

MINISTERIO DA AGRICULTURA, INDUSTRIA E COMMERCIO

DIRECTORIA GERAL DE ESTATISTICA

RECENSEAMENTO DO BRAZIL

Realizado em 1 de Setembro de 1920

VOLUME II (2ª PARTE)

AGRICULTURA E INDUSTRIAS

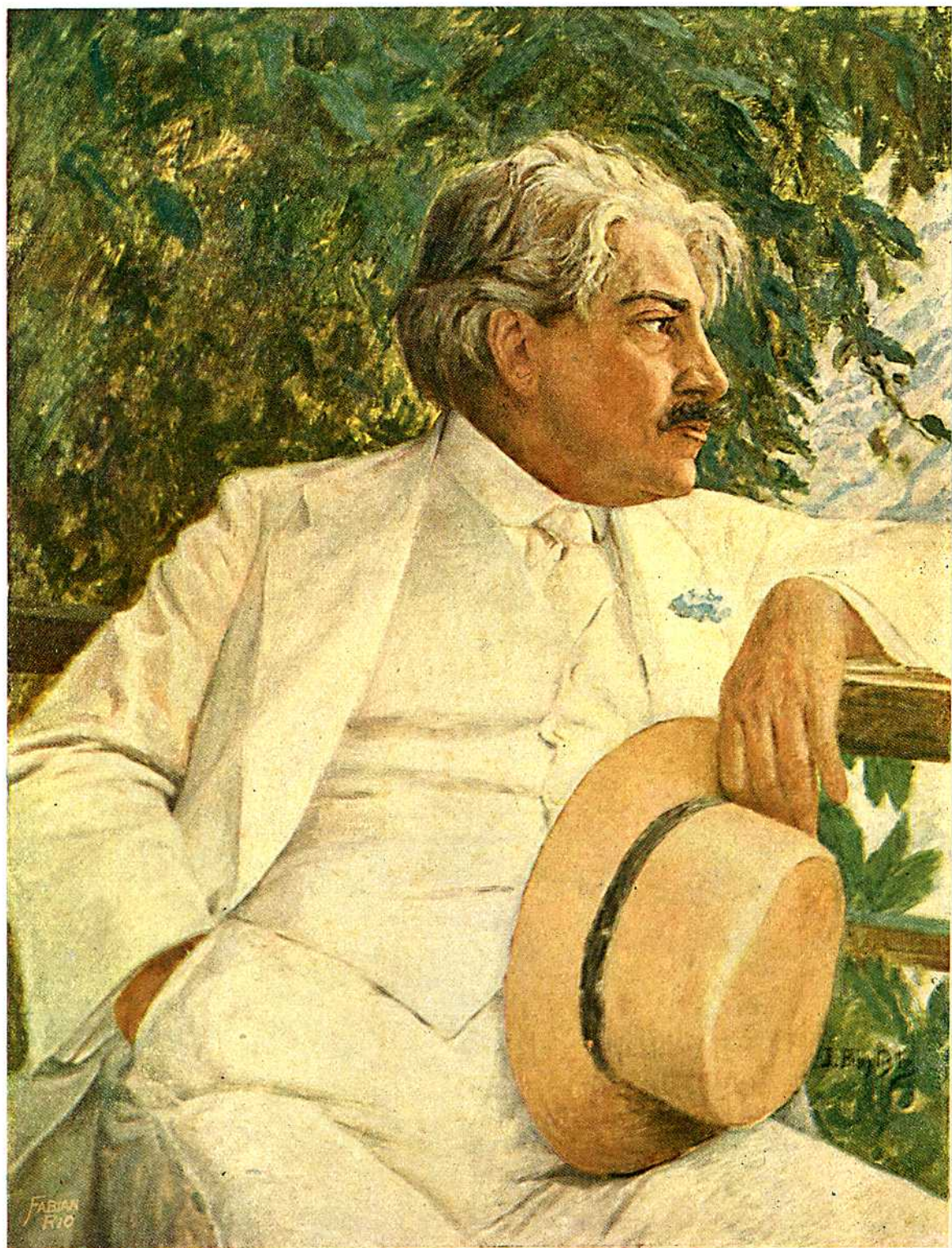
DISTRICTO FEDERAL

AGRICULTURA — Área e valor dos immoveis ruraes Categoria e nacionalidade dos proprietarios Systema de exploração rural Recenseamento do gado Produção agro-pecuaria e florestal Machinismos e instrumentos agrarios Beneficiamento da produção

INDUSTRIAS — Modo de organização, capital empregado e época da fundação das empresas Força motriz Pessoal Período de funcionamento das fabricas Principaes despesas annuaes Produção Salarios



RIO DE JANEIRO
TYP DA ESTATISTICA
1924



Dr. OSWALDO GONÇALVES CRUZ

FUNDADOR DO INSTITUTO DE MANGUINHOS E SANEADOR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

ENCERRA esta publicação os resultados dos recenseamentos da agricultura e das indústrias, pela primeira vez realizados na cidade do Rio de Janeiro (Districto Federal), em 1 de Setembro de 1920, conjuntamente com o recenseamento geral da população. Os algarismos apurados nos inqueritos agrícola e industrial revelam o notável desenvolvimento das indústrias em contraste com o progresso menos evidente da agricultura, o que, aliás, se justifica num grande centro urbano como é o Rio de Janeiro, mas não deixa de ser lamentável, porque a cultura intensiva da pequena lavoura, nos arredores da cidade, facilitaria bastante, com reaes vantagens para a economia da população, o abastecimento do mercado dos principaes generos alimenticios, graças á sua abundancia e menor preço pela reduccão das despesas de transporte.

CENSO AGRICOLA

Dos 1.164 kilometros quadrados da superficie territorial do Districto Federal, pouco mais de 164 constituem o perimetro denominado *urbano*, pertencendo os demais 1.000 kilometros quadrados á zona chamada *suburbana*. Nessa zona, segundo os resultados do censo realizado em 1 de Setembro de 1920, a densidade da população não vae além de 357 habitantes por kilometro quadrado, contra 4.808 habitantes por kilometro quadrado na área considerada urbana, — o que prova serem os suburbios, na sua maior parte, constituídos por territorio *rural*, escassamente povoado.

Da população domiciliada no Districto Federal, muito pouca gente se consagra á lavoura e á criação, representando, proporcionalmente, o numero de agricultores e criadores, recenseados em 1920, a pequena fracção de pouco mais de 23 ‰ do total de 1.157.873 habitantes então arrolados, ou 26.662 individuos (25.647 lavradores e 1.015 criadores), dos quaes 25.106 do sexo masculino e 1.556 do sexo feminino; 16.916 brasileiros, 9.723 estrangeiros e 23 de nacionalidade ignorada.

INQUERITOS AGRICOLAS.— Em 1907 realizou-se pela primeira vez, no Districto Federal, uma estatística da pequena lavoura, inquerito levado a effeito pelo governo municipal com o fim de obter a adhesão dos horticultores á Exposição Nacional de 1908. Foram então arrolados 912 *estabelecimentos horticolas*, com a superficie de 7.051,66 hectares, cultivados por 3.838 operarios, attingindo a producção annual o valor de 3.453 contos.

Naquella época assim se repartiam as plantações nos 25 districtos administrativos comprehendidos na estatística agrícola :

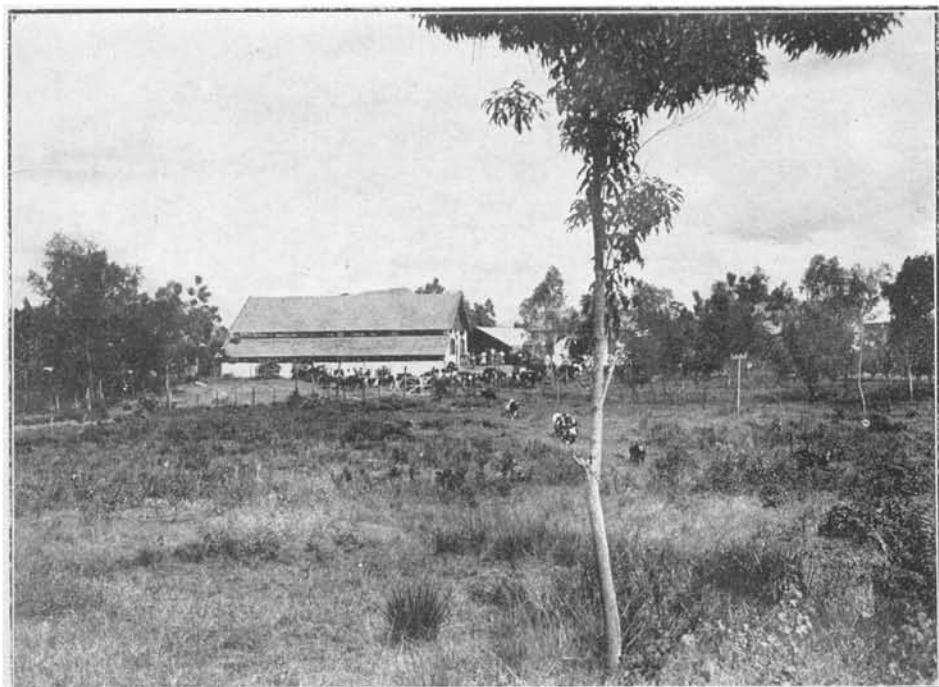
1 — Estabelecimentos hortícolas recenseados em Dezembro de 1907 (1)

DISTRICTOS	Numero de estabelecimentos	Área cultivada — Metros quadrados	Numero de operarios	Valor da produção annual	Área média cultivada por estabelecimento — Metros quadrados
Candelaria.....	3	108.000	120	96:000\$	36.000
Santa Rita.....	3	2.730	10	20:000\$	910
Santo Antonio.....	7	2.094	24	37:200\$	299
Santa Thereza.....	11	13.280	36	54:720\$	1.207
Gloria.....	15	20.252	40	102:000\$	1.350
Lagôa.....	39	71.216	78	195:000\$	1.826
Gavea.....	12	370.182	52	88:600\$	22.515
Espirito Santo.....	20	1.090.134	104	103:200\$	54.507
São Christovão.....	13	33.025	58	73:680\$	2.540
Engenho Velho.....	49	260.012	192	254:200\$	5.306
Andarahy.....	48	186.722	300	253:540\$	3.890
Tijuca.....	22	103.450	90	181:200\$	4.702
Engenho Novo.....	16	47.042	34	38:400\$	2.940
Meyer.....	23	145.131	84	77:520\$	6.310
Inhaúma.....	22	908.350	82	95:200\$	41.289
Irajá.....	258	5.875.062	1.180	800:000\$	22.772
Jacarépaguá.....	36	517.340	112	85:920\$	14.371
Campo Grande.....	147	13.326.630	530	437:040\$	90.657
Guaratiba.....	112	45.670.120	412	256:240\$	407.769
Santa Cruz.....	20	125.510	60	34:080\$	6.275
Ilhas.....	36	1.640.550	240	170:160\$	45.571
TOTAL.....	912	70.516.832	3.838	3.453:900\$	77.321

Os immoveis arrolados representam, em geral, pequenas extensões cultivadas, variando, em média, de 1 a 5 hectares, por estabelecimento, nos districtos da Gavea, do Espirito Santo, de Irajá, de Jacarépaguá e das Ilhas, não attingindo a 5.000 m² (50 ares) na maioria dos districtos e só ultrapassando 5 hectares nas circumscripções municipais de Campo Grande e Guaratiba.

O inquerito censitario realizado em 1 de Setembro de 1920 não colligiu informações sobre as hortas e pomares, collectando apenas os estabelecimentos agro-pecuarios em effectiva exploração durante o anno agrícola de 1919-1920, isto é, as fontes da produção nacional que mais concorrem para as transacções, tanto nos mercados internos, como no commercio exterior, e versando as pesquisas censitarias especialmente sobre os cereaes e outras plantas alimenticias, taes como o arroz, o milho, o trigo, o feijão, a batata ingleza e a mandioca; sobre as principaes especies da lavoura industrial, o algodão, o fumo, a canna de assucar e a mamona; sobre as culturas arborescentes e arbustivas, o café, o cacáo, o côco e a maniçoba.

(1) *Noticia sobre o desenvolvimento da industria fabril no Districto Federal e sua situação actual*, 1908, pag. 97 (Appendicê) — Publicação da Prefeitura do Districto Federal, distribuida durante a Exposição Nacional de 1908.



Granja Leite Infantil, Realengo. Vista de um dos estabulos



Granja Leite Infantil, Realengo. Bezerros descendentes de animaes vindos da America do Norte

PROPRIEDADE RURAL

EXTENSÃO DOS IMMOVEIS RURAES. — Segundo a extensão, assim se distribuem os 2.088 estabelecimentos ruraes, arrolados no Districto Federal:

2 — Estabelecimentos ruraes recenseados segundo a extensão territorial

EXTENSÃO TERRITORIAL	Numero de estabelecimentos ruraes	Área — Hectares	Valor (1)	Área média por estabelecimento	VALOR MÉDIO		PORCENTAGEM		
					Por estabelecimento	Por hectare	Do numero de estabelecimentos	Da área total	Do valor total
De 40 hectares...	1.992	12.797	20.626:374\$	6	10:355\$	1:612\$	95,4	24,9	54,5
» 41 a 100 » ...	59	3.869	6.779:209\$	66	114:902\$	1:752\$	2,9	7,5	17,9
» 101 » 200 » ...	15	2.217	1.970:447\$	148	131:363\$	839\$	0,7	4,3	5,2
» 201 » 400 » ...	10	2.640	1.741:648\$	264	174:165\$	660\$	0,5	5,1	4,6
» 401 » 1.000 » ...	9	5.846	4.332:986\$	650	481:443\$	741\$	0,5	11,4	11,4
» 1.001 » 2.000 » ...	1	1.694	516:000\$	1.694	516:000\$	305\$	—	3,3	1,4
» 2.001 » 5.000 » ...	1	4.356	73:714\$	4.356	73:714\$	17\$	—	8,5	0,2
» 10.001 » 25.000 » ...	1	18.000	1.798:628\$	18.000	1.798:628\$	100\$	—	35,0	4,8
TOTAL.....	2.088	51.419	37.839:006\$	25	18:122\$	736\$	100,0	100,0	100,0

Os immoveis ruraes de menos de 41 hectares constituem o grupo mais numeroso, figurando nelle 1.992 estabelecimentos, ou cerca de 95 % do total recenseado. Nos varios districtos suburbanos, assim se repartem as propriedades de mais ou de menos de 101 hectares:

3 — Numero, área e valor dos estabelecimentos ruraes segundo a extensão territorial

DISTRICTOS	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS		VALOR DOS ESTABELECIMENTOS		VALOR MÉDIO POR ESTABELECIMENTO		Área média por estabelecimento	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO NUMERO DE ESTABELECIMENTOS	
	De menos de 101 hectares	De 101 e mais hectares	De menos de 101 hectares	De 101 e mais hectares	De menos de 101 hectares	De 101 e mais hectares		De menos de 101 hectares	De 101 e mais hectares
Campo Grande..	583	9	7.103:163\$	2.349:202\$	12:184\$	261:022\$	13	98,5	1,5
Guaratiba.....	1.141	12	9.453:049\$	1.539:497\$	8:285\$	128:291\$	11	99,0	1,0
Ilhas	44	—	1.384:890\$	—	31:475\$	—	6	100,0	—
Inhaúma.....	13	1	816:600\$	110:900\$	62:815\$	110:900\$	34	92,9	7,1
Irajá.....	10	5	1.907:300\$	1.142:883\$	190:730\$	228:577\$	103	66,7	33,3
Jacarépaguá....	71	3	2.217:975\$	735:108\$	31:239\$	245:036\$	25	95,9	4,1
Meyer (2).....	12	—	162:500\$	—	13:542\$	—	10	100,0	—
Santa Cruz.....	162	6	4.089:087\$	3.935:833\$	25:241\$	655:972\$	155	96,4	3,6
Tijuca (3).....	15	1	271:019\$	620:000\$	18:068\$	620:000\$	21	93,8	6,2
TOTAL.....	2.051	37	27.405:583\$	10.433:423\$	13:362\$	281:984\$	25	98,2	1,8

(1) Valor das terras, das bemfeitorias, dos machinismos e instrumentos agrarios.

(2) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto do Andarahy.

(3) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto da Gavea.

No districto de Guaratiba é que se encontra a maior parte dessas pequenas propriedades, cuja área attinge, em média, a 11 hectares. No districto de Santa Cruz estão localizados os 3 estabelecimentos ruraes de maior extensão, correspondendo toda a área desses immoveis a 24.050 hectares, ou cerca de 47 % de toda a superficie recenseada no Districto Federal.

O valor das terras, das bemfeitorias, dos machinismos e instrumentos agrarios é assim representado nas varias circumscripções ruraes da capital da Republica :

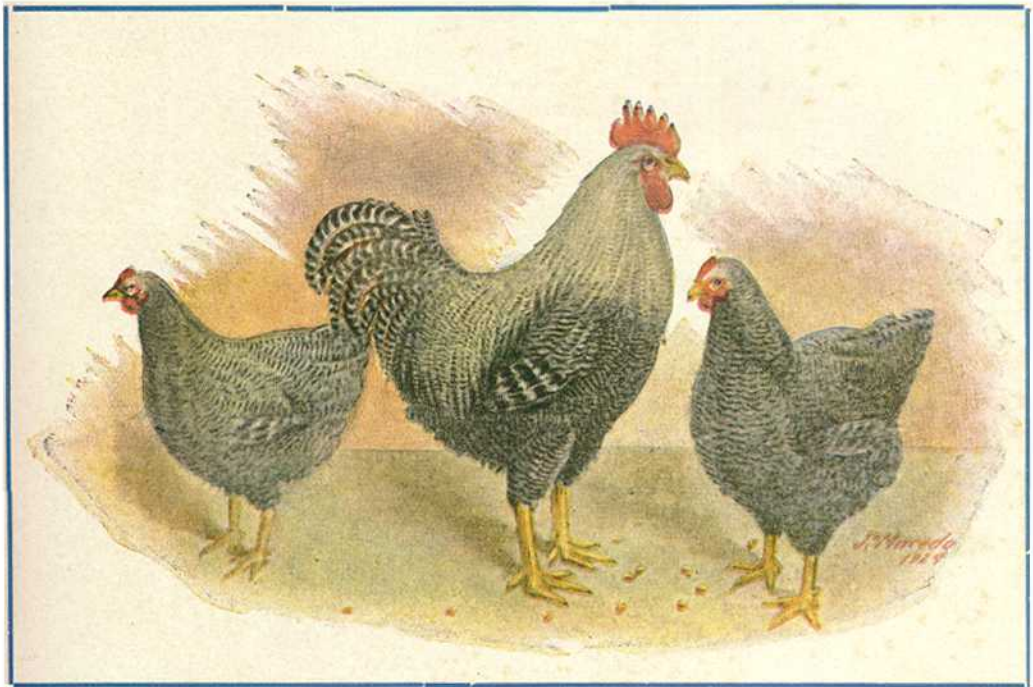
4 — Valor das terras, das bemfeitorias e dos machinismos e instrumentos agrarios

DISTRICTOS	Nu- mero de estabe- lecimen- tos ruraes	VALOR				PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO VALOR			Valor médio por estabe- lecimen- to
		Total	Terras	Bemfeito- rias	Machinis- mos e instrumentos agrarios	das terras	das bemfei- torias	dos machinis- mos e instru- mentos agra- rios	
Campo Grande..	592	9.452:365\$	6.454:478\$	2.700:780\$	297:107\$	68,3	28,6	3,1	15:967\$
Guaratiba.....	1.153	10.992:546\$	6.453:966\$	4.530:880\$	7:700\$	58,7	41,2	0,1	9:534\$
Ilhas.....	44	1.384:890\$	920:540\$	455:600\$	8:750\$	66,5	32,9	0,6	31:475\$
Inhaúma.....	14	927:500\$	747:600\$	177:800\$	2:100\$	80,6	19,2	0,2	66:250\$
Irajá.....	15	3.050:183\$	2.483:960\$	525:100\$	41:123\$	81,4	17,2	1,3	203:346\$
Jacarépaguá.....	74	2.953:083\$	1.818:233\$	1.113:500\$	21:350\$	61,6	37,7	0,7	39:907\$
Meyer (1).....	12	162:500\$	123:500\$	39:000\$	—	76,0	24,0	—	13:542\$
Santa Cruz.....	168	8.024:920\$	6.606:320\$	886:000\$	532:600\$	82,3	11,0	6,6	47:767\$
Tijuca (2).....	16	891:019\$	630:719\$	235:400\$	24:900\$	70,8	26,4	2,8	55:689\$
TOTAL.....	2.088	37.839:006\$	26.239:316\$	10.664:060\$	935:630\$	69,3	28,2	2,5	18:122\$

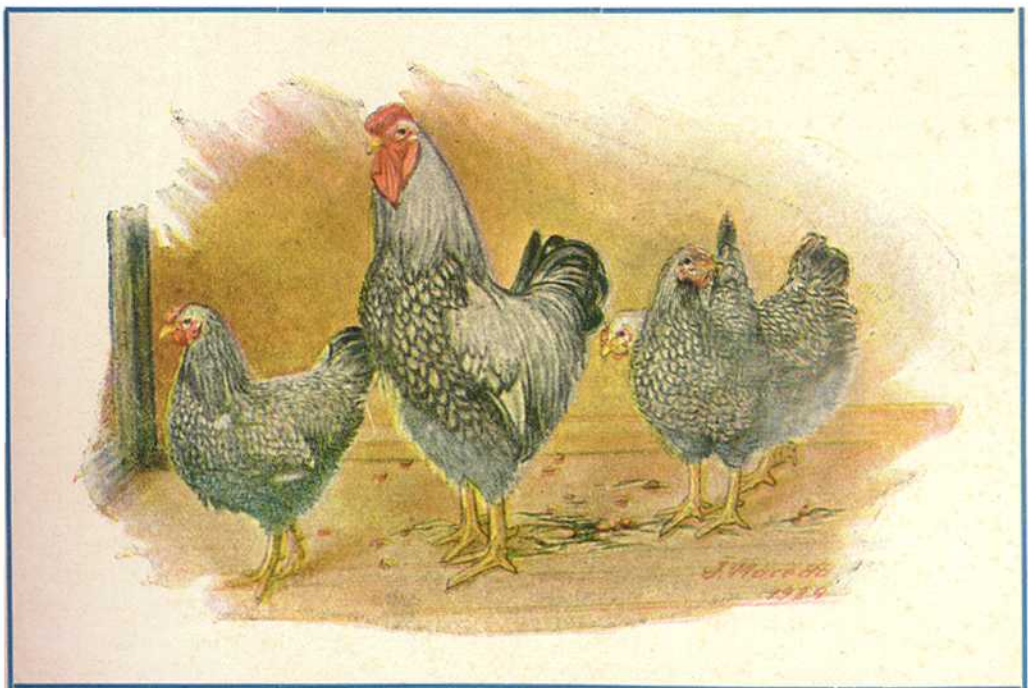
O valor relativo das *terras* corresponde, em geral, a mais de 69 % do valor total recenseado, attingindo o maximo no districto de Santa Cruz (82,3 %) e baixando ao minimo no districto de Guaratiba (58,7 %), onde é, entretanto, proporcionalmente maior a taxa relativa ás *bemfeitorias*. E' assás reduzido o valor dos *machinismos e instrumentos agrarios*. Os districtos de Santa Cruz e de Campo Grande são os que apresentam os resultados mais satisfactorios, cabendo ao primeiro 532.600\$000, isto é, 6,6 % do valor total, e ao segundo 297:107\$000, ou 3,1 %.

SYSTEMA DE EXPLORAÇÃO RURAL. — Eis os resultados apurados no Districto Federal, considerando as explorações ruraes sob os tres aspectos classicos, a saber : 1º, estabelecimentos dirigidos pelos lavradores proprietarios, directamente a testa de suas empresas ; 2º, estabelecimentos a cargo de administradores, percebendo ordenado fixo, em dinheiro ou em productos, ou tendo algum interesse na exploração ; 3º, estabelecimentos arrendados, mediante o pagamento de quantia certa em dinheiro ou de determinada quantidade em productos.

(1) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto do Andarahy.
(2) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto da Gavea.



Exemplares da raça Plymouth Rock Carijó, pertencentes ao Dr. Fonseca Telles
Districto de Jacarepaguá.



Exemplares da raça Wyandotte prateada, pertencentes ao Dr. Eugenio de Lucena
Districto da Lagôa.

5 — Estabelecimentos ruraes segundo o systema de exploração

SYSTEMA DE EXPLORAÇÃO	Numero de estabelecimentos ruraes	Área — Hectares	Valor (1)	Área média por estabelecimento — Hectares	Valor médio por estabelecimento	PORCENTAGEM			
						Do numero de estabelecimentos	Da área	Do valor	
Proprietários	de todo o immovel..	1.332	22.474	21.438:512\$	17	16:095\$	63,8	43,7	56,7
	de parte do immovel	16	369	609:667\$	23	38:104\$	0,8	0,7	1,6
	Total.....	1.348	22.843	22.048:179\$	17	16:356\$	64,6	44,4	58,3
Administradores e interessados	55	22.872	7.430:080\$	416	135:092\$	2,6	44,5	19,6	
Arrendatarios.....	685	5.704	8.360:747\$	8	12:205\$	32,8	11,1	22,1	
TOTAL.....	2.088	51.419	37.839:006\$	25	18:122\$	100,0	100,0	100,0	

Demonstram os algarismos acima confrontados que cerca de 2/3, ou 64,6 % das propriedades ruraes, são explorados directamente pelos seus proprietarios, sendo quasi todos (63,8 %) exclusivos possuidores dos mesmos immoveis. Aos arrendatarios corresponde, approximadamente, 1/3 (32,8 %) das explorações recenseadas, cabendo aos administradores e interessados a diminuta quota proporcional de 2,6 %. Ao contrario, a maior extensão da área agricola (22.872 hectares, ou 44,5 % da área total) está a cargo de administradores, achando-se uma superficie territorial pouco menor em poder dos occupantes-proprietarios (22.843 hectares, ou 44,4 %), o que se explica pelo facto de ser enorme a área das terras pertencentes ao governo federal explorada por particulares. Emfim, dos 51.419 hectares, correspondentes aos 2.088 estabelecimentos ruraes recenseados, apenas 5.704 hectares, pouco mais da decima parte (11,1 %) da área total, estão sob a administração de arrendatarios.

No que diz respeito ao valor, os immoveis ruraes, dirigidos directamente pelos seus proprios donos, representam mais da metade (58,3 %) da cifra total apurada; os occupados por arrendatarios pouco mais de 1/5 (22,1 %) e as propriedades em poder de administradores ou interessados pouco menos da quinta parte (19,6 %).

Quer no tocante á área, quer no que concerne ao valor, as maiores médias correspondem aos immoveis entregues a administradores ou interessados, figurando em segundo logar as médias das propriedades dirigidas pelos seus proprios donos e em terceiro logar as médias das propriedades arrendadas. O que ocorre em relação ao Districto Federal, ocorre, geralmente, em relação aos Estados, isto é, as áreas médias e os valores médios dos estabelecimentos sob a direcção de administradores e interessados são quasi sempre maiores que as áreas médias e os valores médios dos estabelecimentos dirigidos pelos proprietarios e por arrendatarios. Exceptuam-se dessa regra apenas, quanto á área, o Estado do Amazonas e o Territorio do Acre; quanto ao valor, os Estados do Amazonas e de Pernambuco.

(1) Valor das terras, das bemfeitorias, dos machinismos e dos instrumentos agrarios.

Segundo o systema de exploração rural, a categoria e a nacionalidade dos proprietarios, os estabelecimentos agricolas se agrupam da fórma seguinte:

6—Numero de estabelecimentos ruraes segundo o systema de exploração, a categoria e a nacionalidade dos proprietarios

OCCUPANTES	Numero total de estabelecimentos ruraes	NUMERO DE ESTABELECEMENTOS PERTENCENTES					DE 1000 ESTABELECEMENTOS PERTENCENTES A PESSOAS NASCIDAS	
		A PESSOAS NASCIDAS			A diversos proprietarios	Ao governo (federal e municipal)	no Brazil	no estrangeiro
		No Brazil	No estrangeiro	Em paiz ignorado				
					são dirigidos pelos			
Proprietarios.....	1.348	963	142	227	16	—	741	602
Administradores e interessados.....	55	34	10	4	5	2	26	42
Arrendatarios.....	685	303	84	190	96	12	233	356
TOTAL.....	2.088	1.300	236	421	117	14	1.000	1.000

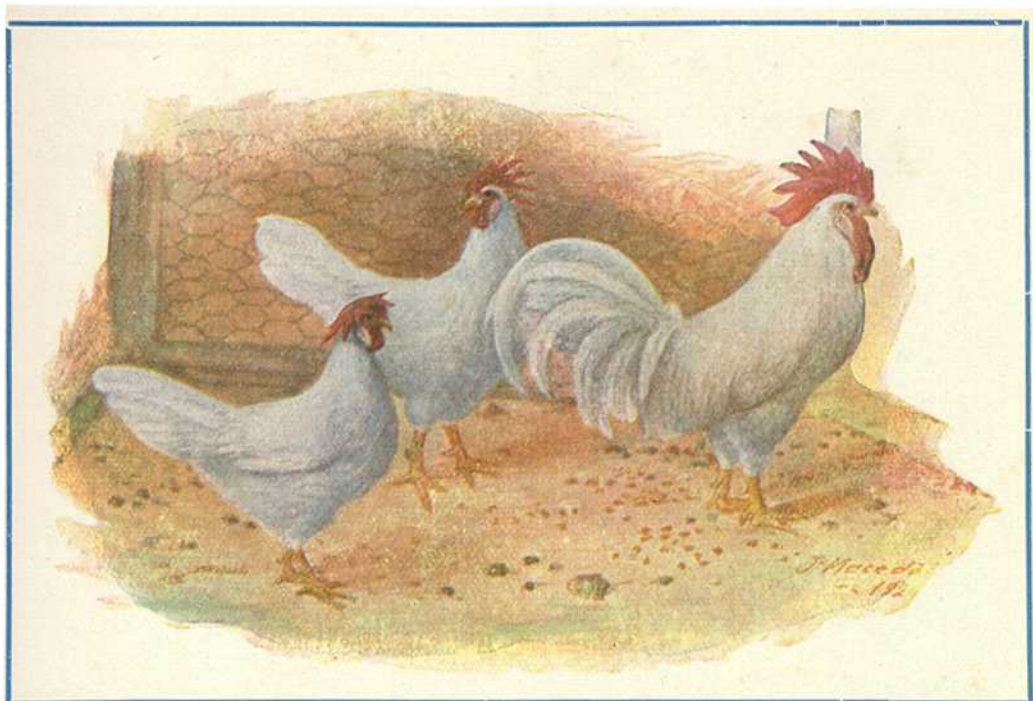
Conforme indicam os algarismos, são administrados pelos seus proprios donos cerca de 3/4 partes (74,1 %) das propriedades ruraes pertencentes a pessoas nascidas no Brazil. A quarta parte restante é quasi toda administrada por arrendatarios (23,3 %), figurando em poder de administradores e interessados apenas reduzido numero (2,6 %). Obedecem mais ou menos a mesma ordem as relações numericas concernentes a individuos nascidos no estrangeiro.

Em relação a área e segundo o systema de exploração, a categoria e a nacionalidade dos proprietarios, os estabelecimentos ruraes assim se classificam:

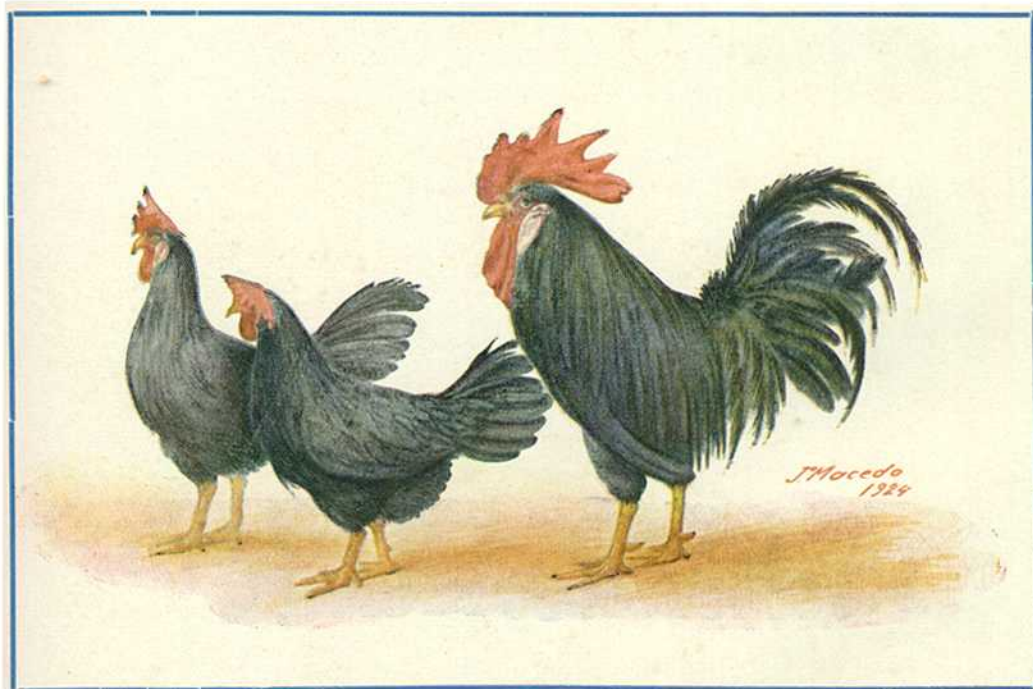
7—Área dos estabelecimentos ruraes segundo o systema de exploração, a categoria e a nacionalidade dos proprietarios

OCCUPANTES	Área total dos estabelecimentos ruraes — Hectares	ÁREA, EM HECTARES, DOS ESTABELECEMENTOS PERTENCENTES					DE 1.000 PARTES DA ÁREA DOS ESTABELECEMENTOS PERTENCENTES A PESSOAS NASCIDAS	
		A PESSOAS NASCIDAS			A diversos proprietarios	Ao governo (federal e municipal)	NO BRAZIL	NO ESTRANGEIRO
		No Brazil	No estrangeiro	Em paiz ignorado				
					Correspondem aos estabelecimentos dirigidos pelos			
Proprietarios.....	22.843	17.221	3.754	1.495	369	—	802	559
Administradores.....	22.872	1.380	1.962	22	1.431	18.077	64	292
Arrendatarios.....	5.704	2.882	1.005	958	657	202	134	149
TOTAL.....	51.419	21.483	6.721	2.475	2.457	18.279	1.000	1.000

A área das propriedades do governo representa mais de 1/3, ou 35,5 % da área total dos immoveis recenseados no Districto Federal em 1920.



Exemplares da raça Leghorn branca, pertencentes ao Sr. Oswaldo Sequeira
(Aviario das machinas de ovos) — Districto do Engenho Velho.



Exemplares da raça Leghorn-perdiz, pertencentes ao Coronel Francisco Sertorio Portinho
Districto de São Christovão.

NACIONALIDADE DOS OCCUPANTES. — Excluidos os casos em que não foi possível determinar o paiz de nascimento dos occupantes dos estabelecimentos de lavoura e criação recenseados no Districto Federal, verifica-se que o numero de propriedades ruraes dirigidas por brasileiros excede mais de 3 vezes ao total das propriedades em poder dos estrangeiros, observando-se identica proporção no tocante ao valor dos immoveis. Quanto á área, a quota proporcional é, approximadamente, de 7 para 1, conforme demonstram as seguintes relações ou resultados numericos :

8 — Nacionalidade dos occupantes dos estabelecimentos ruraes

NACIONALIDADE	Numero de estabelecimentos ruraes	Área — Hectares	Valor (1)	Área média por estabelecimento — Hectares	Valor médio por estabelecimento	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO		
						ao numero de estabelecimentos	á área total dos immoveis	ao valor total recenseado
Brazileiros.....	1.562	43.230	29.590:544\$	28	18:944\$	74,8	84,1	78,2
Estrangeiros.....	379	6.529	7.244:892\$	17	19:116\$	18,2	12,7	19,1
Nacionalidade ignorada.....	147	1.660	1.003:570\$	11	6:827\$	7,0	3,2	2,7
TOTAL.....	2.088	51.419	37.839:006\$	25	18:122\$	100,0	100,0	100,0

Aos portuguezes compete, incontestavelmente, o primeiro logar entre os representantes das varias colonias possuidoras e exploradoras de terras no Districto Federal, o que é facil verificar tendo-se em vista os algarismos referentes ao anno agricola de 1919-1920.

9 — Nacionalidade dos occupantes estrangeiros

NACIONALIDADE	Numero de estabelecimentos ruraes	Área — Hectares	Valor (1)	Área média por estabelecimento — Hectares	Valor médio por estabelecimento	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO		
						ao numero de estabelecimentos	á área total dos immoveis	ao valor total recenseado
Hespanhóes.....	20	118	299:807\$	6	14:990\$	5,3	1,8	4,1
Italianos.....	34	580	466:152\$	17	13:710\$	9,0	8,9	6,4
Portuguezes.....	322	5.726	6.378:925\$	18	19:810\$	84,9	87,7	88,1
Outros paizes da Europa (2).	3	105	100:008\$	35	33:336\$	0,8	1,6	1,4
TOTAL.....	379	6.529	7.244:892\$	17	19:116\$	100,0	100,0	100,0

Quanto ao valor, os immoveis occupados pelos portuguezes representam mais de 88 % do valor total dos explorados por toda colonia estrangeira.

PROPRIEDADE RURAL (*individual e colectiva*). — A propriedade individual corresponde a mais de 93 % do numero de estabelecimentos ruraes do Districto Federal, representando cerca de 60 % da área total e quasi 80 % do valor dos immoveis arrolados. As terras pertencentes aos nacionaes

(1) Valor das terras, das bemfeitorias, dos machinismos e dos instrumentos agrarios.

(2) Dois estabelecimentos pertencentes a belgas e um estabelecimento pertencente a francezes.

correspondem, em extensão, a mais do triplo das possuídas, conjuntamente, pelas varias colonias estrangeiras, sendo tambem proporcionalmente mais valiosas. Depois dos nacionaes, são os portuguezes os maiores proprietarios, pertencendo aos mesmos 185 estabelecimentos ruraes, com a área de 4.785 hectares e o valor de 4.581.502\$000.

No tocante á superficie, a propriedade collectiva representa pouco mais de 2/3 da propriedade individual, sendo cerca de 3 vezes menos valiosa (20,9 % contra 79,1 %).

10 — Propriedade rural (individual e collectiva)

PROPRIETARIOS	Numero de estabelecimentos ruraes	Área — Hectares	Valor — (1)	Área média por estabelecimento — Hectares	Valor médio por estabelecimento	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO		
						ao numero de estabelecimentos	á área total dos immoveis	ao valor total recenseado
1 — PROPRIEDADE INDIVIDUAL								
Paiz de nascimento dos proprietarios								
Hespanha.....	13	125	308:177\$	10	23:706\$	0,6	0,3	0,8
Italia.....	27	435	312:632\$	16	11:579\$	1,3	0,9	0,8
Portugal.....	185	4.785	4.581:502\$	26	24:765\$	8,9	9,3	12,1
Suissa.....	5	483	162:892\$	97	32:578\$	0,2	0,9	0,5
Outros paizes da Europa.....	6	893	765:427\$	149	127:571\$	0,3	1,7	2,0
<i>Total dos proprietarios estrangeiros.....</i>	236	6.721	6.130:630\$	28	25:977\$	11,3	13,1	16,2
Brazil.....	1.300	21.483	21.819:260\$	17	16:784\$	62,2	41,8	57,7
Paiz indeterminado.....	421	2.479	1.977:520\$	6	4:697\$	20,2	4,8	5,2
<i>Total da propriedade individual.....</i>	1.957	30.683	29.927:410\$	16	15:292\$	93,7	59,7	79,1
2 PROPRIEDADE COLLECTIVA								
Diversos condominos e sociedades.....	117	2.457	3.485:246\$	21	29:788\$	5,6	4,8	9,2
Do governo (federal e municipal).....	14	18.279	4.426:350\$	1.306	316:168\$	0,7	35,5	11,7
<i>Total da propriedade collectiva.....</i>	131	20.736	7.911:596\$	158	60:394\$	6,3	40,3	20,9
TOTAL GERAL.....	2.088	51.419	37.839:006\$	25	18:122\$	100,0	100,0	100,0

Dos estabelecimentos ruraes recenseados, possui o governo municipal apenas um estabelecimento, com a área de 77 hectares e o valor de 155 contos ; pertencendo ao governo federal 13 estabelecimentos, com a extensão média de 1.400 hectares e o valor médio de 328.565\$000

11 — Estabelecimentos ruraes pertencentes ao governo federal e municipal

PROPRIETARIOS	Numero de estabelecimentos ruraes	Área — Hectares	Valor (1)	Área média por estabelecimento — Hectares	Valor médio por estabelecimento
Governo Federal.....	13	18.202	4.271:350\$	1.400	328:565\$
Governo Municipal.....	1	77	155:000\$	77	155:000\$
TOTAL.....	14	18.279	4.426:350\$	1.305	316:168\$

(1) Valor das terras, das bemfeitorias, dos machinismos e dos instrumentos agrarios.

DISTRICTO FEDERAL

Numero, área e valor dos estabelecimentos rurais recenseados em 1º de Setembro de 1920

NUMERO

AREA - HECTARES

BRAZILEIROS 1300 62,3%	
PORTUG. 185 8,8%	NAC. IGNOR. 42 2,02%
OUTROS ESTRANG. 51 2,5%	
SOCIEDADES 117 5,6% 4,67%	

BRAZILEIROS 21.483 41,8%		
PORTUGUEZES 4.785 9,3%	OUT. ESTR. 1936 3,8%	NAC. IGNOR. 2.479 4,8%
GOVERNO (fed. ^{al} e munic. ^{al}) 18.279 35,5%		
SOC. 267 4,7%		

TOTAL: 2.088 GOVERNO **TOTAL: 51.419**
 (fed.^{al} e munic.^{al})

VALOR

BRAZILEIROS 21.819:260\$ 57,6%	
PORTUGUEZES 4.581:502\$ 12,1%	SOCIEDADES 3.485:246\$ 9,2%
OUTROS ESTRANG. 1.549:128\$ (4,1%)	
NAC. IGNOR. 1.977:520\$ (5,3%)	
GOVERNO (fed. ^{al} e munic. ^{al}) 4.426:350\$ 11,7%	

Vista - J. M. de Aguipe Macedo
Cartographo

A.R. de Cerqueira-Lima
1010-926

TOTAL: 37.839:006\$

RECENSEAMENTO DO GADO

Comparados os algarismos do censo pecuario de 1920 com os resultados das estimativas censitarias de 1912 e 1916, verificam-se diferenças para menos nos rebanhos ovino e caprino, assim como no que diz respeito ás especies equina, asinina e muar. O contrario se observa em relação ao numero de cabeças das especies bovina e suina. Em 1920, o total dos asininos e muares é maior que em 1912, ocorrendo o mesmo quanto aos equinos, comparativamente com a avaliação de 1916, conforme indicam os algarismos constantes do quadro seguinte :

12 - Resultados do censo pecuario de 1920 em confronto com as estimativas anteriores

ESPECIES	ESTIMATIVAS		Re-censeamento de 1920	Augmen'o ou drminuição (+ ou -) relativamente á estimativa de		Valor dos rebanhos em 1920	Preço médio por animal em 1920
	1912	1916		1912	1916		
Bovina.....	16.390	17.430	23.367	+ 6.977	+ 5.937	5.047:272\$	216\$
Equina.....	9.550	5.600	7.220	- 2.330	+ 1.620	1.653:380\$	229\$
Asinina e muar.....	13.250	16.670	16.161	+ 2.911	- 509	4.670:529\$	289\$
Ovina.....	3.520	3.020	2.398	- 1.122	- 622	52:756\$	22\$
Caprina.....	5.200	5.500	4.685	- 515	- 815	93:700\$	20\$
Suina.....	15.740	12.300	22.639	+ 6.899	+ 10.339	1.992:232\$	88\$

Attinge á somma de 13.509.869\$000 o valor do gado das diversas especies recenseadas no Districto Federal, em 1920, segundo os preços médios, correspondendo, em ordem decrescente: ao rebanho bovino, 37,4 %; ao rebanho asinino e muar, 34,6 %; ao rebanho suino, 14,7 %; ao rebanho equino, 12,2 %; ao rebanho caprino, 0,7 %; e, finalmente, ao rebanho ovino, 0,4 %.

Segundo a localização das especies animaes, — nos estabelecimentos ruraes ou fóra delles, — assim se reparte a população pecuaria do Districto Federal, em 1920:

13 - Gado existente no Districto Federal, nos estabelecimentos ruraes e fóra delles

ESPECIES	NUMERO DE ANIMAES EXISTENTES						
	Total	NOS ESTABELECEMENTOS RURAES					Fóra dos estabelecimentos ruraes (estabulos, cocheiras, etc.)
		Total	PERTENCENTES				
			a pessoas nascidas no Brazil	a pessoas nascidas no estrangeiro	a diversos condominios e pessoas de nacionalidade ignorada	no governo (federal e municipal)	
Bovina.....	23.367	11.922	2.499	1.772	1.458	6.193	11.445
Equina.....	7.220	2.925	1.738	289	637	261	4.295
Asinina e muar.....	16.161	2.766	1.686	306	349	425	13.395
Ovina.....	2.398	679	292	104	283	—	1.719
Caprina.....	4.685	2.067	1.308	118	634	7	2.618
Suina.....	22.639	16.906	10.259	1.707	4.622	318	5.733

O quadro seguinte registra a distribuição proporcional do numero de animaes, assim como os coefficients por estabelecimento rural, por 1.000 habitantes e por kilometro quadrado, de conformidade com os resultados censitarios.

14 — Distribuição proporcional e médias relativas á população pecuaria

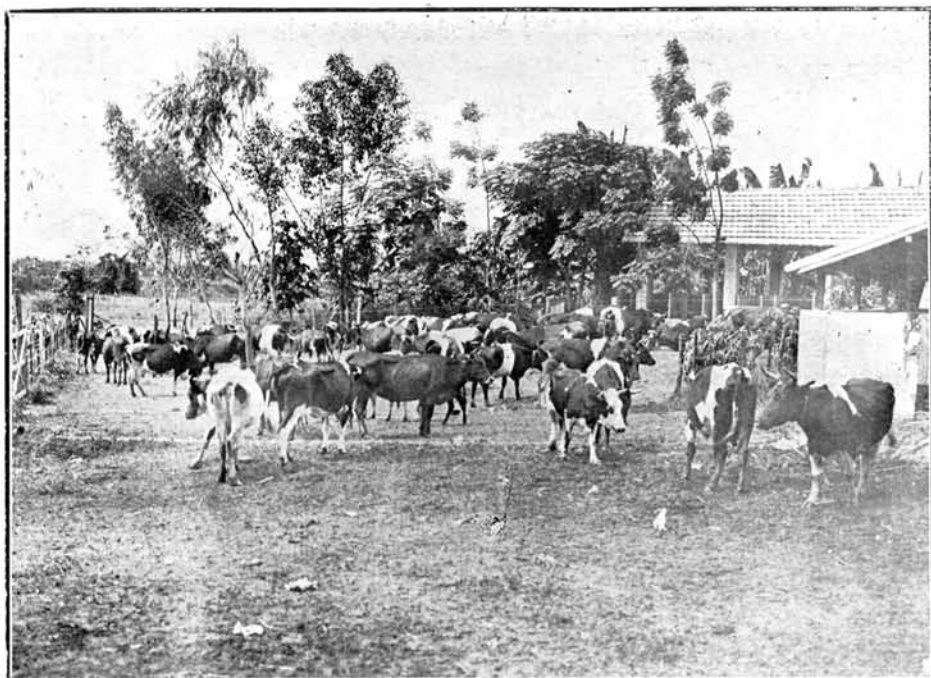
ESPECIES	Numero de estabelecimentos ruraes criadores	NUMERO DE ANIMAES EXISTENTES			DE 1.000 ANIMAES RECENSEADOS EXISTIAM		NUMERO MÉDIO DE ANIMAES		
		Total	Nos estabelecimentos ruraes	Fóra dos estabelecimentos ruraes	Nos estabelecimentos ruraes	Fóra dos estabelecimentos ruraes	Por estabelecimento rural	Por 1.000 habitantes	Por Km ²
Bovina.....	485	23.367	11.922	11.445	510	450	25	20	20
Equina.....	970	7.220	2.925	4.295	405	595	3	6	6
Asinina e muar.....	619	16.161	2.766	13.395	171	829	4	14	14
Ovina.....	73	2.398	679	1.719	263	717	9	2	2
Caprina.....	615	4.685	2.067	2.618	441	559	3	4	4
Suina.....	1.585	22.639	16.906	5.733	747	253	11	19	19

Comparativamente com as outras unidades da federação brasileira, o Districto Federal é a que apresenta maior proporção no numero de animaes, por kilometro quadrado, em quasi todas as especies pecuarias. Assim, em relação á especie bovina, só o Estado do Rio Grande do Sul apresenta maior coefficiente (29,6 cabeças). Relativamente ás especies equina, asinina e muar e suina, figuram em primeiro lugar as taxas proporcionaes do Districto Federal, inferiores apenas no confronto referente aos animaes das especies ovina e caprina, nas quaes a primazia cabe, respectivamente, ao Rio Grande do Sul (15,7 ovinos por kilometro quadrado) e á Parahyba (9,8 caprinos por kilometro quadrado), seguindo-se outros Estados com coefficientes de ovinos e caprinos mais elevados que os da Capital Federal.

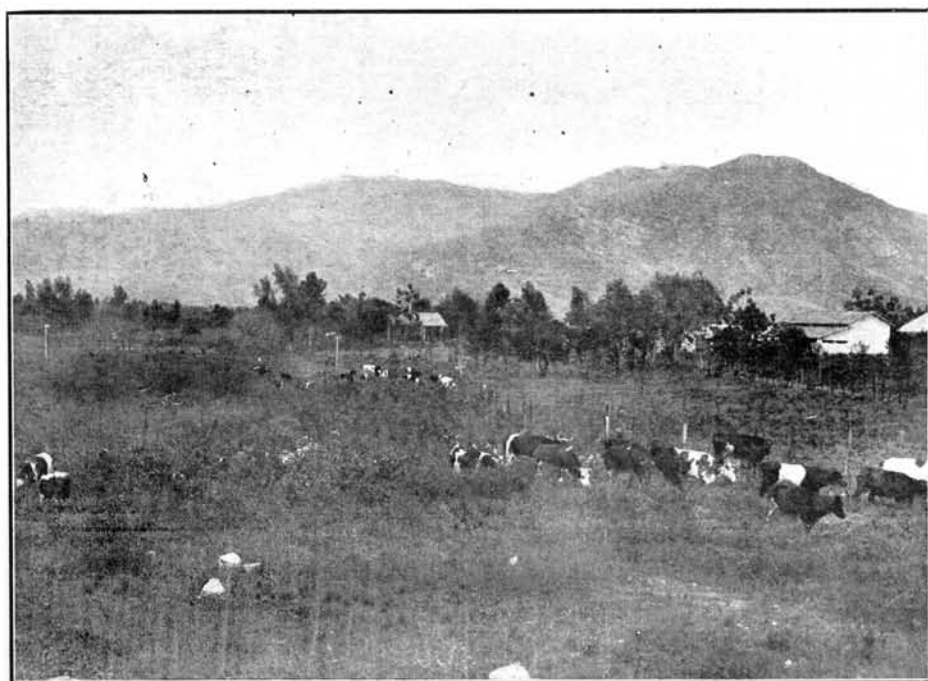
Eis, segundo a idade e o sexo, a discriminação dos animaes das especies bovina e equina, recenseados nos estabelecimentos ruraes e fóra delles:

15 — Animaes bovinos e equinos recenseados nos estabelecimentos ruraes e fóra delles

DESIGNAÇÕES	NUMERO DE ANIMAES EXISTENTES			DE 1.000 ANIMAES EXISTIAM		Porcentagem em relação ao numero total de animaes de cada especie	
	Total	Nos estabelecimentos ruraes	Fóra dos estabelecimentos ruraes	Nos estabelecimentos ruraes	Fóra dos estabelecimentos ruraes		
Especie bovina	Vaccas e novillos.....	13.102	6.791	6.311	518	482	56,1
	Bois e novillos.....	5.937	3.144	2.793	530	470	25,4
	Garrotes e bezeros....	4.328	1.987	2.341	459	541	18,5
	TOTAL.....	23.367	11.922	11.445	510	490	100,0
Especie equina	Eguas.....	2.532	1.112	1.420	410	560	35,1
	Cavallos.....	3.533	1.366	2.167	357	613	48,9
	Potros.....	1.155	447	703	387	613	16,0
	TOTAL.....	7.220	2.925	4.295	405	595	100,0



Granja Leite Infantil, Realengo. O gado ao sahir para o campo



Granja Leite Infantil, Realengo. O gado voltando do campo

Convém assinalar que fóra dos estabelecimentos ruraes, foram recenseados não só os animaes estabulados, como tambem os existentes em curraes cercados e pequenos sitios que não constituem propriamente propriedades ruraes. Dahi o facto de porcentagens, á primeira vista exaggeradas, como, por exemplo, as que se referem ao segundo grupo da especie bovina (bois e novilhos).

PRODUÇÃO AGRICOLA E FLORESTAL

PRODUÇÃO AGRICOLA. — Segundo o inquerito censitario de 1920, attinge a somma de 2.609.395\$000 o valor da produção agricola no Districto Federal. O quadro seguinte registra os resultados referentes ás diversas especies cultivadas.

16 — Produção de varias culturas agricolas

ESPECIES	Numero de estabelecimentos productores	ÁREA CULTIVADA		QUANTIDADE PRODUZIDA				Valor da produção annual
		Hectares	Porcentagem em relação á área cultivada	MEDIDAS METRICAS		EQUIVALENTE EM OUTRAS UNIDADES		
				Total	Unidade	Total	Unidade	
1 - CEREAS E OUTRAS PLANTAS ALIMENTICIAS								
Arroz.....	270	527,0	12,3	619,4	Tonelada	10.323	Sacco	309:700\$
Milho.....	1.702	2.015,0	46,8	3.287,3	"	54.788	"	657:460\$
Trigo.....	5	5,2	0,1	2,6	"	44	"	1:300\$
Feijão.....	1.395	901,2	20,9	767,1	"	12.785	"	268:485\$
Batata ingleza.....	128	11,7	0,3	60,7	"	4.048	"	18:210\$
Mandioca.....	1.391	460,0	10,7	9.294,8	"	619.653	Arroba	357:830\$
2 - PLANTAS INDUSTRIAES								
Algodão (em caroço).....	1	6,0	0,1	3,6	"	240	"	7:200\$
Canna de assucar.....	401	1.296,3	30,1	29.228,0	"	—	—	876:840\$
Mamona.....	1	0,4	—	0,6	"	40	Arroba	180\$
3 — CULTURAS ARBORESCENTES E ARBUSTIVAS								
Café.....	537	437,0	10,2	84,7	"	1.411	Sacco	110:110\$
Côco.....	10	3,2	0,1	—	—	104	Cento	2:080\$

A lavoura da canna de assucar representa mais de 33,6 % da produção total verificada no recenseamento de 1920, seguindo-se, em escala decrescente, a lavoura do milho (25,2 %), a da mandioca (13,7 %), a do arroz (11,9 %), a do feijão (10,3 %), a do café (4,2 %), e outras menos valiosas. A maior extensão cultivada corresponde ás plantações de milho, cuja cultura abrange cerca de 2.015 hectares, ou seja pouco menos da metade (46,8 %) da superficie total occupada pelas varias especies agricolas; seguindo-se, em escala proporcional, as áreas plantadas de canna (30,1 %), de feijão (20,9 %), de arroz (12,3 %), de mandioca (10,7 %), de café, (10,2 %) e as insignificantes plantações de batata ingleza (0,3 %), de trigo, de algodão e de côco (0,1 %).

As informações relativas á área cultivada e ao valor das colheitas, no anno agrícola de 1919 - 1920, pódem ser assim resumidas :

17 — Área cultivada e valor das colheitas

ESPECIES	Área cultivada — Hectares	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO		Valor da produção agrícola	Por- centagem em relação ao valor total
		á área total cul- tivada	á área total recen- seada		
Cereaes e outras culturas alimenticias.....	2.559	59,5	5,0	1.612:985\$	61,8
Plantas industriaes.....	1.302	30,3	2,5	834:220\$	33,9
Culturas arborescentes e arbustivas.....	440	10,2	0,9	112:190\$	4,3
TOTAL.....	4.301	100,0	8,4	2.609:395\$	100,0

Os quadros XVI a XVIII registram, numericamente, os resultados apurados nas varias circumscripções municipaes. No tocante ás culturas arborescentes e arbustivas, figuram no quadro XVIII, além de outras informações, os algarismos concernentes á totalidade dos cafeeiros e coqueiros, existentes na data do recenseamento, isto é, 262.373 e 345 pés, respectivamente.

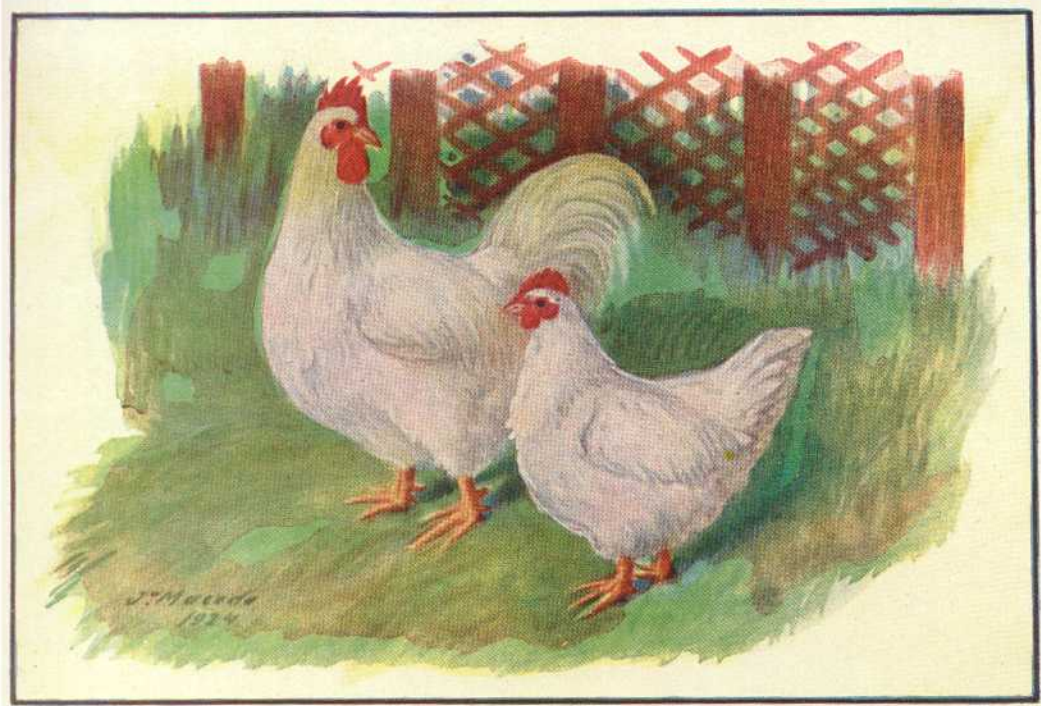
PRODUÇÃO FLORESTAL. — Eleva-se a 416:647\$000 o valor total da produção florestal, nas fazendas e nos sitios recenseados em 1920, compreendendo as seguintes parcelas, conforme os itens formulados no questionario das propriedades ruraes, a saber : a) madeiras, 389:183\$000 ; b) fibras, raizes, cascas e resinas, 27:424\$000 ; c) castanhas e côcos de diversas especies, 40\$000.

MACHINISMOS E INSTRUMENTOS AGRARIOS

MACHINAS AGRICOLAS EM GERAL. — Segundo as informações colhidas no recenseamento de 1920, é assás reduzido o numero de machinas agricolas instaladas nos estabelecimentos ruraes do Districto Federal, tendo sido arroladas apenas 4 machinas para o beneficiamento de arroz ; 2 para o beneficiamento de café ; 21 para o preparo de assucar (em geral de inferior qualidade) ; 4 para o fabrico de manteiga ; 2 para o descaroçamento de algodão ; e, finalmente, 24 para a moagem de cereaes e outros misteres agricolas.

A aparelhagem rural, destinada ao amanho da terra, é assim representada : 154 arados, 80 grades, 15 semeadeiras, 36 cultivadores, 14 ceifadores e 6 tractores. Em confronto com a superficie recenseada, a média geral, para o conjuncto dos districtos municipaes, consigna sómente 6 arados por kilometro quadrado do territorio recenseado.

BENEFICIAMENTO DO ARROZ. — Das 4 machinas destinadas ao beneficiamento de arroz, 3 encontram-se no districto de Campo Grande e 1 no districto de Santa Cruz ; 2 possuem capacidade productiva diaria equivalente a cerca de 600 litros de arroz com casca, uma tem capacidade variavel entre 4.800 e 9.000, litros, e uma, finalmente, figura no questionario sem



Exemplares da raça **Orpington branca**, pertencentes ao Sr. João Garcia
Districto do Engenho Novo. *



Exemplares da raça **Orpington preta**, pertencentes ao Sr. Oswaldo Sequeira
Districto do Engenho Velho. *

* Aves expostas à venda na COOPERATIVA AVICOLA de ALONSO & LOUREIRO (r. 7 Setembro n. 3)

indicação da respectiva capacidade. A produção annual das 4 machinas orça em 687.800 litros de arroz beneficiado, ou 6.876 saccos de 100 litros.

BENEFICIAMENTO DO ALGODÃO. — Os 2 apparelhos, encontrados nos estabelecimentos ruraes, foram arrolados 1 no districto de Campo Grande e o outro no districto de Guaratiba ; um pertence á categoria das machinas de *serra* (marca Eagle C. Ginn Co.) e o outro á categoria das *bolandeiras*, ou machinas do systema primitivo. Quanto á capacidade, um dos apparelhos pôde apenas beneficiar 150 kilos de algodão com caroço, em 12 horas ; a capacidade do outro não está convenientemente indicada. A produção annual de algodão beneficiado nesses apparelhos attinge, approximadamente, a 1.100 kilos, ou cerca de 13 fardos de 80 kilos.

CANNA DE ASSUCAR E SEUS DERIVADOS. — Pelos resultados constantes do quadro XXII, verifica-se que existiam no Districto Federal, em 1920, 401 estabelecimentos exploradores da lavoura da canna de assucar. Dos 401 estabelecimentos, 12 fabricam exclusivamente assucar ; 12 fabricam assucar e vendem canna ; 3 fabricam alcool e aguardente ; e, finalmente, 384 exploram apenas o commercio da canna *in natura*. Nenhum desses estabelecimentos emprega motor a vapor ou hydraulico ; sómente 21 possuem machinas, 19 das quaes movidas por animaes e 2 por força manual.

Eis, em resumo, a produção dos referidos estabelecimentos :

18 — Productos derivados da canna de assucar

PRODUCTOS	QUANTIDADE PRODUZIDA				Valor da produção	Porcentagem em relação ao valor total
	MEDIDAS METRICAS		EQUIVALENTE			
	Total	Unidade	Total	Unidade		
Assucar.....	9,7	Tonelada	162	Sacco	5:820\$	0,7
Aguardente.....	614,0	Hectolitro	128	Pipa	18:420\$	2,0
Alcool.....	11,0	»	2	»	693\$	0,1
Mel vendido.....	1.306,0	»	272	»	6:530\$	0,7
Canna vendida.....	29.034,0	Tonelada	—	—	871:020\$	96,5
TOTAL.....	—	—	—	—	902:483\$	100,0

Do valor total dos varios productos derivados da canna de assucar, a maior parcella corresponde á *canna vendida* (871:020\$000, ou 96,6%), figurando em segundo logar a *aguardente* (18:420\$000, ou 2,0%), em terceiro o *mel* (6:530\$000, ou 0,7%), em quarto o *assucar* (5:820\$000, ou 0,7%) e, finalmente, em quinto o *alcool* (693\$000, ou 0,1%).

As mais extensas plantações de canna são encontradas no districto de Campo Grande, onde a área dessa cultura corresponde a 1.167 hectares, isto é, a mais de 90 % da área total occupada com cannaviaes nos varios districtos municipaes, ou sejam mais de 60 % da superficie total destinada a todas as especies agricolas no referido districto. Depois de Campo Grande, as maiores plantações são as do districto de Guaratiba (75 hectares), do

districto de Jacarépaguá (29 hectares), do districto de Santa Cruz (25 hectares) e outras abrangendo menores áreas.

PRODUCTOS DERIVADOS DA MANDIOCA. — Pelos algarismos apurados no recenseamento de 1920, o valor dos productos derivados da mandioca attinge á somma de 596.384\$000, correspondendo á *farinha* 565.275\$000, (94,8 %), ao *polvilho* 25.040\$000 (4,2 %) e á *tapioca* 6.069\$000 (1,0 %).

19 — Productos derivados da mandioca

PRODUCTOS	QUANTIDADE PRODUZIDA		Valor da produção	Porcentagem em relação ao valor total
	Toneladas	Equivalente em saccos		
Farinha.....	261.1	37.684	565:275\$	94,8
Polvilho.....	62.6	1.045	25:040\$	4,2
Tapioca.....	11,9	241	6:069\$	1,0
TOTAL.....	23.356	38.970	596:384\$	100,0

Segundo os algarismos constantes do quadro XXII, pertence ao districto de Campo Grande a maior produção de farinha (25.716 saccos), assim como a de polvilho (238 saccos); occupando o primeiro lugar o districto de Campo Grande, quanto á produção de tapioca (137 saccos).

PRODUÇÃO ANIMAL

Abelhas e aves domesticas

LACTICINIOS. — Dos 2.088 estabelecimentos ruraes, recenseados no Districto Federal em 1920, exploram a industria de lacticinios apenas 7 estabelecimentos, com a produção equivalente a 123.718 litros de leite, a 416 kilos de manteiga e a 1.300 kilos de queijo. As fazendas productoras estão avaliadas em cerca de 832 contos. A maior quantidade de leite (99.300 litros) provem dos 2 estabelecimentos ruraes situados no districto de Jacarépaguá e avaliados em 750 contos. A produção de leite nessas duas fazendas corresponde a 80 % da produção total apurada em relação a todos os districtos municipaes. Convem assignalar que na produção de lacticinios não está incluída a quantidade do leite proveniente dos estabulos.

ANIMAES NASCIDOS. — A natalidade das diversas especies de gado, registrada em 1919, é assim representada : 2.589 bezerros, 206 potros, 55 muares, 135 cordeiros, 797 cabritos e 7.176 leitões.

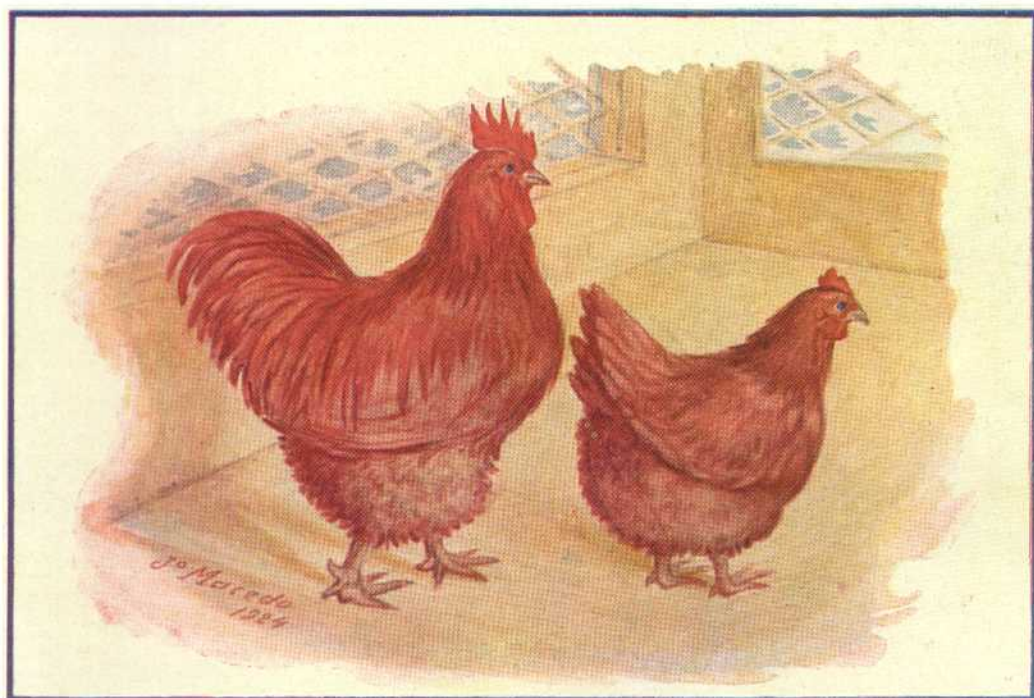
ANIMAES ABATIDOS. — Pelas informações colhidas no recenseamento realizado em Setembro de 1920, foram abatidos, em 1919, nos estabelecimentos arrolados, 3.178 animaes (40 rezes e vitellos, 6 carneiros, 41 cabras e 3.091 suinos).

CULTURA DAS ABELHAS. — Exploram, no Districto Federal, a cultura das abelhas 297 estabelecimentos ruraes, possuidores de 4.596 colmeias, com a produção annual de 15.301 litros de mé e 371 kilos de cêra.

AVES DOMESTICAS. — A avicultura registra, em 3 especies de aves domesticas, o total de 138.115 cabeças : 123.743 gallinhas, 7.233 perús e 7.139 patos.



Exemplares da raça **Orpington amarela**, pertencentes á D. Dalila Leal
Districto do Engenho Velho. *



Exemplares da raça **Rhode Island vermelha**, pertencentes ao Sr. Archanjo Netto
Districto de Jacarepaguá. *

* Aves expostas á venda na COOPERATIVA AVICOLA de ALONSO & LOUREIRO (r. 7 Setembro n. 3)

CENSO INDUSTRIAL

Só posteriormente á vinda de D. João VI para o Rio de Janeiro começaram a prosperar os estabelecimentos fabris na capital do Brazil, graças á revogação do alvará de 5 de Janeiro de 1785 pelo de 1 de Abril de 1808. Segundo as disposições do primeiro alvará, deviam ser extinctas, no prazo de dois mezes, "debaixo de penas de perdimento e de multas", todas as fabricas existentes no Brazil, salvo aquellas "em que se tecessem fazendas grossas de algodão, proprias para uso e vestuario dos negros e para enfardar ou empacotar fazendas". A partir de 1808 até a proclamação da independencia nacional, foram fundadas uma vintena de fabricas, tendo inaugurado durante esse periodo as suas officinas os seguintes estabelecimentos industriaes: 1 fabrica de galões de ouro e prata, em 1811 ; 2 fabricas de tecidos de algodão e 1 fabrica de massas alimenticias, em 1812 ; 1 fabrica de tecidos e 1 fabrica de chocolate, em 1813 ; 1 officina de caldeireiro, em 1814 ; 1 fundição de metaes, em 1815 ; 1 destillaria, em 1816 ; 1 fabrica de polvora, pertencente ao governo, em 1818 ; 1 fabrica de papel, 1 fabrica de rapé e 1 estamperia de tecidos de algodão, em 1820 ; 1 fabrica de couros envernizados, garroteados e de tanarias de diversas côres, em 1821.

Além dessas fabricas, existiam pequenas installações industriaes, taes como : officinas de fabricar calçados, louças de barro, tamancos, esteiras e outros objectos de uso domestico, além de officinas typographicas, entre as quaes a Imprensa Regiá, cujos trabalhos se iniciaram no anno de 1808.

As condições sociaes do Brazil, nos primeiros tempos após a independencia, não eram de molde a favorecer o surto da industria nacional. De facto, no periodo de 1822 a 1844, apenas foram fundadas 14 fabricas : 3 de chapéos, 2 de objectos de tartaruga, 2 de vidros, 1 de papel, 1 de couros envernizados, marroquins e oleados, 1 de fiar e tecer algodão, 1 de chapéos de sol, 1 de galões de seda, 1 fundição de sinos e 1 lithographia. A industria da tecelagem, ainda em seus primordios, não lograra, até então, o desejado exito, conseguido muito mais tarde, graças á protecção das tarifas aduaneiras. Prosperavam, entretanto, outras industrias no intervallo de 1840 a 1860, merecendo especial destaque a industria de chapéos, representada por 6 fabricas, e as industrias metallurgicas (fundições e obras sobre diversos metaes). Revelava tambem algum desenvolvimento, no decennio de 1850 a 1860, a industria de fabricação de moveis.

INQUERITOS INDUSTRIAES. — Não ha elementos que permittam apreciar bem o estado da industria na cidade do Rio de Janeiro desde 1860 até a data da proclamação da Republica, em 1889. Durante esse periodo foram realizadas 6 exposições com character nacional, a que concorreram apenas 485

expositores industriaes, dos quaes 63, em 1861 ; 73, em 1866 ; 53, em 1873 ; 67, em 1875 ; 178, em 1881 ; e 51, em 1889.

Para supprir a deficiencia de informações, tentou o governo imperial organizar, em 1881, a estatistica industrial do Brazil, não conseguindo, entretanto, satisfazer o seu objectivo, embora tivesse limitado o inquerito sómente ao territorio do então Municipio Neutro. Pelos dados colligidos naquella época, foi possível conhecer apenas approximadamente a situação de algumas industrias locais. As manufacturas de tecidos eram representadas por 4 fabricas, que occupavam 530 operarios e dispunham de força motriz correspondente a 420 cavallos vapor, produzindo mercadorias no total de 4 e 1/2 milhões de metros. A industria de moveis, excluidas 80 pequenas officinas de marcenaria, possuia 24 estabelecimentos, tendo a seu serviço 470 operarios, 30 cavallos vapor e orçando a sua produção annual em cerca de 1.600 contos. A industria de calçados figurava na mesma estatistica com 6 grandes estabelecimentos, além de 117 pequenas officinas, onde trabalhavam pouco mais de 900 operarios, dispondo aquellas fabricas de força motriz equivalente a 11 cavallos vapor e produzindo artefactos no valor de mais de 2.500 contos. As outras industrias manufactúreas de artigos de couro (sellins, arreios, bolsas, etc.) eram representadas por 29 estabelecimentos, dos quaes nem todos forneceram esclarecimentos completos, comprehendendo os resultados estatisticos pouco mais de um terço da cifra total apurada, isto é, 114 operarios e cerca de 500 contos de produção annual. As fabricas de chapéos eram em numero de 5, com 600 operarios, força motriz de 115 cavallos vapor e 1.815 contos de produção. Finalmente, a industria metallurgica, sem contar 13 officinas de caldeireiros, 29 serralherias e 2 fabricas de encanamentos de chumbo, era constituida por 34 estabelecimentos, com 1.030 operarios, potencia de 350 cavallos vapor e uma produção correspondente a mais de 10.000 contos.

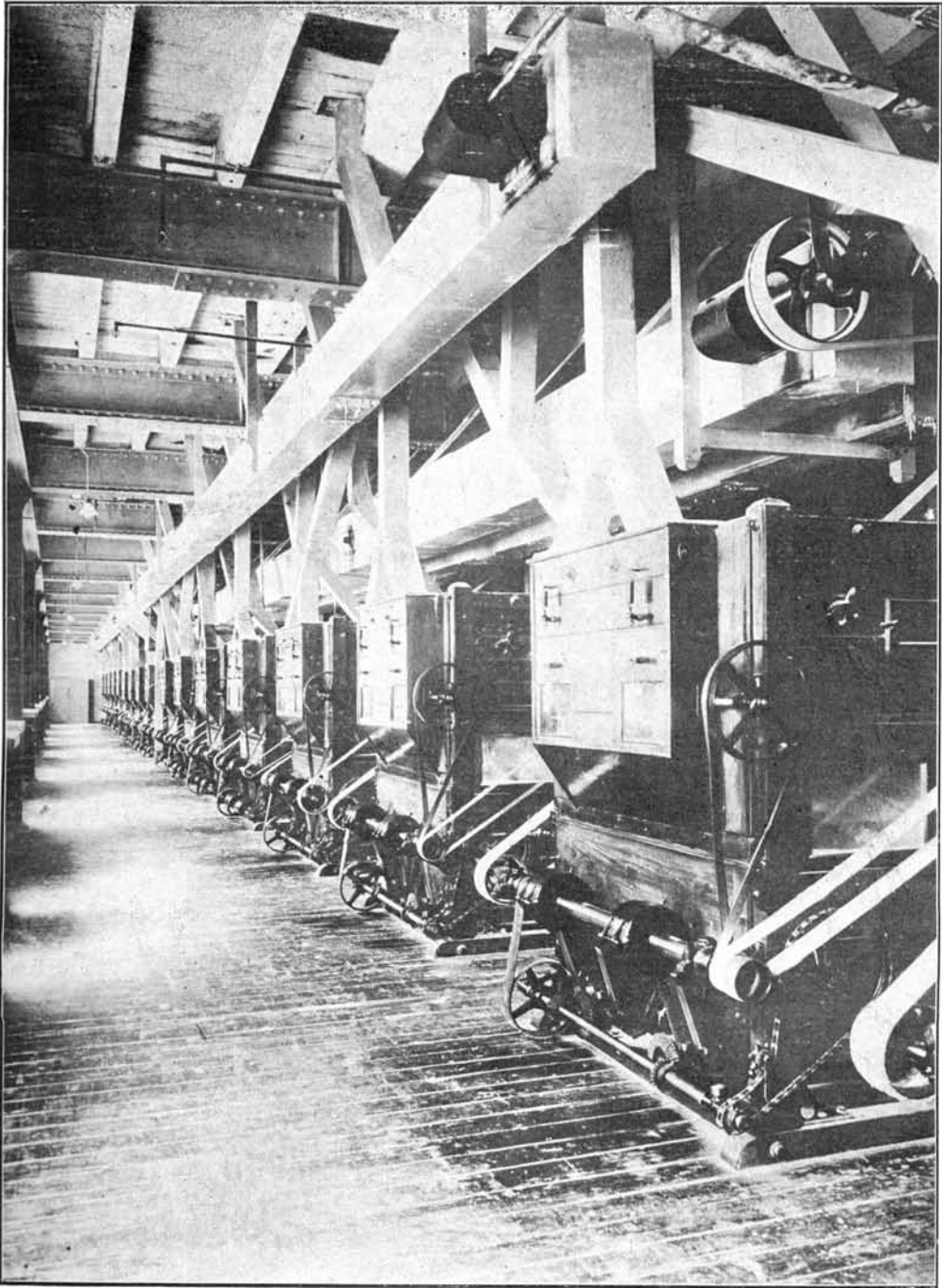
Eis, em resumo, as principaes informações fornecidas por essa primeira tentativa censitaria das industrias existentes na capital do Brazil. (1)

No terceiro volume da obra editada em 1908 pelo Centro Industrial do Brazil, para commemorar a abertura dos portos nacionaes ao commercio do mundo, figuram os resultados do inquerito industrial feito pela mesma associação, afim de attender aos desejos do Dr. LAURO MULLER, então Ministro da Viação e Obras Publicas.

Fazendo-se o confronto, em relação ao Districto Federal, das informações obtidas em 1907 com os elementos estatisticos referentes ás industrias *congeneres*, recenseadas em 1920, assim se representam os varios grupos industriaes : (2)

(1) — *Noticia sobre o desenvolvimento da industria fabril no Districto Federal e sua situação actual.* Publicação da Prefeitura Municipal, distribuida durante a Exposição Nacional de 1908, pag. 1 e seguintes.

(2) — Das especies arroladas em 1907, foram excluidas as officinas de joalheiria e de optica, os gabinetes de photographias, assim como as fabricas de phosphoros, de véos encandescentes, de folles e as officinas de encarnação e fabricação de imagens (as primeiras, por terem sido excluidas do arrolamento censitario de 1920, e as segundas, por não terem sido registradas especies analogas no Districto Federal, na occasião do ultimo censo industrial). Por equívoco figura nos quadros desta publicação 1 officina para montagem e concerto de instrumentos de precisão e optica.



Moagem de cereaes. Secção das machinas de separar grãos. (Moinho Inglez).

1 — Resultados do inquerito de 1907 comparados com as informações relativas ás industrias analogas recenseadas em 1920

GRUPOS DE INDUSTRIAS	CAPITAL EMPREGADO — Contos de réis		FORÇA MOTRIZ — H. P.		NUMERO DE OPERARIOS		VALOR DA PRODUÇÃO ANNUAL — Contos de réis	
	1907	1920	1907	1920	1907	1920	1907	1920
	Textis.....	77.524	185.730	10.993	28.675	10.647	18.299	44.639
Couro, pelles e outras materias duras do reino animal.....	1.643	6.861	203	2.313	393	631	1.379	9.829
Madeiras.....	3.621	14.589	1.156	7.298	977	1.029	13.693	17.909
Metallurgia.....	6.679	19.736	534	2.265	2.767	4.977	14.399	31.492
Ceramica.....	3.069	5.965	188	1.614	1.189	2.182	4.782	8.574
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos.....	13.620	37.094	943	2.864	1.623	1.855	20.261	39.543
Alimentação.....	23.514	75.276	3.497	10.620	3.298	6.632	57.691	225.909
Vestuario e toucador.....	17.711	37.762	542	2.153	7.507	10.452	34.358	104.510
Mobiliario.....	3.190	5.040	363	1.565	1.666	2.703	7.146	14.110
Edificação.....	2.002	2.244	30	234	420	296	2.535	2.273
Construcção de apparatus de transporte.....	9.036	11.231	2.660	2.671	4.316	1.944	13.797	16.609
Produção e transmissão de forcas physicas.....	360	12.681	450	3.227	42	301	1.450	2.543
Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	156	374	—	83	45	102	196	696
TOTAL.....	162.125	414.583	21.561	65.582	34.890	51.403	216.346	596.050
<i>Numeros indices.....</i>	100	256	100	303	100	147	100	275

Tendo em vista os algarismos fornecidos pelos dois inqueritos, verifica-se que os capitães empregados nas industrias arroladas em 1907 representam pouco menos de 2/5 (39 %) dos capitães empregados nas industrias congeneres, recenseadas em 1920. As proporções são mais ou menos de 1/3, quanto á força motriz empregada (32,9 %) e quanto ao valor da produção annual (36,3 %); indo pouco além de 2/3 (67,9 %), quanto ao numero de operarios em serviço nas fabricas.

Da força motriz, disponivel em 1907, correspondem a motores de vapor 18.314 cavallos, ou cerca de 85 % da potencia total. Em 1920, a força das machinas motrizes a vapor é apenas representada por 7.023 cavallos, ou seja menos da metade da que foi registrada no inquerito anterior. (1)

O quadro seguinte registra não só os totaes acima indicados, como tambem, descriminadamente, as diversas parcelas que os compõem, isto é, os algarismos referentes ás varias industrias comprehendidas em cada um dos grupos confrontados.

(1) Não ha informações quanto á potencia dos motores existentes, em 1907, em 18 estabelecimentos industriaes, dos quaes 7 com motores a vapor, 2 com motores a gaz, 6 com motores electricos, 2 com motores hydraulicos e, finalmente, 1 em que não ha indicação da natureza da força motriz empregada.

2 — Resultados do inquerito industrial de 1907 comparados com os dados esta

INDUSTRIAS	NUMERO DE ESTABE- LECIMENTOS		CAPITAL EMPREGADO			FORÇA MOTRIZ — H. P.		
	1907	1920	1907	1920	Diferença (%)	1907	1920	Diferença (%)
DISTRICTO FEDERAL	638	1.219	162.125:259\$	414.583:373\$	155,7	21.561	65.582	203,2
I — Textis	38	59	77.523:759\$	185.730:344\$	139,6	10.993	28.675	160,8
Fiação e tecelagem.....	22	(1) 31	76.032:259\$	181.484:460\$	138,7	10.757	28.047	160,7
Rendas e bordados.....	1	6	45:000\$	1.550:094\$	3.344,7	5	45	800,0
Cordoaria.....	3	6	1.260:000\$	2.520:290\$	100,0	220	537	144,1
Vassouras, espanadores, bro- chas e pincéis.....	12	16	186:500\$	175:500\$	— 5,9	11	46	318,2
II — Couros e peles	9	29	1.643:000\$	6.861:000\$	317,6	203	2.313	1.039,4
Cortumes.....	1	8	1.200:000\$	6.249:000\$	420,7	200	2.249	1.024,5
Malas e bolsas.....	8	21	443:000\$	612:000\$	38,1	3	64	2.033,3
III — Madeiras	31	26	3.621:000\$	14.588:757\$	302,9	1.158	7.298	530,2
Serrarias.....	28	23	3.546:000\$	14.387:910\$	305,8	1.096	7.225	559,2
Fôrmas para calçados.....	3	3	75:000\$	200:847\$	167,8	62	73	17,7
IV — Metallurgia	76	131	6.679:000\$	19.735:981\$	195,5	534	2.265	324,7
Fundição e obras sobre metaes	56	(2) 111	5.867:000\$	15.248:096\$	159,9	513	1.986	287,1
Artefactos de folha de Flandres	12	14	736:000\$	4.261:894\$	479,1	10	232	2.220,0
Artefactos de arame.....	8	6	76:500\$	225:991\$	195,4	11	47	327,3
V — Ceramica	34	82	3.069:000\$	5.964:710\$	94,4	188	1.614	753,5
Vídras e crystaes.....	1	(3) 6	1.200:000\$	3.148:600\$	162,4	20	900	4.400,0
Productos ceramicos.....	19	(4) 67	593:000\$	1.552:870\$	161,9	112	413	268,7
Ladrilhos hydraulicos.....	14	(5) 9	1.276:000\$	1.263:240\$	— 1,0	56	301	437,5
VI Productos chimicos propria- mente ditos e productos analogos	63	125	13.619:500\$	37.094:571\$	172,4	943	2.864	203,7
Productos chimicos.....	26	16	2.900:000\$	1.603:574\$	— 44,7	50	191	282,0
Perfumarias.....	8	59	615:000\$	5.116:236\$	731,9	26	497	1.811,5
Explosivos (<i>formecida</i>).....	1	5	100:000\$	628:000\$	528,0	—	8	—
Tintas para escrever.....	2	4	300:000\$	1.004:500\$	234,8	12	25	108,3
Oleos.....	1	2	600:000\$	10.100:000\$	1.583,3	350	275	— 21,4
Graxa para sapatos.....	3	3	15:000\$	54:000\$	260,0	—	—	—
Sabão e velas.....	11	21	8.260:000\$	13.916:991\$	68,5	425	514	20,9
Artefactos de borracha.....	2	4	13:000\$	1.636:000\$	12.484,6	—	185	—
Papel e papelão.....	5	(6) 8	344:000\$	2.805:270\$	715,5	80	1.169	1.361,2
Velas de cêra e lamparinas.....	4	3	472:000\$	230:000\$	— 51,3	—	—	—
VII — Alimentação	107	157	23.514:000\$	75.275:610\$	220,1	3.497	10.620	203,7
Moagem de cereaes.....	4	8	6.690:000\$	19.197:274\$	187,0	1.524	5.737	276,4
Massas alimenticias.....	16	15	894:000\$	953:000\$	6,6	132	222	68,2
Chocolate.....	4	3	907:000\$	2.516:000\$	177,4	63	348	452,4

(1) Trinta e um estabelecimentos industriaes, sendo 10 fabricas de fiação e tecelagem de algodão; 10 fabricas de tecidos fundições de ferro e officinas de construção de machinas; 7 officinas mechanicas de fabricação de peças e accessorios; 49 officinas etc.; 1 fabrica de balanças; 12 officinas para fabrico de toraciras e outros artefactos, principalmente de bronze; 12 fabricas de electricos; e 1 fabrica de utensilios de ferro esmaltado. (3) Inclusive 1 fabrica de ampôlas. (4) Sessenta e sete estabelecimentos fabrica de papel prussiato.

tísticos obtidos no censo das industrias realizado em 1 de Setembro de 1920

NUMERO DE OPERARIOS			VALOR DA PRODUÇÃO ANNUAL			NUMERO MÉDIO DE OPERARIOS POR ESTABELECIMENTO		PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA PRODUÇÃO	
1907	1920	Diferença (%)	1907	1920	Diferença (%)	1907	1920	1907	1920
34.890	51.403	47,3	216.345:941\$	596.050:139\$	175,5	55	42	100,0	100,0
10.647	18.299	71,9	44.638:532\$	122.053:137\$	173,4	280	310	20,6	20,5
10.281	17.573	70,9	42.839:532\$	116.257:064\$	171,4	467	567	19,8	19,5
28	248	785,7	96:000\$	1.303:563\$	1.257,9	28	41	—	0,2
230	306	33,0	1.110:000\$	3.127:216\$	181,7	77	51	0,5	0,5
108	172	59,3	593:000\$	1.365:294\$	130,2	9	11	0,3	0,3
393	631	60,6	1.379:000\$	9.828:771\$	612,7	44	22	0,6	1,7
300	347	15,7	400:000\$	8.053:099\$	1.915,8	300	43	0,2	1,4
93	284	205,4	979:000\$	1.765:672\$	80,4	12	14	0,4	0,3
977	1.029	5,3	13.693:500\$	17.909:339\$	30,8	32	40	6,3	3,0
931	953	2,4	13.473:500\$	17.418:495\$	29,3	33	41	6,2	2,9
46	76	65,2	220:000\$	490:844\$	123,1	15	25	0,1	0,1
2.767	4.977	79,9	14.398:500\$	31.491:969\$	118,7	37	38	6,6	5,3
2.514	4.137	64,6	13.123:500\$	24.560:068\$	87,1	45	37	6,0	4,1
199	766	284,9	1.094:000\$	6.331:376\$	478,7	17	55	0,5	1,1
54	74	37,0	181:000\$	600:525\$	231,8	7	12	0,1	0,1
1.189	2.182	83,5	4.782:000\$	8.573:843\$	79,3	35	27	2,2	1,4
450	1.145	154,4	1.680:000\$	4.506:494\$	168,2	450	191	0,8	0,7
314	690	119,7	921:000\$	2.724:657\$	195,8	17	10	0,4	0,5
425	347	— 18,4	2.181:000\$	1.342:692\$	— 38,4	30	39	1,0	0,2
1.623	1.855	14,3	20.281:000\$	39.543:340\$	95,0	26	15	9,4	6,6
432	123	— 71,5	5.260:000\$	1.421:487\$	— 73,0	17	8	2,4	0,2
159	613	285,5	910:000\$	8.539:041\$	838,4	20	10	0,4	1,4
36	54	50,0	150:000\$	809:080\$	439,4	36	11	0,1	0,1
53	137	158,5	650:000\$	1.975:000\$	203,8	26	34	0,3	0,3
54	92	70,4	800:000\$	5.200:312\$	550,0	54	46	0,4	0,9
7	19	171,4	36:000\$	498:232\$	1.284,0	2	6	—	0,1
679	408	— 39,9	11.370:000\$	15.392:861\$	35,4	62	19	5,3	2,6
18	148	722,2	36:000\$	2.375:500\$	6.498,6	9	37	—	0,4
146	230	57,5	503:000\$	2.926:987\$	481,9	29	29	0,2	0,5
39	31	— 20,5	566:000\$	404:840\$	— 28,5	10	10	0,3	0,1
3.298	6.632	101,1	57.691:009\$	225.908:845\$	291,6	31	42	26,7	37,9
404	1.330	229,2	22.075:000\$	78.773:751\$	256,8	101	166	10,2	13,2
256	190	— 25,8	1.837:009\$	4.304:596\$	134,3	16	13	0,8	0,7
213	315	47,9	1.820:000\$	8.541:263\$	369,3	53	105	0,8	1,4

de malha; 10 fabricas de tecidos de lã e 1 fabrica de tecidos de juta. (2) Cento e onze estabelecimentos industriaes, sendo 16 de fabricar fogões, caixas para agua, grades, etc.; 4 fabricas de cofres de ferro; 6 fabricas de parafusos, fechaduras, cremones, utensilios e artefactos de diversos metaes; 1 fabrica de canos e artefactos principalmente de chumbo; 2 officinas de motores industriaes, sendo 7 fabricas de louça de barro e 60 olarias. (5) Inclusive 1 fabrica de ladrilhos ceramicos. (6) Inclusive uma

2 — Resultados do inquerito industrial de 1907 comparados com os dados esta

CONCLU

INDUSTRIAS	NUMERO DE ESTABE- LECIMENTOS		CAPITAL EMPREGADO			FORÇA MOTRIZ — H. P.		
	1907	1920	1907	1920	Diferença (%)	1907	1920	Diferença (%)
Refinação de assucar.....	7	9	3.140:000\$	6.256:118\$	99,2	785	1.125	43,3
Doces.....	7	(1) 21	1.120:000\$	2.633:763\$	135,2	58	534	820,7
Vinagre e massa de tomate.....	6	3	134:000\$	85:000\$	— 36,6	6	50	733,3
Cerveja.....	24	35	7.610:000\$	22.655:813\$	197,7	828	1.925	132,5
Bebidas alcoolicas e gazosas, li- cores e xaropes.....	30	23	1.939:600\$	1.681:150\$	— 13,3	64	40	— 37,5
Fumos preparados.....	10	40	1.080:000\$	19.297:492\$	1.686,8	37	639	1.627,0
VIII — Vestuario e toucador	190	410	17.711:000\$	37.761:965\$	113,2	542	2.153	297,2
Chapéos de feltro, de lã e de palha.....	15	10	4.459:000\$	8.623:297\$	93,4	290	628	116,6
Chapéos de panno e gorros....	1	21	6:000\$	621:784\$	10.263,1	—	18	—
Chapéos para senhoras.....	37	34	1.398:000\$	822:975\$	— 41,1	—	8	—
Roupas brancas.....	9	61	1.121:000\$	6.015:745\$	436,6	25	282	1.028,0
Colletes para senhoras.....	7	10	333:000\$	274:271\$	— 17,6	2	5	150,0
Gravatas.....	8	11	713:000\$	1.555:500\$	118,2	6	6	—
Flôres artificiaes.....	21	13	503:000\$	227:325\$	— 54,8	—	5	—
Luvas e botões.....	5	4	338:000\$	322:600\$	— 4,6	30	8	— 73,3
Chapéos de sol e bengalas.....	15	23	3.027:000\$	1.905:687\$	— 37,0	—	7	—
Calçados.....	57	(2) 164	5.561:000\$	17.004:911\$	205,8	189	1.169	518,5
Tamancos.....	15	59	252:000\$	387:870\$	53,9	—	17	—
IX — Mobiliario	30	126	3.190:000\$	5.039:720\$	58,0	363	1.565	331,1
Moveis e decorações.....	28	(3) 123	3.120:000\$	4.940:515\$	58,3	363	1.555	328,4
Bilhares.....	2	3	70:000\$	99:205\$	41,7	—	10	—
X — Edificação	19	24	2.002:500\$	2.244:000\$	12,1	30	234	680,0
Marmorarias e ornatos em ci- mento e em gesso.....	13	19	406:500\$	1.291:000\$	217,6	—	157	—
Papeis pintados.....	6	5	1.596:000\$	953:000\$	— 40,3	30	77	156,7
XI — Construcção de apparatus de transporte	34	41	9.036:000\$	11.231:374\$	24,3	2.660	2.671	0,4
Selins e arreios.....	16	14	1.095:000\$	401:330\$	— 63,3	8	40	400,0
Barcos.....	7	3	355:000\$	3.295:760\$	828,4	2.252	529	— 76,5
Materiaes de transporte.....	11	24	7.586:000\$	7.534:284\$	— 0,7	400	2.102	425,5
XII — Produção e transmissão de forças phisicas	1	2	360:000\$	12.681:511\$	3.422,6	450	3.227	617,1
Gêlo.....	1	2	360:000\$	12.681:511\$	3.422,6	450	3.227	617,1
XIII — Industrias relativas ás scien- cias, letras e artes. Industrias de luxo	5	7	156:000\$	373:830\$	139,6	—	83	—
Instrumentos de musica.....	3	3	145:000\$	261:000\$	80,0	—	76	—
Caixas para joias.....	2	4	11:000\$	112:830\$	925,7	—	7	—

(1) Excluidas 12 fabricas de balas, confeitos e bonbons, com o capital de 444:300\$000, 285 operarios, 61 cavallos-vapor e de ferro, com o capital de 197:375\$000, 49 operarios, 36 cavallos-vapor e produção annual no valor de 531:643\$000.

tísticos obtidos no censo das indústrias realizado em 1 de Setembro de 1920

SÃO

NUMERO DE OPERARIOS			VALOR DA PRODUÇÃO ANNUAL			NUMERO MÉDIO DE OPERARIOS POR ESTABELECIMENTO		PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA PRODUÇÃO	
1907	1920	Diferença (%)	1907	1920	Diferença (%)	1907	1920	1907	1920
185	291	57,3	12.871:000\$	37.368:358\$	190,3	26	32	6,0	6,3
291	377	29,6	2.206:000\$	9.509:410\$	331,1	42	18	1,0	1,6
49	13	- 73,5	344:000\$	406:858\$	18,3	8	4	0,2	0,1
1.151	1.549	34,6	9.318:000\$	38.927:620\$	317,8	48	44	4,3	6,5
375	212	- 43,5	4.664:000\$	4.451:088\$	- 4,6	12	9	2,2	0,8
374	2.355	529,7	2.556:000\$	43.625:901\$	1.606,8	37	59	1,2	7,3
7.507	10.452	39,2	34.358:400\$	104.509:574\$	204,2	40	25	15,9	17,5
1.383	1.018	- 26,4	6.434:000\$	11.179:935\$	73,8	92	102	3,0	1,9
12	252	2.000,0	15:000\$	1.823:318\$	12.055,5	12	12	-	0,3
163	299	83,4	1.727:000\$	2.177:136\$	26,1	4	9	0,8	0,4
982	2.902	195,5	3.375:000\$	16.463:769\$	387,8	109	48	1,6	2,8
119	67	- 43,7	559:000\$	784:594\$	40,4	17	7	0,3	0,1
428	182	- 57,5	1.995:000\$	3.181:400\$	59,5	53	17	0,9	0,5
337	208	- 38,3	928:400\$	913:205\$	- 1,6	16	16	0,4	0,1
199	72	- 63,8	490:000\$	761:209\$	55,3	40	18	0,2	0,1
149	114	- 23,5	3.275:000\$	5.479:003\$	67,3	10	5	1,5	0,9
3.627	5.123	41,2	14.904:000\$	60.236:389\$	304,2	64	31	6,9	10,1
108	215	99,1	656:000\$	1.509:616\$	130,1	7	4	0,3	0,3
1.666	2.703	62,2	7.146:000\$	14.110:059\$	97,5	56	21	3,3	2,4
1.652	2.687	62,7	6.986:000\$	13.882:169\$	98,7	59	22	3,2	2,4
14	16	14,3	160:000\$	227:890\$	42,4	7	5	0,1	-
420	296	- 29,5	2.535:000\$	2.273:464\$	- 10,3	22	12	1,2	0,4
192	244	27,1	915:000\$	1.554:332\$	69,9	15	13	0,4	0,3
228	52	- 77,2	1.620:000\$	719:132\$	- 55,6	38	10	0,8	0,1
4.316	1.944	- 55,0	13.797:000\$	16.609:020\$	20,4	127	47	6,4	2,8
242	194	- 19,8	1.361:000\$	1.677:924\$	23,3	15	14	0,6	0,3
2.729	693	- 74,6	3.060:000\$	5.782:961\$	89,0	390	231	1,4	1,0
1.345	1.057	- 21,4	9.376:000\$	9.148:135\$	- 2,4	122	44	4,4	1,5
42	301	616,7	1.450:000\$	2.543:101\$	75,4	42	150	0,7	0,4
42	301	616,7	1.450:000\$	2.543:101\$	75,4	42	150	0,7	0,4
45	102	126,7	196:000\$	695:677\$	254,9	9	15	0,1	0,1
36	29	- 19,4	156:000\$	446:684\$	186,3	12	10	0,1	0,1
9	73	711,1	40:000\$	248:993\$	522,5	4	18	-	-

rodução annual equivalente a 1.817:811\$000. (2) Inclusive 11 fabricas de chinelos de trança. (3) Inclusive 6 fabricas de moveis

Considerando separadamente os varios grupos de industrias, correspondem, em numeros absolutos, ás industrias textis, as mais notaveis diferenças, tanto no que se refere ao capital empregado, como no que diz respeito á força motriz utilizada nas fabricas e ainda relativamente ao numero de operarios em serviço. Assim, o capital empregado corresponde, em 1907, a 77.523:759\$000 contra 185.730:344\$000, em 1920, ou mais 139,6 % ; a força motriz equivale a 10.993 cavallos vapor, em 1907, contra 28.675, em 1920, ou mais 160,8 % ; e, finalmente, o operariado é representado por 10.647 individuos, em 1907, contra 18.299, em 1920, ou mais 71,9 %. Quanto ao valor da produção annual, as diferenças maiores, em numeros absolutos, correspondem ás industrias da alimentação, que accusam o total de mais de 57 mil contos, em 1907, contra cerca de 226 mil contos, em 1920, ou seja um augmento equivalente a pouco menos de 300 %.

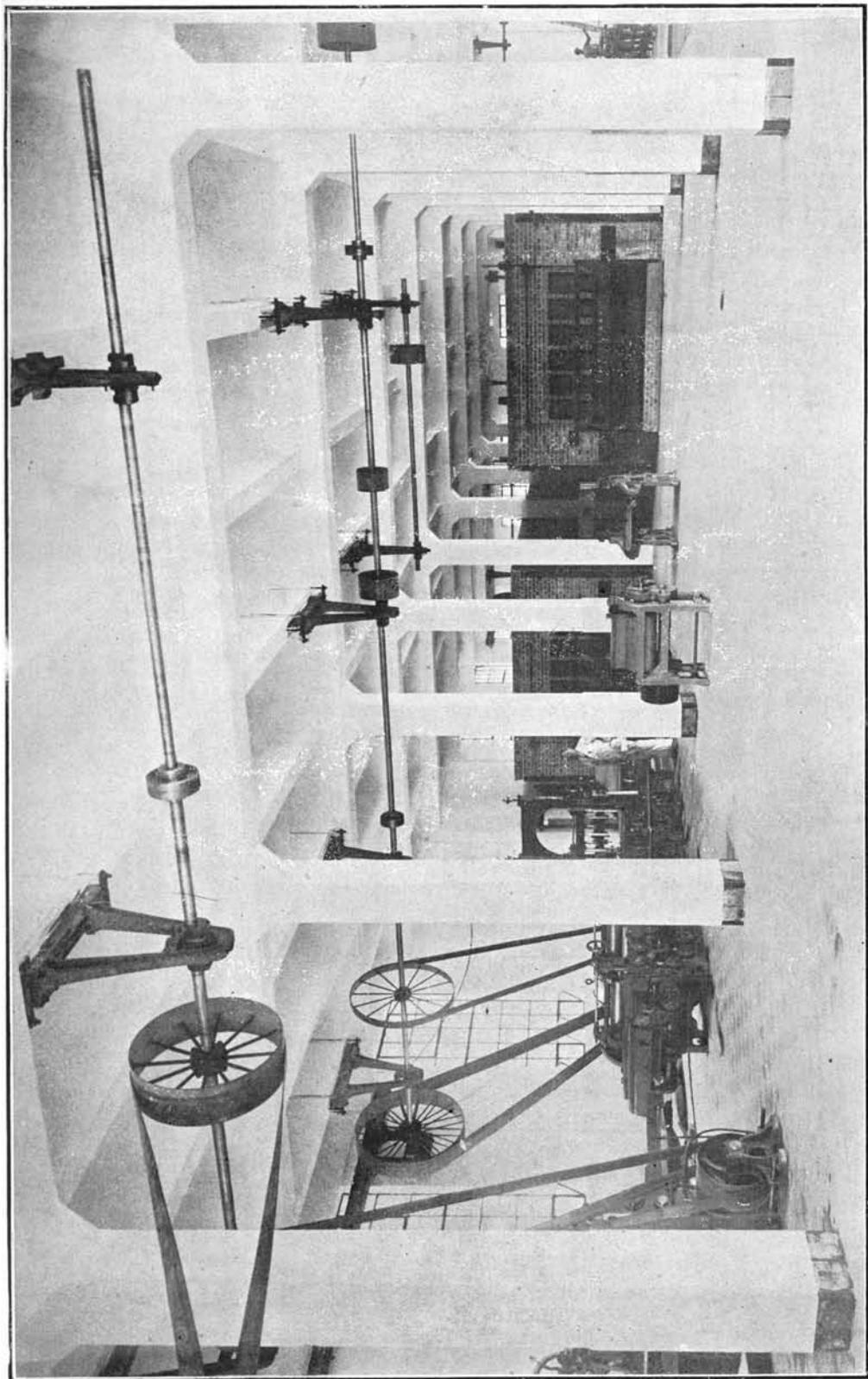
Da tabella seguinte constam os numeros relativos, correspondentes aos totaes dos diversos grupos de industrias mencionados no quadro precedente.

3 — Resultados proporcioneas e médios referentes aos inqueritos censitarios de 1907 e 1920

GRUPOS DE INDUSTRIAS	DIFERENÇA (%) ENTRE OS RESULTADOS OBTIDOS EM 1907 E EM 1920 (+ OU -)				NUMERO MÉDIO DE OPERARIOS POR ESTABELECIMENTO EM		PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO VALOR DA PRODUÇÃO EM	
	Capital empregado	Força motriz	Numero de operarios	Valor da produção annual	1907	1920	1907	1920
Textis.....	140	161	72	173	250	310	20,6	20,5
Couro, pelles e outras materias duras do reino animal.....	318	1.039	61	513	44	22	0,6	1,7
Madeiras.....	303	530	5	31	32	40	6,3	3,0
Metallurgia.....	195	324	80	119	37	38	6,6	5,3
Ceramica.....	94	758	83	79	35	27	2,2	1,4
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	172	204	14	95	26	15	9,4	6,6
Alimentação.....	220	204	101	292	31	42	26,7	37,9
Vestuario e toucador.....	113	297	39	204	40	25	15,9	17,5
Mobiliario.....	58	331	62	97	56	21	3,3	2,4
Edificação.....	12	680	- 29	- 10	22	12	1,2	0,4
Construção de apparatus de transporte.....	24	(1)	- 55	20	127	47	6,4	2,8
Produção e transmissão de forças physicas.....	3.423	617	617	75	42	150	0,7	0,4
Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	140	—	127	255	9	15	0,1	0,1
TOTAL.....	156	203	47	175	55	42	100,0	100,0

Em relação ao capital empregado, são as industrias de produção e transmissão de forças physicas que offerecem maior porcentagem, attingindo a diferença do capital, em 1920, a 12.321:511\$000, ou um augmento de

(1) A diferença não attinge sequer a 5/10 por cento.



Fabricação de biscoitos. Um aspecto da sala dos fornos (Moinho Inglês)

3.423 %.. Em ordem decrescente, seguem-se as porcentagens relativas ás industrias de couros e pelles (318 %) ; ás industrias de madeiras (303 %) ; ás industrias da alimentação (220 %) ; ás industrias metallurgicas (195 %) ; ás industrias de productos chimicos (172 %) ; ás industrias textis e ás industrias relativas ás sciencias,letras e artes (140 %) ; ás industrias do vestuario e toucador (113 %) e a outras industrias onde o capital empregado em 1920 não chega a representar o dobro do capital empregado em 1907.

No tocante á força motriz, as maiores porcentagens são as das industrias de couros (1.039 %), cujo potencial corresponde a mais de 11 vezes o potencial disponivel em 1907; seguindo-se, com porcentagens menores, as industrias ceramicas (758 %), as industrias da edificação (680 %), as industrias de producção e transmissão das forças phisicas (617 %), as industrias de madeiras (530 %), as industrias do mobiliario (331 %), as industrias metallurgicas (324 %), e outras industrias em relação ás quaes as diferenças equivalem a menos do triplo da força motriz, registrada segundo o arrolamento feito pelo Centro Industrial do Brazil.

Relativamente ao numero de operarios jornaleiros, foi o seguinte o augmento verificado em 1920 : 1º, producção e transmissão de forças phisicas (617 %) ; 2º, industrias relativas ás sciencias, letras e artes (127 %) ; 3º, alimentação (101 %) ; registrando os demais grupos menos do dobro dos operarios jornaleiros arrolados no inquerito de 1907.

No que concerne, finalmente, ao valor da producção annual, o maior coefficiente compete ás industrias de couros e pelles, que accusam, em 1920, mais de 7 vezes o valor attingido em 1907. Occupam o 2º lugar as industrias da alimentação, com pouco menos do quadruplo do valor verificado anteriormente (292 %) ; figuram no 3º lugar as industrias relativas ás sciencias, letras e artes e, no 4º lugar, as industrias da alimentação, com mais do triplo do valor (255 % e 204 %) ; seguindo-se as outras industrias nas quaes as diferenças relativas attingem a menos elevadas proporções.

Em vez de augmento, revela o confronto dos dous alludidos inqueritos diminuição do valor da producção de certas industrias, como, por exemplo, as de productos chimicos, propriamente ditos, onde o decrescimento chega ao maximo de 95 %, seguindo-se, com menores coefficientes, as industrias de papeis pintados (— 55,6 %), a de ladrilhos hydraulicos (— 38,4%), a das velas de cêra (— 28,5 %) e, finalmente, a das bebidas alcoolicas (— 4 %). Nas mesmas industrias verifica-se ainda redução, não só quanto ao capital empregado, como tambem quanto ao numero de operarios em serviço ; embora o mesmo não aconteça em relação á força motriz empregada. E', todavia, explicavel esse decrescimento no que diz respeito á fabricaçã dos productos chimicos, propriamente ditos, nos quaes a diferença para menos affecta igualmente a todos os termos numericos, considerados no confronto, isto é, — o capital empregado, a força motriz disponivel, o numero de operarios jornaleiros e o valor da producção annual. A causa desse decrescimento está ligada ao facto de constituirem as industrias

relativas aos productos pharmaceuticos uma rubrica especial na apuração do recenseamento de 1920, ao passo que, em 1907, figuram taes productos conjunctamente com os productos chimicos. Além disso, devido á analogia e frequencia da exploração em conjuncto das industrias de productos chimicos e de perfumarias, é bem possivel que tenham figurado, algumas vezes, associadamente os dous grupos, convindo salientar o notavel progresso realizado nesses ultimos annos na fabricação de perfumarias, conforme demonstra a estatistica feita em 1920, na qual se verifica, relativamente a essa especie industrial, um augmento de capital correspondente a mais de 730 % ; um augmento da força motriz equivalente a 1.811,5 % ; um acrescimo do numero de operarios proporcional a 285,5 % ; e, finalmente, um augmento da produção correspondentê a 838,4 %.

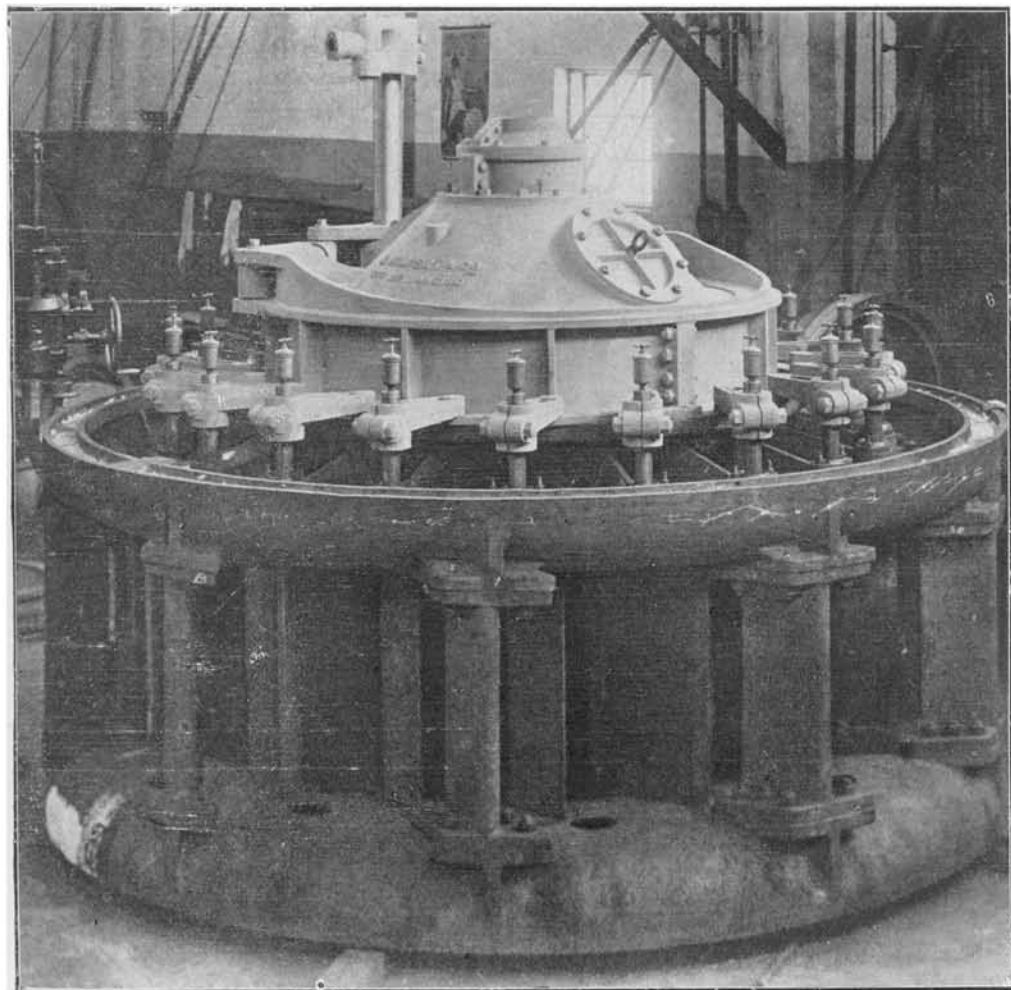
Não ha explicação razoavel para o coefficiente negativo que apresentam, em 1920, outras industrias, sobretudo as que se relacionam com a fabricação de ladrilhos hydraulicos e de papeis pintados, devendo-se attribuir o facto a possiveis omissões nos dados estatisticos referentes ás mesmas industrias. (1)

Nas industrias concernentes á construcção dos apparatus de transporte, o confronto dos algarismos colligidos em 1920 e em 1907 revela tambem consideravel redução proporcional no primeiro anno em relação ao segundo, quer no que diz respeito á força motriz empregada, quer no tocante ao numero de operarios, attingindo, neste ultimo caso, a differença a mais de 50 %, para menos. O facto se justifica, todavia, por terem sido recenseadas, em 1920, fóra do territorio do Districto Federal, em Nictheroy, emprezas que, em 1907, foram arroladas na cidade do Rio de Janeiro. Além disso, o inquerito de 1920 não abrange os estabelecimentos industriaes pertencentes ao governo, o que se verifica na estatistica industrial de 1907, onde estão incluidas as informações numericas relativas ás officinas de construcção do Arsenal de Marinha.

As fabricas de chapéos e de colletes para senhoras, as de flôres artificiaes, as de luvas e de botões, as de chapéos de sol e bengalas, — todas classificadas no grupo das industrias do vestuario e toucador, apresentam conjunctamente, em 1920, menor capital do que em 1907, facto identico occorrendo, na maioria dos casos, em relação ao numero de operarios occupados nas varias industrias do mesmo grupo. As differenças para menos, ora assignaladas, correm, provavelmente, por conta do criterio adoptado no inquerito de 1920, do qual foram excluidas as indagações sobre o commercio de artigos que não constituem propriamente as especies exploradas pela industria manufactu-reira, criterio com certeza não observado na estatistica de 1907.

E' grande tambem a differença para menos que apresentam, em conjuncto, as fabricas de arreios e artigos de sellaria, quer quanto ao capital

(1) — Em referencia á industria ceramica, figuram entre os estabelecimentos recenseados em 1920 as seguintes fabricas de *ladrilhos hydraulicos*: Miranda & C^ª; Mello Sampaio & C^ª; Amaraes Pimentel & C^ª; Valerio & C^ª; Eugenio Fiorencio & C^ª; Companhia Ceramica Brasileira (*ladrilhos ceramicos*); Amaral Anjos & C^ª; Martins do Amaral & C^ª; e Companhia Fornecedora de Materiaes. Entre as fabricas de *papeis pintados*, acham-se comprehendidos os seguintes estabelecimentos: Ferreira Silveira & C^ª; Ignacio da Fonseca & C^ª; David & C, M. J. Dias; Jacques Fontes & C^ª.



Turbina de 2.000 *H. P.*, uma das maiores do Brasil, construída de ferro e aço nacionais (Kilpert & C^a)

quer quanto ao numero de operarios, sendo de presumir seja a differença mais apparente que real e, provavelmente, decorrente do facto de figurarem entre as fabricas de malas e artigos para viagem, — devido á analogia das explorações, — alguns estabelecimentos productores, indistinctamente, das especialidades de uma e de outra categoria.

O desenvolvimento das industrias manufactureiras nestes ultimos tempos explica não só o augmento em geral observado quanto ao capital das fabricas, mas tambem o accrescimento quer quanto ao numero de operarios, quer quanto á potencia da força motriz, quer ainda quanto ao valor da produção annual. Além do natural e continuo progresso das industrias no Rio de Janeiro, os recursos mais amplos de investigação e collecta no inquerito de 1920 justificam os resultados censitarios mais completos nesse recenseamento em confronto com a estatistica feita anteriormente em 1907. Accresce ainda que, em 1920, foi arrolado maior numero de especialidades industriaes do que no inquerito de 1907, abrangendo o excesso dos estabelecimentos recenseados 245 empresas, nas quaes os capitaes empregados attingem á somma de 27.086:075\$000, ou 6,1 % da somma total apurada, o operariado eleva-se a 5.114 individuos (9 %), a força motriz orça em 6.976 cavallos vapor (9,6 %), excedendo o valor da produção annual á somma de 81 mil contos (12%).

Eis a distribuição dos algarismos estatisticos, segundo os diversos grupos de industrias.

4 — Informações obtidas em 1920 sobre varias especies de industrias não arroladas em 1907

GRUPOS DE INDUSTRIAS	Especies arroladas a mais em 1920	Numero de estabelecimentos recenseados	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios jornaleiros	Valor da produção annual
Textis.....	2	10	5.961:877\$	1.431	965	16.930:048\$
Madeiras.....	10	67	1.028:967\$	284	415	3.441:166\$
Ceramica.....	2	7	608:500\$	296	161	1.025:973\$
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos.....	8	43	10.336:735\$	965	1.599	24.418:935\$
Alimentação.....	2	30	6.194:898\$	585	674	16.229:480\$
Vestuario e toucador.....	4	16	1.110:542\$	13	187	2.929:788\$
Mobiliario.....	3	15	81:850\$	5	46	281:398\$
Edificação.....	2	41	1.006:450\$	429	596	3.666:015\$
Produção e transmissão de forças physicas.....	1	1	—	2.855	288	11.277:331\$
Sciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	5	15	756:256\$	113	183	1.302:817\$
TOTAL.....	39	245	27.086:075\$	6.976	5.114	81.502:951\$

Entre as industrias recenseadas em 1920 figuram as especialidades abaixo mencionadas, sobre as quaes, entretanto, nenhuma informação fornece o inquerito realizado pelo Centro Industrial do Brazil em 1907 :

Industrias textis : Fabricação de saccos, fabricação de estôpa :

Industrias de madeiras : Tanoarias, officinas de torneiro, fabricação

de caixas e caixões, de rôlhas e artigos de cortiça (salva-vidas, etc), de saltos de madeira para calçados, de páos para tamancos, de pés para manequins, de manequins, de páos para embrulhos, de objectos de vime e bambú.

Ceramica : Polimento e lapidação de vidro, fabricação de espelhos.

Productos chimicos e analogos : Fabricação de tintas mineraes, vernizes e lapis ; refinação de sebo, oleos e gorduras de procedencia animal ; fabricação de carvão animal e adubos, de lixa, de caixas de papelão, de saccos de papel, de *confetti* e serpentinas, de colla vegetal e amido.

Industrias da alimentação : Torrefacção de café, beneficiamento e enlatamento de manteiga.

Industrias do vestuario e toucador : Fabricação de roupas para homens ; de tecidos elasticos (suspensorios, ligas, etc) ; de capas de borracha ; de cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas e carteiras.

Industria do mobiliario : Fabricação de camas e moveis de ferro ; de colchões, travesseiros e cortinas.

Industrias da edificação : Fabricação de ca., de escadas e esquadrias.

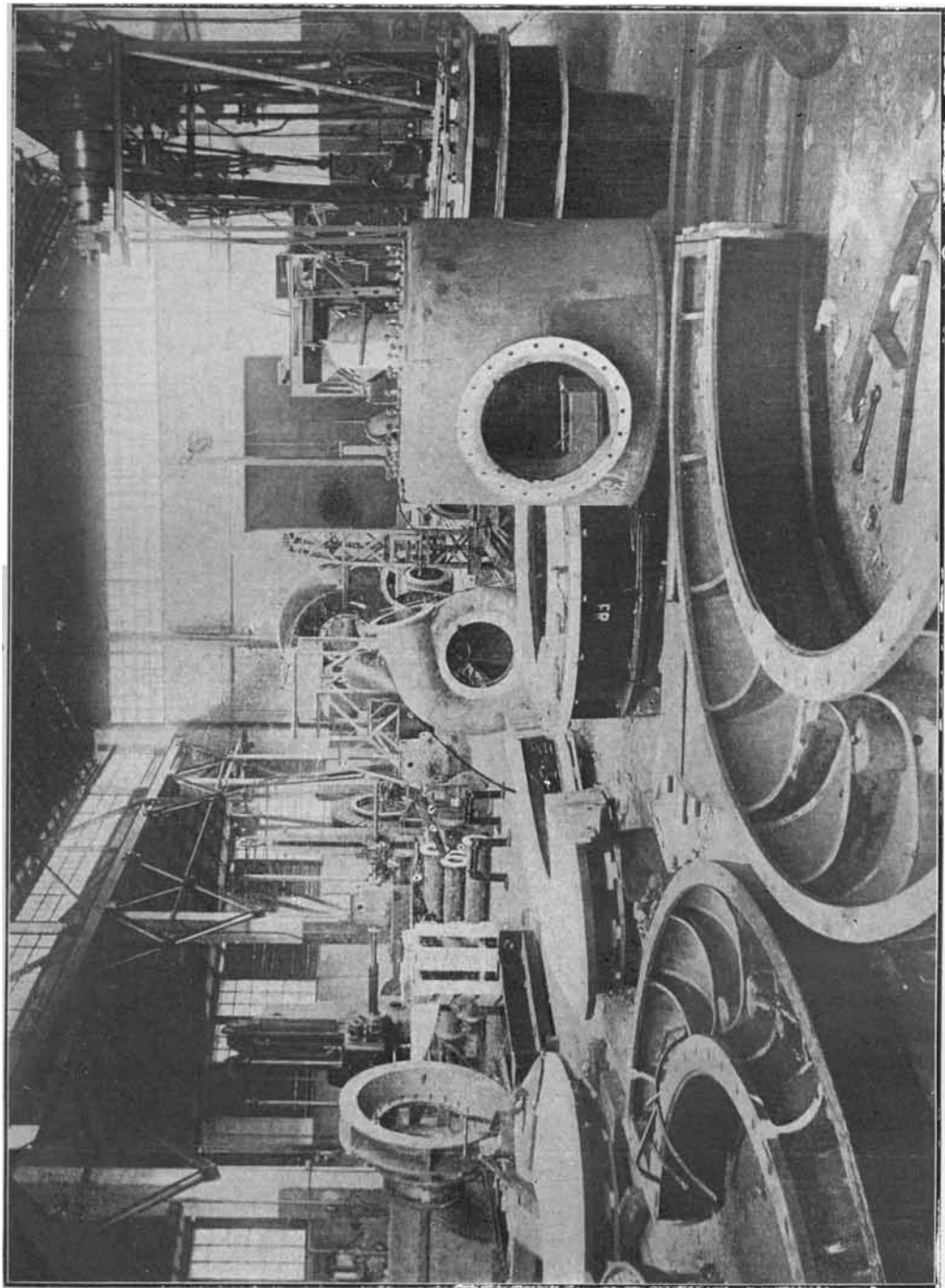
Industria de producção e transmissão de forças phisicas : Fabricação de gaz.

Industrias relativas às sciencias, letras e artes. Industrias de luxo : Fabricação de carimbos e placas esmaltadas ; de *clichés* em photogravura, sobrecartas e cartões postaes ; de fundas elasticas ; de molduras para quadros ; de brinquedos.

Quanto á industria metallurgica, não é possível saber, precisamente, quaes foram as variedades industriaes, incluídas, em 1907, na rubrica — *fundição e obras sobre metaes*. Por isso, preferiu a Directoria Geral de Estatistica adoptar o alvitre de cotejar os resultados numericos do inquerito de 1907 com os elementos apurados em 1920 relativamente a *todas* as industrias de metaes, exceptuando apenas do confronto geral a fabricação de fios metallicos e objectos de arame, assim como a fabricação de artefactos de folha de Flandres, cujos dados estatisticos foram isoladamente comparados.

Convem declarar que a classificação ora adoptada, relativamente ás industrias metallurgicas, não permite fazer, com a devida precisão, o agrupamento de todos os dados numericos sobre os differentes ramos industriaes em que se divide o mesmo grupo geral, sendo indispensavel para a boa execução da estatistica estabelecer uma prévia nomenclatura, tendente a obter a uniformidade dos varios grupos especificos, sem o que não é possível conseguir a apuração methodica e racional dos elementos colligidos nos mesmos inqueritos.

O quadro seguinte registra as principaes informações collectadas, em 1920, sobre todas as industrias abrangidas pelo censo na cidade do Rio de Janeiro.



Um aspecto das oficinas de ajustagem e montagem. (Hupert & C^a)

5 - Empresas industriaes recenseadas em 1920

GRUPOS DE INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da produção annual	Numero médio de operarios por estabelecimento
Textis.....	73	191.692:221\$	30.106	19.264	138.983:185\$	264
Couros e pelles.....	29	6.861:000\$	2.313	631	9.828:771\$	22
Madeiras.....	95	15.617:724\$	7.582	1.444	21.350:505\$	15
Metallurgia.....	131	19.735:981\$	2.265	4.977	31.491:969\$	38
Ceramica.....	89	6.573:210\$	1.910	2.343	9.599:816\$	26
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos.....	232	47.431:306\$	3.829	3.454	63.962:275\$	15
Alimentação.....	203	81.470:508\$	11.205	7.306	242.138:325\$	36
Vestuario e toucador.....	422	38.872:507\$	2.166	10.639	107.439:362\$	25
Mobiliario.....	135	5.121:570\$	1.570	2.749	14.391:457\$	20
Edificação.....	65	3.250:450\$	663	892	5.939:479\$	14
Construcção de apparatus de transporte.....	41	11.231:374\$	2.671	1.944	16.609:020\$	47
Produção e transmissão de forças phisicas.....	3	12.681:511\$	6.082	589	13.820:432\$	196
Industrias relativas as sciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	24	1.130:086\$	196	285	1.998:494\$	12
TOTAL.....	1.542	441.669:448\$	72.558	56.517	677.553:090\$	37

Os algarismos acima reunidos demonstram que os resultados apurados em 1920 excedem aos do arrolamento censitario de 1907 em mais de 160 % quanto ao capital, em cerca de 255 % quanto á força motriz, em pouco mais de 60 % quanto ao numero de operarios e, approximadamente, em 208 % quanto ao valor da produção annual.

No conjuncto das industrias manufactureiras, os valores dos productos alimenticios representam, em 1907, pouco menos de 1/3 (26,7 %) do valor total apurado, ou sejam cerca de 58 mil contos, em comparação com a somma total de 216.345.941\$000. Seguem-se, com porcentagens menos elevadas, as industrias textis (20,6 %, ou 44.638.532\$000) e as industrias do vestuario e toucador (15,9 %, ou 34.358.400\$000), equivalendo a somma dos tres alludidos grupos a quasi 2/3 (63,2%) do valor total da produção fabril naquelle anno. As proporções concernentes ás industrias alimenticias crescem, porém, em 1920, attingindo á quota de 37,9 %, ao passo que as proporções relativas aos outros 2 grupos conservam-se mais ou menos equivalentes (industrias textis 20,5 %, industrias do vestuario e toucador 17,5 %).

Em outro arrolamento industrial, tambem realizado em 1907 e dado á publicidade pela Prefeitura do Districto Federal durante a Exposição Nacional de 1908, os resultados obtidos são mais ou menos semelhantes aos que apurou o Centro Industrial do Brazil na mesma época. Foram as seguintes as informações collectadas no inquerito da Prefeitura: capital: 153.330.000\$000; operariado, 30.843; valor da produção annual, 179.448.000\$000.

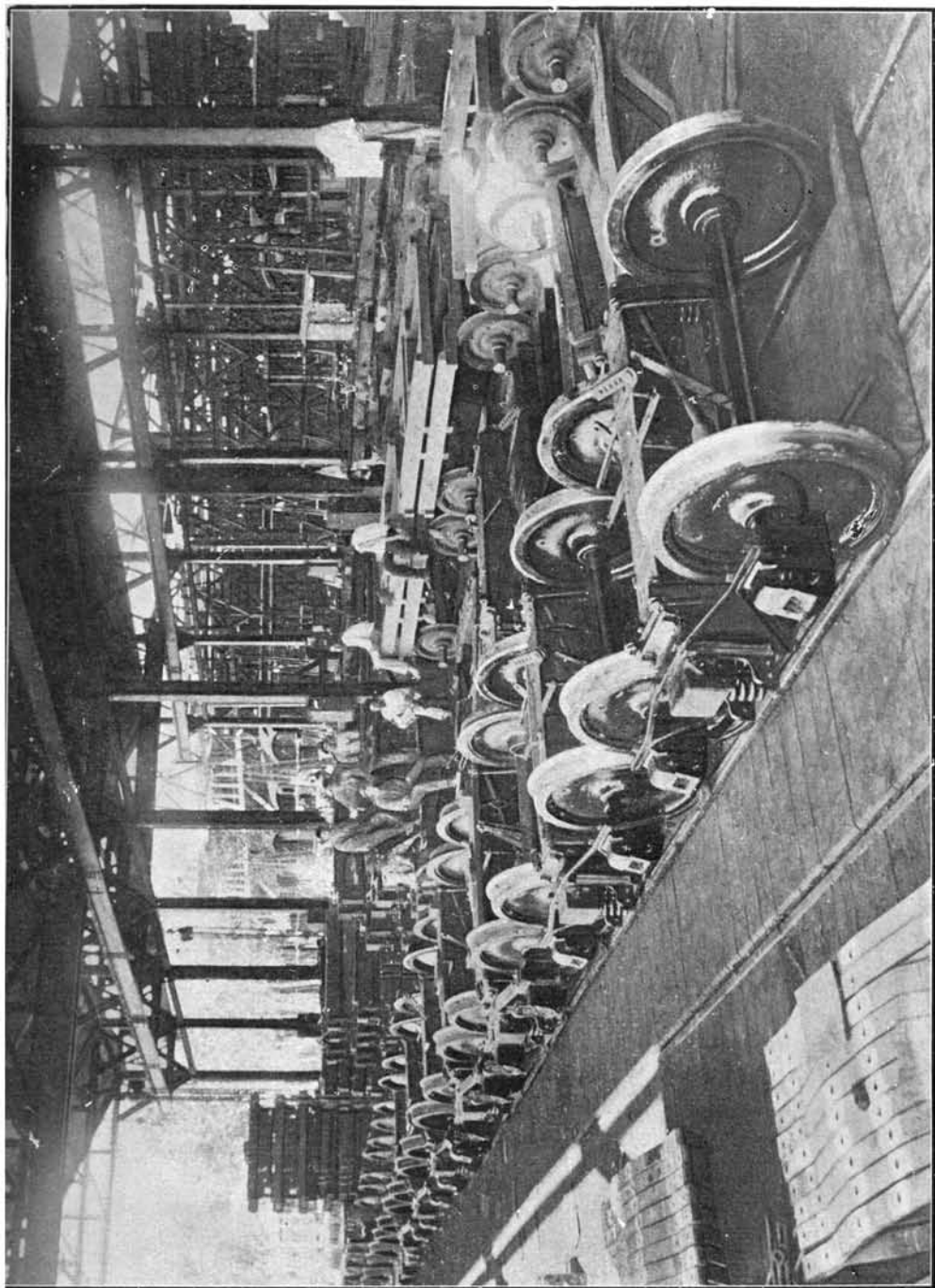
Eis a discriminação das parcelas dos totaes acima indicados.

6 — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920

INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da produção annual	Numero médio de operarios por estabelecimento
DISTRICTO FEDERAL	1.542	441.669:448\$	72.558	56.517	677.553:090\$	37
I — Industrias textis	73	191.692:221\$	30.106	19.264	138.983:185\$	264
Fiação e tecelagem de algodão (1).....	10	165.017:001\$	26.340	15.544	94.346:666\$	1.554
Fabricação de tecidos de malha.....	10	4.635:173\$	300	969	5.674:121\$	97
» » bordados e rendas.....	6	1.550:094\$	45	248	1.303:563\$	41
» » tecidos de lã (pura e mesclada).....	10	11.032:286\$	1.190	913	14.736:277\$	91
Cordoaria e tecidos de juta.....	7	3.320:290\$	754	453	4.627:216\$	65
Fabricação de saccos.....	4	3.891:261\$	1.026	623	13.731:070\$	156
» » estopa.....	6	1.825:000\$	402	300	2.322:000\$	50
» » vassouras, escovas, espanadores e pinceis.....	16	175:500\$	46	172	1.365:294\$	11
» » chapéus de palha.....	4	245:616\$	3	42	876:978\$	10
II — Industrias de couro, de peles e de outras materias duras do reino animal	29	6.861:000\$	2.313	631	9.828:771\$	22
Cortumes.....	8	6.249:000\$	2.249	347	8.063:099\$	43
Fabricação de malas e artigos para viagem	21	612:000\$	64	234	1.765:672\$	14
III — Industrias de madeira	95	15.617:724\$	7.582	1.444	21.350:505\$	15
Serrarias.....	23	14.387:910\$	7.225	983	17.418:495\$	41
Tanoarias.....	11	134:409\$	4	35	435:492\$	3
Officinas de torneiro em madeira.....	8	155:800\$	110	97	495:890\$	12
Fabricação de caixas e caixões.....	27	331:278\$	87	132	1.396:979\$	5
» » fôrmas para calçados.....	3	200:847\$	73	76	490:844\$	25
» » páos para tamancos.....	9	4:752\$	—	20	72:860\$	2
» » objectos de vime e bambú.....	7	103:250\$	10	71	381:442\$	10
Outras industrias (2).....	7	299:478\$	73	60	658:503\$	9
IV — Metallurgia	131	19.735:981\$	2.265	4.977	31.491:969\$	38
Fundição de ferro : construção de machinas	16	9.000:771\$	1.149	2.057	11.712:846\$	129
Officinas mechanicas e fabricação de peças accessorias.....	7	400:000\$	86	109	830:464\$	16
Fabricação de fogões, caixas para agua, grades, etc.....	49	839:364\$	211	500	2.901:519\$	10
» » cofres de ferro.....	4	164:500\$	37	126	747:280\$	31
Ferragens (pregos, parafusos, fechaduras, etc.).....	6	1.095:001\$	206	321	2.381:608\$	53

(1) Não foi possível apurar o capital de uma das fabricas, por figurar englobadamente no da empresa matriz (moagem de cereaes).

(2) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de rolhas e artefactos de cortiça, 2 estabelecimentos; fabricação de saltos de madeira para calçados, 2 estabelecimentos; fabricação de pés para manequins, 1 estabelecimento; fabricação de manequins, 1 estabelecimento; e fabricação de páos para embrulhos, 1 estabelecimento.



Construção de carros e wagons. Oficina de montagem de trucks. (Trajano de Medeiros & C^a)

6 — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920

(CONTINUAÇÃO)

INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da produção annual	Numero médio de operarios por estabelecimento
Fabricação de artefactos de folha de Flandres.....	14	4.261:894\$	232	766	6.331:376\$	55
» » telas metallicas e objectos de arame.....	6	225:091\$	47	74	600:525\$	12
» » balanças, de torneiras e outros artefactos, principalmente de bronze.....	13	571:935\$	73	250	1.383:094\$	19
» » utensilios e artefactos de diversos metaes.....	12	2.037:733\$	165	702	3.523:817\$	58
Outras industrias (1).....	4	1.138:792\$	59	72	1.079:440\$	18
V — Ceramica	89	6.573:210\$	1.910	2.343	9.599:816\$	26
Fabricação de vidros e crystaes (2).....	6	3.148:600\$	900	1.145	4.506:491\$	191
Polimento e lapidação de vidro, fabricação de espelhos.....	7	608:500\$	296	161	1.025:973\$	23
Fabricação de louças de barro.....	7	91:500\$	25	117	438:504\$	17
Olarias (tijolos, telhas e manilhas).....	60	1.461:370\$	388	573	2.286:153\$	10
Fabricação de ladrilhos hydraulicos (3).....	9	1.263:240\$	301	347	1.342:692\$	39
VI — Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	232	47.431:306\$	3.829	3.454	63.962:275\$	15
Fabricação de productos chimicos.....	16	1.603:574\$	191	123	1.421:487\$	8
» » especialidades pharmaceuticas	54	6.810:331\$	279	690	14.854:970\$	13
» » perfumarias.....	59	5.116:236\$	497	613	8.539:041\$	10
» » explosivos.....	5	628:00\$	8	54	809:080\$	11
» » aguas mineraes artificiaes.....	10	135:050\$	23	75	801:592\$	7
» » tintas mineraes, vernizes e lapis.....	11	1.296:670\$	368	226	3.542:082\$	21
» » tintas para escrever.....	4	1.004:500\$	25	137	1.975:000\$	34
Refinação de sebo, oleos e gorduras de procedencia animal.....	6	142:152\$	33	27	240:655\$	4
Fabricação de graxa para calçados.....	3	54:000\$	—	19	498:232\$	6
» » sabão.....	20	2.416:991\$	104	155	8.096:761\$	8
» » velas (4).....	3	11.690:000\$	410	264	7.681:840\$	88
» » artefactos de borracha.....	4	1.636:000\$	185	148	2.375:500\$	37
» e beneficiamento do papel (5)	4	1.847:000\$	821	147	2.210:187\$	37
» de papelão.....	4	958:270\$	348	83	716:800\$	21
» » caixas de papelão.....	14	1.224:585\$	179	457	3.197:991\$	33
» » sacccs de papel.....	4	91:000\$	4	34	322:500\$	8

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de canos e artefactos, principalmente de chumbo, 1 estabelecimento; reparação de motores electricos, 2 estabelecimentos; e fabricação de utensilios de ferro esmaltado, 1 estabelecimento.

(2) Inclusive 1 fabrica de ampôlas.

(3) Inclusive 1 fabrica de azulejos.

(4) Comprehendidas 1 fabrica de velas de sebo e de estearina e 2 fabricas de velas de cêra.

(5) Inclusive 1 fabrica de papel prussiato.

6 — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920

(CONTINUAÇÃO)

INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da produção annual	Numero médio de operarios por estabelecimento
Fabricação de colla vegetal e amido.....	4	425:947\$	56	33	771:045\$	8
Outras industrias (1).....	7	10.351:000\$	298	169	5.907:512\$	24
VII — Industrias da alimentação	203	81.470:508\$	11.205	7.306	242.138:325\$	36
Moagem de cereaes e fabricação de farinha de mandioca.....	8	19.197:274\$	5.737	1.330	78.773:751\$	166
Fabricação de massas alimenticias.....	15	953:000\$	222	190	4.304:596\$	13
Torrefacção de café.....	24	1.739:652\$	309	154	7.254:515\$	6
Fabricação de chocolate.....	3	2.516:000\$	348	315	8.541:263\$	105
Refinação de assucar.....	9	6.256:118\$	1.125	291	37.368:358\$	32
Fabricação de doces, confeitos e conservas de fructas.....	33	3.078:063\$	595	663	11.327:221\$	20
» » conservas de carne.....	11	3.010:495\$	104	164	2.166:931\$	15
Beneficiamento e enlatamento da manteiga	6	908:595\$	94	60	5.186:815\$	10
Fabricação de vinagre e massa de tomate...	3	85:000\$	50	13	406:856\$	4
» » cerveja.....	35	22.655:813\$	1.925	1.549	38.927:620\$	44
» » bebidas alcoolicas, licôres e xaropes.....	13	1.546:100\$	17	137	3.649:496\$	11
Preparados de fumo (cigarros, charutos, etc.)	40	19.297:492\$	639	2.355	43.625:901\$	59
Outras industrias (2).....	3	226:906\$	40	85	605:000\$	28
VIII — Industrias do vestuario e toucador	422	38.872:507\$	2.166	10.639	107.439:362\$	25
Fabricação de chapéos de feltro.....	6	8.377:681\$	625	976	10.302:957\$	163
» » » » panno e de gorros	21	621:784\$	18	252	1.823:316\$	12
» » chapéos para senhoras.....	34	822:975\$	8	299	2.177:136\$	9
» » roupas para homens.....	5	484:254\$	6	78	2.034:742\$	16
» » camisas e roupas brancas....	61	6.015:745\$	282	2.902	16.463:769\$	48
» » colletes para senhoras.....	10	274:271\$	5	67	784:594\$	7
» » tecidos elasticos (suspensórios, ligas, etc.).....	3	354:509\$	10	60	654:000\$	20
» » capas de borracha.....	3	172:181\$	—	47	532:354\$	16
» » cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas, carteiras, etc.	5	345:214\$	—	44	585:670\$	9
» » gravatas.....	11	1.555:500\$	6	182	3.181:400\$	17
» » flôres artificiaes e corôas....	13	227:325\$	5	208	913:205\$	16
» » luvas e botões de metal.....	4	322:600\$	8	72	761:209\$	18
» » chapéos de sol e bengalas....	23	1.905:687\$	7	114	5.479:003\$	5
» » calçados de couro.....	153	16.625:711\$	1.109	4.959	58.554:291\$	32

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de carvão animal, 1 estabelecimento; fabricação de adubos, 1 estabelecimento; fabricação de lamparinas, 1 estabelecimento; fabricação de oleos vegetaes, 2 estabelecimentos; fabricação de lixa, 1 estabelecimento; e fabricação de *confetti* e serpentinas 1 estabelecimento.

(2) Comprehendidas as seguintes industrias: beneficiamento do arroz, 1 estabelecimento; fabricação de biscoutos, 1 estabelecimento; e fabricação de conservas de peixe, 1 estabelecimento.



Construção de carros e wagons. Oficinas de carpintaria e serreria. (Trajano de Medeiros & Cª)

RECENSEAMENTO REALIZADO EM 1 DE SETEMBRO DE 1920 XXXIII

6 — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920

(CONCLUSÃO)

INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da produção annual	Numero médio de operarios por estabelecimento
Fabricação de chinelos de trança.....	11	379:200\$	60	164	1.682:098\$	15
" " tamancos.....	59	337:870\$	17	215	1.509:616\$	4
IX — Industrias do mobiliario	135	5.121:570\$	1.570	2.749	14.391:457\$	20
Fabricação de moveis de madeira.....	117	4.743:140\$	1.519	2.638	13.050:527\$	23
" " camas e moveis de ferro.....	6	197:375\$	36	49	831:642\$	8
" " colchões, travesseiros e cortinas.....	9	81:850\$	5	46	281:398\$	5
" " bilhares.....	3	99:205\$	10	16	227:890\$	5
X — Industrias da edificação	65	3.250:450\$	663	892	5.939:479\$	14
Fabricação de cal.....	9	328:700\$	37	106	329:944\$	12
Marmorarias.....	16	1.260:300\$	157	220	1.399:332\$	14
Fabricação de ornatos em cimento e em gesso.....	3	30:700\$	—	24	155:000\$	8
" " escadas e esquadrias.....	32	677:750\$	392	490	3.336:071\$	15
" " papeis pintados.....	5	953:000\$	77	52	719:132\$	10
XI — Construção de aparelhos de transporte	41	11.231:374\$	2.671	1.944	16.609:020\$	47
Fabricação de carros, carroças e outras viaturas (1).....	24	7.534:284\$	2.102	1.057	9.148:135\$	44
" " arreios e artigos de sellaria..	14	401:330\$	40	194	1.677:924\$	14
Construção de barcos.....	3	3.295:760\$	529	693	5.782:961\$	231
XII — Produção e transmissão de forças physicas	3	12.681:511\$	6.082	589	13.820:432\$	196
Fabricação de gêlo e de gaz para illuminação (2).....	3	12.681:511\$	6.082	589	13.820:432\$	196
XIII — Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo	24	1.130:086\$	196	285	1.998:494\$	12
Fabricação de carimbos e placas esmaltadas	5	72:150\$	5	19	196:817\$	4
" " clichés, sobre-cartas e cartões postaes.....	4	77:199\$	17	47	227:000\$	12
" " instrumentos de musica.....	3	261:000\$	76	29	446:684\$	10
" " molduras para quadros.....	3	145:957\$	80	57	444:000\$	19
" " estojos e caixas para joias...	4	112:830\$	7	73	248:993\$	18
Outras industrias (3).....	5	460:950\$	11	60	435:000\$	12

As tabellas seguintes resumem as informações mais importantes colligidas no recenseamento das industrias em 1920, mencionando, em ordem alphabetica, todas as especies industriaes com a indicação dos algarismos mais interessantes no ponto de vista da estatistica economica.

(1) Inclusive 1 fabrica de wagons e 1 fabrica de elevadores, helices para aviação, etc.

(2) Comprehendidas 2 fabricas de gêlo e 1 de gaz para illuminação. Não foi possível obter informações quanto ao capital da fabrica de gaz.

(3) Comprehendidas 1 officina de montagem e concertos de instrumentos de precisão e optica. 1 fabrica de fundas elasticas, 1 fabrica de leques e 2 fabricas de brinquedos.

7 — Classificação, em ordem alfabética, das indústrias recenseadas em 1920, segundo, da força motriz, do valor da produção

DESIGNAÇÃO DAS INDÚSTRIAS	Numero de estabelecimentos industriais	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	PRINCIPAES DES		
					Total	Salarios e ordenados	Impostos
1 — Aguas mineraes artificiaes.....	10	135:050\$	23	75	530:366\$	225:820\$	45:632\$
2 — Arreios e artigos de sellaria.....	14	401:330\$	40	194	1.423:674\$	341:898\$	17:447\$
3 — Artefactos de borracha.....	4	1.636:000\$	185	148	1.716:536\$	288:409\$	6:527\$
4 — Artefactos de folha de Flandres.....	14	4.261:894\$	232	766	4.880:322\$	1.191:826\$	28:891\$
5 — Balanças, torneiras e outros artefactos principalmente de bronze.....	13	571:935\$	73	250	1.028:255\$	412:547\$	9:794\$
6 — Bebidas alcoolicas, licores e xaropes...	13	1.546:100\$	17	137	2.890:676\$	565:522\$	282:214\$
7 — Beneficiamento da mauteiga.....	6	908:595\$	94	60	4.798:553\$	220:100\$	11:926\$
8 — Bilhares.....	3	99:205\$	10	16	137:046\$	39:624\$	2:009\$
9 — Bordados e rendas.....	6	1.550:094\$	45	248	1.080:345\$	311:919\$	19:633\$
10 — Caixas e caixões de madeira.....	27	331:278\$	87	132	985:297\$	305:511\$	12:048\$
11 — Caixas de papelão.....	14	1.224:585\$	179	457	2.275:477\$	552:803\$	18:059\$
12 — Cal.....	9	328:700\$	37	106	287:063\$	143:820\$	3:325\$
13 — Calçados (1).....	164	17.004:911\$	1.169	5.123	47.992:698\$	11.425:597\$	1.109:929\$
14 — Camisas e roupas brancas.....	61	6.015:745\$	282	2.902	13.939:070\$	2.885:969\$	378:639\$
15 — Capas de borracha.....	3	172:181\$	—	47	441:465\$	77:293\$	2:499\$
16 — Carimbos e placas esmaltadas.....	5	72:150\$	5	19	112:917\$	72:600\$	1:447\$
17 — Carros e outras viaturas terrestres (2)	24	7.534:284\$	2.102	1.057	5.747:146\$	796:382\$	36:230\$
18 — Cervejas.....	35	22.655:813\$	1.925	1.549	21.375:796\$	4.162:423\$	6.740:640\$
19 — Chapéos de lã e de lebre.....	6	8.377:681\$	625	976	8.788:395\$	1.333:154\$	698:771\$
20 — Chapéos de palha.....	4	245:616\$	3	42	638:306\$	109:744\$	29:678\$
21 — Chapéos de panno e gorros.....	21	621:784\$	18	252	1.215:246\$	330:463\$	79:271\$
22 — Chapéos para senhoras.....	34	822:975\$	8	299	1.572:669\$	400:031\$	63:279\$
23 — Chapéos de sol e bengalas.....	23	1.905:687\$	7	114	4.569:153\$	267:279\$	223:042\$
24 — Chocolate.....	3	2.516:000\$	348	315	7.940:473\$	1.285:940\$	58:453\$
25 — Cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas e carteiras.....	5	345:214\$	—	44	459:458\$	100:800\$	2:558\$
26 — Clichés, sobre-cartas e cartões postaes	4	77:199\$	17	47	131:410\$	84:128\$	1:306\$
27 — Cofres de ferro.....	4	164:500\$	37	126	603:163\$	145:200\$	4:683\$
28 — Colchões, travesseiros e cortinas.....	9	81:850\$	5	46	191:885\$	75:900\$	6:585\$
29 — Colla vegetal e amido.....	4	425:947\$	56	33	648:022\$	72:720\$	4:302\$
30 — Colletes para senhoras.....	10	274:271\$	5	67	459:300\$	80:300\$	11:100\$
31 — Conservas de carne.....	11	3.010:495\$	104	164	1.958:694\$	234:542\$	33:184\$
32 — Construção de barcos.....	3	3.295:760\$	529	693	4.492:753\$	1.683:734\$	23:769\$

(1) Inclusive 6 fabricas de chinelos de trança. (2) Inclusive 1 fabrica de wagons e 1 fabrica de elevadores e helices

com indicação do numero de estabelecimentos e de operarios, do capital empre-
ção e das principaes despesas annuaes

PESAS ANNUAES			Valor da produção	Valor da produção deduzido o custo da materia prima e do combustivel	NUMERO MÉDIO DE OPERARIOS		PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO TOTAL				
Transporte e frete	Materia prima e outros materiaes	Combustivel			Por estabelecimento	Por H. P.	Salarios e ordenados	Impostos	Transporte	Materia prima	Combustivel
31:655\$	226:176\$	1:033\$	801:592\$	574:333\$	7	3,3	42,6	8,6	6,0	42,6	0,2
8:120\$	1.055:319\$	890\$	1.677:924\$	621:715\$	44	4,8	24,0	1,2	0,6	74,1	0,1
—	1.375:000\$	46:600\$	2.375:500\$	953:900\$	37	0,8	16,8	0,4	—	80,1	2,7
28:267\$	3.604:961\$	26:377\$	6.331:376\$	2.700:036\$	55	3,3	24,4	0,6	0,6	73,9	0,5
2:700\$	523:878\$	79:336\$	1.383:094\$	779:830\$	19	3,4	40,1	1,0	0,3	50,9	7,7
142:700\$	1.880:860\$	19:380\$	3.649:496\$	1.749:256\$	11	8,1	19,6	9,7	4,9	65,1	0,7
145:582\$	4.419:245\$	1:700\$	5.186:815\$	765:870\$	10	0,6	4,6	0,3	3,0	92,1	—
228\$	94:945\$	240\$	227:890\$	132:705\$	5	1,6	28,9	1,4	0,2	69,3	0,2
23:800\$	707:825\$	17:168\$	1.303:563\$	578:570\$	41	5,5	28,9	1,8	2,2	65,5	1,6
35:000\$	631:778\$	960\$	1.396:979\$	764:241\$	5	1,5	31,0	1,2	3,6	64,1	0,1
405:585\$	1.277:760\$	21:260\$	3.197:991\$	1.898:971\$	33	2,6	24,3	0,8	17,8	56,2	0,9
—	102:948\$	36:970\$	329:944\$	190:026\$	12	2,9	50,1	1,1	—	35,9	12,9
532:878\$	34.908:193\$	16:101\$	60.236:389\$	25.312:095\$	31	4,4	23,8	2,3	1,1	72,8	—
208:271\$	10.426:226\$	39:765\$	16.463:769\$	5.997:778\$	48	10,3	20,7	2,7	1,5	74,8	0,3
134:936\$	226:737\$	—	532:354\$	305:617\$	16	—	17,5	0,6	30,6	51,3	—
—	38:810\$	60\$	196:817\$	157:947\$	4	3,8	64,3	1,3	—	34,4	—
87:180\$	4.705:674\$	121:680\$	9.148:135\$	4.320:781\$	44	0,5	13,9	0,6	1,5	81,9	2,1
1.791:301\$	7.955:335\$	726:097\$	38.927:620\$	30.246:188\$	44	0,8	19,5	31,5	8,4	37,2	3,4
19:861\$	6.453:013\$	283:597\$	10.302:957\$	3.566:347\$	163	1,6	15,2	8,0	0,2	73,4	3,2
33:000\$	445:484\$	19:400\$	876:978\$	411:094\$	10	14,0	17,2	4,7	5,2	69,9	3,0
23:370\$	778:922\$	3:220\$	1.823:318\$	1.041:176\$	12	14,0	27,2	6,5	1,9	64,1	0,3
2:930\$	1.106:189\$	240\$	2.177:136\$	1.070:707\$	9	37,4	25,4	4,0	0,2	70,4	—
21:850\$	4.055:842\$	1:140\$	5.479:003\$	1.422:021\$	5	16,3	5,8	4,9	0,5	88,8	—
234:100\$	6.093:916\$	268:064\$	8.541:263\$	2.179:283\$	105	0,9	16,2	0,7	3,0	76,7	3,4
4:000\$	351:600\$	500\$	585:670\$	233:570\$	9	—	21,9	0,6	0,9	76,5	0,1
1:145\$	44:495\$	334\$	227:000\$	182:171\$	12	2,8	64,0	1,0	0,9	33,9	0,2
5:540\$	447:600\$	140\$	747:280\$	299:540\$	31	3,4	24,1	0,8	0,9	74,2	—
—	109:400\$	—	281:398\$	171:998\$	5	9,2	39,6	3,4	—	57,0	—
33:600\$	511:400\$	26:000\$	771:045\$	233:645\$	8	0,6	11,2	0,7	5,2	78,9	4,0
1:200\$	365:700\$	—	784:594\$	417:894\$	7	13,4	17,5	2,4	0,3	79,8	—
1:660\$	1.682:420\$	6:888\$	2.166:931\$	477:623\$	15	1,6	10,3	1,7	0,1	87,5	0,4
—	2.700:050\$	85:200\$	5.782:961\$	2.597:711\$	231	1,3	37,5	0,5	—	60,1	1,9

para aviação.

**7 — Classificação, em ordem alphabetica, das industrias recenseadas em 1920
gado, da força motriz, do valor da produ**

CONT

DESIGNAÇÃO DAS INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos industriais	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	PRINCIPAES DE		
					Total	Salarios e ordenados	Impostos
33 — Cordoaria.....	7	3.320:290\$	754	453	3.879:504\$	516:057\$	14:284\$
34 — Cortumes.....	8	6.249:000\$	2.249	347	7.448:437\$	528:998\$	16:395\$
35 — Doces, confeitos e conservas de fructas e legumes.....	33	3.078:063\$	595	663	9.238:965\$	1.322:095\$	681:419\$
36 — Escadas e esquadrias.....	32	677:750\$	392	490	2.404:934\$	938:186\$	23:158\$
37 — Especialidades pharmaceuticas.....	54	6.810:331\$	279	690	9.134:262\$	1.236:739\$	503:062\$
38 — Estojos e caixas para joias.....	4	112:830\$	7	73	177:562\$	57:073\$	1:540\$
39 — Estopa.....	6	1.825:000\$	402	300	1.724:260\$	439:600\$	8:540\$
40 — Explosivos.....	5	628:000\$	8	54	709:581\$	90:890\$	7:946\$
41 — Flôres artificiaes e corôas.....	13	227:325\$	5	208	711:973\$	203:564\$	12:300\$
42 — Ferragens (pregos, parafusos, fechaduras, etc.).....	6	1.095:001\$	206	321	1.893:012\$	425:592\$	12:332\$
43 — Fogões, caixas para agua, grades, etc..	49	839:364\$	211	500	1.961:187\$	767:958\$	33:502\$
44 — Fôrmas para calçados.....	3	200:847\$	73	76	409:241\$	209:160\$	1:672\$
45 — Fumo e seus preparados.....	40	19.297:492\$	639	2.355	31.306:911\$	2.997:283\$	12.155:369\$
46 — Fundição de ferro e construção de machinas.....	16	9.000:771\$	1.149	2.057	9.689:925\$	3.553:144\$	65:366\$
47 — Gêlo e gaz para iluminação.....	3	12.681:511\$	6.082	589	12.608:079\$	1.526:746\$	50:340\$
48 — Gravatas.....	11	1.555:500\$	6	182	2.427:925\$	394:816\$	9:963\$
49 — Graxa para calçados.....	3	54:000\$	—	19	411:772\$	34:900\$	1:852\$
50 — Instrumentos de musica.....	3	261:000\$	76	29	159:643\$	79:400\$	6:619\$
51 — Ladrilhos hydraulicos e ceramicos.....	9	1.263:240\$	301	347	1.203:357\$	522:615\$	31:644\$
52 — Louças de barro.....	7	91:500\$	25	117	337:176\$	213:224\$	1:869\$
53 — Luvas e botões de metal.....	4	322:600\$	8	72	640:413\$	132:100\$	5:223\$
54 — Malas e artigos para viagem.....	21	612:000\$	64	284	1.411:886\$	423:948\$	17:502\$
55 — Marmorarias.....	16	1.260:300\$	157	220	970:200\$	348:446\$	12:134\$
56 — Massas alimenticias.....	15	953:000\$	222	190	3.656:859\$	272:600\$	26:299\$
57 — Moagem de cereaes e fabricação de farinhas.....	8	12.175:309\$	5.737	1.330	66.084:569\$	2.499:436\$	160:114\$
58 — Molduras para quadros.....	3	145:957\$	80	57	286:792\$	115:000\$	4:442\$
59 — Moveis de ferro.....	6	197:375\$	36	49	622:873\$	99:254\$	5:321\$
60 — Moveis de madeira.....	117	4.743:140\$	1.519	2.638	9.936:695\$	5.487:223\$	101:307\$
61 — Objectos de vime e bambú.....	7	103:250\$	10	71	245:219\$	103:625\$	6:844\$
62 — Officinas mechanicas e fabricação de peças accessorias.....	7	400:000\$	86	109	596:545\$	189:500\$	5:799\$
63 — Olarias.....	60	1.461:370\$	388	573	1.644:232\$	846:414\$	24:124\$
64 — Ornatos em cimento e em gesso.....	3	30:700\$	—	24	80:439\$	21:092\$	647\$
65 — Pãos para tanancos.....	9	4:752\$	—	20	47:731\$	24:340\$	861\$

com indicação do numero de estabelecimentos e de operarios, do capital empre-
ção e das principais despesas annuaes

NUAÇÃO

PESAS ANNUAES			Valor da produção	Valor da produção deduzido o custo da materia prima e do combustivel	NUMERO MÉDIO DE OPERARIOS		PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO TOTAL				
Transporte e frete	Materia prima e outros materiais	Combustivel			Por estabelecimento	Por H. P.	Salarios e ordenados	Impostos	Transporte	Materia prima	Combustivel
722:997\$	2.569:292\$	56:874\$	4.627:216\$	2.001:050\$	65	0,6	13,3	0,4	18,6	66,2	1,5
231:700\$	6.578:194\$	93:150\$	8.063:099\$	1.391:755\$	43	0,2	7,1	0,2	3,1	88,3	1,3
306:517\$	6.655:675\$	273:259\$	11.327:221\$	4.398:287\$	20	1,1	14,3	7,4	3,3	72,0	3,0
72:398\$	1.367:592\$	3:600\$	3.336:071\$	1.964:879\$	15	1,2	39,0	1,0	3,0	56,9	0,1
390:631\$	6.949:630\$	54:200\$	14.854:970\$	7.851:140\$	13	2,5	13,5	5,5	4,3	76,1	0,6
500\$	117:449\$	1:000\$	248:993\$	130:544\$	18	10,4	32,1	0,9	0,3	66,1	0,6
39:000\$	1.204:500\$	32:620\$	3.322:000\$	1.084:880\$	50	0,7	25,5	0,5	2,3	69,8	1,9
21:945\$	557:400\$	31:400\$	809:080\$	220:280\$	11	6,7	12,8	1,1	3,1	78,6	4,4
651\$	479:128\$	11:330\$	913:205\$	422:747\$	16	41,6	29,3	1,7	0,1	67,3	1,6
15:190\$	1.379:139\$	60:759\$	2.381:608\$	941:710\$	53	1,6	22,5	0,6	0,8	72,9	3,2
27:620\$	1.091:028\$	41:079\$	2.901:519\$	1.769:412\$	10	2,4	39,2	1,7	1,4	55,6	2,1
21:781\$	176:628\$	—	490:844\$	314:216\$	25	1,0	51,1	0,4	5,3	43,2	—
259:183\$	15.819:134\$	75:942\$	43.625:901\$	27.730:825\$	59	3,7	9,6	38,8	0,8	50,5	0,3
329:599\$	4.807:127\$	934:689\$	11.712:846\$	5.971:030\$	129	1,8	36,7	0,7	3,4	49,6	9,6
742:805\$	10.071:703\$	216:480\$	13.820:432\$	3.532:244\$	196	0,1	12,1	0,4	5,9	79,9	1,7
50:746\$	1.972:400\$	—	3.181:400\$	1.209:000\$	17	30,3	16,3	0,4	2,1	81,2	—
101:000\$	273:660\$	360\$	498:232\$	224:212\$	6	—	8,5	0,4	24,5	66,5	0,1
100\$	61:500\$	12:024\$	446:684\$	373:160\$	10	0,4	49,8	4,2	—	38,5	7,5
72:023\$	457:739\$	119:336\$	1.342:692\$	765:617\$	39	1,2	43,4	2,6	6,0	38,1	9,9
10:500\$	64:489\$	47:094\$	438:504\$	326:921\$	17	4,7	63,2	0,6	3,1	19,1	14,0
58:200\$	444:550\$	340\$	761:209\$	316:319\$	18	9,0	18,5	0,8	9,8	70,9	—
4:544\$	965:100\$	792\$	1.765:672\$	799:780\$	14	4,4	30,0	1,2	0,3	68,4	0,1
9:300\$	600:200\$	120\$	1.399:332\$	799:012\$	14	1,4	35,9	1,2	1,0	61,9	—
45:800\$	3.303:920\$	8:240\$	4.304:596\$	992:436\$	13	0,9	7,5	0,7	1,3	90,3	0,2
311:165\$	63.074:220\$	39:654\$	78.773:751\$	15.659:877\$	166	0,2	3,8	0,2	0,5	95,4	0,1
100\$	160:250\$	7:000\$	444:000\$	276:750\$	19	0,7	40,1	1,6	—	55,9	2,4
—	516:398\$	1:900\$	831:642\$	313:344\$	8	1,4	15,9	0,9	—	82,9	0,3
105:776\$	4.225:992\$	16:400\$	13.050:527\$	8.808:135\$	22	1,7	55,2	1,0	1,1	42,5	0,2
1:250\$	133:500\$	—	381:442\$	247:942\$	10	7,1	42,3	2,8	0,5	54,4	—
8:986\$	380:460\$	11:800\$	830:464\$	438:204\$	16	1,3	31,7	1,0	1,5	63,8	2,0
60:209\$	105:932\$	607:553\$	2.286:153\$	1.572:668\$	10	1,5	51,5	1,5	3,7	6,4	36,9
—	58:700\$	—	155:000\$	96:300\$	8	—	26,2	0,8	—	73,0	—
3:250\$	18:780\$	—	72:860\$	54:080\$	2	—	52,0	1,8	6,8	39,4	—

**7 — Classificação, em ordem alfabética, das indústrias recenseadas em 1920
gado, da força motriz, do valor da produ**

CONCLUI

DESIGNAÇÃO DAS INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos indústrias	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	PRINCIPAES DE		
					Total	Salarios ordenados e	Impostos
66 — Papeis pintados.....	5	953:000\$	77	52	611:574\$	102:648\$	15:626\$
67 — Papel e papelão (3).....	8	2.805:270\$	1.169	230	2.454:430\$	435:964\$	7:580\$
68 — Perfumarias.....	59	5.116:236\$	497	613	5.961:060\$	788:440\$	501:442\$
69 — Polimento e lapidação de vidros, fabricação de espelhos.....	7	608:500\$	296	161	796:963\$	353:774\$	10:259\$
70 — Productos chimicos.....	16	1.603:574\$	191	123	1.026:531\$	312:404\$	18:28€\$
71 — Refinação de assucar.....	9	6.256:118\$	1.125	291	33.899:04€\$	805:499\$	113:54€\$
72 — Refinação de sebo, oleos e gorduras de procedencia animal.....	6	142:152\$	33	27	131:713\$	44:520\$	3:828\$
73 — Roupas para homens.....	5	484:254\$	6	78	1.499:821\$	257:140\$	22:631\$
74 — Sabão.....	20	2.416:991\$	104	155	6.639:482\$	464:809\$	35:812\$
75 — Saccos.....	4	3.891:261\$	1.026	623	7.861:004\$	811:133\$	693:046\$
76 — Saccos de papel.....	4	91:000\$	4	34	195:612\$	42:800\$	2:132\$
77 — Serrarias.....	23	14.387:910\$	7.225	953	12.875:43€\$	2.459:720\$	179:808\$
78 — Tamancos.....	59	387:870\$	17	215	1.104:799\$	346:820\$	23:191\$
79 — Tanoarias.....	11	134:409\$	4	35	328:741\$	114:342\$	6:099\$
80 — Tecidos de algodão.....	10	172.038:966\$	26.340	15.544	82.084:817\$	23.025:087\$	4.350:878\$
81 — Tecidos de malha.....	10	4.635:173\$	300	969	4.923:362\$	1.114:649\$	170:397\$
82 — Tecidos de lã.....	10	11.032:286\$	1.190	913	12.442:964\$	1.874:782\$	150:663\$
83 — Tecidos elasticos (suspensorios, ligas, etc.).....	3	354:509\$	10	60	533:154\$	83:498\$	3:302\$
84 — Telas metallicas e objectos de arame..	6	225:991\$	47	74	459:178\$	95:267\$	3:171\$
85 — Tintas mineraes, vernizes e lapis.....	11	1.296:670\$	368	226	2.585:636\$	376:703\$	26:065\$
86 — Tintas para escrever.....	4	1.004:500\$	25	137	1.248:817\$	308:036\$	8:084\$
87 — Torneiros em madeira.....	8	155:800\$	110	97	380:228\$	191:280\$	4:328\$
88 — Torrefacção de café.....	24	1.739:652\$	309	154	6.510:766\$	596:777\$	245:047\$
89 — Utensilios e artefactos de diversos metaes.....	12	2.037:733\$	165	702	2.738:335\$	1.059:218\$	22:053\$
90 — Vassouras, escovas, espanadores e pinceis.....	16	175.500\$	46	172	1.028:723\$	305:601\$	8:133\$
91 — Velas (4).....	3	11.690:000\$	410	264	6.621:233\$	413:000\$	265:013\$
92 — Vidros e crystaes (5).....	6	3.148:600\$	900	1.145	4.146:985\$	1.654:046\$	55:666\$
93 — Vinagre e massa de tomate.....	3	85:000\$	50	13	335:325\$	15:600\$	11:295\$
Outras indústrias (6).....	26	12.477:123\$	498	446	5.141:630\$	816:194\$	27:455\$
TOTAL GERAL.....	1.542	441.669:448\$	72.558	56.517	535.946:573\$	96.125:267\$	30.964:760\$

(3) Inclusive 1 fabrica de papel prussiato e 1 fabrica de beneficiar papel. (4) Inclusive 1 fabrica de ampólas. (5) Comprimento do arroz, 1 estabelecimento; fabricação de biscoitos, 1 estabelecimento; fabricação de brinquedos, 2 estabelecimentos; lecimento; conservas de peixe, 1 estabelecimento; fundas elasticas, 1 estabelecimento; lamparinas, 1 estabelecimento; leques, 1 estabelecimento; oleos vegetaes, 2 estabelecimentos; páos para embrulhos, 1 estabelecimento; pés para ranequins, 1 estabelecimento; deida para calçados, 2 estabelecimentos; utensilios de ferro esmaltado, 1 estabelecimento.

com indicação do numero de estabelecimentos e de operarios, do capital empregação e das principais despesas annuaes

SÃO

PESAS ANNUAES			Valor da produção	Valor da produção deduzido o custo da materia prima e do combustivel	NUMERO MÉDIO DE OPERARIOS		PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO TOTAL				
Transporte e frete	Materia prima e outros materiaes	Combustivel			Por estabelecimento	Por H. P.	Salarios e ordenados	Impostos	Transporte	Materia prima	Combustivel
11:000\$	482:000\$	300\$	719:132\$	236:832\$	10	0,7	16,8	2,6	1,8	78,8	—
115:028\$	1.706:908\$	188:950\$	2.926:987\$	1.031:129\$	29	0,2	17,8	0,3	4,7	69,5	7,7
243:969\$	4.384:301\$	42:908\$	8.539:041\$	4.111:832\$	10	1,2	13,2	8,4	4,1	73,6	0,7
11:000\$	419:530\$	2:400\$	1.025:973\$	604:043\$	23	0,5	44,4	1,3	1,4	52,6	0,3
83:864\$	526:876\$	85:101\$	1.421:467\$	809:510\$	8	0,6	30,4	1,8	8,2	51,3	8,3
394:515\$	31.887:295\$	698:188\$	37.368:358\$	4.782:875\$	32	0,3	2,4	0,3	1,2	94,1	2,0
5:400\$	70:835\$	7:130\$	240:655\$	162:690\$	4	0,8	33,8	2,9	4,1	53,8	5,4
—	1.220:000\$	—	2.034:742\$	814:742\$	16	13,0	17,2	1,5	—	81,3	—
166:999\$	5.885:363\$	86:499\$	8.096:761\$	2.124:899\$	8	1,5	7,0	0,5	2,5	88,7	1,3
191:248\$	6.089:956\$	75:621\$	13.731:070\$	7.565:492\$	156	0,6	10,3	8,8	2,4	77,5	1,0
240\$	150:440\$	—	322:500\$	172:060\$	8	8,5	21,9	1,1	0,1	76,9	—
1.122:040\$	9.006:965\$	106:900\$	17.418:495\$	8.304:630\$	41	0,1	19,1	1,4	8,7	70,0	0,8
18:994\$	715:794\$	—	1.509:616\$	793:822\$	4	12,6	31,4	2,1	1,7	64,8	—
17:300\$	191:000\$	—	435:492\$	244:492\$	3	8,7	34,8	1,8	5,3	58,1	—
1.050:766\$	51.319:234\$	2.338:852\$	94.346:666\$	40.688:580\$	1.554	0,6	28,1	5,3	1,3	62,5	2,8
76:600\$	3.463:500\$	98:211\$	5.674:121\$	2.112:405\$	97	3,2	22,6	3,5	1,6	70,3	2,0
758:426\$	9.350:652\$	308:441\$	14.736:277\$	5.077:184\$	91	0,8	15,1	1,2	6,1	75,1	2,5
15:354\$	432:000\$	—	654:000\$	222:000\$	20	6,0	16,4	0,6	2,9	80,1	—
3:086\$	356:504\$	1:150\$	600:525\$	242:871\$	12	1,6	20,7	0,7	0,7	77,6	0,3
504:568\$	1.638:100\$	40:200\$	3.542:082\$	1.863:782\$	21	0,6	14,6	1,0	19,5	63,3	1,6
109:000\$	814:540\$	9:157\$	1.975:000\$	1.151:303\$	34	5,5	24,7	0,7	8,7	65,2	0,7
12:360\$	168:760\$	3:500\$	495:890\$	323:630\$	12	0,9	50,3	1,1	3,3	44,4	0,9
178:732\$	5.350:195\$	137:015\$	7.254:515\$	1.767:305\$	6	0,5	9,2	3,8	2,7	82,2	2,1
22:880\$	1.602:904\$	31:280\$	3.523:817\$	1.889:633\$	58	4,3	38,7	0,8	0,8	58,5	1,2
26:657\$	687:528\$	804\$	1.365:294\$	676:962\$	11	3,7	29,7	0,8	2,6	66,8	0,1
3:960\$	5.454:234\$	485:025\$	7.681:840\$	1.742:580\$	88	0,6	6,2	4,0	0,1	82,4	7,3
38:253\$	1.273:270\$	1.125:750\$	4.506:494\$	2.107:474\$	191	1,3	39,9	1,3	0,9	30,7	27,2
3:000\$	305:430\$	—	406:858\$	101:428\$	4	0,3	4,6	3,4	0,9	91,1	—
126:972\$	4.078:038\$	92:404\$	8.685:495\$	4.515:083\$	17	0,9	15,9	0,5	2,5	79,3	1,8
13.298:136\$	384.983:267\$	10.575:143\$	677.553:090\$	281.994:680\$	37	0,8	18,1	5,8	2,6	71,5	2,0

hendidas 1 fabrica de velas de sebo e de estearina e 2 fabricas de velas de cêra. (6) Comprehendidas as seguintes industrias: benecanos e artefactos de chumbo, 1 estabelecimento; carvão animal e adubos, 2 estabelecimentos; *confetti* e serpentinas, 1 estabelecimento; lixa, 1 estabelecimento; manequins. 1 estabelecimento; montagem e concerto de instrumentos de optica, 1 estabelecimento; reparação de motores electricos, 2 estabelecimentos; rothas e artigos de cortiça, 2 estabelecimentos; saltos de ma-

Tendo sido mais extenso e minucioso o inquerito industrial feito em 1920, é natural houvesse abrangido não só as grandes empresas, como também os estabelecimentos de menor importancia, o que, provavelmente, não se deu na estatística de 1907, na qual de preferencia foram arroladas as principaes fabricas. Dahi o facto de ser o numero médio de operarios, por estabelecimento industrial, menor no ultimo recenseamento do que no inquerito effectuado anteriormente, excedendo a média geral apurada em 1907 (55 operarios por estabelecimento) á média correspondente a 1920 (42 operarios por estabelecimento). O mesmo se observa em cada grupo industrial; considerado isoladamente, sendo, em geral, maiores as diferenças proporcionaes nos resultados apurados em 1907 do que nos resultados apurados em 1920, onde o augmento attinge apenas a 30 %; ao passo que se eleva, não raro, a mais do dobro no inquerito anterior.

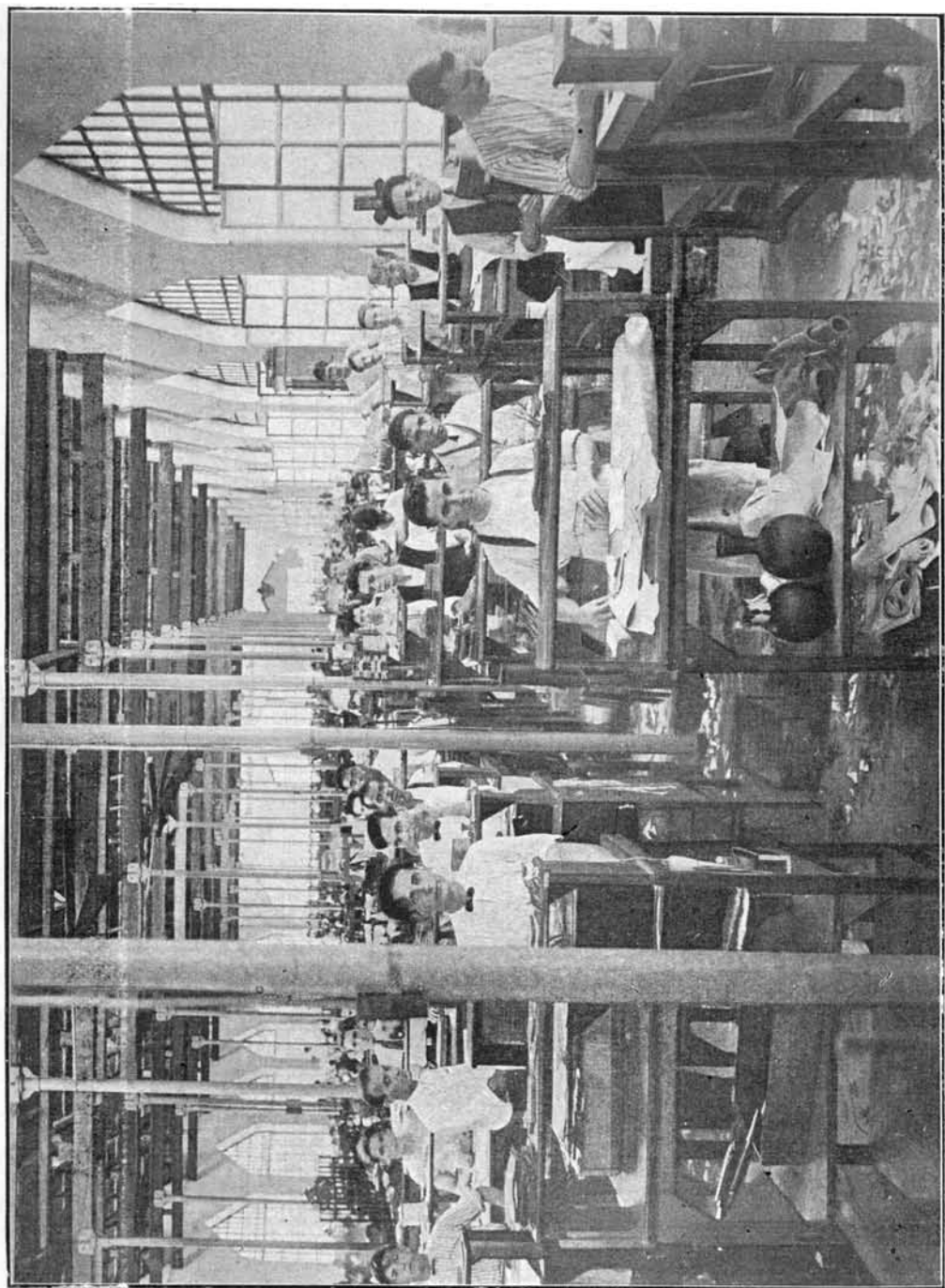
A industria de calçados registra, em 1920, muito maior numero de estabelecimentos do que em 1907 (164 ⁽¹⁾ contra 57). Cumpre notar, porém, que dos estabelecimentos abrangidos pelo censo de 1920, 78 (47,6 %), ou pouco menos de metade, possuem operarios em numero inferior a 10 por estabelecimento (Quadro V); 83, ou 50,6 %, não possuem força motriz. (Quadro VI); e, finalmente, 54, ou 32,9 %, têm uma produção annual inferior a 10 contos de réis. O mesmo ocorre em relação ás fabricas de moveis de madeiras, industria representada por 117 estabelecimentos, no anno de 1920, e apenas por 28, em 1907. Entre as primeiras figuram, porém, 55 officinas, ou cerca de 47 % do total, nas quaes o operariado jornaleiro não attinge a 10 individuos por estabelecimento; 15 (12 %) onde não existem motores mechanicos e, finalmente, 52 (44,4 %) em que o valor da produção annual não vae além de 50 contos de réis por fabrica.

Adoptando-se, como criterio exclusivo, na classificação industrial, a natureza da *principal* materia prima empregada na fabrica, obtêm-se os seguintes resultados numericos em relação ás industrias de couros e pelles :

8 — Industrias que empregam como materia prima principal couros e pelles

ESPECIES	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da produção annual	Numero médio de operarios por estabelecimento
Arreios e artigos de sellaria.....	14	401:330\$	40	194	1.677:924\$	14
Calçados.....	153	16.625:711\$	1.109	4.959	58.554:291\$	32
Cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas e carteiras.....	5	345:214\$	—	44	585:670\$	9
Cortumes.....	8	6.249:000\$	2.249	347	8.063:099\$	43
Malas e artigos para viagem.....	21	612:000\$	64	284	1.765:672\$	14
TOTAL.....	201	24.233:255\$	3.462	5.828	70.646:656\$	29
Porcentagem em relação ao total das industrias.....	13,0	5,5	4,8	10,3	10,4	—

(1) Inclusive 11 fabricas de chinelos de trança.



Fabricação de calçado. Um aspecto das oficinas de Ferreira Souto & C^a

No conjunto das industrias recenseadas em 1920, os estabelecimentos que fabricam artefactos de couro e de pelles representam : 5,5 % quanto ao capital ; 4,8 % quanto á força motriz ; 10,3 % quanto ao operariado em serviço ; e, finalmente, 10,4 % quanto ao valor da producção annual. Dentre todas as especialidades destaca-se a fabricação de calçados, cuja producção ascende a mais de 4/5 (82,8 %) do valor total dos estabelecimentos recenseados.

No quadro seguinte figuram as industrias onde a madeira é a principal materia prima utilizada.

9 — Industrias em que a madeira é a materia prima principal (1)

INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos in-dustrias	Capital em-pregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da produ-ção annual	Numero médio de opera-rios por es-tabeleci-mento
Bilhares.....	3	99:205\$	10	16	227:890\$	5
Caixas e caixões.....	27	331:278\$	87	132	1.396:979\$	5
Carros e outras viaturas terrestres.....	24	7.534:284\$	2.102	1.057	9.148:135\$	44
Construcção de barcos.....	3	3.295:760\$	529	693	5.782:961\$	231
Escadas e esquadrias.....	32	677:750\$	392	490	3.336:071\$	15
Fôrmas para calçados.....	3	200:847\$	73	76	490:844\$	25
Moveis.....	117	4.743:140\$	1.519	2.638	13.050:527\$	23
Objecto de vime e bambú.....	7	103:250\$	10	71	381:442\$	10
Officinas de torneiro.....	8	155:800\$	110	97	495:890\$	12
Páos para tamancos.....	9	4:752\$	—	20	72:860\$	2
Serrarias.....	23	14.387:910\$	7.225	953	17.418:495\$	41
Tanoarias.....	11	134:409\$	4	35	435:492\$	3
Outras especies(1).....	7	299:478\$	73	60	658:503\$	9
TOTAL.....	274	31.967:863\$	12.134	6.338	52.896:089\$	23
Porcentagem em relação ao total das indus-trias.....	17,5	7,2	16,7	11,1	7,7	—

Em confronto com os resultados geraes, obtidos em 1920, os algarismos referentes ás industrias de madeiras apresentam as seguintes porcentagens : 7,2 %, quanto ao capital ; 16,7 %, quanto á força motriz ; 11,1 %, quanto ao operariado ; e 7,7 %, quanto ao valor da producção annual.

Das industrias de madeiras são as serrarias as mais importantes emprezas. O seu capital equivale, approximadamente, ao *dobro* do capital empregado na construcção de carros e outros vehiculos terrestres, a mais do *triplo* do capital empregado na fabricação de moveis, correspondendo a quasi metade (45 %) da somma empregada em todas as industrias em que a madeira é a principal materia prima.

(1) Excluidas as seguintes industrias, que empregam accessoramente a madeira como materia prima: Fabricação de chapéos de sol e bengalas, de estojos e caixas para joias, de molduras para quadros e de tamancos.

(2) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de artefactos de cortiça, 2 estabelecimentos; fabricação de saltos de madeira para calçados, 2 estabelecimentos; fabricação de pés para manequins, 1 estabelecimento; fabricação de manequins, 1 estabelecimento; e fabricação de páos para enbrulhos, 1 estabelecimento.

Podem ser agrupadas do modo seguinte as diversas especialidades relativas á industria de chapéos, embora figurem em mais de um grupo industrial :

10 — Fabricação de chapéos e bengalas

ESPECIES	Numero de estabelecimentos industriais	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da produção annual	Numero médio de operarios por estabelecimento
Chapéos de feltro, de lebre e de lã.....	6	8.377:681\$	625	976	10.302:957\$	163
Chapéos de palha.....	4	245:616\$	3	42	876:978\$	10
Chapéos de panno e gorros.....	21	621:784\$	18	252	1.823:318\$	12
Chapéos para senhoras.....	34	822:975\$	8	299	2.177:136\$	9
TOTAL.....	65	10.068:05e\$	654	1.569	15.180:389\$	24
Chapéos de sol e bengalas.....	23	1.905:687\$	7	114	5.479:003\$	5
TOTAL GERAL.....	88	11.973:743\$	661	1.683	20.659:392\$	19
Porcentagem em relação ao total das industrias.....	5,7	2,7	0,9	3,0	3,1	—

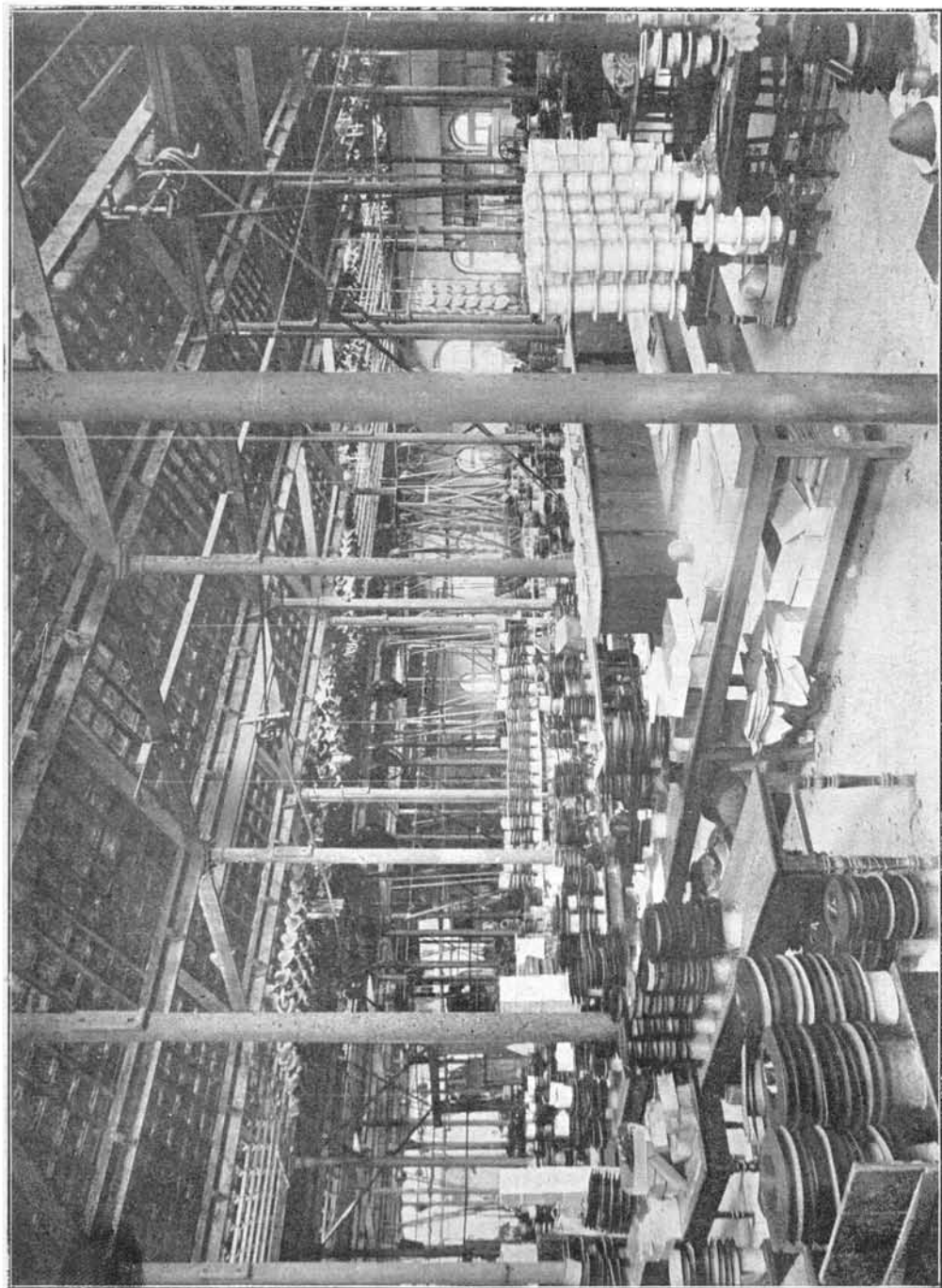
A fabricação de chapéos de feltro é, incontestavelmente, o mais importante ramo da industria de chapéos, attingindo o respectivo capital a mais de 8 mil contos (69,9 do valor total) e o valor da produção annual a mais de 11 mil e 300 contos (49,9%). Em confronto com as diferentes especies de explorações fabris existentes em 1920, no Districto Federal, occupa a mesma industria o 10º lugar, quanto ao capital, e o 15º lugar quanto ao valor dos seus productos.

Assim se resumem as informações relativas á fabricação de bebidas :

11 — Fabricação de cerveja, aguas mineraes artificiaes e outras bebidas

INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos industriais	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da produção annual	Numero médio de operarios por estabelecimento
Aguas mineraes artificiaes.....	10	135:050\$	23	75	801:592\$	7
Bebidas alcoolicas e gazosas, licores e xaropes.....	13	1.546:100\$	17	137	3.649:496\$	11
Cerveja.....	35	22.655:813\$	1.925	1.549	38.927:620\$	44
TOTAL.....	58	24.336:963\$	1.965	1.761	43.378:708\$	30
Porcentagem em relação ao total das industrias.....	3,8	5,5	2,7	3,1	6,4	—

E' assás consideravel a produção das fabricas de cerveja, não só comparativamente com a produção das fabricas de bebidas, em geral, como tambem comparativamente com a produção total das fabricas do Districto Federal, figurando, em ordem decrescente, em 4º lugar, com a quota de 5,7 %, depois das industrias relativas aos tecidos (20,1 %), á moagem de cereaes (11,6 %) e á fabricação de calçados (10,4 %).



Fabricação de chapéus. Aspecto de uma secção de acabamento (Companhia Braga Costa)

No grupo das industrias textis, figuram as seguintes explorações manufactureiras :

12 — Industrias de fiação e tecelagem

ESPECIES	Numero de estabelecimentos industriais	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da produção annual	Numero médio de operarios por estabelecimento
Tecidos de algodão.....	10	165.017:001\$	26.340	15.544	94.346:666\$	1.554
» » malha.....	10	4.635:173\$	300	969	5.674:121\$	97
» » lã.....	10	11.032:286\$	1.190	913	14.736:277\$	91
Bordados e rendas.....	6	1.550:094\$	45	248	1.303:563\$	41
Estopa, tapetes e capachos (1).....	7	2.625:000\$	619	447	3.822:000\$	64
TOTAL.....	43	184.859:554\$	28.494	18.121	119.882:627\$	421
Porcentagem em relação ao total das industrias.....	2,8	41,9	39,3	32,1	17,7	—

Em relação ás cifras globaes do censo industrial de 1920, os algarismos concernentes á industria de tecidos offerecem as seguintes porcentagens : capital empregado 41,9 % ; força motriz 39,3 % ; operariado 32,1 % ; valor da produção annual 17,7 %.

No que diz respeito á frequencia de suas officinas, os 43 estabelecimentos de fiação e tecelagem, arrolados no Districto Federal em 1 de Setembro, assim se repartem quanto ao numero de operarios.

13 — Industrias de fiação e tecelagem

NUMERO DE OPERARIOS	Numero de estabelecimentos industriais	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da produção annual	Porcentagem em relação ao valor da produção annual
Até... 19 operarios.....	6	242:873\$	23	37	453:185\$	0,4
20 a 49 ».....	6	1.375:126\$	268	217	1.845:262\$	1,5
50 a 99 ».....	11	10.199:887\$	785	829	10.292:343\$	8,6
100 a 199 ».....	9	7.474:667\$	1.051	1.275	12.225:171\$	10,2
200 a 999 ».....	4	(2) 5.298:000\$	2.011	1.673	10.066:996\$	8,4
1.000 a 1.999 ».....	5	72.276:216\$	12.910	6.822	40.494:875\$	33,8
2.000 e mais ».....	2	87.992:785\$	11.446	7.268	44.504:795\$	37,1
TOTAL.....	43	184.859:554\$	28.494	18.121	119.882:627\$	100,0

A força motriz das fabricas de fiação e tecelagem correspondia em 1920 a 28.494 cavallos-vapor, dos quaes 27.136 (95,2 %), com potencia electrico-motriz fornecida por outras usinas ; 748 (2,6 %), com energia gerada por motores de vapor, existentes nas proprias fabricas ; e 618 (2,2 %), com força produzida por turbinas hydraulicas, pertencentes ás respectivas empresas.

(1) Inclusive uma fabrica de tecidos de juta.

(2) Não comprehendido o capital empregado na fabrica de tecidos pertencente á empresa «Moinho Inglez» por figurar na rubrica «moagem de cereaes».

Apurando-se, em separado, as informações que se referem ás industrias sujeitas ao *imposto de consumo* obtêm-se os resultados constantes do seguinte quadro numerico, onde figuram tambem as cifras totaes relativas ás outras industrias não oneradas especialmente pelo mesmo imposto.

14 — Especialidades industriaes sujeitas ao imposto de consumo (1)

INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da produção annual	Porcentagem em relação ao valor da produção annual
Artefactos de tecido (2).....	85	8.200:025\$	303	3.211	21.083:763\$	3,1
Assucar refinado.....	9	6.256:118\$	1.125	291	37.368:358\$	5,5
Bebidas.....	58	24.336:963\$	1.955	1.761	43.378:708\$	6,4
Café torrado ou moido.....	24	1.739:652\$	309	154	7.254:515\$	1,1
Calçado.....	164	17.004:911\$	1.169	5.123	60.236:389\$	8,9
Chapéos.....	65	10.068:056\$	654	1.569	15.180:389\$	2,2
Chapéos de sol e bengalas.....	23	1.905:687\$	7	114	5.479:003\$	0,8
Conservas (3).....	40	8.302:164\$	1.041	884	21.137:462\$	3,1
Especialidades pharmaceuticas.....	54	6.810:331\$	279	690	14.854:970\$	2,2
Ferragens.....	6	1.095:001\$	206	321	2.381:608\$	0,4
Fumos.....	40	19.297:492\$	639	2.355	43.625:901\$	6,4
Manteiga.....	6	908:595\$	94	60	5.186:815\$	0,5
Moveis.....	123	4.940:515\$	1.555	2.687	13.882:169\$	2,0
Papeis pintados.....	5	953:000\$	77	52	719:132\$	0,1
Perfumarias.....	59	5.116:236\$	497	613	8.539:041\$	1,3
Tecidos (4).....	47	188.750:815\$	29.520	18.744	133.613:697\$	19,7
Velas.....	3	11.690:000\$	410	264	7.681:840\$	1,1
Vidros.....	6	3.148:600\$	900	1.145	4.506:494\$	0,7
Outras industrias (5).....	2	355:000\$	72	19	548:659\$	0,1
TOTAL.....	819	320.879:161\$	40.822	40.057	446.658:913\$	65,9
Industrias não tributadas.....	723	120.790:287\$	31.736	16.460	230.894:177\$	34,1
TOTAL GERAL.....	1.542	441.669:448\$	72.558	56.517	677.553:090\$	100,0

Conforme demonstram os algarismos cencitarios, as emprezas industriaes não sujeitas ao *imposto de consumo*, possuíam, em 1920, um capital equivalente a mais de 120 mil e 700 contos, ou sejam, approximadamente, 27 % do total geral, correspondendo-lhes uma produção superior a 230 mil e 800 contos, ou 34 % da somma geral apurada.

(1) Da relação das industrias sujeitas ao imposto de consumo constam tambem as seguintes especialidades, das quaes não foram recenseados estabelecimentos fabris no Districto Federal, em 1920: Fabricação de phosphoros, de cartas de jogar, de armas de fogo e munições, de lampadas electricas e de sal.

(2) Comprehendidas as fabricas de camisas e roupas brancas; de colletes para senhoras; de tecidos elasticos (suspensorios, ligas, etc.) e de gravatas.

(3) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de chocolate; de biscoitos; de doces; de conservas de carne; de conservas de peixe; de vinagre e de massa de tomate.

(4) Inclusive 4 fabricas de saccos.

(5) Comprehendida 1 fabrica de discos para gramophone e 1 fabrica de leques.

Destacando-se as principaes industrias, cuja producção não é directamente gravada pelas taxas do imposto de consumo, obtêm-se os seguintes resultados numericos :

15 — Especialidades industriaes não sujeitas ao imposto de consumo

INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da producção annual	Porcentagem em relação ao valor da producção annual
Artefactos de borracha.....	4	1.636:000\$	185	148	2.375:500\$	1,0
Artefactos de folha de Flandres.....	14	4.261:894\$	232	766	6.331:376\$	2,7
Beneficiamento e fabricaçao de papel.....	4	1.847:000\$	821	147	2.210:187\$	1,0
Caixas de papelão.....	14	1.224:585\$	179	457	3.197:991\$	1,4
Carros e outras viaturas terrestres.....	24	7.534:284\$	2.102	1.057	9.148:135\$	4,0
Construcção de barcos.....	3	3.295:760\$	529	693	5.782:961\$	2,5
Cortumes.....	8	6.249:000\$	2.249	347	8.063:099\$	3,5
Fundição; construcção de machinas.....	16	9.000:771\$	1.149	2.057	11.712:846\$	5,1
Gêlo e gaz para illuminação.....	3	12.681:511\$	6.092	589	13.820:432\$	6,0
Ladrilhos hydraulicos e ceramicos.....	9	1.263:240\$	301	347	1.342:692\$	0,6
Marmorarias.....	16	1.260:300\$	157	220	1.399:332\$	0,6
Moagem de cereaes.....	8	19.197:274\$	5.737	1.330	78.773:751\$	34,1
Oliarias.....	60	1.461:370\$	388	573	2.286:153\$	1,0
Oleos vegetaes.....	2	10.100:000\$	275	92	5.200:312\$	2,3
Productos chimicos.....	16	1.603:574\$	191	123	1.421:487\$	0,6
Sabão.....	20	2.416:991\$	104	155	8.096:761\$	3,5
Serrarias.....	23	14.387:910\$	7.225	953	17.418:495\$	7,5
Tintas mineraes e vernizes.....	11	1.296:670\$	368	226	3.542:082\$	1,5
Tintas para escrever.....	4	1.004:500\$	25	137	1.975:000\$	0,9
Utensilios e artefactos de diversos metaes (1)	12	2.037:733\$	165	702	3.523:817\$	1,5
Outras industrias.....	452	17.029:920\$	3.272	5.341	43.271:768\$	18,7
TOTAL.....	723	120.790:287\$	31.736	16.460	230.894:177\$	100,0

A Directoria Geral de Estatistica colligiu, em 1913, por intermedio dos agentes fiscaes do imposto de consumo, algumas informações, senão de todo satisfactorias, pelo menos sufficientes para dar uma idéa approximada ácerca da situação das industrias tributadas. Não era razoavel, no momento, esperar melhores resultados, pois faltavam á Directoria Geral de Estatistica os recursos indispensaveis para facilitar e retribuir a tarefa dos agentes fiscaes.

Eis os resultados obtidos, quanto ao Districto Federal, em confronto com as cifras apuradas em 1907 e 1920. (2)

(1) Aquecedores a gaz para banheiro, lustres, lanternas, torneiras, vasilhames para lacticinios e seus accessorios, ferros chirurgicos, mesas de operação, banheiras, utensilios de aluminio para cosinha, assucareiros, bules, cafeteiras, jardineiras, saboneteiras, jarros para flôres, argolas para guardanapos, capsulas e rolhas metallicas, cabides, puxadores, objectos de nickel, utensilios de metal para arreios e outros artefactos.

(2) *Directoria Geral de Estatistica*. — Relatorio apresentado ao DR. ILDEFONSO SIMÕES LOPES, Ministro da Agricultura, Industria e Commercio, pelo DR. JOSÉ LUIZ SAYÃO DE BULHÕES CARVALHO, Director Geral de Estatistica, 1921, pags. 170 a 191.

16 — Inqueritos censitarios sobre varias industrias sujeitas ao imposto de consumo

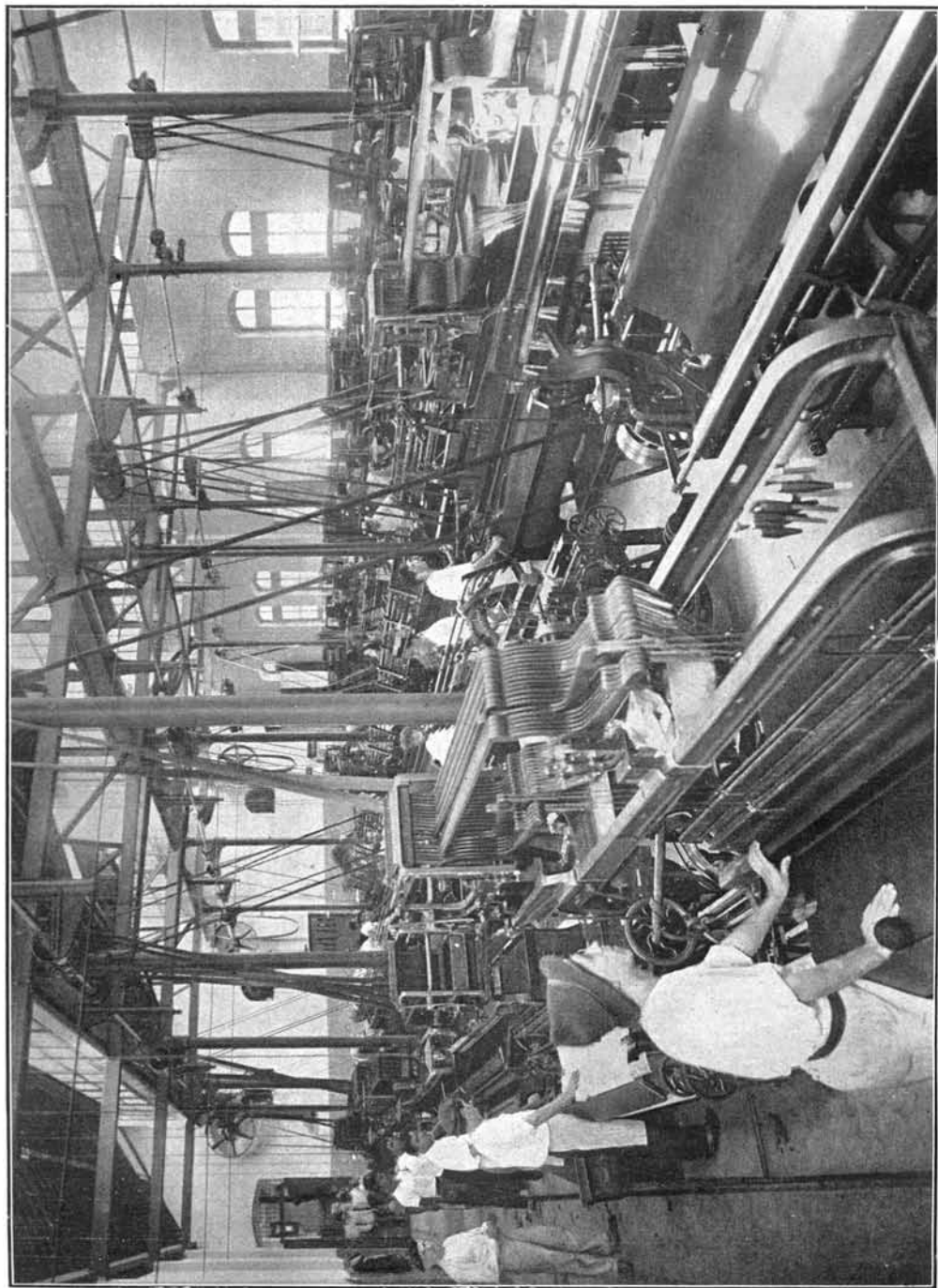
INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos industriais	CAPITAL EMPREGADO		FORÇA MOTRIZ — H. P.		NUMERO DE OPERARIOS		Numero médio de operarios por estabelecimento	
		Total	Numero indices (4)	Total	Numero indices (4)	Total	Numero indices (4)		
Bebidas.....	{ 1907....	54	9.549:000\$	100	892	100	1.526	100	28
	{ 1913....	58	14.420:900\$	151	1.615	181	1.929	126	33
	{ 1920....	50	24.336:163\$	235	1.965	220	1.761	115	39
Bengalas e chapéus de sol.....	{ 1907....	15	3.027:000\$	100	—	—	149	160	10
	{ 1913....	26	2.385:300\$	79	—	—	252	169	10
	{ 1920....	23	1.905:687\$	63	7	—	114	77	5
Calçados.....	{ 1907....	57	5.561:000\$	100	189	100	3.627	100	64
	{ 1913....	195	8.080:540\$	145	662	350	3.937	109	20
	{ 1920....	164	17.004:911\$	306	1.169	619	5.123	141	31
Chapéus.....	{ 1907....	53	5.863:000\$	100	290	100	1.568	100	30
	{ 1913....	55	3.545:400\$	60	402	139	1.246	79	23
	{ 1920....	65	10.068:056\$	172	654	226	1.556	99	24
Conservas (1).....	{ 1907....	19	2.511:000\$	100	207	100	655	100	34
	{ 1913....	7	970:500\$	38	78	37	185	28	26
	{ 1920....	40	8.302:164\$	320	1.041	502	834	134	22
Especialidades pharmaceuticas	{ 1907 (2)....	26	2.900:500\$	100	50	100	432	100	17
	{ 1913....	96	2.817:160\$	97	264	528	572	132	6
	{ 1920....	54	6.810:331\$	235	279	558	690	160	13
Fumos.....	{ 1907....	10	1.080:000\$	100	37	100	374	100	37
	{ 1913....	139	4.713:842\$	435	162	438	1.315	352	9
	{ 1920....	40	19.297:492\$	1.787	639	1.727	2.353	629	59
Perfumarias.....	{ 1907....	8	615:000\$	100	26	100	159	100	20
	{ 1913....	41	1.771:150\$	233	145	558	332	209	8
	{ 1920....	59	5.116:236\$	832	497	1.912	613	386	10
Tecidos (3).....	{ 1907....	23	76.077:259\$	100	10.762	100	10.309	100	448
	{ 1913....	21	73.113:276\$	95	15.512	144	12.032	117	573
	{ 1920....	37	183.034:554\$	241	28.092	261	17.821	173	567
TOTAL.....	{ 1907....	265	107.183:759\$	100	12.453	100	18.799	100	71
	{ 1913....	638	111.818:076\$	101	18.840	151	21.800	116	36
	{ 1920....	532	275.875:594\$	257	34.343	276	30.915	164	58

(1) Comprehede a fabricação de doces, biscoitos, chocolate, conservas de carne, de peixe e de legumes, inclusive a fabricação de vinagre e massa de tomate.

(2) Productos chimicos.

(3) Inclusive a fabricação de rendas, bordados e tecidos de juta, não incluídas as fabricas de estopa.

(4) Anno de 1907 = 100.



Sala dos teares e machinas de serzir (Companhia Tijuca)

Os seguintes resultados representam o resumo das informações colligidas pela Directoria Geral de Estatística, em 1913, no Districto Federal, com o auxilio dos agentes fiscaes do imposto de consumo.

17 — Resultados do inquerito censitario realizado em 1913

INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Numero médio de operarios por estabelecimento
Bebidas.....	58	14.420:900\$	1.615	1.929	33
Bengalas e chapéos de sol.....	26	2.385:300\$	—	252	10
Calçados.....	195	8.080:540\$	662	3.939	20
Chapéos.....	55	3.545:400\$	402	1.246	23
Conservas.....	4	961:000\$	78	167	42
Especialidades pharmaceuticas.....	96	2.817:168\$	264	572	6
Fumo.....	139	4.713:842\$	162	1.315	9
Perfumarias.....	41	1.771:150\$	145	332	8
Phosphoros.....	2	530:000\$	32	200	100
Tecidos.....	21	73.113:276\$	15.512	12.032	573
Velas.....	2	6.800:000\$	490	464	232
Vinagre.....	3	9:500\$	—	18	6
TOTAL.....	642	119.148:076\$	19.362	22.466	35

Sobre a organização das emprezas arroladas, foram estes os elementos estatísticos obtidos em 1913:

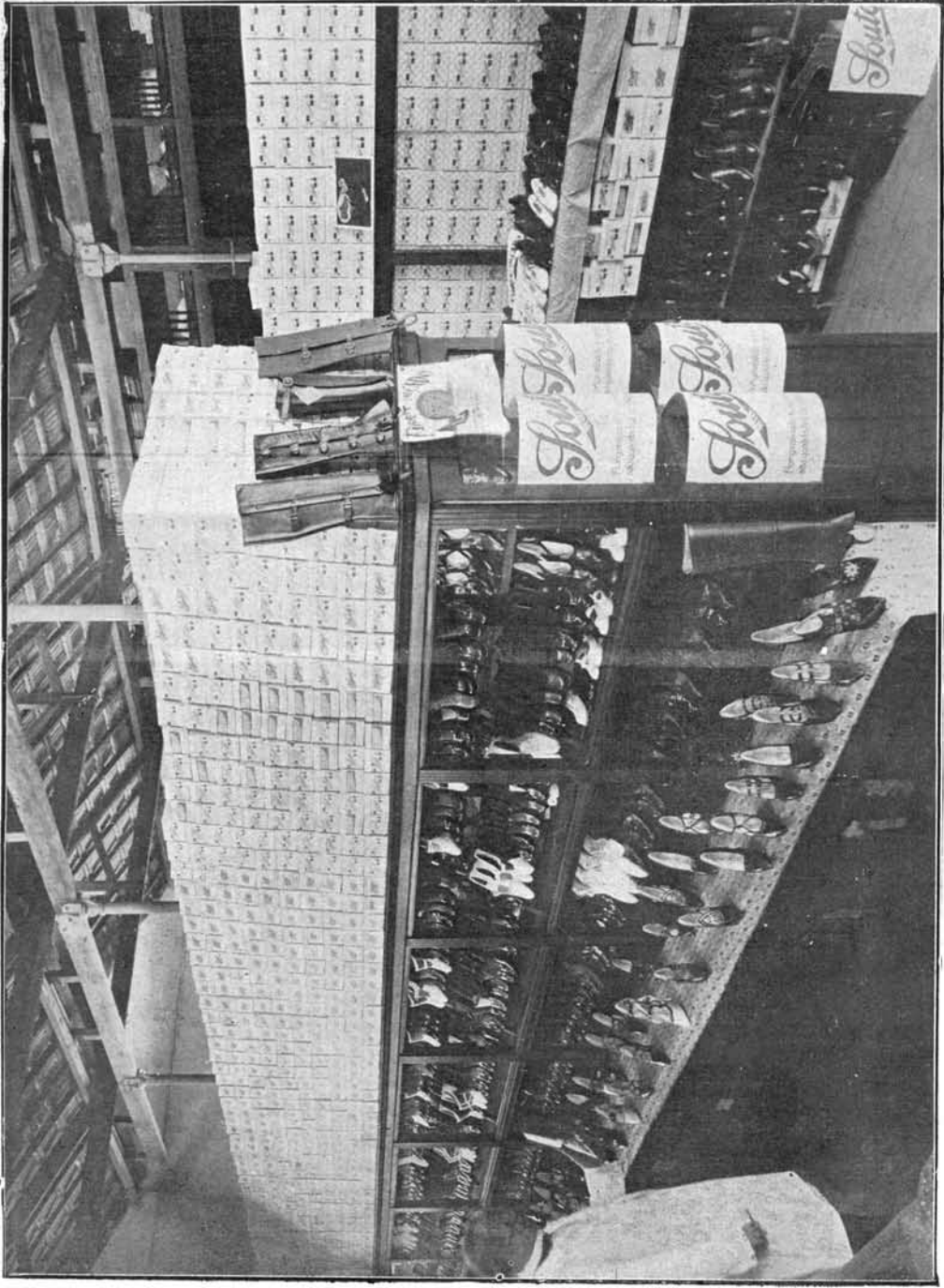
18 — Modo de organização das emprezas fabris recenseadas

MODO DE ORGANIZAÇÃO	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de pessoas empregadas	Porcentagem em relação ao capital empregado
Firmas individuais.. {					
Brazileiros.....	126	1.431:500\$	64	690	1,2
Estrangeiros.....	183	1.827:990\$	148	1.174	1,5
TOTAL.....	309	3.259:490\$	212	1.864	2,7
Sociedades..... {					
Sociedades anonymas.....	25	92.083:276\$	17.333	14.008	77,3
Outras especies.....	303	23.805:310\$	1.817	6.594	20,0
TOTAL.....	333	115.888:586\$	19.150	20.602	97,3
TOTAL GERAL.....	642	119.148:076\$	19.362	22.466	100,0

Terminado o confronto geral das informações colligidas em 1920 com os elementos estatísticos obtidos em 1907 e 1913, é oportuno reproduzir o quadro resumo, constante da publicação feita, em 1908, pelo Centro Industrial do Brazil, levando-se em conta as alterações indicadas nas ultimas paginas do volume de onde foi extrahido o mesmo resumo.

19 — Estabelecimentos industriaes recenseados no Districto Federal em 1907

INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da produção	Numero médio de operarios por estabelecimento
Alfnetes.....	2	188:000\$	12	35	161:000\$	17
Artigos de arame.....	8	76:500\$	11	54	181:000\$	7
» » borracha.....	2	13:000\$	—	18	36:000\$	9
» » chumbo e de zinco.....	5	1.910:000\$	101	310	1.848:000\$	62
» » folhas de Flandres.....	12	736:000\$	10	199	1.094:000\$	17
» » marmore e de gesso.....	13	405:500\$	—	192	915:000\$	15
» » optica.....	3	270:000\$	—	23	210:000\$	8
Apparelhos electricos.....	1	50:000\$	—	33	160:000\$	33
Balanças.....	1	400:000\$	10	16	600:000\$	16
Bebidas alcoolicas e gazosas.....	26	1.779:000\$	32	340	4.384:000\$	13
Bilhares.....	2	70:000\$	—	14	160:000\$	7
Biscoitos.....	2	350:000\$	70	102	840:000\$	51
Bonets.....	1	6:000\$	—	12	15:000\$	12
Botões.....	1	160:000\$	30	150	250:000\$	150
Caixas para joias e remedios.....	2	11:000\$	—	9	40:000\$	4
Calçado.....	57	5.561:000\$	189	3.627	14.901:000\$	64
Chapões de lã, lebre, etc.....	15	4.459:000\$	290	1.383	6.434:000\$	92
» para senhoras e meninas.....	37	1.398:000\$	—	163	1.727:000\$	4
» de sol.....	15	3.027:000\$	—	149	3.275:000\$	10
Chocolate.....	4	907:000\$	63	213	1.829:000\$	53
Construção naval.....	7	355:000\$	2.252	3.729	3.060:000\$	390
Cerveja.....	24	7.610:000\$	828	1.151	9.318:000\$	48
Cordoaria.....	3	1.260:000\$	220	230	1.110:000\$	77
Doces.....	7	1.120:000\$	53	291	2.205:000\$	42
Espartilhos.....	7	333:000\$	2	119	559:000\$	17
Fabricação e incarnaçao de imagens.....	2	14:000\$	—	9	40:000\$	4
Fiação e tecelagem.....	22	76.032:255\$	10.757	10.281	42.839:532\$	467
Flôres artificiaes.....	21	503:000\$	—	337	928:400\$	16
Fôrmas para calçado.....	3	75:000\$	62	46	220:000\$	15
Formicida.....	1	100:000\$	—	36	150:000\$	36
Folles.....	1	15:000\$	—	6	23:000\$	6
Fundição e obras sobre metaes.....	43	2.814:000\$	264	2.004	9.568:500\$	47
Fumos preparados.....	10	1.080:000\$	37	374	2.556:000\$	37
Graxa para sapatos.....	3	15:000\$	—	7	36:000\$	2
Gêto.....	1	360:000\$	450	42	1.450:000\$	42
Grampos e colchetes.....	1	30:000\$	—	32	140:000\$	32
Gravatas.....	8	713:000\$	6	428	1.995:000\$	53
Instrumentos de musica.....	3	145:000\$	—	36	155:000\$	12
Joias.....	5	276:000\$	—	61	756:000\$	12
Lamparinas.....	1	6:000\$	—	12	32:000\$	12



Fabricação de calçados. Uma seção de amostras da fabrica Ferreira Souto & Cª

19 — Estabelecimentos industriaes recenseados no Districto Federal em 1907

(CONCLUSÃO)

INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da produção	Numero médio de operarios por estabelecimento
Ladrilhos.....	14	1.276:000\$	56	425	2.181:000\$	30
Luvras.....	4	178:000\$	—	49	240:000\$	12
Machinas.....	2	65:000\$	6	24	126:000\$	12
Malas, bolsas, etc.....	8	443:000\$	3	93	979:000\$	12
Massas alimenticias.....	14	544:000\$	62	154	997:000\$	11
Massa de tomate.....	1	55:000\$	6	30	200:000\$	30
Material de transporte.....	11	7.586:000\$	400	1.345	9.376:000\$	122
Moagem de cereaes.....	4	6.690:000\$	1.524	404	22.075:000\$	101
Moveis e decorações.....	28	3.120:000\$	363	1.652	6.986:000\$	59
Oleos e resinas.....	1	600:000\$	350	54	800:000\$	54
Papel e papelão.....	5	344:000\$	80	146	503:000\$	29
Papeis pintados.....	6	1.596:000\$	30	228	1.620:000\$	38
Passamanaria.....	1	45:000\$	5	28	96:000\$	28
Phosphoros.....	2	5.200:000\$	—	80	460:000\$	40
Perfumarias.....	8	615:000\$	26	159	910:000\$	20
Pentes.....	1	70:000\$	—	15	200:000\$	15
Photographia.....	15	1.093:000\$	—	116	2.099:000\$	8
Pregos.....	2	450:000\$	120	92	660:000\$	46
Preparo de couros.....	1	1.200:000\$	200	300	400:000\$	300
Productos ceramicos.....	19	593:000\$	112	314	921:000\$	17
" chimicos.....	26	2.900:500\$	50	432	5.260:000\$	17
Roupas brancas.....	9	1.121:000\$	25	982	3.375:000\$	109
Refinação de assucar.....	7	3.140:000\$	785	185	12.871:000\$	26
Sabão e velas.....	11	8.260:000\$	425	579	11.370:000\$	62
Sellins e arreios.....	16	1.095:000\$	8	242	1.361:000\$	15
Serrarias e carpintarias.....	28	3.546:000\$	1.096	931	13.473:500\$	33
Tamancarias.....	15	252:000\$	—	108	656:000\$	7
Tintas de escrever e outras.....	2	300:000\$	12	53	650:000\$	26
Vassouras, brochas, etc.....	12	186:500\$	—	108	593:000\$	9
Velas de cêra.....	3	466:000\$	—	27	534:000\$	9
Véos incandescentes.....	2	31:000\$	—	11	60:000\$	5
Vidros e crystaes.....	1	1.200:000\$	20	450	1.680:000\$	450
Vinagre.....	5	79:000\$	—	19	144:000\$	4
Xaropes e licôres.....	4	160:000\$	32	35	280:000\$	9
TOTAL.....	670	169.134:259\$	21.561	35.243	220.338:941\$	53

MODO DE ORGANIZAÇÃO DAS EMPRESAS

Dos 1.542 estabelecimentos industriaes, existentes no Districto Federal na data do recenseamento, 1.442, ou mais de 9/10 (93,5 %) pertencem a particulares e a sociedades de pessoas e apenas 100, ou menos de 1/10 (6,5%), a sociedades de capitaes e a sociedades mistas. Entre as empresas classificadas na primeira categoria figuram as sociedades em nome colectivo, em numero de 765 e correspondentes a mais de 1/3 (36 %) do total apurado ; as sociedades em commandita simples, em numero de 120 (7,8 %) ; e sómente uma sociedade de capital e industria (0,1 %). Das empresas organizadas com capitaes e sob a fórmula mista, 69, ou mais de 2/3 (4,5 %) do total geral constituem sociedades anonyms, estando comprehendidas em classes differentes as 31 restantes.

De conformidade com os varios grupos da classificação industrial, assim se distribuem os algarismos referentes ao modo de organização das empresas.

16 — Numero de empresas industriaes segundo o modo de organização das firmas

GRUPOS DE INDUSTRIAS	NUMERO DE EMPRESAS									
	Total geral	PARTICULARES E SOCIEDADES DE PESSOAS					SOCIEDADES DE CAPITAES E MISTAS			
		Total	Fir- mas in- divi- duaes	Socie- da- des em nome col- lectivo	Socie- de- des em com- mandi- ta sim- ples	Outras (1)	Total	Socie- da- des ano- ny- mas	Socie- da- des em com- mandi- ta por acções	Outras (2)
Textis.....	73	49	25	16	8	—	24	17	7	—
Couros, pelles e outras mate- rias duras do reino animal	29	26	15	8	3	—	3	2	1	—
Madeiras.....	95	91	41	42	8	—	4	4	—	—
Metallurgia.....	131	123	64	44	14	1	8	5	1	2
Ceramica.....	89	82	64	16	2	—	7	5	2	—
Productos chimicos propria- mente ditos e productos analogos.....	232	209	102	84	23	—	23	16	2	5
Alimentação.....	203	185	62	103	20	—	18	13	2	3
Vestuario e toucador.....	422	418	228	159	31	—	4	3	—	1
Mobiliario.....	135	133	80	47	6	—	2	1	1	—
Edificação.....	65	64	44	19	1	—	1	1	—	—
Construcção de aparelhos de transporte.....	41	39	23	14	2	—	2	—	2	—
Produção e transmissão de for- ças physicas.....	3	—	—	—	—	—	3	1	1	1
Industrias relativas ás scienci- as, letras e artes. Industri- as de luxo.....	24	23	17	4	2	—	1	1	—	—
TOTAL.....	1.542	1.442	765	556	120	1	100	69	19	12
Porcentagem.....	100,0	93,5	49,6	36,0	7,8	0,1	6,5	4,5	1,2	0,8

(1) Apenas uma sociedade de capital e industria.

(2) Todas as empresas estão organizadas sob a fórmula de sociedades por quotas de responsabilidade limitada.

No grupo das empresas constituídas por particulares e sociedades de pessoas, corresponde ás industrias do vestuario e toucador o maior numero de estabelecimentos, organizados quer sob a fórma individual (228, ou 17,2%), quer em nome colectivo (159, ou 11%), quer, ainda, em commandita simples (31, ou 2,1%). Ao todo 418, ou cerca de 1/3 do total apurado (30,2%). No grupo das 100 empresas de capitaes e fórma mista, corresponde ás industrias textis o maior numero de fabricas organizadas sob a fórma de sociedades anonymas (24%) e de sociedades em commandita simples (7%), cabendo ás industrias de productos chimicos e productos analogos a maior parcella das empresas constituídas por sociedades de quotas de responsabilidade limitada (5%).

Na categoria das empresas constituídas por firmas individuaes, sociedades em nome colectivo e em commandita simples, figura com maior numero de estabelecimentos a industria de calçados (87,61 e 14 estabelecimentos, respectivamente); na categoria das sociedades anonymas e em commandita por acções, a industria de fiação e tecelagem de algodão é a que conta maior numero de fabricas (7 estabelecimentos na 1ª e 3 estabelecimentos na 2ª); finalmente, na categoria das sociedades por quotas de responsabilidade limitada, a industria de tintas mineraes e vernizes é a que possui mais estabelecimentos (2 fabricas).

No que diz respeito ainda á sua organização, os estabelecimentos industriaes se repartem do modo seguinte quanto ao capital, á força motriz, ao numero de operarios e ao valor da producção annual:

17 — Principaes dados economicos segundo o modo de organização das empresas

MODO DE ORGANIZAÇÃO	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da producção annual
1 — Particulares e sociedades de pessoas					
Firmas individuaes.....	765	26.369:541\$	3.824	9.088	72.090:098\$
Sociedades em nome colectivo.....	556	69.022:484\$	12.218	14.399	176.431:787\$
Sociedades em commandita simples.....	120	28.746:861\$	4.237	5.435	69.803:776\$
Sociedades de capital e industria.....	1	6:000\$	5	3	15:000\$
TOTAL.....	1.442	124.144:886\$	20.284	28.925	318.340:661\$
2 — Sociedades de capitaes e sociedades mistas					
Sociedades anonymas.....	69	236.192:023\$	35.932	20.141	260.390:770\$
Sociedades em commandita por acções.....	19	70.431:573\$	14.884	6.367	82.905:687\$
Sociedades por quotas de responsabilidade limitada.....	12	10.900:966\$	1.458	1.084	15.915:972\$
TOTAL.....	100	317.524:562\$	52.274	27.592	359.212:429\$
TOTAL GERAL.....	1.542	441.669:448\$	72.558	56.517	677.553:090\$

O capital das sociedades do 2º grupo (constituídas com capitaes ou pela fórma mista) equivale a mais de 2/3 (71,9%) de toda a somma apurada no Districto Federal; sendo quasi identica a proporção da força motriz (72%).

A relação é, porém, mais ou menos, de 1 para 2, não só no tocante ao valor dos productos manufacturados (53 %), como tambem no que se refere ao numero de operarios (48,8 %).

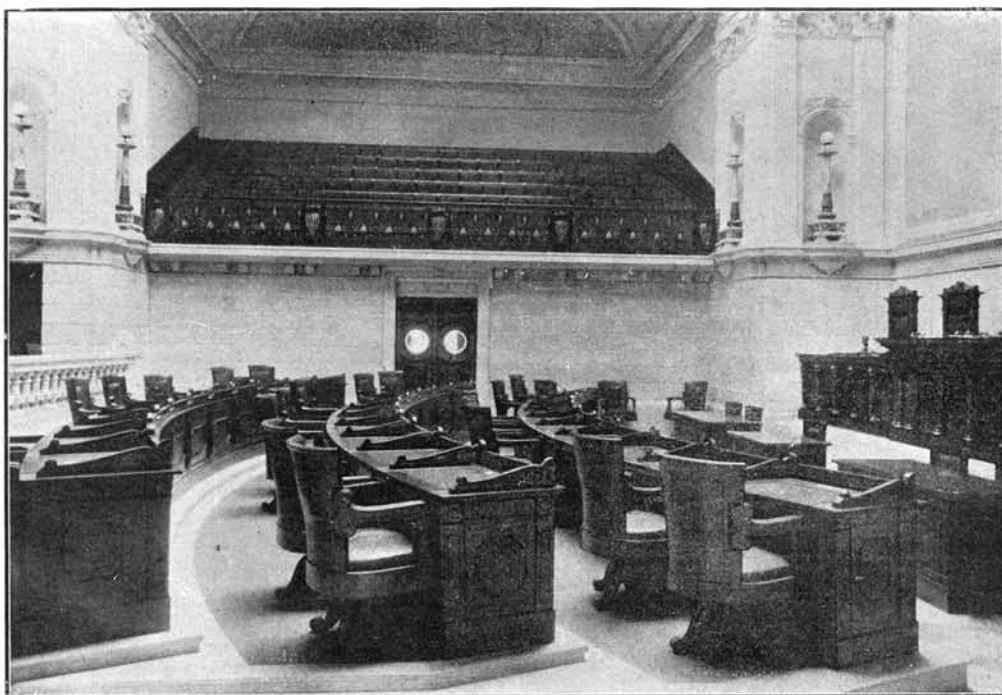
18 — Distribuição proporcional segundo o modo de organização das empresas

MODO DE ORGANIZAÇÃO	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO				
	ao numero de estabelecimentos industriaes	ao capital empregado	á força motriz	ao numero de operarios	ao valor da produção
1 — Particulares e sociedades de pessoas					
Firmas individuaes.....	49,6	6,0	5,3	16,1	10,7
Sociedades em nome colectivo.....	36,0	15,6	16,8	25,5	26,0
Sociedades em commandita simples.....	7,8	6,5	5,9	9,6	10,3
Sociedades de capital e industria.....	0,1	—	—	—	—
TOTAL.....	93,5	28,1	28,0	51,2	47,0
2 — Sociedades de capitães e sociedades mistas					
Sociedades anonymas.....	4,5	53,5	49,5	35,6	38,4
Sociedades em commandita por acções....	1,2	15,9	20,5	11,3	12,2
Sociedades por quotas de responsabilidade limitada.....	0,8	2,5	2,0	1,9	2,4
TOTAL.....	6,5	71,9	72,0	48,8	53,0
TOTAL GERAL.....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

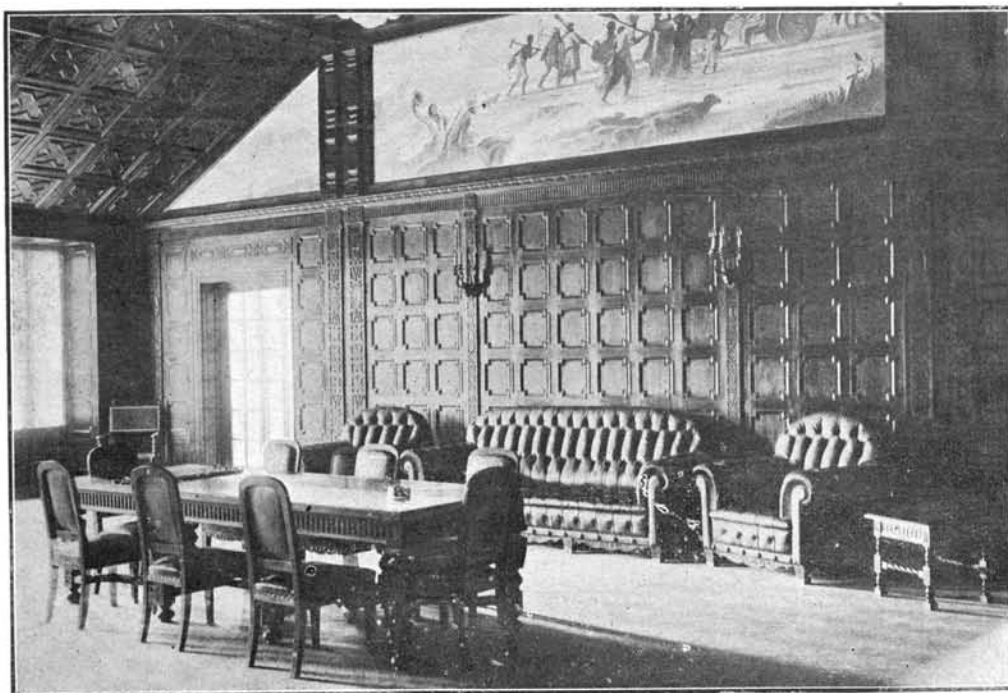
Consideradas, separadamente, nas suas diversas especies juridicas, as sociedades anonymas occupam o 1º lugar no que diz respeito ao capital, equivalente a mais de metade (53,5 %) da somma total apurada; em 2º lugar figuram as sociedades em commandita por acções e, em 3º, as sociedades em nome colectivo, com um capital correspondente a cerca de 1/6 ou, respectivamente, 15,9 % e 15,6 %; em 4º lugar, as sociedades em commandita simples e, em 5º, as empresas individuaes, com um capital equivalente a pouco mais de 1/20 (6,5 % e 6 %), seguindo-se outras sociedades ou empresas com mais reduzidas porcentagens.

Relativamente ao valor da produção annual, assim se classificam, em ordem decrescente, as diversas especies de firmas commerciaes: 1º as sociedades anonymas (38,4 %); 2º, as sociedades em nome colectivo (26 %); 3º, as sociedades em commandita por acções (12,2 %); 4º, as firmas individuaes (10,7 %); 5º, as sociedades em commandita simples (10,3%); 6º, as sociedades por quotas de responsabilidade limitada (2,4 %).

Quanto á força motriz, as fabricas pertencentes ás sociedades anonymas são as que dispõem de maior potencial (35.932 cavallos-vapor, ou 49,5 %), vindo em seguida as fabricas das sociedades em commandita por acções (14.884 cavallos-vapor, ou 20,5 %); as fabricas das sociedades em nome colectivo (12.218 cavallos-vapor, ou 16,8 %); as fabricas das sociedades em commandita simples (4.237 cavallos-vapor, ou 5,9 %); as fabricas das empresas individuaes (3.824 cavallos-vapor, ou 5,3 %) e as de outras empresas onde é muito menor o potencial disponivel.



Sala das sessões do Conselho Municipal
Mobília e decoração da fabrica Leandro Martins & C.^ª



Sala de palestra do Conselho Municipal
Mobília feita nas oficinas de Leandro Martins & C.^ª

Finalmente, em relação ao operariado em serviço, as sociedades anónimas ainda levam vantagem ás sociedades de outras especies, registrando mais de 1/3 do numero total de operarios (35,6 %); seguem-se as sociedades em nome colectivo, com mais de 1/4 (25,5 %), as firmas individuaes, com pouco menos de 1/6 (16,1 %), as sociedades em commandita por acções e em commandita simples, com mais ou menos 1/10 (11,3 % e 9,6 %, respectivamente) e outras com porcentagens menores.

A seguinte tabella indica as médias por estabelecimento de cada grupo industrial, quer quanto ao capital empregado, quer tambem quanto á força motriz, ao numero de operarios e ao valor da producção annual.

19 — Coefficientes médios apurados segundo o modo de organização das empresas

MODO DE ORGANIZAÇÃO	Capital médio	NUMERO MÉDIO		Valor médio da producção	Relação % entre o capital e o valor da producção
		de operarios	de cavallo vapor		
	por estabelecimento				
1 — Particulares e sociedades de pessoas					
Firmas individuaes.....	34:470\$	12	5	94:235\$	36,6
Sociedades em nome colectivo.....	124:141\$	26	22	317:323\$	39,1
Sociedades em commandita simples.....	239:557\$	45	35	581:698\$	41,2
Sociedades de capital e industria.....	6:000\$	3	5	15:000\$	40,0
TOTAL.....	86:092\$	43	14	220:763\$	39,0
2 — Sociedades de capitaes e sociedades mistas					
Sociedades anónimas.....	3.423:073\$	292	521	3.773:779\$	90,7
Sociedades em commandita por acções.....	3.706:925\$	335	783	4.363:457\$	85,0
Sociedades por quotas de responsabilidade limitada.....	908:414\$	90	121	1.326:331\$	68,5
TOTAL.....	3.175:246\$	276	523	3.592:124\$	88,4
TOTAL GERAL.....	286:426\$	37	47	439:399\$	65,2

O confronto desses algarismos revela, em geral, o augmento progressivo das médias, á proporção que as empresas industriaes vão perdendo o seu character pessoal e se transformando em sociedades de capitaes. Outro aspecto interessante é o revelado pelo esforço individual, supprindo, na exploração das industrias, a deficiencia do capital. De facto, é nas empresas particulares, ou *individuaes*, que o valor da producção excede mais notavelmente á importancia do capital empregado (63,4 %), decrescendo, gradualmente, a differença a 60,9 %, nas sociedades em nome colectivo ; a 60 %, nas sociedades de capital e industria ; a 58,8 %, nas sociedades em commandita simples ; a 31,5 %, nas sociedades por quotas de responsabilidade limitada ; a 15 %, nas sociedades em commandita por acções ; e, finalmente, a 9,3 %, nas sociedades anónimas.

Eis, em dois grupos distinctos, os elementos estatísticos relativos ás explorações, individuaes e collectivas, com a indicação no primeiro grupo da nacionalidade ou paiz de origem dos proprietarios industriaes.

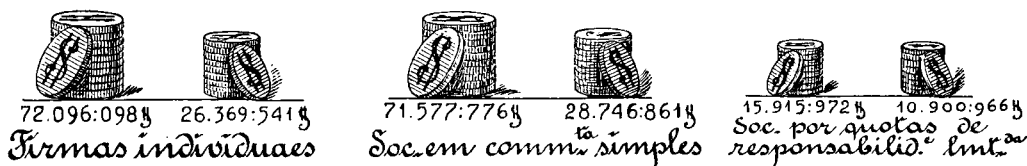
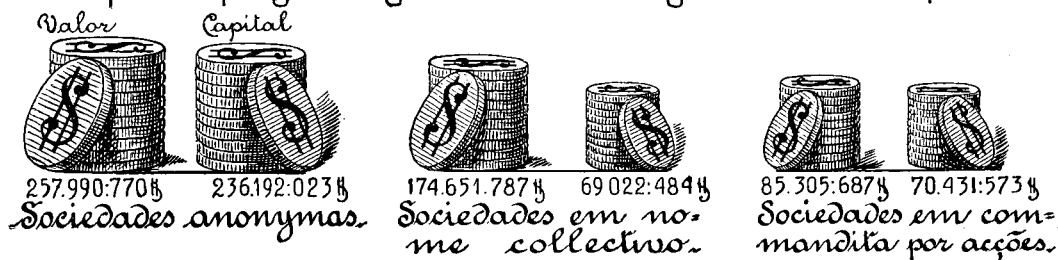
20 — Estabelecimentos fabris pertencentes a firmas individuais e a sociedades

MODO DE ORGANIZAÇÃO	Numero de estabelecimentos industriais	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da produção annual	Numero médio de operarios por estabelecimento	
FIRMAS INDIVIDUAES							
PAIZ DE NASCIMENTO DOS PROPRIETARIOS							
Estrangeiros.....	Allemanha.....	8	544:147\$	50	96	1.027:300\$	12
	Argentina.....	3	68:875\$	—	21	197:380\$	7
	Austria.....	3	67:000\$	9	61	181:800\$	20
	Belgica.....	3	485:400\$	60	128	980:400\$	43
	Estados Unidos.....	4	236:659\$	10	61	855:144\$	15
	França.....	19	1.095:311\$	352	326	2.263:674\$	17
	Hespanha.....	53	1.016:933\$	156	666	3.881:003\$	13
	Hungria.....	2	19:500\$	3	27	137:000\$	13
	Italia.....	69	1.800:168\$	248	724	6.613:782\$	10
	Portugal.....	386	12.306:372\$	1.968	4.613	33.176:961\$	12
	Rumania.....	2	146:973\$	8	20	241:471\$	10
	Russia.....	11	636:425\$	21	159	1.714:983\$	14
	Syria.....	25	570:640\$	77	223	1.919:605\$	9
	Outros paizes (1).....	7	251:280\$	21	65	602:655\$	9
TOTAL.....	595	19.245:588\$	2.983	7.190	53.793:163\$	12	
Brazileiros.....	170	7.123:953\$	841	1.898	18.296:935\$	11	
TOTAL.....	765	26.369:541\$	3.824	9.088	72.090:093\$	12	
SOCIEDADES							
Sociedades de pessoas.....	Sociedades em nome colectivo...	556	69.022:484\$	12.218	14.399	176.431:787\$	26
	Sociedades em commandita simples.....	120	28.746:861\$	4.237	5.435	69.803:776\$	45
	Sociedades de capital e industria	1	6:000\$	5	3	15:000\$	3
TOTAL.....	677	97.775:345\$	16.460	19.837	246.250:563\$	29	
Sociedades de capitais e sociedades mistas.....	Sociedades anonymas.....	69	236.192:023\$	35.932	20.141	260.390:770\$	292
	Sociedades em commandita por acções.....	19	70.431:573\$	14.884	6.367	82.905:687\$	335
	Sociedades por quotas de responsabilidade limitada.....	12	10.900:966\$	1.458	1.084	15.915:972\$	90
TOTAL.....	100	317.524:562\$	52.274	27.592	359.212:429\$	276	
TOTAL.....	777	415.299:907\$	68.734	47.429	605.462:992\$	61	
TOTAL GERAL.....	1.542	441.669:448\$	72.558	56.517	677.553:090\$	37	

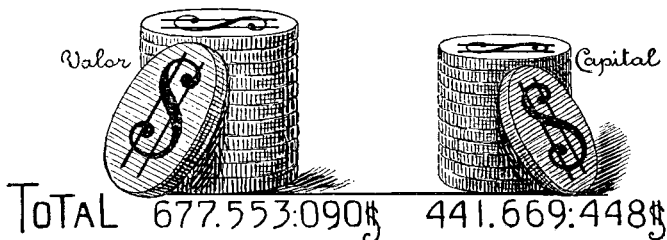
(1) Um estabelecimento pertencente a chinezes, um estabelecimento pertencente a holandezes, um estabelecimento pertencente a japonezes, um estabelecimento pertencente a suecos, um estabelecimento pertencente a suissos, um estabelecimento pertencente a turcos e um estabelecimento pertencente a yugo-slavos.

ESTABELECIMENTOS INDUSTRIAES RECENSEADOS NO DISTRICTO FEDERAL EM 1920

Valor da produçãõ annual em confronto com a importancia do capital empregado segundo o modo de organizaçãõ das empresas



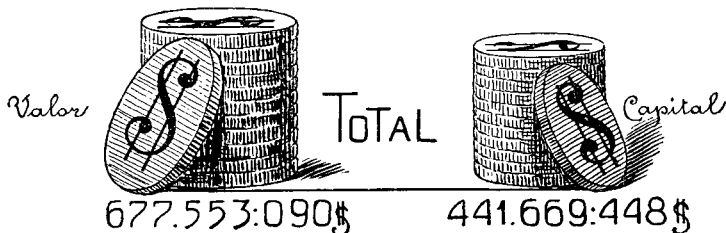
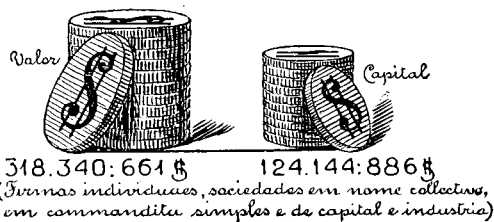
15.000\$ 6.000\$
Outras



Sociedades de capitaes e sociedades mixtas



Particulares e sociedades de pessoas



Em conjunto, as empresas fabris administradas por estrangeiros levam grande vantagem ás empresas fabris dirigidas por brasileiros. Proporcionalmente, apresentam mais ou menos a relação de 3 para 1, quer no que diz respeito ao capital, á força motriz e ao numero de operarios, quer no que concerne ao valor da producção annual. Dentre os industriaes estrangeiros, são os portuguezes que possuem mais avultados capitais (12.306.372\$000, ou 63,9 % da somma total pertencente ás diversas colonias) ; a elles correspondem, igualmente, as maiores parcelas quanto ao valor da producção (33.176.961\$000, ou 61,7 %), quanto á força motriz (1.968 cavallos-vapor, ou 65,1 %) e quanto ao numero de operarios (4.613, ou 64,2 %). Occupam o 2º lugar os industriaes italianos ; o 3º os industriaes hespanhóes ; o 4º, os industriaes francezes ; seguindo-se os de outras nacionalidades, com representação mais modesta no conjunto das industrias.

CAPITAL EMPREGADO

Attinge a 441.669:448\$000 o capital empregado nas empresas fabris, recenseadas no Districto Federal em 1920, correspondendo a 130.282:978\$000 (ou 29,5 %) o valor das terras e edificios ; a 156.073:477\$000 (ou 35,4 %) o valor dos machinismos e utensilios diversos ; e a 155.312:993\$000 (ou 35,1%) o valor das mercadorias, *stock* em transformação, materia prima e combustivel. O quadro seguinte estabelece o confronto dos numeros, absolutos e relativos, referentes aos diversos grupos de industrias.

21 – Descriminação do capital empregado segundo os grupos de industrias

GRUPOS DE INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos industriaes	CAPITAL EMPREGADO				Porcentagem em relação ao total
		Total	Terras e edificios	Machinismos e utensilios diversos	Mercadorias, <i>stock</i> em transformação, materia prima, combustivel	
Textis.....	73	191.692:221\$	46.817:891\$	95.373:297\$	49.501:033\$	43,4
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal.....	29	6.861:000\$	1.548:000\$	1.688:000\$	3.625:000\$	1,6
Madeiras.....	95	15.617:724\$	3.836:894\$	4.212:415\$	7.568:415\$	3,5
Metallurgia.....	131	19.735:981\$	4.616:544\$	6.367:673\$	8.751:764\$	4,5
Ceramica.....	89	6.573:210\$	3.158:700\$	1.616:652\$	1.797:858\$	1,5
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos.....	232	47.431:306\$	20.626:783\$	12.324:195\$	14.480:328\$	10,7
Alimentação.....	203	61.470:508\$	30.780:864\$	19.909:553\$	30.780:091\$	18,4
Vestuario e toucador.....	422	38.872:507\$	2.471:538\$	6.784:178\$	29.616:791\$	8,8
Mobiliario.....	135	5.121:570\$	552:230\$	1.471:127\$	3.098:213\$	1,2
Edificação.....	65	3.250:450\$	812:000\$	990:000\$	1.448:450\$	0,7
Construção de apparatus de transporte.....	41	11.231:374\$	5.685:886\$	2.402:087\$	3.143:401\$	2,5
Producção e transmissão de forças physicas.....	3	12.681:511\$	9.285:648\$	2.556:008\$	839:855\$	2,9
Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	24	1.130:086\$	90:000\$	378:292\$	661:794\$	0,3
TOTAL.....	1.542	441.669:448\$	130.282:978\$	156.073:477\$	155.312:993\$	100,0

A's industrias textis pertence a maior parcella do capital, equivalente a mais de 43 % da importancia total apurada para todas as industrias abrangidas pelo censo. Occupam o 2º lugar, as industrias da alimentação (18,4 %); o 3º, as industrias de productos chimicos (10,7 %); o 4º, as industrias do vestuario e toucador (8,8 %); o 5º, as industrias metallurgicas (4,5 %); seguindo-se outras industrias com menores capitaes.

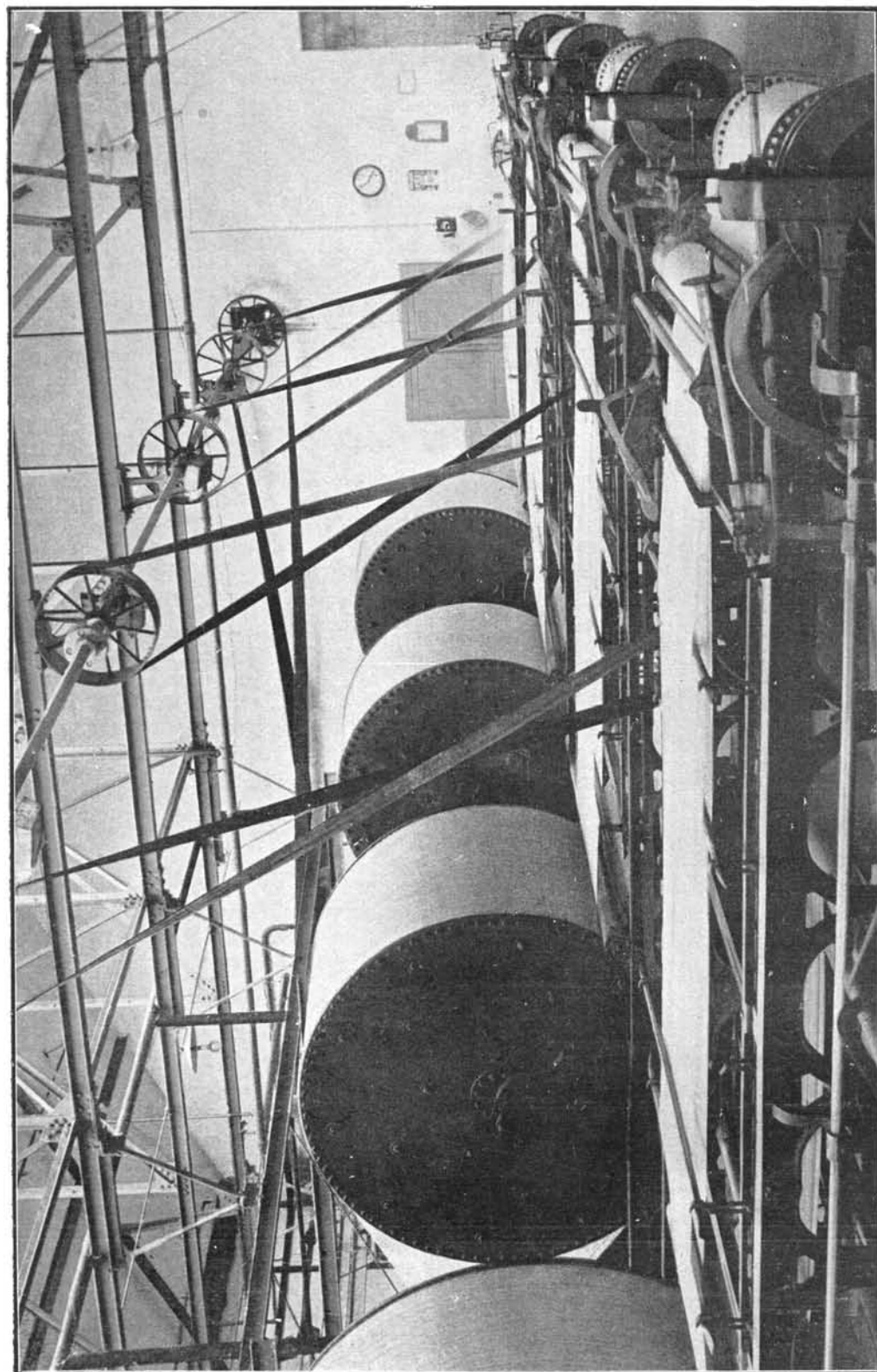
São as seguintes as relações por cento verificadas pelo censo de 1920 nos varios grupos industriaes :

22 — Distribuição proporcional do capital segundo os grupos de industrias

GRUPOS DE INDUSTRIAS	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO ÀS RUBRICAS			Capital médio por estabelecimento	Relação entre o capital e o valor da produção
	Terras e edificios	Machinismos e utensilios diversos	Mercadorias, <i>stock</i> em transformação, matéria prima, combustivel		
Textis.....	24,4	49,8	25,8	2.625.921\$	137,9
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal.....	22,6	24,6	52,8	236.586\$	69,8
Madeiras.....	24,6	27,0	48,4	164.397\$	73,1
Metallurgia.....	23,4	22,3	44,3	150.656\$	62,7
Ceramica.....	48,1	24,6	27,3	73.856\$	68,5
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos.....	43,5	26,0	30,5	204.445\$	74,2
Alimentação.....	37,8	24,4	37,8	401.333\$	33,6
Vestuario e toucador.....	6,4	17,4	76,2	92.115\$	82,7
Mobiliario.....	10,8	28,7	60,5	37.938\$	35,6
Edificação.....	25,0	30,4	44,6	50.007\$	54,7
Construcção de aparelhos de transporte..	50,6	21,4	28,0	273.936\$	67,6
Produção e transmissão de forças phisicas.....	73,2	20,2	6,6	(1)	(1)
Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	8,0	33,5	58,5	47.087\$	56,5
TOTAL.....	29,5	35,3	35,2	286.426\$	65,2

Demonstram os algorismos censitarios que o capital empregado na fição e tecelagem excede o valor da produção fabril na proporção de cerca de 38%. O mesmo, porém, não se verifica em relação aos outros grupos industriaes, onde o capital é sempre excedido pelo valor da produção. As manufacturas do vestuario e toucador são as que registram a menor differença representando o capital pouco menos de 83 % da produção. Nas outras, as differenças vão gradualmente augmentando, até attingir o maximo na fabricação dos productos alimenticios, onde a quota do capital corresponde apenas a 33,6 % da produção. Em relação ao capital de cada fabrica, as industrias de fição e tecelagem são ainda as que apresentam, em geral, a maior média, correspondendo ás industrias do mobiliario os mais reduzidos coefficients.

(1) Prejudicado o confronto, por faltarem informações sobre o capital da «Société Anonyme du Gaz de Rio de Janeiro».



Secção de machinas de engommar. (Moinho Inglez)

Segundo a época da fundação das fabricas e o modo de sua organização, são estas, em resumo, as informações apuradas quanto ao capital empregado nas diversas manufacturas.

23 — Capital empregado segundo a época de fundação das fabricas e o modo de organização das empresas

GRUPOS DE INDUSTRIAS	CAPITAL EMPREGADO				PORCENTAGEM DO CAPITAL DAS EMPRESAS	
	ÉPOCA DE FUNDAÇÃO DAS FABRICAS (1)		MODO DE ORGANIZAÇÃO DAS EMPRESAS		fundadas até 1889	organizadas em sociedades anonymas
	Até 1839	De 1890 a 1919	Sociedades anonymas	Outras especies		
Textis.....	139.651:555\$	52.040:666\$	141.717:184\$	49.975:037\$	72,9	73,9
Oouros, pelles e outras materias duras do reino animal.....	224:000\$	6.637:000\$	3.100:000\$	3.761:000\$	3,3	45,2
Madeiras.....	7.821:781\$	7.795:943\$	1.953:740\$	13.663:984\$	50,1	12,5
Metallurgia.....	3.720:985\$	16.014:996\$	3.091:078\$	16.644:903\$	18,9	15,7
Ceramica.....	2.450:000\$	4.123:210\$	2.452:640\$	4.120:570\$	37,3	37,3
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos.....	16.409:300\$	31.022:005\$	27.401:534\$	20.029:772\$	34,6	57,8
Alimentação.....	31.992:765\$	49.477:743\$	42.484:434\$	38.986:074\$	39,3	52,1
Vestuario e toucador.....	10.843:371\$	28.029:136\$	3.296:000\$	35.576:507\$	27,9	8,5
Mobiliario.....	1.005:200\$	4.116:370\$	156:902\$	4.964:668\$	19,6	3,1
Edificação.....	820:850\$	2.429:600\$	107:000\$	3.143:450\$	25,3	3,3
Construcção de apparatus de transporte.....	94:793\$	11.136:581\$	—	11.231:374\$	0,8	—
Produção e transmissão de forças physicas.....	—	12.681:511\$	(1) 10.181:511\$	2.500:000\$	—	80,3
Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo..	62:150\$	1.067:936\$	250:000\$	880:086\$	5,5	22,1
TOTAL.....	215.096:750\$	226.572:698\$	236.192:023\$	205.477:425\$	48,7	53,5

Pelos resultados censitarios, constantes do *Quadro II* (pags. 44 a 53), mais de metade do capital empregado nas industrias arroladas no Districto Federal (226.572.698\$000, ou 51,3 %) pertence ás empresas fundadas após a proclamação da Republica. O mesmo tambem se observa em relação a quasi todos os grupos industriaes, considerados isoladamente, com excepção apenas dos grupos referentes ás industrias textis e de madeiras, onde as maiores porcentagens (72,9 % e 50,1 %, respectivamente) correspondem ás empresas installadas antes de 1890.

O capital das empresas constituídas sob a fórmula de sociedades anonymas representa mais de metade de toda a somma empregada nas industrias do Districto Federal, isto é, 236.192.023\$000, ou sejam 53,5 %, concorrendo as manufacturas de tecidos com a maior contribuição, equivalente a mais de 3/5 do total apurado (141.717:184\$000, ou 60 %) e correspondente, por sua vez, a mais de 73 % de toda a somma empregada na tecelagem em geral.

(1) Não comprehendido o capital da «Societé Anonyme du Gaz de Rio de Janeiro».

No capital das sociedades anonyms, figuram com as mais avultadas parcelas, depois das industrias textis, as industrias dos productos alimenticios, representadas por cerca de 42 mil e 500 contos (18 %), as industrias dos productos chimicos propriamente ditos e productos analogos, n'um total excedente a 27 mil e 400 contos (11,6 %), e, finalmente, as outras industrias, cujos capitaes attingem, em conjunto, a quasi 25 mil contos de réis (10,4 %).

Em periodos quinquennaes, assim se distribuem os resultados numericos, segundo a época de fundação das empresas.

24 — Estabelecimentos industriaes segundo a época de fundação das empresas

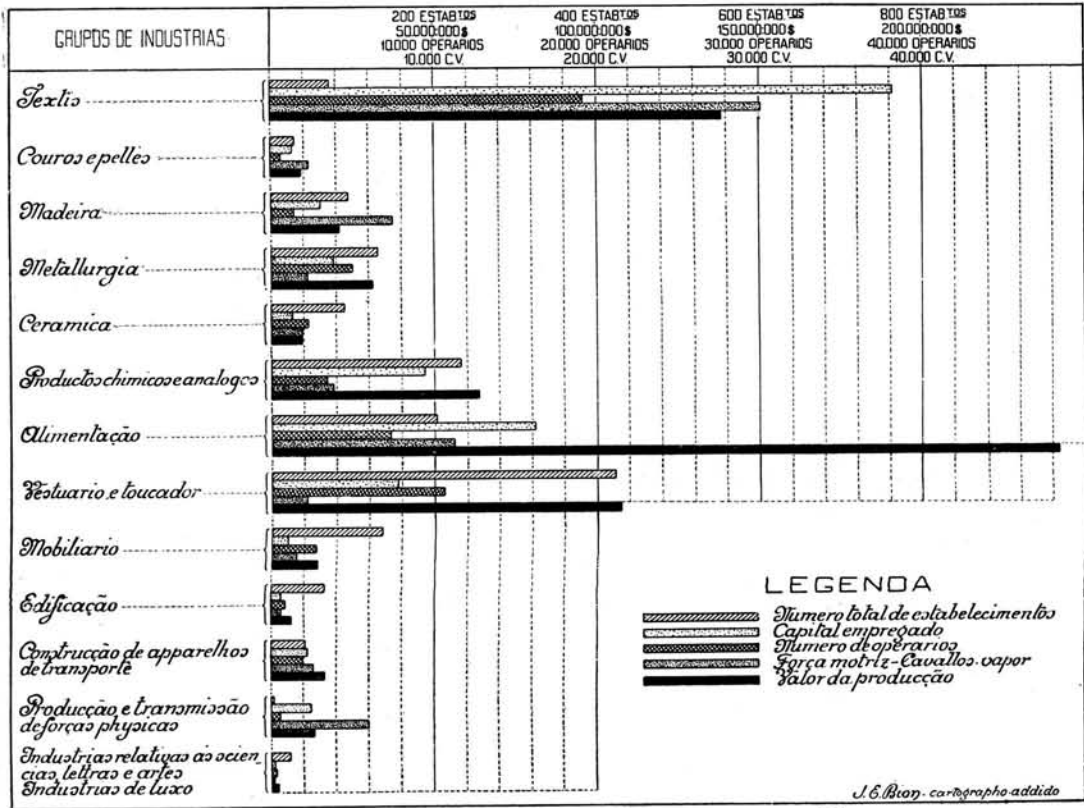
ÉPOCA DA FUNDAÇÃO	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da produção annual	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO	
						ao capital empregado	ao valor da produção annual
Até... 1849.....	22	16.396:069\$	868	1.163	18.250:754\$	3,71	2,70
1850 a 1854.....	6	(1) 167:800\$	2.864	321	11.745:631\$	0,04	1,73
1855 a 1859.....	3	285:000\$	34	29	630:489\$	0,06	0,09
1860 a 1864.....	8	5.505:090\$	385	614	6.529:443\$	1,25	0,96
1865 a 1869.....	9	3.099:417\$	408	416	6.179:617\$	0,70	0,91
1870 a 1874.....	15	8.313:153\$	554	997	20.604:076\$	1,98	3,04
1875 a 1879.....	13	3.115:843\$	485	474	6.866:839\$	0,71	1,01
1880 a 1884.....	27	16.068:426\$	6.264	2.274	34.297:397\$	3,64	5,06
1885 a 1889.....	36	162.146:042\$	25.497	14.825	168.864:572\$	36,71	24,92
1890 a 1894.....	47	27.883:138\$	3.019	3.055	49.287:992\$	6,31	7,28
1895 a 1899.....	47	19.423:233\$	3.464	3.017	31.124:105\$	4,40	4,60
1900 a 1904.....	87	13.921:471\$	1.460	2.130	18.017:419\$	3,15	2,66
1905 a 1909.....	123	37.320:824\$	6.023	5.373	56.580:789\$	8,45	8,35
1910 a 1914.....	328	69.082:024\$	11.162	9.705	128.946:549\$	15,64	19,03
1915 a 1919.....	771	58.942:008\$	10.071	12.124	119.627:418\$	13,35	17,66
TOTAL.....	1.542	441.669:448\$	72.558	56.517	677.553:090\$	100,00	100,00

As empresas fabris do Districto Federal, fundadas no quinquennio de 1885 a 1889 e recenseadas em 1920, são as que apresentam mais favoraveis resultados. Em relação ao capital e á força motriz, contribuem em proporção equivalente a mais de 1/3 (36,7 % e 35,1%), correspondendo, mais ou menos, a 1/4 (26,2 % e 24,9 %) as quotas referentes ao operariado e ao valor da produção annual. As empresas installadas nos dois ultimos quinquennios, de 1910 a 1914 e 1915 a 1919, destacam-se tambem por sua importancia, cabendo-lhes, respectivamente, o 2º e o 3º lugar, após as empresas fundadas no ultimo periodo quinquennial, anterior a proclamação da Republica.

(1) Não comprehende o capital empregado na "Societé Anonyme du Gaz de Rio de Janeiro", empresa fundada em 1854.

Estabelecimentos industriais recenseados no Distrito Federal em 1920

Numero de estabelecimentos e de operarios, capital empregado, força motriz e valor da produção



ESTABELECIMENTOS INDUSTRIAIS RECENSEADOS NO DISTRICITO FEDERAL EM 1920

CAPITAL EMPREGADO NOS ESTABELECIMENTOS FUNDADOS ATÉ O ANNO DA PROCLAMAÇÃO DA REPUBLICA (1889) E NO PERIODO DE 1890 A 1919

Estabelecimentos fundados até o anno da proclamação da Republica

(1889)



215.096.750\$

Estabelecimentos fundados depois da proclamação da Republica

1890-1914



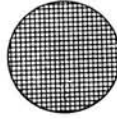
167.630.690\$

1915-1919



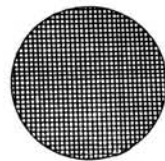
58.942.008\$

TOTAL



226.572.698\$

TOTAL GERAL



441.669.448\$

Entre as fabricas mais antigas, installadas antes de 1855, figuram : a Fundição Indigena, de Carvalho Paes & C^a., fundada em 1828 ; a fabrica de sabão, de Castro Reguff & C^a., fundada em 1833, a fabrica de roupas, de Cunha Ozorio & C^a., fundada em 1834 ; a fabrica de velas de cêra, de J. A. Monteiro, fundada em 1835 ; a fabrica de louças de barro, de F. A. M. Esberard, fundada em 1836 ; a fabrica de chapéos de sol, de Lyra & C^a., fundada em 1838 ; a officina metallurgica da Viuva José Gomes da Silva, a officina ceramica de Custodio de Araujo e a fabrica de cerveja de Oscar Vieira & C^a., todas fundadas em 1840 ; a fabrica de fumo São Lourenço, de Lopes Sá & C^a., fundada em 1842, a fabrica de sabão, velas e glicerina da Companhia Luz Stearica, fundada em 1848 e outras de mais recente data.

PESSOAL EMPREGADO

Antes do estudo comparativo dos elementos estatísticos referentes ao pessoal empregado nas empresas recenseadas, convém explicar algumas divergencias, mais apparentes do que reaes, entre os resultados dos dois inqueritos — demographico e economico. Se não houvesse outras razões para justifical-as, bastaria salientar a differença essencial entre o recenseamento profissional e o recenseamento industrial. O primeiro tem por objecto a população, classificada segundo as suas occupações, e como unidade o *habitante*; o segundo tem em vista a industria e como unidade a *empresa industrial*.

O censo realizado em 1 de Setembro de 1920 abrange apenas as principaes manufacturas, não estando nelle comprehendidas as seguintes especies industriaes : a) as industrias do *vestuario* representadas por encomendas, feitas por ordem do comprador mediante ajuste ⁽¹⁾ ; b) as empresas industriaes concernentes a diversos trabalhos de *construcção* ⁽²⁾ ; c) os *estabelecimentos varejistas* ⁽³⁾ ; d) as officinas existentes nos estabelecimentos de ensino, de caridade e de correcção ⁽⁴⁾ ; e) as destillarias e os engenhos de fabricar assucar, de beneficiar café, arroz, os moinhos de cereaes, etc., *pertencentes a estabelecimentos ruraes* (fazendas, sitios, engenhos, granjas, etc.), dependencias recenseadas por meio do *questionario agricola*; f) as industrias exercidas em domicilio ; g) outras explorações, como, por exemplo : estabelecimentos para o preparo agricola do fumo, para salgadura de pelles (excluidos os cortumes), para o preparo de carvão vegetal, para a criação e commercio de animaes domesticos, para a pesca propriamente dita (excluidas as fabricas de conservas de peixe) ; h) as officinas a cargo do governo

(1) A saber : officinas de costuras, de fazer roupas sob medidas (alfaiates), de limpeza de roupas e tinturarias, estabelecimentos de moda, etc. (Dessa categoria foram excluidas, para os efeitos da apuração censitaria, as officinas de fazer e concertar calçados, pelo caracter particular, em certas localidades, da respectiva fabricação).

(2) Taes como, entre outras : officinas de forração ; de soldadores e aparelhadores de gaz, de bombeiros ; de pintura de casas e letreiros ; de trabalhos de calçamento em asphalto, collocação de pedras e concreto ; officinas de estucadores, modeladores ; emprezas de construcção de estradas de ferro.

(3) Assim considerados sob o ponto de vista censitario : confeitarias e padarias, pharmacias, armazens de moveis, fabricantes de artigos de cabellereiros ; barbearias ; joalherias e ourivesarias ; relojoarias ; objectos de optica.

(4) Taes como as officinas das escolas profissionais, dos lycões de artes e officios, dos asyls, etc., quer as mantidas pela administração publica, quer as pertencentes a instituições ou particulares.

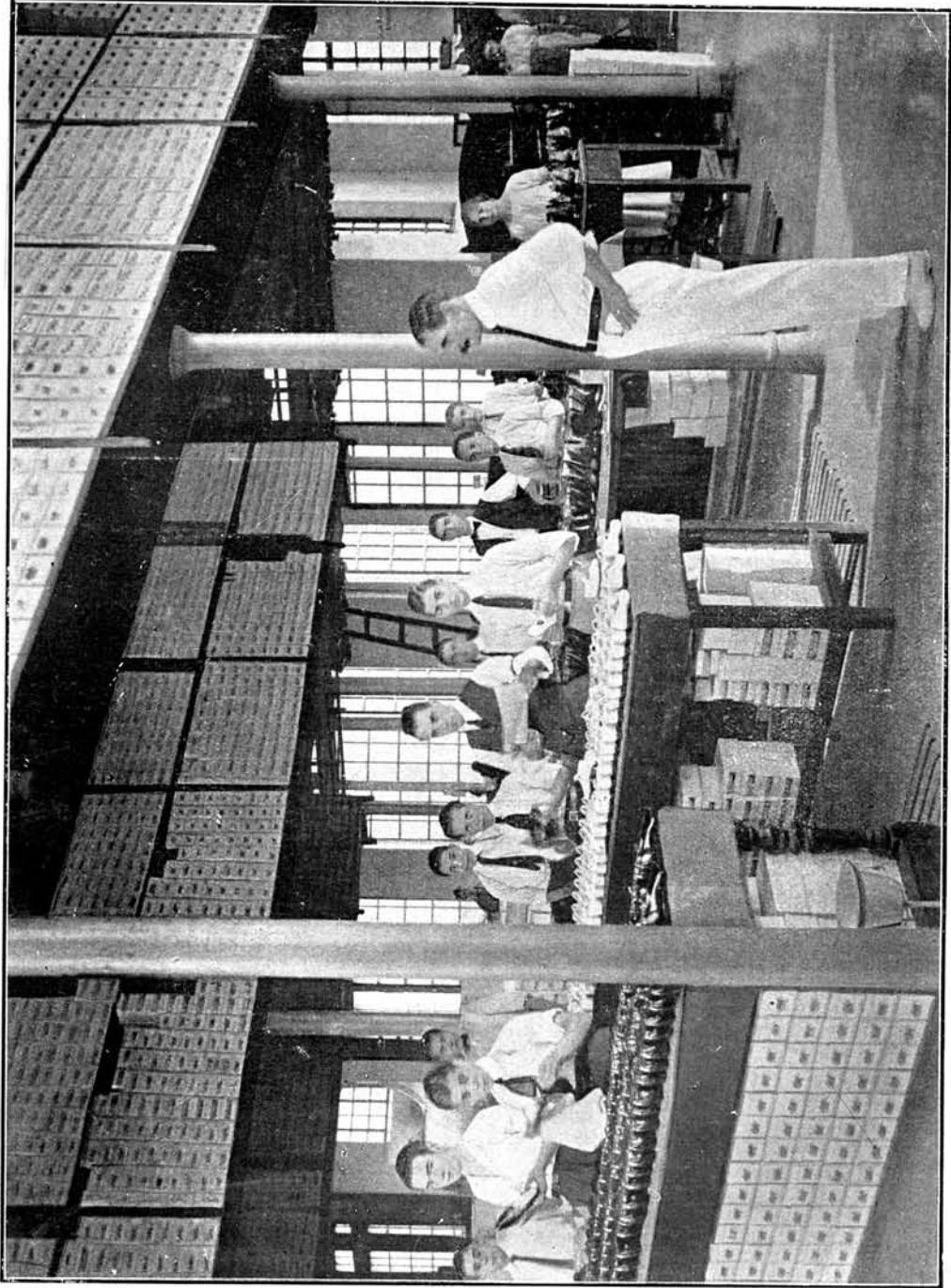
(federal, estadual e municipal) e as pertencentes a empresas particulares de transportes ; i) as explorações relativas ás *artes graphicas*, mais apropriadamente consideradas entre os ramos do commercio a varejo, tendo sido comprehendidas na mesma categoria as empresas editoras e jornalisticas ; e, finalmente, j) as *pequenas officinas* em que se fazem geralmente trabalhos de reparação ou concertos, ou se executam encomendas de particulares ⁽¹⁾. As industrias relativas á producção de energia electrica e á fabricaçãõ de assucar, nas *usinas*, constituiram objecto de inqueritos especiaes.

Feitas estas exclusões, é perfeitamente explicavel que o censo geral das profissões registre, no inquerito demographico, em certos grupos da nomenclatura industrial, maior numero de pessoas do que as recenseadas segundo os elementos colligidos no censo economico, conforme se verifica, no Districto Federal, relativamente aos seguintes grupos de industrias : metallurgia ; vestuario e toucador ; edificaçãõ ; producção e transmissãõ de forças phisicas ; couros, pelles e outras materias duras do reino animal ; industrias relativas ás sciencias, letras e artes e industrias de luxo. A differença para menos, verificada nas industrias de madeiras, parece resultar do criterio adoptado na classificaçãõ de certas profissões. Assim, por exemplo, os marceneiros foram registrados, no inquerito demographico, no grupo das industrias de madeira, figurando no censo industrial no grupo do mobiliario, onde, de accõrdo com a classificaçãõ *Bertillon*, devem ser incluídos.

CATEGORIA E SEXO.—As informações solicitadas no inquerito economico, realizado em 1 de Setembro de 1920, visam verificar, segundo a categoria e o sexo, o numero de pessoas empregadas na industria manufactureira. Os elementos estatísticos deviam corresponder áquella data. No caso de impossibilidade, — por estar parada a fabrica, ou haver sido extraordinariamente *augmentado* ou *diminuido* o numero de pessoas em serviço, — as informações deveriam referir-se á época mais proxima do censo, de maneira a indicar as *condições normaes* do estabelecimento quanto á distribuiçãõ do trabalho.

Em vez desse alvitre, para calcular, approximadamente, o numero de individuos occupados nas industrias manufactureiras, poderia a Directoria Geral de Estatística adoptar um meio indirecto, afim de obter o numero médio de pessoas em serviço, não só no periodo de maior intensidade fabril, como tambem nas épocas de actividade normal, média, de pouco ou nenhum trabalho, conforme a praxe já adoptada em alguns paizes. Igualmente, no que se refere ao operariado jornalheiro, poderia ter calculado a média diaria de frequencia, tomando por base o numero de operarios n'um dia, préviamente fixado, de cada mez, durante o periodo annual abrangido pelo censo. Pareceu-lhe, entretanto, mais pratico e de mais facil execuçãõ, pedir as informações da fórma estabelecida nas instrucções para o recenseamento industrial.

(1) Como, por exemplo, entre outras especies : officinas de ferreiro ; de concertar bicyclettas ; de serralheiros e armeiros ; de gravadores e estampadores ; de photographics ; de quadros e molduras ; de concertos de machinas de costuras ; de concertos de machinas de escrever ; de funileiros ; de empalhadores, carpinteiros e marceneiros.



Fabricação de calçados. Aspecto de um armazem da fabrica Ferreira Souto & Cª

Segundo a categoria e o sexo, assim se distribue o pessoal empregado nas varias empresas recenseadas em 1 de Setembro de 1920.

25 — Pessoal empregado segundo a categoria e o sexo

CATEGORIAS	NUMERO DE PESSÔAS			EM 1.000 PESSÔAS PERTENCEM			
	Total	Do sexo masculino	Do sexo feminino	Ao sexo masculino	Ao sexo feminino	a cada categoria	
Proprietarios e membros da firma.....	2.486	2.389	97	961	39	39	
Administradores, engenheiros e outros empregados technicos.....	1.020	992	28	973	27	16	
Escripturarios, estenographos, vendedores e outros empregados não jornalheiros.....	3.970	3.780	190	952	48	62	
Operarios jornalheiros.....	Maiores de 14 annos	51.925	36.533	15.392	704	296	811
	Menores de 14 annos	4.592	3.241	1.351	706	294	72
TOTAL.....	56.517	39.774	16.743	704	296	883	
TOTAL GERAL.....	63.993	46.935	17.058	733	267	1.000	

Das 63.993 pessoas empregadas nos estabelecimentos industriaes, recenseados no Districto Federal em 1920, 56.517, ou mais de 5/6 (883 ‰), eram operarios jornalheiros ; 51.925 (811 ‰) maiores de 14 annos e apenas 4.592 (72 ‰) de menos idade ; 39.774 (622 ‰) do sexo masculino e 16.743 (261 ‰) do sexo feminino. Dos restantes 7.476 empregados das fabricas, 3.970, ou menos de 1/15 (62 ‰), eram escripturarios, estenographos, vendedores ou occupados em outros officios, 3.780 (59 ‰) homens e 190 (3 ‰) mulheres ; 2.486, ou menos de 1/25 (39 ‰), eram proprietarios e membros de firmas, 2.389 (37 ‰) homens e 97 (2 ‰) mulheres ; e, finalmente, 1.020, ou menos de 1/60 (16 ‰), eram administradores, engenheiros e empregados technicos, dos quaes 992 (15 ‰) homens e 28 (0,5 ‰) mulheres.

Em numeros proporcionaes, a maior quota do sexo masculino se verifica na categoria dos “administradores, engenheiros e outros empregados technicos”, onde a 973 homens correspondem apenas 27 mulheres ; encontrando-se a menor proporção na categoria dos “operarios jornalheiros” : 704 homens contra 296 mulheres. Na ordem numerica decrescente, são estes os resultados apurados :

	EM 1.000 EMPREGADOS	
	HOMENS	MULHERES
Administradores, engenheiros e outros empregados technicos.....	973	27
Proprietarios e membros da firma.....	961	39
Escripturarios, estenographos, vendedores e outros empregados não jornalheiros.....	952	48
Operarios jornalheiros.....	704	296

Considerados separadamente os operarios jornalheiros, a maior proporção corresponde aos menores do sexo masculino.

Em relação á categoria e ao sexo, é a seguinte a distribuição do pessoal das fabricas nos diversos grupos industriaes :

26 — Pessoal empregado segundo a categoria e o sexo

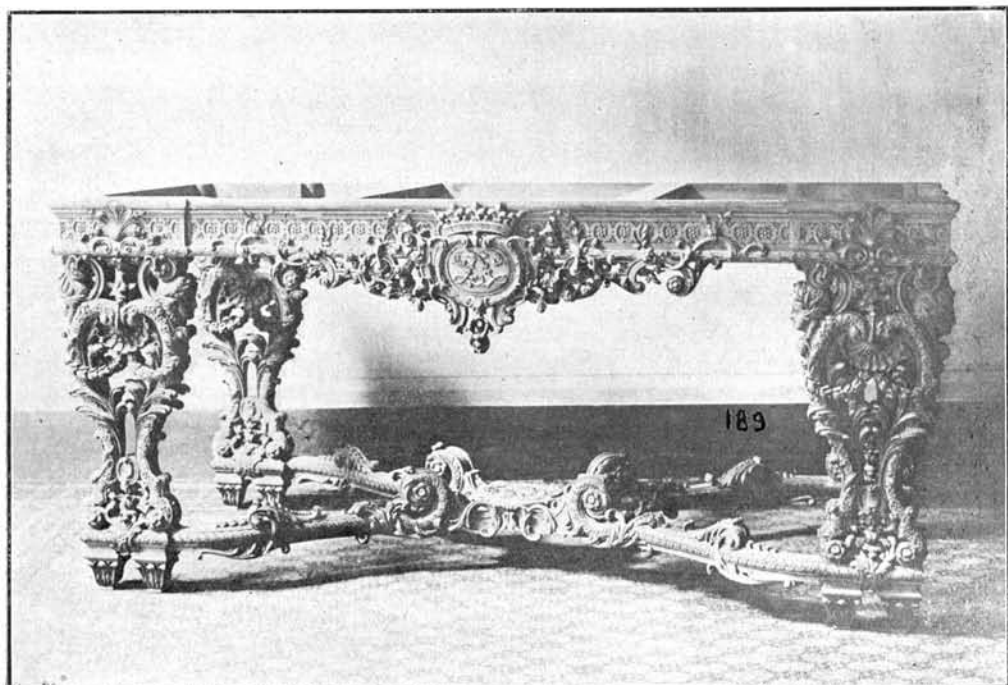
GRUPO DE INDUSTRIAS	NUMERO DE PESSOAS EMPREGADAS						
	Total	CATEGORIA				SEXO	
		Proprietarios e membros da firma	Administradores, engenheiros e outros empregados technicos	Escriturarios, estenographos, vendedores e outros empregados não jornalheiros	Operarios jornalheiros	Masculino	Feminino
Textis.....	20.054	86	174	530	19.264	11.779	8.275
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal.....	703	37	17	18	631	695	8
Madeiras.....	1.794	158	35	157	1.444	1.766	28
Metallurgia.....	5.535	211	95	252	4.977	5.208	327
Ceramica.....	2.545	110	40	52	2.343	2.413	132
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos.....	4.510	396	179	481	3.454	3.372	1.138
Alimentação.....	9.126	408	187	1.225	7.306	6.996	2.130
Vestuario e toucador.....	12.472	695	163	975	10.639	7.563	4.909
Mobiliario.....	3.081	208	49	75	2.749	3.055	26
Edificação.....	1.035	88	27	28	892	1.020	15
Construção de apparatus de transporte	2.138	57	33	104	1.944	2.131	7
Produção e transmissão de forças phisicas.....	(1) 664	3	16	56	589	589	—
Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	336	29	5	17	285	273	63
TOTAL.....	63.993	2.486	1.020	3.970	56.517	46.935	17.058

Quanto ao numero de pessoas em serviço nas fabricas, figuram em 1º lugar as industrias textis, com 20.054 empregados, ou 31,1% do total recenseado. Occupam o 2º lugar, as industrias do vestuario (12.472, ou 19,5 %); o 3º, as industrias da alimentação (9.126, ou 14,3 %); o 4º, as industrias metallurgicas (5.535, ou 8,7 %); o 5º, as industrias chimicas (4.510, ou 7,1%); o 6º, as industrias do mobiliario (3.081, ou 4,8 %); o 7º, as industrias ceramicas (2.545, ou 4 %); o 8º, as industrias de construção de apparatus de transporte (2.138, ou 3,3 %); o 9º, as industrias de madeiras (1.794, ou 2,8 %); o 10º, as industrias da edificação (1.035, ou 1,6 %); seguindo-se os outros grupos industriaes com menos de 1.000 pessoas em serviço, em cada grupo. Relativamente ao numero de empregados do sexo masculino, é a mesma a ordem na classificação das industrias, variando, entretanto, a collocação quando se trata do pessoal feminino.

(1) Não comprehendida a industria de electricidade.



Moveis de estylo — Fabrica Carlos Laubisch, Hirth & C^a



Movel de estylo Louis XIV, esculpturado em cedro nacional (copia de um movel existente no Muzeu de Versailles). Fabrica Leandro Martins & C^a

O seguinte quadro mostra a distribuição proporcional, por sexo e numero de empregados, nas varias industrias.

27 — Pessoal empregado segundo a categoria e os grupos de industrias

GRUPOS DE INDUSTRIAS	EM 1.000 PESSOAS EMPREGADAS PERTENCEM					
	À CATEGORIA				AO SEXO	
	Pro-prietarios e mem-bros da firma	Adminis-tradores, engenheiros e outros em-pregados te-chnicos	Esriptu-rarios, es-tenogra-phos, ven-dedores e outros em-pregados não jornaleiros	Opera-rios jornalei-ros	Mas-culino	Fe-minino
Textis.....	4	9	26	961	587	413
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal.....	53	24	26	897	989	11
Madeiras.....	88	19	88	805	984	16
Metallurgia.....	38	17	46	899	941	59
Ceramica.....	43	16	20	921	948	52
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos.....	88	40	106	766	748	252
Alimentação.....	45	20	134	801	767	233
Vestuario e toucador.....	56	13	78	853	606	394
Mobiliario.....	68	16	24	892	992	8
Edificação.....	85	26	27	862	986	14
Construção de apperellos de transporte.	27	15	49	909	997	3
Produção e transmissão de forças phisicas (1).....	5	24	84	887	1.000	—
Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	86	15	51	848	813	187
TOTAL.....	39	16	62	883	733	267

Dos resultados numericos acima mencionados, podem se tirar as seguintes conclusões : 1º, são as industrias textis que registram, proporcionalmente, maior numero de operarios e as industrias chimicas as que apresentam menor relação proporcional : em 1.000 empregados no primeiro grupo de industrias, 961 são operarios jornaleiros e, em 1.000 arrolados no segundo grupo, apenas 766 pertencem á mesma categoria ; 2º, os escripturarios, estenogra-phos, vendedores e outros empregados não jornaleiros são proporcionalmente mais numerosos nas industrias alimenticias (134 em 1.000 recenseados) e menos abundantes nas industrias ceramicas (20 ‰) ; 3º, os administra-dores, engenheiros e outros empregados technicos preponderam no grupo das manufacturas chimicas (40 ‰), sendo proporcionalmente em menor numero nas fabricas de fição e tecidos em geral (9 ‰) ; 4º, finalmente, os proprietarios e membros de firmas attingem a proporção maxima nas manufacturas chimicas e nas industrias de madeiras (88 ‰) e a minima nas industrias textis (4 ‰).

(1) Não comprehendida a industria de electricidade.

Em relação ao sexo masculino, as mais elevadas quotas proporcionaes se verificam nas industrias de produção e transmissão de forças phisicas, onde não se encontra um só empregado do sexo feminino. O concurso das mulheres é mais evidente nas industrias textis, onde o sexo feminino attinge a quota de 413 em 1.000 empregados de todas as categorias.

OPERARIOS JORNALEIROS.— Attinge a 56.517 o numero total de operarios jornaleiros em serviço nos estabelecimentos industriaes recenseados, no Districto Federal, em 1 de Setembro de 1920, sendo 39.774, ou 70,4 %, do sexo masculino e 16.743, ou 29,6 %, do sexo feminino; 51.925, ou 91,9 %, maiores de 14 annos e 4.592, ou 8,1 %, de menos idade.

Eis, em resumo, as informações apuradas relativamente a cada um dos grupos industriaes :

28 — Numero de operarios jornaleiros segundo o sexo e a idade

GRUPOS DE INDUSTRIAS	NUMERO DE OPERARIOS				
	Total	SEXO		IDADE	
		Masculino	Feminino	Maiores de 14 annos	Menores de 14 annos
Textis.....	19.264	11.053	8.211	18.040	1.224
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal.....	631	625	5	589	42
Madeiras.....	1.444	1.419	25	1.295	149
Metallurgia.....	4.977	4.674	303	4.550	427
Ceramica.....	2.343	2.217	126	1.989	354
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos.....	3.454	2.392	1.062	3.172	282
Alimentação.....	7.305	5.194	2.112	6.644	662
Vestuario e toucador.....	10.639	5.833	4.801	9.797	842
Mobiliario.....	2.749	2.723	21	2.498	251
Edificação.....	892	883	12	844	48
Construção de aparelhos de transporte...	1.944	1.940	4	1.676	268
Produção e transmissão de forças phisicas	589	582	—	589	—
Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	285	224	61	242	43
TOTAL.....	56.517	39.774	16.743	51.925	4.592

A maior contribuição dos operarios do sexo feminino é registrada no grupo das manufacturas textis, onde figuram 8.211 mulheres, ou 14,5 % do operariado geral, consignando menores quotas proporcionaes as manufacturas do vestuario e toucador (4.801, ou 8,5 %), as manufacturas de artigos de alimentação (2.112, ou 3,7 %), as manufacturas chimicas (1.062 ou 1,9 %) e outras onde não attinge a 1.000 o numero de operarias.

O mais notavel concurso do sexo masculino verifica-se, tambem, nas industrias textis, onde figuram 11.053 homens (19,6 %), apresentando mais reduzidos contingentes as industrias do vestuario e toucador (5.838, ou 10,3 %), as industrias da alimentação (5.194, ou 9,2 %), as industrias metallurgicas (4.674, ou 8,3 %) e outras com menos de 4.000 operarios.

As fabricas de tecidos, de artigos do vestuario e toucador e de productos alimenticios são as que têm a seu serviço maior numero de operarios, não só no grupo dos adultos (35 %, 19 % e 13 %), como tambem no grupo dos menores de 14 annos (27 %, 18 % e 14 %). Em 1.000 operarios de cada um dos grupos industriaes, são as seguintes as relações proporçionaes segundo o sexo e a idade.

29 — Distribuição proporçional do numero de operarios jornaleiros segundo o sexo e a idade

GRUPOS DE INDUSTRIAS	Porcentagem em relação ao total dos operarios	DE 1.000 OPERARIOS ERAM				Numero médio de operarios por estabelecimento
		DO SEXO		Maiores de 14 annos	Menores de 14 annos	
		Masculino	Feminino			
Textis.....	34,1	574	426	936	64	264
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal.....	1,1	992	8	933	67	22
Madeiras.....	2,6	983	17	897	103	15
Metallurgia.....	8,8	939	61	914	86	38
Ceramica.....	4,2	946	54	849	151	26
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos.....	6,1	693	307	918	82	15
Alimentação.....	12,9	711	289	909	91	36
Vestuario e toucador.....	18,8	549	451	921	79	25
Mobiliario.....	4,9	992	8	909	91	20
Edificação.....	1,6	987	13	946	54	14
Construcção de appparelhos de transporte.	3,4	998	2	862	138	47
Produção e transmissão de forças phisicas.....	1,0	1.000	—	1.000	—	196
Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	0,5	786	214	849	151	12
TOTAL.....	100,0	704	296	919	81	37

Nas industrias de construcção dos appparelhos de transporte é onde se encontra a maior proporção de operarios do sexo masculino : 998 homens e apenas 2 mulheres, em 1.000 operarios. O inverso ocorre em relação ás industrias do vestuario e toucador, onde a proporção de operarios do sexo feminino attinge o maximo : 451 mulheres e 549 homens, em 1.000 operarios.

Em ordem decrescente, assim se distribue o operariado feminino nas varias industrias do vestuario e toucador :

INDUSTRIAS	Numero total de operarios	Numero de mulheres	%
Chapéos para senhoras.....	299	289	ou 96,7
Camisas e roupas brancas.....	2.902	2.745	» 94,6
Colletes para senhoras.....	67	63	» 94,0
Gravatas.....	182	167	» 91,8
Luvvas e botões.....	72	54	» 75,0
Roupas para homens.....	78	55	» 70,5
Suspensorios, ligas, etc.....	60	40	» 66,7
Chapéos de panno e gorros.....	252	163	» 64,7
Flôres artificiaes.....	208	133	» 63,9

INDUSTRIAS	Numero total de operarios	Numero de mulheres	ou	%
Capas de borracha.....	47	28	ou	59,6
Chapéus de feltro.....	976	293	»	30,0
Chapéus de sol e bengalas.....	114	28	»	24,6
Cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas, carteiras, etc.....	44	7	»	15,9
Calçados de couro.....	4.959	732	»	14,8
Tamancos.....	215	3	»	1,4
Chinelos de trança.....	164	1	»	0,6
TOTAL.....	10.639	4.801	»	45,1

No que diz respeito á idade, ao grupo das industrias da edificação corresponde o mais elevado coefficiente : 946 maiores de 14 annos contra 54 de menos idade. Em relação a estes ultimos, encontra-se a maior quota millesimal nas industrias ceramicas : 151 menores contra 849 adultos, em 1.000 operarios de todas as idades.

Finalmente, quanto ao numero médio de operarios, as maiores proporções se verificam nas industrias textis (264 operarios jornaleiros por estabelecimento) e as menores nas industrias relativas ás sciencias, letras e artes e nas industrias de luxo (12 operarios por estabelecimento).

A tabella seguinte registra o numero de estabelecimentos industriaes conforme a quantidade de operarios em serviço.

30 — Estabelecimentos industriaes, segundo o numero de operarios em serviço

GRUPOS DE INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos industriaes	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS ONDE TRABALHAM					Porcentagem em relação aos estabelecimentos de 20 e mais operarios
		Até 4	De 5 a 19	De 20 a 49	De 50 a 99	De 100 e mais	
		OPERARIOS					
Textis.....	73	13	14	9	15	22	63,0
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal.....	29	6	16	4	2	1	24,1
Madeiras.....	95	39	40	11	4	1	16,8
Metallurgia.....	131	19	53	25	9	15	37,4
Ceramica.....	89	22	50	10	2	5	19,1
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos.....	232	95	38	33	11	4	20,7
Alimentação.....	203	64	91	24	11	13	23,6
Vestuario e toucador.....	422	146	150	76	17	23	27,5
Mobiliario.....	135	27	74	24	4	6	25,2
Edificação.....	65	18	35	10	1	1	18,5
Construcção de apparatus de transporte	41	12	16	7	1	5	31,7
Produção e transmissão de forças physicas.....	3	—	—	—	—	3	100,0
Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	24	8	1	5	—	—	20,8
TOTAL.....	1.512	470	638	238	77	99	26,8
Porcentagem.....	100,0	30,5	42,7	15,4	5,0	6,4	26,8

Representam, em geral, mais de 1/4 (26,8 %) os estabelecimentos industriaes com 20 ou mais operarios, correspondendo ás industrias do vestuario 27,5 %, ás do mobiliario 25,2 %, ás de couros e pelles 24,1 %, e ás da alimentação 23,6 %. A proporção reduz-se, approximadamente, a 1/5 (20,8 %) nas industrias relativas ás sciencias, letras e artes e nas industrias de luxo, correspondendo ás industrias chemicas 20,7 %, ás ceramicas 19,1 %, ás da edificação 18,5 % e baixando a pouco mais de 1/6 (16,8 %) nas industrias de madeiras. Nas industrias metallurgicas e nas de construcção dos aparelhos de transporte, os estabelecimentos de 20 ou mais operarios attingem, approximadamente, 1/3 do numero total (37,4 % e 31,7 %), elevando-se a mais de 3/5 (63 %) nas industrias textis.

Assim se distribuem os operarios jornaleiros, conforme a maior ou menor capacidade das installações industriaes.

31 — Numero de operarios jornaleiros segundo a lotação das fabricas

GRUPOS DE INDUSTRIAS	Numero total de operarios jornaleiros	NUMERO DE OPERARIOS NOS ESTABELECIMENTOS ONDE TRABALHAM					Porcentagem em relação aos estabelecimentos de 20 e mais operarios
		Até 4	5 a 19	20 a 49	50 a 99	100 e mais	
		OPERARIOS					
Textis.....	19.264	37	148	315	1.123	17.641	99,0
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal.....	631	16	168	149	167	131	70,8
Madeiras.....	1.444	98	385	358	305	298	66,5
Metallurgia.....	4.977	56	636	822	661	2.802	86,1
Ceramica.....	2.343	78	470	346	149	1.300	76,6
Productos chemicos propriamente ditos e productos analogos.....	3.454	200	860	1.013	780	601	69,3
Alimentação.....	7.306	135	950	722	682	4.817	85,2
Vestuario e toucador.....	10.639	390	1.576	2.423	1.175	5.075	81,5
Mobiliario.....	2.749	72	707	708	285	977	71,7
Edificação.....	892	56	339	295	80	122	55,7
Construcção de aparelhos de transporte.....	1.944	40	149	191	75	1.489	90,3
Produção e transmissão de forças phisicas.....	589	—	—	—	—	589	100,0
Industrias relativas ás sciencias, letras e artes, Industrias de luxo.....	285	21	114	150	—	—	52,6
TOTAL.....	56.517	1.199	6.502	7.492	5.482	35.842	86,4
Porcentagem.....	100,0	2,1	11,5	13,3	9,7	63,4	86,4

O numero de jornaleiros em serviço nas 99 fabricas com 100 e mais operarios representa 2/3 (63,4 %) de todo o operariado industrial recenseado ; mais ou menos 5 vezes o numero dos individuos occupados nas empresas cujo pessoal varia de 5 a 19 empregados, ou nas officinas onde o numero de trabalhadores oscilla de 20 a 49 ; mais do sextuplo dos que trabalham nos estabelecimentos fabris de 50 a 99 operarios ; e, finalmente, mais de 12 vezes o operariado em serviço nas officinas com o maximo de 4 pessoas.

São estas as industrias a que pertencem as 99 fabricas de 100 e mais operarios, conforme os dados numericos constantes do *Quadro V* (paginas 74 a 81).

INDUSTRIAS	Numero de fabricas
Fiação e tecidos de varias especies.....	21
Calçados de couro.....	11
Camisas e roupas brancas.....	8
Fundição de ferro ; construção de machinas.....	8
Fumo e seus preparados.....	6
Moveis de madeira.....	6
Chapéos de feltro.....	4
Artefactos de folha de Flandres.....	3
Utensilios e artefactos de diversos metaes (1).....	3
Vidros.....	3
Construção de barcos.....	3
Gêlo e gaz para iluminação.....	3
Moagem de cereaes.....	2
Carros e outras viaturas terrestres.....	2
Cerveja.....	2
Saccos.....	1
Cortumes.....	1
Serrarias.....	1
Pregos.....	1
Olarias.....	1
Ladrilhos hydraulicos.....	1
Especialidades pharmaceuticas.....	1
Tintas de escrever.....	1
Velas.....	1
Caixas de papelão.....	1
Chocolate.....	1
Refinação de assucar.....	1
Doces.....	1
Escadas e esquadrias.....	1
TOTAL.....	99

Em relação ás varias industrias, considerados separadamente os resultados constantes do *Quadro V*, verifica-se que excedem a 1.000 os operarios em serviço nas seguintes especies industriaes:

INDUSTRIAS	Numero de operarios
Fiação e tecelagem de algodão.....	15.544
Calçados de couro.....	4.959
Camisas e roupas brancas.....	2.902
Moveis de madeira.....	2.638
Fumo e seus preparados.....	2.355
Fundição de ferro ; construção de machinas.....	2.057
Cerveja.....	1.549
Moagem de cereaes.....	1.330
Vidros e crystaes.....	1.145
Carros, carroças e outras viaturas terrestres.....	1.057

O numero médio de operarios por fabrica attinge o maximo na industria de fiação e tecelagem de algodão (1.554 operarios), diminuindo gradualmente nas industrias de construção de barcos (231 operarios), de fabrica-

(1) Ver a nota 1 á pag. XLV.



EDIFÍCIO DO MOINHO FLUMINENSE

ção de gêlo e gaz para illuminação (196 operarios), de vidros e crystaes (191 operarios), de moagem de cereaes (166 operarios), de chapéos de feltro (163 operarios), de saccos (156 operarios), de fundição de ferro e construção de machinas (129 operarios), de chocolate (105 operarios), e não excedendo de 100 operarios nas outras industrias recenseadas.

Eis, segundo o inquerito censitario de 1920, as principaes informações sobre o numero de operarios em serviço em cada uma das empresas arroladas no Districto Federal :

32 — Estabelecimentos industriaes segundo o numero de operarios jornaleiros em serviço

NUMERO DE OPERARIOS	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da produção annual	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO	
						ao numero de operarios	ao valor da produção annual
Até... 4 operarios.....	470	10.813:175\$	1.086	1.199	30.717:486\$	2,1	4,5
5 a 9 »	352	9.219:799\$	1.462	2.343	27.890:800\$	4,1	4,1
10 a 19 »	306	16.510:068\$	2.547	4.159	51.467:640\$	7,4	7,6
20 a 49 »	238	29.046:763\$	4.872	7.492	76.931:984\$	13,3	11,4
50 a 99 »	77	55.587:500\$	11.522	5.482	87.516:153\$	9,7	12,9
100 a 199 »	56	64.852:462\$	11.054	7.835	101.166:929\$	13,9	14,9
200 a 499 »	28	(1) 54.167:147\$	9.499	7.990	97.941:349\$	14,1	14,5
500 a 999 »	7	34.181:568\$	4.028	4.767	58.231:160\$	8,4	8,6
1.000 a 1.999 »	6	79.298:181\$	15.042	7.982	101.184:794\$	14,1	14,9
2.000 e mais »	2	87.992:785\$	11.446	7.268	44.504:795\$	12,9	6,6
TOTAL.....	1.542	441.669:448\$	72.558	56.517	677.553:090\$	100,0	100,0

Encontra-se o maior numero de operarios jornaleiros nas 28 empresas que têm a seu serviço 200 a 499 pessoas, seguindo-se, com mais reduzida quantidade, as 6 fabricas que registram de 1.000 a 1.999 operarios ; os 56 estabelecimentos onde trabalham de 100 a 199 pessoas e as demais empresas nas quaes é menos avultado o operariado jornaleiro. A's 6 fabricas que empregam de 1.000 a 1.999 trabalhadores diaristas corresponde o maior valor da produção annual.

FORÇA MOTRIZ

Os quadros das paginas 82 a 93 registram, segundo as diversas especies industriaes, a força motriz dos estabelecimentos fabris recenseados, no Districto Federal, em 1 de Setembro de 1920, potencia proveniente não só de motores primarios, installados nas proprias fabricas, como tambem de outras empresas fornecedoras de energia electrica. No tocante aos motores primarios, as informações se referem ás machinas a vapor, aos motores de combustão interna (a gaz, gazolina, petroleo, etc.), ás rodas d'agua, ás turbinas hydraulicas e a motores de outros systemas. Separadamente, na mesma tabella,

(1) Não comprehendido o capital empregado na «Sociéte Anonyme du Gaz de Rio de Janeiro»

figuram os dados estatísticos relativos aos *motores electricos*, “accionados por força gerada nos proprios estabelecimentos”.

Eis, em resumo, as informações colligidas, em 1920, no censo industrial:

33 — Estabelecimentos industriaes segundo a natureza da força motriz, o numero e a potencia dos motores

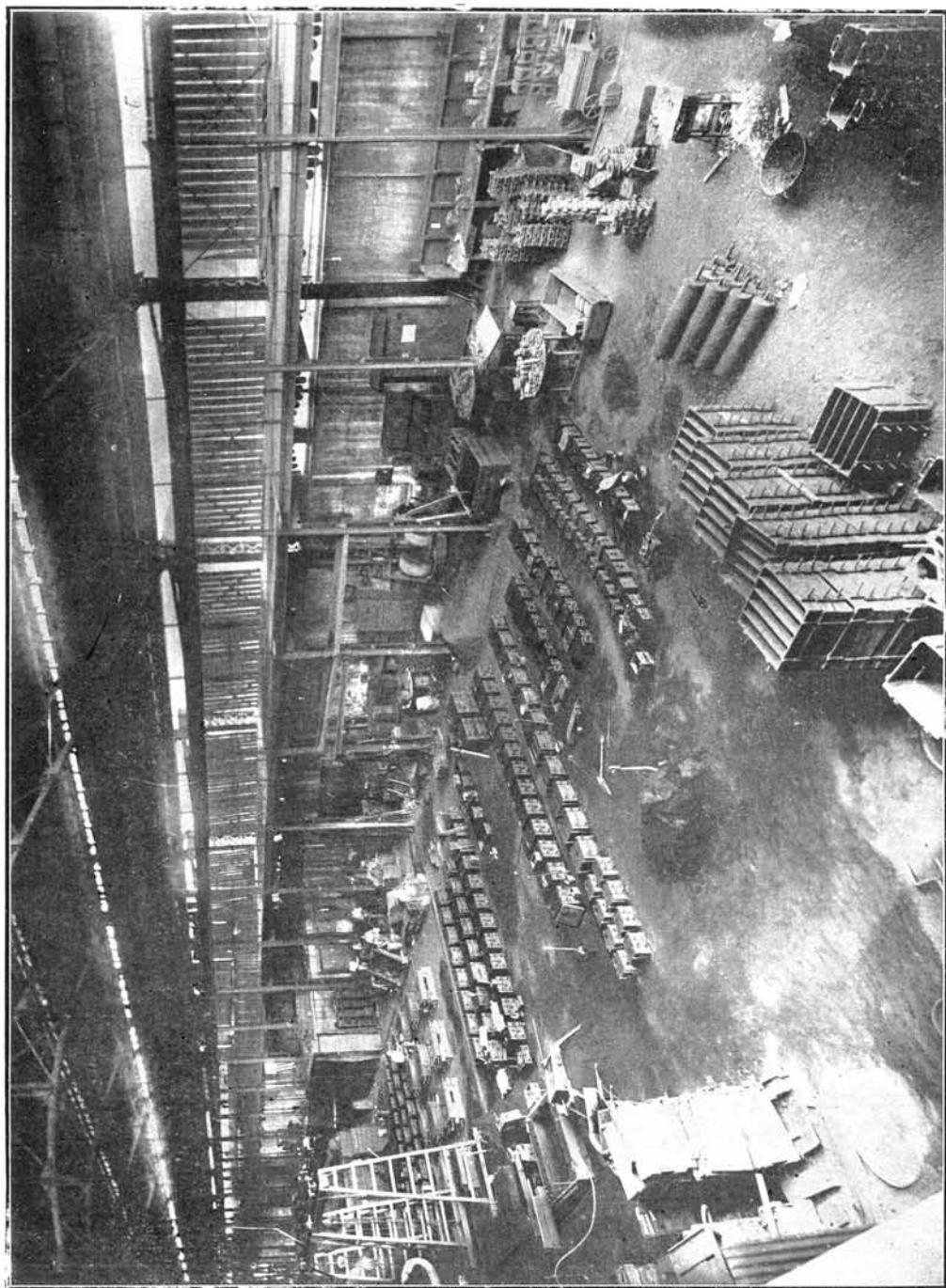
DESIGNAÇÃO	Numero de estabelecimentos industriaes	Numero de motores	POTENCIA — CAVALLOS-VAPOR (H. P.)			
			Total	Porcentagem em relação á potencia total	MÉDIA	
					por estabelecimento	por motor
I — FORÇA MOTRIZ DISPONIVEL						
1 — Produzida nos proprios estabelecimentos industriaes						
Machinas a vapor.....	111	181	7.023	9,7	63,3	38,8
Motores de combustão interna (a gaz, gasolina, petroleo, etc.).....	13	24	911	1,2	70,1	38,0
Rodas d'agua.....	3	9	139	0,2	46,3	15,4
Turbinas hydraulicas.....	4	7	800	1,1	200,0	114,3
TOTAL.....	(1) 898	221	8.873	12,2	9,9	40,1
2 — Fornecida por outros estabelecimentos						
Electricidade.....	868	5.424	63.685	87,8	73,4	11,7
TOTAL GERAL.....	(1) 898	5.645	72.558	100,0	80,8	12,9
II — MOTORES ELECTRICOS						
Accionados por força arrendada.....	868	5.424	63.685	98,8	73,4	11,7
Accionados por força gerada no proprio estabelecimento.....	13	68	782	1,2	60,2	11,5
TOTAL.....	(2) 868	5.492	64.467	100,0	53,5	11,7

O confronto dos algarismos revela que a força electro-motriz vinda de fóra excede quasi seis vezes á potencia dos motores primarios, installados nas proprias fabricas, contribuindo a electricidade com cerca de 88 % (63.685 cavallos-vapor) num total de 72.558 cavallos-vapor. Dentre os motores primarios, as machinas a vapor, além de mais numerosas, são tambem as que desenvolvem maior potencial, equivalente a cerca de 10 % da potencia total, correspondendo ás mesmas machinas as médias de 63,3 cavallos por estabelecimento e 38,8 cavallos por motor. A' primeira vista, parece absurda a quasi igualdade deste ultimo coefferente com o verificado para os motores de combustão interna, em geral de reduzido potencial. Entretanto, é perfeitamente explicavel a semelhança, tendo-se em vista a alta potencia dos motores de combustão interna nas empresas de cortumes (2 motores de 560 cavallos), o que concorre para elevar a média geral apurada.

A potencia dos motores de combustão corresponde a 150 cav.-vapor na industria de construcção de barcos, a 64 cav.-vapor na industria de ladrilhos hydraulicos, a 45 cav.-vapor na industria de artefactos de folhas de Flandres, a 30 cav.-vapor na industria de refinação de assucar, a 24 cav.-vapor

(1) Estabelecimentos onde ha motores mechanicos de qualquer especie.

(2) Estabelecimentos onde ha motores electricos.



Construção de carros e wagons. Oficinas de fundição. (Trajano de Medeiros & C^â)

na industria de chapéos de feltro, a 23 cav.-vapor na industria de carros, carroças e outras viaturas terrestres; não excedendo de 6 cav.-vapor nas outras industrias onde são igualmente encontrados, a saber : nas olarias, nas fabricas de doces e confeitos, nas fabricas de fogões e caixas d'agua e nas fabricas de conservas de carne.

O quadro seguinte registra o numero de estabelecimentos conforme a procedencia e a natureza da força motriz empregada nos varios ramos industrias :

34 — Numero de estabelecimentos segundo a natureza da força motriz empregada

GRUPOS DE INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos onde ha motores	NUMERO DE ESTABELECEMENTOS QUE EMPREGAM FORÇA MOTRIZ					Numero de estabelecimentos que empregam motores electricos accionados por força gerada na propria fabrica	
		PRODUZIDA NAS PROPRIAS FABRICAS POR MEIO DE						
		Machinas a vapor	Motores de combustão interna (gaz, gazolina, petroleo, etc.)	Rodas d'agua	Turbinas hydraulicas	Outros motores		Fornecida por outros estabelecimentos (Electricidade)
Textis.....	58	16	—	—	2	—	58	1
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal.....	20	3	1	—	—	—	20	—
Madeiras.....	60	15	—	—	—	—	59	1
Metallurgia.....	112	4	2	1	—	—	110	—
Ceramica.....	31	4	3	1	—	—	29	1
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	118	26	—	2	2	—	109	2
Alimentação.....	142	18	3	1	—	—	140	4
Vestuario e toucador.....	153	4	2	—	—	—	156	3
Mobiliario.....	111	7	—	—	—	—	103	—
Edificação.....	47	8	—	—	—	—	39	—
Construção de apparatus de transporte.....	23	5	2	—	—	—	22	1
Produção e transmissão de forças physicas (1).....	3	1	—	—	—	—	3	—
Industrias relativas ás ciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	15	—	—	—	—	—	15	—
TOTAL.....	898	111	13	5	4	—	868	13

Dos 898 estabelecimentos recenseados, mais de 9/10 (868, ou 96,7%) empregam energia electrica para accionar as suas machinas ; pouco mais de 1/10 (111, ou 12,4 %) emprega machinas a vapor e apenas um reduzido numero opera com rodas d'agua e turbinas hydraulicas. As machinas a vapor e de rodas d'agua são mais numerosas nas industrias chimicas (26 e 2 estabelecimentos, respectivamente); os motores de combustão interna são mais usados nas industrias ceramicas e nas industrias da alimentação (3 estabelecimentos em cada grupo industrial) ; emfim, as turbinas hydraulicas

(1) Não comprehendida a industria de electricidade.

têm maior applicação nas industrias chemicas e nas de fiação e tecelagem em geral (2 estabelecimentos, em cada grupo). As manufacturas do vestuario e toucador são as que contam maior numero de estabelecimentos com energia electrica (156 estabelecimentos).

Em relação ao numero de estabelecimentos de cada grupo industrial, assim se repartem os algarismos proporcionaes :

35 — Distribuição do numero de estabelecimentos segundo a natureza da força motriz empregada

GRUPOS DE INDUSTRIAS	PORCENTAGEM DOS ESTABELECEMENTOS QUE EMPREGAM FORÇA MOTRIZ						Porcentagem dos estabelecimentos que empregam motores electricos accionados por força gerada na propria fabrica
	PRODUZIDA NAS PROPRIAS FABRICAS POR					Fornecida por outros estabelecimentos. (Electricidade)	
	Machinas a vapor	Motores de combustão interna (gaz, gazolina, petroleo, etc.)	Rodas d'agua	Turbinas hydraulicas	Outros motores		
Textis.....	27,6	—	—	3,4	—	100,0	1,7
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal.....	15,0	5,0	—	—	—	100,0	—
Madeiras.....	25,0	—	—	—	—	98,3	1,7
Metallurgia.....	3,6	1,8	0,9	—	—	98,2	—
Ceramica.....	12,9	9,7	3,2	—	—	93,5	3,2
Productos chemicos propriamente ditos e productos analogos.....	22,0	—	1,7	1,7	—	92,4	1,7
Alimentação.....	12,7	2,1	0,7	—	—	98,6	2,8
Vestuario e toucador.....	2,5	1,3	—	—	—	98,7	1,9
Mobiliario.....	6,3	—	—	—	—	97,3	—
Edificação.....	17,0	—	—	—	—	83,0	—
Construção de apparatus de transporte.....	21,7	8,7	—	—	—	95,7	4,3
Produção e transmissão de forças physicas.....	33,3	—	—	—	—	100,0	—
Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	—	—	—	—	—	100,0	—
TOTAL.....	12,4	1,4	0,6	0,4	—	96,7	1,4

Demonstram so algarismos acima reunidos que as industrias textis, de couros e pelles, de produção e transmissão de forças physicas e relativas ás sciencias, letras e artes empregam, todas ellas, energia electrica, "fornecida por outros estabelecimentos".

As industrias da edificação são as que, proporcionalmente, menos se utilizam da mesma força. A proporção maxima (33,3 %) do emprego das machinas a vapor se verifica nas empresas productoras e transmissoras de forças physicas, sendo nulla a sua applicação nas industrias relativas ás sciencias, letras e artes e nas industrias de luxo. Os motores de combustão interna e as rodas d'agua têm preferencia na fabricação de productos ceramicos e as turbinas hydraulicas nas manufacturas textis.

Segundo os diversos grupos industriaes, assim se distribue a potencia das machinas motrizes de varios systemas.

36 — Potencia motriz segundo a natureza da força empregada

GRUPOS DE INDUSTRIAS	POTENCIA DA FORÇA MOTRIZ CAVALLOS-VAPOR (H. P.)							Potencia dos motores electricos accionados por força gerada na propria fabrica
	Total H. P.	PRODUZIDA NAS PROPRIAS FABRICAS POR MEIO DE					Fornecida por outros estabelecimentos. (Electricidade)	
		Machinas a vapor	Motores de combustão interna (gaz, gazolina, petroleo, etc.)	Rodas d'agua	Turbinas hydraulicas	Outras forças		
Textis.....	30.106	951	—	—	610	—	28.545	285
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal..	2.313	860	560	—	—	—	893	—
Madeiras.....	7.582	1.088	—	—	—	—	6.494	125
Metallurgia.....	2.265	28	48	1	—	—	2.188	—
Ceramica.....	1.910	161	70	3	—	—	1.676	2
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos.....	3.829	825	—	115	190	—	2.699	16
Alimentação.....	11.205	2.140	36	20	—	—	9.009	186
Vestuario e toucador.....	2.166	181	24	—	—	—	1.961	18
Mobiliario.....	1.570	185	—	—	—	—	1.385	—
Edificação.....	663	37	—	—	—	—	626	—
Construção de apparatus de transporte.....	2.671	417	173	—	—	—	2.081	150
Produção e transmissão de forças phisicas.....	6.082	150	—	—	—	—	5.932	—
Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	196	—	—	—	—	—	196	—
TOTAL.....	72.558	7.023	911	139	800	—	63.685	782

As industrias textis são as que empregam maior quantidade de força, equivalente a mais de 2/5 de toda potencia registrada nas fabricas abrangidas pelo censo ; seguem-se as industrias da alimentação, com cerca de 1/7, ou 1/3 da força utilizada pelas fabricas de fiação e tecelagem; as industrias de madeiras, com pouco menos de 1/10 ; as industrias productoras e transmissoras de forças phisicas, approximadamente, com 1/12 ; as industrias chimicas, com pouco mais de 1/19 ; as industrias de construção dos apparatus de transporte, de couros e pelles, de metaes, do vestuario e toucador e de productos ceramicos, com mais ou menos 1/30; e, finalmente, as industrias da edificação e as industrias relativas ás sciencias, letras e artes, com as mais reduzidas quotas.

Nas industrias da alimentação, de madeiras, de tecelagem, de couros e pelles e nas industrias chimicas, encontra-se a maior força desenvolvida pelas machinas a vapor, cuja potencia attinge as mais elevadas quotas nas serrarias (1.082 cav.-vapor), nos cortumes (860 cav.-vapor), nas fabricas de cerveja (820 cav.-vapor) e nas refinações de assucar (776 cav.-vapor).

O quadro seguinte registra, segundo os varios systemas de motores, a quota proporcional á quantidade de força, total e parcial, correspondente a cada grupo de industria, assim como a potencia média dos motores a vapor, dos motores de combustão interna e dos motores electricos.

37 — Distribuição proporcional da potencia motriz segundo a natureza da força empregada

GRUPOS DE INDUSTRIAS	Porcentagem em relação á potencia total	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO À FORÇA						POTENCIA MÉDIA DOS MOTORES		
		PRODUZIDA NAS PROPRIAS FABRICAS POR MEIO DE					Fornecida por outros estabelecimentos (Electricidade)	H. P.		
		Machinas a vapor	Motores de combustão interna (gaz, gasolina, petroleo, etc.)	Rodas d'agua	Turbinas hydraulicas	Outras forças		de vapor	de combustão interna	electricos
Textis.....	41,5	3,2	—	—	2,0	—	91,8	28,0	—	12,5
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal....	3,2	37,2	24,2	—	—	—	38,6	43,0	250,0	12,9
Madeiras.....	10,4	14,3	—	—	—	—	85,7	43,5	—	17,2
Metallurgia.....	3,1	1,2	2,1	0,1	—	—	96,6	4,7	24,0	4,5
Ceramica.....	2,6	8,4	3,7	0,2	—	—	87,7	26,8	17,5	16,8
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos.....	5,3	21,5	—	3,0	5,0	—	70,5	28,4	—	6,9
Alimentação.....	15,4	19,1	0,3	0,2	—	—	80,4	82,3	7,2	15,3
Vestuario e toucador.....	3,0	8,4	1,1	—	—	—	90,5	45,2	12,0	4,7
Mobiliario.....	2,2	11,8	—	—	—	—	88,2	15,4	—	5,0
Edificação.....	0,9	5,6	—	—	—	—	94,4	4,6	—	6,2
Construção de apparatus de transporte.....	3,7	15,6	6,5	—	—	—	77,9	59,6	19,2	11,5
Produção e transmissão de forças physicas.....	8,4	2,5	—	—	—	—	97,5	37,5	—	46,0
Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	0,3	—	—	—	—	—	100,0	—	—	5,4
TOTAL.....	100,0	9,7	1,2	0,2	1,1	—	87,8	33,8	38,0	11,7

Em numeros proporcioneas, a maior quota da potencia electro-motriz corresponde ás industrias relativas ás sciencias, letras e artes e ás industrias de luxo, nas quaes a electricidade é a unica força empregada. As industrias de couros, pelles, etc. registram os maiores coefficients, quer quanto ás machinas a vapor, quer quanto aos motores de combustão interna, representando, em geral, menor percentagem a força fornecida por outras machinas.

No que diz respeito aos motores a vapor, o maximo da potencia média se verifica nas industrias alimenticias (salientando-se, com os maiores coefficients, as refinações de assucar e as fabricas de cerveja) e a menor média potencial nas industrias da edificação. Quanto aos motores de combustão interna, a maior média é registrada pelas manufacturas de couros e pelles e a menor pelas industrias de productos alimenticios. Finalmente, em relação aos moto-

res electricos, as industrias productoras e transmissoras de forças physicas accusam o mais notavel coeﬃciente e as metallurgicas as menores médias.

As 13 industrias abaixo mencionadas são as que figuram com maior potencial, mais de 1.000 cavallos-vapor.

INDUSTRIAS	Potencia total H. P.	Energia electrica H. P.	%
Fiação e tecelagem de algodão.....	26.340	25.286	96,0
Serrarias.....	7.225	6.143	85,0
Gêlo e gaz para iluminação.....	6.082	5.932	97,5
Moagem de cereaes e fabrica de farinha de mandioca e polvilho..	5.737	5.737	100,0
Cortumes.....	2.249	829	36,9
Carros, carroças e outras viaturas...	2.102	1.744	83,0
Cerveja.....	1.925	1.105	57,4
Moveis de madeira.....	1.519	1.334	87,8
Tecidos de lã (pura ou mesclada)..	1.190	987	82,9
Fundição de ferro; construção de machinas.....	1.149	1.129	98,3
Refinação de assucar.....	1.125	319	28,4
Calçados de couro.....	1.109	1.109	100,0
Saccos.....	1.026	826	80,5

Segundo a quantidade de força utilizada pelas diversas empresas recenseadas, assim se distribuem as fabricas quanto ao numero de estabelecimentos, ao capital, á força motriz, ao numero de operarios e ao valor da produção annual, no Districto Federal, em 1 de Setembro de 1920.

38 — Estabelecimentos industriaes segundo a potencia dos motores empregados

POTENCIA DOS MOTORES	Numero de estabe- lecimentos in- dustriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de opera- rios	Valor da produção annual	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO	
						á força mottiz	ao valor da pro- dução
0..... cav. vapor.....	644	13.906:333\$	—	4.353	49.069:363\$	—	7,2
1 a 4 " "	288	11.752:609\$	739	3.736	41.056:178\$	1,0	6,1
5 a 9 " "	223	10.006:630\$	1.362	3.865	37.468:872\$	1,9	5,5
10 a 19 " "	139	16.154:726\$	1.867	4.153	41.917:955\$	2,6	6,2
20 a 29 " "	60	14.968:610\$	1.422	3.298	34.861:551\$	1,9	5,2
30 a 49 " "	52	14.412:610\$	1.860	2.522	29.203:243\$	2,6	4,3
50 a 69 " "	25	17.455:834\$	1.504	2.443	35.007:341\$	2,1	5,2
70 a 99 " "	22	10.810:374\$	1.736	2.360	20.994:231\$	2,4	3,1
100 a 199 " "	37	38.519:394\$	5.123	5.935	57.867:661\$	7,1	8,5
200 a 299 " "	16	32.237:761\$	3.854	2.069	43.659:700\$	5,3	6,4
300 a 499 " "	10	26.149:303\$	3.793	1.558	35.279:212\$	5,2	5,2
500 a 999 " "	7	15.508:600\$	5.111	1.981	32.190:821\$	7,0	4,8
1.000 a 1.999 " "	6	44.741:785\$	7.855	3.412	50.351:960\$	10,8	7,4
2.000 e mais " "	11	175.016:879\$	36.332	14.815	(1) 168.444:252\$	50,1	24,9
Motores sem determinação da força.....	2	28:000\$	—	17	180:750\$	—	—
TOTAL.....	1.542	441.669:448\$	72.558	56.517	677.553:090\$	100,0	100,0

(1) Não comprehendido o capital empregado na «Sociéte Anonyme du Gaz de Rio de Janeiro»

A's 11 empresas industriaes com maior potencia motriz (2.000 e mais cavallos-vapor) corresponde mais de metade da energia de todas as fabricas e officinas recenseadas, no Districto Federal, em 1 de Setembro de 1920. Dellas fazem parte 6 fabricas de fiação e tecidos de algodão, 2 fabricas de gêlo, 2 fabricas de moagem de cereaes e 1 serraria. Entre as fabricas incluídas no grupo immediato (de 1.000 a 1.999 cavallos-vapor), figuram os seguintes estabelecimentos industriaes : 1 fabrica de tecidos de algodão, 1 fabrica de saccos, 1 fabrica de cortumes, 1 serraria, 1 fabrica de cerveja e 1 fabrica do carros e wagons.

Eis, segundos os diversos grupos industriaes, a força motriz dos estabelecimentos arrolados em 1 de Setembro de 1920 :

39 — Estabelecimentos industriaes segundo a potencia dos motores empregados

GRUPOS DE INDUSTRIAS	NUMERO DE ESTABELEÇIMENTOS COM A FORÇA MOTRIZ DE								
	1 a 4	5 a 9	10 a 19	20 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 a 999	1.000 e mais
	CAVALLOS-VAPOR (H. P.)								
Textis.....	10	8	4	9	7	4	5	3	8
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal.....	6	8	2	1	—	1	—	1	1
Madeiras.....	16	10	8	11	2	3	8	—	2
Metallurgia.....	36	29	20	16	3	6	1	—	—
Ceramica.....	3	8	6	6	3	4	—	1	—
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos.....	45	22	17	16	6	8	4	—	—
Alimentação.....	43	36	24	15	11	3	6	1	3
Vestuario e toucador.....	74	36	21	16	4	6	—	—	—
Mobiliario.....	36	35	23	11	4	2	—	—	—
Edificação.....	9	19	8	7	4	—	—	—	—
Construção de apparatus de transporte	3	8	5	2	2	—	2	—	1
Produção e transmissão de forças phisicas.....	—	—	—	—	—	—	—	1	2
Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	7	4	1	2	1	—	—	—	—
TOTAL.....	288	223	139	112	47	37	26	7	17
Porcentagem.....	32,1	24,8	15,5	12,5	5,2	4,1	2,9	0,8	1,9

Quasi uma terça parte dessas empresas pertence ao grupo que dispõe de menor força motriz (1 a 4 cavallos-vapor) e pouco menos de uma quarta parte ao grupo onde a potencia varia de 5 a 9 cavallos-vapor ; representando, por conseguinte, todas as empresas classificadas nos dois primeiros grupos mais de metade (56,9 %) dos estabelecimentos recenseados no Districto Federal. Excede a pouco mais da quarta parte dos estabelecimentos arrolados o numero de fabricas que empregam energia variavel de 10 a 49 cavallos-vapor. Finalmente, não chegam a attingir á sexta parte as empresas que dispõem de força superior a 49 cavallos-vapor.

De accôrdo com esta classificação, assim se distribue a potencia das machinas nos diversos estabelecimentos recenseados :

40 — Potencia total das machinas motrizes pertencentes ás empresas recenseadas

GRUPOS DE INDUSTRIAS	POTENCIA DOS MOTORES EXISTENTES NOS ESTABELECIMENTOS ONDE A FORÇA MOTRIZ OSCILLA DE								
	1 a 4	5 a 9	10 a 19	20 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 a 999	1.000 e mais
	CAVALLOS — VAPOR (H. P.)								
Textis.....	21	51	50	276	532	551	1.261	1.984	25.380
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal.....	18	44	26	45	—	100	—	960	1.120
Madeiras.....	49	64	117	321	125	506	2.038	—	4.312
Metallurgia.....	98	174	279	456	239	798	221	—	—
Ceramica.....	8	55	78	187	195	637	—	750	—
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos.....	112	145	228	501	443	960	1.440	—	—
Alimentação.....	102	219	309	453	748	368	1.915	876	6.215
Vestuario e toucador.....	160	206	274	438	251	837	—	—	—
Mobiliario.....	112	210	308	301	273	366	—	—	—
Edificação.....	32	112	112	182	225	—	—	—	—
Construção de apparatus de transporte.....	11	56	75	51	137	—	722	—	1.619
Produção e transmissão de forças physicas.....	—	—	—	—	—	—	—	541	5.541
Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	16	26	11	71	72	—	—	—	—
TOTAL.....	739	1.362	1.867	3.282	3.240	5.123	7.647	5.111	44.187
Porcentagem.....	1,0	1,9	2,6	4,5	4,5	7,1	10,5	7,0	60,9

Dos 1.542 estabelecimentos fabris recenseados, 644 não dispõem de força motriz, distribuindo-se da seguinte forma segundo as industrias :

GRUPOS DE INDUSTRIAS	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS	
	Sem motores	%
Textis.....	15	ou 20,5
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal.....	9	» 31,0
Madeiras.....	35	» 36,8
Metallurgia.....	19	» 14,5
Ceramica.....	58	» 65,2
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos.....	114	» 49,1
Alimentação.....	61	» 30,0
Vestuario e toucador.....	264	» 62,6
Mobiliario.....	24	» 17,8
Edificação.....	18	» 27,7
Construção de apparatus de transporte.....	18	» 43,9
Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	9	» 37,5
TOTAL.....	644	» 41,8

São estas as industrias onde é maior o numero das empresas que não possuem motores propriamente mechanicos e que se utilizam, portanto, em maior escala, do esforço braçal do operario.

INDUSTRIAS	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS	
	Sem motores	%
Calçados de couro.....	79	ou 51,6
Tamancos.....	55	» 93,2
Olarias.....	50	» 83,3
Perfumarias.....	36	» 61,0
Chapéos para senhoras.....	32	» 94,1
Especialidades pharmaceuticas.....	27	» 50,0
Fumo e seus preparados.....	22	» 55,0
Camisas e roupas brancas.....	20	» 32,8
Chapéos de sol e bengalas.....	18	» 78,3
Doces, conservas e confeitos.....	18	» 54,5
Chapéos de panno e gorros.....	15	» 71,4
Moveis de madeira.....	15	» 12,8
Productos chimicos.....	12	» 75,0
Sabão.....	12	» 60,0
Flôres artificiaes.....	12	» 92,3
Fogões, caixas d'agua, grades, etc.....	11	» 22,4
Tanoarias.....	10	» 90,9
Caixas e caixões (de madeira).....	10	» 37,0
Arreios e artigos de sellaria.....	10	» 71,4
Bebidas alcoolicas, licores e xaropes.....	9	» 69,2
Páos para tamancos.....	9	» 100,0
Marmorarias.....	9	» 56,2
Malas e artigos de viagem.....	8	» 38,1
Carros e carroças.....	8	» 33,3
Gravatas.....	8	» 72,7
Vassouras.....	7	» 43,7
Artefactos de folha de Flandres.....	6	» 42,9
Colletes para senhoras.....	6	» 60,0
Colchões e travesseiros.....	6	» 66,7
Caixas de papelão.....	5	» 35,7
Objectos de bambú e vime.....	5	» 71,4
Refinação de sebo, oleos e gorduras de procedencia animal.....	5	» 83,3
Cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas e carreiras	5	» 100,0
Escadas e esquadrias.....	5	» 15,6
Outras especies (1).....	79	» 30,4
TOTAL.....	644	» 41,8

(1) Setenta e nove estabelecimentos pertencentes ás seguintes industrias: conservas de carne, 4; chinelos de trança, 4; carimbos e placas esmaltadas, 4; louças de barro, 4; roupas para homens, 3; capas de borracha, 3; ornatos em cimento e em gesso, 3; explosivos, 3; tintas de escrever, 3; graxa para calçados, 3; vinagre e massa de tomate, 2; cerveja, 2; tecidos elasticos, 2; luvas e botões de metal, 2; cordoarias, 2; saccos, 2; chapéos de palha, 2; polimento e lapidação de vidro e fabricaç. de espelhos, 2; ladrilhos hydraulicos, 2; velas, 2; camas e moveis de ferro, 2; bordados e rendas, 1; estopa, 1; cortumes, 1; rolhas e artefactos de cortiça, 1; ferragens, 1; telas metallicas, 1; aguas mineraes, 1; artefactos de borracha, 1; saccos de papel, 1; carvão animal e adubos organicos, 1; lamparinas, 1; refinação de gorduras, 1; massas alimenticias, 1; refinação de assucar, 1; beneficiamento e enlatamento da manteiga, 1; biscoitos, 1; bilhares, 1; cal, 1; estojos e caixas para joias, 1; objectos de optica, 1; fundas elasticas, 1; leques, 1; e brinquedos, 1.

O quadro seguinte estabelece o confronto do numero de operarios de cada empresa com a força motriz das respectivas installações.

41 - Numero médio de operarios por estabelecimento segundo a força motriz empregada

GRUPOS DE INDUSTRIAS	NUMERO MÉDIO DE OPERARIOS JORNALEIROS POR ESTABELECIMENTO									
	Em geral	Onde ha motores	COM A FORÇA MOTRIZ DE							
			0	1 a 9	10 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 e mais
			CAVALLOS-VAPOUR (H. P.)							
Textis.....	204	370	9	19	78	87	100	110	110	1.458
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal....	22	29	6	13	25	37	—	131	—	83
Madeiras.....	15	22	4	6	13	18	9	40	40	196
Metallurgia.....	38	43	6	12	45	92	150	196	426	—
Ceramica.....	26	64	6	31	28	23	34	271	—	132
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos.....	15	24	5	12	25	19	61	56	116	—
Alimentação.....	36	47	9	11	29	27	58	131	250	549
Vestuario e toucador.....	25	55	7	24	75	104	335	283	—	—
Mobiliario.....	20	23	6	11	23	61	126	220	—	—
Edificação.....	14	16	7	11	12	30	65	—	—	—
Construcção de apparatus de transporte.....	47	80	6	14	31	—	201	—	182	693
Producção e transmissão de forças phisicas.....	196	196	—	—	—	—	—	—	—	196
Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	12	15	7	11	21	42	14	—	—	—
TOTAL.....	37	58	7	15	37	49	102	160	140	842

Commentando os resultados do inquerito industrial levado a effeito em 1910, a Repartição Geral de Estatistica da Bulgaria assignala a correlação existente entre o operariado e a aparelhagem mechanica dos estabelecimentos industriaes. Pelo inquerito da mesma repartição pôde-se apreciar devidamente a industria local, tornando possivel o confronto da força operaria com a força motriz nos estabelecimentos industriaes auxiliados pelo governo bulgaro. Segundo os dados colligidos, a cada estabelecimento correspondem, em média, 50 operarios, e a cada cavallo-vapor a fracção de 0,7. A analyse dos algarismos revela que, quanto maior é a potencia motriz, maior é a quantidade de operarios. Os numeros relativos accusam, entretanto, uma proporção inversa : quanto maior a força, menor a contribuição numerica de operarios. (1)

(1) DIRECTION GÉNÉRALE DE LA STATISTIQUE. (Royaume de Bulgarie). — *Enquête sur l'industrie encouragée par l'État en 1909. 1913, pag. 79 (1^{ere}. partie - «Aperçu Analytique»).*

Os resultados do inquerito industrial, effectuado na cidade do Rio de Janeiro em Setembro de 1920, permittem as seguintes conclusões numericas.

42 — Numero médio de operarios segundo a força motriz empregada

GRUPOS DE INDUSTRIAS	NUMERO MÉDIO DE OPERARIOS POR H. P.							
	Em geral	NOS ESTABELECIMENTOS ONDE A FORÇA OSCILLA DE						
		1 a 9	10 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 e mais
		CAVALLOS — VAPOR (H. P.)						
Textis.....	0,5	4,8	4,2	2,2	1,3	0,8	0,4	0,6
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal.....	0,3	3,0	2,0	0,8	—	1,3	—	0,1
Madeiras.....	0,2	1,5	0,8	0,6	0,2	0,2	0,2	0,1
Metallurgia.....	2,2	2,9	2,8	2,6	1,9	1,5	1,9	—
Ceramica.....	1,2	5,4	1,8	0,7	0,5	1,7	—	0,2
Productos chimicos propriamen- te ditos e productos analo- gos.....	0,9	3,2	1,6	0,6	0,8	0,5	0,3	—
Alimentação.....	0,7	2,7	1,9	0,7	0,9	1,1	0,8	0,3
Vestuario e toucador.....	4,9	7,4	4,5	3,0	5,3	1,8	—	—
Mobiliario.....	1,8	2,4	1,4	1,5	1,9	1,2	—	—
Edificação.....	1,3	2,1	0,7	0,7	1,2	—	—	—
Construção de aparelhos de transporte.....	0,7	2,3	1,7	—	2,9	—	0,5	0,4
Produção e transmissão de for- ças phisicas.....	0,1	—	—	—	—	—	—	0,1
Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	1,5	3,0	1,1	1,0	0,2	—	—	—
TOTAL.....	0,8	3,6	2,3	1,4	1,5	1,2	0,5	0,4

Em resumo, são estas as informações colhidas no inquerito industrial realizado na Bulgaria em 1910.

FORÇA MOTRIZ	NUMERO MÉDIO DE OPERARIOS	
	Por esta- belecimento	Per H. P.
0.....	25	—
1 a 9 H. P.	19	3,1
10 a 29 » »	22	1,2
30 a 49 » »	36	1,0
50 a 99 » »	80	0,8
100 e mais H P.	129	0,4
TOTAL.....	50	0,7

Conforme demonstram os algarismos referentes ao Districto Federal e á Bulgaria, são mais ou menos identicos os resultados estatísticos obtidos nos dois inqueritos censitarios, salvo os que se referem ao numero médio de operarios por estabelecimento fabril onde não existem motores mecanicos. No Districto Federal, segundo os dados colligidos em 1920, o numero médio de operarios nesses estabelecimentos representa menos de um terço da média apurada na Bulgaria em 1910.

Segundo a força motriz, os estabelecimentos fabris, arrolados em 1920 no Districto Federal, e os respectivos operarios assim se representam em numeros proporcionaes :

FORÇA MOTRIZ	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO		Numero médio de operarios por estabelecimento
	numero de estabelecimentos	numero de operarios	
0.....	41,8	7,7	6,8
1 a 9 cavallos-vapor.....	33,2	13,4	14,9
10 a 29 » »	12,9	13,2	37,4
30 e mais » »	12,1	65,7	199,4
TOTAL.....	100,0	100,0	36,7

As empresas que não possuem força motriz representam quasi metade dos estabelecimentos recenseados, correspondendo ao operariado em serviço nessas fabricas a reduzida fracção de 7,7 %. Nos mesmos estabelecimentos o numero médio de trabalhadores diaristas não attinge a 7 em cada fabrica. Nas installações que dispõem de força motriz, e que constituem pouco mais de 50 % do numero de estabelecimentos recenseados, — o operariado attinge a 9/10, subindo a média geral a quasi 37 operarios em cada fabrica. Entre as empresas que não possuem força motriz, figuram apenas as industrias de páos para tamancos, de cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas e carteiras, assim como as industrias de ornatos em cimento e em gesso.

FUNCCIONAMENTO DAS FABRICAS

De accôrdo com as instrucções para a execução do censo industrial, deviam ser recenseados todos os estabelecimentos fabris existentes em 1919, quer tivessem funccionado durante todo o anno, quer apenas em parte, ou ainda mesmo não estando em actividade na occasião do recenseamento ; prescindindo-se de colher informações em referencia ás fabricas fechadas, desmontadas ou abandonadas durante todo o anno de 1919.

Eis, em resumo, o que apurou o censo industrial em relação ao tempo de funcionamento das fabricas em 1919 :

PERIODO DE FUNCCIONAMENTO	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS	
	Total	%
1 mez.....	—	—
2 mezes.....	1	0,1
3 »	4	0,2
4 »	5	0,3
5 »	12	0,8
6 »	4	0,2
7 »	21	1,4
8 »	43	2,8
9 »	23	1,5
10 »	1.042	67,6
11 »	318	20,6
12 »	60	3,9
Ignorado.....	9	0,6
	1.542	100,0

Os algarismos proporcionaes demonstram que mais de 9/10 (92,1%) dos estabelecimentos arrolados funcionaram durante 10 a 12 mezes no anno de 1919, tendo apenas reduzido numero funcionado durante menor prazo.

Conforme a maior ou menor duração da actividade fabril, assim se distribuem os estabelecimentos dos varios grupos industriaes :

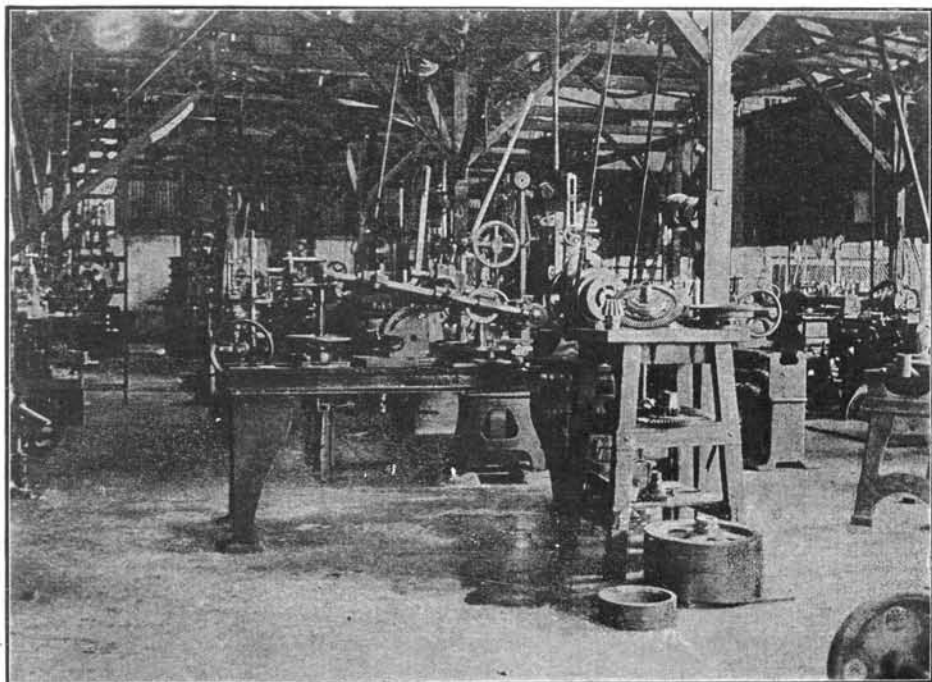
43 — Estabelecimentos industriaes recenseados segundo o tempo de funcionamento das fabricas

GRUPOS DE INDUSTRIAS	Numero total de estabelecimentos industriaes recenseados	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS EM ACTIVIDADE						durante tempo in determinado
		1 a 2	3 a 4	5 a 6	7 a 8	9 a 10	11 a 12	
		MEZES						
Textis.....	73	—	—	—	2	50	21	—
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal.....	29	—	—	—	—	20	9	—
Madeiras.....	95	—	—	—	2	61	32	—
Metallurgia.....	131	—	—	—	2	87	36	6
Ceramica.....	89	—	—	4	30	46	7	2
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos.....	232	1	5	8	7	171	40	—
Alimentação.....	203	—	2	3	5	123	70	—
Vestuario e toucador.....	422	—	2	1	11	323	80	—
Mobiliario.....	135	—	—	—	3	91	41	—
Edificação.....	65	—	—	—	2	45	18	—
Construcção de apparatus de transporte.....	41	—	—	—	—	25	14	1
Produção e transmissão de forçãs physicas.....	3	—	—	—	—	1	2	—
Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	24	—	—	—	—	16	8	—
TOTAL.....	1.542	1	9	16	61	1.065	378	9

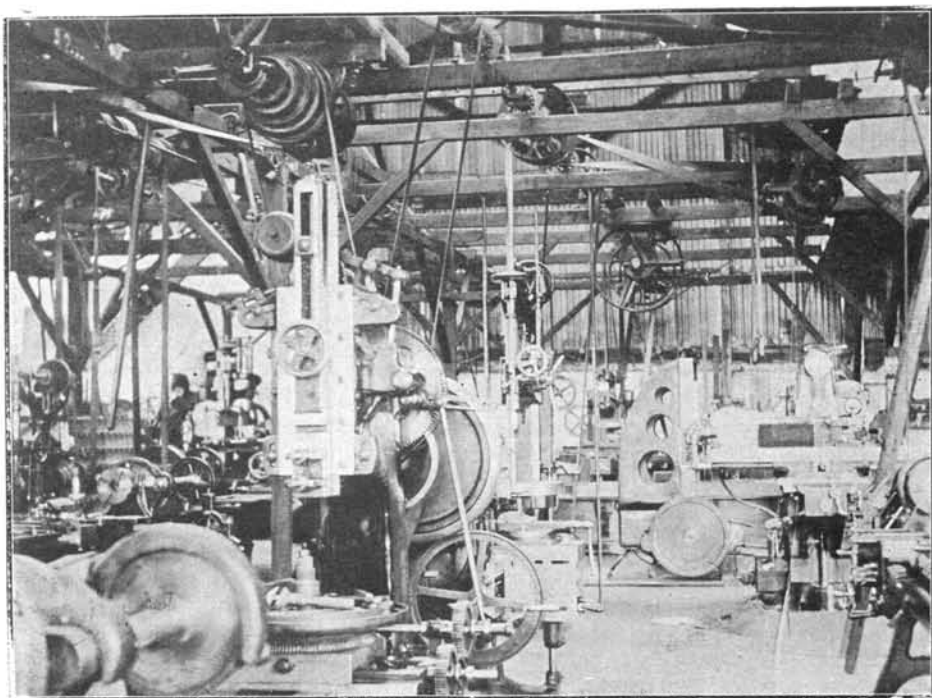
Em relação ao tempo de funcionamento das fabricas, o numero de operarios jornaleiros é assim representado, proporcionalmente, em cada grupo industrial :

TEMPO DE FUNCIONAMENTO	Numero de estabelecimentos	NUMERO DE OPERARIOS		Numero médio de operarios por fabrica
		Total	%	
Até 4 mezes.....	10	34	0,1	3,4
5 a 8 ».....	80	1.693	3,0	21,2
9 a 12 ».....	1.443	54.606	96,6	37,8
Periodo indeterminado.....	9	184	0,3	20,4
TOTAL.....	1.542	56.517	100,0	36,7

Entre os 80 estabelecimentos que funcionaram durante 5 a 8 mezes, figuram 34 olarias, ou cerca de 42 %, e 46 fabricas ou officinas, das quaes 7 de especialidades pharmaceuticas, 5 de calçados, 4 de perfumarias, 3 de camisas e roupas brancas, 3 de chapéos de panno e gorros, 3 de moveis de



Officinas mecanicas de E. de Bernet & Irmão, para fabricação de engrenagens e outros acessórios de auto-caminhões.



Outro aspecto das mesmas oficinas.

madeira, 3 de massas alimenticias, 2 de fumos, 2 de tecidos, 2 de fogões e caixas d'agua, 2 de páos para tamancos, 1 de cal, 1 de objectos de adorno em marmore e em gesso, 1 de tintas mineraes, 1 de cerveja, 1 de conservas de carne, 1 de chocolate, 1 de aguas mineraes, 1 de explosivos, 1 de tamancos e 1 de colla vegetal e amido. Entre os estabelecimentos industriaes que estiveram em actividade apenas durante 2 a 4 mezes, encontram-se 3 fabricas de especialidades pharmaceuticas, 2 de perfumarias, 2 de torrefacção de café, 1 de chinelos de trança, 1 de papel e 1 de camisas e roupas brancas.

O seguinte quadro registra os resultados apurados, nos diversos grupos industriaes, em relação ao tempo de funcionamento das fabricas e ao numero de operarios em serviço.

44 — Numero de operarios em serviço segundo o tempo de funcionamento das fabricas

GRUPOS DE INDUSTRIAS	Numero total de operarios jornaleiros	NUMERO DE OPERARIOS OCCUPADOS NOS ESTABELECIMENTOS EM ACTIVIDADE				PORCENTAGEM DO NUMERO DE OPERARIOS OCCUPADOS NOS ESTABELECIMENTOS EM ACTIVIDADE			
		Até 4	5 a 8	9 a 12	durante tempo indeterminado	Até 4	5 a 8	9 a 12	durante tempo indeterminado
		Mezes				Mezes			
Textis.....	19.264	—	1.082	18.182	—	0,1	3,0	96,6	0,3
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal.....	631	—	—	631	—	—	—	100,0	—
Madeiras.....	1.444	—	2	1.442	—	—	(1)	100,0	—
Metallurgia.....	4.977	—	7	4.859	111	—	0,2	97,6	2,2
Ceramica.....	2.343	—	239	2.053	51	—	10,2	87,6	2,2
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos.....	3.454	12	149	3.293	—	0,4	4,3	95,3	—
Alimentação.....	7.306	2	35	7.269	—	(1)	(1)	100,0	—
Vestuario e toucador.....	10.639	20	145	10.474	—	0,2	1,4	98,4	—
Mobiliario.....	2.749	—	17	2.732	—	—	0,6	99,4	—
Edificação.....	892	—	17	875	—	—	1,9	98,1	—
Construção de aparelhos de transporte.....	1.944	—	—	1.922	22	—	—	98,9	1,1
Produção e transmissão de forças physicas.....	539	—	—	589	—	—	—	100,0	—
Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	285	—	—	285	—	—	—	100,0	—
TOTAL.....	56.517	34	1.693	54.606	184	0,1	3,0	96,6	0,3

Excede, em geral, a 95 % o numero de operarios jornaleiros em serviço nas fabricas em actividade durante o periodo de 9 a 12 mezes. Nas industrias de couros e pelles, de madeiras, da alimentação, de produção e transmissão de forças physicas, do mobiliario e nas industrias relativas ás sciencias, letras e artes, identica proporção attinge o maximo de 100 %, ou muito se approxima desse limite, o que equivale a dizer que, nessas industrias, todo ou quasi todo o operariado jornaleiro esteve occupado de 9 a 12 mezes durante o anno.

(1) Menos de 0,1 por cento.

Nas indústrias cerâmicas e nas indústrias químicas é onde se registra a menor percentagem, demonstrando os números proporcionaes, relativamente a esses ramos industriaes, a paralysação dos trabalhos durante varios mezes.

VALOR DA PRODUÇÃO ANNUAL

Attinge a somma de 677.553.090\$000 o valor da produção annual dos estabelecimentos industriaes recenseados, no Districto Federal, em 1 de Setembro de 1920. Convém notar que, para os effeitos censitarios, considerou-se *estabelecimento industrial* todo o serviço manufactureiro com escripturação propria, formando, portanto, uma empresa independente. Toda a vez que, num mesmo estabelecimento, eram exploradas, conjuntamente, diversas indústrias, a classificação adoptava como criterio o *maior* valor dos productos, adicionando a esse valor o das demais produções accessorias.

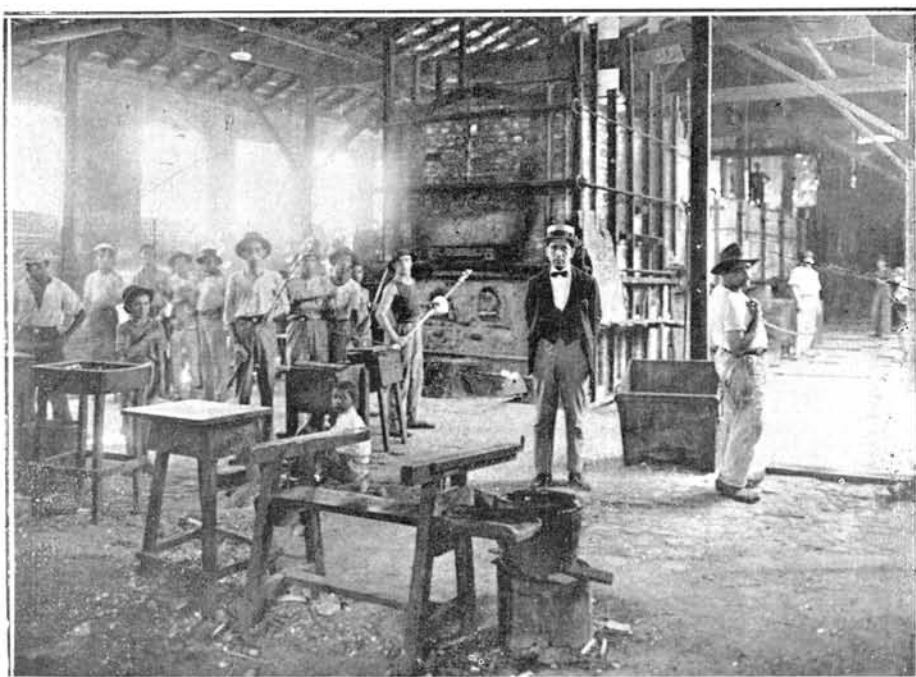
Segundo a importancia annual da produção em 1919, os 1.542 estabelecimentos industriaes recenseados em 1920 assim se discriminam quanto ao capital, á força motriz e ao numero de operarios.

45 — Estabelecimentos industriaes segundo o valor da produção annual

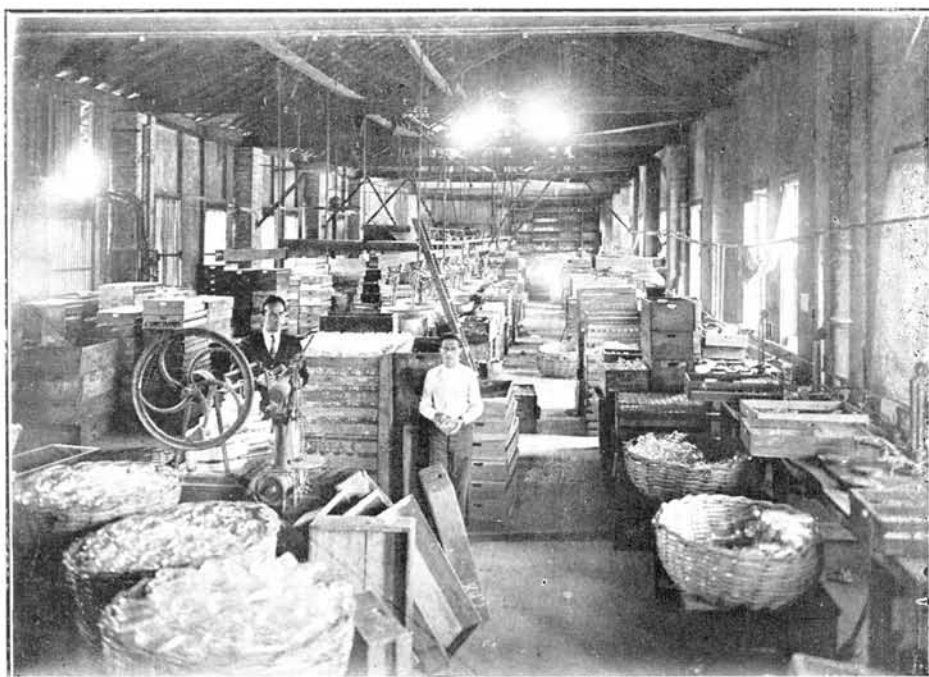
CLASSIFICAÇÃO DO VALOR DA PRODUÇÃO ANNUAL	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da produção annual	Porcentagem em relação ao valor da produção annual
3:000\$ a 9:999\$.....	101	295.418\$	40	213	628.056\$	0,1
10:000\$ » 49:999\$.....	517	5.509.250\$	1.174	2.837	13.600.773\$	2,0
50:000\$ » 99:999\$.....	270	6.548.573\$	1.602	2.872	19.597.932\$	2,9
100:000\$ » 249:999\$.....	282	19.923.360\$	3.010	5.249	45.332.223\$	6,7
250:000\$ » 499:999\$.....	153	22.408.637\$	2.886	5.063	53.422.983\$	7,9
500:000\$ » 999:999\$.....	105	39.285.733\$	5.532	5.933	70.716.661\$	10,4
1.000:000\$ » 1.999:999\$.....	61	56.243.312\$	13.326	7.578	82.614.582\$	12,2
2.000:000\$ » 4.999:999\$.....	32	54.039.247\$	7.806	6.881	96.797.802\$	14,3
5.000:000\$ » 9.999:999\$.....	12	96.811.977\$	15.361	8.933	89.576.451\$	13,2
10.000:000\$ e mais.....	9	(1) 140.603.941\$	21.821	10.903	205.265.627\$	30,3
TOTAL.....	1.542	(1) 441.669.448\$	72.553	56.517	677.553.090\$	100,0

Entre as 21 empresas cuja produção excede de 5 mil contos de réis, figuram 8 fabricas de tecidos, 2 fabricas de moagem de cereaes, 2 refinações de assucar, 2 fabricas de cerveja, 2 fabricas de preparados de fumo, 2 fabricas de calçados, 1 fabrica de chocolate, 1 fabrica de velas e 1 fabrica de gêlo. O valor da produção dessas 21 fabricas equivale a mais de 2/5 (43,5 %) do valor da produção de todos os estabelecimentos industriaes recenseados no Districto Federal em 1920.

(1) Não comprehendido o capital da « Societé Auonyme du Gaz de Rio de Janeiro »



Vista de um dos fornos (Cia. Fabrica de Vidros e Crystaes do Brazil)



Sala de lapidação de vidros (Cia. Fabrica de Vidros e Crystaes do Brazil)

Em relação ao valor da produção annual e segundo os varios grupos industriaes, assim se distribuem os estabelecimentos recenseados em 1 de Setembro de 1920 :

46 — Estabelecimentos industriaes segundo o valor da produção annual e a natureza das industriaes

GRUPOS DE INDUSTRIAS	Numero total de estabelecimentos industriaes recenseados	NUMERO DE ESTABELEÇIMENTOS ONDE O VALOR DA PRODUÇÃO ANNUAL, ERA DE						
		Menos de 10	10 a 49	50 a 99	100 a 499	500 a 999	1.000 a 4.999	5.000 e mais
		CONTOS DE RÉIS						
Textis.....	73	2	9	13	15	12	14	8
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal.....	29	2	9	10	5	—	3	—
Madeiras.....	95	9	34	26	14	7	5	—
Metallurgia.....	131	10	39	25	38	10	9	—
Ceramica.....	89	3	57	10	17	—	2	—
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos.....	232	22	61	33	82	22	11	1
Alimentação.....	203	11	35	27	84	22	15	9
Vestuário e toucador.....	422	31	156	62	121	24	26	2
Mobiliario.....	135	7	54	39	30	2	3	—
Edificação.....	65	2	33	15	13	2	—	—
Construção de apparatus de transporte.....	41	1	19	5	9	3	4	—
Produção e transmissão de forças physicas.....	3	—	—	—	—	1	1	1
Industriaes relativas ás sciencias, letras e artes. Industriaes de luxo.....	24	1	11	5	7	—	—	—
TOTAL.....	1.542	101	517	270	435	105	93	21

Tendo em vista o valor da produção, é a seguinte a distribuição proporcional dos estabelecimentos industriaes e do respectivo numero de operarios.

VALOR DA PRODUÇÃO		ESTABELEÇIMENTOS		OPERARIOS	
		Numero	%	Numero	%
Menos de	10 contos de réis.....	101	6,6	213	0,4
10 a	49 » » »	517	33,5	2.837	5,0
50 »	99 » » »	270	17,5	2.872	5,1
100 »	499 » » »	435	28,2	10.312	18,2
500 »	999 » » »	105	6,8	5.983	10,6
1.000 »	4.999 » » »	93	6,0	14.459	25,6
5.000 e	mais » » »	21	1,4	19.841	35,1
TOTAL.....		1.542	100,0	56.517	100,0

Dos 1.542 estabelecimentos industriaes arrolados em 1 de Setembro de 1920, pouco menos de 3/5 (59,9%) apresentam uma produção annual equivalente a 50 contos ou excedente dessa quantia; mais de 1/4 (28,2%)

tem o valor de suas manufacturas estimado entre 500 e 1.000 contos e apenas 1/10 (6,6%) accusa producção inferior a 10 contos de reis, annualmente.

O seguinte quadro indica, em relação a cada grupo de industrias, o numero de operarios jornaleiros recenseados no Districto Federal e a sua distribuição segundo o valor da producção annual das mesmas empresas.

47 — Numero de operarios jornaleiros segundo o valor da producção annual

GRUPO DE INDUSTRIAS	Numero total de operarios jornaleiros	NUMERO DE OPERARIOS JORNALEIROS NOS ESTABELECIMENTOS ONDE A PRODUÇÃO FOI DE						
		Menos de 10	10 a 49	50 a 99	100 a 499	500 a 999	1.000 a 4.999	5.000 e mais
		CONTOS DE RÉIS						
Textis.....	19.254	7	51	121	570	1.216	2.713	14.586
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal.....	631	3	47	129	154	—	298	—
Madeiras.....	1.444	16	145	207	304	276	496	—
Metallurgia.....	4.977	27	273	364	1.324	1.148	1.841	—
Ceramica.....	2.343	11	410	112	935	—	825	—
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos.....	3.454	25	219	252	1.186	934	585	253
Alimentação.....	7.306	13	121	372	1.274	328	1.214	2.984
Vestuario e toucador.....	10.639	65	862	537	2.771	1.258	4.446	730
Mobiliario.....	2.749	37	331	432	1.062	265	572	—
Edificação.....	892	5	224	157	382	124	—	—
Construcção de apparatus de transporte.....	1.944	2	93	36	161	256	1.346	—
Producção e transmissão de forcas physicas.....	589	—	—	—	—	178	123	288
Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	285	2	61	83	139	—	—	—
TOTAL.....	56.517	213	2.837	2.872	10.312	5.983	14.459	19.844

Revela o exame dos algarismos que, em numeros absolutos, o mais notavel concurso dos operarios jornaleiros se verifica nos 8 estabelecimentos de industrias textis, onde a producção excede de 5.000 contos de réis (7 fabricas de tecidos de algodão e 1 fabrica de saccos); nos 26 estabelecimentos das industrias do vestuario e toucador, onde a producção varia de 1.000 a 4.999 contos de réis (10 fabricas de calçados de couro, 7 fabricas de camisas e roupas brancas, 6 fabricas de chapéos de feltro, 2 fabricas de chapéos de sol e bengalas e 1 fabrica de roupas para homens); e, finalmente, nos 9 estabelecimentos de productos alimenticios, onde tambem o valor da producção excede de 5.000 contos de réis (2 fabricas de moagem de cereaes, 2 fabricas de refinação de assucar, 2 fabricas de cerveja, 2 fabricas de preparados de fumo e 1 fabrica de chocolate). Em numeros relativos, as maiores quotas porcentuaes do pessoal operario se verificam nas empresas textis, as quaes registram producção equivalente a mais de 5.000 contos de réis, e entre as empresas

construtoras de apparatus de transporte, onde a producção varia de 1.000 a 4.999 contos de réis.

Considerados ainda em relação ao valor da producção annual e á natureza das respectivas industrias, assim se distribuem, proporcionalmente, os operarios jornaleiros em serviço nas fabricas.

48 — Distribuição proporcional dos operarios segundo o valor da producção annual

GRUPOS DE INDUSTRIAS	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO NUMERO DE OPERARIOS EM SERVIÇO NOS ESTABELECIMENTOS ONDE O VALOR DA PRODUÇÃO FOI DE						
	Menos de 10	10 a 49	50 a 99	100 a 499	500 a 999	1.000 a 4.999	5.000 e mais
	CONTOS DE RÉIS						
Textis.....	—	0,3	0,6	3,0	6,3	14,1	75,7
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal.....	0,5	7,5	20,4	24,4	—	47,2	—
Madeiras.....	1,1	10,0	14,3	21,1	19,1	34,4	—
Metallurgia.....	0,5	5,5	7,3	26,6	23,1	37,0	—
Ceramica.....	0,5	17,5	4,8	42,0	—	35,2	—
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos.....	0,7	6,4	7,3	34,3	27,1	16,9	7,3
Alimentação.....	0,2	1,7	4,3	17,6	4,5	16,7	55,0
Vestuario e toucador.....	0,6	8,1	4,8	26,0	11,8	41,8	6,9
Mobiliario.....	1,4	12,1	17,5	38,6	9,6	20,8	—
Edificação.....	0,6	25,1	17,6	42,8	13,9	—	—
Construção de apparatus de transporte	0,1	4,8	4,4	8,3	13,2	69,2	—
Producção e transmissão de forças phisicas.....	—	—	—	—	30,2	20,9	48,9
Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	0,7	21,4	29,1	48,8	—	—	—
TOTAL.....	0,4	5,0	5,1	18,2	10,6	25,6	35,1

E' assás reduzido o numero de operarios jornaleiros nas pequenas empresas de producção annual até o maximo de 10 contos de réis. Em numero de 101, essas empresas correspondem apenas a 6,5 % do total geral dos estabelecimentos abrangidos pelo censo, não excedendo o seu pessoal diarista a 213 pessoas.

PRINCIPAES DESPESAS ANNUAES

As principaes despesas, effectuadas em 1919 pelos estabelecimentos industriaes constantes do *Quadro X* (pags. 124 a 133), comprehendem as seguintes verbas: salarios e ordenados; impostos (federaes, estaduaes e municipaes); transporte e frete; materiaes (não só a materia prima propriamente dita e outras materias necessarias á fabricação, como tambem o combustivel e os gastos com a aquisição da força motriz). Essas despesas attingem, em conjuncto, a somma de 535.946:573\$000, assim repartida segundo os varios grupos de industrias.

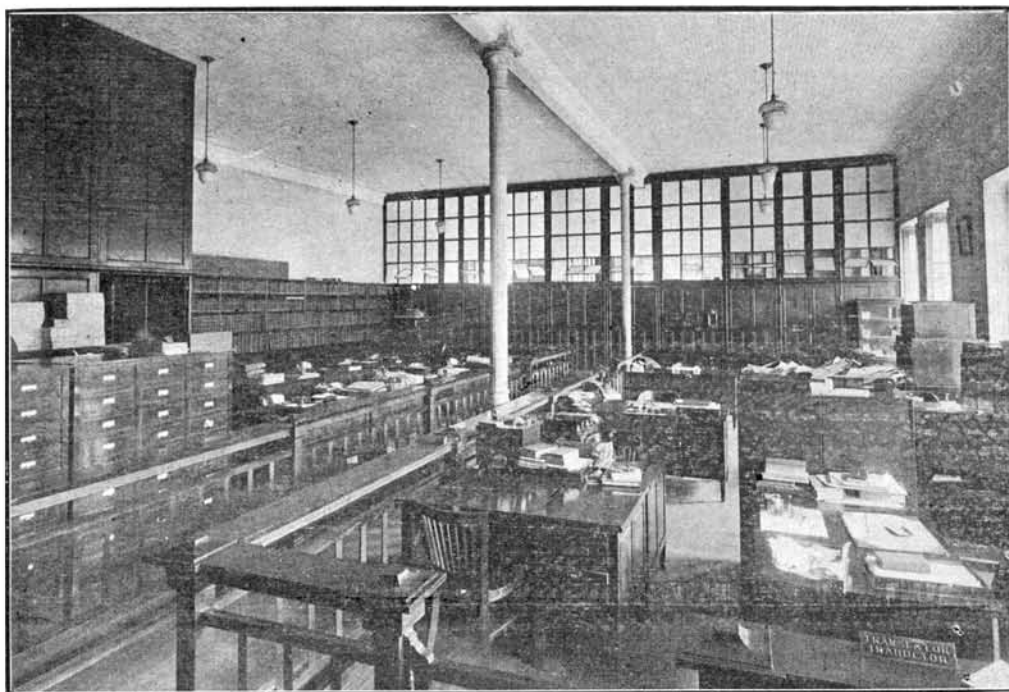
49 — Principaes despesas annuaes e valor da producção industrial

GRUPOS DE INDUSTRIAS	PRINCIPAES DESPESAS ANNUAES			VALOR DA PRODUÇÃO ANNUAL		Relação % entre o valor do material empregado e o valor total da producção
	Total	Salarios e ordenados, impostos, transporte e fretes	Materiaes — Materia prima e combustivel	Total	Porcentagem em relação ao total	
Textis.....	115.663:285\$	36.876:318\$	73.786:967\$	138.933:185\$	20,5	56,7
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal.....	8.860:323\$	1.223:087\$	7.637:236\$	9.828:771\$	1,5	77,7
Madeiras.....	15.624:294\$	4.987:739\$	10.636:555\$	21.350:505\$	3,2	49,8
Metallurgia.....	24.592:732\$	8.649:553\$	15.943:179\$	31.491:969\$	4,6	50,6
Ceramica.....	8.128:713\$	3.905:620\$	4.223:093\$	9.599:816\$	1,4	44,0
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos.....	45.570:752\$	9.811:599\$	35.759:153\$	63.962:275\$	9,4	55,9
Alimentação.....	190.426:658\$	39.407:186\$	151.019:472\$	242.138:325\$	35,7	62,4
Vestuario e toucador.....	86.361:539\$	22.068:012\$	64.293:527\$	107.439:362\$	15,9	59,8
Mobiliario.....	10.888:502\$	5.923:227\$	4.965:275\$	14.391:457\$	2,1	34,5
Edificação.....	4.354:210\$	1.701:780\$	2.652:430\$	5.939:479\$	0,9	44,7
Construcção de aparelhos de transporte.....	11.663:573\$	2.994:760\$	3.668:813\$	16.609:020\$	2,5	52,2
Producção e transmissão de forças physicas.....	12.608:079\$	2.319:891\$	1.233:188\$	13.820:432\$	2,0	74,4
Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	1.203:913\$	519:391\$	684:522\$	1.998:494\$	0,3	65,7
TOTAL.....	535.946:573\$	140.388:163\$	395.558:410\$	677.553:090\$	100,0	53,4

Pelas informações colligidas no censo industrial, não é possível avaliar exactamente o lucro liquido das explorações manufactureiras, nem foi esse o objectivo visado pela Directoria Geral de Estatistica, no inquerito a que procedeu em 1920. Se tivesse esse intento, não deixaria de investigar certas despesas de vulto, taes como as que se referem aos alugueis dos predios das fabricas, aos pagamentos de juros dos capitaes tomados por emprestimo, á depreciação do material, etc.. Os algarismos acima registrados, e referentes ás principaes despesas da producção industrial, permitem, todavia, apreciar até certo ponto o augmento dos lucros provenientes das operações manufactureiras. De facto, deduzindo do valor da producção o custo dos materiaes consumidos (materia prima e outros productos accessorios, combustiveis e energia mecanica), o excedente representará, approximadamente, os valores creados pela industria e distribuidos sob a forma de salarios, ordenados, impostos, juros, dividendos, alugueis etc.. Ora, sendo a producção manufactureira do Districto Federal, em 1919, equivalente a 677.553.090\$000 e correspondendo a 395.558.410\$000 a importancia dos materiaes consumidos pela industria no mesmo anno, representa a differença entre as duas quantias (281.999.680\$000) o acrescimo annual da riqueza proveniente da actividade fabril.



Moveis de escriptorio na fabrica de J. Palermo & C^a



Uma instalação da fabrica J. Palermo & C^a

RECENSEAMENTO REALIZADO EM 1 DE SETEMBRO DE 1920 LXXXIX

Consideradas, separadamente, assim se distribuem as diversas verbas da despesa, segundo os varios grupos industriaes.

50 - Discriminação das principaes despesas annuaes segundo a natureza das industrias

GRUPOS DE INDUSTRIAS	Salarios e ordenados	Impostos	Transporte e fretes	MATERIAES	
				Materia prima	Combustivel
Textis.....	28.503:572\$	5.445:252\$	2.922:494\$	75.838:971\$	2.947:996\$
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal.....	952:946\$	33:897\$	236:244\$	7.543:294\$	93:942\$
Madeiras.....	3.522:929\$	214:728\$	1.250:082\$	10.525:195\$	111:360\$
Metallurgia.....	7.997:762\$	190:603\$	461:688\$	14.744:849\$	1.198:330\$
Ceramica.....	3.590:073\$	123:562\$	191:985\$	2.320:960\$	1.902:133\$
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos...	6.032:307\$	1.470:878\$	2.258:414\$	34.552:729\$	1.206:424\$
Alimentação.....	15.037:946\$	20.523:909\$	3.845:337\$	148.764:945\$	2.254:527\$
Vestuario e toucader.....	18.328:824\$	2.645:945\$	1.093:246\$	63.937:294\$	356:233\$
Mobiliario.....	5.702:001\$	115:222\$	106:004\$	4.946:735\$	18:540\$
Edificação.....	1.554:122\$	54:896\$	92:698\$	2.611:440\$	40:990\$
Construção de apparatus de transporte.....	2.822:014\$	77:446\$	95:300\$	8.451:043\$	207:770\$
Produção e transmissão de forcas physicas.....	1.526:746\$	50:340\$	742:805\$	10.071:708\$	216:480\$
Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	499:461\$	18:085\$	1:845\$	664:104\$	20:418\$
TOTAL.....	96.125:267\$	30.964:760\$	13.298:136\$	384.983:267\$	10.575:143\$

Não é possivel fazer um confronto exacto dos dados colligidos pelo The-souro Nacional com os elementos estatisticos apurados no censo industrial e referentes ás quantias despendidas para o pagamento de impostos federaes. Na rubrica do censo correspondente aos impostos pagos á União, figuram, englobadamente, não só os emolumentos de registro e as taxas do imposto de consumo sobre a produção fabril, como tambem os impostos arrecadados pelo Governo Federal em virtude da importação da materia prima e do combustivel.

Pelos dados apurados no censo industrial, os impostos federaes referentes á industria local attingem, em 1919, a 29.203:091\$000, cifra equivalente a mais de 4 % do valor da produção annual. Consideradas em conjuncto, são estas as porcentagens das principaes despesas annuaes, quer em relação a importancia total, quer em relação ao valor da produção fabril.

PRINCIPAES DESPESAS	QUANTIA DESPENDIDA		% do valor da produção
	Total	%	
Salarios e ordenados.....	96.125:267\$000	17,9	14,2
Impostos.....	30.964:760\$000	5,8	4,6
Transporte.....	13.298:136\$000	2,5	2,0
Materia prima.....	384.983:267\$000	71,8	56,8
Combustivel.....	10.575:143\$000	2,0	1,5
TOTAL.....	535.946:573\$000	100,0	79,1

Às industrias textis corresponde a maior somma despendida com o pagamento de salarios e ordenados, isto é, cerca de 30 % da alludida verba; seguindo-se, em menor escala, as despesas da mesma natureza relativas ás manufacturas do vestuario e toucador (19 %) e ás industrias de productos alimenticios (15 %). Quanto ao pagamento de impostos, figuram com a maior parcella as industrias alimenticias (66 %), vindo depois as manufacturas textis (17,6 %) e as do vestuario e toucador (8,5 %).

Constam do seguinte quadro as quantias correspondentes aos impostos (federaes, estaduaes e municipaes), que oneram a producção manufactureira do Districto Federal, segundo o censo industrial de 1920.

51 — Discriminação da procedencia dos impostos segundo a natureza das industrias

GRUPOS DE INDÚSTRIAS	IMPOSTOS				PORCENTAGEM DOS IMPOSTOS		
	Total	Federaes	Estaduaes	Municipaes	Federaes	Estaduaes	Municipaes
Textis.....	5.445:252\$	5.120:992\$	16:000\$	303:260\$	94,0	0,3	5,7
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal.....	33:897\$	17:007\$	—	16:890\$	50,2	—	49,8
Madeiras.....	214:728\$	67:599\$	62:350\$	84:779\$	31,5	29,0	39,5
Metallurgia.....	190:603\$	72:992\$	—	117:611\$	38,3	—	61,7
Ceramica.....	123:562\$	74:300\$	—	49:262\$	60,1	—	39,9
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos...	1.470:878\$	1.283:715\$	7:700\$	179:463\$	87,3	0,5	12,2
Alimentação.....	20.523:909\$	20.030:261\$	22:433\$	471:245\$	97,6	0,1	2,3
Vestuario e toucador.....	2.645:948\$	2.413:216\$	4:948\$	227:734\$	91,2	0,2	8,6
Mobiliario.....	115:222\$	51:427\$	1:430\$	62:395\$	44,6	1,2	54,2
Edificação.....	54:890\$	23:860\$	—	31:030\$	43,5	—	56,5
Construcção de apparatus de transporte.....	77:446\$	31:579\$	—	45:867\$	40,8	—	59,2
Producção e transmissão de forças physicas.....	50:340\$	9:152\$	—	41:188\$	18,2	—	81,8
Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	18:085\$	6:991\$	—	11:094\$	38,7	—	61,3
TOTAL.....	30.964:760\$	29.203:091\$	114:891\$	1.646:868\$	94,3	0,4	5,3

Na estatistica do imposto de consumo, organizada pela Directoria da Receita Publica do Thesouro Nacional, não figuram separadamente os algarismos referentes ao Districto Federal e ao municipio de Nictheroy. De accôrdo com as informações divulgadas pela mesma repartição, a renda do imposto correspondente a 1.360 estabelecimentos industriaes, existentes nas duas alludidas circumscripções, attinge, em 1919, a 31.111:965\$577 (1), importancia assim distribuida:

Taxa para productos nacionaes.....	30.973:965\$577
Registro.....	138:000\$000
TOTAL.....	31.111:965\$577

(1) Não comprehendidas as multas e apprehensões, que figuram englobadamente com as dos estabelecimentos commerciaes.

Emfim, o quadro seguinte registra a porcentagem das principaes despesas annuaes nas varias industrias, comparando tambem o total das mesmas despesas com o valor da produçção annual em cada um dos grupos industriaes.

52 - Distribuição proporcional das principaes despesas annuaes

GRUPOS DE INDUSTRIAS	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO TOTAL DAS DESPESAS					Relação % entre o total das despesas e o valor da produçção annual
	Salarios e ordenados	Impostos	Transporte e fretes	Materia prima	Combustivel	
Textis.....	24,6	4,7	2,5	65,6	2,6	83,2
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal.....	10,7	0,4	2,7	85,1	1,1	90,1
Madeiras.....	22,5	1,4	8,0	67,4	0,7	73,2
Metallurgia.....	32,5	0,8	1,9	59,9	4,9	78,1
Ceramica.....	44,2	1,5	2,4	28,5	23,4	84,7
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos.....	13,3	3,2	5,0	75,8	2,7	71,2
Alimentação.....	7,9	10,8	2,0	78,1	1,2	78,6
Vestuario e toucador.....	21,2	3,1	1,3	74,0	0,4	80,4
Mobiliario.....	52,4	1,0	1,0	45,4	0,2	75,7
Edificação.....	35,7	1,3	2,1	60,0	0,9	73,3
Construção de apparatus de transporte	24,2	0,7	0,8	72,5	1,8	70,2
Produçção e transmissão de forças phisicas.....	12,1	0,4	5,9	79,9	1,7	91,2
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo.....	41,5	1,5	0,1	55,2	1,7	60,2
TOTAL.....	17,9	5,8	2,5	71,8	2,0	79,1

A verba destinada á aquisição de *materia prima* corresponde, em geral, a mais de 50 % de todas as despesas feitas na fabrica. Em numeros proporcionaes, os gastos attingem o maximo (85 %) nas industrias de couros e pelles e o minimo (28 %) nas industrias ceramicas. Seguem-se, na ordem decrescente dos seus valores, as despesas relativas ao pagamento de *salarios e ordenados* e outras de menor importancia. As industrias onde as despesas com os salarios e ordenados offerecem mais notaveis proporções são justamente as em que se verificam menores porcentagens no tocante á *materia prima* (industrias ceramicas e do mobiliario).

Os dispendios com pagamento de *impostos* são proporcionalmente mais avultados nas manufacturas de productos alimenticios (1) e mais onerosos os gastos com os transportes e fretes nas industrias de madeiras. Quanto ao combustivel consumido, a fabricaçção de productos ceramicos é a que registra a maior porcentagem nas despesas.

Emfim, segundo os dados censitarios, as principaes despesas das fabricas em 1919 attingem, proporcionalmente, em conjuncto, a mais de 79 % do valor da produçção annual, registrando-se o maior coefficiente no

(1) Entre as industrias alimenticias, figuram a fabricaçção de *preparados de fumo* e a de *cerveja*, industrias nas quaes os impostos attingem as mais elevadas quotas proporcionaes: 38,8 % e 31,5 %, respectivamente.

grupo das industrias produtoras e transmissoras de forças phisicas e a menor porcentagem no grupo das industrias relativas ás sciencias, letras e artes e nas industrias de luxo.

SALARIOS

As informações sobre os salarios não abrangem a totalidade das empresas industriaes recenseadas. Tendo-se limitado o inquerito aos estabelecimentos que occupam, ordinariamente, 8 ou mais pessoas e referindo-se, em geral, os elementos estatisticos ás folhas de pagamento correspondentes á ultima semana do mez de Agosto de 1919, é perfeitamente explicavel o desaccôrdo entre os algarismos que representam o pessoal em serviço na data do recenseamento e os que indicam o numero de pessoas em relação ás quaes foram obtidos esclarecimentos completos sobre a remuneração diaria nas varias categorias profissionaes. Segundo os dados colligidos na apuração do censo, attinge a 56.517 o pessoal diarista occupado, em Setembro de 1920, nas diversas industrias recenseadas, não excedendo, porém, de 55.917 o numero de pessoas em que foi possivel obter informações sobre os salarios.

Em relação ao sexo, verificam-se os seguintes totaes:

SEXO	NUMERO DE PESSOAS	
	Em serviço nas fabricas	Com salario determinado
Masculino.....	39.774	39.069
Feminino.....	16.743	16.848
TOTAL.....	56.517	55.917

O segundo total, em confronto com o primeiro, accusa uma diferença proporcional, para menos, equivalente a 1 % e correspondente, em números absolutos, a 600 unidades. Não obstante a divergencia das cifras, os resultados apurados no inquerito dos salarios permitem uma idéa approximada ácerca do modo pelo qual se achava distribuido, em 1920, o pessoal em serviço nas varias categorias profissionaes das industrias recenseadas, conforme as taxas usuaes de remuneração diaria, em 8 horas de trabalho.

Segundo o sexo e a idade, eis como se distribuem os casos considerados em relação ás taxas de salario precisamente indicadas:

SEXO E IDADE		Numero de casos considerados	Salario médio diario
Sexo masculino.....	{ Maiores de 14 annos.....	35.081	6\$900
	{ Menores de 14 annos.....	3.988	2\$380
Sexo feminino.....	{ Maiores de 14 annos.....	14.697	4\$600
	{ Menores de 14 annos.....	2.151	2\$460

Ou, em resumo :

Maiores de 14 annos.....	49.778	6\$220
Menores de 14 annos.....	6.139	2\$390

Em geral, o salario médio dos empregados adultos do sexo masculino excede 50 % ao salario médio diario dos empregados adultos do sexo feminino. O mesmo, porém, não occorre relativamente aos empregados de menor idade, nos quaes os ordenados se equivalem, mais ou menos, n'um e n'outro sexo.



Moveis e decoração da fabrica Carlos Laubich, Hirt & C^a

Não foi possível apurar a renda *effectiva* de um dia normal de trabalho para cada individuo, por não terem sido computadas as quantias pagas, a titulo de gratificações especiaes, pela maior duração do serviço. Os algarismos apurados representam apenas o pagamento *normal* ou *médio* do empregado jornaleiro das varias categorias profissionaes naquella época (1920).

Em relação aos maiores de 14 annos, o numero de casos considerados attinge a 49.778, ou 89 %, correspondendo ao sexo masculino 35.081, ou 70,5 %, e ao sexo feminino 14.697, ou 29,5 %. Os adultos assim se distribuem, conforme a maior ou menor taxa do salario.

53 — Salario diario dos operarios maiores de 14 annos de idade

SALARIO DIARIO	NUMERO DE CASOS CONSIDERADOS			PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO NUMERO DE CASOS CONSIDERADOS				
	Adultos			Adultos				
	Total	Sexo masculino	Sexo feminino	Total	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino
Até 2\$900.....	5.397	2.129	3.268	10,9	6,1	22,2	39,4	60,6
3\$000 a 3\$900.....	3.896	1.101	2.795	7,8	3,1	19,0	28,3	71,7
4\$000 » 5\$900.....	14.916	9.619	5.297	30,0	27,4	36,0	64,5	35,5
6\$000 » 7\$900.....	11.899	9.893	2.006	23,9	28,2	13,7	83,1	16,9
8\$000 e mais.....	13.670	12.339	1.331	27,4	35,2	9,1	83,8	16,2
TOTAL.....	49.778	35.081	14.697	100,0	100,0	100,0	70,5	29,5

Os homens que percebem remuneração diaria de 8\$000, ou maior importancia, representam mais de 1/3 (35,2 %). E', porém, muito mais reduzida a porcentagem em relação ás mulheres que recebem a mesma gratificação (pouco mais de 1/10, ou 9,1 %). O maior contingente no sexo feminino recebe salario variavel entre 4\$000 a 5\$900. Das mulheres que percebem gratificação superior a 8\$000: 1.172, ou mais de 88 %, pertencem ás varias categorias profissionaes das industrias textis, encontrando-se 1.113 operarias entre as tecelãs ; 154, ou cerca de 11 %, pertencem ás industrias do vestuario e toucador, figurando 86 com profissões precisamente indicadas nas manufacturas de calçados e 56 nas manufacturas de roupas e outros artigos do vestuario. O salario das 1.113 operarias tecelãs attinge a média diaria de 7\$970 e o maximo de 12\$000. Essa remuneração é apenas excedida na categoria profissional dos *gravadores*, operarios remunerados, nas industrias textis, com uma gratificação média correspondente a 9\$000. Fóra das industrias textis, os salarios médios mais elevados em relação as mulheres se encontram nas industrias do mobiliario e de calçados, abrangendo, porém, um numero muito reduzido de casos.

As 2.006 mulheres que recebem uma gratificação diaria variavel de 6\$000 a 7\$900 representam uma quota proporcional equivalente a quasi 14 % do operariado adulto, trabalhando 1.187 nas industrias textis, 548 nas industrias do vestuario e toucador, 200 nas industrias de productos

alimentícios, 62 nas indústrias metalúrgicas e apenas 9 nas indústrias de productos químicos propriamente ditos e productos analogos.

Eis, em resumo, a escala geral do salario diario dos homens, com a indicação do numero de casos considerados e das respectivas porcentagens em relação á totalidade.

SALARIO DIARIO DOS HOMENS	NUMERO DE CASOS	
	Total	%
Até 2\$900.....	2.129	6,1
3\$000 a 3\$900.....	1.101	3,1
4\$000 » 5\$900.....	9.619	27,4
6\$000 » 7\$900.....	9.893	28,2
8\$000 » 9\$900.....	6.889	19,6
10\$000 » 11\$900.....	3.135	8,9
12\$000 » 13\$900.....	1.911	5,5
14\$000 e mais.....	404	1,2
TOTAL.....	35.081	100,0

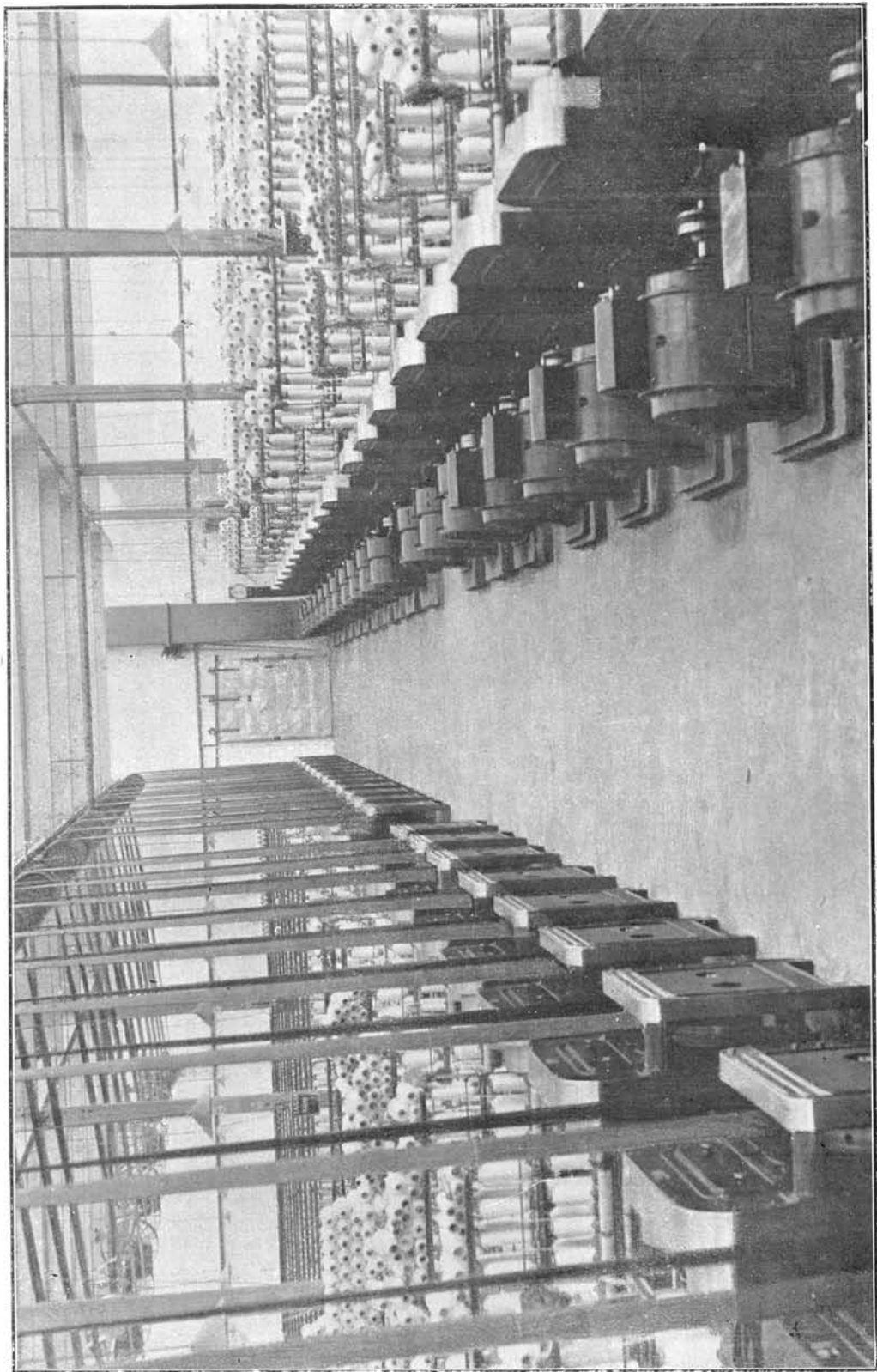
Estes algarismos demonstram que, dos operarios adultos do sexo masculino, menos de 1/10 percebe um salario inferior á taxa de 4\$000 por dia ; que mais de 1/4 tem remuneração approximadamente variavel entre 4\$000 a 6\$000, figurando em identicas proporções os que recebem de 6\$000 a 8\$000 ; que, finalmente, mais de 1/3 ganha 8\$000 ou mais.

O seguinte quadro, registra, em synthese, as informações obtidas relativamente aos salarios dos operarios menores de 14 annos, no sexo masculino e no sexo feminino.

54 — Salario diario dos operarios menores de 14 annos de idade

SALARIO DIARIO	NUMERO DE CASOS CONSIDERADOS			PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO NUMERO DE CASOS CONSIDERADOS				
	Menores			Menores				
	Total	Sexo masculino	Sexo feminino	Total	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino
Até 2\$900.....	4.426	2.893	1.533	72,1	72,5	71,3	65,4	34,6
3\$000 a 3\$900.....	1.236	813	423	20,1	20,4	19,6	65,8	34,2
4\$000 e mais.....	477	282	195	7,8	7,1	9,1	59,1	40,9
TOTAL.....	6.139	3.988	2.151	100,0	100,0	100,0	65,0	35,0

Considerados separadamente os totaes relativos aos empregados do sexo masculino e aos empregados do sexo feminino, verifica-se que, na distribuição geral das taxas de salario, são mais ou menos identicas as proporções num e noutro sexo. Considerados, em conjuncto, os elementos numericos relativos ao mesmo grupo de salarios, verifica-se que, em geral, as mulheres representam, approximadamente, 50 % em relação á quantidade dos homens. O mesmo, porém, não se observa quando o confronto é feito no grupo das taxas mais elevadas (excedentes de 4\$000 diarios), onde os menores do sexo feminino representam pouco menos de 2/3 dos menores do sexo masculino.



Secção de machinas de fiar (Moinho Ingles)

Segundo o sexo e a idade, assim se distribue o salario médio diario nos varios grupos industriaes.

55 — Salario médio diario do pessoal occupado em serviços geraes e especiaes

GRUPOS DE INDUSTRIAS	SALARIO MÉDIO DIARIO					
	Em geral		Maidores de 14 annos		Menores de 14 annos	
	Maidores de 14 annos	Menores de 14 annos	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino
Textis.....	6\$040	2\$640	6\$720	5\$170	2\$180	2\$330
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal.....	5\$330	2\$170	5\$350	3\$170	2\$170	—
Madeiras.....	7\$210	2\$640	7\$210	3\$570	2\$700	2\$000
Metallurgia.....	6\$730	2\$210	6\$950	3\$570	2\$330	1\$510
Ceramica.....	6\$180	2\$240	6\$410	2\$750	2\$280	1\$000
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos.....	5\$030	2\$070	5\$930	2\$830	2\$150	1\$980
Alimentação.....	5\$370	2\$350	5\$350	3\$360	2\$620	1\$380
Vestuario e toucador.....	6\$210	2\$220	7\$580	4\$220	2\$380	2\$050
Mobiliario.....	8\$700	2\$190	8\$710	4\$670	2\$270	2\$110
Edificação.....	7\$830	2\$280	7\$860	3\$500	2\$250	—
Construcção de apparatus de transporte.	7\$200	2\$040	7\$200	8\$000	2\$060	1\$380
Produção e transmissão de forças phisicas.....	7\$230	1\$250	7\$220	—	1\$250	—
Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	6\$060	2\$140	6\$890	2\$930	2\$300	1\$540
TOTAL.....	6\$220	2\$390	6\$900	4\$600	2\$380	2\$460

Assim se classificam as diversas industrias, na ordem decrescente do salario médio diario pago aos trabalhadores adultos do sexo masculino:

GRUPOS DE INDUSTRIAS	Salario médio diario
Mobiliario.....	8\$710
Edificação.....	7\$860
Vestuario e toucador.....	7\$580
Produção e transmissão de forças phisicas.....	7\$230
Madeiras.....	7\$210
Construcção de apparatus de transporte.....	7\$200
Metallurgia.....	6\$950
Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	6\$890
Textis.....	6\$720
Ceramica.....	6\$410
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos...	5\$930
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal.....	5\$850
Alimentação.....	5\$850

Para o calculo das médias, constantes do quadro anterior (55), foram considerados não só os salarios peculiares aos *serviços especiaes*, relacionados directamente com as industrias recenseadas, como tambem os salarios concernentes aos *serviços geraes*, que, embora de natureza diversa, são, entretanto, executados nas fabricas, temporaria ou definitivamente, isto é,

os serviços de carpinteiro, pedreiro, mecânico, etc. Estas informações figuram, englobadamente, nos *Quadros I e II* (pag. 146 a 186), sob a rubrica — *outras profissões*. Finalmente, no calculo das médias constantes da tabella precedente, acham-se também computadas as gratificações diárias dos mestres; contra-mestres, mecânicos, etc.

São estes os elementos apurados relativamente aos salarios médios de algumas das profissões de caracter geral.

56 — Salario médio diário de algumas profissões comprehendidas nos serviços geraes

GRUPOS DE INDUSTRIAS	OPERARIOS MAIORES DE 14 ANNOS							
	HOMENS							
	CARPINTEIRO		PEDREIRO		FERREIRO		FOGUISTA	
Numero de casos considerados	Salario médio	Numero de casos considerados	Salario médio	Numero de casos considerados	Salario médio	Numero de casos considerados	Salario médio	
Textis.....	126	8\$190	70	7\$910	17	9\$180	38	7\$270
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal.....	39	7\$420	—	—	—	—	—	—
Madeiras.....	124	10\$000	—	—	3	8\$670	10	6\$850
Metallurgia.....	24	8\$480	5	7\$600	118	8\$230	—	—
Ceramica.....	2	7\$000	4	8\$400	9	10\$220	34	6\$770
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos.....	25	8\$280	7	8\$90	3	7\$770	22	6\$100
Alimentação.....	51	8\$330	12	7\$80	13	8\$390	13	7\$390
Vestuario e toucador.....	4	8\$250	—	—	—	—	5	8\$000
Mobiliario.....	80	9\$650	—	—	13	5\$690	4	5\$980
Edificação.....	104	10\$950	46	8\$70	10	10\$000	—	—
Construção de apparatus de transporte.....	177	8\$240	—	—	104	7\$580	—	—
Produção e transmissão de forças physicas.....	15	8\$830	28	8\$420	11	8\$560	107	8\$600
TOTAL.....	771	8\$900	172	8\$140	301	8\$080	233	7\$620

Das profissões especialmente consideradas no quadro supra, a de carpinteiro é a que registra maior salario (8\$890), seguindo-se a de pedreiro (8\$140), a de ferreiro (8\$080) e a de fogueiro (7\$660). Em relação a todas as outras, a primeira categoria profissional é, incontestavelmente, a que accusa melhor retribuição, elevando-se a mais de 10\$000 por dia a média calculada relativamente aos 228 casos considerados, dos quaes 104 nas industrias da edificação e 124 nas industrias de madeiras. O salario médio geral, nas profissões de carpinteiro e pedreiro, excede sempre de 7\$000 por dia em qualquer dos ramos industriaes considerados.

No censo economico foram obtidos ainda esclarecimentos referentes a outros serviços industriaes, de caracter geral, entre os quaes os relativos ás seguintes profissões:

PROFISSÕES	Numero de casos considerados	Salario médio diario
Carroceiro.....	93	6\$280
Chauffeur.....	161	10\$500
Cocheiro.....	243	8\$980
Carregador.....	471	5\$340
Caldeireiro.....	121	9\$060
Electricista.....	153	7\$840
Encaixotador.....	73	5\$910
Serralheiro.....	520	7\$770
Serrador.....	208	7\$560
Tintureiro.....	564	5\$700
Torneiro em madeira.....	98	7\$780
Torneiro em metal.....	192	9\$150

O seguinte quadro indica, segundo os diversos grupos industriaes, a remuneração diaria de algumas profissões que figuram entre as mais importantes sob o ponto de vista tecnico.

57 — Salario médio diario de algumas profissões comprehendidas nos serviços geraes e especiaes

GRUPOS DE INDUSTRIAS	OPERARIOS MAIORES DE 14 ANNOS							
	HOMENS							
	MECANICO		MACHINISTA		MEITRE		CONTRA-MESTRE	
	Numero de casos considerados	Salario médio	Numero de casos considerados	Salario médio	Numero de casos considerados	Salario médio	Numero de casos considerados	Salario médio
Textis.....	195	8\$920	15	9\$410	29	15\$090	44	10\$510
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal.....	15	6\$670	—	—	3	9\$000	—	—
Madeiras.....	18	11\$170	23	8\$730	2	1\$000	3	10\$530
Metallurgia.....	100	9\$790	39	5\$660	10	9\$790	—	—
Ceramica.....	6	12\$330	11	9\$370	3	10\$830	2	8\$000
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos.....	13	9\$390	24	7\$490	15	13\$290	11	12\$580
Alimentação.....	72	8\$290	57	9\$940	16	8\$630	2	9\$500
Vestuario e toucador.....	40	9\$640	159	8\$940	16	11\$600	16	10\$390
Mobiliario.....	9	9\$170	161	8\$920	1	11\$000	—	—
Edificação.....	—	—	6	9\$080	10	12\$000	2	9\$000
Construção de apparatus de transporte.....	8	10\$000	12	9\$790	5	11\$900	—	—
Produção e transmissão de forças phisicas.....	27	8\$150	21	8\$440	1	12\$600	—	—
TOTAL.....	503	9\$120	528	8\$760	111	12\$140	80	10\$740

O salario do *mestre* excede ao de todas as outras profissões constantes da relação e do quadro precedentes, attingindo a média geral a 12\$130 por dia, no conjuncto das industrias abrangidas pelo censo. Na mencionada categoria profissional, a taxa média mais notavel se encontra nas industrias textis, elevando-se a 15\$000 por dia e sendo raramente inferior a 10\$000. Após o salario do mestre, segue-se o do *contra-mestre*, com a média geral de 10\$740 diarios, apurados mediante o cotejo de 80 casos em que foi possivel determinar precisamente a remuneração do trabalho jornaleiro. A média do salario do *contra-mestre* é maior que a de todas as outras profissões já mencionadas. De ordinario, são mais reduzidas as gratificações diarias do *mecanico* e do *machinista*, profissões melhor classificadas nos serviços geraes, accusando as industrias ceramicas a maior média, quanto ao salario do primeiro cargo, e as industrias de productos chimicos e productos analogos a maior média, quanto ao salario do segundo cargo.

Eis o numero de casos considerados no calculo das médias geraes em relação a totalidade do pessoal (*Quadro I*, pags. 146 a 165).

58 — Operarios jornaleiros occupados em serviços geraes e especiaes

GRUPOS DE INDUSTRIAS	NUMERO DE CASOS CONSIDERADOS								
	TOTAL			MAIORES DE 14 ANNOS			MENORES DE 14 ANNOS		
	Total	Sexo masculino	Sexo feminino	Total	Sexo masculino	Sexo feminino	Total	Sexo masculino	Sexo feminino
Textis	21.140	11.855	9.285	18.522	10.468	8.054	2.618	1.387	1.231
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal.....	636	630	6	536	580	6	50	50	—
Madeiras.....	1.389	1.382	7	1.136	1.333	3	53	49	4
Metallurgia.....	4.587	4.315	272	3.944	3.689	255	643	626	17
Ceramica.....	2.185	2.069	124	1.832	1.726	114	353	343	10
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos.....	3.311	2.254	1.057	2.868	2.032	836	443	222	221
Alimentação.....	6.383	4.795	1.588	5.957	4.525	1.432	426	270	156
Vestuario e toucador.....	10.693	6.262	4.431	9.662	5.720	3.942	1.031	542	489
Mobiliario.....	2.615	2.605	10	2.332	2.329	3	283	276	7
Edificação.....	671	664	7	634	627	7	37	37	—
Construção de apparatus de transporte.....	1.246	1.239	7	1.094	1.091	3	152	148	4
Produção e transmissão de forças physicas.....	812	812	—	810	810	—	2	2	—
Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	249	195	54	201	159	42	48	36	12
TOTAL.....	55.917	39.077	16.848	49.778	35.081	14.697	6.139	3.988	2.151

As informações abrangem os elementos estatísticos referentes a todo o pessoal occupado em *serviços geraes* e em *serviços especiaes*.

Excluidos do calculo os elementos numericos que se relacionam com os salarios do pessoal empregado nos *serviços geraes*, obtem-se o seguinte resultado quanto ás médias relativas aos *serviços espeziaes* em cada ramo industrial.

59 — Salario médio diario dos operarios occupados em serviços espeziaes

GRUPOS DE INDUSTRIAS	SALARIO MÉDIO DIARIO DOS OPERARIOS					
	EM GERAL		MAIORES DE 14 ANOS		MENORES DE 14 ANOS	
	Maiores de 14 annos	Menores de 14 annos	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino
Textis.....	6\$770	2\$710	7\$660	5\$740	2\$510	2\$930
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal.....	6\$350	1\$320	6\$350	—	1\$320	—
Madeiras.....	7\$700	2\$180	7\$700	—	2\$180	—
Metallurgia.....	7\$560	2\$290	7\$630	5\$440	2\$290	—
Ceram'ca.....	8\$310	3\$040	8\$380	2\$000	3\$290	1\$000
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos.....	5\$130	2\$410	6\$610	3\$100	2\$570	2\$240
Alimentação.....	4\$960	2\$400	5\$380	4\$270	2\$560	1\$940
Vestuário e toucador.....	6\$360	2\$430	7\$900	4\$420	2\$600	2\$250
Mobiliário.....	9\$340	2\$790	9\$340	10\$000	2\$790	—
Edificação.....	9\$110	—	9\$110	—	—	—
Construção deapparehos de transporte	8\$090	2\$000	8\$090	—	2\$000	—
Produção e transmissão de forças phisicas.....	8\$570	—	8\$570	—	—	—
Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	7\$650	1\$600	10\$310	2\$510	1\$700	1\$570
TOTAL.....	6\$730	2\$610	7\$650	5\$070	2\$550	2\$690

Os resultados acima indicados se baseiam nas informações referentes ás taxas apuradas em 31.904 casos, nos quaes os salarios foram precisamente determinados.

IDADE	SEXO	Numero de casos	Salario médio diario
Maiores de 14 annos....	{ Sexo masculino.....	18.264	7\$650
	{ Sexo feminino.....	10.195	5\$090
	Total e média	28.459	6\$730
Menores de 14 annos....	{ Sexo masculino.....	2.038	2\$550
	{ Sexo feminino.....	1.407	2\$690
	Total e média	3.445	2\$610

Provavelmente, deveria ser muito maior o numero de operarios jorna-leiros em *serviços espeziaes* por occasião do censo industrial. Não foi possivel, porém, determinar precisamente, em muitos casos, o salario diario, figurando, por isso, englobadamente, as informações nas rubricas "outras profissões" e "profissões indeterminadas", constantes dos *Quadros I e II* (pags. 146 a 186).

Segundo a natureza das indústrias, assim se distribuem os 32.904 casos em que foi possível apurar, com precisão, o salário médio diário dos operários jornaleiros ocupados em vários *serviços especiais*.

60 — Operários jornaleiros ocupados em serviços especiais

GRUPOS DE INDUSTRIAS	NUMERO DE CASOS CONSIDERADOS								
	TOTAL			MAIORES DE 14 ANOS			MENORES DE 14 ANOS		
	Total	Maiores de 14 anos	Menores de 14 anos	Total	Sexo masculino	Sexo feminino	Total	Sexo masculino	Sexo feminino
Textis.....	14.401	12.363	2.038	12.363	6.639	5.724	2.038	1.056	982
Couros, peles e outras materias duras do reino animal.....	226	213	13	213	213	—	13	13	—
Madeiras.....	312	303	9	303	303	—	9	9	—
Metallurgia.....	2.548	2.270	278	2.270	2.194	76	278	278	—
Ceramica.....	698	606	92	606	599	7	92	82	10
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos.....	1.096	921	175	921	532	389	175	90	85
Alimentação.....	3.088	2.839	249	2.839	1.812	1.027	249	157	92
Vestuario e toucador.....	7.154	6.633	471	6.633	3.727	2.956	471	236	235
Mobiliario.....	1.722	1.608	114	1.608	1.607	1	114	114	—
Edificação.....	367	367	—	367	367	—	—	—	—
Construção de apparatus de transporte.....	100	98	2	98	98	—	2	2	—
Produção e transmissão de forças phisicas.....	144	144	—	144	144	—	—	—	—
Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	48	44	4	44	29	15	4	1	3
TOTAL.....	31.504	28.459	3.445	28.459	18.264	10.195	3.445	2.038	1.407

Em relação aos trabalhadores adultos de sexo masculino, são estas as profissões de natureza especial que registram as maiores taxas de salários.

Profissões	Numero de casos considerados	Salário médio diário
Technico.....	20	25\$000
Desenhista (Mobiliario).....	3	22\$000
Cinzelador.....	3	18\$000
Gravador em metal.....	5	15\$680
Official de calçado «modelo Luiz XV».....	54	13\$930
Cortador de luva.....	6	13\$670
Chimico.....	17	12\$880
Perfumista.....	5	12\$400
Rodador (Ceramica).....	2	12\$000
Estofador.....	11	11\$450
Galvanizador.....	13	11\$000
Frezador (Metallurgia).....	3	11\$000

Finalmente, segundo as taxas de salarios, assim se distribuem, em geral, pelas diversas industrias, o operariado jornalheiro adulto do sexo masculino.

61 — Remuneração do operariado jornalheiro adulto do sexo masculino segundo as industrias

GRUPOS DE INDUSTRIAS	Numero total de casos considerados	SALARIO DIARIO DOS OPERARIOS ADULTOS DO SEXO MASCULINO							
		Até 3\$900		4\$000 a 7\$900		8\$000 e mais		12\$000 e mais	
		Numero de casos considerados	%	Numero de casos considerados	%	Numero de casos considerados	%	Numero de casos considerados	%
Textis.....	10.468	1.492	14,2	5.725	54,7	3.251	31,1	1.171	11,2
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal.....	580	68	11,7	425	73,3	87	15,0	4	0,7
Madeiras.....	1.333	36	2,7	848	63,6	449	33,7	28	2,1
Metallurgia.....	3.689	394	10,7	1.927	52,2	1.368	37,1	219	5,9
Ceramica.....	1.718	120	7,0	1.221	71,1	377	21,9	177	10,3
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos.....	2.032	211	10,4	1.529	75,2	292	14,4	64	3,2
Alimentação.....	4.525	384	8,5	3.443	76,1	698	15,4	50	1,1
Vestuario e toucador.....	5.720	351	6,2	2.512	43,9	2.857	49,9	322	5,6
Mobiliario.....	2.329	44	1,9	526	22,6	1.759	75,5	187	8,0
Edificação.....	627	31	5,0	232	37,0	364	58,0	41	6,5
Construção de aparelhos de transporte	1.091	31	2,8	623	57,1	437	40,1	23	2,1
Produção e transmissão de forças phisicas.....	810	37	4,6	443	54,7	330	40,7	17	2,1
Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	159	31	19,5	58	36,5	70	44,0	12	7,5
TOTAL.....	35.081	3.230	9,2	19.512	55,6	12.339	35,2	2.315	6,6

Nas industrias do mobiliario e da edificação, mais de metade dos operarios jornalheiros adultos (do sexo masculino) percebe uma remuneração diaria de 8\$000, ou maior quantia. Em relação ás mesmas taxas de salario, os outros grupos industriaes accusam porcentagem inferior a 50 %, conforme se verifica na seguinte classificação dos varios grupos industriaes, em ordem decrescente :

GRUPOS DE INDUSTRIAS	SALARIO DIARIO DE 8\$000 E MAIS	
	Numero de casos	%
Mobiliario.....	1.759	75,5
Edificação.....	364	58,0
Vestuario e toucador.....	2.857	49,9
Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo.....	70	44,0
Produção e transmissão de forças phisicas.....	330	40,1
Construção de aparelhos de transporte.....	437	40,0
Metallurgia.....	1.368	37,1
Madeiras.....	449	33,7
Textis.....	3.251	31,1
Ceramica.....	377	21,9
Alimentação.....	698	15,4
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal.....	87	15,0
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos.....	292	14,4
TOTAL.....	12.339	35,2

Para terminar a analyse dos algorismos do censo industrial, resta apenas completar as informações referentes ás fabricas recenseadas no Districto Federal, em 1 de Setembro de 1920, com a discriminação dos differentes artigos nellas produzidos durante o anno de 1919.

ARTIGOS MANUFACTURADOS

Nas declarações prestadas no *boletim* censitário, nem sempre as indústrias declaram, especificadamente, a qualidade e a quantidade dos diversos productos fabricados, com a indicação do respectivo valor. Em geral, mencionam apenas o valor *total* da produção sem nenhuma referencia ás diversas especies de manufacturas. Por isso, tornou-se difficil apurar minuciosamente todos os artigos manufacturados, segundo a natureza das diversas indústrias, sendo possível organizar apenas a seguinte relação, de accôrdo com as informações mais completas.

I — INDUSTRIAS TEXTIS

FIAPÃO E TECELAGEM DE ALGODÃO E DE LINHO — Tecidos crús, alvejados, tintos e estampados, tecidos de linho ; cobertores, colchas, toalhas de linho, toalhas de algodão, brim, zephyres, flannels, casemiras, sarjas, chales, palas, mantas para sellins.

TECIDOS DE MALHA EM GERAL — Meias de algodão, meias de seda, meias de lã, camisas de meia, ceroulas, calções para banho, camisetas e casacos para senhoras, *cache-nez*.

BORDADOS E RENDAS — Passamanarias e guarnições para vestidos, bordados diversos, bordados com applicações á machina, cordões, franjas, renda.

TECIDOS DE LÃ PURA E MESCLADA — Casemiras de lã, tecidos de lã e algodão e de lã pura, chales, *cache-nez*.

TECIDOS DE JUTA — Telas de juta.

CORDOARIA — Cabos, cordas, cordeis, barbantes, cordas feitas á mão.

SACCOS — Saccos de aniagem, saccos de algodão.

ESTOPA — Estopa, residuos de algodão e, accessoriament, cordas, capachos, passadeiras, tapetes, mantas.

VASSOURAS, ESCOVAS, ESPANADORES E PINCEIS — Vassouras de palha e de piassava, espanadores de palha e de pennas, escovas, vasculhadores, lrochas, pinceis.

CHAPÉOS DE PALHA — Chapéos de palha para homens e meninos.

II — INDUSTRIAS DE COUROS, PELLAS E OUTRAS MATERIAS DURAS DO REINO ANIMAL

CORTUMES (1) — Solas, couros, pelles, vaquetas, carneiras preparadas, couros curtidos.

MALAS E ARTIGOS PARA VIAGEM — Malas grandes de viagem, malas de mão, cadeiras de couro, chapéos de couro.

III — INDUSTRIAS DE MADEIRAS

SERRARIAS — Serragens de toros, apparatus de madeira em diversas bitolas e feitios, madeira em grosso, sarrafos, madeira para construcção, madeiras desdobradas, trabalho de carpintaria.

TANOARIAS — Pipas, quintos, decimos, barris diversos.

TORNEIROS EM MADEIRA — Moveis torneados, madeiras torneadas, quadros, floraes e outros artigos de torneiro, molduras e recortes torneados, pés para moveis, cabides.

CAIXAS E CAIXÕES — Caixas especiaes para doces, queijos, manteiga e sal ; caixotes de todos os tamanhos, engrádados, caixões funebres.

ROLHAS E ARTIGOS DE CORTIÇA — Rolhas de cortiça, salva-vidas.

FÔRMAS PARA CALÇADOS — Fôrmas de varios typos para calçados.

SALTOS DE MADEIRA PARA CALÇADOS — Saltos de madeira para calçados.

PÁOS PARA TAMANCOS — Páos preparados para fazer tamancos.

PÉS PARA MANEQUINS — Pés para manequins.

(1) Inclusive beneficiamento de couros.

MANEQUINS — Manequins.

PÁOS PARA EMBRULHOS — Páos para embrulhos.

OBJECTOS DE VIME E BAMBU' — Cestos, jacás, cadeiras, sofás e outros moveis e objectos de vime.

IV — METALLURGIA

FUNDIÇÃO DE FERRO ; CONSTRUÇÃO DE MACHINAS EM GERAL — Machinas para industria e lavoura, bombas, tachas, caldeiras, tanques, cylindros, elevadores, tubos, obras diversas de ferro fundido e batido, placas de ferro, chapas para fogões, fogareiros, brazeiros, torradores, artigos sanitarios, portas de aço, sinos, ferros de engommar, panellas, louça de ferro e, accessoriamente, trincos para portas, peças de metal para arreios, bronzes de arte, caixas d'agua, grades, cofres, peças accessorias para machinas.

CONCERTO DE MACHINAS E FABRICAÇÃO DE PEÇAS ACCESSORIAS — Concerto de automoveis e de outras machinas, fabricação de peças accessorias de ferro, de aço e de bronze.

FOGÕES, CAIXAS D'AGUA, GRADES, ETC. — Caixas d'agua, fogões, grades, claraboias, venezianas de ferro, chaminés, portas de aço, portões, chapas de ferro, e, accessoriamente, chaves, fechaduras, concertos de cofres, caixas sanitarias, artigos de folha de Flandres.

COFRES — Cofres de ferro de diversos tamanhos.

FERRAGENS — Parafusos, pregos, taxas, arestas ou rebites, fechaduras, ferrolhos, cremones, dobradiças e, accessoriamente, ferraduras.

ARTEFACTOS DE FOLHA DE FLANDRES E DE FERRO ZINCADO OU ESTANHADO — Regadores, baldes, jarros, depositos para lixo, bahús, latas de diversas qualidades, cafeteiras, canecas e outros utensilios domesticos em folha de Flandres e de ferro zincado ou estanhado.

TELAS METALLICAS, OBJECTOS DE ARAME E ESTAMPARIA DE ZINCO — Grades e tecidos de arame, viveiros e gaiolas para passaros, ratoeiras, telas de arame galvanizado, lambrequins e molduras de zinco, e outros artefactos estampados do mesmo metal.

ARTEFACTOS PRINCIPALMENTE DE COBRE, BRONZE E LATÃO (1) — Torneiras, chuveiros, lampadas de mesa, lustre de electricidade, castiças, placas, fivellas, pés para mesas, valvulas, registros, syphões, puxadores de cofres, tachos, alambiques, cobre em barras, pesos e balanças de metal e, accessoriamente, porcas e parafusos.

UTENSILIOS E ARTEFACTOS DE DIVERSOS METAES — Aquecedores a gaz para banheiro, vasilhames para lacticinios e seus accessorios, ferros cirurgicos, mesas de operações, banheiras, utensilios de aluminio para cosinha, assucareiros, bules, cafeteiras, jardineiras, saboneteiras, jarros para flôres, argolas para guardanapos, capsulas e rolhas metallicas, cabides, puxadores, objectos de nickel, artefactos de metal para arreios, artefactos de diversos metaes para militares, lustres e, accessoriamente, botões de metal, objectos em folha de Flandres e ferro galvanizado, torneiras.

CANOS E ARTEFACTOS PRINCIPALMENTE DE CHUMBO — Entrelinhas, guarnições, vinhetas, espelhos, *clichés* e outros artefactos fabricados com chumbo.

REPARAÇÃO DE MOTORES ELECTRICOS — Concerto de machinas e de motores electricos.

V — CERAMICA

VIDROS E CRYSTAES — Copos, calices, compoteiras e pratos de vidro, licoreiros, *bonbonnières*, jarros de qualquer especie, mangas e globos para lampeão, *abat-jours*, frascos, garrafas, tubos, ampôlas, pipetas.

POLIMENTO, LAPIDAÇÃO DE VIDRO; FABRICAÇÃO DE ESPELHOS — Gravação em vidro, crystaes lapidados, *bisautage* do vidro, vidros opacos, espelhos.

LOUÇAS DE BARRO — Panellas, talhas, filtros, moringas, alguidares, tigelas, boiões, vasos para plantas e outros artefactos e utensilios de uso domestico.

OLARIAS — Tijolos.

LADRILHOS HYDRAULICOS E CERAMICOS — Ladrilhos hydraulicos, tijolos refractarios, isoladores, ladrilhos ceramicos ou azulejos.

(1) Em vez da rubrica «balanças, torneiras, valvulas e outros artefactos principalmente de bronze» constante dos *Quadros geraes* deste volume.

VI — PRODUCTOS CHIMICOS PROPRIAMENTE DITOS E PRODUCTOS ANALOGOS

- PRODUCTOS CHIMICOS PROPRIAMENTE DITOS — Acido sulphurico, acido muriatico, acido nitrico, sulfato de ferro, sulfato de sodio, acetato de soda crystalizada, acetato de chumbo, acetato de chromo verde, nitrato de soda, sal de Glauber, oxygenio, outros productos chimicos não especificados e, accessoriamente, varios productos pharmaceuticos.
- ESPECIALIDADES PHARMACEUTICAS — Mostarda, linhaça, farinhas alimenticias, diversos productos homoeopathicos, alcatrão, pastas dentrificas, capsulas, pilulas, sabonetes medicinaes, talcos medicinaes, xaropes, elixires, productos biologicos, extractos fluidos e molles, fortificantes, outros preparados pharmaceuticos e, accessoriamente, aguas perfumadas, loções, pó de arroz, etc.
- PERFUMARIAS — Loções, extractos, brilhantinas, cremes, oleos perfumados, tinturas, pó de dentes, perfumarias com base alcoolica, talcos, sabão em pó, sabonetes.
- MATERIAS EXPLOSIVAS — Sulfureto de carbono, formicida, explosivos diversos.
- AGUAS MINERAES ARTIFICIAES — Aguas gazosas, syphão, aguas de soda.
- TINTAS MINERAES E VERNIZES — Tintas chimicas em pó, productos liquidos e em massa para pinturas, tintas mineraes (oca, vermelhão, kaolim), gesso, alvaiade, esmalte, zarcão, lapis, vernizes.
- TINTAS PARA ESCREVER — Tinta para escrever e, accessoriamente, lacres, liquidos para limpar metaes, graxa liquida e vernizes.
- REFINAÇÃO DE SEBO, OLEOS E GORDURAS DE PROCEDENCIA ANIMAL — Sebo, gorduras refinadas, banha derretida.
- CARVÃO ANIMAL E ADUBOS ORGANICOS — Carvão animal e adubos de diferentes qualidades.
- GRAXA PARA CALÇADOS — Pomada para calçados.
- SABÃO — Sabão de varias qualidades e, accessoriamente, velas de sebo.
- VELAS DE SEBO E ESTEARINA — Velas de estearina ou espermacete, glicerina destillada, estearina em pães.
- VELAS DE CERA — Velas de cera de varios tamanhos, artefactos de cera.
- LAMPARINAS — Lamparinas.
- OLEOS VEGETAES — Oleo de ricino, oleo de amendoas, oleo de côco, oleo de caroço de algodão, oleo de linhaça, oleo de gergelim.
- ARTEFACTOS DE BORRACHA — Tubos, lenções de borracha, solas, saltos para calçados, arruelas, ladrilhos, elasticos, cintos, rolhas, revestimentos de cylindros, suadores, bicos de mamadeira, argolas para guarda-chuvas, artigos para cirurgia e outros artefactos de borracha.
- PAPEL — Papel sem discriminação da qualidade, papel beneficiado, papel ondulado, papel sensibilizado e, accessoriamente, papelão.
- PAPELÃO — Papelão em folhas.
- CAIXAS DE PAPELÃO — Caixas de papelão, pratos de papelão e, accessoriamente, rendas de papel, papel lustroso para encadernação, enveloppes.
- SACCOS DE PAPEL — Saccos de papel.
- CONFETTIE SERPENTINAS — Serpentinhas.
- COLLA VEGETAL E AMIDO — Diversos productos para engommagem e acabamento de tecidos, colla vegetal, gomas liquidas e refinadas, amido.

VII — INDUSTRIAS DA ALIMENTAÇÃO

- BENEFICIAMENTO DO ARROZ — Arroz beneficiado.
- MOAGEM DE CEREAS E FABRICAÇÃO DE FARINHA DE MANDIOCA — Farinha de trigo, trigoilho, fubá de milho, farinha de mandioca, farello.
- MASSAS ALIMENTICIAS — Macarrão, massas para sopa e outras massas alimenticias.
- BISCOITOS — Biscoitos e doces seccos.
- TORREFACÇÃO E MOAGEM DE CAFÉ — Café torrado, café moído.
- CHOCOLATE — Chocolate em pó e em *tablettes* e, accessoriamente, café moído.

REFINAÇÃO DE ASSUCAR — Assucar refinado.

DOCES, BALAS, CONFEITOS E CONSERVAS DE FRUCTAS — Doces seccos, doces em massa e em calda conservados em latas, fructas seccas, fructas crystalizadas, balas, rebuçados, caramellos, pastilhas, *bonbons*, confeitos e, accessoriamente, conservas de legumes.

CONSERVAS DE PEIXE — Sardinhas em lata.

CONSERVAS DE CARNE — Salchicharia, carne salgada, conservas de carne.

BENEFICIAMENTO E ENLATAMENTO DA MANTEIGA — Manteiga beneficiada e enlatada.

VINAGRE E OUTROS CONDIMENTOS — (1) Vinagre, molho inglez, pimentões moidos.

CERVEJA — Cerveja de alta fermentação, cerveja de baixa fermentação e, accessoriamente, aguas gazosas, xaropes, bebidas sem alcool, vinho e vinagre.

BEBIDAS ALCOOLICAS, LICORES E XAROPES — Aniz, cognac, genebra, vermuth, licores, outras bebidas alcoolicas e, accessoriamente, vinho de canna, xaropes e vinagre.

FUMO E SEUS PREPARADOS — (1) Fumo desfiado, fumo picado, cigarros, cigarrilhas, charutos, rapé.

VIII — INDUSTRIAS DO VESTUARIO E TOUCADOR

CHAPÉOS DE FELTRO — Chapéos de lebre, chapéos de lã, chapéos de pello, carapuças, cartolas de pèllucia de seda.

CHAPÉOS DE PANNO E GORROS OU BONETS — Chapéos de tecidos diversos, chapéos de panno para creanças, *bonets* para o Exercito e Policia, chapéos de brim branco para a Mariinha, gorros ou *bonets* de casemira e de algodão.

CHAPÉOS PARA SENHORAS — Chapéos para senhoras, fôrmas em palhas diversas de chapéos para senhoras.

ROUPAS PARA HOMENS — Roupas de brim e de riscados para homens, ternos de casemira, sobretudos e, accessoriamente, camisas, ceroulas, pyjamas.

CAMISAS E ROUPAS BRANCAS — Camisas para homens, camisas para senhoras, ceroulas, cuecas, calças, collarinhos, punhos, pyjamas, colletes, paletots, cintas, porta-seios, calças para senhoras, corpinhos, camisas de seda, blusas.

COLLETES OU ESPARTILHOS PARA SENHORAS — Colletes, cintas, porta-seios.

TECIDOS ELASTICOS — Suspensorios, ligas, cintas elasticas.

CAPAS DE BORRACHA — Capas de borracha, cintas de borracha e, accessoriamente, saccoes de borracha.

CINTOS DE COURO, POLAINAS, PERNEIRAS, PASTAS, BOLSAS E CARTEIRAS — Cintos de couro, polainas, perneiras, carteiras para homens e para senhoras, pastas, bolsas, porta-nickeis.

GRAVATAS — Gravatas e, accessoriamente, camisas, ceroulas e pyjamas.

FLÔRES ARTIFICIAES E CORÔAS — Flôres artificiaes, flôres para chapéos e enfeites para vestidos, corôas, grinaldas, diademas, palmas.

LUVAS — Luvas de pellica, luvas de tecido.

BOTÕES DE METAL — Botões de metal e, accessoriamente, grampos e colchêtes.

CHAPÉOS DE SOL E BENGALAS — Chapéos de sol ou de chuva, bengalas, cabos para chapéos de sol ou de chuva.

CALÇADOS DE COURO — Sapatos, botinas, botas, alpercatas, borzeguins, sapatos de pellica, sapatos para senhoras feitos de couro e setim, sapatos para creanças, calçados de lona branca com sola de borracha, sandalias.

CHINELOS DE TRANÇA — Chinelos de trança ou de liga e, accessoriamente, sandalias, alpercatas.

TAMANCOS — Tamancos, botinas com sola de madeira, chancas e, accessoriamente, chinelos.

IX — INDUSTRIAS DO MOBILIARIO

MOVEIS DE MADEIRA — Guarda-vestidos, guarda-louças, guarda-comidas, *toilettes*, commodas, camas, mesas de cabeceira, mesas elasticas, cadeiras, cadeiras de balanço, sofás, mesas de centro, berços, cabides, guarda-casacas, secretárias, *étagers*, *buffets*, vitrines, armarios, bancos, balcões, armações, e, accessoriamente, escadas, venezianas, helices, cajados.

(1) Em vez da rubrica constante dos *Quadros gerais* deste volume.

CAMAS E MOVEIS DE FERRO — Camas de ferro, diversos moveis do mesmo metal, e, accessoriamente, colchões.

COLCHÕES, TRAVESSEIROS E CORTINAS — Colchões de diversas qualidades, travesseiros de paina de flecha, travesseiros de paina de seda, cortinas de madeira, cortinas chinezas, esteiras japonezas, transparentes.

BILHARES — Bilhares.

X — INDUSTRIAS DA EDIFICAÇÃO

CAL — Cal de marisco, cal de pedra.

MARMORARIAS — Objectos de marmore, obras de marmore, lapides para construcção e para moveis, obras diversas para cemiterios.

ORNATOS EM CIMENTO E EM GESSO — Artigos de ornamentação, imagens diversas, estatuas de gesso.

ESCADAS E ESQUADRIAS — Escadas, esquadrias, diversas obras de carpintaria, balcões, armações, corrimões, assoalhos, bandeiras, transparentes e, accessoriamente, artefactos em cimento armado, janellas e portas de ferro, grades de ferro.

PAPEIS PINTADOS — Papel estampado, papel pintado, guarnições e, accessoriamente, *confetti*, serpentinas.

XI — CONSTRUÇÃO DE APPARELHOS DE TRANSPORTE

CARROS E CARROÇAS — Carros, carroças, caminhões, carrinhos de mão para transporte de carga, rodas para vehiculos e outras obras semelhantes.

ARREIOS E ARTIGOS DE SELLARIA — Arreios, correias, suadores para montaria, sellins, rabichos, cilhas, correames, chicotes, cabrestos, equipamentos militares e, accessoriamente, malas, carteiras, perneiras.

CONSTRUÇÃO DE BARCOS — Alvarengas, botes, cahiques, barcaças, lanchas a motor.

CONSTRUÇÃO DE WAGONS — Carros para estrada de ferro, reconstruidos, montados e reparados.

ELEVADORES, HELICES PARA AVIAÇÃO, ETC. — Elevadores.

XII — PRODUÇÃO E TRANSMISSÃO DE FORÇAS PHYSICAS

GAZ PARA ILLUMINAÇÃO — Gaz para uso domestico e industrial.

GELO — Gêlo.

XIII — INDUSTRIAS RELATIVAS ÀS SCIENCIAS, LETTRAS E ARTES. INDUSTRIAS DE LUXO

CARIMBOS E PLACAS — Carimbos de borracha, gravuras, sinetes de metal, placas de latão.

CLICHÉS, PHOTOGRAVURAS — *Clichés* de diversos tamanhos, *clichés* em photogravura.

ENVELOPPES, CARTÕES POSTAES E OBJECTOS ESCÓLARES — Cartões postaes, enveloppes e objectos escolares não especificados.

INSTRUMENTOS DE MUSICA — Violões, bandolins, cavaquirhos, violas.

DISCOS PARA GRAMOPHONES — Discos para gramophones.

OBJECTOS DE CIRURGIA — Fundas elasticas.

MOLDURAS PARA QUADROS — Molduras de diversos typos e qualidades.

LEQUES — Leques.

BRINQUEDOS — Bonecas e diversos brinquedos.

ESTOJOS E CAIXAS PARA JOIAS — Estojos e caixas para joias, expositores para joias.

Rio, 15 de Outubro de 1924.

Balthazar Carvalho

QUADROS

TABLEAUX

I

AGRICULTURA

Superfície territorial, área e valor dos immoveis recenseados. População pecuaria. Producção no anno agricola de 1919-1920. Machinismos e instrumentos agrarios. Beneficiamento da producção

AGRICULTURE

Superficie territoriale, surface et valeur des immeubles recensés. Effectif du bétail.
Production dans l'année agricole 1919-1920. Outillage agricole.
Amélioration de la production

I — Superfície territorial e área dos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920

Superficie territoriale et surface des établissements ruraux recensés au 1^{er} Septembre 1920

DISTRICTOS DISTRICTS	Su- perficie ter- ritorial Su- perficie ter- ritoriale Hectares Hectares	Área dos estabelecimentos ruraes Surface des établisse- ments ruraux Hectares Hectares	Área occupada por matas nos estabelecimentos ruraes Surface occupée par des forêts dans les établis- sements ruraux Hectares Hectares	RELAÇÃO (%) ENTRE RAPPORT ENTRE		Porcentagem da superficie ter- ritorial em relação a superficie total Pour- centage de la su- perficie ter- ritoriale en rapport la superficie totale
				a área dos estabelecimentos ruraes e a superficie territorial la surface des établis- sements ruraux et la super- ficie territoriale	a área em matas e a dos estabelecimentos recenseados la surface en forêts et celle des établisse- ments recensés	
Andarahy.....	1.595	12	2	0,8	16,7	1,4
Campo Grande.....	26.247	7.697	1.594	29,3	20,7	22,5
Candelaria.....	36	—	—	—	—	—
Copacabana.....	810	—	—	—	—	0,7
Engenho Novo.....	831	—	—	—	—	0,7
Engenho Velho.....	647	—	—	—	—	0,6
Espirito Santo.....	471	—	—	—	—	0,4
Gambôa.....	171	—	—	—	—	0,1
Gavea.....	3.413	116	60	3,4	51,7	2,9
Gloria.....	571	—	—	—	—	0,5
Guaratiba.....	18.626	13.136	2.959	70,5	22,5	16,0
Ilhas.....	3.449	249	8	7,2	3,2	3,0
Inhaúma.....	4.323	474	18	11,0	3,8	3,7
Irajá.....	12.972	1.544	255	11,9	16,5	11,1
Jacarépaguá.....	21.732	1.871	323	8,6	17,3	18,6
Lagôa.....	776	—	—	—	—	0,7
Meyer.....	1.392	110	41	7,9	37,3	1,2
Sacramento.....	64	—	—	—	—	0,1
Sant'Anna.....	129	—	—	—	—	0,1
Santa Cruz.....	12.860	25.988	794	—	3,1	11,0
Santa Rita.....	179	—	—	—	—	0,1
Santa Thereza.....	593	—	—	—	—	0,5
Santo Antonio.....	134	—	—	—	—	0,1
São Christovão.....	497	—	—	—	—	0,4
São José.....	108	—	—	—	—	0,1
Tijuca.....	4.074	222	146	5,4	65,8	3,5
DISTRICTO FEDERAL.....	116.700	51.419	6.200	44,1	12,1	100,0

II — Numero, área e valor dos estabelecimentos rurales recenseados em 1 de

Nombre, surface et valeur des établissements ruraux recensés au 1^{er}

DISTRICTOS DISTRICTS	Numero de estabe- lecimentos rurales Nombre d'établis- sements ruraux	Área recenseada Surface recensée — Hectares Hectares	VALOR VALEUR				PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO VALOR POURCENTAGE EN RAPPORT À LA VALEUR		
			Total Total	Terras Terres	Bemfeitorias Améliora- tions de la propriété rurale	Machinismos e instrumentos agrarios Outillage agricole	das terras des terres	das bemfeitorias des amé- liorations de la propriété rurale	dos machinismos e instrumentos agrarios De l'outil- lage agricole
Campo Grande	592	7 697	9 452:365\$	6 454:478\$	2 700:780\$	297:107\$	68,3	28,6	3,1
Guaratiba	1 153	13 136	10 992:546\$	6 453:966\$	4 530:880\$	7:700\$	58,7	41,2	0,1
Ilhas	44	249	1 384:890\$	920:540\$	455:600\$	8:750\$	66,5	32,9	0,6
Inhaúma	14	474	927:500\$	747:600\$	177:800\$	2:100\$	80,6	19,2	0,2
Irajá	15	1 544	3 050:183\$	2 483:960\$	525:100\$	41:123\$	81,4	17,2	1,3
Jacarépaguá	74	1 871	2 953:083\$	1 818:233\$	1 113:500\$	21:350\$	61,6	37,7	0,7
Meyer (1)	12	122	162:500\$	123:500\$	39:000\$	—	76,0	24,0	—
Santa Cruz	168	25 988	8 024:920\$	6.606:320\$	886:000\$	532:600\$	82,3	11,0	6,6
Tijuca (2)	16	338	891:019\$	630:719\$	235:400\$	24:900\$	70,8	26,4	2,8
DISTRICTO FEDERAL	2 088	51 419	37 839:006\$	26 239:316\$	10 664:060\$	935:630\$	69,3	28,2	2,5

III — Valor total e médio dos estabelecimentos rurales recenseados

Valeur totale et moyenne des établissements ruraux recensés au

DISTRICTOS DISTRICTS	VALOR DOS ESTABELECIMENTOS RURAES VALEUR DES ÉTABLISSEMENTS RURAUX								
	Total Total	De menos de 41 hectares	De 41 a 100 hectares	De 101 a 200 hectares	De 201 a 400 hectares	De 401 a 1 000 hectares	De 1 001 a 2 000 hectares	De 2 001 a 5 000 hectares	De 5 001 a 10 000 hectares
Campo Grande	9 452:365\$	6 291:152\$	812:011\$	145:711\$	858:970\$	1 344:521\$	—	—	—
Guaratiba	10 992:546\$	8 250:269\$	1 202:780\$	324:457\$	192:753\$	1 022:287\$	—	—	—
Ilhas	1 384:890\$	1 284:870\$	100:020\$	—	—	—	—	—	—
Inhaúma	927:500\$	346:300\$	470:300\$	—	110:900\$	—	—	—	—
Irajá	3 050:183\$	288:800\$	1 618:500\$	90:883\$	250:000\$	802:000\$	—	—	—
Jacarépaguá	2 953:083\$	1 051:452\$	1 166:523\$	310:984\$	—	424:124\$	—	—	—
Meyer (1)	162:500\$	162:500\$	—	—	—	—	—	—	—
Santa Cruz	8 024:920\$	2 760:343\$	1 328:744\$	478:412\$	329:025\$	740:054\$	516:000\$	73:714\$	—
Tijuca (2)	891:019\$	190:688\$	80:331\$	620:000\$	—	—	—	—	—
DISTRICTO FEDERAL	37 839:006\$	20 626:374\$	6 779:209\$	1 970:447\$	1 741:648\$	4 332:986\$	516:000\$	73:714\$	—

(1) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto do Andarahy (Y compris 1 établissement appartenant au district)

(2) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto da Gavea (Y compris 1 établissement appartenant au district)

Setembro de 1920, com informações referentes á respectiva extensão territorial

Septembre 1920, avec des renseignements sur leur extension territoriale

Área média por estabelecimento rural Surface moyenne par établissement rural — Hectares	VALOR MÉDIO VALEUR MOYENNE		NUMERO DE ESTABELECIMENTOS NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS									
	por estabelecimento par établissement	por hectare par hectare	de menos de 41 hectares	de 41 a 100 hectares	de 101 a 200 hectares	de 201 a 400 hectares	de 401 a 1.000 hectares	de 1.001 a 2.000 hectares	de 2.001 a 5.000 hectares	de 5.001 a 10.000 hectares	de 10.001 a 25.000 hectares	de 25.001 e mais hectares et plus hectares
13	15:967\$	1:228\$	573	10	2	5	2	—	—	—	—	—
11	9:534\$	837\$	1.108	33	6	2	4	—	—	—	—	—
6	31:475\$	5:562\$	42	2	—	—	—	—	—	—	—	—
34	66:250\$	1:957\$	10	3	—	1	—	—	—	—	—	—
103	203:346\$	1:976\$	7	3	3	1	1	—	—	—	—	—
25	39:907\$	1:578\$	66	5	2	—	1	—	—	—	—	—
10	13:542\$	1:332\$	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
155	47:767\$	309\$	161	1	1	1	1	1	1	—	1	—
21	55:689\$	2:636\$	13	2	1	—	—	—	—	—	—	—
25	18:122\$	736\$	1.992	59	15	10	9	1	1	—	1	—

em 1 de Setembro de 1920, segundo a extensão territorial dos imóveis

1^{er} Septembre 1920, d'après l'extension territoriale des immeubles

VALOR MÉDIO POR ESTABELECIMENTO VALEUR MOYENNE PAR ÉTABLISSEMENT												
De 10.001 a 25.000 hectares	De 25.001 e mais hectares et plus hectares	De menos de 41 hectares	De 41 a 100 hectares	De 101 a 200 hectares	De 201 a 400 hectares	De 401 a 1.000 hectares	De 1.001 a 2.000 hectares	De 2.001 a 5.000 hectares	De 5.001 a 10.000 hectares	De 10.001 a 25.000 hectares	De 25.001 e mais hectares et plus hectares	Em geral En général
—	—	10:979\$	81:201\$	72:855\$	771:794\$	672:260\$	—	—	—	—	—	15:967\$
—	—	7:446\$	36:448\$	54:076\$	96:376\$	255:572\$	—	—	—	—	—	9:534\$
—	—	30:592\$	50:010\$	—	—	—	—	—	—	—	—	31:475\$
—	—	34:630\$	156:767\$	—	110:900\$	—	—	—	—	—	—	66:250\$
—	—	41:257\$	539:500\$	30:294\$	250:000\$	802:000\$	—	—	—	—	—	203:346\$
—	—	15:931\$	233:305\$	155:492\$	—	424:124\$	—	—	—	—	—	39:907\$
—	—	13:542\$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13:542\$
1.798:628\$	—	17:145\$	1.328:744\$	476:412\$	329:025\$	740:054\$	516:000\$	73:714\$	—	1.798:628\$	—	47:767\$
—	—	14:668\$	40:165\$	620:000\$	—	—	—	—	—	—	—	55:689\$
1.798:628\$	—	10:355\$	114:902\$	131:363\$	174:165\$	481:443\$	516:000\$	73:714\$	—	1.798:628\$	—	18:122\$

d'Andarahy).
de Gavea).

IV — Área total e média dos estabelecimentos ruraes recenseados em
Surface totale et moyenne des établissements ruraux recensés au

DISTRICTOS DISTRICTS	ÁREA TOTAL, EM HECTARES, DOS ESTABELECIMENTOS RURAES SURFACE TOTALE, EN HECTARES, DES ÉTABLISSEMENTS RURAUX								
	TOTAL Total	De menos de 41 hectares	De 41 a 100 hectares	De 101 a 200 hectares	De 201 a 400 hectares	De 401 a 1 000 hectares	De 1 001 a 2 000 hectares	De 2 001 a 5 000 hectares	De 5 001 a 10 000 hectares
Campo Grande	7 697	4 128	599	266	1 290	1 414	—	—	—
Guaratiba	13 136	6 659	2 274	885	677	2 641	—	—	—
Ilhas	249	160	89	—	—	—	—	—	—
Inhaúma	474	48	202	—	224	—	—	—	—
Irajá	1 544	45	209	483	207	600	—	—	—
Jacarépaguá	1 871	575	287	302	—	707	—	—	—
Meyer (1)	122	122	—	—	—	—	—	—	—
Santa Cruz	25 988	974	73	165	242	484	1 694	4 356	—
Tijuca (2)	338	86	136	116	—	—	—	—	—
DISTRICTO FEDERAL	51 419	12 797	3 869	2 217	2 640	5 846	1 694	4 356	—

V — Numero, área e valor dos estabelecimentos ruraes recenseados em
Nombre, surface et valeur des établissements ruraux recensés

DISTRICTOS DISTRICTS	Numero de estabelecimentos ruraes Nombre d'établissements ruraux		Área, em hectares, dos estabelecimentos Surface, en hectares, des établissements				Valor dos estabelecimentos Valeur des établis	
	Total Total	Dirigidos por pessoas nascidas Dirigés par des personnes nées	Total Total	Dirigidos por pessoas nascidas Dirigés par des personnes nées		Total Total	Dirigidos nascidos Dirigés par nes	
				no Brasil au Brésil	no estrangeiro à l'étranger			
		no Brasil au Brésil		no estrangeiro à l'étranger	no Brasil au Brésil			
Campo Grande	571	351	220	7 604	5 856	1 748	9 359:108\$	6 860:743\$
Guaratiba	1 034	984	50	11 779	10 450	1 329	10 256:704\$	9 561:940\$
Ilhas	44	8	36	249	62	187	1 384:890\$	715:800\$
Inhaúma	14	2	12	474	2	472	927:500\$	130:600\$
Irajá	12	9	3	1 360	1 153	207	2 920:900\$	2 675:400\$
Jacarépaguá	72	43	29	1 859	1 467	392	2 916:644\$	2 582:128\$
Meyer (1)	12	7	5	122	71	51	162:500\$	74:000\$
Santa Cruz	167	151	16	25 981	23 958	2 023	8 022:078\$	6 215:178\$
Tijuca (2)	15	7	8	331	211	120	885:112\$	774:755\$
DISTRICTO FEDERAL	1 941	1 562	379	49 759	43 230	6 529	36 835:436\$	29 590:544\$

(1) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao distrito do Andarahy (Y compris 1 établissement appartenant au district

(2) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao distrito da Gavea (Y compris 1 établissement appartenant au district de

1 de Setembro de 1920, segundo a extensão territorial dos imóveis

1^{er} Septembre 1920, d'après l'extension territoriale des immeubles

ÁREA MÉDIA, EM HECTARES, POR ESTABELECIMENTO												
SURFACE MOYENNE, EN HECTARES, PAR ÉTABLISSEMENT												
De 10.001 a 25.000 hectares	De 25.001 e mais hectares et plus hectares	De menos de 41 hectares	De 41 a 100 hectares	De 101 a 200 hectares	De 201 a 400 hectares	De 401 a 1.000 hectares	De 1.001 a 2.000 hectares	De 2.001 a 5.000 hectares	De 5.001 a 10.000 hectares	De 10.001 a 25.000 hectares	De 25.001 e mais hectares et plus hectares	Em geral En général
—	—	7	60	133	258	707	—	—	—	—	—	13
—	—	6	69	147	338	660	—	—	—	—	—	11
—	—	4	44	—	—	—	—	—	—	—	—	6
—	—	5	67	—	224	—	—	—	—	—	—	34
—	—	6	70	161	207	600	—	—	—	—	—	103
—	—	9	57	151	—	707	—	—	—	—	—	25
—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
18.000	—	6	73	165	242	484	1.694	4.356	—	18.000	—	155
—	—	7	68	116	—	—	—	—	—	—	—	15
18.000	—	6	66	148	264	650	1.694	4.356	—	18.000	—	25

1 de Setembro de 1920, segundo a nacionalidade dos respectivos ocupantes

au 1^{er} Septembre 1920, d'après la nationalité des leurs détenteurs

mentos sements por pessoas das des person- nées	Área média, em hectares, dos estabelecimentos dirigidos por pessoas nascidas		Valor médio dos estabelecimentos dirigidos por pessoas nascidas		De 1.000 estabelecimentos são dirigidos por pessoas nascidas		De 1.000 partes da área recenseada correspondem aos estabelecimentos dirigidos por pessoas nascidas		De 1.000 partes do valor total correspondem aos estabelecimentos dirigidos por pessoas nascidas	
	Surface moyenne en hectares, des établissements dirigés par des personnes nées		Valeur moyenne des établissements dirigés par des personnes nées		Sur 1.000 établissements sont dirigés par des personnes nées		Sur 1.000 parties de la surface recensée correspondent aux établissements dirigés par des personnes nées		Sur 1.000 parties de la valeur totale correspondent aux établissements dirigés par des personnes nées	
	no estrangeiro à l'étranger	no Brazil au Brésil	no estrangeiro à l'étranger	no Brazil au Brésil	no estrangeiro à l'étranger	no Brazil au Brésil	no estrangeiro à l'étranger	no Brazil au Brésil	no estrangeiro à l'étranger	no Brazil au Brésil
2.498:365\$	17	8	19:546\$	11:356\$	615	385	770	230	733	267
694:764\$	11	27	9:717\$	13:895\$	952	48	887	113	932	68
669:090\$	8	5	89:475\$	18:586\$	182	818	249	751	517	483
796:900\$	1	39	65:300\$	66:408\$	143	857	4	996	195	805
245:500\$	128	69	297:267\$	81:833\$	750	250	848	152	916	84
334:516\$	34	14	60:049\$	11:535\$	597	403	789	211	885	115
88:500\$	10	10	10:571\$	17:700\$	583	417	582	418	455	545
1.806:900\$	159	126	41:160\$	112:931\$	904	96	922	78	775	225
110:357\$	30	15	110:679\$	13:795\$	467	533	637	363	875	125
7.244:892\$	28	17	18:944\$	19:116\$	805	195	869	131	805	195

d'Andarahy).
Gavea).

VI — Numero, área e valor dos estabelecimentos ruraes recensados

Nombre, surface et valeur des établissements ruraux recensés

DISTRITOS DISTRICTS	Numero de estabelecimentos ruraes Nombre d'établissements ruraux				Área, em hectares, dos estabelecimentos Surface, en hectares, des établissements				Valor dos estabelecimentos Valeur des établissements			
	Total Total	Dirigidos pelos Dirigés par les			Total Total	Dirigidos pelos Dirigés par les			Total Total	Dirigidos pelos Dirigés par les		
		Proprietários Propriétaires	Administadores e interessados Administrateurs et métayers	Arrendatários Fermiers		Proprietários Propriétaires	Administadores e interessados Administrateurs et métayers	Arrendatários Fermiers		Proprietários Propriétaires	Administadores e interessados Administrateurs et métayers	
												De todo o imóvel De l'immeuble tout entier
Campo Grande	592	206	20	366	7 697	2 796	1 804	3 097	9 452:365\$	4 700:010\$	1 312:412\$	
Guaratiba	1 153	953	28	172	13 136	9 192	2 895	1 049	10 992:546\$	8 012:230\$	1 797:886\$	
Ilhas	44	13	1	30	249	63	1	1 85	1 384:890\$	819:080\$	50:000\$	
Inhaúma	14	10	—	4	474	187	—	287	927:500\$	266:400\$	—	
Iraíá	15	15	—	—	1 544	1 544	—	—	3 050:183\$	3 050:183\$	—	
Jacarépagná	74	27	1	46	1 871	1 480	24	367	2 953:084\$	1 930:125\$	11:947\$	
Meyer (1)	12	8	—	4	122	102	—	20	162:500\$	139:500\$	—	
Santa Cruz	168	111	3	54	25 988	7 395	18 022	571	8 024:920\$	2 968:216\$	3 633:405\$	
Tiúca (2)	16	5	2	9	338	84	126	123	891:019\$	162:435\$	624:430\$	
DISTRITO FEDERAL	2 088	1 348	55	685	51 419	22 843	22 872	5 704	37 839:006\$	22 048:179\$	7 430:080\$	

VII — Numero, área e valor dos estabelecimentos ruraes recensados

Nombre, surface et valeur des établissements ruraux recensés

DISTRITOS DISTRICTS	Numero de estabelecimentos ruraes Nombre d'établissements ruraux				Área, em hectares, dos estabelecimentos Surface, en hectares, des établissements				Valor dos estabelecimentos Valeur des établissements					
	Total Total	Dirigidos pelos proprietários Dirigés par les propriétaires			Total Total	Dirigidos pelos proprietários Dirigés par les propriétaires			Total Total	Dirigidos pelos proprietários Dirigés par les propriétaires				
		Total Total	De todo o imóvel De l'immeuble tout entier	De parte do imóvel De l'immeuble en partie		Total Total	Total Total	De todo o imóvel De l'immeuble tout entier		De parte do imóvel De l'immeuble en partie	Total Total	Total Total	De todo o imóvel De l'immeuble tout entier	De parte do imóvel De l'immeuble en partie
Campo Grande	592	206	199	7	7 697	2 796	2 613	183	9 452:365\$	4 700:010\$	4 303:750\$	396:260\$		
Guaratiba	1 153	953	948	5	13 136	9 192	9 103	89	10 992:546\$	8 012:230\$	7 913:930\$	98:300\$		
Ilhas	44	13	12	1	249	63	46	17	1 384:890\$	819:080\$	778:080\$	41:000\$		
Inhaúma	14	10	10	—	474	187	187	—	927:500\$	266:400\$	266:400\$	—		
Iraíá	15	15	15	—	1 544	1 544	1 544	—	3 050:183\$	3 050:183\$	2 983:483\$	66:700\$		
Jacarépagná	74	27	26	1	1 871	1 480	1 462	18	2 953:084\$	1 930:125\$	1 922:718\$	7:407\$		
Meyer (1)	12	8	8	—	122	102	102	—	162:500\$	139:500\$	139:500\$	—		
Santa Cruz	168	111	111	—	25 988	7 395	7 395	—	8 024:920\$	2 968:216\$	2 968:216\$	—		
Tiúca (2)	16	5	5	—	338	84	84	—	891:019\$	162:435\$	162:435\$	—		
DISTRITO FEDERAL	2 088	1 348	1 332	16	51 419	22 843	22 474	369	37 839:006\$	22 048:179\$	21 438:512\$	609:667\$		

(1) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao distrito do Andaraib (Y compris 1 établissement appartenant au district

(2) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao distrito da Gavea (Y compris 1 établissement appartenant au district

em 1 de Setembro de 1920, segundo o systema de exploração rural

au 1^{er} Septembre 1920, d'après le système d'exploitation rurale

	Área média, em hectares, dos estabelecimentos dirigidos pelos			Valor médio dos estabelecimentos dirigidos pelos			De 1.000 estabelecimentos recensados eram dirigidos pelos			De 1.000 partes do valor total correspondem aos estabelecimentos dirigidos pelos		
	Surface moyenne, en hectares, des établissements dirigés par les			Valeur moyenne des établissements dirigés par les			Sur 1.000 établissements recensés étaient dirigés par les			Sur 1.000 parties de la valeur totale correspondent aux établissements dirigés par les		
Arrendatarios Fermiers	Proprietarios	Administradores e interessados	Arrendatarios	Proprietarios	Administradores e interessados	Arrendatarios	Proprietarios	Administradores e interessados	Arrendatarios	Proprietarios	Administradores e interessados	Arrendatarios
	Propriétaires	Administrateurs et métayers	Fermiers	Propriétaires	Administrateurs et métayers	Fermiers	Propriétaires	Administrateurs et métayers	Fermiers	Propriétaires	Administrateurs et métayers	Fermiers
3.439:943\$	14	90	8	22:816\$	65:621\$	9:399\$	348	34	618	497	139	364
1.182:430\$	10	103	6	8:407\$	64:210\$	6:875\$	827	24	149	729	163	108
515:810\$	5	1	6	63:006\$	50:000\$	17:194\$	295	23	682	591	36	373
661:100\$	19	—	72	26:640\$	—	165:275\$	714	—	286	287	—	713
—	103	—	—	203:346\$	—	—	1.000	—	—	1.000	—	—
1.011:011\$	55	24	8	71:486\$	11:947\$	21:978\$	365	13	622	654	4	342
23:000\$	13	—	5	17:437\$	—	5:750\$	667	—	333	858	—	142
1.423:299\$	67	6.007	11	26:741\$	1.211:135\$	26:357\$	661	18	321	370	453	177
104:154\$	17	63	14	32:487\$	312:215\$	11:573\$	312	125	563	182	701	117
8.360:747\$	17	416	8	16:356\$	135:092\$	12:205\$	646	26	328	583	196	221

em 1 de Setembro de 1920 e dirigidos pelos respectivos proprietarios

au 1^{er} Septembre 1920, et dirigés par leurs propriétaires

Área média, em hectares, dos estabelecimentos dirigidos pelos proprietarios		Valor médio dos estabelecimentos dirigidos pelos proprietarios		De 1.000 estabelecimentos recensados eram dirigidos		De 1.000 partes da área recensada correspondem aos estabelecimentos dirigidos			De 1.000 partes do valor total correspondem aos estabelecimentos dirigidos					
Surface moyenne, en hectares, des établissements dirigés par les propriétaires		Valeur moyenne des établissements dirigés par les propriétaires		Sur 1.000 établissements recensés étaient dirigés		Sur 1.000 parties de la surface recensée correspondent aux établissements dirigés			Sur 1.000 parties de la valeur totale correspondent aux établissements dirigés					
Do todo o imóvel	De parte do imóvel	De todo o imóvel	De parte do imóvel	Pelos proprietarios Par les propriétaires		Pelos proprietarios Par les propriétaires			Pelos proprietarios Par les propriétaires					
				De todo o imóvel	De parte do imóvel	De todo o imóvel	De parte do imóvel	Per outros ocupantes	De todo o imóvel	De parte do imóvel	Per outros ocupantes	De todo o imóvel	De parte do imóvel	Per outros ocupantes
De l'immeuble tout entier	De l'immeuble en partie	De l'immeuble tout entier	De l'immeuble en partie	De l'immeuble tout entier	De l'immeuble en partie	De l'immeuble tout entier	De l'immeuble en partie	Par d'autres détenteurs	De l'immeuble tout entier	De l'immeuble en partie	Par d'autres détenteurs	De l'immeuble tout entier	De l'immeuble en partie	Par d'autres détenteurs
13	26	21:627\$	56:609\$	336	12	652	339	24	637	455	42	503		
10	18	8:348\$	19:660\$	822	4	174	693	7	300	720	9	271		
4	17	64:840\$	41:000\$	273	23	704	185	68	747	562	30	408		
19	—	26:640\$	—	714	—	286	395	—	605	287	—	713		
114	31	229:499\$	33:350\$	867	133	—	960	40	—	978	22	—		
56	18	73:951\$	7:407\$	351	14	635	781	10	209	651	3	346		
13	—	17:437\$	—	667	—	333	836	—	164	858	—	142		
67	—	26:741\$	—	661	—	339	285	—	715	370	—	630		
17	—	32:487\$	—	312	—	688	249	—	751	182	—	818		
17	23	16:095\$	38:104\$	638	8	354	437	7	556	567	16	417		

d'Andarahy).
de Gavea).

VIII — Numero, área e valor dos estabelecimentos rurais recenseados em 1 de

Nombre, surface et valeur des établissements ruraux recensés au 1^{er}

DISTRICTOS DISTRICTS	Numero de estabelecimentos rurais Nombre d'établissements ruraux					Área, em hectares, dos esta Surface, en hectares, des		
	TOTAL TOTAL	Pertencentes Appartenant				TOTAL TOTAL	Pertem Apparte	
		a pessoas nascidas no Brazil à des personnes nées au Brésil	a pessoas nascidas no estrangeiro à des personnes nées à l'étran- ger	a diversos proprietarios e pessoas de nacionali- dade ignorada à divers propriétaires et à des per- sonnes de nationalité inconnue	ao Governo (federal, esta- dual e municipal) au Gouverne- ment (fédéral, des États et municipal)		a pessoas nascidas no Brazil à des personnes nées au Brésil	a pessoas nascidas no estrangeiro à des personnes nées à l'étran- ger
Campo Grande	592	348	131	112	1	7 697	5 041	1 414
Guaratiba	1 153	738	32	382	1	13 136	7 825	2 110
Ilhas	44	20	21	3	—	249	74	156
Inhaúma	14	2	12	—	—	474	3	471
Irajá	15	9	3	3	—	1 544	1 153	207
Jacarépaguá	74	51	19	4	—	1 871	1 531	309
Meyer (1)	12	7	5	—	—	122	71	51
Santa Cruz	168	119	7	30	12	25 988	5 619	1 966
Tijuca (2)	16	6	7	3	—	338	166	37
DISTRICTO FEDERAL	2 088	1 300	236	538	14	51 419	21 483	6 721

IX — Área e valor médio dos estabelecimentos rurais recenseados em 1

Surface et valeur moyenne des établissements ruraux recensés au 1^{er}

DISTRICTOS DISTRICTS	Área média, em hectares, dos estabelecimentos rurais Surface moyenne, en hectares, des établissements ruraux					Valor médio dos estabeleci Valeur moyenne des établi		
	TOTAL Total	Pertencentes Appartenant				TOTAL Total	Pertem Appar	
		a pessoas nascidas no Brazil à des personnes nées au Brésil	a pessoas nascidas no estrangeiro à des personnes nées à l'étran- ger	a diversos proprietarios e pessoas de nacionali- dade ignorada à divers propriétaires et à des per- sonnes de nationalité inconnue	ao Governo (federal, esta- dual e municipal) au Gouverne- ment (fédéral, des États et municipal)		a pessoas nascidas no Brazil à des personnes nées au Brésil	a pessoas nascidas no estrangeiro à des personnes nées à l'étran- ger
Campo Grande	13	14	11	11	2	15:967\$	18:567\$	12:962\$
Guaratiba	11	11	66	8	77	9:534\$	9:584\$	28:352\$
Ilhas	6	4	7	6	—	31:475\$	43:140\$	22:191\$
Inhaúma	34	1	39	—	—	66:250\$	65:300\$	66:408\$
Irajá	103	123	69	61	—	203:346\$	297:267\$	81:833\$
Jacarépaguá	25	30	16	8	—	39:907\$	53:052\$	10:294\$
Meyer (1)	10	10	10	—	—	13:542\$	10:571\$	17:700\$
Santa Cruz	155	47	281	7	1 517	47:767\$	13:931\$	235:940\$
Tijuca (2)	21	28	6	34	—	55:689\$	28:702\$	13:536\$
DISTRICTO FEDERAL	25	17	28	21	1 306	18:122\$	16:784\$	25:977\$

(1) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao distrito do Andarahy (Y compris 1 établissement appartenant au district

(2) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao distrito da Gavea (Y compris 1 établissement appartenant au district de

Setembro de 1920, segundo a categoria e a nacionalidade dos proprietarios

Septembre 1920, d'après la catégorie et la nationalité des propriétaires

Estabelecimentos Établissements		Valor dos estabelecimentos Valeur des établissements					Numero médio de estabelecimentos Nombre moyen d'établissements			Coeficiente do valor por habitante Coefficient de la valeur par habitant
Categorias Catégories		TOTAL	Pertencentes Appartenant			Por 100 km ² Sur 100 km ²				
a diversos proprietarios e pessoas de nacionalidade ignorada à divers propriétaires et à des personnes de nationalité inconnue	ao Governo (federal, estadual e municipal) au Gouvernement (fédéral, des États et municipal)		a pessoas nascidas no Brasil à des personnes nées au Brésil	a pessoas nascidas no estrangeiro à des personnes nées à l'étranger	a diversos proprietarios e pessoas de nacionalidade ignorada à divers propriétaires et à des personnes de nationalité inconnue	ao Governo (federal, estadual e municipal) au Gouvernement (fédéral, des États et municipal)	da superficie territorial de la superficie territoriale	da área recenseada de la surface recensée	por 100 habitantes Sur 100 habitants	
1 240	2	9 452:365\$	6 461:451\$	1 698:080\$	1 290:834\$	2:000\$	225,5	769,1	1,1	180\$371
3 124	77	10 992:546\$	7 073:359\$	907:258\$	2 856:929\$	155:000\$	619,0	877,7	4,9	465\$608
19	—	1 384:890\$	868:800\$	466:010\$	50:080\$	—	127,6	1 767,1	0,3	106\$260
—	—	927:500\$	130:600\$	796:900\$	—	—	32,4	295,4	—	780\$3
184	—	3 050:18 \$	2 675:400\$	245:500\$	129:283\$	—	11,6	97,2	—	308\$29
31	—	2 953:083\$	2 705:640\$	195:583\$	51:860\$	—	34,1	395,5	0,4	149\$516
—	—	162:500\$	74:000\$	88:500\$	—	—	79,0	1 000,0	—	28\$03
203	18 200	8 024:920\$	1 657:800\$	1 651:580\$	446:190\$	4 269:350\$	130,6	64,6	1,0	456\$182
135	—	891:019\$	172:210\$	81:219\$	637:590\$	—	36,8	675,7	0,1	23\$600
4 936	18 279	37 839:006\$	21 819:260\$	6 130:630\$	5 462:766\$	4 426:350\$	188,6	406,1	0,4	72\$081

de Setembro de 1920, segundo a categoria e a nacionalidade dos proprietarios

Septembre 1920, d'après la catégorie et la nationalité des propriétaires

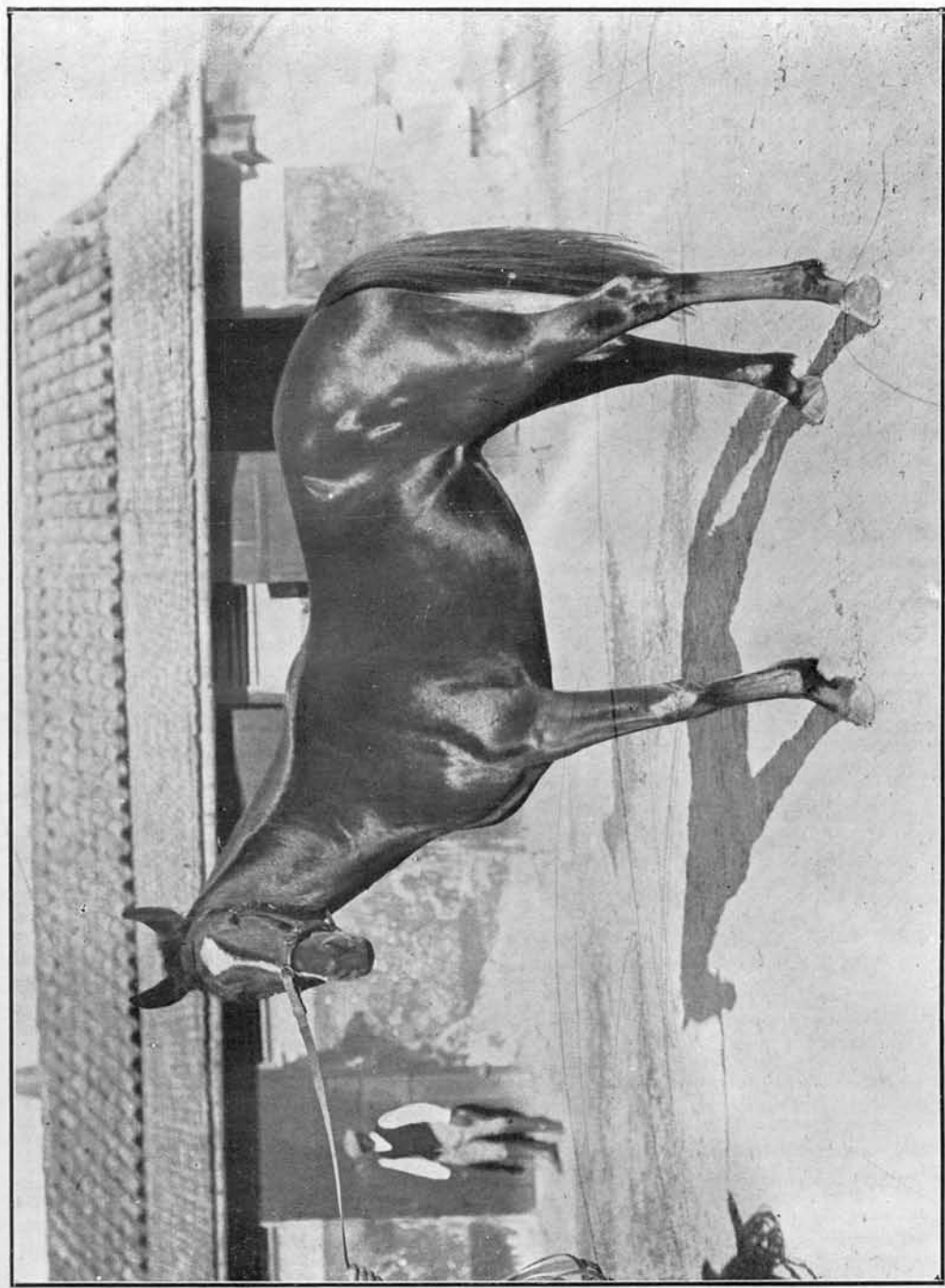
Estabelecimentos Établissements		De 1 000 estabelecimentos recenseados pertencem Sur 1 000 établissements recensés appartenant				De 1 000 partes da área recenseada correspondem aos estabelecimentos pertencentes Sur 1 000 parties de la surface recensée correspondent aux établissements appartenant				De 1 000 partes do valor total correspondem aos estabelecimentos pertencentes Sur 1 000 parties de la valeur totale correspondent aux établissements appartenant			
a diversos proprietarios e pessoas de nacionalidade ignorada à divers propriétaires et à des personnes de nationalité inconnue	ao Governo (federal, estadual e municipal) au Gouvernement (fédéral, des États et municipal)	a pessoas nascidas no Brasil à des personnes nées au Brésil	a pessoas nascidas no estrangeiro à des personnes nées à l'étranger	a diversos proprietarios e pessoas de nacionalidade ignorada à divers propriétaires et à des personnes de nationalité inconnue	ao Governo (federal, estadual e municipal) au Gouvernement (fédéral, des États et municipal)	a pessoas nascidas no Brasil à des personnes nées au Brésil	a pessoas nascidas no estrangeiro à des personnes nées à l'étranger	a diversos proprietarios e pessoas de nacionalidade ignorada à divers propriétaires et à des personnes de nationalité inconnue	ao Governo (federal, estadual e municipal) au Gouvernement (fédéral, des États et municipal)	a pessoas nascidas no Brasil à des personnes nées au Brésil	a pessoas nascidas no estrangeiro à des personnes nées à l'étranger	a diversos proprietarios e pessoas de nacionalidade ignorada à divers propriétaires et à des personnes de nationalité inconnue	ao Governo (federal, estadual e municipal) au Gouvernement (fédéral, des États et municipal)
11:525\$	2:000\$	598	221	189	2	655	184	161	—	684	180	136	—
7:479\$	155:000\$	640	28	331	1	596	160	238	6	643	83	260	14
16:693\$	—	455	477	68	—	297	627	76	—	627	337	36	—
—	—	143	857	—	—	6	994	—	—	141	859	—	—
43:094\$	—	600	200	200	—	747	134	119	—	877	81	42	—
12:965\$	—	689	257	54	—	818	165	17	—	916	66	18	—
—	—	583	417	—	—	582	418	—	—	455	545	—	—
14:873\$	355:779\$	708	42	179	71	216	76	8	700	206	205	56	532
159:397\$	—	375	375	250	—	491	110	399	—	193	91	716	—
46:690\$	316:168\$	622	113	258	7	418	131	96	355	577	162	144	117

d'AndaraHy)
Gavea)

X — Resumo geral do gado existente em 1 de Setembro de 1920

Effectif général du bétail au 1^{er} Septembre 1920

DISTRICTOS DISTRICTS	NUMERO DE ANIMAES DA ESPECIE NOMBRE D' ANIMAUX APPARTENANT Á L'ESPECE					
	Bovina Bovine	Equina Chevaline	Asinica e muar Asine et mulassière	Ovina Ovine	Caprina Caprine	Suina Porcine
Andarahy.....	903	51	383	59	32	22
Campo Grande.....	2.069	919	657	136	424	4.678
Candelaria.....	—	—	—	—	—	—
Copacabana.....	152	5	104	5	65	—
Engenho Novo.....	579	234	221	51	86	6
Engenho Velho.....	566	678	1.458	167	134	84
Espirito Santo.....	565	11	1.223	166	176	—
Gambôa.....	92	8	1.738	58	82	—
Gavea.....	76	32	152	55	36	18
Gloria.....	576	5	354	53	24	—
Guaratiba.....	1.955	1.272	1.619	519	1.648	10.967
Ilhas.....	295	38	30	25	38	148
Inhaúma.....	1.191	266	407	59	204	1.019
Irajá.....	3.100	1.391	1.184	129	571	1.929
Jacarépaguá.....	1.073	791	1.602	293	337	2.177
Lagôa.....	605	42	520	65	152	10
Meyer.....	668	156	322	38	123	50
Sacramento.....	—	28	147	—	—	—
Sant'Anna.....	347	48	1.462	61	118	11
Santa Cruz.....	7.629	601	452	51	121	1.434
Santa Rita.....	—	—	—	—	—	—
Santa Thereza.....	136	6	58	16	17	—
Santo Antonio.....	169	559	1.214	68	145	—
São Christovão.....	340	12	710	300	123	4
São José.....	—	—	—	—	—	—
Tijuca.....	281	37	144	4	29	82
DISTRICTO FEDERAL.....	23.367	7.220	16.161	2.398	4.685	22.639



Potro *Sacca Rolha*, nascido no Distrito Federal. Propriedade do Sr. Alfredo Rocha

XI — Valor do gado recenseado em 1 de Setembro de 1920, segundo as diversas espécies

Valeur du bétail recensé au 1^{er} Septembre 1920, d'après les diverses espèces

DISTRICTOS DISTRICTS	VALOR DOS ANIMAES DA ESPECIE VALEUR DES ANIMAUX DE L'ESPECE						
	Bovina Bovine	Equina Chevaline	Asinina e muar Asine et mulassière	Ovina Ovine	Caprina Caprine	Suína Porcine	Total Total
Andaraí	195:048\$	11:679\$	110:687\$	1:298\$	640\$	1:936\$	321:288\$
Campo Grande	446:904\$	217:321\$	189:873\$	2:992\$	8:480\$	411:664\$	1 277:234\$
Candelária	—	—	—	—	—	—	—
Copacabana	32:832\$	1:145\$	30:056\$	110\$	1:300\$	—	65:443\$
Eugenho Novo	125:064\$	53:586\$	63:869\$	1:122\$	1:720\$	525\$	245:869\$
Eugenho Velho	122:256\$	155:262\$	421:362\$	3:674\$	2:680\$	7:392\$	712:626\$
Espirito Santo	122:010\$	2:519\$	353:447\$	3:652\$	3:520\$	—	485:178\$
Gambôa	19:872\$	1:832\$	502:282\$	1:276\$	1:640\$	—	526:502\$
Gavea	16:416\$	7:325\$	43:923\$	1:210\$	720\$	1:584\$	71:186\$
Gloria	124:416\$	1:145\$	102:306\$	1:166\$	480\$	—	229:513\$
Guaratiba	422:280\$	291:288\$	467:891\$	11:418\$	32:960\$	965:096\$	2 190:933\$
Ihas	63:720\$	8:702\$	8:670\$	550\$	760\$	13:024\$	95:426\$
Inhaúma	257:256\$	60:914\$	117:623\$	1:298\$	4:080\$	89:672\$	530:843\$
Irajá	669:600\$	318:539\$	342:176\$	2:838\$	11:420\$	169:752\$	1 514:325\$
Jacarépaguá	231:768\$	151:139\$	462:978\$	6:446\$	6:740\$	191:576\$	1 080:647\$
Lagôa	130:680\$	9:618\$	150:280\$	1:870\$	3:040\$	880\$	296:368\$
Meyer	144:288\$	35:724\$	93:058\$	836\$	2:460\$	4:400\$	280:766\$
Sacramento	—	6:412\$	42:483\$	—	—	—	48:895\$
Sant'Anna	74:952\$	10:992\$	422:518\$	1:342\$	2:360\$	968\$	513:132\$
Santa Cruz	1 647:864\$	137:629\$	130:628\$	1:122\$	2:420\$	126:192\$	2 045:855\$
Santa Rita	—	—	—	—	—	—	—
Santa Thereza	29:376\$	1:374\$	16:762\$	352\$	340\$	—	48:204\$
Santo Antonio	36:504\$	128:011\$	350:846\$	1:496\$	2:900\$	—	519:757\$
São Christovão	73:440\$	2:748\$	205:190\$	6:600\$	2:460\$	352\$	290:790\$
São José	—	—	—	—	—	—	—
Tijuca	60:696\$	8:473\$	41:616\$	88\$	580\$	7:216\$	118:669\$
DISTRICTO FEDERAL	5 047:272\$	1 653:380\$	4 670:529\$	52:756\$	93:700\$	1 992:232\$	13 509:869\$

XII — Gado existente nos estabelecimentos ruraes recenseados em

Effectif du bétail dans les établissements ruraux recensea

DISTRITOS DISTRICTS	Numero total de estabelecimentos ruraes recenseados Nombre total d'établissements ruraux recensés	ANIMAES DA ESPE ANIMAUX APPARTENANT Á									
		BOVINA BOVINE					EQUINA CHÉVALINE				
		Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Numero de cabeças Nombre de têtes				Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Numero de cabeças Nombre de têtes			
			Total	Vaccas e novilhas Vaches et genisses	Bois Bœufs	Garrotes e bezerras Jeune bétail		Total	Eguas Juments	Cavallos Chevaux	Poltros Poulains
Campo Grande .	592	306	1 730	779	686	265	345	814	290	435	89
Guaratiba .	1 153	80	1.850	1 293	322	235	492	1 254	478	560	216
Ilhas .	44	35	263	118	142	3	23	31	22	7	2
Inhaúma	14	10	70	51	16	3	4	16	10	1	5
Irajá	15	14	153	67	68	18	11	101	21	76	4
Jacarépaguá .	74	18	376	270	57	49	40	98	27	67	4
Meyer (1)	12	6	61	52	5	4	9	14	7	3	4
Santa Cruz .	168	13	7 411	4 157	1 844	1 410	37	568	240	205	123
Tijuca (2) .	16	3	8	4	4	—	9	29	17	12	—
DISTRICTO FEDERAL	2 088	485	11 922	6 791	3 144	1 987	970	2 925	1 112	1 366	447

XIII — Gado existente nos estabelecimentos ruraes recenseados em

Effectif du bétail dans les établissements ruraux recensés

PROPRIETARIOS PROPRIÉTAIRES	Numero total de estabelecimentos ruraes recenseados Nombre total d'établissements ruraux recensés	BOVINA BOVINE							Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Total
		Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Numero de cabeças Nombre de têtes				Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Total		
			Total	Vaccas e novilhas Vaches et genisses	Bois Bœufs	Garrotes e bezerras Jeune bétail				
Paiz de nascimento {	Brazil	1 300	247	2 499	1.536	518	445	597	1.738	
	Outros paizes	236	138	1 772	877	540	355	116	289	
Condominos e proprietarios de nacionalidade ignorada, . . .	538	93	1 458	999	379	80	251	637		
Governo (federal, estadual e municipal)	14	7	6 193	3 379	1.707	1 107	6	261		
DISTRICTO FEDERAL	2.088	485	11 922	6 791	3 144	1 987	970	2 925		

(1) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto do Andarahy (Y compris 1 établissement appartenant au district

(2) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto da Gavea (Y compris 1 établissement appartenant au district de

1 de Setembro de 1920, segundo as diversas espécies arroladas

au 1^{er} Septembre 1920, d'après les diverses espèces relevées

CIE L'ESPÈCE								DE 1.000 CABEÇAS ARROLADAS PERTENCEM À ESPECIE SUR 1.000 TÊTES RELEVÉES APPARTIENNENT À L'ESPÈCE					
ASININA E MUAR ASINE ET MULASSIÈRE		OVINA OVINE		CAPRINA CAPRINE		SUINA PORCINE		Bovina	Equina	Asinina e muar	Ovina	Caprina	Suina
Numero de estabelecimentos	Numeros de cabeças	Numero de estabelecimentos	Numero de cabeças	Numero de estabelecimentos	Numero de cabeças	Numero de estabelecimentos	Numero de cabeças						
Nombre d'établissements	Nombre de têtes	Nombre d'établissements	Nombre de têtes	Nombre d'établissements	Nombre de têtes	Nombre d'établissements	Nombre de têtes	Bovine	Chevaline	Asine et mulassière	Ovine	Caprine	Porcine
142	560	18	131	130	352	434	4.485	214	101	69	16	44	556
399	1.487	47	467	444	1.584	997	10.694	107	72	86	27	91	617
—	—	2	5	3	6	13	86	673	79	—	13	15	220
7	29	—	—	3	5	10	106	310	71	128	—	22	469
7	38	3	8	8	46	11	155	305	202	76	16	92	309
41	292	1	66	19	55	50	384	296	77	230	52	43	302
3	7	—	—	1	2	5	25	581	133	29	—	19	238
7	282	1	1	4	10	52	924	806	62	31	—	1	100
13	71	1	1	3	7	13	47	49	178	436	6	43	288
619	2.766	73	679	615	2.067	1.585	16.906	320	78	75	18	55	454

1 de Setembro de 1920, segundo a categoria dos proprietários

au 1^{er} Septembre 1920, d'après la catégorie des propriétaires

ANIMAES DA ESPECIE ANIMAUX APPARTENANT À L'ESPÈCE										
EQUINA CHEVALINE			ASININA E MUAR ASINE ET MULASSIÈRE		OVINA OVINE		CAPRINA CAPRINE		SUINA PORCINE	
Numero de cabeças Nombre de têtes			Numero de estabelecimentos	Numero de cabeças	Numero de estabelecimentos	Numero de cabeças	Numero de estabelecimentos	Numero de cabeças	Numero de estabelecimentos	Numero de cabeças
Eguas	Cavallos	Paltros	Nombre d'établissements	Nombre de têtes	Nombre d'établissements	Nombre de têtes	Nombre d'établissements	Nombre de têtes	Nombre d'établissements	Nombre de têtes
636	868	234	433	1.686	54	292	375	1.308	959	10.259
109	135	45	59	306	7	104	45	118	166	1.707
258	265	114	124	349	12	283	193	634	453	4.622
109	93	54	3	425	—	—	2	7	7	318
1.112	1.366	447	619	2.766	73	679	615	2.067	1.585	16.906

d'Andarahy).
Gavea.)

XIV — Gado existente fóra dos estabelecimentos ruraes (nos estabulos, curraes, etc.) e
 Bétail existant en dehors des établissements ruraux (dans les étables, bergeries, etc.)

DISTRICHTOS DISTRICTS	GADO EXISTENTE FÓRA DOS ESTABELECIMENTOS RURAES (NOS ESTABULOS, BÉTAIL EXISTANT EN DEHORS DES ÉTABLISSEMENTS RURAUX (DANS LES ÉTABLES,								
	Numero de estabulos, curraes, etc. Nombre d'étables, bergeries, etc.	Especie bovina Espèce bovine				Especie equina Espèce chevaline			
		Total	Vaccas e novilhas Vaches et genisses	Bois Boeufs	Garretos e bezerros Jeune bétail	Total	Eguas Juments	Cavallos Chevaux	Potros Poulains
Andarahy	67	890	544	75	271	50	20	30	—
Campe Grande	156	339	132	137	70	135	57	69	9
Candelaria	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Copacabana	24	152	114	5	33	5	1	4	—
Engenho Novo	82	579	323	161	95	234	69	137	28
Engenho Velho	77	566	401	85	80	678	237	310	131
Espirito Santo	62	565	445	33	87	11	2	9	—
Gambôa	33	92	77	4	11	8	1	7	—
Gavea	36	76	53	6	12	32	9	18	5
Gloria	35	576	397	49	130	5	—	5	—
Guaratiba	12	105	73	18	12	18	6	10	2
Ilhas	6	32	13	9	5	7	2	5	—
Inhaúma	219	1.121	405	544	172	250	82	125	43
Irajá	398	2.947	1.271	1.095	581	1.290	461	550	279
Jacarépaguá	403	697	270	328	99	693	248	320	125
Lagôa	52	605	422	33	150	42	10	30	2
Meyer	128	620	397	94	129	143	53	66	24
Sacramento	2	—	—	—	—	28	—	28	—
Sant'Anna	32	347	221	27	99	48	15	23	10
Santa Cruz	21	218	134	30	54	33	11	17	5
Santa Rita	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Santa Thereza	15	136	84	19	33	6	1	5	—
Santo Antonio	95	169	124	2	43	559	131	386	42
São Christovão	57	340	241	18	81	12	3	7	2
São José	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tijuca	25	273	153	21	94	8	1	6	1
DISTRICHTO FEDERAL	2.037	11.445	6.311	2.793	2.341	4.295	1.420	2.167	708

total geral do gado recenseado em 1 de Setembro de 1920, segundo as diversas especies

et chiffre total du bétail recensé au 1^{er} Septembre 1920, d'après les diverses espèces

CURRAES, ETC) BERGERIES, ETC)				GADO EXISTENTE NOS ESTABELECIMENTOS RURAES E FÓRA DELLES BÉTAIL EXISTANT AU DEDANS ET EN DÉHORS DES ÉTABLISSEMENTS RURAUX											
Especie asinina e muar Espèce asine et mulassière	Especie ovina Espèce ovine	Especie caprina Espèce caprine	Especie suina Espèce porcine	Especie bovina Espèce bovine				Especie equina Espèce chevaline				Especie asinina e muar Espèce asine et mulassière	Especie ovina Espèce ovine	Especie caprina Espèce caprine	Especie suina Espèce porcine
				Total	Vaccas e novilhas Vaches et génisses	Bois Bœufs	Garrotes e bezerros Jeune bétail	Total	Eguas Juments	Cavallos Chevaux	Potros Poulains				
383	59	30	11	903	553	78	272	51	20	31	—	383	59	32	22
97	5	72	193	2 069	911	823	335	949	347	504	98	657	136	424	4 678
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
104	5	65	—	152	114	5	33	5	1	4	—	104	5	65	—
221	51	86	6	579	323	161	95	234	69	137	28	221	51	86	6
1 458	167	134	84	566	401	85	80	678	237	310	131	1 458	167	134	84
1.223	166	176	—	565	445	33	87	11	2	9	—	1 223	166	176	—
1 738	58	82	—	92	77	4	11	8	1	7	—	1.738	58	82	—
152	54	36	14	76	53	6	12	32	9	18	5	152	55	36	18
354	53	24	—	576	397	49	130	5	—	5	—	354	53	24	—
132	52	64	273	1 955	1 368	340	247	1 272	484	570	218	1 619	519	1 648	10 967
30	20	32	62	295	136	151	8	38	24	12	2	30	25	38	148
378	59	199	913	1 191	456	560	175	266	92	126	48	407	59	204	1 019
1 146	121	525	1 774	3 100	1 338	1 163	599	1 391	482	626	283	1 184	129	571	1 929
1 310	227	282	1 793	1 073	540	385	148	791	275	387	129	1 602	293	337	2 177
520	85	152	10	605	422	33	150	42	10	30	2	520	85	152	10
315	38	123	36	668	440	96	132	156	60	68	28	322	38	123	50
147	—	—	—	—	—	—	—	28	—	28	—	147	—	—	—
1 462	61	118	11	347	221	27	99	48	15	23	10	1 462	61	118	11
170	50	111	510	7 629	4 291	1 874	1 464	601	251	222	128	452	51	121	1 434
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	16	17	—	136	84	19	33	6	1	5	—	58	16	17	—
1 214	68	145	—	169	124	2	43	559	131	386	42	1 214	68	145	—
710	300	123	4	340	241	18	81	12	3	7	2	710	300	123	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	4	22	39	281	162	25	94	37	18	18	1	144	4	29	82
13 395	1 719	2 618	5 733	23 367	13 102	5 937	4 328	7 220	2 532	3 533	1 155	16 161	2 398	4 685	22 639

XV — Distribuição proporcional do gado existente em 1 de

Repartition proportionnelle du bétail existant au 1^{er}

DISTRITOS. DISTRICTS	DE 1 000 ANIMAES RECENSEADOS PERTENCEM À ESPECIE SUR 1 000 ANIMAUX RECENSÉS APPARTIENNENT À L'ESPECE						QUOTA REGIONAL POR RECENSEADOS DA QUOTE REGIONALE ANIMAUX RECENSÉS		
	Bovina Bovine	Equina Che- valine	Asinina e muar Asine et mu- lassière	Ovina Ovine	Caprina Caprine	Suina Porcine	Bovina Bovine	Equina Che- valine	Asinina e muar Asine et mu- lassière
Andarahy	623	35	264	41	22	15	39	7	24
Campo Grande	232	106	74	15	48	525	88	131	41
Candelária	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Copacabana	459	15	314	15	197	—	6	1	6
Engenho Novo	492	199	188	43	73	5	25	32	14
Engenho Velho	183	220	472	54	44	27	24	94	90
Espirito Santo	264	5	571	78	82	—	24	2	76
Gambôa	47	4	879	29	41	—	4	1	108
Gavea	206	87	412	149	97	49	3	4	9
Gloria	569	5	350	52	24	—	25	1	22
Guaratiba	109	71	90	29	91	610	84	176	100
Ilhas	514	66	52	44	66	258	13	5	2
Inhaúma	379	84	129	19	65	324	51	37	25
Irajá	373	167	143	16	69	232	133	193	73
Jacarépaguá	171	126	255	47	54	347	46	110	99
Lagôa	428	30	368	60	107	7	26	6	32
Meyer	492	115	237	28	91	37	29	22	20
Sacramento	—	160	840	—	—	—	—	4	9
Sant'Anna	170	23	714	30	58	5	15	7	90
Santa Cruz	742	58	44	5	12	139	326	83	28
Santa Rita	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Santa Thereza	584	26	249	68	73	—	6	1	4
Santo Antonio	79	259	563	32	67	—	7	77	75
São Christovão	228	8	477	201	83	3	14	1	44
São José	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tijuca	487	64	250	7	50	142	12	5	9
DISTRICTO FEDERAL	306	95	211	31	61	296	1 000	1 000	1.000

Setembro de 1920, segundo as diversas especies recenseadas

Septembre 1920, d'après les diverses espèces recensées

1.000 ANIMAES ESPECIE PAR 1.000 DE L'ESPÈCE			POR K ^m ² DA SUPERFICIE TERRITORIAL FORAM RECENSEADOS DA ESPECIE PAR K ^m ² DE LA SURFACE TERRITORIALE ONT ÉTÉ RECENSÉS DE L'ESPÈCE						NUMERO MÉDIO DE ANIMAES DAS DIVERSAS ESPECIES POR 1.000 HABITANTES NOMBRE MOYEN D'ANIMAUX DES DIVERSES ESPECES PAR 1.000 HABITANTS					
Ovina Ovine	Caprina Ca- prine	Suina Porcine	Bovina Bovine	Equina Che- valine	Asinina e muar Asine et mu- lassière	Ovina Ovine	Caprina Caprine	Suina Porcine	Bovina Bovine	Equina Che- valine	Asinina e muar Asine et mu- lassière	Ovina Ovine	Caprina Ca- prine	Suina Porcine
25	7	1	56,6	3,2	24,0	3,7	2,0	1,4	10,7	0,6	4,5	0,7	0,4	0,3
57	90	207	7,9	3,6	2,5	0,5	1,6	17,8	39,5	18,1	12,5	2,6	8,1	89,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	14	—	18,8	0,6	12,8	0,6	8,0	—	6,7	0,2	4,6	0,2	2,9	—
21	18	—	69,7	28,2	26,6	6,1	10,3	0,7	13,9	5,6	5,3	1,2	2,1	0,1
70	29	3	87,5	104,8	225,3	25,8	20,7	13,0	11,6	13,8	29,8	3,4	2,7	1,7
69	38	—	120,0	2,3	259,7	35,2	37,4	—	7,3	0,1	15,7	2,1	2,3	—
24	17	—	53,8	4,7	1.016,4	33,9	47,9	—	1,8	0,2	34,3	1,1	1,6	—
23	8	1	2,2	0,9	4,4	1,6	1,0	0,5	5,0	2,1	9,9	3,6	2,4	1,2
22	5	—	100,9	0,9	62,0	9,3	4,2	—	8,4	0,1	5,2	0,8	0,3	—
216	352	484	9,4	6,8	8,7	2,8	8,8	58,9	82,8	53,9	68,6	22,0	69,8	464,5
10	8	7	8,5	1,1	0,9	0,7	1,1	4,3	22,6	2,9	2,3	1,9	2,9	19,4
25	44	45	27,5	6,1	9,4	1,4	4,7	23,6	9,0	2,0	3,1	0,4	1,5	7,7
54	122	85	23,9	10,7	9,1	1,0	4,4	14,9	31,1	14,0	11,9	1,3	5,7	19,4
122	72	96	4,9	3,6	7,4	1,3	1,5	10,0	54,3	40,0	81,1	14,8	17,1	110,2
36	32	1	78,0	5,4	67,0	10,9	9,6	1,3	10,5	0,7	9,0	5,1	1,5	0,2
16	26	2	48,0	11,2	23,1	2,7	8,8	3,6	11,7	2,7	5,6	0,7	2,1	0,9
—	—	—	—	43,7	229,7	—	—	—	—	1,0	5,4	—	—	—
25	25	1	269,0	37,2	1.133,3	47,3	91,5	8,5	8,5	1,2	36,0	1,5	2,9	0,3
21	26	63	59,3	4,7	3,5	0,4	0,9	11,1	462,2	36,4	27,4	3,1	7,3	86,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	4	—	22,9	1,0	9,8	2,7	2,9	—	16,3	0,7	7,0	1,9	2,0	—
28	31	—	126,1	417,2	906,0	50,7	108,2	—	3,4	11,3	24,6	1,4	2,9	—
125	26	—	68,4	2,4	142,9	60,4	24,7	0,8	5,7	0,2	12,0	5,1	2,1	0,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	6	4	6,9	0,9	3,5	0,1	0,7	2,0	24,5	3,2	12,5	0,3	2,5	7,1
1.000	1.000	1.000	20,0	6,2	13,8	2,0	4,0	19,4	20,2	6,2	14,0	2,1	4,0	19,5

XVI — Produção de cereaes e outras plantas alimenticias no anno agricola de
 Production de céréales et d'autres plantes alimentaires dans l'année agricole

DISTRICITOS DISTRICTS	Numero de estabelecimentos rurais recenseados Nombre d'établissements ruraux recensés	ARROZ RIZ			MILHO MAÏS			Numero de estabelecimentos produtores Nombre d'établissements producteurs
		Numero de estabelecimentos produtores Nombre d'établissements producteurs	Produção Production		Numero de estabelecimentos produtores Nombre d'établissements producteurs	Produção Production		
			Toneladas Tonneaux	Saccas Sacs		Toneladas Tonneaux	Saccas Sacs	
Campo Grande.....	592	50	19,4	323	426	663,8	11.063	1
Guaratiba.....	1.153	208	112,1	1.868	1.113	2.065,3	34.422	2
Ilhas.....	44	—	—	—	—	—	—	—
Inhaúma.....	14	—	—	—	2	6,0	100	—
Irajá.....	15	1	1,8	30	2	7,7	128	—
Jacarépaguá.....	74	5	4,5	75	30	61,3	1.022	—
Meyer (1).....	12	—	—	—	3	3,0	50	—
Santa Cruz.....	168	6	481,6	8.027	126	480,2	8.003	—
Tijuca (2).....	16	—	—	—	—	—	—	—
DISTRICITO FEDERAL.....	2.088	270	619,4	10.323	1.702	3.287,3	54.788	3

XVII — Produção de varias plantas industriaes e outras culturas arborescentes e arbustivas no
 Production de diverses plantes industrielles et autres cultures arborescentes et arbustives dans

DISTRICITOS DISTRICTS	Numero de estabelecimentos rurais recenseados Nombre d'établissements ruraux recensés	PLANTAS INDUSTRIAES PLANTES INDUSTRIELLES							
		ALGODÃO (em caroço) COTON (non égrené)			FUMO TABAC		CANNA DE ASSUCAR CANNE À SUCRE		
		Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Produção Production		Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Produção Production		Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Produção Production
			Toneladas Ton- neaux	Arrobas Arrobes		Toneladas Ton- neaux	Arrobas Arrobes		
Campo Grande.....	592	1	3,6	240	—	—	—	115	26.210,0
Guaratiba.....	1.153	—	—	—	—	—	—	248	1.828,0
Ilhas.....	44	—	—	—	—	—	—	—	—
Inhaúma.....	14	—	—	—	—	—	—	—	—
Irajá.....	15	—	—	—	—	—	—	1	1,0
Jacarépaguá.....	74	—	—	—	—	—	—	20	636,0
Meyer (1).....	12	—	—	—	—	—	—	1	5,0
Santa Cruz.....	168	—	—	—	—	—	—	16	548,0
Tijuca (2).....	16	—	—	—	—	—	—	—	—
DISTRICITO FEDERAL.....	2.088	1	3,6	240	—	—	—	401	29.228,0

- (1) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto do Andarahy. (Y compris 1 établissement appartenant au district
 (2) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto da Gavea. (Y compris 1 établissement appartenant au district

1919-1920, nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920

1919-1920, dans les établissements ruraux recensés au 1^{er} Septembre 1920

TRIGO BLÉ		FEIJÃO HARICOT			BATATA INGLEZA POMME DE TERRE			MANDIOCA MANIOC		
Produção Production		Numero de estabeleci- mentos productores	Produção Production		Numero de estabeleci- mentos productores	Produção Production		Numero de estabeleci- mentos productores	Produção Production	
Toneladas Tonneaux	Saccos Sacs		Toneladas Tonneaux	Saccos Sacs		Toneladas Tonneaux	Arrobas		Toneladas Tonneaux	Arrobas
0,1	2	275	134,9	2.248	17	31,3	2.087	204	628,8	41.920
2,5	42	992	372,6	6.210	100	22,5	1.500	1.061	6.267,2	417.813
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2	4,0	67	2	1,3	87	—	—	—
—	—	—	—	—	3	3,6	240	—	—	—
—	—	11	8,2	137	4	1,0	67	9	74,8	4.987
—	—	2	0,2	3	—	—	—	—	—	—
—	—	113	247,2	4.120	2	1,0	67	117	2.324,0	154.933
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,6	44	1.395	767,1	12.785	128	60,7	4.048	1.391	9.294,8	619.653

ano agrícola de 1919-1920, nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920

l'année agricole 1919-1920, dans les établissements ruraux recensés au 1^{er} Septembre 1920

CULTURAS ARBORESCENTES E ARBUSTIVAS CULTURES ARBORESCENTES ET ARBUSTIVES												
MAMONA RICIN			CAFÉ CAFÉ			CACÁO CACAO			CÓCO COCO		MANIÇOBA MANIÇOBA	
Numero de estabeleci- mentos	Produção Production		Numero de estabeleci- mentos	Produção Production		Numero de estabeleci- mentos	Produção Production		Numero de estabeleci- mentos	Produção Production	Numero de estabeleci- mentos	Toneladas Ton- neaux
	Toneladas Ton- neaux	Arrobas		Toneladas Ton- neaux	Saccos Sacs		Toneladas Ton- neaux	Saccos Sacs				
1	0,6	40	57	7,7	128	—	—	—	3	11	—	—
—	—	—	467	69,1	1.152	—	—	—	4	12	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	66	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	1	0,8	13	—	—	—	1	5	—	—
—	—	—	12	7,1	118	—	—	—	1	10	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	0,6	40	537	84,7	1.411	—	—	—	10	104	—	—

d'Andarahy).
de Gavea).

XVIII — Área ocupada com varias culturas no anno agricola de 1919-1920

Surface consacrée à diverses cultures dans l'année agricole 1919-1920

DISTRICTOS DISTRICTS	Área total dos estabelecimentos rurales recensados Surface totale des établissements ruraux recensés — Hectares Hectares	Área total cultivada Surface total consacrée à la culture — Hectares Hectares	CEREAES E OUTRAS PLANTAS ALIMENTÍCIAS CÉRÉALES E AUTRES PLANTES ALIMENTAIRES						PLANTAS INDUSTRIAES PLANTES INDUSTRIEL		
			Arroz	Milho	Trigo	Feijão	Batata	Mandioca	Algodão	Canna de assucar	Fumo
			Riz	Maïs	Blé	Haricot	Pomme de terre	Manioc	Coton	Canne à sucre	Tabac
			Hectares	Hectares	Hectares	Hectares	Hectares	Hectares	Hectares	Hectares	Hectares
Campo Grande.....	7.697	1.702	18	455	0,20	130	6	33	6	1.167	—
Guaratiba.....	13.136	1.728	103	1.187	5	478	4	272	—	75	—
Ilhas.....	249	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Inhaúma.....	474	4	—	4	—	—	0,26	—	—	—	—
Irajá.....	1.544	7	1	5	—	—	1	—	—	0,05	—
Jacarépaguá.....	1.871	72	4	38	—	8	0,20	4	—	29	—
Meyer (1).....	122	11	—	2	—	0,20	—	—	—	0,23	—
Santa Cruz.....	25.998	775	401	324	—	—	—	151	—	25	—
Tijuca (2).....	338	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DISTRICTO FEDERAL.....	51.429	4.301	527	2.015	5,20	901,20	11,66	460	6	1.296,28	—

XIX — Machinismos e instrumentos agrarios existentes nos esta

Outillage agricole existant dans les établisse

DISTRICTOS DISTRICTS	Numero de estabelecimentos rurales recensados Nombre d'établissements ruraux recensés	ESTABELECIMENTOS ONDE EXISTEM MACHINISMOS ÉTABLISSEMENTS DANS LESQUELS IL Y A DES MACHINES								Relação (%) entre o numero de estabelecimentos onde existem machinismos e o total dos recensados Rapport entre le nombre d'établissements dans lesquels il y a des machines et le total des établissements recensés
		Numero total de estabelecimentos Nombre total d'établissements	DESTINADOS A DESTINÉES					Descaroçar algodão À oter les graines du coton	Moer cereaes e outros misteres agricolas À moudre des céréales et à d'autres métiers agricoles	
			Beneficiar Au bénéfice du			Fabricar A' la fabrication du				
			Arroz Riz	Café Café	Mate Mate	Assucar Sucre	Manteiga Beurre			
Campo Grande.....	592	48	3	2	—	15	1	1	33	8,1
Guaratiba.....	1.153	6	—	—	—	1	1	1	3	0,5
Ilhas.....	44	1	—	—	—	—	—	—	1	2,3
Inhaúma.....	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Irajá.....	15	3	—	—	—	1	2	—	2	20,0
Jacarépaguá.....	74	10	—	—	—	1	—	—	9	13,5
Meyer (1).....	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Santa Cruz.....	168	4	1	—	—	3	—	—	1	2,4
Tijuca (2).....	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DISTRICTO FEDERAL.....	2.088	72	4	2	—	21	4	2	49	3,4

(1) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto do Andarahy. (Y compris 1 établissement appartenant au district

(2) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto da Gavea. (Y compris 1 établissement appartenant au district

nos estabelecimentos rurais recenseados em 1 de Setembro de 1920

dans les établissements ruraux recensés au 1^{er} Septembre 1920

LES	CULTURAS ARBORESCENTES E ARBUSTIVAS CULTURES ARBORESCENTES ET ARBUSTIVES								PORCENTAGEM EM RELAÇÃO À ÁREA OCUPADA COM POURCENTAGE EN RAPPORT À LA SURFACE CONSACRÉE À LA CULTURE			Relação entre a área total cultivada e a área recenseada Rapport entre la surface total consacrée à la culture et celle des établisse- ments re- censés
	Café Café		Cacáo Cacáo		Côco Côco		Maniçoba Maniçoba		Cereaes e outras plantas ali- menticias Des céréales et autres plan- tes ali- mentaires	Plantas industriales Des plantes indus- trielles	Culturas arbo- rescentes e arbustivas Cultures arbo- rescentes et arbus- tives	
	Área cultivada — Surface cultivée — Hectares — Hectares	Numero de arvores — Nom- bre d'ar- bres — Hectares — Hectares	Área cultivada — Surface cultivée — Hectares — Hectares	Numero de arvores — Nom- bre d'ar- bres — Hectares — Hectares	Área cultivada — Surface cultivée — Hectares — Hectares	Numero de arvores — Nom- bre d'ar- bres — Hectares — Hectares	Área cultivada — Surface cultivée — Hectares — Hectares	Numero de arvores — Nom- bre d'ar- bres — Hectares — Hectares				
Mamona												
Ricim												
—												
Hectares												
Hectares												
0,43	49	29.610	—	—	0,37	37	—	—	28,2	68,9	2,9	0.221
—	354	212.540	—	—	0,39	39	—	—	75,2	4,3	20,5	0.132
—	—	—	—	—	2	220	—	—	—	—	100,0	0.008
—	—	—	—	—	—	—	—	—	100,0	—	—	0.008
—	1	420	—	—	—	—	—	—	99,3	0,7	—	0.005
—	9	5.603	—	—	0,16	16	—	—	58,4	40,2	1,4	0.038
—	24	14.200	—	—	0,33	33	—	—	17,6	2,0	80,4	0.090
—	—	—	—	—	—	—	—	—	93,6	3,2	3,2	0.030
0,43	437	262.373	—	—	3,25	345	—	—	59,5	30,3	10,2	0,084

estabelecimentos rurais recenseados em 1 de Setembro de 1920

dans les établissements ruraux recensés au 1^{er} Septembre 1920

Numero total de esta- belecimen- tos Nombre total d'établis- sements	ESTABELECEMENTOS ONDE EXISTEM INSTRUMENTOS AGRARIOS ÉTABLISSEMENTS DANS LESQUELS IL Y A DES INSTRUMENTS AGRAIRES												Relação (%) entre o numero de estabelecimen- tos onde existem instru- mentos e o total dos estabe- lecimentos recensados Rapport entre le nom- bre d'éta- blisse- ments dans les- quels il y a des instru- ments et le total des établisse- ments recensés	
	ARADOS CHARRUES		GRADES HERSES		SEMEADEIRAS SEMOIRS		CULTIVADORES CULTIVATEURS		CEIFADORES FAUCHEUSES		TRACTORES TRATEURS			Numero médio de arados por k.m ² da superficie re- censeada Nombre moyen de char- res par k.m ² de la surface re- censée
	Numero de estabe- lecimen- tos Nombre d'établis- sements	Numero de instru- mentos Nombre d'ins- tru- ments	Numero de estabe- lecimen- tos Nombre d'éta- blisse- ments	Numero de instru- mentos Nombre d'ins- tru- ments	Numero de estabe- lecimen- tos Nombre d'éta- blisse- ments	Numero de instru- mentos Nombre d'ins- tru- ments	Numero de estabe- lecimen- tos Nombre d'éta- blisse- ments	Numero de instru- mentos Nombre d'ins- tru- ments	Numero de estabe- lecimen- tos Nombre d'éta- blisse- ments	Numero de instru- mentos Nombre d'ins- tru- ments	Numero de estabe- lecimen- tos Nombre d'éta- blisse- ments	Numero de instru- mentos Nombre d'ins- tru- ments		
101	97	116	48	55	6	6	9	12	5	8	2	2	6,8	17,1
7	7	11	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	55,0	15,9
6	4	5	3	12	1	2	—	—	—	—	1	2	12,5	42,9
6	4	11	4	7	2	2	5	23	1	1	—	—	1,6	8,1
4	3	10	3	1	—	5	1	1	1	5	1	2	1,2	2,4
1	1	1	1	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	6,3
125	116	154	60	80	10	15	15	36	7	14	4	6	3,6	6,0

d'Andarahy.)
de Gavea.)

XX — Machinas agricolas em geral segundo a natureza da força motriz empregada e a capacidade productiva dos

Machines agricoles en général d'après la nature de la force motrice employée et la capacité productive

DISTRITOS DISTRICTS	Numero de estabelecimentos ruraes recenseados Nombre d'établissements ruraux recensés	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS ONDE EXISTEM MACHINISMOS PARA BENEFICIAMENTO DE PRODUCTOS AGRICOLAS NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS DANS LESQUELS IL Y A DES MACHINES POUR BÉNÉFICIER LES PRODUITS AGRICOLES							Total	Até 600 Litros Jusqu'à 600 Litres	
		Total	Natureza da força motriz nature de la force motrice								Total
			animada animée	hydraulic hydralique	a vapor à vapeur	electrica electricque	Outras Autres	Indeterminada Indeterminée			
Campo Grande.....	592	3	—	1	—	—	—	2	3	2	
Guaratiba.....	1.153	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ilhas.....	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Inhaúma.....	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Irajá.....	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Jacarépaguá.....	74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Meyer (1).....	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Santa Cruz.....	168	1	—	—	1	—	—	—	1	—	
Tijuca (2).....	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
DISTRITO FEDERAL.....	2.088	4	—	1	—	1	—	2	4	2	

XXI — Beneficiamento do algodão nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920, natureza

Bénéficiement du coton dans les établissements ruraux recensés au 1^{er} Septembre 1920, nature des

DISTRITOS DISTRICTS	Numero de estabelecimentos ruraes recenseados Nombre d'établissements ruraux recensés	Numero de estabelecimentos produtores de algodão Nombre d'établissements producteurs de coton	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS ONDE EXISTEM MACHINISMOS PARA BENEFICIAMENTO DE PRODUCTOS AGRICOLAS NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS DANS LESQUELS IL Y A DES MACHINES POUR BÉNÉFICIER LES PRODUITS AGRICOLES											
			Total	Natureza da força motriz Nature de la force motrice						Systema da machina Système de la machine				
				animada animée	hydraulic hydralique	a vapor à vapeur	electrica electricque	Outras Autres	Indeterminada Indeterminée	De serra à scie	De cilindro à cylindre	Bolandeira Bolandeira	Indeterminada Indeterminée	Eagle C. Ginn C. e Continental C. Ginn C.
Campo Grande.....	592	1	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1
Guaratiba.....	1.153	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—
Ilhas.....	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Inhaúma.....	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Irajá.....	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jacarépaguá.....	74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Meyer (1).....	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Santa Cruz.....	168	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tijuca (2).....	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DISTRITO FEDERAL.....	2.088	2	2	—	—	—	—	2	—	1	—	1	—	1

(1) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto do Andarahy. (Y compris 1 établissement appartenant au district

(2) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto da Gava. (Y compris 1 établissement appartenant au district de

aparelhos de beneficiar arroz existentes nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920
 des appareils consacrés à bénéficier le riz dans les établissements recensés au 1^{er} Septembre 1920

BENEFICIAMENTO DO ARROZ BÉNÉFICIEMENT DU RIZ										Produção annual Production annuelle (1919)	
NUMERO DE ESTABELECImentos NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS									Litros	Equivalente em sacos de 100 litros Équivalent en sacs de 100 litres	
Capacidade diaria de produção (Arroz em casca) Capacité journalière de production (Riz en écorce)											
601 a 1.200 Litros	1.201 a 2.400 Litros	2.401 a 4.800 Litros	4.801 a 9.000 Litros	9.001 a 15.000 Litros	15.001 a 21.000 Litros	21.001 a 33.000 Litros	33.001 e mais litros 33.001 et plus Litros	Indeterminada Indeterminée	Litros	Equivalente em sacos de 100 litros Équivalent en sacs de 100 litres	
—	—	—	—	—	—	—	—	1	7.600	76	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	1	—	—	—	—	—	680.000	6.800	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	1	—	—	—	—	1	687.600	6.876	

dos motores empregados, systema dos machinismos, nome dos fabricantes e capacidade dos respectivos aparelhos
 moteurs employés, système des machines, nom des fabricants et capacité des appareils à bénéficier

TOS ONDE EXISTEM MACHINAS DE BENEFICIAR ALGODÃO LESQUELS IL Y A DES MACHINES POUR BÉNÉFICIER DU COTON													Produção annual (1919) Production annuelle		
Fabricantes Fabricants				Capacidade diaria de produção (algodão em caroço) Capacité journalière de production (coton non égréné)									Indeterminada Indeterminée	Quintaes	Fardos de 80 kilos Fardeaux à 80 kilogrammes
Bridgwater	The. Lums Ginn Co.	Outros e Indeterminados Autres et indéterminés	Bolandeira Bolandeira	Até 150 Jusqu'à 150 Kilos. Kilogr.	151 a 250 Kilos. Kilogr.	251 a 500 Kilos. Kilogr.	501 a 1.000 Kilos. Kilogr.	1.001 a 2.000 Kilos. Kilogr.	2.001 a 4.000 Kilos. Kilogr.	4.001 a 6.000 Kilos. Kilogr.	6.001 a 8.000 Kilos. Kilogr.	8.001 e mais kilos 8.001 et plus Kilogr.			
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	13
—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	13

d'Andarahy).
Gavea).

XXII — Estabelecimentos rurais produtores de canna

Établissements ruraux producteurs de can

DISTRICTOS DISTRICTS	Numero total de estabe- lecimentos rurais re- censeados Nombre total d'establi- samentos rurais recensés	Área total dos estabe- lecimentos rurais Surface totale des établisse- ments rurais — Hectares Hectares	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS PRODUTORES DE CANNA EM 1919 NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS AVANT LA CUL- TURE DE CANNE À SUCRE EN 1919				Área total cul- tivada Surface totale consacrée à la culture — Hectares Hectares	Área occupada com cannaviaes Surface consacrée à la culture de canne à sucre — Hectares Hectares	
			Total Total	onde se fabricou assucar où on a fabriqué du sucre		onde se fabricou aguar- dente e alcool où on a fabriqué de l'eau de vie et de l'alcool			onde se vendeu canna exclusiva- mente où on a vendu de la canne à sucre exclusivem- ent
				exclusiva- mente exclu- sivem- ent	e se vendeu canna et on a vendu de canna				
			Total		Total				Total
Campo Grande.....	592	7.697	115	11	2	3	100	1.702	1.167
Guaratiba.....	1.153	13.136	243	—	—	—	248	1.728	75
Ilhas.....	44	249	—	—	—	—	—	2	—
Inhaúma.....	14	474	—	—	—	—	—	4	—
Irajá.....	15	1.544	1	—	—	—	1	7	0,05
Jacarépaguá.....	74	1.871	20	—	—	—	20	72	29
Meyer (1).....	12	122	1	—	—	—	1	11	0,23
Santa Cruz.....	168	25.998	16	1	1	—	14	775	25
Tijuca (2).....	16	338	—	—	—	—	—	—	—
DISTRITO FEDERAL.....	2.088	51.429	401	12	3	3	384	4.301	1.296.28

XXIII — Beneficiamento de cereaes, da mandioca, do mate e do café, produção de vinho, valor dos productos

Bénéficiement de céréales, du manioc, du mate et du café, production de vin, valeur des produits fores

DISTRICTOS DISTRICTS	Numero de estabe- lecimentos rurais recenseados Nombre d'establi- samentos rurais recensés	Numero de estabe- lecimentos onde ha mo- tores Nombre d'establi- samentos dans les- quels il y a des moteurs	CEREAES E MANDIOCA CÉRÉALES ET MANIOC					
			PRODUÇÃO PRODUCTION					
			Farinha Farine		Polvilho Amidon		Tapioca Tapioca	
			Quintaes Quintaux	Saccos Sacs	Quintaes Quintaux	Saccos Sacs	Quintaes Quintaux	Saccos Sacs
Campo Grande.....	592	36	1.413	2.355	159	265	62	137
Guaratiba.....	1.153	4	15.430	25.716	238	396	43	73
Ilhas.....	44	1	—	—	—	—	—	—
Inhaúma.....	14	—	—	—	—	—	—	—
Irajá.....	15	2	—	—	—	—	—	—
Jacarépaguá.....	74	9	143	238	44	73	14	31
Meyer (1).....	12	—	—	—	—	—	—	—
Santa Cruz.....	168	1	5.625	9.375	185	311	—	—
Tijuca (2).....	16	—	—	—	—	—	—	—
DISTRITO FEDERAL.....	2.088	53	22.611	37.684	626	1.045	119	241

(1) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto do Andarahy. (Y compris 1 établissement appartenant au district

(2) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto da Gavea. (Y compris 1 établissement appartenant au district

de assucar recenseados em 1 de Setembro de 1920

ne à sucre recensés au 1^{er} Septembre 1920

CANNA DE ASSUCAR CANNE À SUCRE			NUMERO DE ESTABELECIMENTOS COM MACHINISMOS NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS AYANT DES MACHINES				RELAÇÃO (%) ENTRE RAPPORT ENTRE							
Pro- dução total	Canna vendida	Canna tra- balhada	Assucar Sucre	Alcool	Aguar- dente Eau-de- vie	Mel vendido Miel vendu	Movidos Mues				a superficie occupada com cannavaes e la surface cultivée en canne à sucre et		o numero de estabele- cimentos com machinismos e o total des produtores	
—	—	—	—	—	—	—	Total	a vapor	a agua	a animaes	por outras	a	a	le
Ton- neaux	Ton- neaux	Ton- neaux	Ton- neaux	Hecto- litres	Hecto- litres	Hecto- litres	Total	à la vapeur	à l'eau	par des ani- maux	par d'au- tres forces	área dos estabele- cimentos recenseados	área cultivada em geral	nombre d'établis- sements à machines et le total des éblis- sements pro- ducteurs
26.210,0	26.206,0	4,0	0,2	11	614	1.037	15	—	—	15	—	15,2	68,6	13,0
1.828,0	1.828,0	—	—	—	—	29	1	—	—	1	—	0,6	4,3	0,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,0	1,0	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	0,7	100,0
636,0	636,0	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	1,5	40,3	5,0
5,0	5,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	2,1	—
548,0	358,0	190,0	9,5	—	—	240	3	—	—	2	1	0,1	3,2	18,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29.228,0	29.034,0	194,0	9,7	11	614	1.306	21	—	—	19	2	2,5	30,1	5,2

florestas e extracção da borracha, em 1919, nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920

tiers et extraction de la caoutchouc, en 1919, dans les établissements ruraux recensés au 1^{er} Septembre 1920

MATE MATE		CAFÉ CAFÉ	VINHO VIN			PRODUCTOS FLORESTAES PRODUITS FORESTIERS				
Numero de estabele- cimentos	PRODUÇÃO PRO- DUCTION	Numero de estabele- cimentos onde ha mo- tores	Numero de estabele- cimentos	PRODUÇÃO PRODUCTION		Numero de estabele- cimentos	VALOR DA PRODUÇÃO VALEUR DE LA PRODUCTION			Borracha Caoutchouc (excluida a da maniçoba) (non compris le caoutchouc de maniçoba) — Quintaes Quintaux
				Vinho de uva Vin de la treille	Outras qualidades Autres qualités		Madeiras Bois	Fibras, raizes, cas- cas, ceras e resinas Fibres, racines, écorses, cires et résines	Castanhas e cocos de diversas especies Châtaignes et coquilles de diverses espèces	
—	—	2	—	—	—	5	11:600\$	—	—	—
—	—	—	—	—	—	583	376:833\$	26:444\$	40\$	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1	700\$	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1	—	980\$	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2	—	—	—	590	389:183\$	27:424\$	40\$	—

d'Andaraby.)
de Gavea.)

XXIV — Produção de laticínios e de lã, numero de animais nascidos e

Production de laitages et de laine, nombre d'animaux nés et abattus

DISTRITOS DISTRICTS	Numero de estabelecimentos rurais recenseados Nombre d'établissements ruraux recensés	LACTICINIOS LAITAGES						LÃ LAINE	
		Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Produção Production				Valor dos estabelecimentos Valeur des établissements	Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Lã produzida Laine produite
			Leite vendido	Nata de leite vendida	Manteiga	Queijo			
			Lait vendu	Crème du lait vendue	Beurre	Fromage			
—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	Litros	Litros	Kilos	Kilos	—	—	Quintaes	
—	—	Litres	Litres	Kilo-grammes	Kilo-grammes	—	—	Quintaux	
Campo Grande.....	592	2	2.340	—	—	—	16:000\$	—	—
Guaratiba.....	1.153	1	3.100	—	—	1.300	29:040\$	—	—
Ilhas.....	44	—	—	—	—	—	—	—	—
Inhaúma.....	14	—	—	—	—	—	—	—	—
Irajá.....	15	—	—	—	—	—	—	—	—
Jacarépaguá.....	74	2	99.300	—	416	—	750:000\$	—	—
Meyer (1).....	12	2	18.975	—	—	—	37:500\$	—	—
Santa Cruz.....	168	—	—	—	—	—	—	—	—
Tijuca (2).....	16	—	—	—	—	—	—	—	—
DISTRICTO FEDERAL.....	2.088	7	123.715	—	416	1.300	832:540\$	—	—

XXV — Cultura das abelhas e criação das aves domesticas nos

Culture des abeilles et élevage des volailles dans les

DISTRITOS DISTRICTS	Numero total de estabelecimentos rurais recenseados Nombre total d'établissements ruraux recensés	ABELHAS ABEILLES				AVES VOLA	
		Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Numero de colmeias em 1 de Setembro de 1920 Nombre de ruches au 1 Septembre 1920	Produção Production		Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Numero Nombre
				Mel	Cera		
				Miel	Cire		
—	—	—	—	—	—		
—	—	Litros	Kilos	—	—	Cabeças	
—	—	Litres	Kilo-grammes	—	—	Têtes	
Campo Grande.....	592	36	1.034	3.190	734	497	31.074
Guaratiba.....	1.153	242	3.354	11.350	2.747	1.103	75.684
Ilhas.....	44	—	—	—	—	20	2.478
Inhaúma.....	14	2	11	23	7	9	1.231
Irajá.....	15	1	26	138	18	9	1.011
Jacarépaguá.....	74	6	73	354	130	44	3.539
Meyer (1).....	12	2	7	19	8	7	478
Santa Cruz.....	168	6	86	218	91	75	7.307
Tijuca (2).....	16	2	5	17	6	14	941
DISTRICTO FEDERAL.....	2.088	297	4.596	15.309	3.741	1.778	123.743

(1) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto do Ardarahy. (Y compris 1 établissement appartenant au district)

(2) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto da Gavea. (Y compris 1 établissement appartenant au district de

abatidos nos estabelecimentos rurais recenseados em 1 de Setembro de 1920

dans les établissements ruraux recensés au 1^{er} Septembre 1920

Valor dos estabelecimentos Valeur des établissements	ANIMAES NASCIDOS ANIMAUX NÉS						ANIMAES ABATIDOS ANIMAUX ABATTUS			
	Especie bovina	Especie equina	Especie asinina e mular	Especie ovina	Especie caprina	Especie suina	Especie bovina	Especie ovina	Especie caprina	Especie suina
	Espèce bovine	Espèce chevaline	Espèce asine et mulassière	Espèce ovine	Espèce caprine	Espèce porcine	Espèce bovine	Espèce ovine	Espèce caprine	Espèce porcine
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bezerros Veaux	Potros Pouillains	Jumentos e burros Ânes	Cordeiros Agneaux	Cabritos Chevreaux	Leitões Cochons de lait	Rezes e vitellos Bœufs e veaux	Carneiros Moutons	Cabras Chèvres	Porcos Cochons	
—	282	32	44	8	49	744	11	—	12	2.393
—	416	81	6	127	734	5.341	2	—	28	449
—	32	2	—	—	2	20	—	—	—	4
—	17	—	—	—	—	24	3	—	—	8
—	23	—	—	—	1	1	—	—	1	2
—	78	—	—	—	8	282	24	6	—	93
—	12	—	—	—	—	5	—	—	—	—
—	1.729	91	5	—	3	754	—	—	—	134
—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	3
—	2.589	206	55	135	797	7.176	40	6	41	3.091

estabelecimentos rurais recenseados em 1 de Setembro de 1920

établissements ruraux recensés au 1^{er} Septembre 1920

DOMESTICAS ILLES			Numero médio de colmeias por estabelecimento Nombre moyen de ruches par établissement	Produção média por colmeia Production moyenne par ruche		Relação (%) entre o numero de estabelecimentos Rapport entre le nombre d'établissements		Porcentagem em relação ao numero total de Pourcentage en rapport au nombre total de		
de cabeças em 1 Setembro de 1920 de têtes au 1 ^{er} Septembre 1920				Miel Miel	Cera Cire	onde ha colmeias e o total dos recenseados dans lesquels il y a de ruches et le total des établissements recensés	onde ha criação e o total dos recenseados dans lesquels il y a des volailles et le total des établissements recensés	Gallinhas Poules	Perús Dindons	Patos Canards
Perús Dindons	Patos Canards	Total Total								
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cabeças Têtes	Cabeças Têtes	Cabeças Têtes								
1.043	1.108	33.225	29	3,1	0,7	6,1	84,0	93,5	3,2	3,3
5.420	5.207	86.311	14	3,4	0,8	21,0	95,7	87,7	6,3	6,0
268	341	3.087	—	—	—	—	45,5	80,3	8,7	11,0
56	37	1.324	5	2,1	0,6	85,7	64,3	93,0	4,2	2,8
44	61	1.116	26	5,3	0,7	6,7	60,0	90,6	3,9	5,5
179	212	3.930	12	4,8	1,8	8,1	59,5	90,0	4,6	5,4
42	28	548	3	2,7	1,1	16,7	58,3	87,2	7,7	5,1
133	122	7.562	14	2,5	1,1	3,6	44,6	96,6	1,8	1,6
48	23	1.012	2	3,4	1,2	12,5	87,5	93,0	4,7	2,3
7.233	7.139	138.115	15	3,3	0,8	14,2	85,2	85,6	5,2	5,2

d'Andarahy.)
Gavea.)

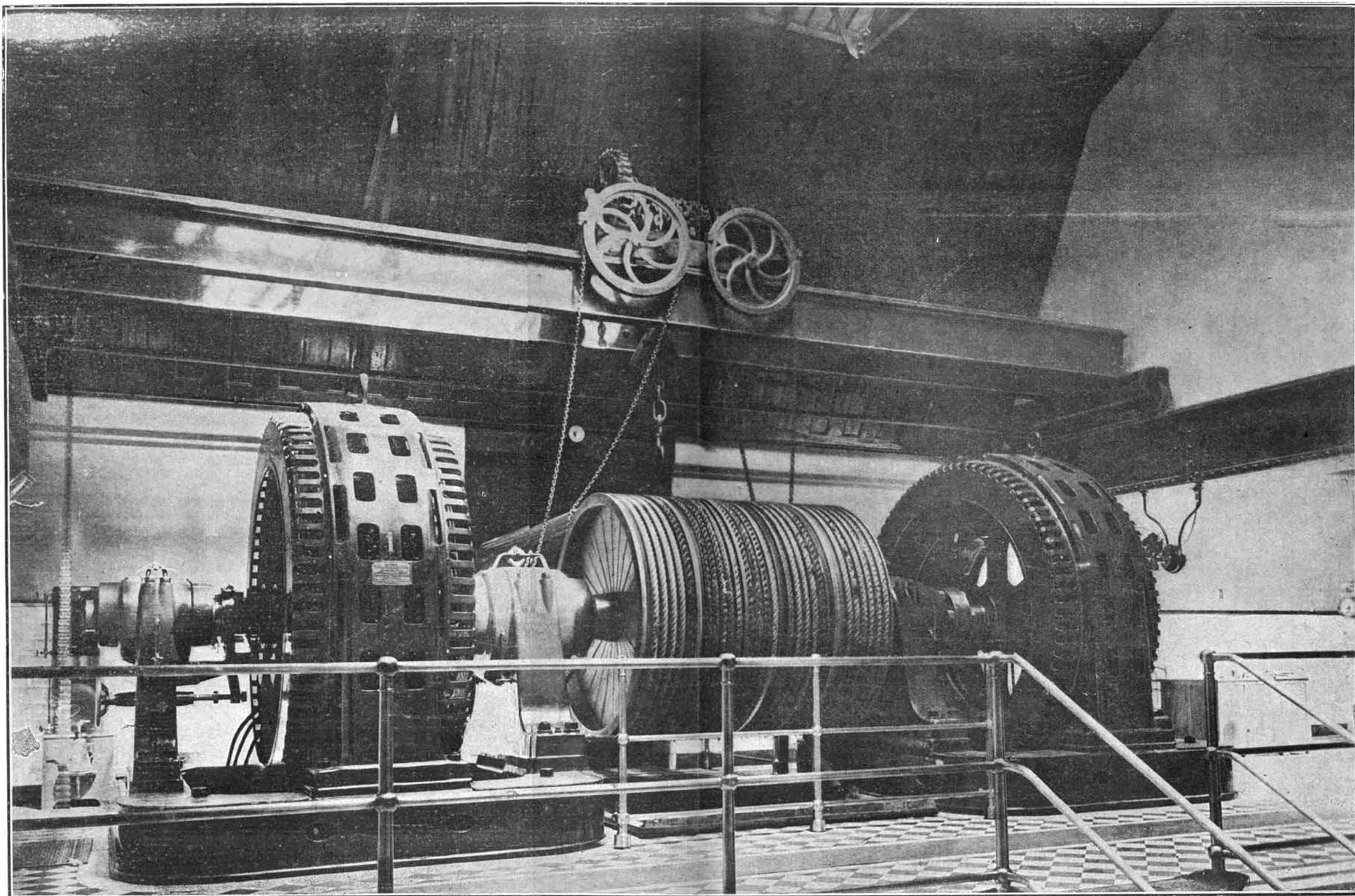
II

INDUSTRIAS

**Modo de organização das empresas. Capital empregado e data da fundação.
Força motriz e pessoal em serviço. Período de funcionamento das
fabricas. Principaes despesas de custeio. Producção annual.**

INDUSTRIES

Mode d'organisation des entreprises. Capital placé et date de la fondation.
Force motrice et personnel en service. Période de fonctionnement des
fabriques. Principales dépenses. Production annuelle.



Dois motores de 750 *H. P.*, cada um, installados no Moinho Inglez

NOMENCLATURA DAS INDUSTRIAS RECENSEADAS NO DISTRICTO FEDERAL

NOMENCLATURE DES INDUSTRIES RECENSÉES DANS LE DISTRICT FÉDÉRAL

I - INDUSTRIAS TEXTIS

Fiação e tecelagem de algodão.
Fabricação de tecidos de malha.
 » » bordados e rendas.
 » » tecidos de lã (pura e mesclada).
 » » tecidos de juta.
Cordoaria (cordas, cabos e barbantes).
Fabricação de saccos.
 » » capachos, tapetes e beneficiamento de estopa.
Fabricação de vassouras, escovas, espanadores e pinceis.
Fabricação de chapéus de palha.

II - INDUSTRIAS DE COURO, DE PELLAS E DE OUTRAS MATERIAS DURAS RETIRADAS DO REINO ANIMAL

Cortumes.
Fabricação de malas e artigos para viagem.

III - INDUSTRIAS DE MADEIRAS

Serrarias.
Tanoarias.
Officinas de torneiros em madeira.
Fabricação de caixas e caixões.
 » » rolas e artigos de cortiça (salva-vidas, etc.).
Fabricação de fôrmas para calçados.
 » » saltos de madeira para calçados.
 » » páos para tamancos.
 » » pés para manequins.
 » » manequins.
 » » páos para embrulhos.
 » » objectos de vime e bambú.

IV - METALLURGIA

Fundição de ferro; construção de machinas.
Officinas mechanicas e fabricação de peças accessorias.
 Fabricação de fogões, caixas para agua, grades, etc. (serralharia).
Fabricação de cofres de ferro.
 » » utensilios de ferro esmaltado.
 » » pregos, parafusos, rebites.
 » » fechaduras, dobradiças, enxadas, foices e outras ferramentas.
Fabricação de ferraduras.
 » » artefactos de folha de Flandres.
 » » telas metallicas, objectos de arame e estamperia de zinco.
Fabricação de balanças, de torneiras, valvulas e outros artefactos principalmente de bronze.
Fabricação de utensilios de uso domestico e artefactos de diversos metaes.
Fabricação de canos e artefactos de chumbo.
Reparação de motores electricos.

I - INDUSTRIES TEXTILES

Filature et tissage du coton.
Tricoterie.
Broderie et fabrication de dentelles.
Fabrication de tissus de laine (pure et melangée).
 » » tissus de jute.
Corderie (cordage et ficelles).
Fabrication de sacs.
 » » paillassons, de tapis et bénéficeiment d'étoupe.
Fabrication de balais, de brosses, d'époussettes et de pinceaux.

Fabrication de chapeaux de paille.

II - INDUSTRIES DES CUIRS, PEAUX ET D'AUTRES MATIÈRES DURES TIRÉES DU RÈGNE ANIMAL

Tanneries.
Fabrication de malles et d'articles de voyage

III - INDUSTRIES DU BOIS

Scieries.
Tonneleries.
Ateliers de tourneurs sur bois.
Fabrication de boîtes et de caisses en bois.
 » » bouchons et d'objets en liège (appareils de sauvetage, etc.).
Fabrication de formes pour chaussures.
 » » talons en bois pour chaussures.
 » » semelles en bois pour sabots.
 » » pieds pour manequins.
 » » manequins.
 » » bâtonnets pour paquets.
 » » d'objets en osier et bambou.

IV - MÉTALLURGIE

Fonte de fer; contruction de machines.
Ateliers mécaniques et fabrication de pièces accessoires.
Fabrication de fourneaux, de boîtes d'eau, de grill: (serrurerie).
Fabrication de coffres en fer.
 » » d'utensiles en fer émaillé.
 » » de clous, de vis, de clous rivés.
 » » serrures, de gonds, de bêches, de faux et autres ferrements.
Fabrication de fer à cheval.
Ferblanterie.
Fabrication de toiles métalliques, et d'objets d'airain, empreinte sur le zinc.
Fabrication de balances, de robinets, de soupapes et autres objets surtout en bronze.
Fabrication d'utensiles de ménage et d'objets en diverses espèces de métal.
Fabrication de conduits et d'objets en plomb.
Racommodage de moteurs electricos.

V - CERAMICA

- Fabricação de vidros e crystaes.
 » » ampólas.
 Polimento e lapidação de vidro, fabricação de espelhos.
 Fabricação de louças de barro (filtros,oringas, etc.).
 Olarias (tijolos, telhas e manilhas).
 Fabricação de azulejos.
 » » ladrilhos hydraulicos.

VI - PRODUCTOS CHIMICOS PROPRIAMENTE DITOS E PRODUCTOS ANALOGOS

- Fabricação de productos chimicos propriamente ditos (ácidos diversos, potassa, soda, etc.).
 Fabricação de especialidades pharmaceuticas.
 » » perfumarias.
 » » materias explosivas.
 » » aguas mineraes artificiaes.
 » » tintas mineraes, vernizes e lapis.
 » » tinta para escrever.
 Refinação de sebo, oleos e gorduras de procedencia animal.
 Fabricação de carvão animal e adubos.
 » » graxa para calçados.
 » » sabão.
 » » velas de sebo e estearina.
 » » velas de cera.
 » » lamparinas.
 » » oleos vegetaes.
 » » artefactos de borracha.
 » » papel.
 » » papel prussiato.
 Beneficiamento de papel,
 Fabricação de lixa.
 » » papelão.
 » » caixas de papelão.
 » » saccos de papel.
 » » confetti e serpentinas.
 » » colla vegetal e amido.

VII - INDUSTRIAS DA ALIMENTAÇÃO

- Beneficiamento do arroz.
 Moagem de cereaes e fabricação da farinha de mandioca.
 Fabricação de massas alimenticias.
 » » biscoutos.
 Torrefacção de café.
 Fabricação de chocolate.
 Refinação de assucar.
 Fabricação de doces, balas, confeitos e conservas de fructas.
 Fabricação de conservas de peixe.
 » » conservas de carne.
 Beneficiamento e enlatamento da manteiga.
 Fabricação de vinagre.
 » » massa de tomate.
 » » cerveja.
 » » bebidas alcoolicas e xaropes.
 » » licores.
 Preparados de fumo (cigarros, charutos, etc.).

VIII - INDUSTRIAS DO VESTUARIO E TOUCADOR

- Fabricação de chapéos de feltro.
 » » chapéos de panno e de gorros.
 » » chapéos para senhoras.
 » » roupas para homens.
 » » camisas e roupas brancas.
 » » colletes para senhoras.

V - CÉRAMIQUE

- Fabrication de verres et crystaux (verrerie).
 » » d'ampoules.
 Poliment et lapidation de glaces, fabrication de miroirs.
 Fabrication de vaiselles en terre (Poterie) (Filtres, cruches, etc.).
 Briqueterie, tuilerie, fabrication de conduits en terre cuite.
 Fabrication de carreaux de faience.
 » » carreaux hydrauliques.

VI - PRODUITS CHIMIQUES PROPRIEMENT DITS ET PRODUITS ANALOGUES

- Préparation de produits chimiques proprement dits (acides divers, potasse, soude, etc.).
 Préparation de produits chimico-pharmaceutiques.
 Fabrication de parfumeries.
 » » « matières explosibles.
 » » d'eaux minérales artificielles.
 » » d'encres minérales, de vernis et de crayons.
 » » d'encre à écrire.
 Raffinage de suif, d'huiles et de graisses de provenance animale.
 Fabrication de charbon animal, d'engrais.
 « » cirage (pour chaussures).
 « » savon.
 « » chandelles de suif et de bougies stéariques.
 « » bougies de cire.
 « » veilleuses.
 « » d'huiles végétales.
 « » d'objets en caoutchouc.
 « » de papier.
 « » papier prussiato.
 Bénficiement de papier.
 Fabrication de papier de verre.
 » » carton.
 » » boîtes en carton.
 » » sacs de papier.
 » » confetti et serpentines.
 » » colle de provenance végétale et amidon.

VII - INDUSTRIES DE L'ALIMENTATION

- Bénficiement de riz.
 Mouture de céréales et fabrication de farine de manioc.
 Fabrication de pâtes alimentaires.
 » » biscouits.
 Torrefaction de café.
 Fabrication de chocolat.
 Raffinage de sucre.
 Fabrication de confitures, de bonbons et de conserves de fruits.
 Fabrication de conserves de poisson.
 » » conserves de viande.
 Bénficiement et emballage de beurre.
 Fabrication de vinaigre.
 » » pâte de tomate.
 » » bière (brasseries).
 » » boissons alcooliques et sirops.
 » » liqueurs.
 Manufacture de tabac (cigarres, cigarettes, etc.).

VIII - INDUSTRIES DE L'HABILLEMENT ET DE LA TOILETTE

- Fabrication de chapeaux de feutre.
 » » chapeaux de drap et de bonnets.
 » » chapeaux pour dames.
 Confection de vêtements pour hommes.
 Chemiserie, lingerie.
 Confection de corsets.

Fabricação de tecidos elasticos (Suspensorios, ligas, etc.).

Fabricação de capas de borracha.

- » » cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas, carteiras, etc.

Fabricação de gravatas.

- » » flôres artificiaes e corôas.
- » » luvas.
- » » botões de metal.
- » » guardas-chuva, chapéos de sol e bengalas.

- » » calçados de couro.
- » » chinellos de trança.
- » » tamancos.

IX - INDUSTRIAS DO MOBILIARIO

Fabricação de moveis de madeira.

- » » camas e moveis de ferro.
- » » colchões e traveseiros.
- » » cortinas.
- » » bilhares.

X - INDUSTRIAS DA EDIFICAÇÃO

Fabricação de cal.

Marmorarias.

Fabricação de ornatos em cimento e em gesso.

- » » escadas e esquadrias.
- » » papeis pintados.

XI - CONSTRUÇÃO DE APARELHOS DE TRANSPORTE

Fabricação de carros e de carroças.

- » » arreios e artigos de sellaria.

Construção de barcos.

- » » wagons.
- » » elevadores, helices para aviação, etc.

XII - PRODUÇÃO E TRANSMISSÃO DE FORÇAS PHYSICAS

Fabricação de gaz.

- » » gélo.

XIII - INDUSTRIAS RELATIVAS ÀS SCIENCIAS, LETTRAS E ARTES. INDUSTRIAS DE LUXO

Fabricação de carimbos e placas esmaltadas.

- » » *dichés* em photogravuras, sobre-cartas e cartões postaes.

Fabricação de instrumentos de musica e discos para grammophones.

Montagem e concerto de instrumentos de precisão e optica.

Fabricação de fundas elasticas.

- » » molduras para quadros.
- » » estojos e caixas para joias.
- » » leques.
- » » brinquedos.

Fabrication de tissus élastiques (de bretelles, jarretières, etc.)

Fabrication de manteaux en caoutchouc.

- » » ceintures, de guêtres, de bourses, de porte monnaies, etc.

Fabrication de cravates.

- » » fleurs artificielles et de couronnes.
- » » gants (ganterie).
- » » boutons en métal.
- » » parapluies, d'ombrelles et de cannes.

Fabrication de chaussures en cuir.

- » » pantouffles de tresse.
- » » sabots.

IX - INDUSTRIES DE L'AMEUBLEMENT

Fabrication de meubles en bois.

- » » lits et de meubles en fer.
- » » matelas, de traversins.
- » » rideaux.
- » » billards.

X - INDUSTRIES DU BÂTIMENT

Fabrication de chaux.

Ateliers de marbriers.

Fabrication d'ornements en ciment et en plâtre.

- » » d'escaliers et d'équerres.
- » » de papiers peints.

XI - CONSTRUCTION D'APPAREILS DE TRANSPORT

Fabrication de chars et de charrettes.

- » » d'harnais et accessoires pour sellerie.

Construction de bateaux.

- » » wagons.
- » » d'ascenseurs, d'helices pour avions, etc.

XII - PRODUCTION ET TRANSMISSION DE FORCES PHYSIQUES

Fabrication de gaz

- » » la glace artificielle

XIII - INDUSTRIES RELATIVES AUX SCIENCES, LETTRES ET ARTS INDUSTRIES DE LUXE

Fabrication de timbres et de plaques émaillées.

- » » *dichés* em photogravuras, d'enveloppes et de cartes postales.

Fabrication de d'instruments de musique et disques pour grammophones.

Montage et raccommodage d'instruments de précision et d'optique.

Fabrication de brayers élastiques.

Préparation de cadres.

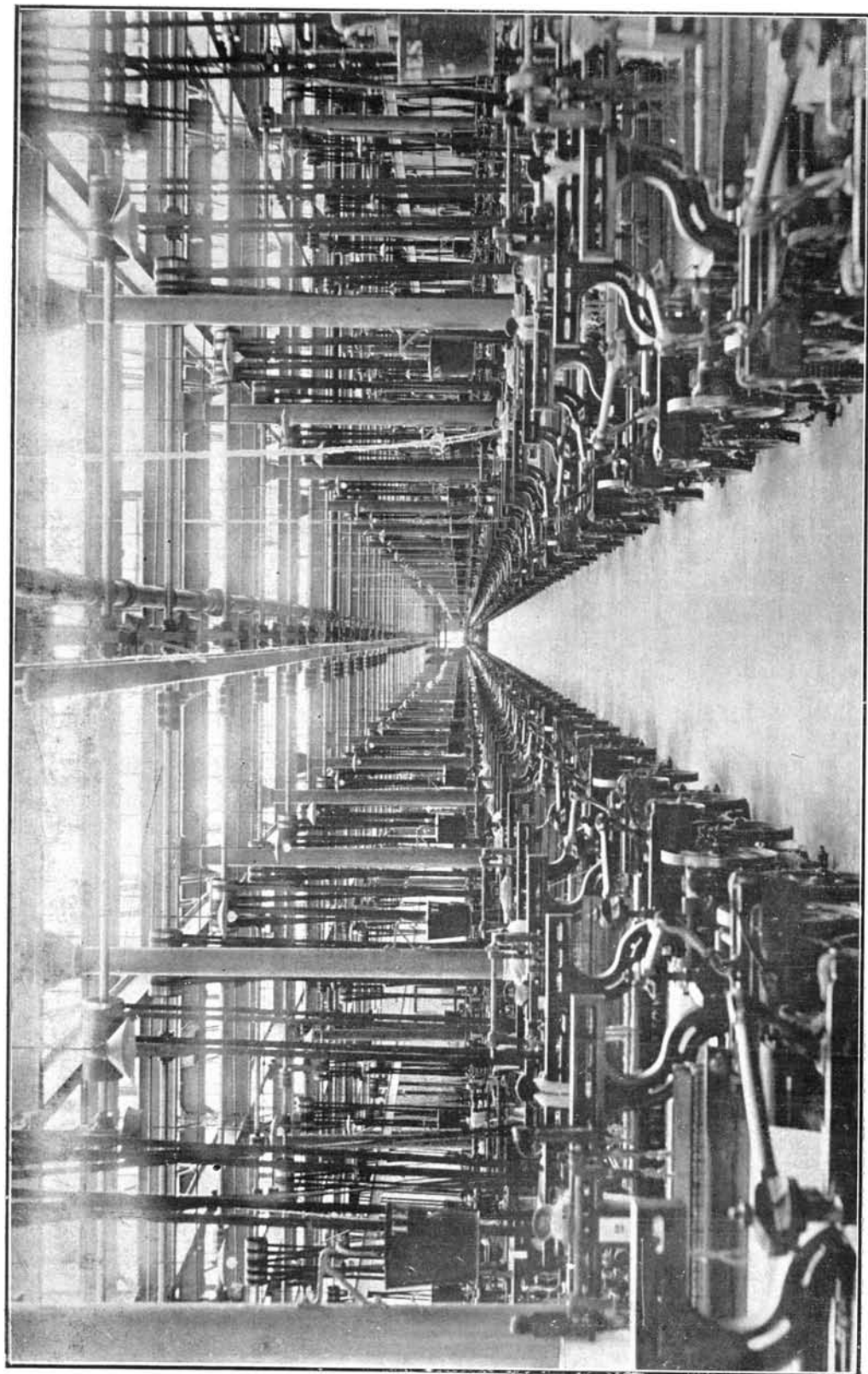
Fabrication d'étuis et de boîtes à bijoux.

- » » d'éventails
- » » de jouets.

I — Estabelecimentos industriais recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo o modo de organização das empresas

Établissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920, d'après la manière d'organisation des entreprises

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS EM ACTIVIDADE NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS EN ACTIVITÉ									
	Total ge- ral Total général	PERTENCENTES A PARTICULARES E A SOCIEDADES DE PESSOAS APPARTENANT Á DES PARTICULIERS ET Á DES SOCIÉTÉS DE PERSONNES					PERTENCENTES A SOCIEDADES DE CAPI- TAES E A SOCIEDADES MISTAS APPARTENANT Á DES SOCIÉTÉS DE CAPITAUX ET Á DES SOCIÉTÉS MIXTES			
		Total	Firmas individuaes Person- nes parti- culières	Sociedades em nome collectivo Sociétés en nom collectif	Sociedades em comman- dita simple Sociétés en comman- dite simple	Outras classes Autres classes	Total	Sociedades anoni- mas Sociétés ano- nymes	Sociedades em comman- dita por acções Sociétés en comman- dite par actions	Outras classes Autres classes
DISTRICTO FEDERAL	1.542	1.442	765	556	120	1	100	69	19	12
I — Industrias textis	73	49	25	16	8	—	24	17	7	—
1 Fiação e tecelagem de algo- dão.....	10	—	—	—	—	—	10	7	3	—
2 Fabricação de tecidos de ma- lha.....	10	7	2	3	2	—	3	1	2	—
3 Fabricação de bordados e ren- das.....	6	6	3	3	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de tecidos de lã (pura e mesclada).....	10	4	—	2	2	—	6	6	—	—
5 Cordoaria e tecidos de juta..	7	4	2	1	1	—	3	2	1	—
6 Fabricação de saccoes.....	4	4	—	3	1	—	—	—	—	—
7 » » estopa.....	6	4	2	1	1	—	2	1	1	—
8 » » vassouras, esco- vas, espanadores e pinceis	16	16	13	2	1	—	—	—	—	—
9 Fabricação de chapéos de pa- lha.....	4	4	3	1	—	—	—	—	—	—
II — Industrias de couro, de pelles e de outras materias duras do reino animal	29	26	15	8	3	—	3	2	1	—
1 Cortumes.....	8	5	2	3	—	—	3	2	1	—
2 Fabricação de malas e arti- gos para viagem.....	21	21	13	5	3	—	—	—	—	—
III — Industrias de madeira	95	91	41	42	8	—	4	4	—	—
1 Serrarias.....	23	20	6	12	2	—	3	3	—	—
2 Tanoarias.....	11	11	4	6	1	—	—	—	—	—
3 Oficinas de torneiro em ma- deira.....	8	8	1	5	2	—	—	—	—	—
4 Fabricação de caixas e cai- xões.....	27	26	14	11	1	—	1	1	—	—
5 Fabricação de fôrmas para calçados.....	3	3	1	—	2	—	—	—	—	—
6 Fabricação de páos para ta- mancos.....	9	9	9	—	—	—	—	—	—	—



Secção de teares. (Moinho Inglês)

I — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo o modo de organização das empresas

Établissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920, d'après la manière d'organisation des entreprises

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS EM ACTIVIDADE NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS EN ACTIVITÉ										
	Total geral Total général	PERTENCENTES A PARTICULARES E A SOCIEDADES DE PESSOAS APPARTENANT À DES PARTICULIERS ET À DES SOCIÉTÉS DE PERSONNES					PERTENCENTES A SOCIEDADES DE CAPITAES E A SOCIEDADES MISTAS APPARTENANT À DES SOCIÉTÉS DE CAPITAUX ET À DES SOCIÉTÉS MIXTES				
		Total	Firmas individuais Personnes particulières	Sociedades em nome colectivo Sociétés en non collectif	Sociedades em commandia simples Sociétés en commandite simple	Outras classes Autres classes	Total	Sociedades anónimas Sociétés anonymes	Sociedades em commandia por acções Sociétés en commandite par actions	Outras classes Autres classes	
											Total
7 Fabricação de objectos de vime e bambú.....	7	7	4	3	—	—	—	—	—	—	
8 Outras industrias (1).....	7	7	2	5	—	—	—	—	—	—	
IV Metallurgia	131	123	64	44	14	1	8	5	1	2	
1 Fundição de ferro; construção de machinas.....	16	13	2	8	3	—	3	1	1	1	
2 Officinas mechanicas e fabricação de peças accessorias.....	7	7	4	2	—	1	—	—	—	—	
3 Fabricação de fogões, caixas para agua, grades, etc.....	49	49	32	13	4	—	—	—	—	—	
4 Fabricação de cofres de ferro	4	4	3	1	—	—	—	—	—	—	
5 Ferragens (pregos, parafusos, fechaduras etc.).....	6	5	2	2	1	—	1	1	—	—	
6 Fabricação de artefactos de folha de Flandres.....	14	12	5	3	4	—	2	2	—	—	
7 Fabricação de telas metallicas e objectos de arame..	6	6	5	1	—	—	—	—	—	—	
8 Fabricação de balanças, de torneiras e outros artefactos principalmente de bronze	13	13	5	7	1	—	—	—	—	—	
9 Fabricação de utensilios e artefactos de diversos metaes	12	10	5	4	1	—	2	1	—	1	
10 Outras industrias (2).....	4	4	1	3	—	—	—	—	—	—	
V Ceramica	89	82	64	16	2	—	7	5	2	—	
1 Fabricação de vidros e crystaes (3).....	6	4	2	2	—	—	2	1	1	—	
2 Polimento e lapidação de vidro, fabricação de espolhos.....	7	7	4	2	1	—	—	—	—	—	

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de rolhas e artefactos de cortiça, 2 estabelecimentos; fabricação de saltos de madeira para calçados, 2 estabelecimentos; fabricação de pés para manequins, 1 estabelecimento; fabricação de manequins, 1 estabelecimento; e fabricação de páos para embrulhos, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrication de bouchons et d'objets en liège, 2 établissements; fabrication de talons en bois pour chaussures, 2 établissements; fabrications de pieds pour mannequins, 1 établissement; fabrication de mannequins, 1 établissement; et fabrication de bâtonnets pour paquets 1 établissement.

(2) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de canos e artefactos principalmente de chumbo, 1 estabelecimento; reparação de motores electricos, 2 estabelecimentos; e fabricação de utensilios de ferro esmaltado, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrication de conduits et d'objets surtout en plomb, 1 établissement; raccommodage de moteurs électriques, 2 établissements; et fabrication d'utensiles en fer émaillé, 1 établissement). (3) Inclusive 1 fabrica de ampôlas. (Y compris 1 fabrique d'ampoules).

I -- Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo o modo de organização das empresas

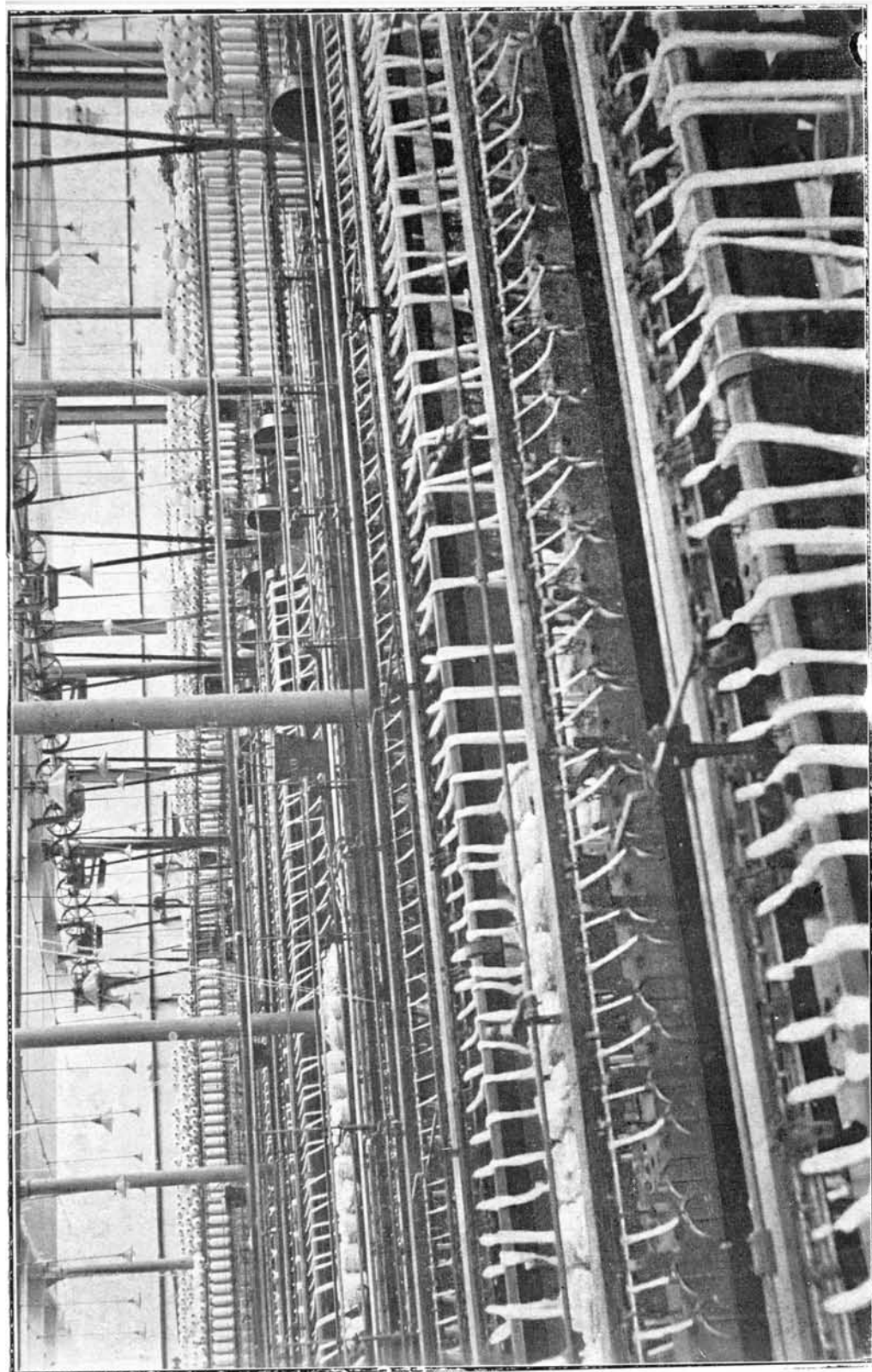
Établissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920, d'après la manière d'organisation des entreprises

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NÚMERO DE ESTABELECIMENTOS EM ACTIVIDADE NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS EN ACTIVITÉ									
	Total ge- ral Total général	PERTENCENTES A PARTICULARES E A SOCIEDADES DE PESSOAS APPARTENANT À DES PARTICULIERS ET À DES SOCIÉTÉS DE PERSONNES					PERTENCENTES A SOCIEDADES DE CAPI- TAES E A SOCIEDADES MISTAS APPARTENANT À DES SOCIÉTÉS DE CAPITAUX ET À DES SOCIÉTÉS MIXTES			
		Total	Firmas individuaes Person- nes parti- culières	Sociedades em nome collectivo Sociétés en nom collectif	Sociedades em comman- dita simples Sociétés en comman- dite simple	Outras classes Autres classes	Total	Sociedades anonymas Sociétés ano- nymes	Sociedades em comman- dita por acções Sociétés en comman- dite par actions	Outras classes Autres classes
3 Fabricação de louças de barro	7	7	5	2	—	—	—	—	—	
4 Olarias (tijolos, telhas e manilhas)	60	57	53	4	—	—	3	2	1	
5 Fabricação de ladrilhos hydraulicos (1)	9	7	—	6	1	—	2	2	—	
VI Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	232	209	102	84	23	—	23	16	2	5
1 Fabricação de productos chimicos	16	14	9	4	1	—	2	1	—	1
2 Fabricação de especialidades pharmaceuticas	54	50	20	23	7	—	4	4	—	—
3 Fabricação de perfumarias	59	55	29	21	5	—	4	4	—	—
4 " " explosivos	5	4	—	4	—	—	1	—	1	—
5 " " aguas mine- raes artificiaes	10	10	5	5	—	—	—	—	—	—
6 Fabricação de tintas mine- raes, vernizes e lapis	11	8	1	5	2	—	3	—	1	2
7 Fabricação de tintas para escrever	4	3	1	2	—	—	1	1	—	—
8 Refinação de sebo, oleos e gorduras de procedencia animal	6	5	4	—	1	—	1	—	—	1
9 Fabricação de graxa para calçados	3	3	2	1	—	—	—	—	—	—
10 Fabricação de sabão	20	20	10	8	2	—	—	—	—	—
11 " " velas (2)	3	2	1	—	1	—	1	1	—	—
12 " " artefactos de borracha	4	3	3	—	—	—	1	—	—	1
13 Fabricação e beneficiamento de papel (3)	4	2	2	—	—	—	2	2	—	—
14 Fabricação de papelão	4	2	—	2	—	—	2	2	—	—
15 " " caixas de pa- pelão	14	14	7	3	4	—	—	—	—	—
16 Fabricação de saccos de papel	4	4	2	2	—	—	—	—	—	—

(1) Inclusive 1 fabrica de azulejos (Y compris 1 fabrique de carreaux de faïence)

(2) Comprehendas 1 fabrica de velas de sebo e de estearina e 2 fabricas de velas de cera (Y compris 1 fabrique de chandelles de suif et de bougies stériques et 2 fabriques de bougies de cire)

(3) Inclusive 1 fabrica de papel prussiato. (Y compris 1 fabrique de papier prussiate)



Secção de machinas massaroqueiras e intermediarios (Moinho Ingles)

I — Estabelecimentos industriais recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo o modo de organização das empresas

Établissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920, d'après la manière d'organisation des entreprises

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS EM ACTIVIDADE NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS EN ACTIVITÉ										
	Total ge- ral Total général	PERTENCENTES A PARTICULARES E A SOCIEDADES DE PESSOAS APPARTENANT À DES PARTICULIERS ET À DES SOCIÉTÉS DE PERSONNES					PERTENCENTES A SOCIEDADES DE CAPI- TAES E A SOCIEDADES MISTAS APPARTENANT À DES SOCIÉTÉS DE CAPITALUX ET À DES SOCIÉTÉS MIXTES				
		Total	Firmas individuaes Person- nes parti- culières	Sociedades em nome collectivo Sociétés en nom collectif	Sociedades em comman- dita simples Sociétés en comman- dite simple	Outras classes Autres classes	Total	Sociedades anonyms Sociétés ano- nymes	Sociedades em comman- dita por acções Sociétés en comman- dite par actions	Outras classes Autres classes	
17 Fabricação de colla vegetal e amido.....	4	4	2	2	—	—	—	—	—	—	
18 Outras industrias (1).....	7	6	4	2	—	—	1	1	—	—	
VII Industrias da alimentação	203	185	62	103	20	—	18	13	2	3	
1 Moagem de cereaes e fabricação de farinha de mandioca.....	8	5	—	3	2	—	3	3	—	—	
2 Fabricação de massas alimenticias.....	15	15	9	4	2	—	—	—	—	—	
3 Torrefacção de café.....	24	24	4	19	1	—	—	—	—	—	
4 Fabricação de chocolate....	3	3	—	3	—	—	—	—	—	—	
5 Refinação de assucar.....	9	8	—	6	2	—	1	1	—	—	
6 Fabricação de doces, confeitos e conservas de fructas	33	32	14	14	4	—	1	1	—	—	
7 Fabricação de conservas de carne.....	11	10	7	3	—	—	1	—	—	1	
8 Beneficiamento e enlatamento da manteiga.....	6	4	—	2	2	—	2	1	—	1	
9 Fabricação de vinagre e massa de tomate.....	3	2	1	1	—	—	1	1	—	—	
10 Fabricação de cerveja.....	35	31	8	21	2	—	4	2	1	1	
11 " " bebidas alcoholicas, licores e xaropes....	13	13	3	8	2	—	—	—	—	—	
12 Preparados de fumo (cigarros, charutos, etc.).....	40	35	16	17	2	—	5	4	1	—	
13 Outras industrias (2).....	3	3	—	2	1	—	—	—	—	—	
VIII Industrias do vestuario e tocador	422	418	228	159	31	—	4	3	—	1	
1 Fabricação de chapéus de feltro.....	6	5	—	4	1	—	1	1	—	—	

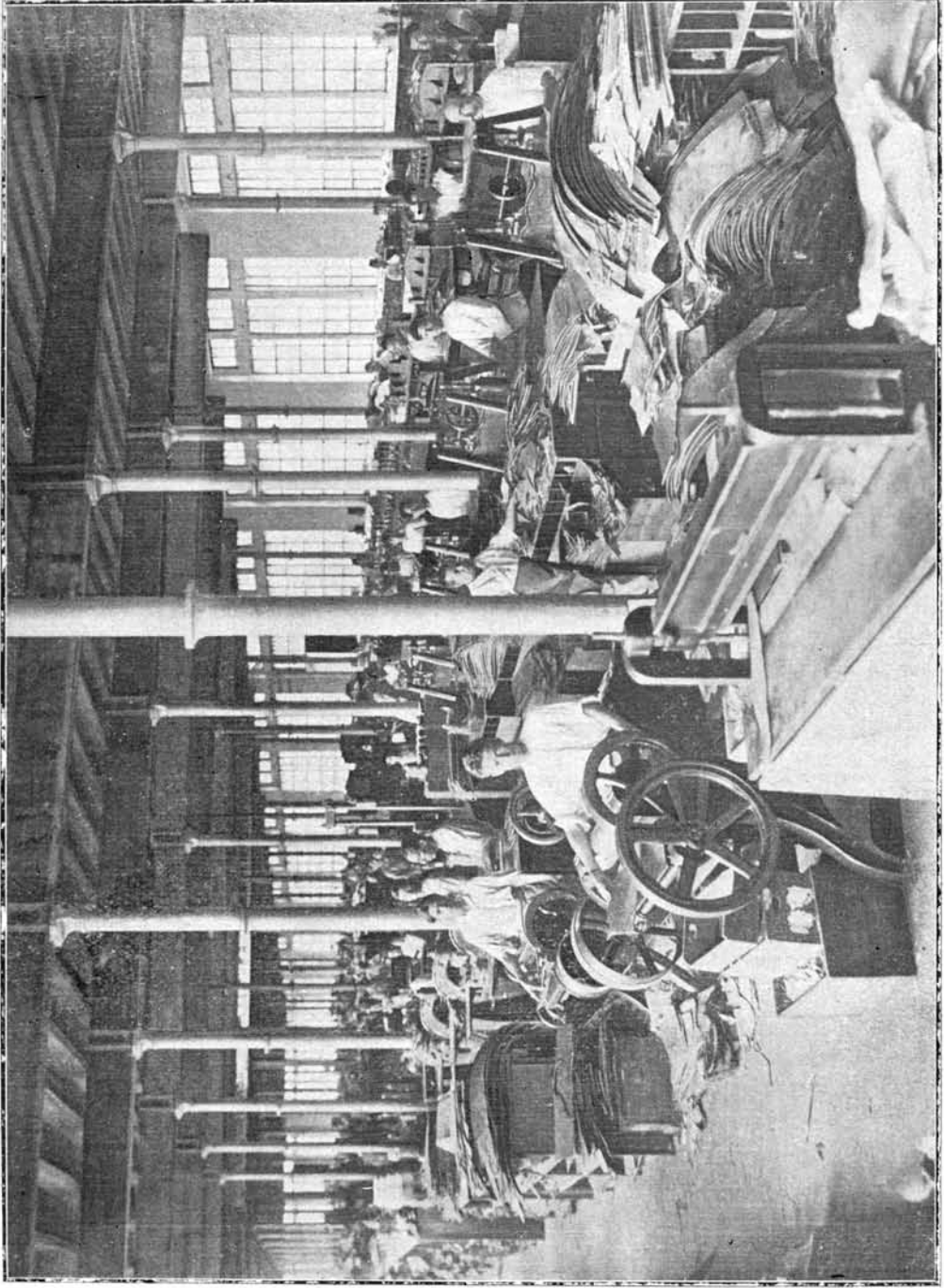
(1) *Comprehendidas as seguintes industrias : fabricação de carvão animal, 1 estabelecimento; fabricação de adubos, 1 estabelecimento; fabricação de lamparinas, 1 estabelecimento; fabricação de oleos vegetaes, 2 estabelecimentos; fabricação de lixa, 1 estabelecimento; e fabricação de confetti e serpentinas, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes : fabrication de charbon animal, 1 établissement; fabrication d'engrais, 1 éta blissement; fabrication de veilleuses, 1 établissement; fabrication d'huiles végétales, 2 établissements; fabri cation de papier de verre, 1 établissement; et fabrication de confetti et serpentines, 1 établissement).*

(2) *Comprehendidas as seguintes industrias : beneficiamento do arroz, 1 estabelecimento; fabricação de biscoutos, 1 estabelecimento; e fabricação de conservas de peixe, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes : béneficiement de riz, 1 établissement; fabrication de biscuits, 1 établissement; et fabrication de con serves de poisson, 1 établissement).*

— Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo o modo de organização das empresas

Établissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920, d'après la manière d'organisation des entreprises

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NÚMERO DE ESTABELECIMENTOS EM ACTIVIDADE NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS EN ACTIVITÉ									
	Total geral Total général	PERTENCENTES A PARTICULARES E A SOCIEDADES DE PESSOAS APPARTENANT À DES PARTICULIERS ET À DES SOCIÉTÉS DE PERSONNES					PERTENCENTES A SOCIEDADES DE CAPITALAES E A SOCIEDADES MISTAS APPARTENANT À DES SOCIÉTÉS DE CAPITAUX ET À DES SOCIÉTÉS MIXTES			
		Total	Firmas individuais Personnes particulières	Sociedades em nome colectivo Sociétés en nom collectif	Sociedades em commandita simples Sociétés en commandite simple	Outras classes Autres classes	Total	Sociedades anónimas Sociétés anonymes	Sociedades em commandita por acções Sociétés en commandite par actions	Outras classes Autres classes
2 Fabricação de chapéus de panno e de gorros.....	21	21	12	9	—	—	—	—	—	
3 Fabricação de chapéus para senhoras.....	34	34	21	13	—	—	—	—	—	
4 Fabricação de roupas para homens.....	5	5	1	4	—	—	—	—	—	
5 Fabricação de camisas e roupas brancas.....	61	60	25	29	6	—	1	1	—	
6 Fabricação de colletes para senhoras.....	10	10	8	2	—	—	—	—	—	
7 Fabricação de tecidos elasticos (suspensorios, ligas, etc.).....	3	3	2	1	—	—	—	—	—	
8 Fabricação de capas de borraça.....	3	3	3	—	—	—	—	—	—	
9 Fabricação de cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas, carteiras, etc.....	5	5	3	2	—	—	—	—	—	
10 Fabricação de gravatas.....	11	11	3	2	6	—	—	—	—	
11 flôres artificiaes e coroas.....	13	13	7	5	1	—	—	—	—	
12 Fabricação de luvas e botões de metal.....	4	4	2	2	—	—	—	—	—	
13 Fabricação de chapéus de sol e bengalas.....	23	23	14	7	2	—	—	—	—	
14 Fabricação de calçados de couro.....	153	151	82	55	14	—	2	1	1	
15 Fabricação de chinellos de trança.....	11	11	5	6	—	—	—	—	—	
16 Fabricação de tamancos.....	59	59	40	18	1	—	—	—	—	
IX Industrias do mobiliario	135	133	80	47	6	—	2	1	1	
1 Fabricação de moveis de madeira.....	117	115	66	44	5	—	2	1	1	
2 Fabricação de camas e moveis de ferro.....	6	6	5	1	—	—	—	—	—	
3 Fabricação de colchões, travesseiros e cortinas.....	9	9	6	2	1	—	—	—	—	
4 Fabricação de bilhares.....	3	3	3	—	—	—	—	—	—	
X — Industrias da edificação	65	64	44	19	1	—	1	1	—	
1 Fabricação de cal.....	9	9	8	1	—	—	—	—	—	
2 Marmorarias.....	16	16	13	3	—	—	—	—	—	



Fabricação de calçado. Um aspecto das oficinas de Ferreira Souto & C^a (Secção de cortes de solas)

I — Estabelecimentos industriaes recensados em 1 de Setembro de 1920, segundo o modo de organização das empresas

Etablissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920, d'après la manière d'organisation des entreprises

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS EM ACTIVIDADE NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS EN ACTIVITÉ										
	Total geral Total général	PERTENCENTES A PARTICULARES E A SOCIEDADES DE PESSOAS APPARTENANT À DES PARTICULIERS ET À DES SOCIÉTÉS DE PERSONNES					PERTENCENTES A SOCIEDADES DE CAPITAES E A SOCIEDADES MISTAS APPARTENANT À DES SOCIÉTÉS DE CAPITAUX ET À DES SOCIÉTÉS MIXTES				
		Total	Firmas individuais Personnes particulières	Sociedades em nome colectivo Sociétés en non collectif	Sociedades em commandita simples Sociétés en commandite simple	Outras classes Autres classes	Total	Sociedades anónimas Sociétés anonymes	Sociedades em commandita por acções Sociétés en commandite par actions	Outras classes Autres classes	
											Total
3 Fabricação de ornatos em cimento e em gesso.....	3	3	1	2	—	—	—	—	—	—	
4 Fabricação de escadas e esquadrias.....	32	31	21	9	1	—	1	1	—	—	
5 Fabricação de papeis pintados	5	5	1	4	—	—	—	—	—	—	
XI — Construção de apparatus de transporte	41	39	23	14	2	—	2	—	2	—	
1 Fabricação de carros, carroças e outras viaturas (1).....	24	22	16	6	—	—	2	—	2	—	
2 Fabricação de arreios e artigos de sellaria.....	14	14	7	6	1	—	—	—	—	—	
3 Construção de barcos.....	3	3	—	2	1	—	—	—	—	—	
XII — Produção e transmissão de forças physicas	3	—	—	—	—	—	3	1	1	1	
1 Fabricação de gelo e de gaz para iluminação (2).....	3	—	—	—	—	—	3	1	1	1	
XIII — Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo	24	23	17	4	2	—	1	1	—	—	
1 Fabricação de carimbos e placas esmaltadas.....	5	5	5	—	—	—	—	—	—	—	
2 Fabricação de clichés, sobrecartas e cartões postaes...	4	4	3	1	—	—	—	—	—	—	
3 Fabricação de instrumentos de musica.....	3	2	2	—	—	—	1	1	—	—	
4 Fabricação de molduras para quadros.....	3	3	1	2	—	—	—	—	—	—	
5 Fabricação de estojos e caixas para joias.....	4	4	3	—	1	—	—	—	—	—	
6 Outras industrias (3).....	5	5	3	1	1	—	—	—	—	—	

(1) Inclusive 1 fabrica de wagons e 1 fabrica de elevadores, helices para aviação, etc. (Y compris 1 fabrique de wagons et 1 fabrique d'ascenseurs, helices pour avions, etc.).

(2) Comprehendidas 2 fabricas de gelo e 1 de gaz para iluminação. (Y compris 2 fabriques de glace et 1 fabrique de gaz pour éclairage).

(3) Comprehendidas 1 officina de montagem e concertos de instrumentos de precisão e optica, 1 fabrica de fundas elasticas, 1 fabrica de leques e 2 fabricas de brinquedos. (Y compris 1 atelier de montage et raccommodage d'instruments de précision et d'optique, 1 fabrique de brayers élastiques, 1 fabrique d'éventails et 2 fabriques de jouets).

II — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920 e o respectivo Établissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920 et le capital employé,

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabelecimentos industriaes recenseados Nombre total d'établissements industriels recensés	Numero de estabelecimentos fundados Nombre d'établissements fondés		CAPITAL EMPRE CAPITAL PLACÉ				
		Até 1889 Jusqu'à 1889		Até 1889 Jusqu'à 1889				Total
		Até 1889 Jusqu'à 1889	De 1890 a 1919 De 1890 à 1919	Total	Terras e edificios Terres et bâtiments	Machinismos e utensilios diversos Machines et utensiles divers	Mercadorias, «stock» em transformação, materia prima, combustivel Marchandises, «stock» en transformation, matière première, combustible	
DISTRICTO FEDERAL	1.542	139	1.403	215.096:750\$	50.670:580\$	98.770:021\$	65.656:149\$	226.572:698\$
I — Industrias textis	73	9	64	139.651:555\$	29.935:059\$	79.994:436\$	29.722:060\$	52.040:666\$
1 Fiação e tecelagem de algodão (1).....	10	5	5	135.757:794\$	29.123:174\$	79.016:560\$	27.618:060\$	29.259:207\$
2 Fabricação de tecidos de malha.....	10	—	10	—	—	—	—	4.635:173\$
3 » » bordados e rendas.....	6	—	6	—	—	—	—	1.550:094\$
4 » » tecidos de lã (pura e mesclada).....	10	—	10	—	—	—	—	11.032:286\$
5 Cordoaria e tecidos de juta.....	7	—	7	—	—	—	—	3.320:290\$
6 Fabricação de saccos.....	4	3	1	3.885:761\$	811:885\$	973:876\$	2.100:000\$	5:500\$
7 » » estopa.....	6	—	6	—	—	—	—	1.825:000\$
8 » » vassouras, escovas, espanadores e pinceis.....	16	1	15	8:000\$	—	4:000\$	4:000\$	167:500\$
9 Fabricação de chapéus de palha.....	4	—	4	—	—	—	—	245:616\$
II — Industrias de couro, de pelles e de outras materias duras do reino animal	29	2	27	224:000\$	—	4:000\$	220:000\$	6.637:000\$
1 Cortumes.....	8	—	8	—	—	—	—	6.249:000\$
2 Fabricação de malas e artigos para viagem.....	21	2	19	224:000\$	—	4:000\$	220:000\$	388:000\$
III — Industrias de madeira	95	11	84	7.821:781\$	1.095:000\$	2.022:231\$	4.704:550\$	7.795:943\$
1 Serrarias.....	23	6	17	7.788:231\$	1.095:000\$	2.013:231\$	4.680:000\$	6.599:679\$
2 Tanoarias.....	11	—	11	—	—	—	—	134:409\$
3 Oficinas de torneiro em madeira.....	8	—	8	—	—	—	—	155:800\$
4 Fabricação de caixas e caixões.....	27	4	23	29:550\$	—	7:000\$	22:550\$	301:728\$
5 » » fôrmas para calçados.....	3	—	3	—	—	—	—	200:847\$
6 » » páos para tamancos.....	9	—	9	—	—	—	—	4:752\$
7 » » objectos de vime e bambú	7	1	6	4:000\$	—	2:000\$	2:000\$	99:250\$
8 Outras industrias (2).....	7	—	7	—	—	—	—	299:478\$

(1) Não foi possível apurar o capital de uma das fabricas, por figurar englobadamente no da empresa matriz (moagem de matrice (mouture de céréales).

(2) Compreendidas as seguintes industrias : fabricação de rolhas e artefactos de cortiça, 2 estabelecimentos ; fabricação manequins, 1 estabelecimento ; e fabricação de páos para embrulhos, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes : fabrication de pieds pour mannequins, 1 établissement ; fabrication de mannequins, 1 établissement ; et fabrication de bâtonnets

capital, segundo a época da fundação, anterior ou posterior a 31 de Dezembro de 1889

d'après l'époque de la fondation, antérieure ou postérieure au 31 Decembre 1889

GADO NOS ESTABELECIMENTOS FUNDADOS DANS LES ÉTABLISSEMENTS FONDÉS						DE 1.000 PARTES DO CAPITAL EMPREGADO CORRESPONDEM AO VALOR SUR 1.000 PARTIES DU CAPITAL PLACÉ CORRESPONDENT À LA VALEUR					
De 1890 a 1919 De 1890 à 1919			Total Total			Dos estabelecimentos fundados Des établissements fondés		Das terras e dos edificios Des terres et bâtiments	Dos machinismos e utensilios diversos Des machines et utensiles divers	Das mercadorias, do «stock» em transformação, da materia prima e do combustivel Des marchandises, du «stock» en transformation, de la matière première et du combustible	
Terras e edificios Terres et bâtiments	Machinismos e utensilios diversos Machines et utensiles divers	Mercadorias, «stock» em transformação, materia prima, combustivel Marchandises, «stocks» en transformation, matière première, combustible	Total	Terras e edificios Terres et bâtiments	Machinismos e utensilios diversos Machines et utensiles divers	Mercadorias, «stock» em transformação, materia prima, combustivel Marchandises, «stock» en transformation, matière première, combustible	Até 1889 Jusqu'à 1889				De 1890 a 1919 De 1890 à 1919
79.612:398\$	57.303:456\$	89.656:844\$	441.669:448\$	130.282:978\$	156.073:477\$	155.312:993\$	471	529	295	354	351
16.882:832\$	15.378:861\$	19.778:973\$	191.692:221\$	46.817:891\$	95.373:297\$	49.501:033\$	703	297	244	498	258
11.404:581\$	7.812:264\$	10.042:362\$	165.017:001\$	40.527:755\$	86.828:824\$	37.660:422\$	789	211	246	526	228
593:000\$	2.290:724\$	1.751:449\$	4.635:173\$	593:000\$	2.290:724\$	1.751:449\$	—	1.000	128	494	378
500\$	472:000\$	1.077:594\$	1.550:094\$	500\$	472:000\$	1.077:594\$	—	1.000	—	305	695
3.471:251\$	2.576:273\$	4.984:762\$	11.032:286\$	3.471:251\$	2.576:273\$	4.984:762\$	—	1.000	315	233	452
947:500\$	1.097:500\$	1.275:290\$	3.320:290\$	947:500\$	1.097:500\$	1.275:290\$	—	1.000	285	331	384
—	500\$	5:000\$	3.891:261\$	811:885\$	974:376\$	2.105:000\$	999	1	209	250	541
450:000\$	1.030:000\$	345:000\$	1.825:000\$	450:000\$	1.030:000\$	345:000\$	—	1.000	247	564	189
16:000\$	48:300\$	103:200\$	175:500\$	16:000\$	52:360\$	107:200\$	46	954	91	298	611
—	51:300\$	194:316\$	245:616\$	—	51:300\$	194:316\$	—	1.000	—	209	791
1.548:000\$	1.684:000\$	3.405:000\$	6.861:000\$	1.548:000\$	1.688:000\$	3.625:000\$	33	967	226	246	528
1.541:000\$	1.601:000\$	3.107:000\$	6.249:000\$	1.541:000\$	1.601:000\$	3.107:000\$	—	1.000	247	256	497
7:000\$	83:000\$	298:000\$	612:000\$	7:000\$	87:000\$	518:000\$	366	634	12	142	816
2.741:894\$	2.190:184\$	2.863:865\$	15.617:724\$	3.836:894\$	4.212:415\$	7.568:415\$	501	499	246	270	484
2.669:394\$	1.697:376\$	2.232:909\$	14.387:910\$	3.764:394\$	3.710:607\$	6.912:909\$	541	459	262	258	480
—	6:200\$	128:209\$	134:409\$	—	6:200\$	128:209\$	—	1.000	—	46	954
—	112:800\$	43:000\$	155:800\$	—	112:800\$	43:000\$	—	1.000	—	724	276
56:000\$	145:548\$	100:180\$	331:278\$	56:000\$	152:548\$	122:730\$	89	911	169	461	370
—	116:990\$	83:857\$	200:847\$	—	116:990\$	83:857\$	—	1.000	—	582	418
1.500\$	820\$	2:432\$	4:752\$	1:500\$	820\$	2:432\$	—	1.000	316	172	512
—	19:450\$	79:800\$	103:250\$	—	21:450\$	81:800\$	39	961	—	208	792
15:000\$	91:000\$	193:478\$	299:478\$	15:000\$	91:000\$	193:478\$	—	1.000	50	304	646

cereas). (II ne fut pas possible vérifier le capital d'une des fabriques en raison d'être compris dans le capital de l'entreprise

de saltos de madeira para calçados, 2 estabelecimentos; fabricação de pés para manequins, 1 estabelecimento; fabricação de fabricação de bouchons et d'objets en liège, 2 établissements; fabrication de talons en bois pour chaussures, 2 établissements; pour paquets, 1 établissement).

II — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920 e o respectivo

Établissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920 et le capital employé,

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabelecimentos industriaes recenseados Nombre total d'établissements industriels recensés	Numero de estabelecimentos fundados Nombre d'établissements fondés		CAPITAL EMPRE CAPITAL PLACÉ				
				Até 1889 Jusqu'à 1889				Total
		Até 1889 Jusqu'à 1889	De 1890 a 1919 De 1890 à 1919	Total	Terras e edificios Terres et bâtiments	Machinismos e utensilios diversos Machines et utensiles divers	Mercadorias, «stock» em transformação, materia prima, combustivel Marchandises, «stock» en transformation, matière première, combustible	
IV — Metallurgia	131	15	116	3.720:985\$	843:000\$	1.164:992\$	1.712:993\$	16.014:996\$
1 Fundição de ferro; construção de machinas.....	16	3	13	1.912:951\$	843:000\$	199:712\$	870:239\$	7.087:820\$
2 Officinas mechanicas e fabricação de peças accessorias.....	7	—	7	—	—	—	—	400:000\$
3 Fabricação de fogões, caixas para agua, grades, etc.....	49	5	44	104:975\$	—	62:066\$	42:909\$	734:389\$
4 Fabricação de cofres de ferro.....	4	—	4	—	—	—	—	164:500\$
5 Ferragens (pregos, parafusos, fechaduras, etc.).....	6	2	4	859:801\$	—	460:000\$	399:801\$	235:200\$
6 Fabricação de artefactos de folha de Flandres.....	14	2	12	744:978\$	—	385:214\$	359:764\$	3.516:916\$
7 Fabricação de telas metallicas e objectos de arame.....	6	1	5	25:280\$	—	15:000\$	10:280\$	200:711\$
8 Fabricação de balanças, de torneiras e outros artefactos principalmente de bronze.....	13	2	11	73:000\$	—	43:000\$	30:000\$	498:935\$
9 Fabricação de utensilios e artefactos de diversos metaes.....	12	—	12	—	—	—	—	2.037:733\$
10 Outras industrias (1).....	4	—	4	—	—	—	—	1.138:792\$
V — Ceramica	89	4	85	2.450:000\$	2.100:000\$	160:000\$	190:000\$	4.123:210\$
1 Fabricação de vidros e crystaes (2).....	6	1	5	1.420:000\$	1.100:000\$	150:000\$	170:000\$	1.728:600\$
2 Polimento e lapidação de vidro, fabricação de espelhos.....	7	—	7	—	—	—	—	608:500\$
Fabricação de louças de barro.....	7	2	5	30:000\$	—	10:000\$	20:000\$	61:500\$
4 Olarias (tijolos, telhas e manilhas).....	60	1	59	1.000:000\$	1.000:000\$	—	—	461:370\$
5 Fabricação de ladrilhos hydraulicos (3)	9	—	9	—	—	—	—	1.263:240\$
VI — Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	232	26	206	16.409:300\$	6.147:000\$	5.822:700\$	4.439:600\$	31.022:006\$
1 Fabricação de productos chimicos.....	16	1	15	6:000\$	6:000\$	—	—	1.597:574\$
2 » » especialidades pharmaceuticas.....	54	8	46	2.035:100\$	395:000\$	254:000\$	1.386:100\$	4.775:231\$
3 Fabricação de perfumarias.....	59	3	56	580:000\$	—	125:000\$	455:000\$	4.536:236\$
4 » » explosivos.....	5	2	3	384:000\$	276:000\$	44:000\$	64:000\$	244:000\$

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de canos e artefactos principalmente de chumbo, 1 estabelec (Y compris les industries suivantes: fabrication de conduits et d'objets surtout en plomb, 1 établissement: raccommodage)

(2) Inclusive 1 fabrica de ampólas. (Y compris 1 fabrique d'ampoules).

(3) Inclusive 1 fabrica de azulejos. (Y compris 1 fabrique de carreaux de faïence).

capital, segundo a época da fundação, anterior ou posterior a 31 de Dezembro de 1889

d'après l'époque de la fondation, antérieure ou postérieure au 31 Decembre 1889

GADO NOS ESTABELECIMENTOS FUNDADOS DANS LES ÉTABLISSEMENTS FONDÉS							DE 1.000 PARTES DO CAPITAL EMPREGADO CORRESPONDEM AO VALOR SUR 1.000 PARTIES DU CAPITAL PLACÉ CORRESPONDENT À LA VALEUR				
De 1890 a 1919 De 1890 à 1919			Total Total				Dos estabelecimentos fundados Des établissements fondés		Das terras e dos edificios Des terres et bâtiments	Dos machinismos e utensilios diversos Des machines et utensiles divers	Das mercadorias, do «stock» em transformação, da materia prima e do combustivel Des marchandises, du «stock» en transformation, de la matière première et du combustible
Terras e edificios Terres et bâtiments	Machinismos e utensilios diversos Machines et utensiles divers	Mercadorias, «stock» em transformação, materia prima, combustivel Marchandises, «stock» en transformation, matière première, combustible	Total	Terras e edificios Terres et bâtiments	Machinismos e utensilios diversos Machines et utensiles divers	Mercadorias, «stock» em transformação, materia prima, combustivel Marchandises, «stock» en transformation, matière première, combustible	Até 1889 Jusqu'à 1889	De 1890 a 1919 De 1890 à 1919			
3.773:544\$	5.202:681\$	7.038:771\$	19.735:981\$	4.616:544\$	6.367:673\$	8.751:764\$	189	811	234	323	443
1.519:750\$	2.331:200\$	3.236:870\$	9.000:771\$	2.362:750\$	2.530:912\$	4.107:109\$	213	787	263	281	456
—	272:000\$	128:000\$	400:000\$	—	272:000\$	128:000\$	—	1.000	—	680	380
153:000\$	295:999\$	285:390\$	839:364\$	153:000\$	358:065\$	328:299\$	125	875	182	427	391
—	53:506\$	111:000\$	164:500\$	—	53:500\$	111:000\$	—	1.000	—	325	675
—	120:000\$	115:200\$	1.095:001\$	—	580:000\$	515:001\$	785	215	—	530	470
1.686:340\$	1.060:248\$	770:328\$	4.261:894\$	1.686:340\$	1.445:462\$	1.130:092\$	175	825	396	339	265
10:000\$	57:711\$	133:000\$	225:991\$	10:000\$	72:711\$	143:280\$	112	888	44	322	634
—	206:685\$	292:250\$	571:935\$	—	249:685\$	322:250\$	128	872	—	437	563
222:000\$	514:483\$	1.301:250\$	2.037:733\$	222:000\$	514:483\$	1.301:250\$	—	1.000	109	252	639
182:454\$	290:855\$	665:483\$	1.138:792\$	182:454\$	290:855\$	665:483\$	—	1.000	160	256	584
1.058:700\$	1.456:652\$	1.607:858\$	6.573:210\$	3.158:700\$	1.616:652\$	1.797:858\$	373	627	481	246	273
490:600\$	682:000\$	556:000\$	3.148:600\$	1.590:600\$	832:000\$	726:000\$	451	549	505	264	231
76:000\$	185:500\$	347:000\$	608:500\$	76:000\$	185:500\$	347:000\$	—	1.000	125	305	570
3:000\$	49:000\$	9:500\$	91:500\$	3:000\$	59:000\$	29:500\$	328	672	33	645	322
153:100\$	161:230\$	147:040\$	1.461:370\$	1.153:100\$	161:230\$	147:040\$	684	316	789	110	101
336:000\$	378:922\$	548:318\$	1.263:240\$	336:000\$	378:922\$	548:318\$	—	1.000	266	300	434
14.479:783\$	6.501:495\$	10.040:728\$	47.431:306\$	20.626:783\$	12.324:195\$	14.480:328\$	346	654	435	260	305
321:757\$	890:372\$	385:445\$	1.603:574\$	327:757\$	890:372\$	385:445\$	4	996	205	555	240
1.260:000\$	575:489\$	2.939:742\$	6.810:331\$	1.655:000\$	829:489\$	4.325:842\$	299	701	243	122	635
755:500\$	885:869\$	2.894:867\$	5.116:236\$	755:500\$	1.010:869\$	3.349:867\$	113	887	148	197	655
—	19:000\$	225:000\$	628:000\$	276:000\$	63:000\$	289:000\$	611	389	440	100	460

mento; reparação de motores electricos, 2 estabelecimentos; e fabricação de utensilios de ferro esmaltado, 1 estabelecimento de moteurs electricques, 2 établissements; et fabrication d'utensiles en fer émaillé, 1 établissement).

II — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920 e o respectivo Établissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920 et le capital employé,

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabelecimentos industriaes recenseados Nombre total d'établissements industriels recensés	Numero de estabelecimentos fundados Nombre d'établissements fondés		CAPITAL EMPRI CAPITAL PLACÉ				
		Até 1889 Jusqu'à 1889		Até 1889 Jusqu'à 1889				Total
		Até 1889 Jusqu'à 1889	De 1890 a 1919 De 1890 à 1919	Total	Terras e edificios Terres et bâtiments	Machinismos e utensilias diversos Machines et utensiles divers	Mercadorias, «stock» em transformação, materia prima, combustivel Marchandises, «stock» en transformation, matière première, combustible	
5 Fabricação de aguas mineraes artificiaes	10	—	10	—	—	—	—	135:050\$
6 » » tintas mineraes, vernizes e lapis.....	11	—	11	—	—	—	—	1.296:670\$
7 Fabricação de tintas para escrever.....	4	2	2	970:000\$	200:000\$	100:000\$	670:000\$	34:500\$
8 Refinação de sebo, oleos e gorduras de procedencia animal.....	6	1	5	1:200\$	—	700\$	500\$	140:952\$
9 Fabricação de graxa para calçados.....	3	—	3	—	—	—	—	54:000\$
10 » » sabão.....	20	2	18	295:000\$	60:000\$	60:000\$	175:000\$	2.121:991\$
11 » » velas (1).....	3	3	—	11.690:000\$	5.060:000\$	5.003:000\$	1.627:000\$	—
12 » » artefactos de borracha.....	4	—	4	—	—	—	—	1.636:000\$
13 » » e beneficiamento do papel (2)	4	1	3	144:000\$	35:000\$	85:000\$	24:000\$	1.703:000\$
14 » » de papelão.....	4	1	3	230:000\$	100:000\$	100:000\$	30:000\$	728:270\$
15 » » caixas de papelão.....	14	—	14	—	—	—	—	1.224:585\$
16 » » saccos de papel.....	4	1	3	31:000\$	—	31:000\$	—	60:000\$
17 » » colla vegetal e amido.....	4	—	4	—	—	—	—	425:947\$
18 Outras industrias (3).....	7	1	6	43:000\$	15:000\$	20:000\$	8:000\$	10.308:000\$
VII — Industrias da alimentação	203	28	175	31.992:765\$	9.348:521\$	7.857:669\$	14.786:575\$	49.477:743\$
1 Moagem de cereaes e fabricação de farinha de mandioca.....	8	2	6	8.262:274\$	6.768:521\$	4.192:462\$	7.301:291\$	935:000\$
2 Fabricação de massas alimenticias.....	15	—	15	—	—	—	—	953:000\$
3 Torrefacção de café.....	24	5	19	881:080\$	60:000\$	130:000\$	691:080\$	858:572\$
4 Fabricação de chocolate.....	3	2	1	2.514:000\$	600:000\$	892:000\$	1.022:000\$	2:000\$
5 Refinação de assucar.....	9	2	7	187:912\$	—	145:912\$	42:000\$	6.068:206\$
6 Fabricação de doces, confeitos e conservas de fructas.....	33	1	32	150:000\$	—	50:000\$	100:000\$	2.928:063\$
7 Fabricação de conservas da carne.....	11	—	11	—	—	—	—	3.010:495\$
8 Beneficiamento e enlatamento da manteiga.....	6	—	6	—	—	—	—	908:595\$

(1) Comprehendidas 1 fabrica de velas de sebo e de estearina e 2 fabricas de velas de cera. (Y compris 1 fabrique de)

(2) Inclusive 1 fabrica de papel prussiato. (Y compris 1 fabrique de papier prussiate).

(3) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de carvão animal, 1 estabelecimento; fabricação de adubos, 1 es lixa, 1 estabelecimento; e fabricação de *confetti* e serpentinas, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrication tion d'huiles végétales, 2 établissements; fabrication de papier de verre, 1 établissement; et fabrication de *confetti* et serpen

II — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920 e o respectivo

Établissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920 et le capital employé,

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabelecimentos industriaes recenseados Nombre total d'établissements industriels recensés	Numero de estabelecimentos fundados Nombre d'établissements fondés		CAPITAL EMPRE CAPITAL PLACE				
		Até 1889 Jusqu'à 1889		Até 1889 Jusqu'à 1889				Total
		Até 1889 Jusqu'à 1889	De 1890 a 1919 De 1890 à 1919	Total	Terras e edificios Terres et bâtiments	Machinismos e utensilios diversos Machines et utensiles divers	Mercadorias, «stock» em transformação, materia prima, combustivel Marchandises, «stock» en transformation, matière première, combustible	
9 Fabricação de vinagre e massa de tomate.....	3	—	3	—	—	—	—	85:000\$
10 Fabricação de cerveja.....	35	7	28	965:999\$	—	177:795\$	788:204\$	21.689:814\$
11 " " bebidas alcoolicas, licores e xaropes.....	13	3	10	1.062:000\$	—	64:000\$	998:000\$	484:100\$
12 Preparados de fumo (cigarros, charutos, etc.).....	40	6	34	7.969:500\$	1.920:000\$	2.205:500\$	3.844:000\$	11.327:992\$
13 Outras industrias (1).....	3	—	3	—	—	—	—	226:906\$
VIII — Industrias do vestuario e toucador	422	24	398	10.843:371\$	728:000\$	1.296:481\$	8.818:890\$	28.029:136\$
1 Fabricação de chapéus de feltro.....	6	4	2	4.242:687\$	728:000\$	433:351\$	3.081:336\$	4.134:994\$
2 " " " " panno e de gorros.....	21	1	20	3:000\$	—	—	3:000\$	618:784\$
3 Fabricação de chapéus para senhoras...	34	2	32	80:800\$	—	2:500\$	78:300\$	742:175\$
4 " " roupas para homens.....	5	2	3	103:254\$	—	2:000\$	101:254\$	381:000\$
5 " " camisas e roupas brancas	61	1	60	120:000\$	—	20:000\$	100:000\$	5.895:745\$
6 " " colletes para senhoras....	10	—	10	—	—	—	—	274:271\$
7 " " tecidos elasticos (suspensorios, ligas, etc.).....	3	—	3	—	—	—	—	354:509\$
8 Fabricação de capas de borracha.....	3	—	3	—	—	—	—	172:181\$
9 " " cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas, carteiras, etc.....	5	—	5	—	—	—	—	345:214\$
10 Fabricação de gravatas.....	11	—	11	—	—	—	—	1.555:500\$
11 " " flôres artificiaes e corôas	13	1	12	30:000\$	—	6:000\$	24:000\$	197:325\$
12 " " luvas e botões de metal	4	2	2	303:000\$	—	28:000\$	275:000\$	19:600\$
13 " " chapéus de sol e bengalas	23	5	18	1.041:630\$	—	1:630\$	1.040:000\$	864:057\$
14 " " calçados de couro.....	153	5	148	4.915:000\$	—	800:000\$	4.115:000\$	11.710:711\$
15 " " chinellos de trança.....	11	1	10	4:000\$	—	3:000\$	1:000\$	375:200\$
16 " " tamancos.....	59	—	59	—	—	—	—	387:870\$
IX — Industrias do mobiliario	135	7	128	1.005:200\$	256:000\$	165:200\$	584:000\$	4.116:370\$
1 Fabricação de moveis de madeira.....	117	4	113	899:000\$	210:000\$	154:000\$	535:000\$	3.844:140\$
2 " " camas e moveis de ferro	6	—	6	—	—	—	—	197:375\$

(1) Compreendidas as seguintes industrias: beneficiamento de arroz, 1 estabelecimento; fabricação de biscoitos, 1 esta 1 établissement; fabrication de biscuits, 1 établissement; et fabrication de conserves de poisson, 1 établissement).

capital, segundo a época da fundação, anterior ou posterior a 31 de Dezembro de 1889

d'après l'époque de la fondation, antérieure ou postérieure au 31 Decembre 1889

GADO NOS ESTABELECIMENTOS FUNDADOS DANS LES ÉTABLISSEMENTS FONDÉS							DE 1.000 PARTES DO CAPITAL EMPREGADO CORRESPONDEM AO VALOR SUR 1.000 PARTIES DU CAPITAL PLACÉ CORRESPONDENT À LA VALEUR				
De 1890 a 1919 De 1890 à 1919			Total Total				Dos estabelecimentos fundados Des établissements fondés		Das terras e edifícios Des terres et bâtiments	Dos machinismos e utensílios diversos Des machines et utensiles divers	Das mercadorias, do «stock» em transformação, da matéria prima e do combustível Des marchandises, du «stock» en transformation, de la matière première et du combustible
Terras e edifícios Terres et bâtiments	Machinismos e utensílios diversos Machines et utensiles divers	Mercadorias, «stock» em transformação, matéria prima, combustível Marchandises, «stock» en transformation, matière première, combustible	Total	Terres e edifícios Terres et bâtiments	Machinismos e utensílios diversos Machines et utensiles divers	Mercadorias, «stock» em transformação, matéria prima, combustível Marchandises, «stock» en transformation, matière première, combustible	Até 1889 Jusqu'à 1889	De 1890 a 1919 De 1890 à 1919			
—	32:000\$	53:000\$	85:000\$	—	32:000\$	53:000\$	—	1.000	—	376	624
12.755:600\$	5.109:543\$	3.824:671\$	22.655:813\$	12.755:600\$	5.287:338\$	4.612:875\$	43	957	563	233	204
—	133:500\$	350:600\$	1.546:100\$	—	197:500\$	1.348:600\$	687	313	—	128	872
2.954:514\$	2.035:091\$	6.338:387\$	19.297:492\$	4.874:514\$	4.240:591\$	10.182:387\$	413	587	252	220	528
100:000\$	43:157\$	83:749\$	226:906\$	100:000\$	43:157\$	83:749\$	—	1.000	441	190	369
1.743:538\$	5.487:697\$	20.797:901\$	38.872:507\$	2.471:538\$	6.784:178\$	29.616:791\$	279	721	64	174	762
400:000\$	1.000:000\$	2.734:991\$	8.377:681\$	1.128:000\$	1.433:351\$	5.816:330\$	506	494	135	171	694
50:000\$	117:214\$	451:570\$	621:784\$	50:000\$	117:214\$	454:570\$	5	995	80	189	731
37:000\$	58:600\$	646:575\$	822:975\$	37:000\$	61:100\$	724:875\$	98	902	45	74	881
—	41:000\$	340:000\$	484:254\$	—	43:000\$	441:254\$	213	787	—	89	911
366:241\$	1.114:984\$	4.414:520\$	6.015:745\$	366:241\$	1.134:984\$	4.514:520\$	20	980	61	189	750
—	42:523\$	231:749\$	274:271\$	—	42:523\$	231:748\$	—	1.000	—	155	845
60:000\$	69:509\$	225:000\$	354:509\$	60:000\$	69:509\$	225:000\$	—	1.000	169	196	635
—	13:500\$	158:681\$	172:181\$	—	13:500\$	158:681\$	—	1.000	—	78	922
—	21:950\$	323:264\$	345:214\$	—	21:950\$	323:264\$	—	1.000	—	64	936
500\$	71:500\$	1.483:500\$	1.555:500\$	500\$	71:500\$	1.483:500\$	—	1.000	—	46	954
—	59:500\$	137:825\$	227:325\$	—	65:500\$	161:825\$	132	868	—	288	712
—	9:000\$	10:600\$	322:600\$	—	37:000\$	285:600\$	939	61	—	115	855
—	26:557\$	837:500\$	1.905:687\$	—	28:187\$	1.877:500\$	547	453	—	15	985
807:297\$	2.642:890\$	8.260:524\$	16.625:711\$	807:297\$	3.442:890\$	12.375:524\$	296	704	49	207	744
—	115:150\$	260:050\$	379:200\$	—	118:150\$	261:050\$	11	989	—	312	689
22:500\$	83:820\$	281:550\$	387:870\$	22:500\$	83:820\$	281:550\$	—	1.000	58	216	726
296:230\$	1.365:927\$	2.514:213\$	5.121:570\$	552:230\$	1.471:127\$	3.098:213\$	196	804	108	287	605
291:230\$	1.252:669\$	2.300:241\$	4.743:140\$	501:230\$	1.406:669\$	2.835:241\$	190	810	106	296	598
5:000\$	43:153\$	149:222\$	197:375\$	5:000\$	43:153\$	149:222\$	—	1.000	25	219	756

belecimento; e fabricação de conservas de peixe. 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: bénéfice de riz.

II — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920 e o respectivo

Établissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920 et le capital employé,

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabelecimentos industriaes recenseados Nombre total d'établissements industriels recensés	Numero de estabelecimentos fundados Nombre d'établissements fondés		CAPITAL EMPRE CAPITAL FLACÉ				
		Nombre d'établissements fondés		Até 1889 Jusqu'à 1889				Total
		Até 1889 Jusqu'à 1889	De 1890 a 1919 De 1890 à 1919	Total	Terras e edificios Terres et bâtiments	Machinismos e utensilios diversos Machines et utensiles divers	Mercadorias, «stock» em transformação, materia prima, combustivel Marchandises, «stock» en transformation, matière première, combustible	
3 Fabricação de colchões, travesseiros e cortinas.....	9	2	7	28:000\$	—	2:000\$	26:000\$	53:850\$
4 Fabricação de bilhares.....	3	1	2	78:200\$	46:000\$	9:200\$	23:000\$	21:005\$
X — Industrias da edificação	65	6	59	820:850\$	208:000\$	245:500\$	367:350\$	2.429:600\$
1 Fabricação de cal.....	9	1	8	43:800\$	40:000\$	2:800\$	1:000\$	284:900\$
2 Marmorarias.....	16	2	14	286:000\$	68:000\$	38:000\$	180:000\$	974:300\$
3 Fabricação de ornatos em cimento e em gesso.....	3	—	3	—	—	—	—	30:700\$
4 Fabricação de escadas e esquadrias.....	32	1	31	11:050\$	—	4:700\$	6:350\$	666:700\$
5 » » papeis pintados.....	5	2	3	480:000\$	100:000\$	200:000\$	180:000\$	473:000\$
XI — Construção de apparatus de transporte	41	4	37	94:793\$	10:000\$	26:662\$	58:131\$	11.136:581\$
1 Fabricação de carros, carroças e outras viaturas (1).....	24	4	20	94:793	10:000\$	26:662\$	58:131\$	7.439:491\$
2 Fabricação de arreios e artigos de sellaria.....	14	—	14	—	—	—	—	401:330\$
3 Construção de barcos.....	3	—	3	—	—	—	—	3.295:760\$
XII — Produção e transmissão de forças physicas	3	1	2	—	—	—	—	12.681:511\$
1 Fabricação de gèlo e de gaz para iluminação (2).....	3	1	2	—	—	—	—	12.681:511\$
XIII — Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo	24	2	22	62:150\$	—	10:150\$	52:000\$	1.067:936\$
1 Fabricação de carimbos e placas esmaltadas.....	5	1	4	50:150\$	—	150\$	50:000\$	22:000\$
2 Fabricação de clichés, sobre-cartas e cartões postaes.....	4	—	4	—	—	—	—	77:199\$
3 Fabricação de instrumentos de musica.....	3	—	3	—	—	—	—	261:000\$
4 » » molduras para quadros.....	3	—	3	—	—	—	—	145:957\$
5 » » estojos e caixas para joias.....	4	1	3	12:000\$	—	10:000\$	2:000\$	100:830\$
6 Outras industrias (3).....	5	—	5	—	—	—	—	460:950\$

(1) Inclusive 1 fabrica de wagons e 1 fabrica de elevadores, helices para aviação, etc. (Y compris 1 fabrique de wagons et

(2) Comprehendidas 2 fabricas de gèlo e 1 de gaz para iluminação. Não foi possível obter informações quanto ao capital da seignements sur le capital de la fabrique de gaz).

(3) Comprehendidas 1 officina de montagem e concertos de instrumentos de precisão e optica, 1 fabrica de fundas elasticas, et d'optique, 1 fabrique de brayers élastiques, 1 fabrique d'éventails et 2 fabriques de jouets).

capital, segundo a época da fundação, anterior ou posterior a 31 de Dezembro de 1889

d'après l'époque de la fondation, antérieure ou postérieure au 31 Decembre 1889

GADO NOS ESTABELECIMENTOS FUNDADOS DANS LES ÉTABLISSEMENTS FONDÉS				DE 1.000 PARTES DO CAPITAL EMPREGADO CORRESPONDEM AO VALOR SUR 1.000 PARTIES DU CAPITAL PLACÉ CORRESPONDENT À LA VALEUR							
De 1890 a 1919 De 1890 à 1919			Total Total				Dos estabelecimentos fundados Des établissements fondés		Des terras e edifícios Des terres et bâtiments	Dos machinismos e utensilios diversos Des machines et utensiles divers	Das mercadorias, do «stock» em transformação, da materia prima e do combustivel Des marchandises, du «stock» en transformation, de la matière première et du combustible
Terras e edificios Terres et bâtiments	Machinismos e utensilios diversos Machines et utensiles divers	Mercadorias, «stocks» em transformação, materia prima, combustivel Marchandises, «stock» en transformation, matière première, combustible	Total	Terras e edificios Terres et bâtiments	Machinismos e utensilios diversos Machines et utensiles divers	Mercadorias, «stocks» em transformação, materia prima, combustivel Marchandises, «stock» en transformation, matière première, combustible	Até 1889 Jusqu'à 1889	De 1890 a 1919 De 1890 à 1919			
—	8:700\$	45:150\$	81:850\$	—	10:700\$	71:150\$	342	658	—	131	869
—	1:405\$	19:600\$	99:205\$	46:000\$	10:605\$	42:600\$	788	212	464	107	429
604:000\$	744:500\$	1.081:100\$	3.250:450\$	812:000\$	990:000\$	1.448:450\$	253	747	250	304	446
144:000\$	101:800\$	39:100\$	328:700\$	184:000\$	104:600\$	40:100\$	133	867	560	318	122
303:000\$	150:300\$	524:000\$	1.260:300\$	368:000\$	188:300\$	704:000\$	227	773	292	149	559
—	7:000\$	23:700\$	30:700\$	—	7:000\$	23:700\$	—	1000	—	228	772
40:000\$	307:400\$	319:300\$	677:750\$	40:000\$	312:100\$	325:650\$	16	984	59	461	480
120:000\$	178:000\$	175:000\$	953:000\$	220:000\$	378:000\$	355:000\$	504	496	231	397	372
5.675:886\$	2.375:425\$	3.085:270\$	11.231:374\$	5.685:886\$	2.402:087\$	3.143:401\$	8	992	506	214	280
3.525:886\$	1.438:725\$	2.474:880\$	7.534:284\$	3.535:886\$	1.465:387\$	2.533:011\$	13	987	469	195	336
—	96:700\$	304:630\$	401:330\$	—	96:700\$	304:630\$	—	1.000	—	241	759
2.150:000\$	840:000\$	305:760\$	3.295:760\$	2.150:000\$	840:000\$	305:760\$	—	1.000	652	255	93
9.285:648\$	2.556:008\$	839:855\$	12.681:511\$	9.285:648\$	2.556:008\$	839:855\$	—	1.000	732	202	66
9.285:648\$	2.556:008\$	839:855\$	12.681:511\$	9.285:648\$	2.556:008\$	839:855\$	—	1.000	732	202	66
90:000\$	368:142\$	609:794\$	1.130:086\$	90:000\$	378:292\$	661:794\$	55	945	80	335	585
—	700\$	21:300\$	72:150\$	—	850\$	71:300\$	695	305	—	12	988
—	70:699\$	6:500\$	77:199\$	—	70:699\$	6:500\$	—	1.000	—	916	84
90:000\$	145:000\$	26:000\$	261:000\$	90:000\$	145:000\$	26:000\$	—	1.000	345	555	100
—	67:293\$	78:664\$	145:957\$	—	67:293\$	78:664\$	—	1.000	—	461	539
—	38:000\$	62:830\$	112:830\$	—	48:000\$	64:830\$	106	894	—	42	575
—	46:450\$	414:500\$	460:950\$	—	46:450\$	414:500\$	—	1.000	—	101	899

1 fabrique d'ascenseurs, helices pour avions, etc.).

1 fabrica de gaz. (Y compris 2 fabriques de glace et 1 fabrique de gaz pour éclairage. Il ne fut pas possible obtenir des ren-

1 fabrica de leques e 2 fabricas de brinquedos. (Y compris 1 atelier de montage et raccommodage d'instruments de précision

III — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo a
Etablissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920, d'après l'époque de

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabeleci- mentos indus- triaes re- censeados Nombre total d'établis- sements indus- triels re- censés	NUMERO DE ESTABELE NOMBRE D'ÉTABLIS									
		Em época ignorada En épo- que inconnue	Até 1849 Jusqu'à 1849	Nos periodos quin Dans les périodes							
				1850 a 1854	1855 a 1859	1860 a 1864	1865 a 1869	1870 a 1874	1875 a 1879	1880 a 1884	
DISTRICTO FEDERAL	1.542	—	22	6	3	8	9	15	13	27	
I — Industrias textis	73	—	—	—	—	—	—	1	—	3	
1 Fiação e tecelagem de algodão.....	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2 Fabricação de tecidos de malha.....	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3 » » bordados e rendas.....	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4 » » tecidos de lã (pura e mes- clada).....	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5 Cordoaria e tecidos de juta.....	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6 Fabricação de saccos.....	4	—	—	—	—	—	—	1	—	2	
7 » » estopa.....	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8 » » vassouras, escovas, espa- nadores e pinceis.....	16	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
9 Fabricação de chapéus de palha.....	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
II — Industrias de couro, de pelles e de outras materias duras do reino animal	29	—	—	—	—	—	1	—	—	1	
1 Cortumes.....	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2 Fabricação de malas e artigos para via- gem.....	21	—	—	—	—	—	1	—	—	1	
III — Industrias de madeira	95	—	2	—	1	—	2	1	—	4	
1 Serrarias.....	23	—	—	—	1	—	1	1	—	3	
2 Tanoarias.....	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3 Oficinas de torneiro em madeira.....	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4 Fabricação de caixas e caixões.....	27	—	1	—	—	—	1	—	—	1	
5 » » fôrmas para calçados....	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6 » » páos para tamancos.....	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7 » » objectos de vime e bambú	7	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
8 Outras industrias (1).....	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
IV — Metallurgia	131	—	3	1	—	1	1	2	—	4	
1 Fundição de ferro; construcção de ma- chinas.....	16	—	1	—	—	—	1	—	—	1	

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de ro-lhas e artefactos de cortiça, 2 estabelecimentos; fabricação manequins, 1 estabelecimento; e fabricação de páos para embrulhos, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrication de pieds pour mannequins, 1 établissement; fabrication de mannequins, 1 établissement; et fabrication de bâtonnets

época da fundação, anterior a 1850 ou a partir dessa data, em períodos quinquenais

la fondation, antérieure à 1850 ou depuis cette année, en périodes quinquennales

CIMENTOS FUNDADOS SEMENTS FONDÉS							DE 1.000 ESTABELECIMENTOS TINHAM SIDO FUNDADOS SUR 1.000 ÉTABLISSEMENTS AVAIENT ÉTÉ FONDÉS					
quinquennales de							Até 1889	De 1890	De 1915			
1885 a 1889	1890 a 1894	1895 a 1899	1900 a 1904	1905 a 1909	1910 a 1914	1915 a 1919	Jusqu'à 1889	a 1914	a 1919	Até 1889 Jusqu'à 1889	De 1890 a 1914	De 1915 a 1919
36	47	47	87	123	328	771	139	632	771	90	410	500
5	2	2	6	7	18	29	9	35	29	123	480	397
5	—	—	—	3	2	—	5	5	—	500	500	—
—	—	—	1	1	2	6	—	4	6	—	400	600
—	—	—	2	—	2	2	—	4	2	—	667	333
—	—	2	—	2	4	2	—	8	2	—	800	200
—	1	—	1	—	3	2	—	5	2	—	714	286
—	—	—	1	—	—	—	3	1	—	750	250	—
—	—	—	—	1	1	4	—	2	4	—	333	667
—	1	—	1	—	3	10	1	5	10	62	315	625
—	—	—	—	—	1	3	—	1	3	—	250	750
—	1	—	1	1	9	15	2	12	15	69	414	517
—	—	—	—	—	2	6	—	2	6	—	250	750
—	1	—	1	1	7	9	2	10	9	95	476	429
1	3	1	10	5	12	53	11	31	53	117	330	553
—	1	—	5	—	3	8	6	9	8	261	391	348
—	—	—	1	1	2	7	—	4	7	—	364	636
—	1	—	—	1	1	5	—	3	5	—	375	625
1	1	—	2	2	4	14	4	9	14	148	333	519
—	—	1	—	—	1	1	—	2	1	—	667	333
—	—	—	1	—	—	8	—	1	8	—	111	889
—	—	—	1	—	—	5	1	1	5	143	143	714
—	—	—	—	1	1	5	—	2	5	—	286	714
3	9	—	11	14	35	47	15	69	47	114	527	359
—	4	—	1	1	3	4	3	9	4	187	563	250

de saltos de madeira para calçados. 2 estabelecimentos; fabricação de pés para manequins. 1 estabelecimento; fabricação de fabrication de bouchons et d'objets en liège. 2 établissements; fabrication de talons en bois pour chaussures. 2 établissements pour paquets. 1 établissement).

III — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo a

Établissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920, d'après l'époque de

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabelecimentos industriaes recenseados Nombre total d'établissements industriels recensés	NUMERO DE ESTABELE NOMBRE D'ÉTABLIS								
		Em época ignorada En époque inconnue	Até 1849 Jusqu'à 1849	Nos periodos quin Dans les périodes						
				1850 a 1854	1855 a 1859	1860 a 1864	1865 a 1869	1870 a 1874	1875 a 1879	1880 a 1884
2 Oficinas mechanicas e fabricação de peças accessorias.....	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de fogões, caixas para agua, grades, etc.....	49	—	2	—	—	1	—	1	—	1
4 Fabricação de cofres de ferro.....	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 Ferragens (pregos, parafusos, fechadu- ras, etc.).....	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1
6 Fabricação de artefactos de folha de Flandres.....	14	—	—	—	—	—	—	1	—	—
7 Fabricação de telas metallicas e obje- ctos de arame.....	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1
8 Fabricação de balanças, de torneiras e outros artefactos principalmente de bronze.....	13	—	—	1	—	—	—	—	—	—
9 Fabricação de utensilios e artefactos de diversos metaes.....	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Outras industrias (2).....	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
V — Ceramica	89	—	3	—	—	—	—	—	—	1
1 Fabricação de vidros e crystaes (3).....	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2 Polimento e lapidação de vidro, fabri- cação de espelhos.....	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de louças de barro.....	7	—	2	—	—	—	—	—	—	—
4 Olarias (tijolos, telhas e manilhas).....	60	—	1	—	—	—	—	—	—	—
5 Fabricação de ladrilhos hydraulicos (4)	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VI — Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	232	—	6	1	2	3	—	3	3	2
1 Fabricação de productos chimicos.....	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 " " especialidades pharma- ceuticas.....	54	—	—	1	1	—	—	2	—	2
3 Fabricação de perfumarias.....	59	—	1	—	—	2	—	—	—	—
4 " " explosivos.....	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 " " aguas mineraes artificiaes	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 " " tintas mineraes, vernizes e lapis.....	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 Fabricação de tintas para escrever.....	4	—	—	—	—	1	—	—	1	—

(2) Comprehendas as seguintes industrias : fabricação de canos e artefactos principalmente de chumbo, 1 estabelecimento ; pris les industries suivantes : fabrication de conduits et d'objets surtout en plomb, 1 établissement ; raccommodage de moteurs

(3) Inclusive 1 fabrica de ampôtas. (Y compris 1 fabrique d'ampoules).

(4) Inclusive 1 fabrica de azulejos. (Y compris 1 fabrique de carreaux de faïence).

época da fundação, anterior a 1850 ou a partir dessa data, em períodos quinquennaes

la fondation, antérieure à 1850 ou depuis cette année, en périodes quinquennales

CIMENTOS FUNDADOS SEMENTS FONDÉS							DE 1.000 ESTABELECIMENTOS TINHAM SIDO FUNDADOS SUR 1.000 ÉTABLISSEMENTS AVAIENT ÉTÉ FONDÉS					
quinnaes de quinquennales de							Até 1889 Jusqu'à 1889	De 1890 a 1914	De 1915 a 1919	Até 1889 Jusqu'à 1889	De 1890 a 1914	De 1915 a 1919
1885 a 1889	1890 a 1894	1895 a 1899	1900 a 1904	1905 a 1909	1910 a 1914	1915 a 1919						
—	—	—	2	—	1	4	—	3	4	—	429	571
—	2	—	4	9	18	11	5	33	11	102	673	225
—	—	—	—	—	—	4	—	—	4	—	—	1.000
1	—	—	—	—	1	3	2	1	3	333	167	500
1	—	—	1	1	5	5	2	7	5	143	500	357
—	—	—	2	1	—	2	1	3	2	167	500	333
1	2	—	—	1	2	6	2	5	6	154	385	461
—	1	—	1	1	2	7	—	5	7	—	417	583
—	—	—	—	—	3	1	—	3	1	—	750	250
—	—	3	2	3	25	52	4	33	52	45	371	584
—	—	—	—	1	—	4	1	1	4	167	167	666
—	—	1	—	—	3	3	—	4	3	—	571	429
—	—	1	1	—	2	1	2	4	1	286	571	143
—	—	—	—	—	16	43	1	16	43	16	267	717
—	—	1	1	2	4	1	—	8	1	—	889	111
6	8	10	14	17	46	111	26	95	111	112	410	478
1	1	—	—	1	7	6	1	9	6	62	563	375
2	4	7	5	3	10	17	8	29	17	148	537	315
—	—	2	8	3	14	29	3	27	29	51	458	491
2	—	—	—	2	—	1	2	2	1	400	400	200
—	—	—	—	—	5	5	—	5	5	—	500	500
—	1	—	—	3	—	7	—	4	7	—	364	636
—	—	—	—	—	—	2	2	—	2	500	—	500

reparação de motores electricos, 2 estabelecimentos; e fabricação de utensilios de ferro esmaltado, 1 estabelecimento. (X com électricos, 2 établissements; et fabrication d'utensiles en fer émaillé, 1 établissement).

III — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo a

Établissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920, d'après l'époque de

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabeleci- mentos indus- trias re- censeados Nombre total d'établis- sements indus- triels re- censés	NUMERO DE ESTABELE NOMBRE D'ÉTABLIS								
		Em época ignorada En épo- que inconnue	Até (1849 Jusqu'à 1849	Nos períodos quin Daus les périodes						
				1850 a 1854	1855 a 1859	1860 a 1864	1865 a 1869	1870 a 1874	1875 a 1879	1880 a 1884
8 Refinação de sebo, oleos e gorduras de procedencia animal.....	6	—	1	—	—	—	—	—	—	—
9 Fabricação de graxa para calçados.....	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 » » sabão.....	20	—	1	—	1	—	—	—	—	—
11 » » velas (1).....	3	—	2	—	—	—	—	1	—	—
12 » » artefactos de borracha...	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13 » » e beneficiamento do papel(2)	4	—	—	—	—	—	—	—	1	—
14 » » de papelão.....	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» » caixas de papelão.....	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16 » » saccos de papel.....	4	—	1	—	—	—	—	—	—	—
17 » » colla vegetal e amido...	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18 Outras industrias (3).....	7	—	—	—	—	—	—	—	1	—
VII — Industrias da alimentação	203	—	5	—	—	3	2	2	3	7
1 Moagem de cereaes e fabricação de farinha de mandioca.....	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Fabricação de massas alimenticias.....	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Torrefacção de café.....	24	—	—	—	—	1	1	—	2	—
4 Fabricação de chocolate.....	3	—	—	—	—	1	—	—	—	1
5 Refinação de assucar.....	9	—	—	—	—	—	—	—	—	2
6 Fabricação de doces, confeitos e conservas de fructas.....	33	—	—	—	—	—	1	—	—	—
7 Fabricação de conservas de carne.....	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Beneficiamento e enlatamento da manteiga.....	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Fabricação de vinagre e massa de tomate.....	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Fabricação de cerveja.....	35	—	2	—	—	—	—	—	1	3
11 » » bebidas alcoolicas, licores e xaropes.....	13	—	1	—	—	—	—	1	—	—

(1) Comprehendidas 1 fabrica de velas de sebo e de estearina e 2 fabricas de velas de cera. (Y compris 1 fabrique de chau

(2) Inclusive 1 fabrica de papel prussiato. (Y compris 1 fabrique de papier prussiate).

(3) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de carvão animal, 1 estabelecimento; fabricação de adubos, 1 es lixa, 1 estabelecimento; e fabricação de *confetti* e serpentinas, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrica fabrication d'huiles végétales, 2 établissements; fabrication de papier de verre, 1 établissement; et fabrication de *confetti* et

época da fundação, anterior a 1850 ou a partir dessa data, em períodos quinquennales

la fondation, antérieure à 1850 ou depuis cette année, en périodes quinquennales

CIMENTOS FUNDADOS SEMENTS FONDÉS										De 1.000 ESTABELECIMENTOS TINHAM SIDO FUNDADOS SUR 1.000 ÉTABLISSEMENTS AVAIENT ÉTÉ FONDÉS		
quinennales de quinquennales de							Até 1889	De 1890	De 1915	Até 1889	De 1890	De 1915
1885	1890	1895	1900	1905	1910	1915	Jusqu'à 1889	a 1914	a 1919	Jusqu'à 1889	a 1914	a 1919
a 1889	a 1894	a 1899	a 1904	a 1909	a 1914	a 1919						
—	—	—	—	—	2	3	1	2	3	167	333	500
—	—	—	—	1	—	2	—	1	2	—	333	667
—	1	—	—	4	2	11	2	7	11	100	350	550
—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	1.000	—	—
—	—	—	—	—	—	4	—	—	4	—	—	1.000
—	—	1	—	—	2	—	1	3	—	250	750	—
1	—	—	—	—	—	3	1	—	3	250	—	750
—	1	—	1	—	1	11	—	3	11	—	214	786
—	—	—	—	—	1	2	1	1	2	250	250	500
—	—	—	—	—	2	2	—	2	2	—	500	500
—	—	—	—	—	—	6	1	—	6	143	—	857
6	7	6	13	29	33	87	28	88	87	138	433	429
2	—	—	—	—	1	5	2	1	5	250	125	625
—	—	—	2	5	1	7	—	8	7	—	533	467
1	—	2	1	2	3	11	5	8	11	208	333	459
—	—	—	—	—	—	1	2	—	1	667	—	333
—	—	2	1	—	2	2	2	5	2	222	556	222
—	2	—	—	1	10	19	1	13	19	30	394	576
—	—	—	1	2	2	6	—	5	6	—	455	545
—	—	—	—	1	1	4	—	2	4	—	333	667
—	—	—	—	—	1	2	—	1	2	—	333	667
1	2	2	4	10	3	7	7	21	7	200	600	200
1	2	—	—	1	2	5	3	5	5	250	417	333

delles de suif et de bougies stériques et 2 fabriques de bougies de cire).

tabelecimento; fabricação de lamparinas, 1 estabelecimento; fabricação de oleos vegetaes, 2 estabelecimentos; fabricação de tion de charbon animal, 1 établissement; fabrication d'engrais, 1 établissement; fabrication de veilleuses, 1 établissement; serpentines, 1 établissement).

III — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo a
Établissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920, d'après l'époque de

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabeci- mentos indus- trias re- censeados Nombre total d'établi- séments indus- triels re- censés	NUMERO DE ESTABELE NOMBRE D'ÉTABLIS									
		Em época ignorada En épo- que inconnue	Até 1849 Jusqu'à 1849	Nos períodos quin Dans les périodes							
				1850 a 1854	1855 a 1859	1860 a 1864	1865 a 1869	1870 a 1874	1875 a 1879	1880 a 1884	
12 Preparados de fumo (cigarros, charutos, etc.).....	40	—	2	—	—	1	—	1	—	1	
13 Outras industrias (1).....	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
VIII — Industrias do vestuário e toucador	422	—	2	1	—	1	2	4	3	3	
1 Fabricação de chapéus de feltro.....	6	—	—	—	—	1	1	—	2	—	
2 " " chapéus de panno e de gorros.....	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3 Fabricação de chapéus para senhoras....	34	—	—	1	—	—	—	—	1	—	
4 " " roupas para homens....	5	—	—	—	—	—	—	1	—	—	
5 " " camisas e roupas brancas	61	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
6 " " colletes para senhoras....	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7 " " tecidos elasticos (suspensorios, ligas, etc.).....	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8 Fabricação de capas de borracha.....	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9 " " cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas, carteiras, etc.....	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10 Fabricação de gravatas.....	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
11 " " flôres artificiaes e corôãs	13	—	—	—	—	—	—	1	—	—	
12 " " luvas e botões de metal...	4	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
13 " " chapéus de sol e bengalas	23	—	1	—	—	—	1	1	—	1	
14 " " calçados de couro.....	153	—	—	—	—	—	—	1	—	—	
15 " " chinellos de trança.....	11	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
16 " " tamancos.....	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
IX — Industrias do mobiliario	135	—	1	—	—	—	1	1	1	—	
1 Fabricação de moveis de madeira.....	117	—	—	—	—	—	1	1	—	—	
2 " " camas e moveis de ferro..	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3 " " colchões, travesseiros e cortinas.....	9	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
4 Fabricação de bilhares.....	3	—	—	—	—	—	—	—	1	—	

(1) Comprehendidas as seguintes industrias : beneficiamento de arroz, 1 estabelecimento ; fabricação de biscoitos, 1 estabelecimento ; fabrication de biscuits, 1 établissement ; et fabrication de conserves de poisson, 1 établissement).

época da fundação, anterior a 1850 ou a partir dessa data, em períodos quinquennaes

la fondation, antérieure à 1850 ou depuis cette année, en périodes quinquennales

CIMENTOS FUNDADOS SEMENTS FONDÉS							DE 1.000 ESTABELECIMENTOS TINHAM SIDO FUNDADOS SUR 1.000 ÉTABLISSEMENTS AVAIENT ÉTÉ FONDÉS					
quennaes de quinquennales de							Até 1889	De 1890	De 1915	Até 1889	De 1890	De 1915
1885	1890	1895	1900	1905	1910	1915	Jusqu'à 1889	a 1914	a 1919	Jusqu'à 1889	a 1914	a 1919
a 1889	a 1894	a 1899	a 1904	a 1909	a 1914	a 1919						
1	1	—	4	6	6	17	6	17	17	150	425	425
—	—	—	—	1	1	1	—	2	1	—	667	333
8	7	15	18	25	95	238	24	160	238	57	379	564
—	—	1	—	—	1	—	4	2	—	667	333	—
1	—	—	3	4	3	10	1	10	10	48	476	476
—	1	2	—	2	9	18	2	14	18	59	412	529
1	—	—	—	—	2	1	2	2	1	400	400	200
—	1	3	3	2	8	43	1	17	43	16	279	705
—	—	—	—	2	—	8	—	2	8	—	200	800
—	—	—	—	—	—	3	—	—	3	—	—	1.000
—	—	—	—	—	2	1	—	2	1	—	667	333
—	—	—	1	—	1	3	—	2	3	—	400	600
—	—	2	—	1	6	2	—	9	2	—	818	182
—	2	1	—	2	3	4	1	8	4	77	615	308
1	—	—	—	1	—	1	2	1	1	500	250	250
1	1	1	3	—	5	8	5	10	8	217	435	348
4	2	3	5	9	38	91	5	57	91	33	372	595
—	—	1	1	—	3	5	1	5	5	90	455	455
—	—	1	2	2	14	40	—	19	40	—	322	678
3	2	5	—	11	25	85	7	43	85	52	318	630
2	2	4	—	10	21	76	4	37	76	34	316	650
—	—	—	—	1	2	3	—	3	3	—	500	500
1	—	1	—	—	1	5	2	2	5	222	222	556
—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	333	333	334

licimento; e fabricação de conservas de peixe, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes : bénéficiement de

III — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo a

Établissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920, d'après l'époque de

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabeleci- mentos indus- trias re- censeados Nombre total d'établis- sements indus- triels re- censés	NUMERO DE ESTABELE NOMBRE D'ÉTABLIS									
		Em época ignorada En épo- que inconnue	Até 1849 Jusqu'à 1849	Nos periodos quin Dans les périodes							
				1850 a 1854	1855 a 1859	1860 a 1864	1865 a 1869	1870 a 1874	1875 a 1879	1880 a 1884	
X — Industrias da edificação	65	—	—	1	—	—	—	—	1	1	2
1 Fabricação de cal.....	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Marmorarias.....	16	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
3 Fabricação de ornatos em cimento e em gesso.....	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de escadas e esquadrias.....	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
5 » » papeis pintados.....	5	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
XI — Construção de aparelhos de transporte	41	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
1 Fabricação de carros, carroças e outras viaturas (1).....	24	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
2 Fabricação de arreios e artigos de selaria.....	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Construção de barcos.....	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XII — Produção e transmissão de forças physicas	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
1 Fabricação de gelo e de gaz para iluminação (2).....	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
XIII — Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo	24	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
1 Fabricação de carimbos e placas esmaltadas.....	5	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
2 Fabricação de clichés, sobre-cartas e cartões postaes.....	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de instrumentos de musica..	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 » » molduras para quadros..	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 » » estojes e caixas para joias.....	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 Outras industrias (3).....	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(1) Inclusive 1 fabrica de wagons e 1 fabrica de elevadores, helices para aviação, etc. (Y compris 1 fabrique de wagons

(2) Comprehendidas 2 fabricas de gelo e 1 de gaz para iluminação. (Y compris 2 fabriques de glace et 1 fabrique de gaz

(3) Comprehendidas 1 officina de montagem e concertos de instrumentos de precisão e optica, 1 fabrica de fundas elas precisão et d'optique, 1 fabrique de bravers élastiques, 1 fabrique d'éventails et 2 fabriques de jouets).

época da fundação, anterior a 1850 ou a partir dessa data, em períodos quinquennaes

la fondation, antérieure à 1850 ou depuis cette année, en périodes quinquennales

CIMENTOS FUNDADOS SEMENTS FONDÉS							DE 1.000 ESTABELECIMENTOS TINHAM SIDO FUNDADOS SUR 1.000 ÉTABLISSEMENTS AVAIENT ÉTÉ FONDÉS					
quinnaes de quinquennales de							Até 1889	De 1890	De 1915			
1885	1890	1895	1900	1905	1910	1915	Até 1889	De 1890	De 1915	Até 1889	De 1890	De 1915
a	a	a	a	a	a	a	Jusqu'à	a	a	Jusqu'à	a	a
1889	1894	1899	1904	1909	1914	1919	1889	1914	1919	1889	1914	1919
1	4	1	5	3	15	31	6	28	31	92	431	477
1	2	—	—	2	1	3	1	5	3	111	556	333
—	1	1	1	—	4	7	2	7	7	126	437	437
—	—	—	—	—	1	2	—	1	2	—	333	667
—	1	—	3	1	7	19	1	12	19	31	375	594
—	—	—	1	—	2	—	2	3	—	400	600	—
2	4	3	4	5	11	10	4	27	10	98	658	244
2	1	1	4	2	8	4	4	16	4	167	666	167
—	2	1	—	3	3	5	—	9	5	—	643	357
—	1	1	—	—	—	1	—	2	1	—	667	333
—	—	—	—	—	—	2	1	—	2	333	—	667
—	—	—	—	—	—	2	1	—	2	333	—	667
1	—	1	3	3	4	11	2	11	11	84	458	458
—	—	—	—	1	1	2	1	2	2	200	400	400
—	—	—	1	—	1	2	—	2	2	—	500	500
—	—	—	1	1	1	—	—	3	—	—	1.000	—
—	—	1	—	1	—	1	—	2	1	—	667	333
1	—	—	—	—	1	2	1	1	2	250	250	500
—	—	—	1	—	—	4	—	1	4	—	200	800

et 1 fabrique d'ascenseurs, helices pour avions, etc.).
pour éclairage.).

licas, 1 fabrica de loques e 2 fabricas de brinquedos. (Y compris 1 atelier de montage et raccommodage d'instruments de

IV — PESSOAL empregado nos estabelecimentos industriaes recenseados

Personnel en service dans les établissements industriels recensés

INDUSTRIAS INDUSTRIES	PESSOAL EM SER PERSONNEL EN SERVI								
	TOTAL TOTAL			Proprietarios e membros da firma commercial Propriétaires et membres de la raison sociale			Administradores, engenheiros e empregados technicos Administrateurs, ingénieurs et employés techniques		
	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.
DISTRICTO FEDERAL	63.993	46.935	17.058	2.486	2.389	97	1.020	992	28
I — Industrias textis	20.054	11.779	8.275	86	85	1	174	169	5
1 Fiação e tecelagem de algodão.....	15.899	9.396	6.503	3	3	—	95	91	4
2 Fabricação de tecidos de malha.....	1.058	497	561	18	18	—	20	19	1
3 » » bordados e rendas.....	271	139	132	9	9	—	8	8	—
4 » » tecidos de lã (pura e mesclada).....	1.031	755	276	9	9	—	36	36	—
5 Cordoaria e tecidos de juta.....	481	277	204	7	7	—	3	3	—
6 Fabricação de saccos.....	667	310	357	8	8	—	1	1	—
7 » » estopa.....	335	178	157	8	8	—	10	10	—
8 » » vassouras, escovas, es- panadores e pinceis.....	195	175	20	19	18	1	—	—	—
9 Fabricação de chapéus de palha.....	117	52	65	5	5	—	1	1	—
II — Industrias de couro, de peles e de outras materias duras do reino animal	703	695	8	37	34	3	17	17	—
1 Cortumes.....	378	372	6	9	8	1	14	14	—
2 Fabricação de malas e artigos para viagem.....	325	323	2	28	26	2	3	3	—
III — Industrias de madeira	1.794	1.766	28	158	155	3	35	35	—
1 Serrarias.....	1.150	1.149	1	49	48	1	32	32	—
2 Tanoarias.....	58	58	—	19	19	—	1	1	—
3 Oficinas de torneiro em madeira....	113	112	1	15	14	1	—	—	—
4 Fabricação de caixas e caixões.....	190	172	18	38	37	1	2	2	—
5 » » fôrmas para calçados....	86	86	—	5	5	—	—	—	—
6 » » páos para tamancos ...	30	30	—	9	9	—	—	—	—
7 » » objectos de vime e bambú.....	90	84	6	9	9	—	—	—	—
8 Outras industrias (1).....	77	75	2	14	14	—	—	—	—

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de rollhas e artefactos de cortiça, 2 estabelecimentos; fabricação de quins, 1 estabelecimento; e fabricação de páos para embrulhos, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrication de pieds pour mannequins, 1 établissement; fabrication de mannequins, 1 établissement; et fabrication de bâtonnets

NOTA — Abreviaturas (abréviations): T — Total (Total); H (Homem — Homme); M. (Mulher — Femme).

em 1 de Setembro de 1920, segundo a categoria profissional e o sexo

au 1^{er} Septembre 1920, d'après la catégorie professionnelle et le sexe

VIÇO NAS FABRICAS CE DANS LES FABRIQUES												DE 1.000 PESSOAS EM SERVIÇO NAS FABRICAS PERTENCEM SUR 1.000 PERSONNES EN SERVICE DANS LES FABRI- QUES APPARTIENNENT			
Escripturarios, estenogra- phos, vendedores e outros empregados não jornaleiros Copistes, sténographes, vendeurs et autres employés non journaliers			OPERARIOS JORNALEIROS OUVRIERS JOURNALIERS									à classe dos operarios jornaleiros à la classe des ouvriers journaliers	às demais classes à d'au- tres classes	ao sexo mas- culino au sexe mas- culin	ao sexo feminino au sexe fé- minin
			Maiores de 14 annos De plus de 14 ans			Menores de 14 annos De moins de 14 ans			Total Total						
T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.				
3.970	3.780	190	51.925	36.533	15.392	4.592	3.241	1.351	56.517	39.774	16.743	883	117	733	267
530	472	58	18.040	10.335	7.705	1.224	718	506	19.264	11.053	8.211	961	39	587	413
257	257	—	14.683	8.538	6.145	861	507	354	15.544	9.045	6.499	978	22	591	409
51	36	15	738	281	457	231	143	88	969	424	545	916	84	470	530
6	6	—	220	105	115	28	11	17	248	116	132	915	85	513	487
73	71	2	896	625	271	17	14	3	913	639	274	886	114	732	268
18	15	3	383	216	167	70	36	34	453	252	201	942	58	576	424
35	35	—	622	265	357	1	1	—	623	266	357	934	66	465	535
17	17	—	300	143	157	—	—	—	300	143	157	896	104	531	469
4	4	—	167	149	18	5	4	1	172	153	19	882	118	897	103
69	31	38	31	13	18	11	2	9	42	15	27	359	641	444	556
18	18	—	589	584	5	42	42	—	631	626	5	898	102	989	11
8	8	—	340	335	5	7	7	—	347	342	5	918	82	984	16
10	10	—	249	249	—	35	35	—	284	284	—	874	126	994	6
157	157	—	1.295	1.274	21	149	145	4	1.444	1.419	25	805	195	984	16
116	116	—	849	849	—	104	104	—	953	953	—	829	171	999	1
3	3	—	32	32	—	3	3	—	35	35	—	603	397	1.000	—
1	1	—	86	86	—	11	11	—	97	97	—	858	142	991	9
18	18	—	129	112	17	3	3	—	132	115	17	695	305	905	95
5	5	—	76	76	—	—	—	—	76	76	—	884	116	1.000	—
1	1	—	18	18	—	2	2	—	20	20	—	667	333	1.000	—
10	10	—	57	54	3	14	11	3	71	65	6	789	211	933	67
3	3	—	48	47	1	12	11	1	60	58	2	779	221	974	26

salto de madeira para calçados, 2 estabelecimentos; fabricação de pés para manequins, 1 estabelecimento; fabricação de mane-
de bouchons et d'objets en liège, 2 établissements; fabrication de talons en bois pour chaussures, 2 établissements; fabrica-
pour paquets, 1 établissement).

IV — Pessoal empregado nos estabelecimentos industriaes recensados

Personnel en service dans les établissements industriels recensés

INDUSTRIAS INDUSTRIES	PESSOAL EM SER PERSONNEL EN SERVI								
	TOTAL TOTAL			Proprietarios e membros da firma commercial Propriétaires et membres de la raison sociale			Administradores, engenheiros e empregados técnicos Administrateurs, ingénieurs et employés techniques		
	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.
IV — Metallurgia	5.535	5.208	327	211	202	9	95	95	—
1 Fundição de ferro; construção de machinas.....	2.262	2.260	2	45	43	2	57	57	—
2 Oficinas mechanicas e fabricação de peças accessorias.....	129	129	—	9	9	—	3	3	—
3 Fabricação de fogões, caixas para agua, grades, etc.....	590	585	5	70	65	5	5	5	—
4 Fabricação de cofres de ferro.....	139	139	—	5	5	—	3	3	—
5 Ferragens (pregos, parafusos, fecha- duras, etc.).....	343	343	—	8	8	—	8	8	—
6 Fabricação de artefactos de folha de Flandres.....	838	683	155	19	18	1	6	6	—
7 Fabricação de telas metallicas e objec- tos de arame.....	85	85	—	7	7	—	1	1	—
8 Fabricação de balanças, de torneiras e outros artefactos, principalmen- te de bronze.....	287	282	5	24	23	1	3	3	—
9 Fabricação de utensilios e artefactos de diversos metaes.....	770	610	160	16	16	—	7	7	—
10 Outras industrias (1).....	92	92	—	8	8	—	2	2	—
V — Ceramica	2.545	2.413	132	110	104	6	40	40	—
1 Fabricação de vidros e crystaes(2)....	1.181	1.081	100	6	5	1	15	15	—
2 Polimento e lapidação de vidro, fa- bricação de espelhos.....	192	171	21	13	12	1	—	—	—
3 Fabricação de louças de barro.....	133	126	7	9	9	—	2	2	—
4 Olarias (tijolos, telhas e manilhas)	647	645	2	62	60	2	10	10	—
5 Fabricação de ladrilhos hydraulicos(3)	392	390	2	20	18	2	13	13	—
VI — Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	4.510	3.372	1.138	396	373	23	179	177	2
1 Fabricação de productos chimicos....	164	156	8	21	19	2	9	9	—
2 " " especialidades pharma- ceuticas.....	1.008	553	455	99	91	8	46	46	—
3 Fabricação de perfumarias.....	807	503	304	83	77	6	37	35	2
4 " " explosivos.....	67	67	—	8	8	—	1	1	—
5 " " aguas mineraes artifi- ciaes.....	122	120	2	14	12	2	6	6	—

(1) Comprehendas as seguintes industrias: fabricação de canos e artefactos principalmente de chumbo, 1 estabelecimento; pris les industries suivantes: fabrication de conduits et d'objets surtout en plomb, 1 établissement; raccommodage de moteurs

(2) Inclusive 1 fabrica de ampôlas. (Y compris 1 fabrique d'ampoules).

(3) Inclusive 1 fabrica de azulejos. (Y compris 1 fabrique de carreaux de faïence).

em 1 de Setembro de 1920, segundo a categoria profissional e o sexo

au 1^{er} Septembre 1920, d'après la catégorie professionnelle et le sexe

VIÇO NAS FABRICAS CE DANS LES FABRIQUES												DE 1.000 PESSOAS EM SERVIÇO NAS FABRICAS PERTENCEM SUR 1.000 PERSONNES EN SERVICE DANS LES FABRI- QUES APPARTIENNENT			
Escripturarios, estenogra- phos, vendedores e outros empregados não jornaleiros Copistes, sténographes, vendeurs et autres employés non journaliers			OPERARIOS JORNALEIROS OUVRIERS JOURNALIERS									à classe dos operarios jornaleiros à la classe des ouvriers journaliers	às demais classes à d'au- tres classes	ao sexo mas- culino au sexe mas- culin	ao sexo feminino au sexe fé- minin
			Maiores de 14 annos De plus de 14 ans			Menores de 14 annos De moins de 14 ans			Total Total						
T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.				
252	237	15	4.550	4.302	248	427	372	55	4.977	4.674	303	899	101	941	59
103	103	—	2.007	2.007	—	50	50	—	2.057	2.057	—	909	91	999	1
8	8	—	95	95	—	14	14	—	109	109	—	845	155	1.000	—
15	15	—	425	425	—	75	75	—	500	500	—	847	153	992	8
5	5	—	106	106	—	20	20	—	126	126	—	906	94	1.000	—
6	6	—	295	295	—	26	26	—	321	321	—	936	64	1.000	—
47	46	1	641	513	128	125	100	25	766	613	153	914	86	815	185
3	3	—	53	53	—	21	21	—	74	74	—	871	129	1.000	—
10	10	—	219	215	4	31	31	—	250	246	4	871	129	983	17
45	31	14	637	521	116	65	35	30	702	556	146	912	88	792	208
10	10	—	72	72	—	—	—	—	72	72	—	783	217	1.000	—
52	52	—	1.989	1.875	114	354	342	12	2.343	2.217	126	921	79	948	52
15	15	—	843	744	99	302	302	—	1.145	1.046	99	970	30	915	85
18	18	—	144	136	8	17	5	12	161	141	20	839	161	891	109
5	5	—	109	102	7	8	8	—	117	110	7	880	120	947	53
2	2	—	558	558	—	15	15	—	573	573	—	886	114	997	3
12	12	—	335	335	—	12	12	—	347	347	—	885	115	995	5
481	430	51	3.172	2.197	975	282	195	87	3.454	2.392	1.062	766	234	748	252
11	11	—	121	115	6	2	2	—	123	117	6	750	250	951	49
173	123	50	683	287	396	7	6	1	690	293	397	685	315	549	451
74	73	1	530	249	281	83	69	14	613	318	295	760	240	623	377
4	4	—	54	54	—	—	—	—	54	54	—	806	194	1.000	—
27	27	—	67	67	—	8	8	—	75	75	—	615	385	984	16

reparação de motores electricos, 2 estabelecimentos; e fabricação de utensilios de ferro esmaltado, 1 estabelecimento. (Y com-
électriques, 2 établissements; et fabrication d'utensiles en fer émaille, 1 établissement).

IV — Pessoal empregado nos estabelecimentos industriaes recensados

Personnel en service dans les établissements industriels recensés

INDUSTRIAS INDUSTRIES	PESSOAL EM SER PERSONNEL EN SERVI								
	TOTAL TOTAL			Proprietarios e membros da firma commercial Propriétaires et membres de la raison sociale			Administradores, engenheiros e empregados técnicos Administrateurs, ingénieurs et employés techniques		
	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.
6 Fabricação de tintas mineraes, vernizes e lapis.....	294	267	27	22	22	—	14	14	—
7 Fabricação de tintas para escrever....	157	102	55	8	8	—	3	3	—
8 Refinação de sebo, oleos e gorduras de procedencia animal.....	44	44	—	14	14	—	1	1	—
9 Fabricação de graxa para calçados...	26	25	1	4	4	—	—	—	—
10 " » sabão.....	262	248	14	31	29	2	6	6	—
11 « » velas (1).....	278	278	—	1	1	—	2	2	—
12 » » artefactos de borracha	203	191	12	40	40	—	3	3	—
13 » e beneficiamento do papel (2).....	178	157	21	2	2	—	19	19	—
14 Fabricação de papelão.....	98	96	2	5	5	—	7	7	—
15 » » caixas de papelão.....	509	303	206	24	21	3	6	6	—
16 » » saccos de papel.....	43	22	21	6	6	—	1	1	—
17 » » colla vegetal e amido...	47	47	—	6	6	—	3	3	—
18 Outras industrias (3).....	203	193	10	8	8	—	15	15	—
VII — Industrias da alimentação	9.126	6.996	2.130	408	401	7	187	185	2
1 Moagem de cereaes e fabricação de farinha de mandioca.....	1.587	1.350	237	14	13	1	22	22	—
2 Fabricação de massas alimenticias...	273	262	11	22	21	1	5	5	—
3 Torrefacção de café.....	331	288	43	60	59	1	5	5	—
4 Fabricação de chocolate.....	425	236	189	11	11	—	5	5	—
5 Refinação de assucar.....	411	411	—	20	20	—	13	13	—
6 Fabricação de doces, confeitos e conservas de fructas.....	867	658	209	62	61	1	4	4	—
7 Fabricação de conservas de carne....	194	194	—	20	20	—	3	3	—
8 Beneficiamento e enlatamento da manteiga.....	105	104	1	18	17	1	4	4	—
9 Fabricação de vinagre e massa de tomate.....	35	35	—	13	13	—	3	3	—
10 Fabricação de cerveja.....	1.946	1.946	—	64	64	—	47	47	—
11 " « bebidas alcoolicas, licores e xaropes.....	277	276	1	27	26	1	4	4	—

(1) Comprehendidas 1 fabrica de velas de sebo e de estearina e 2 fabricas de velas de cera. (Y compris 1 fabrique de

(2) Inclusive 1 fabrica de papel prussiato. (Y compris 1 fabrique de papier prussiate).

(3) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de carvão animal, 1 estabelecimento; fabricação de adubos, 1 esta 1 estabelecimento; e fabricação de confetti e serpentinas, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrication de d'huiles végétales, 2 établissements; fabrication de papier de verre, 1 établissement; et fabrication de confetti et serpentines, 1 éta-

em 1 de Setembro de 1920, segundo a categoria profissional e o sexo

au 1^{er} Septembre 1920, d'après la catégorie professionnelle et le sexe

VIÇO NAS FABRICAS CE DANS LES FABRIQUES												DE 1.000 PESSOAS EM SERVIÇO NAS FABRICAS PERTENCEM SUR 1.000 PERSONNES EN SERVICE DANS LES FABRI- QUES APPARTIENNENT			
Escripturarios, estenogra- fos, vendedores e outros empregados não jornaleiros			OPERARIOS JORNALEIROS OUVRIERS JOURNALIERS									à classe dos operarios jornaleiros à la classe des ouvriers journa- liers	às demaís classes à d'au- tres classes	ao sexo mas- culino au sexe mas- culin	ao sexo feminino au sexe fé- minin
Copistas, sténographes, vendeurs et autres employés non journaliers			Maiores de 14 annos De plus de 14 ans			Menores de 14 annos De moins de 14 ans			Total Total						
T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.				
32	32	—	211	184	27	15	15	—	226	199	27	769	231	908	92
9	9	—	137	82	55	—	—	—	137	82	55	873	127	650	350
2	2	—	27	27	—	—	—	—	27	27	—	614	386	1.000	—
3	3	—	18	17	1	1	1	—	19	18	1	731	269	962	38
70	70	—	147	139	8	8	4	4	155	143	12	592	408	947	53
11	11	—	264	264	—	—	—	—	264	264	—	950	50	1.000	—
12	12	—	138	129	9	10	7	3	148	136	12	729	271	941	59
10	10	—	128	111	17	19	15	4	147	126	21	826	174	882	118
3	3	—	80	78	2	3	3	—	83	81	2	847	153	980	20
22	22	—	350	199	151	107	55	52	457	254	203	898	102	595	405
2	2	—	28	10	18	6	3	3	34	13	21	791	209	512	488
5	5	—	33	33	—	—	—	—	33	33	—	702	298	1.000	—
11	11	—	156	152	4	13	7	6	169	159	10	833	167	951	49
1.225	1.216	9	6.644	4.731	1.913	662	463	199	7.306	5.194	2.112	801	199	767	233
221	221	—	1.039	855	184	291	239	52	1.330	1.094	236	838	162	851	149
56	56	—	183	173	10	7	7	—	190	180	10	696	304	960	40
112	111	1	146	109	37	8	4	4	154	113	41	465	535	870	130
94	88	6	312	129	183	3	3	—	315	132	183	741	259	555	445
87	87	—	275	275	—	16	16	—	291	291	—	708	292	1.000	—
138	136	2	578	409	169	85	48	37	663	457	206	765	235	759	241
7	7	—	164	164	—	—	—	—	164	164	—	845	155	1.000	—
23	23	—	53	53	—	7	7	—	60	60	—	571	429	990	10
6	6	—	13	13	—	—	—	—	13	13	—	371	629	1.000	—
286	286	—	1.532	1.532	—	17	17	—	1.549	1.549	—	796	204	1.000	—
109	109	—	136	136	—	1	1	—	137	137	—	495	505	996	4

chandelles de suif et de bougies stéariques et 2 fabriques de bougies de cire).

belecimento; fabricação de lamparinas, 1 estabelecimento; fabricação de oleos vegetaes. 2 estabelecimentos; fabricação de lixa, charbon animal, 1 établissement; fabrication d'engrais, 1 établissement; fabrication de veilleuses, 1 établissement; fabrication blissement).

IV — Pessoal empregado nos estabelecimentos industriaes recenseados

Personnel en service dans les établissements industriels recensés

INDUSTRIAS INDUSTRIES	PESSOAL EM SER PERSONNEL EN SERVI								
	TOTAL TOTAL			Proprietarios e membros da firma commercial Propriétaires et membres de la raison sociale			Administradores, engenheiros e empregados technicos Administrateurs, ingénieurs et employés techniques		
	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.
12 Preparados de fumo (cigarros, charu- tor, etc.).....	2.575	1.168	1.407	70	69	1	72	70	2
13 Outras industrias (1).....	100	68	32	7	7	—	—	—	—
VIII — Industrias do vestuario e toucador	12.472	7.563	4.909	695	659	36	163	146	17
1 Fabricação de chapéus de feltro.....	1.068	775	293	13	13	—	21	21	—
2 » » » » panno e de gorros.....	300	137	163	31	31	—	—	—	—
3 Fabricação de chapéus para senhoras	381	61	320	50	31	19	15	8	7
4 » » roupas para homens...	100	45	55	12	12	—	6	6	—
5 » » camisas e roupas bran- cas.....	3.298	500	2.798	104	102	2	44	35	9
6 Fabricação de colletes para senhoras	91	26	65	17	15	2	1	1	—
7 » » tecidos elasticos (sus- pensorios, ligas, etc.).....	75	35	40	4	4	—	2	2	—
8 Fabricação de capas de borracha....	59	30	29	3	3	—	1	1	—
9 » » cintas, polainas, pernei- ras, pastas, bolsas, carteiras, etc...	60	53	7	7	7	—	1	1	—
10 Fabricação de gravatas.....	254	85	169	23	23	—	1	—	1
11 » » flôres artificiaes e co- rôas.....	234	98	136	21	18	3	—	—	—
12 Fabricação de luvas e botões de metal	86	29	57	6	6	—	2	2	—
13 » » chapéus de sol e beng- galas.....	165	136	29	40	39	1	3	3	—
14 Fabricação de calçados de couro.....	5.792	5.049	743	263	255	8	66	66	—
15 » » chinelos de trança.....	204	202	2	20	19	1	—	—	—
16 » » tamancos.....	305	302	3	81	81	—	—	—	—
IX — Industrias do mobiliario	3.081	3.055	26	208	204	4	49	48	1
1 Fabricação de moveis de madeira....	2.928	2.923	5	184	180	4	40	40	—
2 » » camas e moveis de ferro	71	71	—	8	8	—	6	6	—
3 » » colchões, travesseiros e cortinas.....	62	41	21	13	13	—	2	1	1
4 Fabricação de bilhares.....	20	20	—	3	3	—	1	1	—

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: beneficiamento do arroz, 1 estabelecimento; fabricação de biscoutos, 1 esta-
1 établissement; fabrication de biscuits, 1 établissement; et fabrication de conserves de poisson, 1 établissement).

em 1 de Setembro de 1920, segundo a categoria profissional e o sexo

au 1^{er} Septembre 1920, d'après la catégorie professionnelle et le sexe

VIÇO NAS FABRICAS CE DANS LES FABRIQUES												DE 1.000 PESSOAS EM SERVIÇO NAS FABRICAS PERTENCEM SUR 1.000 PERSONNES EN SERVICE DANS LES FABRI- QUES APPARTIENNENT			
Escripturarios, estenogra- fos, vendedores e outros empregados não jornaleiros			OPERARIOS JORNAL EIROS OUVRIERS JOURNALIERS									à classe dos operarios jornaleiros à la classe des ouvriers journa- liers	às demais classes à d'au- tres classes	ao sexo mas- culino au sexe mas- culin	ao sexo feminino au sexe fé- minin
			Maiores de 14 annos De plus de 14 ans			Menores de 14 annos De moins de 14 ans			Total Total						
T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.				
78	78	—	2.138	840	1.298	217	111	106	2.355	951	1.404	915	85	454	546
8	8	—	75	43	32	10	10	—	85	53	32	850	150	680	320
975	920	55	9.797	5.459	4.338	842	379	463	10.639	5.838	4.801	853	147	606	394
58	58	—	958	678	280	18	5	13	976	683	293	914	86	726	274
17	17	—	233	79	154	19	10	9	252	89	163	840	160	457	543
17	12	5	261	10	251	38	—	38	299	10	289	785	215	160	840
4	4	—	76	21	55	2	2	—	78	23	55	780	220	450	550
248	206	42	2.575	148	2.427	327	9	318	2.902	157	2.745	880	120	152	848
6	6	—	67	4	63	—	—	—	67	4	63	736	264	286	714
9	9	—	52	15	37	8	5	3	60	20	40	800	200	467	533
8	7	1	46	18	28	1	1	—	47	19	28	797	203	508	492
8	8	—	34	27	7	10	10	—	44	37	7	733	267	883	117
48	47	1	172	15	157	10	—	10	182	15	167	717	283	335	665
5	5	—	179	62	117	29	13	16	208	75	133	889	111	419	581
6	3	3	68	18	50	4	—	4	72	18	54	837	163	337	663
8	8	—	112	84	28	2	2	—	114	86	28	691	309	824	176
504	501	3	4.630	3.950	680	329	277	52	4.959	4.227	732	856	144	872	128
20	20	—	130	129	1	34	34	—	164	163	1	804	196	990	10
9	9	—	204	201	3	11	11	—	215	212	3	705	295	990	10
75	75	—	2.498	2.490	8	251	238	13	2.749	2.728	21	892	108	992	8
66	66	—	2.405	2.405	—	233	232	1	2.638	2.637	1	901	99	998	2
8	8	—	46	46	—	3	3	—	49	49	—	690	310	1.000	—
1	1	—	31	23	8	15	3	12	46	26	20	742	258	661	339
—	—	—	16	16	—	—	—	—	16	16	—	800	200	1.000	—

belecimento; e fabricação de conservas de peixe, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: bénéfice ment de riz,

IV — Pessoal empregado nos estabelecimentos industriaes recenseados

Personnel en service dans les établissements industriels recensés

INDUSTRIAS INDUSTRIES	PESSOAL EM SER PERSONNEL EN SERVI								
	TOTAL TOTAL			Proprietarios e membros da firma commercial Propriétaires et membres de la raison sociale			Administradores, engenheiros e empregados técnicos Administrateurs, ingénieurs et employés techniques		
	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.
X — Industrias da edificação	1.035	1.020	15	88	86	2	27	26	1
1 Fabricação de cal.....	119	118	1	10	9	1	2	2	—
2 Marmorarias.....	257	255	2	20	19	1	8	7	1
3 Fabricação de ornatos em cimento e em gesso.....	29	25	4	5	5	—	—	—	—
4 Fabricação de escadas e esquadrias...	554	554	—	39	39	—	14	14	—
5 " " papeis pintados.....	76	68	8	14	14	—	3	3	—
XI — Construção de apparatus de trans- porte	2.138	2.131	7	57	54	3	33	33	—
1 Fabricação de carros, carroças e outras viaturas (1).....	1.181	1.180	1	30	29	1	14	14	—
2 Fabricação de arreios e artigos de sel- laria.....	225	221	4	21	21	—	2	2	—
3 Construção de barcos.....	732	730	2	6	4	2	17	17	—
XII — Produção e transmissão de forças phy- sicas	664	664	—	3	3	—	16	16	—
1 Fabricação de gelo e de gaz para illu- minação (2).....	664	664	—	3	3	—	16	16	—
XIII — Industrias relativas ás sciencias, let- tras e artes. Industrias de luxo	336	273	63	29	29	—	5	5	—
1 Fabricação de carimbos e placas es- maltadas.....	28	28	—	5	5	—	—	—	—
2 Fabricação de clichés, sobre-cartas e cartões postaes.....	53	35	18	5	5	—	1	1	—
3 Fabricação de instrumentos de mu- sica.....	40	37	3	2	2	—	3	3	—
4 Fabricação de molduras para qua- dros.....	65	65	—	5	5	—	1	1	—
5 Fabricação de estojos e caixas para joias.....	81	46	35	5	5	—	—	—	—
6 Outras industrias (3).....	69	62	7	7	7	—	—	—	—

(1) Inclusive 1 fabrica de wagons e 1 fabrica de elevadores, helices para aviação, etc. (Y compris 1 fabrique de

(2) Comprehendidas 2 fabricas de gelo e 1 de gaz para iluminação. (Y compris 2 fabriques de glace e 1 fabrique

(3) Comprehendidas 1 officina de montagem e concertos de instrumentos de precisão e optica, 1 fabrica de fundas elas
précision et d'optique, 1 fabrique de brayers élastiques, 1 fabrique d'éventails et 2 fabriques de jouets).

em 1 de Setembro de 1920, segundo a categoria profissional e o sexo

au 1^{er} Septembre 1920, d'après la catégorie professionnelle et le sexe

VIÇO NAS FABRICAS CE DANS LES FABRIQUES												DE 1.000 PESSOAS EM SERVIÇO NAS FABRICAS PERTENCEM SUR 1.000 PERSONNES EN SERVICE DANS LES FABRI- QUES APPARTIENNENT			
Escripturarios, estenogra- phos, vendedores e outros empregados não jornaleiros			OPERARIOS JORNALEIROS OUVRIERS JOURNALIERS									à classe dos operarios jornaleiros	às demais classes	ao sexo mas- culino	ao sexo feminino
Copistes, sténographes, vendeurs et autres employés non journaliers			Maiores de 14 annos De plus de 14 ans			Menores de 14 annos De moins de 14 ans			Total Total						
T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	à la classe des ouvriers journali- ers	à d'au- tres classes	au sexe mas- culin	au sexe fé- minin
28	28	—	844	833	11	48	47	1	892	880	12	862	138	986	14
1	1	—	106	106	—	—	—	—	106	106	—	891	109	992	8
9	9	—	209	209	—	11	11	—	220	220	—	856	144	992	8
—	—	—	22	18	4	2	2	—	24	20	4	828	172	862	138
11	11	—	464	464	—	26	26	—	490	490	—	884	116	1.000	—
7	7	—	43	36	7	9	8	1	52	44	8	684	316	895	105
104	104	—	1.676	1.674	2	268	266	2	1.944	1.940	4	909	91	997	3
80	80	—	888	888	—	169	169	—	1.057	1.057	—	895	105	999	1
8	8	—	170	168	2	24	22	2	194	190	4	862	138	982	18
16	16	—	618	618	—	75	75	—	693	693	—	947	53	997	3
56	56	—	589	589	—	—	—	—	589	589	—	887	113	1.000	—
56	56	—	589	589	—	—	—	—	589	589	—	887	113	1.000	—
17	15	2	242	190	52	43	34	9	285	224	61	848	152	812	188
4	4	—	17	17	—	2	2	—	19	19	—	679	321	1.000	—
—	—	—	47	29	18	—	—	—	47	29	18	387	113	660	340
6	5	1	26	24	2	3	3	—	29	27	2	725	275	925	75
2	2	—	41	41	—	16	16	—	57	57	—	377	123	1.000	—
3	2	1	56	29	27	17	10	7	73	39	34	901	99	568	432
2	2	—	55	50	5	5	3	2	60	53	7	870	130	899	101

wagons et 1 fabrique d'ascenseurs, helices pour avions, etc.).
de gaz pour éclairage).

ticas, 1 fabrica de leques e 2 fabricas de brinquedos. (Y compris 1 atelier de montage et raccommodage d'instruments de

V — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de
Établissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920, d'après

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabele- cimentos industriaes Nombre total d'établissem- ents industriaes	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS ONDE TRABALHAM NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS OÙ IL Y A EN TRA							
		Até 4	5	10	20	50	100	200	
		Jusqu'à 4	a	a	a	a	a	a	
		9	19	49	99	199	499		
		Operarios Ouvriers							
DISTRICTO FEDERAL	1.542	470	352	306	238	77	56	28	
I — Industrias textis	73	13	7	7	9	15	10	4	
1 Fiação e tecelagem de algodão.....	10	—	—	—	—	—	—	2	
2 Fabricação de tecidos de malha.....	10	—	1	1	1	3	3	1	
3 » » bordados e rendas.....	6	1	1	—	2	2	—	—	
4 » » tecidos de lã (pura e mesclada)	10	—	—	—	1	5	4	—	
5 Cordoaria e tecidos de juta.....	7	—	1	2	—	2	2	—	
6 Fabricação de saccos.....	4	1	—	—	—	2	—	1	
7 » » estopa.....	6	2	—	—	2	1	1	—	
8 » » vassouras, escovas, espanadores e piuceis.....	16	7	4	3	2	—	—	—	
9 Fabricação de chapéus de palha.....	4	2	—	1	1	—	—	—	
II — Industrias de couro, de pelles e de outras materias duras do reino animal	29	6	8	8	4	2	1	—	
1 Cortumes.....	8	3	1	—	1	2	1	—	
2 Fabricação de malas e artigos para viagem	21	3	7	8	3	—	—	—	
III — Industrias de madeira	95	39	24	16	11	4	—	1	
1 Serrarias.....	23	4	3	4	7	4	—	1	
2 Tanoarias.....	11	9	2	—	—	—	—	—	
3 Oficinas de torneiro em madeira.....	8	—	4	3	1	—	—	—	
4 Fabricação de caixas e caixões.....	27	16	9	2	—	—	—	—	
5 » » fôrmas para calçados.....	3	—	—	—	3	—	—	—	
6 » » páos para tamancos.....	9	8	1	—	—	—	—	—	
7 » » objectos de vime e bambú.....	7	—	3	4	—	—	—	—	
8 Outras industrias (1).....	7	2	2	3	—	—	—	—	
IV — Metallurgia	131	19	34	29	25	9	12	3	
1 Fundição de ferro; construcção de machinas	16	—	2	—	4	2	5	3	
2 Oficinas mechanicas e fabricacção de peças accessorias.....	7	1	3	—	3	—	—	—	
3 Fabricação de fogões, caixas para agua, grades, etc.....	49	14	17	12	6	—	—	—	
4 Fabricação de cofres de ferro.....	4	—	—	—	3	1	—	—	
5 Ferragens (pregos, parafusos, fechaduras, etc.)	6	—	1	—	2	2	1	—	
6 Fabricação de artefactos de folha de Flandres	14	2	3	3	1	2	3	—	
7 » » telas metallicas e objectos de arame.....	6	1	1	3	1	—	—	—	

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricacção de rolhas e artefactos de cortiça, 2 estabelecimentos; fabricacção de manequins, 1 estabelecimento; e fabricacção de páos para embrulhos, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrications de pieds pour manequins, 1 établissement; fabrication de manequins, 1 établissement; et fabrications de bâton

1920, segundo o numero de operarios jornaleiros em serviço nessa época

le nombre d'ouvriers journaliers en service à cette époque

VAIL		Numero total de operarios em serviço Nombre total d'ouvriers occupés	NUMERO DE OPERARIOS OCCUPADOS NOS ESTABELECIMENTOS ONDE TRABALHAM NOMBRE D'OUVRIERS OCCUPÉS DANS LES ÉTABLISSEMENTS OU IL Y A EN TRAVAIL									Numero médio de operarios por estabelecimento Nombre moyen d'ouvriers par établissements
500 a 999	1.000 e mais et plus		Até 4 Jusqu'à 4	5 a 9	10 a 19	20 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 a 999	1.000 e mais et plus	
Operarios Ouvriers												
7	8	56.517	1.199	2.343	4.159	7.492	5.482	7.835	7.990	4.767	15.250	37
1	7	19.264	37	51	97	315	1.123	1.382	1.401	768	14.090	264
1	7	15.544	—	—	—	—	—	—	686	768	14.090	1.554
—	—	969	—	7	12	32	239	460	219	—	—	97
—	—	248	4	8	—	84	152	—	—	—	—	41
—	—	913	—	—	—	37	388	488	—	—	—	91
—	—	453	—	6	25	—	168	254	—	—	—	65
—	—	623	1	—	—	—	126	—	496	—	—	156
—	—	300	6	—	—	64	50	180	—	—	—	50
—	—	172	23	30	50	69	—	—	—	—	—	11
—	—	42	3	—	10	29	—	—	—	—	—	10
—	—	631	16	54	114	149	167	131	—	—	—	22
—	—	347	7	5	—	37	167	131	—	—	—	43
—	—	284	9	49	114	112	—	—	—	—	—	14
—	—	1.444	98	164	221	358	305	—	298	—	—	15
—	—	953	9	19	62	260	305	—	298	—	—	41
—	—	35	24	11	—	—	—	—	—	—	—	3
—	—	97	—	30	45	22	—	—	—	—	—	12
—	—	132	45	62	25	—	—	—	—	—	—	5
—	—	76	—	—	—	76	—	—	—	—	—	25
—	—	20	12	8	—	—	—	—	—	—	—	2
—	—	71	—	20	51	—	—	—	—	—	—	10
—	—	60	8	14	38	—	—	—	—	—	—	9
—	—	4.977	56	229	407	822	661	1.830	972	—	—	38
—	—	2.057	—	15	—	148	132	790	972	—	—	129
—	—	109	3	21	—	85	—	—	—	—	—	16
—	—	500	41	106	172	181	—	—	—	—	—	10
—	—	126	—	—	—	76	50	—	—	—	—	31
—	—	321	—	5	—	65	151	100	—	—	—	53
—	—	766	5	20	44	27	150	520	—	—	—	55
—	—	74	3	5	39	27	—	—	—	—	—	12

de saltos de madeira para calçados, 2 estabelecimentos; fabricação de pés para manequins, 1 estabelecimento; fabricação de fabrication de bouchons et d'objets en liège, 2 établissements; fabrication de talons en bois pour chaussures, 2 établissements; nets pour paquets, 1 établissement).

V — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de
Établissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920, d'après

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabele- cimentos industriaes Nombre total d'établis- sements industriaes	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS ONDE TRABALHAM NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS OU IL Y A EN TRA						
		Até 4 Jusqu'à 4	5 a 9	10 a 19	20 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499
		Operarios Ouvriers						
8 Fabricação de balanças, de torneiras e outros artefactos principalmente de bronze.....	13	1	4	6	1	1	—	—
9 Fabricação de utensilios e artefactos de diversos metaes.....	12	—	2	3	3	1	3	—
10 Outras industrias (1).....	4	—	1	2	1	—	—	—
V — Ceramica	89	22	27	23	10	2	3	1
1 Fabricação de vidros e crystaes (2).....	6	—	—	—	1	2	2	—
2 Polimento e lapidação de vidro, fabricação de espelhos.....	7	1	—	3	3	—	—	—
3 Fabricação de louças de barro.....	7	—	2	4	1	—	—	—
4 Olarias (tijolos, telhas e manilhas).....	60	21	23	13	2	—	1	—
5 Fabricação de ladrilhos hydraulicos (3).....	9	—	2	3	3	—	—	1
VI — Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	232	96	48	40	33	11	3	1
1 Fabricação de productos chimicos.....	16	8	5	2	—	1	—	—
2 » » especialidades pharmaceuticas	54	28	8	9	6	2	1	—
3 » » perfumarias.....	59	31	13	5	8	2	—	—
4 » » explosivos.....	5	2	1	—	2	—	—	—
5 » » aguas mineraes artificiaes.....	10	5	1	3	1	—	—	—
6 Fabricação de tintas mineraes, vernizes e lapis.....	11	3	2	4	—	2	—	—
7 Fabricação de tintas para escrever.....	4	1	1	1	—	—	1	—
8 Refinação de sebo, oleos e gorduras de procedencia animal.....	6	4	1	1	—	—	—	—
9 Fabricação de graxa para calçados.....	3	2	—	1	—	—	—	—
10 » » sabão.....	20	5	10	4	1	—	—	—
11 » » velas (4).....	3	1	1	—	—	—	—	1
12 » » artefactos de borracha.....	4	1	—	—	2	1	—	—
13 » » e beneficiamento do papel.....	4	1	—	1	—	2	—	—
14 » » de papelão.....	4	—	—	1	3	—	—	—
15 » » caixas de papelão.....	14	—	2	3	8	—	1	—
16 » » saccos de papel.....	4	—	3	1	—	—	—	—
17 » » colla vegetal e amido.....	4	2	—	2	—	—	—	—
18 Outras industrias (5).....	7	2	—	2	2	1	—	—

(1) Comprehendidas as seguintes industrias : fabricação de canos e artefactos principalmente de chumbo, 1 estabelecimento (Y compris les industries suivantes : fabrication de conduits et d'objets surtout en plomb, 1 établissement ; raccommodage de

(2) Inclusive uma fabrica de ampôlas. (Y compris 1 fabrique d'ampoules).

(3) Inclusive 1 fabrica de azulejos. (Y compris 1 fabrique de carreaux de faïence).

(4) Comprehendidas 1 fabrica de velas de sebo e de estearina e 2 fabricas de velas de cera. (Y compris 1 fabrique de

(5) Inclusive 1 fabrica de papel prussiato. (Y compris 1 fabrique de papier prussiate).

1920, segundo o numero de operarios jornaleiros em serviço nessa época

le nombre d'ouvriers journaliers en service à cette époque

VAIL		Numero total de operarios em serviço Nombre total d'ouvriers occupés	NUMERO DE OPERARIOS OCCUPADOS NOS ESTABELECIMENTOS ONDE TRABALHAM NOMBRE D'OUVRIERS OCCUPÉS DANS LES ÉTABLISSEMENTS OU IL Y A EN TRAVAIL									Numero médio de operarios por estabelecimento Nombre moyen d'ouvriers par établissements
500 a 999	1.000 e mais et plus		Até 4 Jusqu'à 4	5 a 9	10 a 19	20 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 a 999	1.000 e mais et plus	
Operarios Ouvriers												
—	—	250	4	31	85	40	90	—	—	—	—	19
—	—	702	—	17	41	136	88	420	—	—	—	58
—	—	72	—	9	26	37	—	—	—	—	—	18
1	—	2.343	78	178	292	346	149	407	200	693	—	26
1	—	1.145	—	—	—	46	149	257	—	693	—	191
—	—	161	2	—	37	122	—	—	—	—	—	23
—	—	117	—	15	54	48	—	—	—	—	—	17
—	—	573	76	146	153	48	—	150	—	—	—	10
—	—	347	—	17	48	82	—	—	200	—	—	39
—	—	3.454	200	310	550	1.013	780	348	253	—	—	15
—	—	123	10	31	24	—	58	—	—	—	—	8
—	—	690	61	54	115	173	161	126	—	—	—	13
—	—	613	64	74	76	270	129	—	—	—	—	10
—	—	54	4	8	—	42	—	—	—	—	—	11
—	—	75	11	8	34	22	—	—	—	—	—	7
—	—	226	7	17	68	—	134	—	—	—	—	21
—	—	137	1	6	10	—	—	120	—	—	—	34
—	—	27	7	8	12	—	—	—	—	—	—	4
—	—	19	5	—	14	—	—	—	—	—	—	6
—	—	155	10	62	53	30	—	—	—	—	—	8
—	—	264	4	7	—	—	—	—	253	—	—	88
—	—	148	2	—	—	59	87	—	—	—	—	37
—	—	147	1	—	16	—	130	—	—	—	—	37
—	—	83	—	—	13	70	—	—	—	—	—	21
—	—	457	—	13	53	289	—	102	—	—	—	33
—	—	34	—	22	12	—	—	—	—	—	—	8
—	—	33	5	—	28	—	—	—	—	—	—	8
—	—	169	8	—	22	58	81	—	—	—	—	24

mento; reparação de motores electricos, 2 estabelecimentos; e fabricação de utensilios de ferro esmaltado, 1 estabelecimento.
moteurs électriques, 2 établissements; et fabrication d'utensiles en fer émaillé, 1 établissement).

chandelles de suif et de bougies stéariques et 2 fabriques de bougies de cire).

V — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de
Établissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920, d'après

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabele- cimentos industriaes Nombre total d'établis- sements industriaes	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS ONDE TRABALHAM NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS OU IL Y A EN TRA						
		Até 4	5	10	20	50	100	200
		Jusqu'à 4	a 9	a 19	a 49	a 99	a 199	a 499
		Operarios Ouvriers						
VII — Industrias da alimentação	203	64	37	54	24	11	5	5
1 Moagem de cereaes e fabricação de farinha de mandioca.....	8	3	2	1	—	—	1	—
2 Fabricação de massas alimenticias.....	15	3	5	5	1	1	—	—
3 Torrefacção de café.....	24	15	5	3	—	1	—	—
4 Fabricação de chocolate.....	3	1	—	—	1	—	—	1
5 Refinação de assucar.....	9	1	—	5	1	1	1	—
6 Fabricação de doces, confeitos e conservas de fructas.....	33	8	5	7	11	1	1	—
7 Fabricação de conservas de carne.....	11	7	1	—	1	2	—	—
8 Beneficiamento e enlatamento da manteiga..	6	4	1	—	1	—	—	—
9 Fabricação de vinagre e massa de tomate..	3	2	—	1	—	—	—	—
10 " " cerveja.....	35	1	10	18	2	2	—	1
11 " " bebidas alcoolicas, licores e xaropes (1).....	13	4	3	4	2	—	—	—
12 Preparados de fumo (cigarros, charutos, etc.).....	40	14	5	9	4	2	2	3
13 Outras industrias (2).....	3	1	—	1	—	1	—	—
VIII — Industrias do vestuario e toucador	422	146	94	66	76	17	12	9
1 Fabricação de chapéus de feltro.....	6	—	—	—	—	2	1	3
2 " " " " panno e de gorros	21	9	4	2	6	—	—	—
3 " " " para senhoras.....	34	8	18	6	2	—	—	—
4 " " roupas para homens.....	5	1	1	2	1	—	—	—
5 " " camisas e roupas brancas.....	61	10	13	9	17	4	4	3
6 " " colletes para senhoras.....	10	6	2	1	1	—	—	—
7 " " tecidos elasticos (suspenso- rios, ligas, etc.).....	3	1	—	1	1	—	—	—
8 Fabricação de capas de borracha.....	3	—	—	2	1	—	—	—
9 " " cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas, carteiras, etc.....	5	2	—	3	—	—	—	—
10 Fabricação de gravatas.....	11	4	2	—	4	1	—	—
11 " " flôres artificiaes e corôas.....	13	—	3	8	1	1	—	—
12 " " luvas e botões de metal.....	4	—	1	2	1	—	—	—

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de carvão animal, 1 estabelecimento; fabricação de adubos, 1 es lixa, 1 estabelecimento; e fabricação de *confetti* e serpentinas, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrication d'huiles végétales, 2 établissements; fabrication de papier de verre, 1 établissement; et fabrication de *confetti* et serpen

(2) Comprehendidas as seguintes industrias: beneficiamento do arroz, 1 estabelecimento; fabricação de biscoutos, 1 esta 1 établissement fabrication de biscuits, 1 établissement; et fabrication de conserves de poisson, 1 établissement).

1920, segundo o numero de operarios jornaleiros em serviço nessa época

le nombre d'ouvriers journaliers en service à cette époque

VAIL		Numero total de operarios em serviço Nombre total d'ouvriers occupés	NUMERO DOS OPERARIOS OCCUPADOS NOS ESTABELECIMENTOS ONDE TRABALHAM NOMBRE D'OUVRIERS OCCUPÉS DANS LES ÉTABLISSEMENTS OU IL Y A EN TRAVAIL									Numero médio de operarios por estabelecimento Nombre moyen d'ouvriers par établissements
500 a 999	1.000 e mais et plus		Até 4 Jusqu'à 4	5 a 9	10 a 19	20 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 a 999	1.000 e mais et plus	
Operarios Ouvriers												
2	1	7.306	135	247	703	722	682	708	1.401	1.548	1.160	36
—	1	1.330	8	14	13	—	—	135	—	—	1.160	166
—	—	190	7	35	71	27	50	—	—	—	—	13
—	—	154	29	33	40	—	52	—	—	—	—	6
—	—	315	1	—	—	37	—	—	277	—	—	105
—	—	291	4	—	59	48	60	120	—	—	—	32
—	—	663	17	33	91	326	92	104	—	—	—	20
—	—	164	13	9	—	25	117	—	—	—	—	15
—	—	60	12	6	—	42	—	—	—	—	—	10
—	—	13	2	—	11	—	—	—	—	—	—	4
1	—	1.549	1	66	239	49	114	—	300	780	—	44
—	—	137	11	17	53	56	—	—	—	—	—	11
1	—	2.355	27	34	114	112	127	349	824	763	—	59
—	—	85	3	—	12	—	70	—	—	—	—	28
2	—	10.639	390	629	947	2.423	1.175	1.716	2.294	1.065	—	25
—	—	976	—	—	—	—	188	133	655	—	—	163
—	—	252	12	31	27	182	—	—	—	—	—	12
—	—	299	19	120	80	80	—	—	—	—	—	9
—	—	78	1	9	23	45	—	—	—	—	—	16
1	—	2.902	22	85	134	601	289	605	636	530	—	48
—	—	67	18	14	11	24	—	—	—	—	—	7
—	—	60	4	—	11	45	—	—	—	—	—	20
—	—	47	—	—	23	24	—	—	—	—	—	16
—	—	44	5	—	39	—	—	—	—	—	—	9
—	—	182	22	14	—	93	53	—	—	—	—	17
—	—	208	—	21	101	24	62	—	—	—	—	16
—	—	72	—	9	28	35	—	—	—	—	—	18

tabelecimento; fabricação de lamparinas. 1 estabelecimento; fabricação de oleos vegetaes, 2 estabelecimentos; fabricação de de charbon animal, 1 établissement; fabrication d'engrais, 1 établissement; fabrication de veilleuses, 1 établissement; fabrica- tines: 1 établissement).

belecimento; e fabricação de conservas de peixe, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: bénéficiement de riz,

V — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de
Établissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920, d'après

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabele- cimentos industriaes Nombre total d'établis- sements industriaes	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS ONDE TRABALHAM NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS OU IL Y A EN TRA						
		Até 4	5	10	20	50	100	200
		Jusqu'à 4	a 9	a 19	a 49	a 99	a 199	a 499
		Operarios Ouvriers						
13 Fabricação de chapéus de sol e bengalas.....	23	17	2	3	1	—	—	—
14 » » calçados de couro.....	153	42	32	23	36	9	7	3
15 » » chinelos de trança.....	11	2	2	4	3	—	—	—
16 » » tamancos.....	59	44	14	—	1	—	—	—
IX — Industrias do mobiliario	135	27	41	33	24	4	5	1
1 Fabricação de moveis de madeira.....	117	18	37	28	24	4	5	1
2 » » camas e moveis de ferro.....	6	1	3	2	—	—	—	—
3 » » colchões, travesseiros e cortinas	9	6	1	2	—	—	—	—
4 » » bilhares.....	3	2	—	1	—	—	—	—
X — Industrias da edificação	65	18	18	17	10	1	1	—
1 Fabricação de cal.....	9	1	1	7	—	—	—	—
2 Marmorarias.....	16	6	4	3	2	1	—	—
3 Fabricação de ornatos em cimento e em gesso	3	1	—	2	—	—	—	—
4 » » escadas e esquadrias.....	32	8	12	4	7	—	1	—
5 » » papeis pintados.....	5	2	1	1	1	—	—	—
XI — Construção de aparelhos de transporte	41	12	10	6	7	1	2	2
1 Fabricação de carros, carroças e outras viaturas (1).....	24	7	8	3	3	1	1	—
2 Fabricação de arreios e artigos de sellaria....	14	5	2	3	4	—	—	—
3 Construção de barcos.....	3	—	—	—	—	—	1	2
XII — Produção e transmissão de forças physicas	3	—	—	—	—	—	2	1
1 Fabricação de gelo e de gaz para iluminação(2)	3	—	—	—	—	—	2	1
XIII — Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo	24	8	4	7	5	—	—	—
1 Fabricação de carimbos e placas esmaltadas..	5	4	1	—	—	—	—	—
2 » » clichés, sobre-cartas e cartões postaes.....	4	2	—	—	2	—	—	—
3 Fabricação de instrumentos de musica.....	3	—	1	2	—	—	—	—
4 » » molduras para quadros.....	3	1	—	1	1	—	—	—
5 » » estojos e caixas para joias....	4	—	—	3	1	—	—	—
6 Outras industrias (3).....	5	1	2	1	1	—	—	—

(1) Inclusive 1 fabrica de wagons e 1 fabrica de elevadores, helices para aviação, etc. (Y compris 1 fabrique de wagon

(2) Comprehendidas 2 fabricas de gelo e 1 de gaz para iluminação. (Y compris 2 fabriques de glace et 1 fabrique de gaz

(3) Comprehendidas 1 officina de montagem e concertos de instrumentos de precisão e optica, 1 fabrica de fundas elastion et d'optique, 1 fabrique de brayers élastiques, 1 fabrique d'éventails et 2 fabriques de jouets).

1920, segundo o numero de operarios jornaleiros em serviço nessa época

le nombre d'ouvriers journaliers en service à cette époque

VAIL		Numero total de operarios em serviço Nombre total d'ouvriers occupés	NUMERO DE OPERARIOS OCCUPADOS NOS ESTABELECIMENTOS ONDE TRABALHAM NOMBRE D'OUVRIERS OCCUPÉS DANS LES ÉTABLISSEMENTS OU IL Y A EN TRAVAIL									Numero médio de operarios por estabelecimento Nombre moyen d'ouvriers par établissement
500 a 999	1.000 e mais et plus		Até 4 Jusqu'à 4	5 a	10 a	20 a	50 a	100 a	200 a	500 a	1.000 e mais et plus	
Operarios Ouvriers												
—	—	114	38	15	41	20	—	—	—	—	—	5
1	—	4.959	147	210	381	1.122	583	978	1.003	535	—	32
—	—	164	6	13	48	97	—	—	—	—	—	15
—	—	215	96	88	—	31	—	—	—	—	—	4
—	—	2.749	72	277	430	708	285	672	305	—	—	20
—	—	2.638	50	248	370	708	285	672	305	—	—	23
—	—	49	4	21	24	—	—	—	—	—	—	8
—	—	46	15	8	23	—	—	—	—	—	—	5
—	—	16	3	—	13	—	—	—	—	—	—	5
—	—	892	56	111	228	295	80	122	—	—	—	14
—	—	106	3	6	97	—	—	—	—	—	—	12
—	—	220	20	26	41	53	80	—	—	—	—	14
—	—	24	4	—	20	—	—	—	—	—	—	8
—	—	490	22	73	55	218	—	122	—	—	—	15
—	—	52	7	6	15	24	—	—	—	—	—	10
1	—	1.944	40	67	82	191	75	218	578	693	—	47
1	—	1.057	26	54	36	70	75	103	—	693	—	44
—	—	194	14	13	46	121	—	—	—	—	—	14
—	—	693	—	—	—	—	—	115	578	—	—	231
—	—	589	—	—	—	—	—	301	288	—	—	196
—	—	589	—	—	—	—	—	301	288	—	—	196
—	—	285	21	26	88	150	—	—	—	—	—	12
—	—	19	12	7	—	—	—	—	—	—	—	4
—	—	47	4	—	—	43	—	—	—	—	—	12
—	—	29	—	5	24	—	—	—	—	—	—	10
—	—	57	2	—	13	42	—	—	—	—	—	19
—	—	73	—	—	38	35	—	—	—	—	—	18
—	—	60	3	14	13	30	—	—	—	—	—	12

et 1 fabrique d'ascenseurs, helices pour avions, etc.).
pour éclairage).

cas, 1 fabrika de leques e 2 fabricas de brinquedos. (Y compris 1 atelier de montage et raccommodage d'instruments de préci-

VI — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920,

Établissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920, d'après la

INDUSTRIAS INDUSTRIES (1)	Numero total de estabelecimentos industriaes recenseados Nombre total d'établissements industriels recensés	Numero de estabelecimentos onde ha motores Nombre d'établissements où il y a de moteurs	Total Total — H. P.	FORÇA FORCE PRODUZIDA NOS ESTABELECI- MENTS PRODUITE DANS LES ÉTABLISSEMENTS								
				Machinas a vapor Machines à vapeur			Motores de combustão (a gaz, bensina, petroleo, etc.) Moteurs à combustion (à gaz, benzine, pétrole, etc.)			Rodas d'agua Roues hydrauliques		
				Estabelecimentos Éta- blisse- ments	Motores Mo- teurs	Potencia H. P. Puis- sance H. P.	Estabelecimentos Éta- blisse- ments	Motores Mo- teurs	Potencia H. P. Puis- sance H. P.	Estabelecimentos Éta- blisse- ments	Motores Mo- teurs	Potencia H. P. Puis- sance H. P.
DISTRICTO FEDERAL	1.519	898	72.558	111	181	7.023	13	24	911	5	9	139
I — Industrias textis	73	58	30.106	16	34	951	—	—	—	—	—	—
1 Fiação e tecelagem de algodão.....	10	10	26.340	3	17	444	—	—	—	—	—	—
2 Fabricação de tecidos de malha.....	10	10	300	6	6	96	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de bordados e rendas.....	6	5	45	1	1	5	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de tecidos de lã (pura e mesclada).....	10	10	1.190	4	5	203	—	—	—	—	—	—
5 Cordoaria e tecidos de juta.....	7	5	754	1	1	3	—	—	—	—	—	—
6 Fabricação de saccos..	4	2	1.026	1	4	200	—	—	—	—	—	—
7 " " estopa..	6	5	402	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 " " vassouras, escovas, espanadores e pinceis.....	16	9	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Fabricação de chapéos de palha.....	4	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
II — Industrias de couro, de pelles e de outras materias duras do reino animal	29	20	2.313	3	20	860	1	2	560	—	—	—
1 Cortumes.....	8	7	2.249	3	20	860	1	2	560	—	—	—
2 Fabricação de malas e artigos para viagem..	21	13	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—
III — Industrias de madeira	86	60	7.582	15	25	1.088	—	—	—	—	—	—
1 Serrarias.....	23	23	7.225	14	24	1.082	—	—	—	—	—	—
2 Tanoarias.....	11	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Oficinas de torneiro em madeira.....	8	8	110	1	1	6	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de caixas e caixões.....	27	17	87	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 Fabricação de fôrmas para calçados.....	3	3	73	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(1) Não comprehendidas as industrias onde não ha força motriz. (Non compris les industries où il n'y a pas de force

segundo a natureza da força motriz, o numero e a potencia dos motores

nature de la force motrice, le nombre et la puissance des moteurs

MOTRIZ MOTRICE						MOTORES ELECTRICOS MOTEURS ÉLECTRIQUES							
INDUSTRIAS INDUSTRIELS						Fornecida por outros estabelecimentos (Electricidade) Fournie par d'autres établissements (Électricité)			Accionados por força gerada nos proprios estabelecimentos Poussés par la force produite dans les respectifs établissements			Total Total	
Turbinas hydraulicas Turbines hydrauliques			Outras machinas Autres machines			Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.
4	7	800	—	—	—	868	5.424	63.685	13	68	732	5.492	64.467
2	3	610	—	—	—	58	2.282	28.545	1	16	285	2.298	28.830
2	3	610	—	—	—	10	2.002	25.286	1	16	285	2.018	25.571
—	—	—	—	—	—	10	24	204	—	—	—	24	204
—	—	—	—	—	—	5	21	40	—	—	—	21	40
—	—	—	—	—	—	10	108	987	—	—	—	108	987
—	—	—	—	—	—	5	54	751	—	—	—	54	751
—	—	—	—	—	—	2	32	826	—	—	—	32	826
—	—	—	—	—	—	5	26	402	—	—	—	26	402
—	—	—	—	—	—	9	13	46	—	—	—	13	46
—	—	—	—	—	—	2	2	3	—	—	—	2	3
—	—	—	—	—	—	20	69	893	—	—	—	69	893
—	—	—	—	—	—	7	51	829	—	—	—	51	829
—	—	—	—	—	—	13	18	64	—	—	—	18	64
—	—	—	—	—	—	59	364	6.494	1	21	125	385	6.619
—	—	—	—	—	—	22	300	6.143	1	21	125	321	6.268
—	—	—	—	—	—	1	1	4	—	—	—	1	4
—	—	—	—	—	—	8	19	104	—	—	—	19	104
—	—	—	—	—	—	17	21	87	—	—	—	21	87
—	—	—	—	—	—	3	9	73	—	—	—	9	73

motrice.)

VI — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920,

Établissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920, d'après la

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabeleci- mentos indus- trias re- censeados Nombre total d'établis- sements indus- triels re- censés	Numero de estabeleci- mentos onde ha motores Nombre d'établis- sements où il y a de moteurs	FORÇA FORCE									
			Total — H. P.	PRODUZIDA NOS ESTABELECIMENTOS PRODUITE DANS LES ÉTABLISSEMENTS								
				Machinas a vapor Machines à vapeur			Motores de combustão (a gaz, bensina, petroleo, etc.) Moteurs à combustion (à gaz, benzine, pétrole, etc.)			Rodas d'agua Roues hydrauliques		
				Estabeleci- mentos Éta- blisse- ments	Motores Mo- teurs	Potencia H. P. Puis- sance H. P.	Estabeleci- mentos Éta- blisse- ments	Motores Mo- teurs	Potencia H. P. Puis- sance H. P.	Estabeleci- mentos Éta- blisse- ments	Motores Mo- teurs	Potencia H. P. Puis- sance H. P.
6 Fabricação de objectos de vime e bambú....	7	2	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 Outras industrias (1)...	7	6	73	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IV — Metallurgia	131	112	2.265	4	6	28	2	2	48	1	2	1
1 Fundição de ferro: construção de machinas.....	16	16	1.149	2	2	20	—	—	—	—	—	—
2 Officinas mechanicas e fabricação de peças accessorias.....	7	7	86	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de fogões, caixas para agua, grades, etc.....	49	38	211	1	3	—	1	1	3	1	2	1
4 Fabricação de cofres de ferro.....	4	4	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 Ferragens (pregos, parafusos, fechaduras, etc.).....	6	5	206	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 Fabricação de artefactos de folha de Flandres.....	14	8	232	—	—	—	1	1	45	—	—	—
7 Fabricação de telas metallicas e objectos de arame.....	6	5	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Fabricação de balanças, de torneiras e outros artefactos principalmente de bronze...	13	15	73	1	1	8	—	—	—	—	—	—
9 Fabricação de utensilios e artefactos de diversos metaes.....	12	12	165	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Outras industrias (2)...	4	4	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—
V — Ceramica	89	31	1.910	4	6	161	3	4	70	1	1	3
1 Fabricação de vidros e crystaes (3).....	6	6	900	2	4	33	—	—	—	—	—	—
2 Polimento e lapidação de vidro, fabricação de espelhos.....	7	5	296	1	1	120	—	—	—	1	1	3

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de rolas e artefactos de cortiça, 2 estabelecimentos; fabricação manequins, 1 estabelecimento; e fabricação de páos para embrulhos, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrication de pieds pour mannequins, 1 établissement; fabrication de mannequins, 1 établissement; et fabrication de bâtonnets

(2) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de cancos e artefactos principalmente de chumbo, 1 estabelecimento; pris les industries suivantes: fabrication de conduits et d'objets surtout en plomb, 1 établissement; raccommodage de moteurs

(3) Inclusive 1 fabrica de ampólas. (Y compris 1 fabrique d'ampoules).

segundo a natureza da força motriz, o numero e a potencia dos motores

nature de la force motrice, le nombre et la puissance des moteurs

MOTRIZ MOTRICE						MOTORES ELECTRICOS MOTEURS ÉLECTRIQUES								
INDUSTRIAES INDUSTRIELS						Fornecida por outros estabelecimentos (Electricidade) Fournie par d'autres établissements (Électricité)			Accionados por força gerada nos proprios estabelecimentos Poussés par la force produite dans les respectifs établissements			Total Total		
Turbinas hydraulicas Turbines hydrauliques			Outras machinas Autres machines			Estabelecimentos Établissements	Motores Mo-teurs	Potencia H. P. Puis-sance H. P.	Estabelecimentos Établissements	Motores Mo-teurs	Potencia H. P. Puis-sance H. P.	Motores Mo-teurs	Potencia H. P. Puis-sance H. P.	
Estabelecimentos Établissements	Motores Mo-teurs	Potencia H. P. Puis-sance H. P.	Estabelecimentos Établissements	Motores Mo-teurs	Potencia H. P. Puis-sance H. P.									
—	—	—	—	—	—	2	3	10	—	—	—	3	10	
—	—	—	—	—	—	6	11	73	—	—	—	11	73	
—	—	—	—	—	—	110	485	2.188	—	—	—	485	2.188	
—	—	—	—	—	—	16	149	1.129	—	—	—	149	1.129	
—	—	—	—	—	—	7	23	86	—	—	—	23	86	
—	—	—	—	—	—	36	96	207	—	—	—	96	207	
—	—	—	—	—	—	4	14	37	—	—	—	14	37	
—	—	—	—	—	—	5	13	206	—	—	—	13	206	
—	—	—	—	—	—	8	44	187	—	—	—	44	187	
—	—	—	—	—	—	5	20	47	—	—	—	20	47	
—	—	—	—	—	—	13	30	65	—	—	—	30	65	
—	—	—	—	—	—	12	63	165	—	—	—	63	165	
—	—	—	—	—	—	4	33	59	—	—	—	33	59	
—	—	—	—	—	—	29	99	1.676	1	1	2	100	1.678	
—	—	—	—	—	—	6	29	867	—	—	—	29	867	
—	—	—	—	—	—	5	29	173	1	1	2	30	175	

de saltos de madeira para calçados, 2 estabelecimentos; fabricação de pés para manequins, 1 estabelecimento; fabricação de fabrication de bouchons et d'objets en liège, 2 établissements; fabrication de talons en bois pour chaussures, 2 établissements; pour paquets, 1 établissement).
reparação de motores electricos, 2 estabelecimentos; e fabricação de utensilios de ferro esmaltado, 1 estabelecimento. (Y com-
électriques, 2 établissements; et fabrication d'utensiles en fer émaillé, 1 établissement).

VI — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920

Établissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920, d'après le

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabelecimentos industriaes recenseados Nombre total d'établissements industriels recensés	Numero de estabelecimentos onde ha motores Nombre d'établissements où il y a de moteurs	FORÇA FORCE									
			Total Total — H. P.	PRODUZIDA NOS ESTABELECIMENTOS PRODUITE DANS LES ÉTABLISSEMENTS								
				Machinas a vapor Machines à vapeur			Motores de combustão (a gaz, benzina, petroleo, etc.) Moteurs à combustion (à gaz, benzine, pétrole, etc.)			Rodas d'agua Roues hydrauliques		
				Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.
3 Fabricação de louças de barro.....	7	3	25	—	—	—	—	—	—	—	—	
4 Olarias (tijolos, telhas e manilhas).....	60	10	388	1	1	8	1	1	6	—	—	
5 Fabricação de ladrilhos hydraulicos (1)...	9	7	301	—	—	—	2	3	64	—	—	
VI — Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	229	118	3.829	26	29	825	—	—	—	2	5	115
1 Fabricação de productos chimicos.....	16	4	191	2	2	19	—	—	—	—	—	—
2 Fabricação de especialidades pharmaceuticas.....	54	27	279	7	7	51	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de perfumarias.....	59	23	497	4	4	69	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de explosivos.....	5	2	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 Fabricação de águas mineraes artificiaes..	10	9	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 Fabricação de tintas mineraes, vernizes e lapis.....	11	11	368	3	3	28	—	—	—	—	—	—
7 Fabricação de tintas para escrever.....	4	1	25	1	1	4	—	—	—	—	—	—
8 Refinação de sebo, oleos e gorduras de procedencia animal.....	6	1	33	1	1	30	—	—	—	—	—	—
9 Fabricação de sabão...	20	8	104	2	2	31	—	—	—	—	—	—
10 " " velas (2)	3	1	410	1	3	250	—	—	—	—	—	—
11 " " artefactos de borracha.....	4	3	185	2	3	158	—	—	—	—	—	—
12 Fabricação e beneficiamento do papel (3)	4	4	821	1	1	30	—	—	—	1	3	75
13 Fabricação de papelão.	4	4	348	—	—	—	—	—	—	1	2	40
14 " " caixas de papelão.....	14	9	179	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15 Fabricação de saccos de papel.....	4	3	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(1) Inclusive 1 fabrica de azulejos. (Y compris 1 fabrique de carreaux de faïence).

(2) Comprehendas 1 fabrica de velas de sebo e de estearina e 2 fabricas de velas de cera. (Y compris 1 fabrique de chan

(3) Inclusive 1 fabrica de papel prussiato. (Y compris 1 fabrique de papier prussiate).

segundo a natureza da força motriz, o numero e a potencia dos motores

nature de la force motrice, le nombre et la puissance des moteurs

MOTRIZ MOTRICE									MOTORES ELECTRICOS MOTEURS ÉLECTRIQUES				
INDUSTRIAS INDUSTRIELS						Fornecida por outros estabelecimentos (Electricidade)			Accionados por força gerada nos proprios estabelecimentos			Total	
Turbinas hydraulicas Turbines hydrauliques			Outras machinas Autres machines			Fournie par d'autres établissements (Électricité)			Poussés par la force produite dans les respectifs établissements			Total	
Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.
—	—	—	—	—	—	3	3	25	—	—	—	3	25
—	—	—	—	—	—	8	15	374	—	—	—	15	374
—	—	—	—	—	—	7	23	237	—	—	—	23	237
2	4	190	—	—	—	109	391	2.699	2	2	16	393	2.715
—	—	—	—	—	—	4	14	172	—	—	—	14	172
—	—	—	—	—	—	23	75	228	—	—	—	75	228
—	—	—	—	—	—	23	84	428	—	—	—	84	428
—	—	—	—	—	—	2	4	8	—	—	—	4	8
—	—	—	—	—	—	9	10	23	—	—	—	10	23
—	—	—	—	—	—	10	55	340	—	—	—	55	340
—	—	—	—	—	—	1	2	21	1	1	1	3	22
—	—	—	—	—	—	1	1	3	—	—	—	1	3
—	—	—	—	—	—	7	23	73	1	1	15	24	88
—	—	—	—	—	—	1	3	160	—	—	—	3	160
—	—	—	—	—	—	2	5	27	—	—	—	5	27
2	4	190	—	—	—	4	38	526	—	—	—	38	526
—	—	—	—	—	—	3	20	308	—	—	—	20	308
—	—	—	—	—	—	9	29	179	—	—	—	29	179
—	—	—	—	—	—	3	4	4	—	—	—	4	4

delles de suif et de bougies stéariques et 2 fabriques de bougies de cire).

VI — Estabelecimentos industriais recenseados em 1 de Setembro de 1920,
Établissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920, d'après la

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabelecimentos industriais recenseados Nombre total d'établissements industriels recensés	Numero de estabelecimentos onde ha motores Nombre d'établissements où il y a de moteurs	FORÇA FORCE										
			Total Total H. P.	PRODUZIDA NOS ESTABELECIMENTOS PRODUITE DANS LES ÉTABLISSEMENTS									
				Machinas a vapor Machines à vapeur			Motores de combustão (a gaz, bensina, petroleo, etc.) Moteurs à combustion (à gaz, benzine, pétrole, etc.)			Rodas d'agua Roues hydrauliques			
				Estabelecimentos Éta- blisse- ments	Motores Mo- teurs	Potencia H. P. Puis- sance H. P.	Estabelecimentos Éta- blisse- ments	Motores Mo- teurs	Potencia H. P. Puis- sance H. P.	Estabelecimentos Éta- blisse- ments	Motores Mo- teurs	Potencia H. P. Puis- sance H. P.	
16 Fabricação de colla vegetal e amido.....	4	4	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Outras industrias (1)...	7	4	298	2	2	155	—	—	—	—	—	—	—
VII — Industrias da alimentação	203	142	11.205	18	26	2.140	3	5	36	1	1	20	
1 Moagem de cereacs e fabricação de farinha de mandioca.....	8	8	5.737	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Fabricação de massas alimenticias.....	15	14	222	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Torrefacção de café...	24	24	309	1	1	6	—	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de chocolate.....	3	3	348	1	1	100	—	—	—	—	—	—	—
5 Refinação de assucar...	9	8	1.125	3	7	776	1	2	30	—	—	—	—
6 Fabricação de doces, confeitos e conservas de fructas.....	33	15	595	2	3	327	1	2	5	—	—	—	—
7 Fabricação de conservas de carne.....	11	7	104	2	3	74	1	1	1	—	—	—	—
8 Beneficiamento e enlactamento da manteiga.	6	5	94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Fabricação de viuagre e massa de tomate..	3	1	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Fabricação de cerveja.	35	33	1.925	6	8	820	—	—	—	—	—	—	—
11 " " bebidas alcoolicas, licores e xaropes.....	13	4	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Preparados de fumo (cigarros, charutos, etc.).....	40	18	639	3	3	37	—	—	—	1	1	20	—
13 Outras industrias (2)...	3	2	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII — Industrias do vestuario e toucador	414	158	2.166	4	4	181	2	2	24	—	—	—	
1 Fabricação de chapéus de feltro.....	6	6	625	3	3	160	2	2	24	—	—	—	—

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricacão de carvão animal, 1 estabelecimento; fabricacão de adubos, 1 es lixa, 1 estabelecimento; e fabricacão de *confetti* e serpentinas, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrica fabrication d'huiles végétales, 2 établissements; fabrication de papier de verre, 1 établissement; et fabrication de *confetti* et

(2) Comprehendidas as seguintes industrias: beneficiamento de arroz, 1 estabelecimento; fabricacão de biscoutos, 1 esta 1 établissement; fabrication de biscuits, 1 établissement; et fabrication de conserves de poisson, 1 établissement).

segundo a natureza da força motriz, o numero e a potencia dos motores

nature de la force motrice, le nombre et la puissance des moteurs

MOTRIZ MOTRICE						MOTORES ELECTRICOS MOTEURS ÉLECTRIQUES							
INDUSTRIAS INDUSTRIELS						Fornecida por outros estabelecimentos (Electricidade) Fournie par d'autres établissements (Électricité)			Accionados por força gerada nos proprios estabelecimentos Poussés par la force produite dans les respectifs établissements			Total Total	
Turbinas hydraulicas Turbinas hydrauliques			Outras machinas Autres machines										
Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.
—	—	—	—	—	—	4	12	56	—	—	—	12	56
—	—	—	—	—	—	3	12	143	—	—	—	12	143
—	—	—	—	—	—	140	577	9.009	4	24	186	601	9.195
—	—	—	—	—	—	8	115	5.737	—	—	—	115	5.737
—	—	—	—	—	—	14	42	222	—	—	—	42	222
—	—	—	—	—	—	24	64	303	—	—	—	64	303
—	—	—	—	—	—	3	17	248	1	21	145	38	393
—	—	—	—	—	—	8	39	319	—	—	—	39	319
—	—	—	—	—	—	14	44	263	—	—	—	44	263
—	—	—	—	—	—	6	8	29	—	—	—	8	29
—	—	—	—	—	—	5	10	94	1	1	35	11	129
—	—	—	—	—	—	1	2	50	—	—	—	2	50
—	—	—	—	—	—	33	158	1.105	2	2	6	160	1.111
—	—	—	—	—	—	4	9	17	—	—	—	9	17
—	—	—	—	—	—	18	67	582	—	—	—	67	582
—	—	—	—	—	—	2	2	40	—	—	—	2	40
—	—	—	—	—	—	156	419	1.961	3	3	18	422	1.979
—	—	—	—	—	—	4	45	441	—	—	—	45	441

tabelecimento; fabricação de lamparinas, 1 estabelecimento; fabricação de oleos vegetaes, 2 estabelecimentos; fabricação de tion de charbon animal, 1 établissement; fabrication d'engrais, 1 établissement; fabricação de veilleuses, 1 établissement; serpentines, 1 établissement).
 belecimento; e fabricação de conservas de peixe, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: bénéficeient de riz,

segundo a natureza da força motriz, o numero e a potencia dos motores

nature de la force motrice, le nombre et la puissance des moteurs

MOTRIZ MOTRICE									MOTORES ELECTRICOS MOTEURS ÉLECTRIQUES				
INDUSTRIAES INDUSTRIELS						Fornecida por outros estabelecimentos (Electricidade) Fournie par d'autres établissements (Électricité)			Accionados por força gerada nos proprios estabelecimentos Poussés par la force produite dans les respectifs établissements			Total Total	
Turbinas hydraulicas Turbinés hydrauliques			Outras machinas Autres machiues										
Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.
—	—	—	—	—	—	6	11	18	1	1	1	12	19
—	—	—	—	—	—	2	3	8	—	—	—	3	8
—	—	—	—	—	—	2	2	6	—	—	—	2	6
—	—	—	—	—	—	41	93	261	1	1	2	94	263
—	—	—	—	—	—	4	4	5	—	—	—	4	5
—	—	—	—	—	—	1	10	10	—	—	—	10	10
—	—	—	—	—	—	3	4	6	—	—	—	4	6
—	—	—	—	—	—	1	2	5	—	—	—	2	5
—	—	—	—	—	—	2	6	8	—	—	—	6	8
—	—	—	—	—	—	5	5	7	—	—	—	5	7
—	—	—	—	—	—	74	217	1.109	—	—	—	217	1.109
—	—	—	—	—	—	7	11	60	1	1	15	12	75
—	—	—	—	—	—	4	6	17	—	—	—	6	17
—	—	—	—	—	—	108	279	1.385	—	—	—	279	1.385
—	—	—	—	—	—	99	259	1.334	—	—	—	259	1.334
—	—	—	—	—	—	4	15	36	—	—	—	15	36
—	—	—	—	—	—	3	3	5	—	—	—	3	5
—	—	—	—	—	—	2	2	10	—	—	—	2	10
—	—	—	—	—	—	39	101	626	—	—	—	101	626
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	7	21	157	—	—	—	21	157

VI — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920,

Établissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920, d'après la

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabelecimentos industriaes recenseados Nombre total d'établissements industriels recensés	Numero de estabelecimentos onde ha motores Nombre d'établissements où il y a de moteurs	FORÇA FORCE									
			Total Total — H. P.	PRODUZIDA NOS ESTABELECIMENTOS PRODUITE DANS LES ÉTABLISSEMENTS								
				Machinas a vapor Machines à vapeur			Motores de combustão (a gaz, bensina, petroleo, etc.) Moteurs à combustion (à gaz, benzine, pétrole, etc.)			Rodas d'agua Roues hydrauliques		
				Estabelecimentos Éta- blisse- ments	Motores Mo- teurs	Potencia H. P. Puis- sance H. P.	Estabelecimentos Éta- blisse- ments	Motores Mo- teurs	Potencia H. P. Puis- sance H. P.	Estabelecimentos Éta- blisse- ments	Motores Mo- teurs	Potencia H. P. Puis- sance H. P.
3 Fabricação de escadas e esquadrias.....	32	27	392	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de papeis pintados.....	5	5	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XI — Construção deappare- lhos de transporte	41	23	2.671	5	7	417	2	9	173	—	—	—
1 Fabricação de carros, carroças e outras viaturas (1).....	24	16	2.102	2	3	335	1	5	23	—	—	—
2 Fabricação de arreios e artigos de sellaria	14	4	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Construção de barcos	3	3	529	3	4	82	1	4	150	—	—	—
XII — Produção e transmissão de forças physicas	3	3	6.082	1	4	150	—	—	—	—	—	—
1 Fabricação de gêlo e de gaz para illuminação (2).....	3	3	6.082	1	4	150	—	—	—	—	—	—
XIII—Industrias relativas às sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	24	15	196	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 Fabricação de carimbos e placas esmaltadas.....	5	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Fabricação de clichés, sobre-cartas e cartões postaes.....	4	4	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de instrumentos de musica...	3	3	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de molduras para quadros....	3	3	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 Fabricação de estojes e caixas para joias...	4	3	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 Outras industrias (3)...	5	1	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(1) Inclusive 1 fabrica de wagons e 1 fabrica de elevadores, helices para aviação, etc. (Y compris 1 fabrique de wagons et

(2) Comprehendidas 2 fabricas de gêlo e 1 de gaz para illuminação. (Y compris 2 fabriques de glace et 1 fabrique de gaz

(3) Comprehendidas 1 officina de montagem e concertos de instrumentos de precisão e optica, 1 fabrica de fundas elasti-
pécision et d'optique, 1 fabrique de brayers élastiques, 1 fabrique d'éventails et 2 fabriques de jouets).

segundo a natureza da força motriz, o numero e a potencia dos motores

nature de la force motrice, le nombre et la puissance des moteurs

MOTRIZ MOTRICE						MOTORES ELECTRICOS MOTEURS ÉLECTRIQUES							
INDUSTRIAES INDUSTRIELS						Fornecida por outros estabelecimentos (Electricidade) Fournie par d'autres établissements (Électricité)			Accionados por força gerada nos proprios estabelecimentos Poussés par la force produite dans les respectifs établissements			Total Total	
Turbinas hydraulicas Turbines hydrauliques			Outras machinas Autres machines										
Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.
—	—	—	—	—	—	27	73	392	—	—	—	73	392
—	—	—	—	—	—	5	7	77	—	—	—	7	77
—	—	—	—	—	—	22	193	2.081	1	1	150	194	2.231
—	—	—	—	—	—	15	143	1.744	1	1	150	144	1894
—	—	—	—	—	—	4	22	40	—	—	—	22	40
—	—	—	—	—	—	3	28	297	—	—	—	28	297
—	—	—	—	—	—	3	129	5.932	—	—	—	129	5.932
—	—	—	—	—	—	3	129	5.932	—	—	—	129	5.932
—	—	—	—	—	—	15	36	196	—	—	—	36	196
—	—	—	—	—	—	1	2	5	—	—	—	2	5
—	—	—	—	—	—	4	8	17	—	—	—	8	17
—	—	—	—	—	—	3	8	76	—	—	—	8	76
—	—	—	—	—	—	3	12	80	—	—	—	12	80
—	—	—	—	—	—	3	4	7	—	—	—	4	7
—	—	—	—	—	—	1	2	11	—	—	—	2	11

1 fabrique d'ascenseurs, helices pour avions, etc.).
pour éclairage.).

cas, 1 fabrica de leques e 2 fabricas de brinquedos. (Y compris 1 atelier de montage et raccommodage d'instruments de

VII — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setem

Établissements industriels recensés au 1^{er} Septem

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de es- tabele- cimentos in- dustriaes recenseados Nombre d'établisse- ments industriels recensés	NUMERO DE ESTABE- LECIMENTOS NOMBRE D'ÉTABLISSE- MENTS		NUMERO DE ESTABELECIMENTOS ONDE A FORÇA MOTRIZ NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS OU LA FORCE MOTRICE							
		onde ha motores où il y a de mo- teurs	onde não ha mo- tores où il n'y a pas de mo- teurs	1	5	10	20	30	50	100	200
				a	a	a	a	a	a	a	a
				4	9	19	29	49	99	199	499
				Cavallos-vapor (H. P.) Chevaux-vapeur (H. P.)							
DISTRICITO FEDERAL	1.542	(1) 898	644	288	223	139	60	52	47	37	26
I — Industrias textis	73	58	15	10	8	4	5	4	7	4	5
1 Fiação e tecelagem de algodão	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Fabricação de tecidos de malha	10	10	—	1	2	1	2	1	3	—	—
3 » » bordados e ren- das.....	6	5	1	2	1	1	1	—	—	—	—
4 Fabricação de tecidos de lã (pu- ra e mesclada).....	10	10	—	—	—	—	1	2	3	2	2
5 Cordoaria e tecidos de juta....	7	5	2	1	—	—	—	—	1	1	2
6 Fabricação de saccos.....	4	2	2	1	—	—	—	—	—	—	—
7 » » estopa.....	6	5	1	—	—	1	1	1	—	1	1
8 » » vassouras, esco- vas, espanadores e pinceis....	16	9	7	3	5	1	—	—	—	—	—
9 Fabricação de chapéus de palha	4	2	2	2	—	—	—	—	—	—	—
II — Industrias de couro, de pelles e de outras materias duras do reino animal	29	20	9	6	8	2	—	1	—	1	—
1 Cortumes.....	8	7	1	—	2	1	—	1	—	1	—
2 Fabricação de malas e artigos para viagem.....	21	13	8	6	6	1	—	—	—	—	—
III — Industrias de madeira	95	60	35	16	10	8	4	7	2	3	8
1 Serrarias.....	23	23	—	—	—	3	1	4	2	3	8
2 Tanoarias.....	11	1	10	1	—	—	—	—	—	—	—
3 Oficinas de torneiro em ma- deira.....	8	8	—	1	3	3	—	1	—	—	—
4 Fabricação de caixas e caixões	27	17	10	12	3	1	1	—	—	—	—
5 » » fôrmas para cal- çados.....	3	3	—	—	—	—	2	1	—	—	—
6 Fabricação de páos para ta- mancos.....	9	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—
7 Fabricação de objectos de vi- me e bambú.....	7	2	5	—	2	—	—	—	—	—	—
8 Outras industrias (2).....	7	6	1	2	2	1	—	1	—	—	—

(1) Inclusive 2 estabelecimentos sem determinação da força motriz. (Y compris 2 établissements sans force motrice deter

(2) Comprehendas as seguintes industrias: fabricação de rohas e artefactos de cortiça, 2 estabelecimentos; fabricação quins, 1 estabelecimento; e fabricação de páos para embrulhos, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrication de pieds pour mannequins, 1 établissement; fabrication de mannequins, 1 établissement; et fabrication de bâtonnets

bro de 1920, segundo a potencia dos motores empregados

bre 1920, d'après la puissance des moteurs employés

OSCILLA DE OSCILLE DE			POTENCIA, EM CAVALLOS-VAPOUR, DOS MOTORES PERTENCENTES AOS ESTABELECIMENTOS ONDE A FORÇA MOTRIZ OSCILLA DE PUISSANCE, EN CHEVAUX-VAPEUR, DES MOTEURS APPARTENANT AUX ÉTABLISSEMENTS OU LA FORCE MOTRICE OSCILLE DE										
500 a 999	1.000 a 1.999	2.000 e mais 2.000 et plus	1 a 4	5 a 9	10 a 19	20 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 a 999	1.000 a 1.999	2.000 e mais 2.000 et plus
Cavallos-vapor (H. P.) Chevaux-vapeur (H. P.)													
7	6	11	739	1.362	1.867	1.422	1.860	3.240	5.123	7.647	5.111	7.855	36.332
3	2	6	21	51	50	118	158	532	551	1.261	1.984	2.961	22.419
3	1	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1.984	1.937	22.419
—	—	—	2	13	15	49	32	189	—	—	—	—	—
—	—	—	4	8	13	20	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	24	84	263	287	532	—	—	—
—	—	—	4	—	—	—	—	80	144	526	—	—	—
—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1.024	—
—	—	—	—	—	12	25	42	—	120	203	—	—	—
—	—	—	6	30	10	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	—	18	44	26	—	45	—	100	—	960	1.120	—
1	1	—	—	11	13	—	45	—	100	—	960	1.120	—
—	—	—	18	33	13	—	—	—	—	—	—	—	—
—	1	1	49	64	117	92	229	125	506	2.088	—	1.072	3.240
—	1	1	—	—	40	28	126	125	506	2.088	—	1.072	3.240
—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	4	18	55	—	33	—	—	—	—	—	—
—	—	—	34	22	10	21	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	43	30	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	7	14	12	—	40	—	—	—	—	—	—

minée).
de saltos de madeira para calçados, 2 estabelecimentos; fabricação de pés para manequins, 1 estabelecimento; fabricação de mane-
de buchons et d'objets en liège, 2 établissements; fabrication de talons en bois pour chaussures, 2 établissements; fabrica-
pour paquets, 1 établissement).

VII — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setem

Établissements industriels recensés au 1^{er} Septem

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de es- tabele- cimentos in- dustriaes recenseados Nombre d'établisse- ments industriels recensés	NUMERO DE ESTABE- LECIMENTOS NOMBRE D'ÉTABLISSE- MENTS		NUMERO DE ESTABELECIMENTOS ONDE A FORÇA MOTRIZ NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS OU LA FORCE MOTRICE							
		onde ha motores ou il y a de mo- teurs	onde não ha mo- tores ou il n'y a pas de mo- teurs	1	5	10	20	30	50	100	200
				a 4	a 9	a 19	a 29	a 49	a 99	a 199	a 499
Cavallos-vapor (H. P.) Chevaux-vapeur (H. P.)											
IV — Metallurgia	131	(1) 112	19	36	29	20	8	8	3	6	1
1 Fundição de ferro; construção de máquinas.....	16	16	—	—	2	4	1	1	3	4	1
2 Officinas mechanicas e fabricação de peças accessorias.....	7	7	—	1	3	1	1	1	—	—	—
3 Fabricação de fogões, caixas para agua, grades, etc.....	49	(1) 38	11	18	13	6	—	—	—	—	—
4 Fabricação de cofres de ferro..	4	4	—	2	—	1	1	—	—	—	—
5 Ferragens (pregos, parafusos, fechaduras, etc).....	6	5	1	—	1	1	—	2	—	1	—
6 Fabricação de artefactos de folha de Flandres.....	14	8	6	1	1	3	1	1	—	1	—
7 Fabricação de telas metallicas e objectos de arame.....	6	5	1	1	2	2	—	—	—	—	—
8 Fabricação de balanças, de torneiras e outros artefactos principalmente de bronze.....	13	13	—	8	4	—	1	—	—	—	—
9 Fabricação de utensilios e artefactos de diversos metaes...	12	12	—	4	2	2	2	2	—	—	—
10 Outras industrias (2).....	4	4	—	1	1	—	1	1	—	—	—
V — Ceramica	89	31	58	3	8	6	2	4	3	4	—
1 Fabricação de vidros e crystaes (3).....	6	6	—	—	3	1	—	—	—	1	—
2 Polimento e lapidação de vidro, fabricação de espelhos...	7	5	2	2	—	—	—	1	1	1	—
3 Fabricação de louças de barro	7	3	4	—	1	2	—	—	—	—	—
4 Olarias (tijolos, telhas e manilhas).....	60	10	50	—	3	2	2	1	1	1	—
5 Fabricação de ladrilhos hydraulicos (4).....	9	7	2	1	1	1	—	2	1	1	—
VI — Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	232	118	114	45	22	17	5	11	6	8	4
1 Fabricação de productos chimicos.....	16	4	12	1	—	—	1	1	—	1	—
2 Fabricação de especialidades pharmaceuticas.....	54	27	27	14	8	2	1	—	2	—	—
3 Fabricação de perfumarias....	59	23	36	5	5	6	2	2	2	1	—
4 » » explosivos.....	5	2	3	2	—	—	—	—	—	—	—

(1) Inclusive 1 estabelecimento sem determinação da força motriz. (Y compris 1 établissement sans force motrice deter-

(2) Comprehendidas as seguintes industrias : fabricação de canos e artefactos, principalmente de chumbo, 1 estabelecimento; pris les industries suivantes : fabrication de conduits et d'objets surtout en plomb, 1 établissement ; raccommodage de moteurs

(3) Inclusive 1 fabrica de ampólas. (Y compris 1 fabrique d'ampoules).

(4) Inclusive 1 fabrica de azulejos. (Y compris 1 fabrique de carreaux de faïence).

bro de 1920, segundo a potencia dos motores empregados

bre 1920, d'après la puissance des moteurs employés

OSCILLA DE OSCILLE DE			POTENCIA, EM CAVALLOS-VAPOUR, DOS MOTORES PERTENCENTES AOS ESTABELECIMENTOS ONDE A FORÇA MOTRIZ OSCILLA DE PUISSANCE, EN CHEVACX-VAPEUR, DES MOTEURS APPARTENANT AUX ÉTABLISSEMENTS OU LA FORCE MOTRICE OSCILLE DE										
500 a 999	1.000 a 1.999	2.000 e mais 2.000 et plus	1 a 4	5 a 9	10 a 19	20 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 a 999	1.000 a 1.999	2.000 e mais 2.000 et plus
Cavallos-vapor (H. P.) Chevaux-vapeur (H. P.)													
—	—	—	98	174	279	178	278	239	798	221	—	—	—
—	—	—	—	11	53	22	40	239	563	221	—	—	—
—	—	—	2	15	12	25	32	—	—	—	—	—	—
—	—	—	49	78	84	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	7	—	10	20	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	5	18	—	63	—	120	—	—	—	—
—	—	—	2	6	49	22	38	—	115	—	—	—	—
—	—	—	4	14	29	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	23	27	—	23	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	9	13	24	46	73	—	—	—	—	—	—
—	—	—	2	5	—	20	32	—	—	—	—	—	—
1	—	—	8	55	78	45	142	195	637	—	750	—	—
1	—	—	—	22	18	—	—	—	110	—	750	—	—
—	—	—	5	—	—	—	37	68	186	—	—	—	—
—	—	—	—	5	20	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	22	30	45	45	55	191	—	—	—	—
—	—	—	3	6	10	—	60	72	150	—	—	—	—
—	—	—	112	145	228	122	379	443	960	1.440	—	—	—
—	—	—	2	—	—	21	37	—	131	—	—	—	—
—	—	—	33	52	24	27	—	143	—	—	—	—	—
—	—	—	15	31	78	49	63	159	102	—	—	—	—
—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

minée)

reparação de motores electricos, 2 estabelecimentos ; e fabricação de utensilios de ferro esmaltado, 1 estabelecimento. (Y connectriques, 2 établissements ; et fabrication d'utensiles en fer émaillé, 1 établissement).

VII — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setem

Établissements industriels recensés au 1^{er} Septem

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de es- tabele- cimentos in- dustriaes recenseados Nombre d'établis- sements industriels recensés	NUMERO DE ESTABE- LECIMENTOS NOMBRE D'ÉTABLISSE- MENTS		NUMERO DE ESTABELECIMENTOS ONDE A FORÇA MOTRIZ NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS OU LA FORCE MOTRICE								
		onde ha motores où il y a de mo- teurs	onde não ha mo- tores où il n'y a pas de mo- teurs	1	5	10	20	30	50	100	200	
				a	a	a	a	a	a	a	a	a
				4	9	19	29	49	99	199	499	
				Cavallos-vapor (H. P.) Chevaux-vapeur (H. P.)								
5 fabricação de aguas mineraes artificiaes.....	10	9	1	9	—	—	—	—	—	—	—	—
6 Fabricação de tintas mineraes, vernizes e lapis.....	11	11	—	2	1	3	—	3	—	2	—	—
7 Fabricação de tintas para escrever.....	4	1	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—
8 Refinação de sebo, oleos e gorduras de procedencia animal	6	1	5	—	—	—	—	1	—	—	—	—
9 Fabricação de graxa para calçados.....	3	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Fabricação de sabão.....	20	8	12	2	1	4	—	1	—	—	—	—
11 " " velas (1).....	3	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1
12 " " artefactos de borracha.....	4	3	1	—	1	—	—	1	—	1	—	—
13 Fabricação e beneficiamento do papel (2).....	4	4	—	1	—	—	—	—	1	—	—	2
14 Fabricação de papelão.....	4	4	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—
15 " " caixas de papelão.....	14	9	5	5	2	1	—	—	—	1	—	—
16 Fabricação de saccos de papel	4	3	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—
17 " " colla vegetal e amido.....	4	4	—	—	3	—	—	1	—	—	—	—
18 Outras industrias (3).....	7	4	3	1	1	1	—	—	—	—	—	1
VII — Industrias da alimentação	203	142	61	43	36	24	8	7	11	3	6	
1 Moagem de cereaes e fabricação de farinha de mandioca..	8	8	—	—	—	1	—	—	2	2	1	—
2 Fabricação de massas alimenticias.....	15	14	1	2	5	4	1	1	1	—	—	—
3 Torrefacção de café.....	24	24	—	7	7	5	3	1	1	—	—	—
4 Fabricação de chocolate.....	3	3	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—
5 Refinação de assucar.....	9	8	1	1	—	2	1	1	2	—	—	—
6 Fabricação de doces, confeitos e conservas de fructas.....	33	15	18	4	5	2	1	1	1	—	—	1
7 Fabricação de conservas de carne.....	11	7	4	3	2	1	—	—	1	—	—	—
8 Beneficiamento e enlatamento da manteiga.....	6	5	1	1	3	—	—	—	1	—	—	—

(1) Comprehendidas 1 fabrica de velas de sebo e de estearina e 2 fabricas de velas de cera. (Y compris 1 fabrique de

(2) Inclusive 1 fabrica de papel prussiate. (Y compris 1 fabrique de papier prussiate).

(3) Comprehendidas as seguintes industrias : fabricação de carvão animal, 1 estabelecimento ; fabricação de adubos, 1 es lixa, 1 estabelecimento ; e fabricação de *confetti* e serpentinas, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes : fabrica fabrication d'huiles végétales, 2 établissements ; fabrication de papier de verre, 1 établissement ; et fabrication de *confetti* et

bro de 1920, segundo a potencia dos motores empregados

bre 1920, d'après la puissance des moteurs employés

OSCILLA DE OSCILLE DE			POTENCIA, EM CAVALLOS-VAPOR, DOS MOTORES PERTENCENTES AOS ESTABELECIMENTOS ONDE A FORÇA MOTRIZ OSCILLA DE											2.000 e mais 2.000 et plus	
			PUISSANCE, EN CHEVAUX-VAPEUR, DES MOTEURS APPARTENANT AUX ÉTABLISSEMENT OU LA FORCE MOTRICE OSCILLE DE												
500 a 999	1.000 a 1.999	2.000 e mais et plus	1 a 4	5 a 9	10 a 19	20 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 a 999	1.000 a 1.999	2.000 e mais 2.000 et plus		
Cavallos-vapor (H. P.) Chevaux-vapeur (H. P.)															
—	—	—	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	5	8	41	—	107	—	207	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	25	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	33	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	7	6	54	—	37	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	410	—	—	—		
—	—	—	—	5	—	—	30	—	150	—	—	—	—		
—	—	—	3	—	—	—	—	63	—	755	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	40	78	230	—	—	—	—		
—	—	—	9	14	16	—	—	—	140	—	—	—	—		
—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	24	—	—	32	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	3	5	15	—	—	—	—	275	—	—	—		
1	1	2	102	219	309	197	256	748	368	1.915	876	1.083	5.132		
—	—	2	—	—	14	—	—	133	238	220	—	—	5.132		
—	—	—	4	33	42	25	34	84	—	—	—	—	—		
—	—	—	13	49	66	73	40	68	—	—	—	—	—		
—	—	—	2	—	—	—	34	—	—	312	—	—	—		
1	—	—	1	—	32	26	42	148	—	—	876	—	—		
—	—	—	10	31	20	28	35	65	—	406	—	—	—		
—	—	—	7	10	19	—	—	68	—	—	—	—	—		
—	—	—	2	17	—	—	—	75	—	—	—	—	—		

chandelles de suif et de bougies stéariques et 2 fabriques de bougies de cire).

tabelecimento; fabricação de lamparinas, 1 estabelecimento; fabricação de oleos vegetaes, 2 estabelecimentos; fabricação de tion de charbon animal, 1 établissements; fabrication d'engrais, 1 établissement; fabrication de veilleuses, 1 établissement serpentines, 1 établissement).

VII — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setem

Établissements industriels recensés au 1^{er} Septem

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de es- tabele- cimentos in- dustriaes re- censeados Nombre d'établis- sements industriaes recensés	NUMERO DE ESTABE- LECIMENTOS NOMBRE D'ÉTABLISSE- MENTS		NUMERO DE ESTABELECIMENTOS ONDE A FORÇA MOTRIZ NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS OU LA FORCE MOTRICE							
		onde ha motores où il y a de mo- teurs	onde não ha motores où il n'y a pas de mo- teurs	1	5	10	20	30	50	100	200
				a 4	a 9	a 19	a 29	a 49	a 99	a 199	a 499
				Cavallos-vapor (H. P.) Chevaux-vapeur (H. P.)							
9 Fabricação de vinagre e massa de tomate.....	3	1	2	—	—	—	—	—	1	—	—
10 Fabricação de cerveja	35	33	2	16	12	1	—	1	—	—	2
11 " " bebidas alcoolicas, licores e xaropes.....	13	4	9	3	—	1	—	—	—	—	—
12 Preparados de fumo (cigarros, charutos, etc.).....	40	18	22	5	1	7	2	—	1	1	1
13 Outras industrias (1).....	3	2	1	—	1	—	—	1	—	—	—
VIII — Industrias do vestuario e toucador	422	(2) 158	264	74	36	21	11	5	4	6	—
1 Fabricação de chapéus de feltro	6	6	—	—	—	—	—	2	—	4	—
2 " " " " panno e de gorros.....	21	6	15	5	1	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de chapéus para senhoras.....	34	2	32	1	1	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de roupas para homens.....	5	2	3	2	—	—	—	—	—	—	—
5 Fabricação de camisas e roupas brancas.....	61	41	20	30	2	6	2	—	1	—	—
6 Fabricação de colletes para senhoras.....	10	4	6	4	—	—	—	—	—	—	—
7 Fabricação de tecidos elasticos (suspensorios, ligas, etc.).....	3	1	2	—	—	1	—	—	—	—	—
8 Fabricação de capas de borracha.....	3	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Fabricação de cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas, carteiras, etc.....	5	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Fabricação de gravatas.....	11	3	8	3	—	—	—	—	—	—	—
11 " " flôres artificiaes e corôas.....	13	1	12	—	1	—	—	—	—	—	—
12 Fabricação de luvas e botões de metal.....	4	2	2	1	1	—	—	—	—	—	—
13 Fabricação de chapéus de sol e bengalas.....	23	5	18	5	—	—	—	—	—	—	—
14 Fabricação de calçados de couro.....	153	(2) 74	79	18	27	12	8	3	3	2	—
15 Fabricação de chinelos de trança.....	11	7	4	2	3	1	1	—	—	—	—
16 Fabricação de tamancos.....	59	4	55	3	—	1	—	—	—	—	—
IX — Industrias do mobiliario	135	111	24	36	35	23	8	3	4	2	—
1 Fabricação de moveis de madeira.....	117	102	15	31	33	21	8	3	4	2	—

(1) Comprehendidas as seguintes industrias : beneficiamento de arroz, 1 estabelecimento ; fabricação de biscoutos, 1 estabelecimento ; fabrication de biscuits, 1 établissement ; et l'abrication de conserves de poisson, 1 établissement).

(2) Inclusive 1 estabelecimento sem determinação da força motriz. (Y compris 1 établissement sans force motrice deter-

bro de 1920, segundo a potencia dos motores empregados

bre 1920, d'après la puissance des moteurs employés

OSCILLA DE OSCILLE DE			POTENCIA, EM CAVALLOS-VAPOR, DOS MOTORES PERTENCENTES AOS ESTABELECIMENTOS ONDE A FORÇA MOTRIZ OSCILLA DE PUISSANCE, EN CHEVAUX-VAPEUR, DES MOTEURS APPARTENANT AUX ÉTABLISSEMENTS OU LA FORCE MOTRICE OSCILLE DE										
500 a 999	1.000 a 1.999	2.000 e mais 2.000 et plus	1 a 4	5 a 9	10 a 19	20 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 a 999	1.000 a 1.999	2.000 e mais 2.000 et plus
Cavallos-vapor (H. P.) Chevaux-vapeur (H. P.)													
—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—
—	1	—	49	65	14	—	36	—	—	678	—	1.083	—
—	—	—	4	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	10	9	89	45	—	57	130	299	—	—	—
—	—	—	—	5	—	—	35	—	—	—	—	—	—
—	—	—	160	206	274	266	172	251	837	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	64	—	561	—	—	—	—
—	—	—	11	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	1	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	58	14	83	53	—	74	—	—	—	—	—
—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	2	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	52	152	155	189	108	177	276	—	—	—	—
—	—	—	6	15	15	24	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	6	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	112	210	308	182	119	273	366	—	—	—	—
—	—	—	102	195	822	182	119	273	366	—	—	—	—

licimento; e fabricação de conservas de peixe, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes : bénéficiement de minée).

VII — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setem

Établissements industriels recensés au 1^{er} Septem

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de es- tabele- cimentos in- dustriaes recenseados Nombre d'établis- sements industriels recensés	NUMERO DE ESTABE- LECIMENTOS NOMBRE D'ÉTABLISSE- MENTS		NUMERO DE ESTABELECIMENTOS ONDE A FORÇA MOTRIZ NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS OU LA FORCE MOTRICE									
		onde ha motores où il y a de mo- teurs	onde não ha mo- tores où il n'y a pas de mo- teurs	1	5	10	20	30	50	100	200		
				a	a	a	a	a	a	a	a		
				4	9	19	29	49	99	199	499	Cavallos-vapor (H. P.) Chevaux-vapeur (H. P.)	
2 Fabricação de camas e moveis de ferro.....	6	4	2	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de colchões, travesseiros e cortinas.....	9	3	6	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de bilhares.....	3	2	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
X — Industrias da edificação	65	47	18	9	19	8	6	1	4	—	—	—	—
1 Fabricação de cal.....	9	8	1	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Marmorarias.....	16	7	9	—	3	1	1	1	1	—	—	—	—
3 Fabricação de ornatos em cimento e em gesso.....	3	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de escadas e esquadrias.....	32	27	5	5	11	5	3	—	3	—	—	—	—
5 Fabricação de papeis pintados	5	5	—	—	1	2	2	—	—	—	—	—	—
XI — Construção de aparelhos de transporte	41	23	18	3	8	5	2	—	2	—	—	—	2
1 Fabricação de carros, carroças e outras viaturas (1).....	24	16	8	3	6	3	2	—	—	—	—	—	1
2 Fabricação de arreios e artigos de selaria.....	14	4	10	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—
3 Construção de barcos.....	3	3	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1
XII — Produção e transmissão de forças physicas	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 Fabricação de gelo e de gaz para iluminação (2).....	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XIII — Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo	24	15	9	7	4	1	1	1	1	—	—	—	—
1 Fabricação de carimbos e placas esmaltadas.....	5	1	4	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Fabricação de clichés, sobre-cartas e cartões postaes.....	4	4	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de instrumentos de musica.....	3	3	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—
4 Fabricação de molduras para quadros.....	3	3	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—
5 Fabricação de estojos e caixas para joias.....	4	3	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 Outras industrias (3).....	5	1	4	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—

(1) Inclusive 1 fábrica de wagons e 1 fabrica de elevadores, helices para aviação, etc. (Y compris 1 fabrique de wagons

(2) Comprehendidas 2 fabricas de gelo e 1 de gaz para iluminação. (Y compris 2 fabriques de glace et 1 fabrique de gaz

(3) Comprehendidas 1 officina de montagem e concertos de instrumentos de precisão e optica, 1 fabrica de fundas elasticas, et d'optique, 1 fabrique de brayers élastiques, 1 fabrique d'éventails et 2 fabriques de jouets).

bro de 1920, segundo a potencia dos motores empregados

bre 1920, d'après la puissance des moteurs employés

OSCILLA DE OSCILLE DE			POTENCIA, EM CAVALLOS-VAPOR, DOS MOTORES PERTENCENTES AOS ESTABELECIMENTOS ONDE A FORÇA MOTRIZ OSCILLA DE PUISSANCE, EN CHEVAUX-VAPEUR, DES MOTEURS APPARTENANT AUX ÉTABLISSEMENTS OU LA FORCE MOTRICE OSCILLE DE										
500 a 999	1.000 a 1.999	2.000 e mais 2.000 et plus	1 a 4	5 a 9	10 a 19	20 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 a 999	1.000 a 1.999	2.000 e mais 2.000 et plus
Cavallos-vapor (H. P.) Chevaux-vapeur (H. P.)													
—	—	—	3	7	26	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	2	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	32	112	112	142	40	225	—	—	—	—	—
—	—	—	16	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	17	15	25	40	60	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	16	66	68	77	—	165	—	—	—	—	—
—	—	—	—	8	29	40	—	—	—	—	—	—	—
—	1	—	11	56	75	51	—	137	—	722	—	1.619	—
—	1	—	11	42	49	51	—	—	—	330	—	1.619	—
—	—	—	—	14	26	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	137	—	392	—	—	—
1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	541	—	5.541
1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	541	—	5.541
—	—	—	16	26	11	29	42	72	—	—	—	—	—
—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	5	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	4	—	—	—	—	72	—	—	—	—	—
—	—	—	—	9	—	29	42	—	—	—	—	—	—
—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—

et 1 fabrique d'ascenseurs, helices pour avions, etc.).

pour éclairage).

1 fabrica de leques e 2 fabricas de brinquedos. (Y compris 1 atelier de montage et raccomodage d'instruments de précision

VIII — Numero médio de operarios em serviço nos estabelecimentos indus
 Nombre moyen d'ouvriers journaliers en service dans les établissements indus

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO MÉDIO DE OPERARIOS JORNA NOMBRE MOYEN D'OUVRIERS JOUR										
	Por estabelecimento Par établissement			Por H. P. Par H. P.	Por estabelecimento onde a força motriz oscilla de Par établissement où la force motrice oscille de						
	Em geral En général	onde ha moto- res où il y a de moto- teurs	onde não ha mo- tores où il n'y a pas de moto- teurs		1 a 9	10 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 e mais 500 et plus
DISTRICITO FEDERAL	36,7	58,1	6,8	0,8	14,9	37,4	48,5	102,2	160,4	139,5	842,0
I — Industrias textis	263,9	329,7	9,5	0,6	19,1	78,0	87,2	99,6	110,2	110,0	1.458,2
1 Fiação e tecelagem de algodão.....	1.554,4	1.554,4	—	0,6	—	—	—	—	—	—	1.554,4
2 Fabricação de tecidos de malha.....	96,9	96,9	—	3,2	17,0	149,3	90,0	126,7	—	—	—
3 » » bordados e rendas.....	41,3	48,0	8,0	5,5	29,3	76,0	—	—	—	—	—
4 » » tecidos de lã (pura e mesclada).....	91,3	91,3	—	3,8	—	37,0	104,5	79,0	86,5	128,5	—
5 Cordoaria e tecidos de juta.....	64,7	87,4	8,0	0,6	15,0	—	—	80,0	88,0	127,0	—
6 Fabricação de saccos.....	155,7	275,5	36,0	0,6	55,0	—	—	—	—	—	496,0
7 » » estopa.....	50,0	59,4	3,0	0,7	—	14,0	50,0	—	180,0	39,0	—
8 » » vassouras, escovas, espa- nadores e pinceis.....	10,7	15,8	4,3	3,7	13,1	37,0	—	—	—	—	—
9 Fabricação de chapéus de palha.....	10,5	14,5	6,5	11,0	14,5	—	—	—	—	—	—
II — Industrias de couro, de pelles e de outras materias duras do reino animal	21,8	28,7	6,2	0,3	13,5	25,5	37,0	—	131,0	—	83,5
1 Cortumes.....	43,4	49,4	1,0	0,2	3,0	5,0	37,0	—	131,0	—	83,5
2 Fabricação de malas e artigos para viagem.....	13,5	17,5	6,9	1,4	15,2	46,0	—	—	—	—	—
III — Industrias de madeira	15,2	21,7	4,0	0,2	6,5	13,3	18,1	9,5	39,7	40,0	196,0
1 Serrarias.....	41,4	41,4	—	0,1	—	7,2	18,5	9,5	39,7	40,0	196,0
2 Tanoarias.....	3,2	5,0	3,0	8,7	5,0	—	—	—	—	—	—
3 Oficinas de torneiro em madeira.....	12,1	12,1	—	0,9	10,0	15,3	11,0	—	—	—	—
4 Fabricação de caixas e caixões.....	4,9	5,6	3,7	1,5	4,7	12,0	—	—	—	—	—
5 » » fôrmas para calçados...	25,3	25,3	—	1,0	—	25,5	25,0	—	—	—	—
6 » » páos para tamancos....	2,2	—	2,2	—	—	—	—	—	—	—	—
7 » » objectos de vime e bambú	10,1	15,0	8,2	7,1	15,0	—	—	—	—	—	—
8 Outras industrias (1).....	8,6	8,2	11,0	0,8	5,5	10,0	17,0	—	—	—	—
IV — Metallurgia	38,0	43,5	5,6	2,2	12,3	45,5	91,9	150,3	196,0	426,0	—
1 Fundição de ferro; construção de machinas.....	128,6	128,6	—	1,8	7,5	46,8	46,0	150,3	221,2	426,0	—
2 Oficinas mechanicas e fabricação de peças accessorias.....	15,6	15,6	—	1,3	6,0	25,0	35,0	—	—	—	—

(1) Comprehendas as seguintes industrias: fabricação de rolhas e artefactos de cortiça, 2 estabelecimentos; fabricação manequins, 1 estabelecimento; e fabricação de páos para embrulhos, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrications de pieds pour manequins, 1 établissement; fabrication de manequins, 1 établissement; et fabrications de bâton

trias recenseados em 1 de Setembro de 1920, em relação á força motriz
 triels recensés au 1^{er} Septembre 1920, d'après la puissance des moteurs

LEIROS NALIERS							DE 1.000 ESTABELECIMENTOS EMPREGAM FORÇA MOTRIZ SUR 1.000 ÉTABLISSEMENTS EMPLOYENT LA FORCE MOTRICE				DE 1.000 OPERARIOS EM SERVIÇO PERTENECM AOS ESTABELECIMENTOS QUE EMPREGAM FORÇA MOTRIZ SUR 1.000 OUVRIERS EN SERVICE APPARTIENNENT AUX ÉTABLISSEMENTS QUI EMPLOYENT LA FORCE MOTRICE			
Por H. P. nos estabelecimentos onde a força motriz oscilla de Par H. P. dans les établissements où la force motrice oscille de							Nulla	De 1 a 9	De 10 a 29	De 30 e mais H. P.	Nulla	De 1 a 9	De 10 a 29	De 30 e mais H. P.
1 a 9	10 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 e mais 500 et plus	Nulle	H. P.	H. P.	De 30 et plus H. P.	Nulle	H. P.	H. P.	De 30 et plus H. P.

Cavallos vapor (H. P.)
 Chevaux-vapeur (H. P.)

3.6	2.3	1.4	1.5	1.2	0.5	0.4	418	332	129	121	77	134	132	657
4.8	4.2	2.2	1.3	0.8	0.4	0.6	205	247	123	425	7	18	37	938
—	—	—	—	—	—	0.6	—	—	—	1.000	—	—	—	1.000
3.4	7.0	2.8	2.0	—	—	—	—	300	300	400	—	53	462	485
7.3	4.6	—	—	—	—	—	167	500	333	—	32	355	613	—
—	1.5	2.5	0.9	0.6	0.5	—	—	—	100	900	—	—	41	959
3.7	—	—	1.0	0.6	0.5	—	286	143	—	571	35	33	—	932
27.5	—	—	—	—	—	0.5	500	250	—	250	116	88	—	796
—	0.8	1.2	—	1.5	0.2	—	167	—	333	500	10	—	93	897
2.9	3.7	—	—	—	—	—	438	500	62	—	174	611	215	—
9.7	—	—	—	—	—	—	500	500	—	—	310	690	—	—
3.0	2.0	0.8	—	1.3	—	0.1	310	483	69	138	89	299	81	531
0.5	0.4	0.8	—	1.3	—	0.1	125	250	125	500	3	17	14	966
3.6	3.5	—	—	—	—	—	381	571	48	—	194	644	162	—
1.5	0.8	0.6	0.2	0.2	0.2	0.1	368	274	126	232	96	116	111	677
—	0.4	0.6	0.2	0.2	0.2	0.1	—	—	174	826	—	—	30	970
1.2	—	—	—	—	—	—	909	91	—	—	857	143	—	—
1.8	0.8	0.3	—	—	—	—	—	500	375	125	—	413	474	113
1.3	0.8	—	—	—	—	—	370	556	74	—	280	538	182	—
—	1.2	0.8	—	—	—	—	—	—	667	333	—	—	671	329
—	—	—	—	—	—	—	1.000	—	—	—	1.000	—	—	—
3.0	—	—	—	—	—	—	714	286	—	—	577	423	—	—
1.0	0.8	0.4	—	—	—	—	143	571	143	143	183	367	167	283
2.9	2.8	2.6	1.9	1.5	1.9	—	146	500	215	139	22	161	256	561
1.4	3.1	1.1	1.9	1.6	1.9	—	—	125	312	563	—	7	114	879
1.4	1.4	1.1	—	—	—	—	—	571	286	143	—	220	459	321

de saltos de madeira para calçados, 2 estabelecimentos; fabricação de pés para manequins, 1 estabelecimento; fabricação de fabrication de bouchons et d'objets en liège, 2 établissements; fabrication de talons en bois pour chaussures, 2 établissements; nets pour paquets, 1 établissement).

VIII — Numero médio de operarios em serviço nos estabelecimentos indus

Nombre moyen d'ouvriers journaliers en service dans les établissements indus

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO MÉDIO DE OPERARIOS JORNAL NOMBRE MOYEN D'OUVRIERS JOURNALIERS										
	Por estabelecimento Par établissement			Por H. P. Par H. P.	Por estabelecimento onde a força motriz oscilla de Par établissement où la force motrice oscille de						
	Em geral En général	onde ha motores où il y a des moteurs	onde não ha motores où il n'y a pas de moteurs		1 a 9	10 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 e mais 500 et plus
3 Fabricação de fogões, caixas para água, grades, etc.....	10,2	11,9	4,5	2,4	10,6	18,8	—	—	—	—	—
4 Fabricação de cofres de ferro.....	31,5	31,5	—	3,4	22,0	41,0	—	—	—	—	—
5 Ferragens (pregos, parafusos, fechaduras, etc.).....	53,5	63,2	5,0	1,6	24,0	41,0	76,0	—	99,0	—	—
6 Fabricação de artefactos de folha de Flandres.....	54,7	89,6	8,2	3,3	10,0	83,7	170,0	—	192,0	—	—
7 Fabricação de telas metallicas e objectos de arame.....	12,3	14,2	3,0	1,6	8,7	22,5	—	—	—	—	—
8 Fabricação de balanças, de torneiras e outros artefactos, principalmente de bronze.....	19,2	19,2	—	3,4	13,3	90,0	—	—	—	—	—
9 Fabricação de utensilios e artefactos de diversos metaes.....	58,5	58,5	—	4,3	22,7	67,7	147,5	—	—	—	—
10 Outras industrias (1).....	18,0	18,0	—	1,2	11,5	12,0	37,0	—	—	—	—
V - Ceramica	26,3	63,7	6,4	1,2	30,8	28,1	23,2	33,7	271,0	—	132,0
1 Fabricação de vidros e crystaes (2)...	190,8	190,8	—	1,3	79,0	83,0	—	—	693,0	—	132,0
2 Polimento e lapidação de vidro, fabricação de espelhos.....	23,0	29,6	6,5	0,5	13,0	—	39,0	42,0	41,0	—	—
3 Fabricação de louças de barro.....	16,7	24,7	10,7	4,7	14,0	30,0	—	—	—	—	—
4 Olarias (tijolos, telhas e manilhas)....	9,5	28,3	5,8	1,5	11,0	13,0	20,0	28,0	150,0	—	—
5 Fabricação de ladrilhos hydraulicos (3)	38,6	46,3	11,5	1,2	14,5	30,0	17,0	31,0	200,0	—	—
VI — Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	14,9	24,4	5,1	0,9	12,2	25,5	19,5	61,3	56,2	116,0	—
1 Fabricação de productos chimicos.....	7,7	21,0	3,2	0,6	2,0	14,0	10,0	—	58,0	—	—
2 " " especialidades pharmaceuticas.....	12,8	21,9	3,7	2,5	13,8	20,7	—	112,5	—	—	—
3 Fabricação de perfumarias.....	10,4	21,3	3,4	1,2	6,6	27,1	40,0	53,5	19,0	—	—
4 " " explosivos.....	10,8	21,0	4,0	6,7	21,0	—	—	—	—	—	—
5 " " aguas mineraes artificiaes.....	7,5	8,0	3,0	3,3	8,0	—	—	—	—	—	—

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de canos e artefactos principalmente de chumbo, 1 estabelecimento; pris les industrias suivantes: fabrication de conduits et d'objets surtout en plomb, 1 établissement; racommodage de moteurs

(2) Inclusive 1 fabrica de ampôlas. (Y compris 1 fabrique d'ampoules).

(3) Inclusive 1 fabrica de azulejos. (Y compris 1 fabrique de carreaux de faïence).

maquinas recensadas em 1 de Setembro de 1920, em relação á força motriz

machines recensées au 1^{er} Septembre 1920, d'après la puissance des moteurs

LEIROS MACHINES							DE 1-000 ESTABELECIMENTOS EMPREGAM FORÇA MOTRIZ SUR 1.000 ÉTABLISSEMENTS EMPLOYENT LA FORCE MOTRICE				DE 1.000 OPERARIOS EM SERVIÇO PERTENCEM AOS ESTABELECIMENTOS QUE EMPREGAM FORÇA MOTRIZ SUR 1.000 OUVRIERS EN SERVICE APPARTIENNENT AUX ÉTABLISSEMENTS QUI EMPLOYENT LA FORCE MOTRICE			
Por H. P. nos estabelecimentos onde a força motriz oscilla de Par H. P. dans les établissements où la force motrice oscille de							Nulla Nulle	De 1 a 9 H. P.	De 10 a 29 H. P.	De 30 e mais H. P. De 30 et plus H. P.	Nulla Nulle	De 1 a 9 H. P.	De 10 a 29 H. P.	De 30 e mais H. P. De 30 et plus H. P.
1 a 9	10 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 e mais 500 et plus								

Cavallos-vapor (H. P.) Chevaux-vapeur (H. P.)														
2,6	1,3	—	—	—	—	—	229	646	125	—	100	670	230	—
6,3	2,7	—	—	—	—	—	—	500	500	—	—	349	651	—
4,8	2,3	2,4	—	0,8	—	—	166	166	166	500	15	75	128	782
2,5	4,7	4,5	—	1,7	—	—	428	143	286	143	64	26	437	473
1,4	1,6	—	—	—	—	—	167	500	333	—	41	351	608	—
3,2	3,9	—	—	—	—	—	—	923	77	—	—	640	360	—
6,2	3,9	4,0	—	—	—	—	—	500	333	167	—	194	386	420
3,3	0,6	1,2	—	—	—	—	—	500	250	250	—	319	167	514
5,4	1,8	0,7	0,5	1,7	—	0,2	652	123	90	135	157	145	96	602
10,8	4,6	—	—	6,3	—	0,2	—	500	167	333	—	207	72	721
5,2	—	1,1	0,6	0,2	—	—	286	286	—	428	81	161	—	758
2,8	3,0	—	—	—	—	—	571	143	286	—	367	120	513	—
1,5	0,7	0,4	0,5	0,8	—	—	833	50	67	50	506	58	91	345
3,2	3,0	0,6	0,4	1,3	—	—	222	222	111	445	66	84	86	764
3,2	1,6	0,6	0,8	0,5	0,3	—	491	289	95	125	168	236	163	433
1,0	0,7	0,3	—	0,4	—	—	751	62	62	125	317	16	114	553
3,6	1,2	—	1,6	—	—	—	500	407	56	37	143	441	90	326
1,4	1,7	1,3	0,7	0,2	—	—	610	169	136	85	202	108	354	336
5,2	—	—	—	—	—	—	600	400	—	—	222	778	—	—
3,1	—	—	—	—	—	—	100	900	—	—	40	960	—	—

reparação de motores electricos, 2 estabelecimentos; e fabricação de utensilios de ferro esmaltado, 1 estabelecimento. (Y com. électriques, 2 établissements; et fabrication d'utensiles en fer émaillé, 1 établissement).

VIII — Numero médio de operarios em serviço nos estabelecimentos indus

Nombre moyen d'ouvriers journaliers en service dans les établissements indus

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO MÉDIO DE OPERARIOS JORNAL NOMBRE MOYEN D'OUVRIERS JOUR										
	Por estabelecimento Par établissement			Por H. P. Par H. P.	Por estabelecimento onde a força motriz oscilla de Par établissement où la force motrice oscille de						
	Em geral En général	onde ha moteres où il y a de moteurs	onde não ha moteres où il n'y a pas de moteurs		1 a 9	10 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 e mais 500 et plus
6 Fabricação de tintas mineraes, vernizes e lapis.....	20,5	20,5	—	0,6	4,3	9,7	16,7	—	67,0	—	—
7 Fabricação de tintas para escrever....	34,2	120,0	5,7	5,5	—	120,0	—	—	—	—	—
8 Refinação de sebo, oleos e gorduras de procedencia animal.....	4,5	12,0	3,0	0,8	—	—	12,0	—	—	—	—
9 Fabricação de graxa para calçados....	6,3	—	6,3	—	—	—	—	—	—	—	—
10 » » sabão.....	7,7	8,7	7,1	1,5	6,7	11,2	5,0	—	—	—	—
11 « » velas (1).....	88,0	253,0	5,5	0,6	—	—	—	—	—	253,0	—
12 » » artefactos de borracha..	37,0	40,0	28,0	0,8	2,0	—	31,0	—	87,0	—	—
13 » » e beneficiamento do papel (2).....	36,7	36,7	—	0,2	1,0	—	—	16,0	—	65,0	—
14 Fabricação de papelão.....	20,7	20,7	—	0,2	—	—	13,0	20,0	25,0	—	—
15 » » caixas de papelão.....	32,6	42,3	15,2	2,6	34,6	37,0	—	—	102,0	—	—
16 » » saccoes de papel.....	8,5	8,3	9,0	8,5	8,3	—	—	—	—	—	—
17 » » colla vegetal e amido....	8,2	8,2	—	0,6	6,7	—	13,0	—	—	—	—
18 Outras industrias (3).....	24,1	31,7	14,0	0,6	4,0	38,0	—	—	—	81,0	—
VII — Industrias da alimentação	36,0	47,5	9,1	0,7	11,2	29,5	27,3	58,5	131,0	250,3	548,7
1 Moagem de cereaes e fabricação de farinha de mandioca.....	166,2	166,2	—	0,2	—	2,0	—	8,0	4,5	8,0	647,5
2 Fabricação de massas alimenticias....	12,7	13,4	2,0	0,9	8,7	13,8	8,0	50,0	—	—	—
3 Torrefacção de café.....	6,4	6,4	—	0,5	2,7	6,2	14,0	52,0	—	—	—
4 Fabricação de chocolate.....	105,0	105,6	—	0,9	1,0	—	37,0	—	—	277,0	—
5 Refinação de assucar.....	32,3	35,1	10,0	0,3	11,0	25,0	4,0	35,5	—	—	120,0
6 Fabricação de doces, confeitos e conservas de fructas.....	20,1	32,2	10,0	1,1	20,0	35,3	1,0	104,0	—	92,0	—
7 Fabricação de conservas de carne....	14,9	22,6	1,5	1,6	15,2	25,0	—	57,0	—	—	—
8 Beneficiamento e enlatamento da manteiga.....	10,0	11,2	4,0	0,6	3,5	—	—	42,0	—	—	—
9 Fabricação de vinagre e massa de tomate.....	4,3	11,0	1,0	0,3	—	—	—	11,0	—	—	—
10 Fabricação de cerveja.....	44,3	46,3	10,0	0,8	11,9	1,0	57,0	—	—	178,5	780,0
11 » » bebidas alcoolicas, licores e xaropes.....	10,5	21,7	5,6	8,1	18,3	32,0	—	—	—	—	—

(1) Comprehendidas 1 fabrica de velas de sebo e de estearina e 2 fabricas de velas de cera. (Y compris 1 fabrique de velas et 2 fabriques de bougies.)

(2) Inclusive 1 fabrica de papel prussiato. (Y compris 1 fabrique de papier prussiate.)

(3) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de carvão animal, 1 estabelecimento; fabricação de adubos, 1 esta-
liza, 1 estabelecimento; e fabricação de *confetti* e serpentinas, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes : fabrication
tion d'huiles végétales. 2 établissements; fabrication de papier de verre, 1 établissement; et fabrication de *confetti* et serpen-

riais recenseados em 1 de Setembro de 1920, em relação á força motriz

riais recensés au 1^{er} Septembre 1920, d'après la puissance des moteurs

LEIROS NALIERS							DE 1.000 ESTABELECIMENTOS EMPREGAM FORÇA MOTRIZ SUR 1.000 ÉTABLISSEMENTS EMPLOYENT LA FORCE MOTRICE				DE 1.000 OPERÁRIOS EM SERVIÇO PERTENCEM AOS ESTABELECIMENTOS QUE EMPREGAM FORÇA MOTRIZ SUR 1.000 OUVRIERS EN SERVICE APPARTIENNENT AUX ÉTABLISSEMENTS QUI EMPLOYENT LA FORCE MOTRICE			
Por H. P. nos estabelecimentos onde a força motriz oscilla de Par H. P. dans les établissements où la force motrice oscille de							Nulla Nulle	De 1 a 9 H. P.	De 10 a 29 H. P.	De 30 e mais H. P. De 30 et plus H. P.	Nulla Nulle	De 1 a 9 H. P.	De 10 a 29 H. P.	De 30 e mais H. P. De 30 et plus H. P.
1 a 9	10 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 e mais 500 et plus								
Cavallos-vapor (H. P.) Chevaux-vapeur (H. P.)														
1,0	0,7	0,5	—	0,6	—	—	—	273	273	454	—	58	128	814
—	4,8	—	—	—	—	—	750	—	250	—	124	—	876	—
—	—	0,4	—	—	—	—	833	—	—	167	556	—	—	444
—	—	—	—	—	—	—	1.000	—	—	—	1.000	—	—	—
1,5	0,8	0,1	—	—	—	—	600	150	200	50	549	129	290	32
—	—	—	—	—	0,6	—	667	—	—	333	42	—	—	958
0,4	—	1,0	—	0,6	—	—	250	250	—	500	189	14	—	797
0,3	—	—	0,3	—	0,2	—	—	250	—	750	—	7	—	993
—	—	0,3	0,3	0,2	—	—	—	—	—	1.000	—	—	—	1.000
10,5	2,3	—	—	0,7	—	—	358	500	71	71	166	530	81	223
6,2	—	—	—	—	—	—	250	750	—	—	265	735	—	—
0,8	—	0,4	—	—	—	—	—	750	—	250	—	606	—	394
1,0	2,5	—	—	—	0,3	—	428	286	143	143	249	47	225	479
2,7	1,9	0,7	0,9	1,1	0,8	0,3	300	389	158	153	76	121	129	674
—	0,1	—	0,1	0,04	0,04	0,3	—	—	125	875	—	—	2	998
1,6	1,0	0,2	0,6	—	—	—	67	467	333	133	11	321	363	305
0,6	0,4	0,3	0,8	—	—	—	—	584	333	83	—	247	325	428
0,5	—	1,1	—	—	0,9	—	—	333	—	667	—	3	—	997
11,0	1,3	0,1	0,5	—	—	0,1	111	141	333	445	34	38	258	670
4,4	2,2	0,03	1,6	—	0,2	—	545	273	91	91	272	272	159	297
4,5	1,3	—	0,8	—	—	—	364	454	91	91	37	463	152	348
0,7	—	—	0,6	—	—	—	167	666	—	167	67	233	—	700
—	—	—	0,2	—	—	—	667	—	—	333	154	—	—	846
2,9	0,1	1,6	—	—	0,5	0,7	57	800	29	114	13	215	1	771
13,7	2,5	—	—	—	—	—	692	231	77	—	365	401	234	—

chandelles de suif et de bougies stéariques et 2 fabriques de bougies de cire).

belecimento : fabricação de lamparinas, 1 estabelecimento ; fabricação de oleos vegetaes, 2 estabelecimentos ; fabricação de de charbon animal, 1 établissement ; fabrication d'engrais, 1 établissement ; fabrication de veilleuses, 1 établissement ; fabrica- tines, 1 établissement).

VIII — Numero médio de operarios em serviço nos estabelecimentos indus
 Nombre moyen d'ouvriers journaliers en service dans les établissements indus

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO MÉDIO DE OPERARIOS JORNA NOMBRE MOYEN D'OUVRIERS JOUR										
	Por estabelecimento Par établissement			Por H. P. Par H. P.	Por estabelecimento onde a força motriz oscilla de Par établissement où la force motrice oscille de						
	Em geral En général	onde ha moto- res où il y a de mo- teurs	onde não ha mo- tores où il n'y a pas de moteurs		1 a 9	10 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 e mais 500 et plus
12 Preparados de fumo (cigarros, charutos, etc.).....	58,9	115,2	12,8	3,7	16,5	64,8	—	240,0	384,0	768,0	—
13 Outras industrias (1).....	28,3	41,0	3,0	2,1	12,0	—	70,0	—	—	—	—
VIII - Industrias do vestuário e toucador	25,2	54,9	7,4	4,9	24,5	75,2	104,0	335,0	283,5	—	—
1 Fabricação de chapéus de feltro.....	162,7	162,7	—	1,6	—	—	94,0	—	197,0	—	—
2 " " " " panno e de gorros.....	12,0	21,2	8,3	14,0	21,2	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de chapéus para senhoras	8,8	23,0	7,9	37,4	23,0	—	—	—	—	—	—
4 " " roupas para homens...	15,6	27,0	8,0	13,0	27,0	—	—	—	—	—	—
5 " " camisas e roupas brancas.....	47,6	61,3	19,4	10,3	31,2	123,1	—	530,0	—	—	—
6 Fabricação de colletes para senhoras..	6,7	12,0	3,2	13,4	12,0	—	—	—	—	—	—
7 " " tecidos elasticos (suspensorios, ligas, etc.).....	20,0	45,0	7,5	6,0	—	45,0	—	—	—	—	—
8 Fabricação de capas de borracha.....	15,7	—	15,7	—	—	—	—	—	—	—	—
9 " " cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas, carteiras, etc....	8,8	—	8,8	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Fabricação de gravatas.....	16,5	27,0	12,6	30,3	27,0	—	—	—	—	—	—
11 " " flôres artificiaes e corôas.....	16,0	62,0	12,2	41,6	62,0	—	—	—	—	—	—
12 Fabricação de luvas e botões de metal	18,0	24,0	12,0	9,0	24,0	—	—	—	—	—	—
13 " " chapéus de sol e bengalas.....	5,0	8,0	4,1	16,3	8,0	—	—	—	—	—	—
14 Fabricação de calçados de couro.....	32,4	60,0	6,6	4,5	24,6	63,4	110,7	270,0	456,5	—	—
15 " " chinelos de trança.....	14,9	20,7	4,7	2,7	13,8	38,0	—	—	—	—	—
16 " " tamancos.....	3,6	12,2	3,0	12,6	6,0	31,0	—	—	—	—	—
IX - Industrias do mobiliario	20,4	23,5	6,0	1,8	10,9	22,6	61,3	126,5	220,0	—	—
1 Fabricação de moveis de madeira.....	22,5	24,9	6,3	1,7	11,5	23,4	61,3	126,5	220,0	—	—
2 " " camas e moveis de ferro	8,2	9,7	5,0	1,4	8,5	11,0	—	—	—	—	—
3 " " colchões, travesseiros e cortinas.....	5,1	2,3	6,5	9,2	2,3	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de bilhares.....	5,3	7,5	1,0	1,6	7,5	—	—	—	—	—	—

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: beneficiamento de arroz, 1 estabelecimento; fabricação de biscoitos, 1 estabelecimento; fabrication de biscuits, 1 estabelecimento; et fabrication de conserves de poisson, 1 estabelecimento).

maquinas recensadas em 1 de Setembro de 1920, em relação á força motriz

machines recensées au 1^{er} Septembre 1920, d'après la puissance des moteurs

LÉIROS MACHINES							DE 1.000 ESTABELECIMENTOS EMPREGAM FORÇA MOTRIZ SUR 1.000 ÉTABLISSEMENTS EMPLOYENT LA FORCE MOTRICE				DE 1.000 OPERARIOS EM SERVIÇO PERTENCEM AOS ESTABELECIMENTOS QUE EMPREGAM FORÇA MOTRIZ SUR 1.000 OUVRIERS EN SERVICE APPARTIENNENT AUX ÉTABLISSEMENTS QUI EMPLOYENT LA FORCE MOTRICE			
Por H. P. nos estabelecimentos onde a força motriz oscilla de Par H. P. dans les établissements où la force motrice oscille de							Nulla Nulle	De 1 a 9 H. P.	De 10 a 29 H. P.	De 30 e mais H. P. De 30 et plus H. P.	Nulla Nulle	De 1 a 9 H. P.	De 10 a 29 H. P.	De 30 e mais H. P. De 30 et plus H. P.
1 a 9	10 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 e mais 500 et plus								

Cavallos-vapor (H. P.)
Chevaux-vapeur (H. P.)

5,2	4,4	—	4,2	3,0	2,6	—	550	150	225	75	119	42	248	591
2,4	—	2,0	—	—	—	—	333	333	—	333	35	141	—	824
7,4	4,5	3,0	5,3	1,8	—	—	627	261	76	36	185	254	226	335
—	—	2,9	—	1,4	—	—	—	—	—	1.000	—	—	—	1.000
7,1	—	—	—	—	—	—	714	286	—	—	496	504	—	—
5,7	—	—	—	—	—	—	941	59	—	—	846	154	—	—
9,0	—	—	—	—	—	—	600	400	—	—	308	692	—	—
13,9	7,2	—	7,2	—	—	—	328	525	131	16	134	344	339	183
9,6	—	—	—	—	—	—	600	400	—	—	284	716	—	—
—	4,5	—	—	—	—	—	667	—	333	—	250	—	750	—
—	—	—	—	—	—	—	1.000	—	—	—	1.000	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	1.000	—	—	—	1.000	—	—	—
13,5	—	—	—	—	—	—	727	273	—	—	555	445	—	—
12,4	—	—	—	—	—	—	923	77	—	—	702	298	—	—
6,0	—	—	—	—	—	—	500	500	—	—	333	667	—	—
5,7	—	—	—	—	—	—	783	217	—	—	649	351	—	—
5,4	3,7	3,1	4,6	3,3	—	—	520	296	131	53	105	224	256	415
3,3	1,9	—	—	—	—	—	364	454	182	—	116	421	463	—
3,0	2,8	—	—	—	—	—	932	51	17	—	772	84	144	—
2,4	1,4	1,5	1,9	1,2	—	—	178	526	229	67	52	282	255	411
2,5	1,5	1,5	1,9	1,2	—	—	128	547	248	77	36	279	257	448
1,7	0,8	—	—	—	—	—	333	333	333	—	204	347	449	—
1,4	—	—	—	—	—	—	667	333	—	—	848	152	—	—
1,5	—	—	—	—	—	—	333	667	—	—	62	938	—	—

estabelecimento e fabricação de conservas de peixe, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: bénéfice de riz)

VIII — Numero médio de operarios em serviço nos estabelecimentos indus

Nombre moyen d'ouvriers journaliers en service dans les établissements indus

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO MÉDIO DE OPERARIOS JORNA NOMBRE MOYEN D'OUVRIERS JOUR										
	Por estabelecimento Par établissement			Por H. P. Par H. P.	Por estabelecimento onde a força motriz oscilla de Par établissement où la force motrice oscille de						
	Em geral En général	onde ha moto- res où il y a de moto- eurs	onde não ha mo- tores où il n'y a pas de moto- eurs		1 a 9	10 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 e mais 500 et plus
X — Industrias da edificação	13,7	16,4	6,8	1,3	10,9	12,4	30,0	65,2	—	—	—
1 Fabricação de cal.....	11,8	11,6	13,0	2,9	11,6	—	—	—	—	—	—
2 Marmorarias.....	13,7	24,1	5,7	1,4	13,7	9,0	30,0	80,0	—	—	—
3 Fabricação de ornatos em cimento e em gesso.....	8,0	—	8,0	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de escadas e esquadrias....	15,3	16,9	6,8	1,2	10,5	13,4	—	60,3	—	—	—
5 " » papeis pintados.....	10,4	10,4	—	0,7	4,0	12,0	—	—	—	—	—
XI — Construção de aparelhos de trans- porte	47,4	79,6	6,3	0,7	14,1	30,6	—	201,5	—	182,5	693,0
1 Fabricação de carros, carroças e outras viaturas (1).....	44,0	64,0	4,1	0,5	9,1	34,8	—	—	—	75,0	693,0
2 Fabricação de arreios e artigos de sel- laria.....	13,9	28,2	8,1	4,8	36,5	20,0	—	—	—	—	—
3 Construção de barcos.....	231,0	231,0	—	1,3	—	—	—	201,5	—	290,0	—
XII — Produção e transmissão de forças phy- sicas	196,3	196,3	—	0,1	—	—	—	—	—	—	196,3
1 Fabricação de gelo e de gaz para illu- minação (2).....	196,3	196,3	—	0,1	—	—	—	—	—	—	196,3
XIII — Industrias relativas ás sciencias, let- tras e artes. Industrias de luxo	11,9	15,1	6,6	1,5	11,5	21,5	42,0	14,0	—	—	—
1 Fabricação de carimbos e placas es- maltadas.....	3,8	4,0	3,7	3,8	4,0	—	—	—	—	—	—
2 Fabricação de clichés, sobre cartas e cartões postaes.....	11,7	11,7	—	2,8	11,7	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de instrumentos de musica	9,7	9,7	—	0,4	7,5	—	—	14,0	—	—	—
4 Fabricação de molduras para quadros..	19,0	19,0	—	0,7	2,0	13,0	42,0	—	—	—	—
5 Fabricação de estojos e caixas para joias.....	18,2	19,7	14,0	10,4	19,7	—	—	—	—	—	—
6 Outras industrias (3).....	12,0	30,0	7,5	5,5	—	30,0	—	—	—	—	—

(1) Inclusive 1 fabrica de wagons e 1 fabrica de elevadores, helices para aviação, etc. (Y compris 1 fabrique de

(2) Comprehendidas 2 fabricas de gelo e 1 de gaz para illumination. (Y compris 2 fabriques de glace e 1 fabrique

(3) Comprehendidas 1 officina de montagem e concertos de instrumentos de precisão e optica, 1 fabrica de fundas eis
précision et d'optique, 1 fabrique de brayers élastiques, 1 fabrique d'éventails et 2 fabriques de jouets).

trias recenseados em 1 de Setembro de 1920, em relação á força motriz

triers recensés au 1^{er} Septembre 1920, d'après la puissance des moteurs

LEIROS NALIERS							DE 1.000 ESTABELECIMENTOS EMPREGAM FORÇA MOTRIZ SUR 1.000 ÉTABLISSEMENTS EMPLOYENT LA FORCE MOTRICE				DE 1.000 OPERARIOS EM SERVIÇO PERTENÇEM AOS ESTABELECIMENTOS QUE EMPREGAM FORÇA MOTRIZ SUR 1.000 OUVRIERS EN SERVICE APPARTIENNENT AUX ÉTABLISSEMENTS QUI EMPLOYENT LA FORCE MOTRICE			
Por H. P. nos estabelecimentos onde a força motriz oscilla de Par H. P. dans les établissements où la force motrice oscille de							Nulla	De 1 a 9	De 10 a 29	De 30 e mais	Nulla	De 1 a 9	De 10 a 29	De 30 e mais
1 a 9	10 a 19	20 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 e mais	Nulla	De 1 a 9	De 10 a 29	De 30 e mais	Nulla	De 1 a 9	De 10 a 29	De 30 e mais
							et plus	et plus	et plus	et plus	et plus	et plus	et plus	et plus
Cavallos-vapor (H. P.) Chevaux-vapeur (H. P.)														
2.1	0,7	0,7	1,2	—	—	—	277	431	215	77	137	343	194	326
2,5	—	—	—	—	—	—	111	889	—	—	123	877	—	—
2,4	0,4	0,7	1,3	—	—	—	563	187	125	125	232	186	82	500
—	—	—	—	—	—	—	1.000	—	—	—	1.000	—	—	—
2,0	0,7	—	1,1	—	—	—	156	500	250	94	69	343	218	370
0,5	0,7	—	—	—	—	—	—	200	800	—	—	77	923	—
2,3	1,7	—	2,9	—	0,5	0,4	439	268	171	122	59	80	110	751
1,5	1,7	—	—	—	0,2	0,4	334	375	208	83	31	77	165	727
5,2	1,5	—	—	—	—	—	714	143	143	—	418	376	206	—
—	—	—	2,9	—	0,7	—	—	—	—	1.000	—	—	—	1.000
—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	1.000	—	—	—	1.000
—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	1.000	—	—	—	1.000
3,0	1,1	1,0	0,2	—	—	—	375	459	83	83	207	446	151	196
0,8	—	—	—	—	—	—	800	200	—	—	789	211	—	—
2,8	—	—	—	—	—	—	—	1.000	—	—	—	1.000	—	—
3,7	—	—	0,2	—	—	—	—	667	—	333	—	517	—	483
0,2	0,4	1,0	—	—	—	—	—	333	333	333	—	35	228	737
8,4	—	—	—	—	—	—	250	750	—	—	192	808	—	—
—	2,7	—	—	—	—	—	800	—	200	—	500	—	500	—

wagons et 1 fabrique d'ascenseurs, helices pour avions, etc.).
de gaz pour éclairage).

ticas, 1 fabrica de leques e 2 fabricas de brinquedos. (V compris 1 atelier de montage et raccomodage d'instruments de

IX — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920 e numero
 Établissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920 et nombre d'ouvri

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS INDUSTRIAES EM ACTIVO NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS INDUSTRIELS EN ACTI									
	Total Total	1 mez 1 mois	2	3	4	5	6	7	8	9
DISTRICTO FEDERAL	1.542	—	1	4	5	12	4	21	43	23
I — Industrias textis	73	—	—	—	—	—	—	—	2	3
1 Fiação e tecelagem de algodão.....	10	—	—	—	—	—	—	—	1	—
2 Fabricação de tecidos de malha.....	10	—	—	—	—	—	—	—	1	—
3 » » bordados e rendas.....	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1
4 » » tecidos de lã (pura e mes- clada).....	10	—	—	—	—	—	—	—	—	1
5 Cordoaria e tecidos de juta.....	7	—	—	—	—	—	—	—	—	1
6 Fabricação de saccoes.....	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 » » estopa.....	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 » » vassouras, escovas, espana- dores e pinceis.....	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Fabricação de chapéos de palha.....	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
II — Industrias de couro, de pelles e de outras materias duras do reino animal	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 Cortumes.....	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Fabricação de malas e artigos para via- gem.....	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—
III — Industrias de madeira	95	—	—	—	—	—	—	2	—	1
1 Serrarias.....	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Tanoarias.....	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Officinas de torneiro em madeira.....	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de caixas e caixões.....	27	—	—	—	—	—	—	—	—	1
5 » » fôrmas para calçados.....	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 » » páos para tamancos.....	9	—	—	—	—	—	—	2	—	—
7 » » objectos de vime e bambú	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Outras industrias (1).....	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IV — Metallurgia	131	—	—	—	—	—	—	—	2	—
1 Fundição de ferro; construção de ma- chinas.....	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(1) Comprehendiças as seguintes industrias: fabricação de rolhas e artefactos de cortiça, 2 estabelecimentos; fabricação de quins, 1 estabelecimento; e fabricação de páos para embrulhos, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrication de pieds pour mannequins, 1 établissement; fabrication de mannequins, 1 établissement; et fabrication de bâtonnets

de operarios jornaleiros em serviço, segundo o periodo de funcionamento das fabricas

ers journaliers en service, d'après la période de fonctionnement des fabriques

DADE ITÉ				Numero de operarios occupados nos estabelecimentos em actividade Nombre d'ouvriers occupés dans les établissements en activité					De 1.000 operarios pertencem aos estabelecimentos em actividade Sur 1.000 ouvriers appartiennent aux établissements en activité			
10	11	12	durante um periodo indeterminado pendant une période indéterminée	Total	Até 4 Jusqu'à 4	5 a 8	9 a 12	durante um periodo indeterminado pendant une période indéterminée	Até 4 Jusqu'à 4	5 a 8	9 a 12	durante um periodo indeterminado pendant une période indéterminée
				Total		mezes mois				mezes mois		
1.042	318	60	9	56.517	34	1.693	54.606	184	0,1	3,0	96,6	0,3
47	21	—	—	19.264	—	1.082	18.182	—	—	5,6	94,4	—
6	3	—	—	15.544	—	1.075	14.469	—	—	6,9	93,1	—
7	2	—	—	969	—	7	962	—	—	0,7	99,3	—
4	1	—	—	248	—	—	248	—	—	—	100,0	—
3	6	—	—	913	—	—	913	—	—	—	100,0	—
5	1	—	—	453	—	—	453	—	—	—	100,0	—
3	1	—	—	623	—	—	623	—	—	—	100,0	—
5	1	—	—	300	—	—	300	—	—	—	100,0	—
10	6	—	—	172	—	—	172	—	—	—	100,0	—
4	—	—	—	42	—	—	42	—	—	—	100,0	—
20	9	—	—	631	—	—	631	—	—	—	100,0	—
7	1	—	—	347	—	—	347	—	—	—	100,0	—
13	8	—	—	284	—	—	284	—	—	—	100,0	—
60	28	4	—	1.444	—	2	1.442	—	—	—	100,0	—
13	9	1	—	953	—	—	953	—	—	—	100,0	—
7	4	—	—	35	—	—	35	—	—	—	100,0	—
8	—	—	—	97	—	—	97	—	—	—	100,0	—
15	9	2	—	132	—	—	132	—	—	—	100,0	—
2	1	—	—	76	—	—	76	—	—	—	100,0	—
7	—	—	—	20	—	2	18	—	—	10,0	90,0	—
4	3	—	—	71	—	—	71	—	—	—	100,0	—
4	2	1	—	60	—	—	60	—	—	—	100,0	—
87	33	3	6	4.977	—	7	4.859	111	—	0,2	97,6	2,2
11	5	—	—	2.057	—	—	2.057	—	—	—	100,0	—

saltos de madeira para calçados, 2 estabelecimentos; fabricação de pés para manequins, 1 estabelecimento; fabricação de manequins de bouchons et d'objets en liège, 2 établissements; fabrication de talons en bois pour chaussures, 2 établissements; fabricação de paquets, 1 établissement.

IX — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920 e numero
Établissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920 et nombre d'ouvri

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS INDUSTRIAES EM ACTIV NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS INDUSTRIELS EN ACT									
	Total Total	1 mez 1 mois	2	3	4	5	6	7	8	9
2 Officinas mechanicas e fabricação de peças accessorias.....	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de fogões, caixas para agua, grades, etc.....	49	—	—	—	—	—	—	—	2	—
4 Fabricação de cofres de ferro.....	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 Ferragens (pregos, parafusos, fechaduras, etc.).....	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 Fabricação de artefactos de folha de Flan- dres.....	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 Fabricação de telas metallicas e objectos de arame.....	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Fabricação de balanças, de torneiras e ou- tros artefactos principalmente de bronze	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Fabricação de utensilios e artefactos de diversos metaes.....	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Outras industrias (1).....	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
V — Ceramica	89	—	—	—	—	3	1	5	25	1
1 Fabricação de vidros e crystaes (2).....	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Polimento e lapidação de vidro, fabricação de espelhos.....	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de louças de barro.....	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Olarias (tijolos, telhas e manilhas).....	60	—	—	—	—	3	1	5	25	1
5 Fabricação de ladrilhos hydraulicos (3)...	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VI — Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	232	—	1	3	2	6	2	3	4	3
1 Fabricação de productos chimicos.....	16	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2 " " especialidades pharmaceu- ticas.....	54	—	—	1	2	3	1	2	1	1
3 Fabricação de perfumarias.....	59	—	1	1	—	3	—	—	1	—

(1) Comprehendidas as seguintes industrias : fabricação de canos e artefactos principalmente de chumbo, 1 estabelecimento (Y compris les industries suivantes : fabrication de conduits et d'objets surtout en plomb, 1 établissement ; raccommodage de

(2) Inclusive uma fabrica de ampólas. (Y compris 1 fabrique d'ampoules).

(3) Inclusive 1 fabrica de azulejos. (Y compris 1 fabrique de carreaux de faïence).

de operarios jornaleiros em serviço, segundo o periodo de funcionamento das fabricas

ers journaliers en service, d'après la période de fonctionnement des fabriques

DADE VITÊ				Numero de operarios occupados nos estabelecimentos em actividade Nombre d'ouvriers occupés dans les établissements en activité					De 1.000 operarios pertencem aos estabelecimentos em actividade. Sur 1.000 ouvriers appartiennent aux établissements en activité				
10	11	12	durante um periodo indeterminado pendant une période indéterminée	Total	Até 4 Jusqu'à 4	5 a 8	9 a 12	durante um periodo indeterminado pendant une période indéterminée	Até 4 Jusqu'à 4	5 a 8	9 a 12	durante um periodo indeterminado pendant une période indéterminée	
					mezes mois				mezes mois				
5	2	—	—	109	—	—	109	—	—	—	100,0	—	
29	13	—	5	500	—	7	423	70	—	1,4	84,6	14,0	
3	1	—	—	126	—	—	126	—	—	—	100,0	—	
3	2	—	1	321	—	—	280	41	—	—	87,2	12,8	
10	4	—	—	766	—	—	766	—	—	—	100,0	—	
5	—	1	—	74	—	—	74	—	—	—	100,0	—	
12	1	—	—	250	—	—	250	—	—	—	100,0	—	
7	3	2	—	702	—	—	702	—	—	—	100,0	—	
2	2	—	—	72	—	—	72	—	—	—	100,0	—	
45	4	3	2	2.343	—	239	2.053	51	—	10,2	87,6	2,2	
4	—	2	—	1.145	—	—	1.145	—	—	—	100,0	—	
4	1	1	1	161	—	—	119	42	—	—	73,9	26,1	
6	1	—	—	117	—	—	117	—	—	—	100,0	—	
24	—	—	1	573	—	239	325	9	—	41,7	56,7	1,6	
7	2	—	—	347	—	—	347	—	—	—	100,0	—	
168	32	8	—	3.454	12	149	3.293	—	0,4	4,3	95,3	—	
12	2	1	—	123	—	—	123	—	—	—	100,0	—	
36	7	—	—	690	6	125	559	—	0,9	18,1	81,0	—	
45	6	2	—	613	5	5	603	—	0,8	0,8	98,4	—	

mento; reparação de motores electricos, 2 estabelecimentos; e fabricação de utensilios de ferro esmaltado, 1 estabelecimento.
moteurs électriques, 2 établissements; et fabrication d'utensiles en fer émaillé, 1 établissement).

IX — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920 e numero
Établissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920 et nombre d'ouvri

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS INDUSTRIAES EM ACTIVO NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS INDUSTRIELS EN ACTI									
	Total Total	1 mez 1 mois	2	3	4	5	6	7	8	9
4 Fabricação de explosivos.....	5	—	—	—	—	—	—	1	—	—
5 » » aguas mineraes artificiaes.	10	—	—	—	—	—	—	—	1	—
6 » » tintas mineraes, vernizes e lapis.....	11	—	—	—	—	—	—	—	1	—
7 Fabricação de tintas para escrever.....	4	—	—	—	—	—	—	—	—	1
8 Refinação de sebo, oleos e gorduras de procedencia animal.....	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Fabricação de graxa para calçados.....	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 » » sabão.....	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 » » velas (1).....	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 » » artefactos de borracha.....	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13 » e beneficiamento do papel (2)	4	—	—	1	—	—	—	—	—	—
14 » de papelão.....	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15 » » caixas de papelão.....	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16 » » saccos de papel.....	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 » » cõlla vegetal e amido.....	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18 Outras industrias (3).....	7	—	—	—	—	—	1	—	—	—
VII — Industrias da alimentação	203	—	—	—	2	2	1	2	3	3
1 Moagem de cereaes e fabricação de farinha de mandioca.....	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Fabricação de massas alimenticias.....	15	—	—	—	—	1	1	1	—	—
3 Torrefacção de café.....	24	—	—	—	2	—	—	—	—	1
4 Fabricação de chocolate.....	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—
5 Refinação de assucar.....	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 Fabricação de doces, confeitos e conser- vas de fructas.....	33	—	—	—	—	—	—	—	—	1
7 Fabricação de conservas de carne.....	11	—	—	—	—	—	—	—	1	—
8 Beneficiamento e enlatamento da manteiga	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1

(1) Comprehendidas 1 fabrica de velas de sebo e de estearina e 2 fabricas de velas de cera. (Y compris 1 fabrique de

(2) Inclusive 1 fabrica de papel prussiato. (Y compris 1 fabrique de papier prussiate).

(3) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de curvão animal, 1 estabelecimento; fabricação de adubos, 1 es
1 estabelecimento; e fabricação de *confetti* e serpentinas, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrication de
d'huiles végétales, 2 établissements; fabrication de papier de verre, 1 établissement; et fabrication de *confetti* et serpen

de operarios jornalheiros em serviço, segundo o periodo de funcionamento das fabricas

ers journaliers en service, d'après la période de fonctionnement des fabriques

DADE VITÉ				Numero de operarios ocupados nos estabelecimentos em actividade Nombre d'ouvriers occupés dans les éta- blissements en activité					De 1.000 operarios pertencem aos estabeleci- mentos em actividade Sur 1.000 ouvriers appartiennent aux établissements en activité			
10	11	12	durante um periodo inde- terminado pendant une période inde- terminée	Total Total	Até 4 Jusqu'à 4	5 a 8	9 a 12	durante um periodo inde- terminado pendant une période inde- terminée	Até 4 Jusqu'à 4	5 a 8	9 a 12	durante um periodo inde- terminado pendant une période inde- terminée
						mezes mois				mezes mois		
3	—	1	—	54	—	1	53	—	—	1,9	98,1	—
6	2	1	—	75	—	1	74	—	—	1,3	98,7	—
9	1	—	—	226	—	13	213	—	—	5,8	94,2	—
3	—	—	—	137	—	—	137	—	—	—	100,0	—
4	2	—	—	27	—	—	27	—	—	—	100,0	—
3	—	—	—	19	—	—	19	—	—	—	100,0	—
16	3	1	—	155	—	—	155	—	—	—	100,0	—
2	1	—	—	264	—	—	264	—	—	—	100,0	—
4	—	—	—	148	—	—	148	—	—	—	100,0	—
2	1	—	—	147	1	—	146	—	0,7	—	99,3	—
2	—	2	—	83	—	—	83	—	—	—	100,0	—
12	2	—	—	457	—	—	457	—	—	—	100,0	—
4	—	—	—	34	—	—	34	—	—	—	100,0	—
1	3	—	—	33	—	—	33	—	—	—	100,0	—
4	2	—	—	169	—	4	165	—	—	2,4	97,6	—
120	51	19	—	7.306	2	35	7.269	—	—	—	100,0	—
5	3	—	—	1.330	—	—	1.330	—	—	—	100,0	—
6	5	1	—	190	—	10	180	—	—	5,3	94,7	—
16	4	1	—	154	2	—	152	—	1,3	—	98,7	—
1	1	—	—	315	—	1	314	—	—	—	100,0	—
3	6	—	—	291	—	—	291	—	—	—	100,0	—
11	13	8	—	663	—	—	663	—	—	—	100,0	—
7	3	—	—	164	—	1	163	—	—	0,6	99,4	—
4	1	—	—	60	—	—	60	—	—	—	100,0	—

chandelles de suif et de bougies stéariques et 2 fabriques de bougies de cire).

tabelecimento; fabricação de lamparinas, 1 estabelecimento; fabricação de oleos vegetacs, 2 estabelecimentos; fabricação de lixa, charbon animal, 1 établissement; fabrication d'engrais, 1 établissement; fabrication de veilleuses, 1 établissement; fabrication tines, 1 établissement).

IX — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920 e numero;
Établissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920 et nombre d'ouvri

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS INDUSTRIAES EM ACTIVO NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS INDUSTRIELS EN ACTI									
	Total Total	1 mez 1 mois	2	3	4	5	6	7	8	9
9 Fabricação de vinagre e massa de tomate	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 " " cerveja.....	35	—	—	—	—	—	—	1	—	—
11 " " bebidas alcoolicas, licores e xaropes.....	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Preparados de fumo (cigarros, charutos, etc.).....	40	—	—	—	—	—	—	—	2	—
13 Outras industrias (1).....	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII — Industrias do vestuario e toucador	422	—	—	1	1	1	—	7	4	10
1 Fabricação de chapéos de feltro.....	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 " " " " panno e de gor- ros.....	21	—	—	—	—	1	—	1	1	—
3 Fabricação de chapéos para senhoras....	34	—	—	—	—	—	—	—	—	1
4 " " roupas para homens.....	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 " " camisas e roupas brancas..	61	—	—	—	1	—	—	3	—	1
6 " " colletes para senhoras.....	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 " " tecidos elasticos (suspenso- rios, ligas, etc.).....	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Fabricação de capas de borracha.....	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 " " cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas, carteiras, etc.....	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Fabricação de gravatas.....	11	—	—	—	—	—	—	—	—	2
11 " " flôres artificiaes e corôas..	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 " " luvas e botões de metal....	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13 " " chapéos de sol e bengalas..	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 " " calçados de couro.....	153	—	—	—	—	—	—	2	3	5
15 " " chinelos de trança.....	11	—	—	1	—	—	—	—	—	—
16 " " tamancos.....	59	—	—	—	—	—	—	1	—	1
IX — Industrias do mobiliario	135	—	—	—	—	—	—	2	1	—
1 Fabricação de moveis de madeira.....	117	—	—	—	—	—	—	2	1	—
2 " " camas e moveis de ferro...	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: beneficiamento de arroz, 1 estabelecimento; fabricação de biscoitos, 1 esta-
1 établissement; fabrication de biscuits, 1 établissement; et fabricat on de conserves de poisson, 1 établissement).

de operarios jornaleiros em serviço, segundo o periodo de funcionamento das fabricas

ers journaliers en service, d'après la période de fonctionnement des fabriques

DADE VITÊ				Numero de operarios occupados nos estabelecimentos em actividade Nombre d'ouvriers occupés dans les éta- blissements en activité					De 1.000 operarios pertencem aos estabelecimentos em actividade Sur 1.000 ouvriers appartiennent aux établissements en activité				
10	11	12	durante um periodo inde- terminado pendant une période inde- terminée	Total Total	Até 4 Jusqu'à 4	5 a 8	9 a 12	durante um periodo inde- terminado pendant une période inde- terminée	Até 4 Jusqu'à 4	5 a 8	9 a 12	durante um periodo inde- terminado pendant une période inde- terminée	
						mezes mois				mezes mois			
3	—	—	—	13	—	—	13	—	—	—	100,0	—	
18	8	8	—	1.549	—	10	1.539	—	—	0,6	99,4	—	
11	2	—	—	137	—	—	137	—	—	—	100,0	—	
32	5	1	—	2.355	—	13	2.342	—	—	0,6	99,4	—	
3	—	—	—	85	—	—	85	—	—	—	100,0	—	
319	71	8	—	10.639	20	145	10.474	—	0,2	1,4	98,4	—	
5	1	—	—	976	—	—	976	—	—	—	100,0	—	
13	5	—	—	252	—	10	242	—	—	4,0	96,0	—	
30	3	—	—	299	—	—	299	—	—	—	100,0	—	
3	—	2	—	78	—	—	78	—	—	—	100,0	—	
43	12	1	—	2.902	6	73	2.823	—	0,2	2,5	97,3	—	
9	1	—	—	67	—	—	67	—	—	—	100,0	—	
3	—	—	—	60	—	—	60	—	—	—	100,0	—	
3	—	—	—	47	—	—	47	—	—	—	100,0	—	
5	—	—	—	44	—	—	44	—	—	—	100,0	—	
9	—	—	—	182	—	—	182	—	—	—	100,0	—	
9	4	—	—	208	—	—	208	—	—	—	100,0	—	
2	2	—	—	72	—	—	72	—	—	—	100,0	—	
19	3	1	—	114	—	—	114	—	—	—	100,0	—	
114	28	1	—	4.989	—	61	4.898	—	—	1,2	98,8	—	
7	2	1	—	164	14	—	150	—	8,5	—	91,5	—	
45	10	2	—	215	—	1	214	—	—	—	100,0	—	
91	35	6	—	2.749	—	17	2.732	—	—	0,6	99,4	—	
79	29	6	—	2.638	—	17	2.621	—	—	0,6	99,4	—	
4	2	—	—	49	—	—	49	—	—	—	100,0	—	

belecimento ; e fabricação de conservas de peixe, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes : bénéfice de riz,

IX — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920 e numero
Établissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920 et nombre d'ouvri

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO DE ESTABELECEMENTOS INDUSTRIAES EM ACTIVI NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS INDUSTRIELS EN ACTI									
	Total Total	1 mez 1 mois	2	3	4	5	6	7	8	9
3 Fabricação de colchões, travesseiros e cortinas.....	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de bilhares.....	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X — Industrias da edificação	65	—	—	—	—	—	—	—	2	1
1 Fabricação de cal.....	9	—	—	—	—	—	—	—	1	1
2 Marmorarias.....	16	—	—	—	—	—	—	—	1	—
3 Fabricação de ornatos em cimento e em gesso.....	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de escadas e esquadrias.....	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 " " papeis pintados.....	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XI — Construção de aparelhos de transporte	41	—	—	—	—	—	—	—	—	1
1 Fabricação de carros, carroças e outras viaturas (1).....	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Fabricação de arreios e artigos de sellaria	14	—	—	—	—	—	—	—	—	1
3 Construção de barcos.....	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XII — Produção e transmissão de forças physicas	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 Fabricação de gêlo e de gaz para iluminação (2).....	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XIII — Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 Fabricação de carimbos e placas esmaltadas	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 " " clichés, sobre-cartas e cartões postaes.....	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de instrumentos de musica...	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 " " molduras para quadros....	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 " " estojos e caixas para joias	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 Outras industrias (3).....	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(1) Inclusive 1 fabrica de wagons e 1 fabrica de elevadores, helices para aviação, etc. (Y compris 1 fabrique de wagons
(2) Comprehendidas 2 fabricas de gêlo e 1 de gaz para iluminação. (Y compris 2 fabriques de glace et 1 fabrique de gaz
(3) Comprehendidas 1 officina de montagem e concertos de instrumentos de precisão e optica, 1 fabrica de fundas elasticon et d'optique, 1 fabrique de brayers élastiques, 1 fabrique d'éventails et 2 fabriques de jouets).

de operarios jornaleiros em serviço, segundo o periodo de funcionamento das fabricas

ers journaliers en service, d'après la période de fonctionnement des fabriques

DADE VITE				Numero de operarios occupados nos estabelecimentos em actividade Nombre d'ouvriers occupés dans les établissements en activité					De 1.000 operarios pertencem aos estabelecimentos em actividade Sur 1.000 ouvriers appartiennent aux établissements en activité			
10	11	12	durante um periodo indeterminado pendant une période indéterminée	Total Total	Até 4 Jusqu'à 4	5 a 8	9 a 12	durante um periodo indeterminado pendant une période indéterminée	Até 4 Jusqu'à 4	5 a 8	9 a 12	durante um periodo indeterminado pendant une période indéterminée
						mezes mois				mezes mois		
6	3	—	—	46	—	—	46	—	—	—	100,0	—
2	1	—	—	16	—	—	16	—	—	—	100,0	—
44	14	4	—	892	—	17	875	—	—	1,9	98,1	—
5	2	—	—	106	—	3	103	—	—	2,8	97,2	—
8	5	2	—	220	—	14	206	—	—	6,4	93,6	—
2	1	—	—	24	—	—	24	—	—	—	100,0	—
24	6	2	—	490	—	—	490	—	—	—	100,0	—
5	—	—	—	52	—	—	52	—	—	—	100,0	—
25	13	1	1	1.944	—	—	1.922	22	—	—	98,9	1,1
16	6	1	1	1.057	—	—	1.035	22	—	—	97,9	2,1
8	5	—	—	194	—	—	194	—	—	—	100,0	—
1	2	—	—	693	—	—	693	—	—	—	100,0	—
1	—	2	—	589	—	—	589	—	—	—	100,0	—
1	—	2	—	589	—	—	589	—	—	—	100,0	—
16	7	1	—	285	—	—	285	—	—	—	100,0	—
2	2	1	—	19	—	—	19	—	—	—	100,0	—
2	2	—	—	47	—	—	47	—	—	—	100,0	—
1	2	—	—	29	—	—	29	—	—	—	100,0	—
3	—	—	—	57	—	—	57	—	—	—	100,0	—
4	—	—	—	73	—	—	73	—	—	—	100,0	—
4	1	—	—	60	—	—	60	—	—	—	100,0	—

et 1 fabrique d'ascenseurs, helices pour avions, etc.).
pour éclairage).

cas, 1 fabrique de leques e 2 fabricas de brinquedos. (Y compris 1 atelier de montage et raccommodage d'instruments de préci-

X — Numero de estabelecimentos industriaes recenseados, capital em
Nombre d'établissements industriels recensés, capital employé,

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero de estabelecimentos industriaes Nombre d'établissements industriels	Capital empregado Capital employé	PRINCIPAES DESPESAS PRINCIPALES DÉPENSES					
			Total geral Total général	Salarios e ordenados Salaires et appointements	Impostos Impôts			
					Total Total	Federaes Fédéraux	Estadaes des États	
DISTRICTO FEDERAL	1.542	441.669:448\$	535.946:573\$	96.125:267\$	30.964:760\$	28.464:563\$	866:910\$	
I — Industrias textis	73	191.692:221\$	115.663:285\$	28.508:572\$	5.445:252\$	5.120:992\$	16:000\$	
1 Fiação e tecelagem de algodão...	10	165.017:001\$	82.084:317\$	23.025:087\$	4.350:878\$	4.168:640\$	16:000\$	
2 Fabricação de tecidos de malha...	10	4.635:173\$	4.923:362\$	1.114:649\$	170:397\$	114:221\$	—	
3 » » bordados e rendas...	6	1.550:094\$	1.080:345\$	311:919\$	19:633\$	14:333\$	—	
4 » » tecidos de lã (pura e mesclada).....	10	11.032:286\$	12.442:964\$	1.874:782\$	150:663\$	117:064\$	—	
5 Cordoaria e tecidos de juta.....	7	3.320:290\$	3.879:504\$	516:057\$	14:284\$	5:469\$	—	
6 Fabricação de saccos.....	4	3.891:261\$	7.861:004\$	811:133\$	693:046\$	667:612\$	—	
7 » » estopa.....	6	1.825:000\$	1.724:260\$	439:600\$	8:540\$	1:872\$	—	
8 » » vassouras, escovas panadores e pinceis.....	16	175:500\$	1.028:723\$	305:601\$	8:133\$	3:691\$	—	
9 Fabricação de chapéos de palha...	4	245:616\$	638:306\$	109:744\$	29:678\$	28:090\$	—	
II Industrias de couro, de pelles e de outras materias duras do reino animal	29	6.861:000\$	8.860:323\$	952:946\$	33:897\$	17:007\$	—	
1 Cortumes.....	8	6.249:000\$	7.448:137\$	528:998\$	16:395\$	8:127\$	—	
2 Fabricação de malas e artigos para viagem.....	21	612:000\$	1.411:386\$	423:948\$	17:502\$	8:880\$	—	
III — Industrias de madeira	95	15.617:724\$	15.624:294\$	3.522:929\$	214:728\$	67:599\$	62:350\$	
1 Serrarias.....	23	14.387:910\$	12.875:133\$	2.459:720\$	179:808\$	52:338\$	62:350\$	
2 Tanoarias.....	11	134:409\$	328:741\$	114:342\$	6:099\$	2:379\$	—	
3 Oficinas de torneiro em madeira...	8	155:800\$	380:228\$	191:280\$	4:328\$	1:801\$	—	
4 Fabricação de caixas e caixões....	27	331:278\$	985:297\$	305:511\$	12:048\$	5:186\$	—	
5 » » fôrmas para calçados.....	3	200:847\$	409:241\$	209:160\$	1:672\$	580\$	—	
6 Fabricação de páos para tamancos	9	4:752\$	47:731\$	24:840\$	861\$	266\$	—	
7 » » objectos de vime e bambú.....	7	103:250\$	245:219\$	103:625\$	6:844\$	3:632\$	—	
8 Outras industrias (1).....	7	299:478\$	352:404\$	114:451\$	3:068\$	1:417\$	—	

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de rolhas e artefactos de cortiça, 2 estabelecimentos; fabricação manequins, 1 estabelecimento; e fabricação de páos para embrulhos, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrication de pieds pour mannequins, 1 établissement; fabrication de mannequins, 1 établissement; et fabrication de bâtonnets

pregado, principais despesas annuaes e valor da producção em 1919

principales dépenses annuelles et la valeur de la production en 1919

ANNUAES ANNUELLES		Materiaes Matériaux			Valor da produção Valeur de la production	Valor da produção deduzido o custo dos materiaes Valeur de la production moins la valeur des matériaux	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO VALOR POURCENTAGE EN RAPPORT Á LA VALEUR				
Municipaes des Municipes	Transporte e frete Transport et fret	Total Total	Materia prima e outros materiaes Matière première et autres matériaux	Combustível Com- bustible			dos salarios e ordenados des salaires et appoint- ments	dos impos- tos des im- pôts	do transporte e frete du trans- port et fret	da materia prima de la matière pre- mière	do combus- tível du com- bus- tible
1.633:287\$	13.298:136\$	395.558:410\$	384.983:267\$	10.575:143\$	677.553:090\$	281.994:680\$	18,1	5,8	2,6	71,5	2,0
308:260\$	2.922:494\$	78.786:967\$	75.838:971\$	2.947:996\$	138.983:185\$	60.196:218\$	24,6	4,7	2,5	65,6	2,6
166:238\$	1.050:766\$	53.658:086\$	51.319:234\$	2.338:852\$	94.346:666\$	40.688:580\$	28,1	5,3	1,3	62,5	2,8
56:176\$	76:600\$	3.561:716\$	3.463:500\$	98:216\$	5.674:121\$	2.112:405\$	22,6	3,5	1,6	70,3	2,0
5:300\$	23:800\$	724:993\$	707:825\$	17:168\$	1.303:563\$	578:570\$	28,9	1,8	2,2	65,5	1,6
33:599\$	758:426\$	9.659:093\$	9.350:652\$	303:441\$	14.736:277\$	5.077:184\$	15,1	1,2	6,1	75,1	2,5
8:815\$	722:997\$	2.626:166\$	2.569:292\$	56:874\$	4.627:216\$	2.001:050\$	13,3	0,4	18,6	66,2	1,5
25:434\$	191:248\$	6.165:577\$	6.089:956\$	75:621\$	13.731:070\$	7.565:493\$	10,3	3,8	2,4	77,5	1,0
6:668\$	39:000\$	1.237:120\$	1.204:500\$	32:620\$	2.322:000\$	1.084:880\$	25,5	0,5	2,3	69,8	1,9
4:442\$	26:557\$	688:332\$	687:528\$	804\$	1.365:294\$	676:962\$	29,7	0,8	2,6	66,8	0,1
1:588\$	33:000\$	465:884\$	446:484\$	19:400\$	876:978\$	411:094\$	17,2	4,7	5,2	69,9	3,0
16:890\$	236:244\$	7.637:236\$	7.543:294\$	93:942\$	9.828:771\$	2.191:535\$	10,7	0,4	2,7	85,1	1,1
8:268\$	231:700\$	6.671:344\$	6.578:191\$	93:150\$	8.063:099\$	1.391:755\$	7,1	0,2	3,1	88,3	1,3
8:622\$	4:544\$	965:892\$	965:100\$	792\$	1.765:672\$	799:780\$	30,0	1,2	0,3	68,4	0,1
84:779\$	1.250:082\$	10.636:555\$	10.525:195\$	111:360\$	21.350:505\$	10.713:950\$	22,5	1,4	8,0	67,4	0,7
65:120\$	1.122:040\$	9.113:865\$	9.006:965\$	106:900\$	17.418:495\$	8.304:630\$	19,1	1,4	8,7	70,0	0,8
3:720\$	17:300\$	191:000\$	191:000\$	—	435:492\$	244:492\$	34,8	1,8	5,3	58,1	—
2:527\$	12:360\$	172:260\$	168:760\$	3:500\$	495:890\$	323:630\$	50,3	1,1	3,3	44,4	—
6:862\$	35:000\$	632:738\$	631:778\$	960\$	1.396:979\$	764:241\$	31,0	1,2	3,6	64,1	0,1
1:092\$	21:781\$	176:628\$	176:628\$	—	490:844\$	314:216\$	51,1	0,4	5,3	43,2	—
595\$	3:250\$	18:780\$	18:780\$	—	72:860\$	54:080\$	52,0	1,8	6,8	39,4	—
3:212\$	1:250\$	133:500\$	133:500\$	—	381:442\$	247:942\$	42,3	2,8	0,5	54,4	—
1:651\$	37:101\$	197:784	197:784\$	—	658:503\$	460:719\$	32,5	0,9	10,5	56,1	—

de saltos de madeira para calçados, 2 estabelecimentos; fabricação de pés para manequins, 1 estabelecimento; fabricação de fabrication de bouchons et d'objets en liège, 2 établissements; fabrication de talons en bois pour chaussures, 2 établissements; pour paquets, 1 établissement).

X — Numero de estabelecimentos industriaes recenseados, capital em,
Nombre d'établissements industriels recensés, capital employé,

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero de estabelecimentos industriaes Nombre d'établissements industriels	Capital empregado Capital employé	PRINCIPAES DESPESAS PRINCIPALES DÉPENSES				
			Total geral Total général	Salarios e ordenados Salaires et appointements	Impostos Impôts		
					Total Total	Federaes Fédéraux	Estadaes des États
IV — Metallurgia	131	19.735:981\$	24.592:732\$	7.997:262\$	190:603\$	72:992\$	—
1 Fundição de ferro; construcção de machinas.....	16	9.000:771\$	9.689:925\$	3.533:144\$	65:366\$	21:173\$	—
2 Officinas mechanicas e fabricaçao de peças accessorias.....	7	400:000\$	596:545\$	189:500\$	5:799\$	2:024\$	—
3 Fabricação de fogões, caixas para agua, grades, etc.....	49	839:364\$	1.961:187\$	767:958\$	33:502\$	13:323\$	—
4 Fabricação de cofres de ferro.....	4	164:500\$	603:163\$	145:200\$	4:683\$	2:197\$	—
5 Ferragens (pregos, parafusos, fechaduras, etc.).....	6	1.095:001\$	1.893:012\$	425:592\$	12:332\$	8:172\$	—
6 Fabricação de artefactos de folha de Flandres.....	14	4.261:894\$	4.830:322\$	1.191:826\$	28:891\$	8:168\$	—
7 Fabricação de telas metallicas e objectos de arame.....	6	225:991\$	459:178\$	95:267\$	3:171\$	1:517\$	—
8 Fabricação de balanças, de torneiras e outros artefactos, principalmente de bronze.....	13	571:935\$	1.028:255\$	412:547\$	9:794\$	4:376\$	—
9 Fabricação de utensilios e artefactos de diversos metaes.....	12	2.037:733\$	2.738:335\$	1.059:218\$	22:053\$	9:819\$	—
10 Outras industrias (1).....	4	1.138:792\$	742:810\$	157:010\$	5:012\$	2:223\$	—
V — Ceramica	89	6.573:210\$	8.128:713\$	3.590:073\$	123:562\$	74:300\$	—
1 Fabricação de vidros e crystaes (2)	6	3.148:600\$	4.146:985\$	1.654:046\$	55:666\$	41:668\$	—
2 Polimento e lapidação de vidro, fabricaçao de espelhos.....	7	608:500\$	796:963\$	353:774\$	10:259\$	5:866\$	—
3 Fabricação de louças de barro.....	7	91:500\$	337:176\$	213:224\$	1:869\$	862\$	—
4 Olarias (tijolos, telhas e manilhas)	60	1.461:370\$	1.644:232\$	846:414\$	24:124\$	6:034\$	—
5 Fabricação de ladrilhos hydraulicos (3).....	9	1.263:240\$	1.203:357\$	522:615\$	31:644\$	19:870\$	—
VI — Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	232	47.431:306\$	45.570:752\$	6.082:307\$	1.470:878\$	1.283:715\$	7:700\$
1 Fabricação de productos chimicos	16	1.603:574\$	1.026:531\$	312:404\$	18:286\$	9:428\$	—
2 " " especialidades pharmaceuticas.....	54	6.810:331\$	9.134:262\$	1.236:739\$	503:062\$	469:892\$	—
3 Fabricação de perfumarias.....	59	5.116:236\$	5.961:060\$	788:440\$	501:442\$	474:050\$	—
4 " " explosivos.....	5	628:000\$	709:581\$	90:890\$	7:946\$	1:200\$	—
5 " " aguas mineraes artificiaes.....	10	135:050\$	530:366\$	225:820\$	45:632\$	37:078\$	—

(1) Comprehendidas as seguintes industrias : fabricaçao de canos e artefactos principalmente de chumbo, 1 estabelecimento ; pris les industries suivantes : fabrication de conduits et d'objets surtout en plomb, 1 établissement ; raccommodage de moteurs

(2) Inclusive 1 fabrica de ampôlas. (Y compris 1 fabrique d'ampoules).

(3) Inclusive 1 fabrica de azulejos. (Y compris 1 fabrique de carreaux de faïence).

pregado, principais despesas annuaes e valor da producção em 1919

principales dépenses annuelles et la valeur de la production en 1919

ANNUAES ANNUELLES		Materiaes Matériaux			Valor da produção Valeur de la production	Valor da produção deduzido o custo dos materiaes Valeur de la production moins la valeur des matériaux	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO VALOR POURCENTAGE EN RAPPORT À LA VALEUR				
Municipaes des Municipes	Transporte e frete Transport et fret	Total Total	Materia prima e outros materiaes Matière première et autres matériaux	Combustivel Com- bustible			dos salarios e ordenades des salaires et appoin- tements	dos impos- tos des im- pôts	do tran porte e frete du trans- port et fret	da materia prima de la matière pre- mière	do combust- ivel du combust- ible
117:611\$	461:688\$	15.943:179\$	14.744:849\$	1.198:330\$	31.491:969\$	15.548:790\$	32,5	0,8	1,9	59,9	4,9
44:193\$	329:599\$	5.741:816\$	4.807:127\$	934:689\$	11.712:846\$	5.971:030\$	36,7	0,7	3,4	49,6	9,6
3:775\$	8:986\$	392:260\$	380:460\$	11:800\$	830:464\$	438:204\$	31,7	1,0	1,5	63,8	2,0
20:179\$	27:620\$	1.132:107\$	1.091:028\$	41:079\$	2.901:519\$	1.769:412\$	39,2	1,7	1,4	55,6	2,1
2:486\$	5:540\$	447:740\$	447:600\$	140\$	747:280\$	299:540\$	24,1	0,8	0,9	74,2	—
4:160\$	15:190\$	1.439:898\$	1.379:139\$	60:759\$	2.381:608\$	941:710\$	22,5	0,6	0,8	72,9	3,2
20:723\$	28:267\$	3.631:338\$	3.604:961\$	26:377\$	6.331:376\$	2.700:038\$	24,4	0,6	0,6	73,9	0,5
1:654\$	3:086\$	357:634\$	356:504\$	1:150\$	600:525\$	242:871\$	20,7	0,7	0,7	77,6	0,3
5:418\$	2:700\$	603:214\$	523:878\$	79:336\$	1.383:094\$	779:880\$	40,1	1,0	0,3	50,9	7,7
12:234\$	22:850\$	1.634:184\$	1.602:904\$	31:280\$	3.523:817\$	1.889:633\$	38,7	0,8	0,8	58,5	1,2
2:789\$	17:820\$	562:968\$	551:248\$	11:720\$	1.079:440\$	516:472\$	21,1	0,7	2,4	74,2	1,6
49:262\$	191:985\$	4.223:093\$	2.320:960\$	1.902:133\$	9.599:816\$	5.376:723\$	44,2	1,5	2,4	28,5	23,4
13:998\$	38:253\$	2.399:020\$	1.273:270\$	1.125:750\$	4.506:494\$	2.107:474\$	39,9	1,3	0,9	30,7	27,2
4:393\$	11:000\$	421:930\$	419:530\$	2:400\$	1.025:973\$	604:043\$	44,4	1,3	1,4	52,6	0,3
1:007\$	10:500\$	111:583\$	64:489\$	47:094\$	438:504\$	326:921\$	63,2	0,6	3,1	19,1	14,0
18:090\$	60:209\$	713:485\$	105:932\$	607:553\$	2.286:153\$	1.572:668\$	51,5	1,5	3,7	6,4	36,9
11:774\$	72:023\$	577:075\$	457:739\$	119:336\$	1.342:692\$	765:617\$	43,4	2,6	6,0	33,1	9,9
179:463\$	2.258:414\$	35.759:153\$	34.552:729\$	1.206:424\$	63.962:275\$	28.203:122\$	13,3	3,2	5,0	75,8	2,7
8:858\$	83:864\$	611:977\$	526:876\$	85:101\$	1.421:487\$	809:510\$	30,4	1,8	8,2	51,3	8,3
33:170\$	390:631\$	7.003:830\$	6.949:630\$	54:200\$	14.854:970\$	7.851:140\$	13,5	5,5	4,3	76,1	0,6
27:392\$	243:969\$	4.427:209\$	4.384:301\$	42:908\$	8.539:041\$	4.111:832\$	13,2	8,4	4,1	73,6	0,7
6:746\$	21:945\$	588:800\$	557:400\$	31:400\$	809:080\$	220:280\$	12,8	1,1	3,1	78,6	4,4
8:554\$	31:655\$	227:259\$	226:176\$	1:083\$	801:592\$	574:333\$	42,6	8,6	6,0	42,6	0,2

reparação de motores electricos, 2 estabelecimentos ; e fabricação de utensilios de ferro esmaltado, 1 estabelecimento. (Y com-
électriques, 2 établissements ; et fabrication d'utensiles en fer émailié, 1 établissement).

X — Numero de estabelecimentos industriaes recenseados, capital em

Nombre d'établissements industriels recensés, capital employé,

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero de estabelecimentos industriaes Nombre d'établissements industriels	Capital empregado Capital employé	PRINCIPAES DESPESAS PRINCIPALES DÉPENSES				
			Total geral Total général	Salarios e ordenados Salaires et appointements	Impostos Impôts		
					Total Total	Federaes Fédéraux	Estadaes des États
6 Fabricação de tintas mineraes, vernizes e lapis.....	11	1.296:670\$	2.535:636\$	376:703\$	26:065\$	8:025\$	7:700\$
7 Fabricação de tintas para escrever	4	1.004:500\$	1.218:817\$	308:036\$	8:084\$	4:259\$	—
8 Refinação de sebo, oleos e gorduras de procedencia animal.....	6	142:152\$	131:713\$	44:520\$	3:826\$	358\$	—
9 Fabricação de graxa para calçados	3	54:000\$	411:772\$	34:900\$	1:852\$	657\$	—
10 » » sabão.....	20	2.416:991\$	6.639:482\$	464:809\$	35:812\$	14:433\$	—
11 » » velas (1).....	3	11.690:000\$	6.621:233\$	413:000\$	265:013\$	239:660\$	—
12 » » artefactos de borra-cha.....	4	1.636:000\$	1.716:536\$	268:409\$	6:527\$	2:944\$	—
13 Fabricação e beneficiamento do papel (2).....	4	1.847:000\$	1.930:274\$	291:242\$	3:696\$	1:164\$	—
14 Fabricação de papelão.....	4	958:270\$	474:156\$	144:722\$	3:884\$	887\$	—
15 » » caixas de papelão..	14	1.224:585\$	2.275:477\$	552:803\$	18:069\$	8:315\$	—
16 » » saccos de papel....	4	91:000\$	195:612\$	42:800\$	2:132\$	1:927\$	—
17 » » colla vegetal e amido	4	425:947\$	648:022\$	72:720\$	4:302\$	2:050\$	—
18 Outras industrias (3)	7	10.351:000\$	3.250:222\$	393:350\$	15:246\$	7:988\$	—
VII - Industrias da alimentação	203	81.470:508\$	190.426:658\$	15.037:940\$	20.523:909\$	20.030:261\$	22:403\$
1 Moagem de cereaes e fabricação de farinha de mandioca.....	8	19.197:274\$	66.034:589\$	2.499:436\$	160:114\$	85:328\$	15:519\$
2 Fabricação de massas alimenticias	15	953:000\$	3.656:859\$	272:600\$	26:299\$	15:043\$	—
3 Torrefacção de café.....	24	1.739:652\$	6.510:766\$	596:777\$	243:047\$	224:682\$	—
4 Fabricação de chocolate.....	3	2.516:000\$	7.940:473\$	1.285:940\$	58:453\$	47:528\$	—
5 Refinação de assucar.....	9	6.256:118\$	33.839:046\$	805:499\$	113:549\$	75:398\$	405\$
6 Fabricação de doces, confeitos e conservas de fructas.....	33	3.078:063\$	9.238:965\$	1.322:095\$	681:419\$	646:584\$	1:279\$
7 Fabricação de conservas de carne	11	3.010:495\$	1.958:694\$	234:542\$	33:184\$	23:206\$	—
8 Beneficiamento e enlatamento da manteiga.....	6	908:595\$	4.798:553\$	220:100\$	11:926\$	6:226\$	—
9 Fabricação de vinagre e massa de tomate.....	3	85:000\$	335:325\$	15:600\$	11:295\$	5:203\$	5:200\$
10 Fabricação de cerveja.....	35	22.655:813\$	21.375:796\$	4.162:423\$	6.740:640\$	6.564:620\$	—
11 » » bebidas alcoolicas, licores e xaropes.....	13	1.546:100\$	2.890:676\$	565:522\$	282:214\$	241:029\$	—

(1) Comprehendidas 1 fabrica de velas de sebo e de estearina e 2 fabricas de velas de cera. (Y compris 1 fabrique de chan-
(2) Inclusive 1 fabrica de papel prussiato. (Y compris 1 fabrique de papier prussiate).

(3) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de carvão-animal, 1 estabelecimento; fabricação de adubos, 1 es-
lixa, 1 estabelecimento; e fabricação de *confetti* e serpentinas, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrica
fabrication d'huiles végétales, 2 établissements; fabrication de papier de verre, 1 établissement; et fabrication de *confetti* et

pregado, principais despesas annuaes e valor da produçãõ em 1919

principales dépenses annuelles et la valeur de la production en 1919

ANNUAES ANNUELLES					Valor da produçãõ Valeur de la production	Valor da produçãõ deduzido o custo dos materiais Valeur de la production moins la valeur des matériaux	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO VALOR POURCENTAGE EN RAPPORT À LA VALEUR				
Municipaes des Municipes	Transporte e frete Transport et fret	Total Total	Materiaes Matériaux Materia prima e outros materiais Matière première et autres matériaux	Combustivel Com- bustible			dos salarios e ordenades des salaires et appointements	dos impostos des im- pôts	do transporte e frete du trans- port et fret	da materia prima de la ma- tière pre- mière	do combus- tivel du com- bustible
10:340\$	504:568\$	1.678:300\$	1.638:100\$	40:200\$	3.542:082\$	1.863:782\$	14,6	1,0	19,5	63,3	1,6
3:825\$	169:000\$	823:697\$	814:510\$	9:157\$	1.975:000\$	1.151:303\$	24,7	0,7	8,7	65,2	0,7
3:470\$	5:400\$	77:965\$	70:835\$	7:130\$	240:655\$	162:690\$	33,8	2,9	4,1	53,8	5,4
1:195\$	101:000\$	274:020\$	273:660\$	360\$	498:232\$	224:212\$	8,5	0,4	24,5	66,5	0,1
21:379\$	166:999\$	5.971:862\$	5.883:363\$	86:499\$	8.096:761\$	2.124:899\$	7,0	0,5	2,5	88,7	1,3
25:353\$	3:960\$	5.939:260\$	5.454:231\$	485:026\$	7.681:840\$	1.742:580\$	6,2	4,0	0,1	82,4	7,3
3:583\$	—	1.421:600\$	1.375:000\$	46:600\$	2.375:500\$	953:900\$	16,8	0,4	—	80,1	2,7
2:532\$	85:028\$	1.600:308\$	1.419:958\$	180:350\$	2.210:187\$	609:879\$	14,7	0,2	4,3	71,7	9,1
2:997\$	30:000\$	295:550\$	285:950\$	8:600\$	716:800\$	421:250\$	30,5	0,8	6,3	60,5	1,8
9:754\$	405:585\$	1.299:020\$	1.277:760\$	21:260\$	3.197:991\$	1.898:971\$	24,3	0,8	17,8	56,2	0,9
805\$	240\$	150:440\$	150:440\$	—	322:500\$	172:060\$	21,9	1,1	0,1	76,9	—
2:252\$	33:600\$	537:400\$	511:400\$	26:000\$	771:045\$	233:645\$	11,2	0,7	5,2	78,9	4,0
7:258\$	40:970\$	2.830:656\$	2.750:106\$	80:550\$	5.907:512\$	3.076:855\$	12,0	0,5	1,2	83,8	2,5
471:245\$	3.845:337\$	151.019:472\$	148.764:945\$	2.254:527\$	242.138:325\$	91.118:853\$	7,9	10,8	2,0	78,1	1,2
59:267\$	311:165\$	63.113:874\$	63.074:220\$	39:654\$	78.773:751\$	15.659:877\$	3,8	0,2	0,5	95,4	0,1
11:256\$	45:800\$	3.312:160\$	3.303:920\$	8:240\$	4.304:596\$	992:436\$	7,5	0,7	1,3	90,3	0,2
23:365\$	178:732\$	5.487:210\$	5.350:195\$	137:015\$	7.254:515\$	1.767:305\$	9,2	3,8	2,7	82,2	2,1
10:925\$	234:100\$	6.361:980\$	6.093:916\$	268:064\$	8.541:263\$	2.179:283\$	16,2	0,7	3,0	76,7	3,4
37:746\$	394:515\$	32.585:483\$	31.887:295\$	698:188\$	37.368:355\$	4.782:875\$	2,4	0,3	1,2	94,1	2,0
33:556\$	306:517\$	6.923:934\$	6.655:675\$	273:259\$	11.327:221\$	4.398:287\$	14,3	7,4	3,3	72,0	3,0
9:978\$	1:660\$	1.689:308\$	1.682:420\$	6:888\$	2.166:931\$	477:623\$	10,3	1,7	0,1	87,5	0,4
5:700\$	145:582\$	4.420:945\$	4.419:245\$	1:700\$	5.186:815\$	765:870\$	4,6	0,3	3,0	92,1	—
895\$	3:000\$	305:430\$	305:430\$	—	406:858\$	101:428\$	4,6	3,4	0,9	91,1	—
176:020\$	1.791:301\$	8.681:432\$	7.955:335\$	726:097\$	38.927:620\$	30.246:188\$	19,5	31,5	8,4	37,2	3,4
41:185\$	142:700\$	1.900:240\$	1.880:860\$	19:380\$	3.649:496\$	1.749:256\$	19,6	9,7	4,9	65,1	0,7

delles de suif et de bougies stéariques et 2 fabriqus de bougies de cire).

fabricação de lamparinas, 1 estabelecimento; fabricação de oleos vegetaes, 2 estabelecimentos; fabricação de tion de charbon animal, 1 établissement; fabrication d'engrais, 1 établissement; fabrication de veilleuses, 1 établissement serpentinae, 1 établissement).

X — Numero de estabelecimentos industriaes recenseados, capital em
Nombre d'établissements industriels recensés, capital employé,

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero de estabeleci- mentos in- dustriaes Nombre d'éta- blis- sments in- dustriels	Capital empregado Capital employé	PRINCIPAES DESPESAS PRINCIPALES DÉPENSES				
			Total geral Total général	Salarios e ordenados Salaires et appointe- ments	Impostos Impôts		
					Total Total	Federaes Fédéraux	Estadaues des États
12 Preparados de fumo (cigarros, cha- rutos, etc.).....	40	19.297:492\$	31.305:911\$	2.997:283\$	12.155:369\$	12.094:877\$	—
13 Outras industrias (1).....	3	226:906\$	430:005\$	60:123\$	1:400\$	540\$	—
VIII — Industrias do vestuario e toucador	422	38.872:507\$	86.361:539\$	18.328:824\$	2.645:948\$	2.413:216\$	4:948\$
1 Fabricação de chapéus de feltro...	6	8.377:681\$	8.783:395\$	1.333:154\$	698:771\$	673:710\$	—
2 " " " " panno e de gorros.....	21	621:784\$	1.215:246\$	330:463\$	79:271\$	71:202\$	—
3 Fabricação de chapéus para senho- ras.....	34	822:975\$	1.571:669\$	400:031\$	63:279\$	48:829\$	—
4 Fabricação de roupas para homens	5	484:254\$	1.499:821\$	257:140\$	22:681\$	19:601\$	—
5 " " camisas e roupas brancas.....	61	6.015:745\$	13.939:070\$	2.885:969\$	378:839\$	337:043\$	1:543\$
6 Fabricação de colletes para senho- ras.....	10	274:271\$	459:300\$	80:300\$	11:100\$	7:278\$	—
7 Fabricação de tecidos elasticos (sus- pensorios, ligas, etc.).....	3	354:509\$	539:154\$	88:498\$	3:302\$	1:342\$	—
8 Fabricação de capas de borracha	3	172:181\$	441:465\$	77:293\$	2:499\$	1:204\$	—
9 " " cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas, cartei- ras, etc.....	5	345:214\$	459:458\$	100:800\$	2:558\$	1:642\$	—
10 Fabricação de gravatas.....	11	1.555:560\$	2.427:925\$	394:816\$	9:963\$	6:139\$	—
11 " " flores artificiaes e co- rôas.....	13	227:325\$	711:973\$	208:564\$	12:300\$	7:548\$	—
12 Fabricação de luvas e botões de metal.....	4	322:600\$	640:413\$	132:100\$	5:223\$	2:920\$	—
13 Fabricação de chapéus de sol e ben- galas.....	23	1.905:687\$	4.569:153\$	267:279\$	223:042\$	209:415\$	—
14 Fabricação de calçados de couro...	153	16.625:711\$	46.654:809\$	11.160:347\$	1.031:841\$	940:595\$	3:405\$
15 " " chinelos de trança...	11	379:200\$	1.337:889\$	265:250\$	78:088\$	73:858\$	—
16 " " tamancos.....	59	387:870\$	1.104:799\$	346:820\$	23:191\$	10:890\$	—
IX — Industrias do mobiliario	135	5.121:570\$	10.888:502\$	5.702:001\$	115:222\$	51:427\$	1:400\$
1 Fabricação de moveis de madeira	117	4.743:140\$	9.936:698\$	5.487:223\$	101:307\$	45:511\$	1:400\$
2 " " camas e moveis de ferro.....	6	197:375\$	622:873\$	99:254\$	5:321\$	1:878\$	—
3 Fabricação de colchões, travessei- ros e cortinas.....	9	81:850\$	191:885\$	75:900\$	6:585\$	2:990\$	—
4 Fabricação de bilhares.....	3	99:205\$	137:046\$	39:624\$	2:009\$	1:048\$	—

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: beneficiamento de arroz, 1 estabelecimento; fabricação de biscoutos, 1 esta-
1 établissement; fabrication de biscuits, 1 établissement; et fabrication de conserves de poisson, 1 établissement).

pregado, principaes despesas annuaes e valor da producção em 1919

principales dépenses annuelles et la valeur de la production en 1919

ANNUAES ANNUELLES		Materiaes Matériaux			Valor da producção Valeur de la production	Valor da producção deduzido o custo dos materiaes Valeur de la production moins la valeur des matériaux	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO VALOR POURCENTAGE EN RAPPORT À LA VALEUR				
Municipaes des Municipes	Transporte e frete Transport et fret	Total Total	Materia prima e outros materiaes Matière première et autres matériaux	Combustível Com- bustible			dos salarios e ordenados des salaires et appoin- tements	dos impos- tos des im- pôts	do transporte e frete du trans- port et fret	da materia prima de la matière pre- mière	do combus- tível du combus- tible
60:492\$	259:183\$	15.895:076\$	15.819:134\$	75:942\$	43.625:901\$	27.730:825\$	9,6	38,8	0,8	50,5	0,3
860\$	31:082\$	337:400\$	337:300\$	100\$	605:000\$	267:600\$	14,0	0,3	7,3	78,4	—
227:784\$	1.093:240\$	64.293:527\$	63.937:294\$	356:233\$	107.439:362\$	43.145:835\$	21,2	3,1	1,3	74,0	0,4
25:061\$	19:860\$	6.736:610\$	6.453:013\$	283:597\$	10.302:957\$	3.566:347\$	15,2	8,0	0,2	73,4	3,2
8:069\$	23:370\$	782:142\$	778:922\$	3:220\$	1.823:318\$	1.041:176\$	27,2	6,5	1,9	64,1	0,3
14:450\$	2:930\$	1.106:429\$	1.106:189\$	240\$	2.177:136\$	1.070:707\$	25,4	4,0	0,2	70,4	—
3:080\$	—	1.220:000\$	1.220:000\$	—	2.034:742\$	814:742\$	17,2	1,5	—	81,3	—
40:253\$	208:271\$	10.465:991\$	10.426:226\$	39:765\$	16.463:769\$	5.997:778\$	20,7	2,7	1,5	74,8	0,3
3:822\$	1:200\$	366:700\$	366:700\$	—	784:594\$	417:894\$	17,5	2,4	0,3	79,8	—
1:960\$	15:354\$	432:000\$	432:000\$	—	654:000\$	222:000\$	16,4	0,6	2,9	80,1	—
1:295\$	134:936\$	226:737\$	226:737\$	—	532:354\$	305:617\$	17,5	0,6	30,6	51,3	—
916\$	4:000\$	352:100\$	351:600\$	500\$	585:670\$	233:570\$	21,9	0,6	0,9	76,5	0,1
3:824\$	50:746\$	1.972:400\$	1.972:400\$	—	3.181:400\$	1.209:000\$	16,3	0,4	2,1	81,2	—
4:752\$	651\$	490:458\$	479:128\$	11:330\$	913:205\$	422:747\$	29,3	1,7	0,1	67,3	1,6
2:303\$	53:200\$	444:890\$	444:550\$	340\$	761:209\$	316:319\$	18,5	0,8	9,8	70,9	—
13:627\$	21:850\$	4.056:982\$	4.055:842\$	1:140\$	5.479:003\$	1.422:021\$	5,8	4,9	0,5	88,8	—
87:841\$	499:536\$	33.963:085\$	33.947:384\$	15:701\$	58.554:291\$	24.591:206\$	23,9	2,2	1,1	72,8	—
4:230\$	33:342\$	961:209\$	960:809\$	400\$	1.682:098\$	720:889\$	19,8	5,9	2,5	71,8	—
12:301\$	18:991\$	715:794\$	715:794\$	—	1.509:616\$	793:822\$	31,4	2,1	1,7	64,8	—
62:395\$	106:004\$	4.965:275\$	4.946:735\$	18:540\$	14.391:457\$	9.426:182\$	52,5	1,1	1,0	45,2	0,2
54:396\$	105:776\$	4.242:392\$	4.225:992\$	16:400\$	13.050:527\$	8.808:135\$	55,2	1,0	1,1	42,5	0,2
3:443\$	—	518:298\$	516:398\$	1:900\$	831:642\$	313:344\$	15,9	0,9	—	82,9	0,3
3:595\$	—	109:400\$	109:400\$	—	231:398\$	171:998\$	39,6	3,4	—	57,0	—
961\$	22\$	95:185\$	94:945\$	240\$	227:890\$	132:705\$	28,9	1,4	0,2	69,3	0,2

belecimento; e fabricação de conservas de peixe. 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: bénéfice de riz,

X — Numero de estabelecimentos industriaes recenseados, capital em
 Nombre d'établissements industriels recensés, capital employé,

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero de estabelecimentos industriaes Nombre d'établissements industriels	Capital empregado Capital employé	PRINCIPAES DESPESAS PRINCIPALES DÉPENSES				
			Total geral Total général	Salarios e ordenados Salaires et appointements	Impostos Impôts		
					Total Total	Federaes Fédéraux	Estadaes des États
X — Industrias da edificação	65	3.250:450\$	4.354:210\$	1.554:192\$	54:890\$	23:860\$	—
1 Fabricação de cal.....	9	328:700\$	287:063\$	143:820\$	3:325\$	993\$	—
2 Marmorarias.....	16	1.260:300\$	970:200\$	348:446\$	12:134\$	4:273\$	—
3 Fabricação de ornatos em cimento e em gesso.....	3	30:700\$	80:439\$	21:092\$	647\$	332\$	—
4 Fabricação de escadas e esquadrias.....	32	677:750\$	2.401:934\$	938:186\$	23:158\$	7:158\$	—
5 " " papeis pintados.....	5	953:000\$	611:574\$	102:648\$	15:626\$	11:104\$	—
XI — Construção de aparelhos de transporte	41	11.231:374\$	11.663:573\$	2.822:014\$	77:446\$	31:579\$	—
1 Fabricação de carros, carroças e outras viaturas (1).....	24	7.534:284\$	5.747:146\$	796:382\$	36:230\$	12:715\$	—
2 Fabricação de arreios e artigos de sellaria.....	14	401:330\$	1.423:674\$	341:898\$	17:447\$	12:860\$	—
3 Construção de barcos.....	3	3.295:760\$	4.492:753\$	1.683:734\$	23:769\$	6:004\$	—
XII — Produção e transmissão de forças physicas	3	12.681:511\$	12.608:079\$	1.526:746\$	50:340\$	9:152\$	—
1 Fabricação de gelo e de gaz para iluminação (2).....	3	12.681:511\$	12.603:079\$	1.526:746\$	50:340\$	9:152\$	—
XIII — Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo	24	1.130:086\$	1.203:913\$	499:461\$	18:085\$	6:991\$	—
1 Fabricação de carimbos e placas esmaltadas.....	5	72:150\$	112:917\$	72:600\$	1:447\$	818\$	—
2 Fabricação de clichés, sobre-cartas e cartões postaes.....	4	77:199\$	131:410\$	84:128\$	1:308\$	500\$	—
3 Fabricação de instrumentos de musica.....	3	261:000\$	159:643\$	79:400\$	6:619\$	2:431\$	—
4 Fabricação de molduras para quadros.....	3	145:957\$	285:792\$	115:000\$	4:442\$	1:158\$	—
5 Fabricação de estojes e caixas para joias.....	4	112:830\$	177:562\$	57:073\$	1:540\$	800\$	—
6 Outras industrias (3).....	5	460:950\$	335:589\$	91:260\$	2:729\$	1:284\$	—

(1) Inclusive 1 fabrica de wagons e 1 fabrica de elevadores, helices para aviação, etc. (Y compris 1 fabrique de wagons et

(2) Comprehendidas 2 fabricas de gelo e 1 de gaz para iluminação. (Y compris 2 fabriques de glace et 1 fabrique de gaz

(3) Comprehendidas 1 officina de montagem e concertos de instrumentos de precisão e optica, 1 fabrica de fundas elast precisión et d'optique, 1 fabrique de brayers élastiques, 1 fabrique d'éventails et 2 fabriques de jouets).

pregado, principais despesas annuaes e valor da producção em 1919

principales dépenses annuelles et la valeur de la production en 1919

ANNUAES ANNUELLES		Materiaes Matériaux			Valor da producção	Valor da produção deduzido o custo dos materiaes	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO VALOR POURCENTAGE EN RAPPORT À LA VALEUR				
Municipaes des Municipes	Transporte e frete Transport et fret	Total	Materia prima e outros materiaes Matière première et autres matériaux	Combustivel Com- bustible			Valor de la production	Valor de la production moins la valeur des matériaux	dos salarios e ordenados des salaires et appointe- ments	dos impos- tos des im- pôts	do transporte e frete du trans- port et fret
31:030\$	92:698\$	2.652:430\$	2.611:440\$	40:990\$	5.939:479\$	3.287:049\$	35,7	1,3	2,1	60,0	0,9
2:332\$	—	139:918\$	102:948\$	36:970\$	329:944\$	190:026\$	50,1	1,1	—	35,9	12,9
7:861\$	9:300\$	600:320\$	600:200\$	120\$	1.399:332\$	799:012\$	35,9	1,2	1,0	61,9	—
315\$	—	58:700\$	58:700\$	—	155:000\$	96:300\$	26,2	0,8	—	73,0	—
16:000\$	72:398\$	1.371:192\$	1.367:592\$	3:600\$	3.336:071\$	1.964:879\$	39,0	1,0	3,0	56,9	0,1
4:522\$	11:000\$	482:300\$	482:000\$	300\$	719:132\$	236:832\$	16,8	2,6	1,8	78,8	—
45:867\$	95:300\$	8.668:813\$	8.461:043\$	207:770\$	16.609:020\$	7.940:207\$	24,2	0,7	0,8	72,5	1,8
23:515\$	87:180\$	4.827:354\$	4.705:674\$	121:680\$	9.148:135\$	4.320:781\$	13,9	0,6	1,5	81,9	2,1
4:587\$	8:120\$	1.056:209\$	1.055:319\$	890\$	1.677:924\$	621:715\$	24,0	1,2	0,6	74,1	0,1
17:765\$	—	2.785:250\$	2.700:050\$	85:200\$	5.782:961\$	2.997:711\$	37,5	0,5	—	60,1	1,9
41:188\$	742:805\$	10.288:188\$	10.071:708\$	216:480\$	13.820:432\$	3.532:244\$	12,1	0,4	5,9	79,9	1,7
41:188\$	742:805\$	10.288:188\$	10.071:708\$	216:480\$	13.820:432\$	3.532:244\$	12,1	0,4	5,9	79,9	1,7
11:094\$	1:845\$	684:522\$	664:104\$	20:418\$	1.998:494\$	1.313:972\$	41,5	1,5	0,1	55,2	1,7
629\$	—	38:870\$	38:810\$	60\$	196:817\$	157:947\$	64,3	1,3	—	34,4	—
808\$	1:145\$	44:829\$	44:495\$	334\$	227:000\$	182:171\$	64,0	1,0	0,9	33,9	0,2
4:188\$	100\$	73:524\$	61:500\$	12:024\$	446:684\$	373:160\$	49,8	4,2	—	38,5	7,5
3:284\$	100\$	167:250\$	160:250\$	7:000\$	444:000\$	276:750\$	40,1	1,6	—	55,9	2,4
740\$	500\$	118:449\$	117:449\$	1:000\$	248:993\$	130:544\$	32,1	0,9	0,3	66,1	0,6
1:445\$	—	241:600\$	241:600\$	—	435:000\$	193:400\$	27,2	0,8	—	72,0	—

1 fabrique d'ascenseurs, helices pour avions, etc.).
pour éclairage).

cas, 1 fabrica de leques e 2 fabricas de brinquedos. (Y compris 1 atelier de montage et raccommodage d'instruments de

XI — Numero de estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920

Nombre d'établissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920 et nombre

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS								Total Total	Total Total	Dans Moins de 10 contos de réis Moins de 10 contos de réis
	Nos quaes o valor da produção annual era de dans lesquels la valeur de la production annuelle était de										
	Menos de 10 contos de réis Moins de 10 contos de réis	10 a 49 contos de réis	50 a 99 contos de réis	100 a 499 contos de réis	500 a 999 contos de réis	1.000 a 4.999 contos de réis	5.000 e mais contos de réis 5.000 et plus contos de réis				
DISTRICTO FEDERAL	1.542	101	517	270	435	105	93	21	56.517	213	
I — Industrias textis	73	2	9	13	15	12	14	8	19.264	7	
1 Fiação e tecelagem de algodão.....	10	—	—	—	—	—	3	7	15.544	—	
2 Fabricação de tecidos de malha.....	10	—	—	1	3	5	1	—	969	—	
3 " " bordados e rendas.....	6	1	—	1	4	—	—	—	248	4	
4 " " tecidos de lã (pura e mesclada).....	10	—	—	—	—	5	5	—	913	—	
5 Cordoaria e tecidos de juta.....	7	—	—	3	1	1	2	—	453	—	
6 Fabricação de saccos.....	4	—	—	—	1	—	2	1	623	—	
7 " " estopa.....	6	—	2	1	1	1	1	—	300	—	
8 " " vassouras, escovas, espanadores e pinceis.....	16	—	7	6	3	—	—	—	172	—	
9 Fabricação de chapéos de palha.....	4	1	—	1	2	—	—	—	42	3	
II — Industrias de couro, de pelles e de outras materias duras do reino animal	29	2	9	10	5	—	3	—	631	3	
1 Cortumes.....	8	2	1	—	2	—	3	—	347	3	
2 Fabricação de malas e artigos para viagem.....	21	—	8	10	3	—	—	—	284	—	
III — Industrias de madeira	95	9	34	26	14	7	5	—	1.444	16	
1 Serrarias.....	23	—	2	3	6	7	5	—	953	—	
2 Tanoarias.....	11	1	7	3	—	—	—	—	35	2	
3 Officinas de torneiro em madeira.....	8	—	3	4	1	—	—	—	97	—	
4 Fabricação de caixas e caixões.....	27	—	14	12	1	—	—	—	132	—	
5 " " fôrmas para calçados.....	3	—	—	—	3	—	—	—	76	—	
6 " " páos para tamancos.....	9	7	2	—	—	—	—	—	20	8	
7 " " objectos de vime e bambú.....	7	1	2	3	1	—	—	—	71	6	
8 Outras industrias (1).....	7	—	4	1	2	—	—	—	60	—	

(1) Comprehendidas as seguintes industrias : fabricação de rolhas e artefactos de cortiça, 2 estabelecimentos ; fabricação de quins, 1 estabelecimento ; e fabricação de páos para embrulhos, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes : fabrication de pieds pour mannequins, 1 établissement ; fabrication de mannequins, 1 établissement ; et fabrication de bâtonnets

e numero de operarios jornaleiros em serviço, segundo o valor da produção annual

d'ouvriers journaliers en service, d'après la valeur de la production annuelle

NUMERO DE OPERARIOS JORNALIEIROS NOMBRE D'OUVRIERS JOURNALIERS						Porcentagem em relação ao numero de operarios occupados nos estabelecimentos tendo produção de Pourcentage en rapport le nombre d'ouvriers occupés dans les établissements ayant la production de						
Nos estabelecimentos cujo valor da produção foi de les établissements dont la valeur de la production a été de												
10 a 49 contos de réis	50 a 99 contos de réis	100 a 499 contos de réis	500 a 999 contos de réis	1.000 a 4.999 contos de réis	5.000 e mais contos de réis	Menos de 10 contos de réis	10 a 49 contos de réis	50 a 99 contos de réis	100 a 499 contos de réis	500 a 999 contos de réis	1.000 a 4.999 contos de réis	5.000 e mais contos de réis
					5.000 et plus contos de réis	Moins de 10 contos de réis						5.000 et plus contos de réis
2.837	2.872	10.312	5.983	14.459	19.841	0,4	5,0	5,1	18,2	10,6	25,6	35,1
51	121	570	1.216	2.713	14.586	—	0,3	0,6	3,0	6,3	14,1	75,7
—	—	—	—	1.454	14.090	—	—	—	—	—	9,4	90,6
—	7	98	706	158	—	—	—	0,7	10,1	72,9	16,3	—
—	8	236	—	—	—	1,6	—	3,2	95,2	—	—	—
—	—	—	372	541	—	—	—	—	—	40,7	59,3	—
—	31	80	83	254	—	—	—	6,8	17,7	19,4	56,1	—
—	—	1	—	126	496	—	—	—	0,2	—	20,2	79,6
28	3	39	50	180	—	—	9,3	1,0	13,0	16,7	60,0	—
23	62	87	—	—	—	—	13,4	36,0	50,6	—	—	—
—	10	29	—	—	—	7,1	—	23,8	69,1	—	—	—
47	129	154	—	298	—	0,5	7,5	20,4	24,4	—	47,2	—
4	—	42	—	298	—	0,9	1,1	—	12,1	—	85,9	—
43	129	112	—	—	—	—	15,2	45,4	39,4	—	—	—
145	207	304	276	496	—	1,1	10,0	14,3	21,1	19,1	34,4	—
9	25	147	276	496	—	—	0,9	2,6	15,4	29,0	52,1	—
19	14	—	—	—	—	5,7	54,3	40,0	—	—	—	—
21	54	22	—	—	—	—	21,6	55,7	22,7	—	—	—
43	74	15	—	—	—	—	32,6	56,0	11,4	—	—	—
—	—	76	—	—	—	—	—	—	100,0	—	—	—
12	—	—	—	—	—	40,0	60,0	—	—	—	—	—
17	32	16	—	—	—	8,5	23,9	45,1	22,5	—	—	—
24	8	28	—	—	—	—	40,0	13,3	46,7	—	—	—

de saltos de madeira para calçados, 2 estabelecimentos; fabricação de pés para manequins. 1 estabelecimento; fabricação de mane-de buchons et d'objets en liège, 2 établissements; fabrication de talons en bois pour chaussures, 2 établissements; fabrica-pour paquets, 1 établissement).

XI — Numero de estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920

Nombre d'établissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920 et nombre

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS								Total	Total
	Nos quaes o valor da produção annual era de dans lesquels la valeur de la production annuelle était de									
	Menos de 10 contos de réis Moins de 10 con- tos de réis	10 a 49 contos de réis	50 a 99 contos de réis	100 a 499 contos de réis	500 a 999 contos de réis	1.000 a 4.999 contos de réis	5.000 e mais centos de réis 5.000 et plus con- tos de réis	Menos de 10 contos de réis Moins de 10 con- tos de réis		
IV — Metallurgia	131	10	39	25	38	10	9	—	4 977	27
1 Fundição de ferro; construção de machi- nas.....	16	—	—	2	6	3	5	—	2.057	—
2 Oficinas mechanicas e fabricação de pe- ças accessorias.....	7	—	4	—	3	—	—	—	109	—
3 Fabricação de fogões, caixas para agua, grades, etc.....	49	8	24	7	10	—	—	—	500	22
4 Fabricação de cofres de ferro.....	4	—	—	1	3	—	—	—	126	—
5 Ferragens (pregos, parafusos, fechadu- ras, etc).....	6	—	1	2	1	1	1	—	321	—
6 Fabricação de artefactos de folha de Flan- dres.....	14	2	1	4	2	2	3	—	766	5
7 Fabricação de telas metallicas e objectos de arame.....	6	—	3	—	3	—	—	—	74	—
8 Fabricação de balanças, de torneiras e ou- tros artefactos principalmente de bronze	13	—	4	6	3	—	—	—	250	—
9 Fabricação de utensilios e artefactos de diversos metaes.....	12	—	2	2	5	3	—	—	702	—
10 Outras industrias (1).....	4	—	—	1	2	1	—	—	72	—
V — Ceramica	89	3	57	10	17	—	2	—	2.343	11
1 Fabricação de vidros e crystaes (2).....	6	—	—	—	4	—	2	—	1.145	—
2 Polimento e lapidação de vidro, fabrica- ção de espelhos.....	7	—	3	—	4	—	—	—	161	—
3 Fabricação de louças de barro.....	7	—	4	2	1	—	—	—	117	—
4 Olarias (tijolos, telhas e manilhas).....	60	3	48	7	2	—	—	—	573	11
5 Fabricação de ladrilhos hydraulicos (3).....	9	—	2	1	6	—	—	—	347	—
VI — Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	232	22	61	33	82	22	11	1	3.454	25
1 Fabricação de productos chimicos.....	16	5	6	2	2	1	—	—	123	6
2 " " especialidades pharmaceu- ticas.....	54	5	11	9	18	7	4	—	690	5

(1) Comprehendidas as seguintes industrias : fabricação de canos e artefactos, principalmente de chumbo, 1 estabelecimento; pris les industries suivantes : fabrication de conduits et d'objets surtout en plomb, 1 établissement; raccomodage de moteurs

(2) Inclusive 1 fabrica de ampôlas. (Y compris 1 fabrique d'ampoules).

(3) Inclusive 1 fabrica de azulejos. (Y compris 1 fabrique de carreaux de faïence).

numero de operarios jornaleiros em serviço, segundo o valor da produção annual

Ouvriers journaliers en service, d'après la valeur de la production annuelle

NUMERO DE OPERARIOS JORNALEIROS NOMBRE D'OUVRIERS JOURNALIERS						Porcentagem em relação ao numero de operarios occupados nos estabelecimentos tendo produção de Pourcentage en rapport le nombre d'ouvriers occupés dans les établissements ayant la production de						
Nos estabelecimentos cujo valor da produção foi de es établissements dont la valeur de la production a été de												
10 a 49 contos de réis	50 a 99 contos de réis	100 a 499 contos de réis	500 a 999 contos de réis	1.000 a 4.999 contos de réis	5.000 e mais contos de réis 5.000 et plus contos de réis	Menos de 10 contos de réis Moins de 10 contos de réis	10 a 49 contos de réis	50 a 99 contos de réis	100 a 499 contos de réis	500 a 999 contos de réis	1.000 a 4.999 contos de réis	5.000 e mais contos de réis 5.000 et plus contos de réis
273	364	1.324	1.148	1.841	—	0,5	5,5	7,3	26,6	23,1	37,0	—
—	15	280	451	1.311	—	—	—	0,7	13,6	21,9	63,8	—
24	—	85	—	—	—	—	22,0	—	78,0	—	—	—
165	65	248	—	—	—	4,4	33,0	13,0	49,6	—	—	—
—	20	106	—	—	—	—	—	15,9	84,1	—	—	—
5	65	52	109	99	—	—	1,6	20,2	16,2	31,2	30,8	—
7	51	33	239	431	—	0,6	0,9	6,7	4,3	31,2	56,3	—
18	—	56	—	—	—	—	24,3	—	75,7	—	—	—
35	110	105	—	—	—	—	14,0	44,0	42,0	—	—	—
19	24	338	321	—	—	—	2,7	3,4	48,2	45,7	—	—
—	14	21	37	—	—	—	—	19,4	29,2	51,4	—	—
410	112	985	—	825	—	0,5	17,5	4,8	42,0	—	35,2	—
—	—	320	—	825	—	—	—	—	27,9	—	72,1	—
29	—	132	—	—	—	—	18,0	—	82,0	—	—	—
43	26	48	—	—	—	—	36,8	22,2	41,0	—	—	—
315	77	170	—	—	—	1,9	55,0	13,4	29,7	—	—	—
23	9	315	—	—	—	—	6,6	2,6	90,8	—	—	—
219	252	1.186	934	585	253	0,7	6,4	7,3	34,3	27,1	16,9	7,3
21	14	68	14	—	—	4,9	17,0	11,4	55,3	11,4	—	—
29	43	144	299	170	—	0,7	4,2	6,2	20,9	43,3	4,7	—

reparação de motores electricos, 2 estabelecimentos; e fabricação de utensilios de ferro esmaltado, 1 estabelecimento. (Y com. électriques, 2 établissements; et fabrication d'utensiles en fer émaillé, 1 établissement).

XI — Numero de estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920

Nombre d'établissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920 et nombre

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS							Total Total	Total Total	DANS Moins de 10 contos de réis
	Nos quaes o valor da produção annual era de dans lesquels la valeur de la production annuelle était de									
	Moins de 10 contos de réis	10 a 49 contos de réis	50 a 99 contos de réis	100 a 499 contos de réis	500 a 999 contos de réis	1.000 a 4.999 contos de réis	5.000 e mais contos de réis			
3 Fabricação de perfumarias.....	59	8	19	8	18	6	—	—	613	8
4 " " explosivos.....	5	—	1	—	4	—	—	—	54	—
5 " " aguas mineraes artificiaes	10	1	3	2	4	—	—	—	75	1
6 Fabricação de tintas mineraes, vernizes e lapis.....	11	—	3	2	4	1	1	—	226	—
7 Fabricação de tintas para escrever.....	4	—	2	—	1	—	1	—	137	—
8 Refinação de sebo, oleos e gorduras de procedencia animal.....	6	2	3	—	1	—	—	—	27	3
9 Fabricação de graxa para calçados.....	3	—	—	1	2	—	—	—	19	—
10 " " sabão.....	20	1	5	1	8	2	3	—	155	2
11 " " velas (1).....	3	—	—	—	2	—	—	1	264	—
12 " " artefactos de borracha.....	4	—	1	—	1	1	1	—	148	—
13 " e beneficiamento do papel (2)	4	—	1	—	1	2	—	—	147	—
14 " de papelão.....	4	—	—	—	4	—	—	—	83	—
15 " " caixas de papelão.....	14	—	3	3	7	1	—	—	457	—
16 " " saccos de papel.....	4	—	—	3	1	—	—	—	34	—
17 " " colla vegetal e amido.....	4	—	1	—	3	—	—	—	33	—
18 Outras industrias (3).....	7	—	2	2	1	1	1	—	169	—
VII — Industrias da alimentação	203	11	35	27	84	22	15	9	7.306	13
1 Moagem de cereaes e fabricação de farinha de mandioca.....	8	—	2	1	1	2	—	2	1.330	—
2 Fabricação de massas alimenticias.....	15	1	1	2	9	1	1	—	190	2
3 Torrefacção de café.....	24	2	5	2	8	6	1	—	154	2
4 Fabricação de chocolate.....	3	1	—	—	—	1	—	1	315	1
5 Refinação de assucar.....	9	—	—	—	—	3	4	2	291	—
6 Fabricação de doces, confeitos e conservas de fructas.....	33	1	3	10	16	1	2	—	663	1
7 Fabricação de conservas de carne.....	11	—	5	2	3	—	1	—	164	—
8 Beneficiamento e enlatamento da manteiga.....	6	—	—	—	3	2	1	—	60	—
9 Fabricação de vinagre e massa de tomate.....	3	—	2	—	1	—	—	—	13	—

(1) Comprehendas 1 fabrica de velas de sebo e de estearina e 2 fabricas de velas de cera. (Y compris 1 fabrique de

(2) Inclusive 1 fabrica de papel prussiate. (Y compris 1 fabrique de papier prussiate).

(3) Comprehendas as seguintes industrias: fabricação de carvão animal, 1 estabelecimento; fabricação de adubos, 1 esta lixa, 1 estabelecimento; e fabricação de confetti e serpentinas, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes : fabrication d'huiles végétales, 2 établissements; fabrication de papier de verre, 1 établissement; et fabrication de confetti et serpen

e numero de operarios jornaleiros em serviço, segundo o valor da produção annual

d'ouvriers journaliers en service, d'après la valeur de la production annuelle

NUMERO DE OPERARIOS JORNALEIROS NOMBRE D'OUVRIERS JOURNALIERS						Porcentagem em relação ao numero de operarios ocupados nos estabelecimentos tendo produção de Pourcentage en rapport le nombre d'ouvriers occupés dans les établissements ayant la production de						
Nos estabelecimentos cujo valor da produção foi de Les établissements dont la valeur de la production a été de												
10 a 49 contos de réis	50 a 99 contos de réis	100 a 499 contos de réis	500 a 999 contos de réis	1.000 a 4.999 contos de réis	5.000 e mais contos de réis 5.000 et plus contos de réis	Menos de 10 contos de réis Moins de 10 contos de réis	10 a 49 contos de réis	50 a 99 contos de réis	100 a 499 contos de réis	500 a 999 contos de réis	1.000 a 4.999 contos de réis	5.000 e mais contos de réis 5.000 et plus contos de réis
47	36	288	234	—	—	1,3	7,6	5,9	47,0	38,2	—	—
3	—	51	—	—	—	—	5,6	—	94,4	—	—	—
8	13	53	—	—	—	1,3	10,7	17,3	70,7	—	—	—
7	31	54	70	64	—	—	3,1	13,7	23,9	31,0	28,3	—
7	—	10	—	120	—	—	5,1	—	7,3	—	87,6	—
12	—	12	—	—	—	11,2	44,4	—	44,4	—	—	—
—	1	18	—	—	—	—	—	5,3	94,7	—	—	—
25	2	47	16	63	—	1,3	16,1	1,3	30,3	10,3	40,7	—
—	—	11	—	—	253	—	—	—	4,2	—	—	95,8
2	—	28	31	87	—	—	1,4	—	18,9	20,9	58,8	—
1	—	16	130	—	—	—	0,7	—	10,9	88,4	—	—
—	—	83	—	—	—	—	—	—	100,0	—	—	—
32	75	248	102	—	—	—	7,0	16,4	54,3	22,3	—	—
—	22	12	—	—	—	—	—	64,7	35,3	—	—	—
1	—	32	—	—	—	—	3,0	—	97,0	—	—	—
24	15	11	38	81	—	—	14,2	8,9	6,5	22,5	47,9	—
121	372	1.274	328	1.214	3.984	0,2	1,7	4,3	17,6	4,5	16,7	55,0
5	8	6	16	—	1.295	—	0,4	0,6	0,4	1,2	—	97,4
1	15	114	8	50	—	1,1	0,5	7,9	60,0	4,2	26,3	—
9	6	27	58	52	—	1,3	5,8	3,9	17,5	37,7	33,8	—
—	—	—	37	—	277	0,3	—	—	—	11,8	—	87,9
—	—	—	37	74	180	—	—	—	—	12,7	25,4	61,9
16	124	311	15	196	—	0,1	2,4	18,7	46,9	2,3	29,6	—
7	63	37	—	57	—	—	4,3	38,4	22,6	—	34,7	—
—	—	13	5	42	—	—	—	—	21,7	8,3	70,0	—
2	—	11	—	—	—	—	15,4	—	84,6	—	—	—

chandelles de suif et de bougies stéariques et 2 fabriques de bougies de cire).

belecimento; fabricação de lamparinas, 1 estabelecimento; fabricação de oleos vegetaes, 2 estabelecimentos; fabricação de de charbon animal, 1 établissement; fabrication d'engrais, 1 établissement; fabrication de veilleuses, 1 établissement; fabrica- tines, 1 établissement).

XI — Numero de estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920

Nombre d'établissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920 et nombre

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS NOMBRE D'ETABLISSEMENTS								Total Total	Dans Mens de 10 contos de réis Moins de 10 con- tos de réis	
	Total Total	Nos quaes o valor da produção annual era de dans lesquels la valeur de la production annuelle était de									Total Total
		Menos de 10 contos de réis Moins de 10 con- tos de réis	10 a 49 contos de réis	50 a 99 contos de réis	100 a 499 contos de réis	500 a 999 contos de réis	1.000 a 4.999 contos de réis	5.000 e mais contos de réis 5.000 et plus con- tos de réis			
10 Fabricação de cerveja.....	35	—	1	2	26	2	2	2	1.549	—	
11 " " bebidas alcoolicas, licores e xaropes.....	13	—	2	3	6	2	—	—	137	—	
12 Preparados de fumo (cigarros, charutos, etc.).....	40	6	13	4	10	2	3	2	2.355	7	
13 Outras industrias (1).....	3	—	1	1	1	—	—	—	85	—	
VIII — Industrias do vestuario e toucador	422	31	156	62	121	24	26	2	10.639	65	
1 Fabricação de chapéos de feltro.....	6	—	—	—	—	—	6	—	976	—	
2 " " " " panno e de gor- ros.....	21	3	10	1	6	1	—	—	252	3	
3 Fabricação de chapéos para senhoras....	34	4	13	11	6	—	—	—	299	12	
4 " " roupas para homens.....	5	—	—	—	4	—	1	—	78	—	
5 " " camisas e roupas brancas...	61	2	18	9	19	6	7	—	2.902	9	
6 " " colletes para senhoras.....	10	3	4	1	2	—	—	—	67	8	
7 " " tecidos elasticos (suspenso- rios, ligas, etc.).....	3	—	—	—	3	—	—	—	60	—	
8 Fabricação de capas de borracha.....	3	—	—	1	2	—	—	—	47	—	
9 " " cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas, carteiras, etc.....	5	—	1	2	2	—	—	—	44	—	
10 Fabricação de gravatas.....	11	—	1	3	4	3	—	—	182	—	
11 " " flôres artificiaes e corôas	13	—	9	1	3	—	—	—	208	—	
12 " " luvas e botões de metal....	4	—	—	2	2	—	—	—	72	—	
13 " " chapéos de sol e bengala- las.....	23	2	10	4	2	3	2	—	114	4	
14 Fabricação de calçados de couro.....	153	9	40	21	60	11	10	2	4.959	20	
15 " " chinelos de trança.....	11	1	4	1	5	—	—	—	164	1	
16 " " tamancos.....	59	7	46	5	1	—	—	—	215	8	
IX — Industrias do mobiliario	135	7	54	39	30	2	3	—	2.749	37	
1 Fabricação de moveis de madeira.....	117	5	47	33	27	2	3	—	2.638	14	
2 " " camas e moveis de ferro....	6	—	3	1	2	—	—	—	49	—	

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: beneficiamento de arroz, 1 estabelecimento; fabricação de biscoitos, 1 esta-
1 établissement; fabrication de biscuits, 1 établissement; et fabrication de conserves de poisson, 1 établissement).

e numero de operarios jornaleiros em serviço, segundo o valor da produção annual

d'ouvriers journaliers en service, d'après la valeur de la production annuelle

NUMERO DE OPERARIOS JORNALEIROS NOMBRE D'OUVRIERS JOURNALIERS						Porcentagem em relação ao numero de operarios occupados nos estabelecimentos tendo produção de Pourcentage en rapport le nombre d'ouvriers occupés dans les établissements ayant la production de						
Nos estabelecimentos cujo valor da produção foi de es établissements dont la valeur de la production a été de												
10 a 49 contos de réis	50 a 99 contos de réis	100 a 499 contos de réis	500 a 499 contos de réis	1.000 a 4.999 contos de réis	5.000 e mais centos de réis 5.000 et plus contos de réis	Menos de 10 centos de réis Moins de 10 centos de réis	10 a 49 contos de réis	50 a 99 contos de réis	100 a 499 contos de réis	500 a 999 contos de réis	1.000 a 4.999 contos de réis	5.000 e mais centos de réis 5.000 et plus contos de réis
6	18	305	26	114	1.080	—	0,4	1,2	19,7	1,7	7,3	69,7
12	11	58	56	—	—	—	8,8	8,0	42,3	40,9	—	—
60	57	380	70	629	1.152	0,3	2,6	2,4	16,1	3,0	26,7	48,9
3	70	12	—	—	—	—	3,5	82,4	14,1	—	—	—
862	507	2.771	1.258	4.446	730	0,6	8,1	4,8	26,0	11,8	41,8	6,9
—	—	—	—	976	—	—	—	—	—	—	100,0	—
51	1	150	47	—	—	1,2	20,2	0,4	59,5	18,7	—	—
76	87	124	—	—	—	4,0	25,4	29,1	41,5	—	—	—
—	—	69	—	9	—	—	—	—	88,5	—	11,5	—
230	144	477	458	1.584	—	0,3	7,9	5,0	16,4	15,8	54,6	—
15	9	35	—	—	—	12,0	22,4	13,4	52,2	—	—	—
—	—	60	—	—	—	—	—	—	100,0	—	—	—
—	11	36	—	—	—	—	—	23,4	76,6	—	—	—
2	13	29	—	—	—	—	4,5	29,5	66,0	—	—	—
2	21	78	81	—	—	—	1,1	11,5	42,9	41,5	—	—
93	11	104	—	—	—	—	44,7	5,3	50,0	—	—	—
—	28	44	—	—	—	—	—	38,9	61,1	—	—	—
26	9	10	32	33	—	3,5	22,8	7,9	8,8	28,1	28,9	—
190	132	1.403	640	1.844	730	0,4	3,8	2,7	28,3	12,9	37,2	14,7
32	10	121	—	—	—	0,6	19,5	6,1	73,8	—	—	—
145	31	31	—	—	—	3,7	67,5	14,4	14,4	—	—	—
331	482	1.062	265	572	—	1,4	12,1	17,5	38,6	9,6	20,8	—
303	459	1.025	265	572	—	0,5	11,5	17,4	38,9	10,0	21,7	—
17	8	24	—	—	—	—	34,7	16,3	49,0	—	—	—

belecimento; e fabricação de conservas de peixe, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: bénéfice de riz.

XI — Numero de estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920

Nombre d'établissements industriels recensés au 1^{er} Septembre 1920 et nombre

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS							Total Total	Total Total	Dans Moins de 10 contos de réis Moins de 10 contos de réis
	Nos quaes o valor da produção annual era de dans lesquels la valeur de la production annuelle était de									
	Menos de 10 contos de réis Moins de 10 contos de réis	10 a 49 contos de réis	50 a 99 contos de réis	100 a 499 contos de réis	500 a 999 contos de réis	1.000 a 4.999 contos de réis	5.000 e mais contos de réis 5.000 et plus contos de réis			
3 Fabricação de colchões, travesseiros e cortinas.....	9	2	3	4	—	—	—	46	23	
4 Fabricação de bilhares.....	3	—	1	1	1	—	—	16	—	
X — Industrias da edificação	65	2	33	15	13	2	—	892	5	
1 Fabricação de cal.....	9	—	8	1	—	—	—	106	—	
2 Marmorarias.....	16	—	8	4	3	1	—	220	—	
3 Fabricação de ornatos em cimento e em gesso.....	3	—	1	2	—	—	—	24	—	
4 Fabricação de escadas e esquadrias.....	32	2	15	7	7	1	—	490	5	
5 " " papeis pintados.....	5	—	1	1	3	—	—	52	—	
XI — Construção de aparelhos de transporte	41	1	19	5	9	3	4	1.944	2	
1 Fabricação de carros, carroças e outras viaturas (1).....	24	—	13	4	4	1	2	1.057	—	
2 Fabricação de arreios e artigos de selaria.....	14	1	6	1	5	1	—	194	2	
3 Construção de barcos.....	3	—	—	—	—	1	2	693	—	
XII — Produção e transmissão de forças físicas	3	—	—	—	—	1	1	589	—	
Fabricação de gelo e de gaz para iluminação (2).....	3	—	—	—	—	1	1	589	—	
XIII — Industrias relativas ás sciencias, letras e artes. Industrias de luxo	24	1	11	5	7	—	—	285	2	
1 Fabricação de carimbos e placas esmaltadas.....	5	1	3	1	—	—	—	19	2	
2 Fabricação de clichés, sobre-cartas e cartões postaes.....	4	—	2	1	1	—	—	47	—	
3 Fabricação de instrumentos de musica....	3	—	2	—	1	—	—	29	—	
4 " " molduras para quadros.....	3	—	1	—	2	—	—	57	—	
5 " " estojos e caixas para jóias	4	—	2	1	1	—	—	73	—	
6 Outras industrias (3).....	5	—	1	2	2	—	—	60	—	

(1) Inclusive 1 fabrica de wagons e 1 fabrica de elevadores, helices para aviação, etc. (Y compris 1 fabrique de

(2) Comprehendidas 2 fabricas de gelo e 1 de gaz para iluminação. (Y compris 2 fabriques de glace e 1 fabrique

(3) Comprehendidas 1 officina de montagem e concertos de instrumentos de precisão e optica, 1 fabrica de fundas eliasion et d'optique, 1 fabrique de brayers élastiques, 1 fabrique d'éventails et 2 fabriques de jouets).

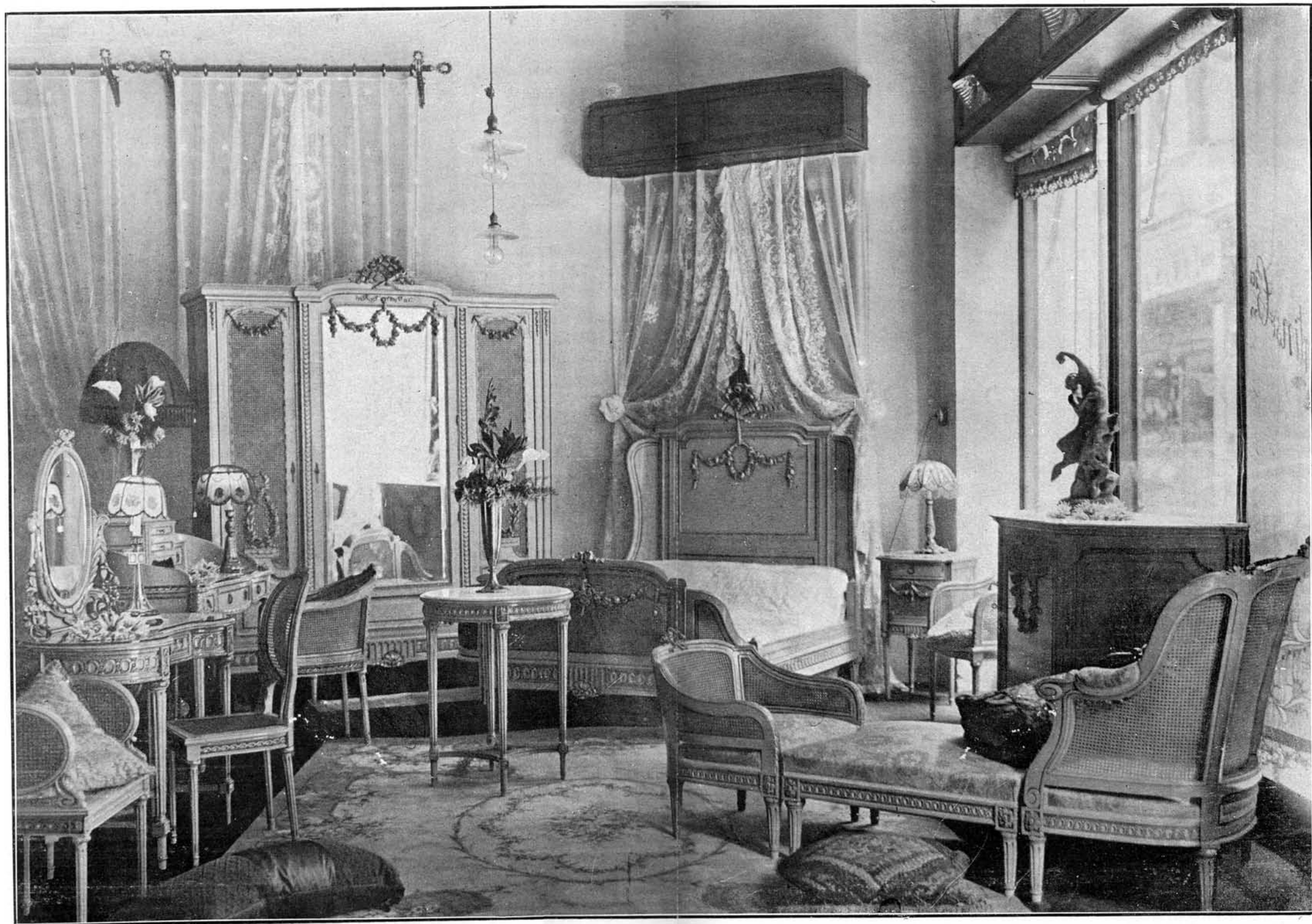
e numero de operarios jornaleiros em serviço, segundo o valor da produção annual

d'ouvriers journaliers en service, d'après la valeur de la production annuelle

NUMERO DE OPERARIOS JORNALEIROS NOMBRE D'OUVRIERS JOURNALIERS						Porcentagem em relação ao numero de operarios occupados nos estabelecimentos tendo produção de Pourcentage en rapport le nombre d'ouvriers occupés dans les établissements ayant la production de							
Nos estabelecimentos cujo valor da produção foi de Les établissements dont la valeur de la production a été de													
10 a 49 contos de réis	50 a 99 contos de réis	100 a 499 contos de réis	500 a 999 contos de réis	1.000 a 4.999 contos de réis	5.000 * e mais contos de réis 5.000 et plus contos de réis	Menos de 10 contos de réis Moins de 10 contos de réis	10 a 49 contos de réis	50 a 99 contos de réis	100 a 499 contos de réis	500 a 999 contos de réis	1.000 a 4.999 contos de réis	5.000 e mais contos de réis 5.000 et plus contos de réis	
9	14	—	—	—	—	50,0	19,6	30,4	—	—	—	—	
2	1	13	—	—	—	—	12,5	6,2	81,3	—	—	—	
224	157	382	124	—	—	0,6	25,1	17,6	42,8	13,9	—	—	
89	17	—	—	—	—	—	84,0	16,0	—	—	—	—	
31	58	51	80	—	—	—	14,1	26,3	23,2	36,4	—	—	
10	14	—	—	—	—	—	41,7	53,3	—	—	—	—	
90	62	289	44	—	—	1,0	18,4	12,6	59,0	9,0	—	—	
4	6	42	—	—	—	—	7,7	11,5	80,8	—	—	—	
93	86	161	256	1.346	—	0,1	4,8	4,4	8,3	13,2	69,2	—	
68	51	67	103	768	—	—	6,4	4,8	6,3	9,8	72,7	—	
25	35	94	38	—	—	1,0	12,9	18,0	48,5	19,6	—	—	
—	—	—	115	578	—	—	—	—	—	16,6	83,4	—	
—	—	—	178	123	288	—	—	—	—	30,2	20,9	48,9	
—	—	—	178	123	288	—	—	—	—	30,2	20,9	48,9	
61	83	139	—	—	—	0,7	21,4	29,1	48,8	—	—	—	
10	7	—	—	—	—	10,5	52,6	36,9	—	—	—	—	
4	22	21	—	—	—	—	8,5	46,8	44,7	—	—	—	
15	—	14	—	—	—	—	51,7	—	48,3	—	—	—	
2	—	55	—	—	—	—	3,5	—	96,5	—	—	—	
27	11	35	—	—	—	—	37,0	15,1	47,9	—	—	—	
3	43	14	—	—	—	—	5,0	71,7	23,3	—	—	—	

wagons et 1 fabrique d'ascenseurs, helices pour avions, etc.).
de gaz pour éclairage).

ticas. 1 fabrica de leques e 2 fabricas de brinquedos. (Y compris 1 atelier de montage et raccommodage d'instruments de préci-



Mobilia de quarto esculpura em cedro nacional (Leandro Martins & C^a)

SALARIOS
SALAIRES

I — Numero de operarios jornaleiros em serviço nas fabricas, em 1920,

Nombre d'ouvriers journaliers en service dans les fabricas, en 1920,

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	MAIORES DE 14 ANOS DE PLUS DE 14 ANS										
	Total geral Total général	Total Total	Sexo masculino Sexe masculin								14\$000 e mais 14\$000 et plus
			Até 2\$900 Jusqu'à 2\$900	3\$000 a 3\$900	4\$000 a 5\$900	6\$000 a 7\$900	8\$000 a 9\$900	10\$000 a 11\$900	12\$000 a 13\$900		
DISTRICTO FEDERAL	55.917	49.778	2.129	1.101	9.619	9.893	6.889	3.135	1.911	404	
I — INDUSTRIAS TEXTIS — INDUSTRIES TEXTILES	21.140	18.522	1.411	81	2.852	2.873	1.630	450	1.105	66	
Fiação e tecelagem de algodão, lã, juta e seda e fabricação dos respectivos artefactos Filature et tissage du coton, de la laine, de la jute, de la soie, et fabrication de leurs ouvrages											
Acabador (Apprêteur).....	613	593	—	—	248	136	1	—	—	—	
Bainheira (Ouvrière d'apprêt).....	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	
Batedor (Batteur).....	171	171	—	2	119	50	—	—	—	—	
Bobineiro (Bobineur).....	53	18	—	—	—	2	—	—	—	—	
Bordador (Brodeur).....	17	17	—	—	—	10	—	2	—	—	
Branqueador ou alvejador (Blanchisseur).....	50	45	—	—	18	26	—	1	—	—	
Brunidor (Lisseur).....	31	23	—	—	12	11	—	—	—	—	
Cardador (Cardeur).....	286	280	—	7	102	130	—	2	—	—	
Carreteleiro e doador (Dévideur).....	855	800	—	—	68	1	—	1	—	—	
Cordoeiro (Cordier).....	48	41	—	—	—	11	24	6	—	—	
Costureira (Couturière).....	354	320	—	—	22	—	45	—	—	—	
Engommador (Encolleur).....	132	126	—	—	18	71	36	1	—	—	
Espulador (Epouleur).....	220	160	—	—	—	2	—	—	—	—	
Estampador (Gaufreur).....	70	66	—	—	—	41	25	—	—	—	
Expedidor (Expéditeur).....	93	93	—	—	57	—	—	—	—	—	
Fiandei-ro (Fileur).....	2.187	1.181	1	10	168	74	1	2	1	—	
Gravador (Graveur).....	18	18	—	—	—	—	12	—	—	—	
Massaroqueiro (Envideur).....	435	427	—	3	129	102	45	—	—	—	
Meadeiro (Moulineur).....	270	123	—	—	11	—	—	—	—	—	
Noveleiro (Peloteur).....	72	64	—	—	—	—	—	—	—	—	
Passador (Repasseur).....	71	71	—	3	13	—	—	—	—	—	
Remettedor (Lamier).....	331	152	—	2	88	20	19	2	—	—	
Repassadeira (Repasseuse).....	68	60	—	—	—	—	—	—	—	—	
Revistadeira (Inspectrice).....	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	
Serzideira (Rentrayeuse).....	152	150	—	—	5	—	—	—	—	—	
Tecelão (Tisserand).....	6.632	6.350	—	6	248	1.212	915	301	1.066	—	
Tintureiro (Teinturier).....	553	549	—	1	321	215	8	—	1	2	

segundo a idade, o sexo, a categoria profissional e o salario diario

d'après l'âge, le sexe, la catégorie professionnelle et le salaire quotidien

NUMERO DE OPERARIOS					MENORES DE 14 ANOS								
NOMBRE D'OUVRIERS					DE MOINS DE 14 ANS								
Sexo feminino					Total	Sexo masculino				Sexo feminino			
Sexe féminin						Sexe masculin				Sexo féminin			
Até 2\$900	3\$000 a 3\$900	4\$000 a 5\$900	6\$000 a 7\$900	8\$000 e mais 8\$000 et plus	Total	Até 1\$900	2\$000 a 2\$900	3\$000 a 3\$900	4\$000 e mais 4\$000 et plus	Até 1\$900	2\$000 a 2\$900	3\$000 a 3\$900	4\$000 e mais 4\$000 et plus
3.268	2.795	5.297	2.006	1.331	6.139	1.385	1.508	813	282	645	888	423	195
1.435	1.352	2.908	1.187	1.172	2.618	531	399	356	101	234	492	323	182
—	66	97	45	—	20	—	—	10	—	—	—	10	—
—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	16	—	—	35	—	12	—	—	—	23	—	—
—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	5	—	—	5	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	8	—	8	—	—	—	—	—	—
—	—	39	—	—	6	—	2	—	4	—	—	—	—
29	337	307	57	—	55	—	13	24	—	—	18	—	—
—	—	—	—	—	7	—	4	—	3	—	—	—	—
22	8	160	56	7	34	—	—	—	—	1	13	—	20
—	—	—	—	—	6	—	—	—	6	—	—	—	—
56	102	—	—	—	60	16	—	—	—	—	44	—	—
—	—	—	—	—	4	—	4	—	—	—	—	—	—
—	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
559	341	4	20	—	1.006	305	37	134	—	115	288	127	—
—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	23	94	31	—	8	—	—	—	6	—	2	—	—
6	—	106	—	—	147	—	6	45	—	5	—	91	—
31	33	—	—	—	8	—	4	—	—	2	2	—	—
—	7	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2	—	19	179	40	60	35	31	1	12	—	—
—	—	60	—	—	8	—	—	—	—	—	8	—	—
—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	10	69	49	17	2	—	—	—	—	—	2	—	—
—	20	653	816	1.113	282	—	5	41	44	—	—	77	115
—	—	1	—	—	4	—	1	3	—	—	—	—	—

I — Numero de operarios jornaleiros em serviço nas fabricas, em 1920,

Nombre d'ouvriers journaliers en service dans les fabriques, en 1920,

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	MAIORES DE 14 ANNOS DE PLUS DE 14 ANS									
	Total geral Total général	Sexo masculino Sexe masculin								
		Total Total	Até 2\$900	3\$000 a 3\$900	4\$000 a 5\$900	6\$000 a 7\$900	8\$000 a 9\$900	10\$000 a 11\$900	12\$000 a 13\$900	14\$000 e mais 14\$000 et plus
			Jusqu'à 2\$900							
Tirador (Étireur).....	112	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Torcedor (Tordeur).....	25	20	—	4	—	—	—	—	—	—
Urdidor (Ourdisseur).....	274	248	—	1	12	109	21	—	—	—
Artefactos de palha, penna, cabelo, piassava e outras fibras Ouvrages en paille, plumes, cheveux, piassava, et d'autres fibres										
Escovas, fabricante de — (Brosses, fabricant de —)	41	33	—	—	10	10	—	1	1	—
Espanadores, fabricante de — (Plumeaux, fabricant de —)	4	4	—	—	—	4	—	—	—	—
Vassoureiros (Fabricant de balais).....	71	68	—	—	22	26	20	—	—	—
Outras profissões Autres métiers										
Technico (Technicien).....	10	10	—	—	—	—	—	—	—	10
Mestre (Maître).....	32	32	—	—	—	—	5	4	6	14
Contra-mestre (Contre-maître).....	45	45	—	—	—	5	—	38	1	—
Outras profissões (Autres métiers).....	4.364	3.969	1.375	32	632	305	442	72	14	40
Profissões indeterminadas (métiers non spécifiés)	2.375	2.190	35	10	529	300	11	17	15	—
II — INDUSTRIAS DE COURO, DE PELLAS E DE OUTRAS MATERIAS DURAS DO REINO ANIMAL — INDUSTRIES DES CUIRS, DES PEAUX ET D'AUTRES MATIÈRES DURES D'ORIGINE ANIMALE	636	586	47	21	194	231	76	7	3	1
Corrieiro (Courroyeur).....	28	28	—	—	—	27	1	—	—	—
Cortador de malas (Coupeur).....	3	3	—	—	—	—	2	1	—	—
Cravador » » (Gaufreur).....	61	61	—	—	19	33	8	—	1	—
Curtidor (Tanneur).....	10	10	—	—	—	—	10	—	—	—
Descarnador (Ecorcheur).....	8	8	—	—	—	8	—	—	—	—
Estivador (Étireur).....	26	26	—	—	26	—	—	—	—	—
Maleiro (Malletier).....	56	43	5	5	10	14	8	—	1	—
Surrador (Mégissier).....	30	30	—	—	—	30	—	—	—	—
Technico (Technicien).....	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1
Mestre (Maître).....	3	3	—	—	—	—	2	1	—	—
Outras profissões (Autres métiers).....	113	106	—	2	24	36	34	3	1	—
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	297	267	42	14	115	83	11	2	—	—

segundo a idade, o sexo, a categoria profissional e o salario diario

d'après l'âge, le sexe, la catégorie professionnelle et le salaire quotidien

NUMERO DE OPERARIOS

NOMBRE D'OUVRIERS

					MENORES DE 14 ANOS DE MOINS DE 14 ANS									
Sexo feminino Sexe féminin					Total	Sexo masculino Sexe masculin				Sexo feminino Sexe féminin				
Até 2\$900 Jusqu'à 2\$900	3\$000 a 3\$900	4\$000 a 5\$900	6\$000 a 7\$900	8\$000 e mais 8\$000 et plus		Até 1\$900 Jusqu'à 1\$900	2\$000 a 2\$900	3\$000 a 3\$900	4\$000 e mais 4\$000 et plus	Até 1\$900 Jusqu'à 1\$900	2\$000 a 2\$900	3\$000 a 3\$900	4\$000 e mais 4\$000 et plus	
—	—	—	—	—	112	86	26	—	—	—	—	—	—	
7	9	—	—	—	5	—	—	—	—	5	—	—	—	
—	16	61	26	2	26	—	20	6	—	—	—	—	—	
—	10	1	—	—	8	—	5	2	—	—	1	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	3	—	—	2	1	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
718	159	95	77	8	395	35	162	36	6	30	75	18	33	
7	171	1.087	8	—	185	49	30	13	—	75	4	—	14	
—	5	1	—	—	50	33	9	7	1	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	13	8	2	2	1	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	5	1	—	—	7	2	—	5	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	30	23	7	—	—	—	—	—	—	

I — Numero de operarios jornaleiros em serviço nas fabricas, em 1920,

Nombre d'ouvriers journaliers en service dans les fabriques, en 1920,

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	MAIORES DE 14 ANNOS DE PLUS DE 14 ANS										
	Total geral Total général	Total Total	Sexo masculino Sexe masculin								14\$000 e mais 14\$000 et plus
			Ate 2\$900 Jusqu'à 2\$900	3\$000 a 3\$900	4\$000 a 5\$900	6\$000 a 7\$900	8\$000 a 9\$900	10\$000 a 11\$900	12\$000 a 13\$900		
III—INDUSTRIAS DE MADEIRAS—INDUSTRIES DES BOIS	1.389	1.336	6	30	344	504	295	126	19	9	
Apparelhador (Appareilleur).....	34	31	—	—	—	1	18	8	4	—	
Caixoteiro (Layetier).....	69	69	2	5	14	37	11	—	—	—	
Cesteiro (Vannier).....	11	11	—	—	4	—	—	7	—	—	
Lixador (Polisseur).....	8	8	—	—	4	—	4	—	—	—	
Serrador (Scieur).....	102	102	—	—	10	45	36	11	—	—	
Tanoeiro (Tonnelier).....	31	31	—	—	1	21	4	5	—	—	
Torneiro em madeira (Tourneur en bois).....	39	39	—	—	7	8	17	6	1	—	
Tupieiro (Mouleur).....	13	7	—	—	—	1	3	3	—	—	
Mestre (Maître).....	2	2	—	—	—	—	—	—	1	1	
Contra-mestre (Contre-maître).....	3	3	—	—	—	—	—	3	—	—	
Outras profissões (Autres métiers).....	785	767	1	13	236	287	130	78	11	8	
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	292	266	3	12	68	104	72	5	2	—	
IV — METALLURGIA — MÉTALLURGIE	4.587	3.944	188	206	1.019	908	821	328	126	93	
Ajustador (montador) (Ajusteur).....	39	25	—	—	1	7	6	8	3	—	
Aplainador (Raboteur).....	2	2	—	—	2	—	—	—	—	—	
Caldereiro (Chaudronnier).....	83	77	—	—	4	12	15	14	32	—	
Cinzelador (Ciseleur).....	3	1	—	—	—	—	—	—	—	1	
Gravador (Graveur).....	12	12	—	—	—	5	7	—	—	—	
Esmaltador (Émailleur).....	40	40	2	3	22	10	1	—	1	1	
Esmerilhador (Polisseur à émeri).....	69	67	—	—	1	6	—	—	—	—	
Estampador (Étampeur).....	57	57	1	—	51	4	—	—	—	—	
Estanhador (Étameur).....	10	10	—	—	—	10	—	—	—	—	
Ferreiro (Forgeron).....	120	118	—	3	3	30	59	20	3	—	
Frezador (Fraiseur).....	3	3	—	—	—	—	—	3	—	—	
Fundidor (Fondeur).....	537	486	24	15	139	172	89	44	—	3	
Funileiro (Ferblantier).....	122	105	—	4	10	19	56	13	2	1	
Furador (Perceur).....	11	11	—	2	—	9	—	—	—	—	
Galvanizador (Galvaniseur).....	14	13	—	—	—	—	—	7	1	5	
Laminador (Lamineur).....	5	2	—	—	1	—	1	—	—	—	
Limador (Limeur).....	334	279	17	1	28	40	166	12	13	2	
Malhador (Batteur).....	5	5	—	—	3	2	—	—	—	—	
Modelador (Modeleur).....	62	56	6	1	3	1	9	26	9	1	
Nickelador (Nickeleur).....	13	6	—	—	3	1	1	—	1	—	

segundo a idade, o sexo, a categoria profissional e o salario diario

d'après l'âge, le sexe, la catégorie professionnelle et le salaire quotidien

NUMERO DE OPERARIOS NOMBRE D'OUVRIERS					MENORES DE 14 ANOS DE MOINS DE 14 ANS								
Sexo feminino Sexe féminin					Total Total	Sexo masculino Sexe masculin				Sexo feminino Sexe féminin			
Até 2\$900 Jusqu'à 2\$900	3\$000 a 3\$900	4\$000 a 5\$900	6\$000 a 7\$900	8\$000 e mais 8\$000 et plus		Até 1\$900 Jusqu'à 1\$900	2\$000 a 2\$900	3\$000 a 3\$900	4\$000 e mais 4\$000 et plus	Até 1\$500 Jusqu'à 1\$900	2\$000 a 2\$900	3\$000 a 3\$900	4\$000 e mais 4\$000 et plus
—	2	1	—	—	53	15	20	13	1	—	4	—	—
—	—	—	—	—	3	—	2	1	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	6	6	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	2	1	—	—	18	4	8	4	1	—	1	—	—
—	—	—	—	—	26	5	10	8	—	—	3	—	—
116	72	5	62	—	643	155	347	78	46	17	—	—	—
—	—	—	—	—	14	7	3	3	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	6	5	—	1	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	60	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—
—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	2	—	—	1	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	51	8	36	2	5	—	—	—	—
—	—	—	—	—	17	1	14	—	2	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	3	—	2	1	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	55	12	34	4	5	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	6	4	2	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	7	—	3	3	1	—	—	—	—

I — Numero de operarios jornaleiros em serviço nas fabricas, em 1920,

Nombre d'ouvriers journaliers en service dans les fabriques, en 1920,

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	MAIORES DE 14 ANNOS DE PLUS DE 14 ANNS										
	Total geral Total général	Total Total	Sexo masculino Sexe masculin								14\$000 e mais 14\$000 et plus
			Até 2\$900	3\$000 a 3\$900	4\$000 a 5\$900	6\$000 a 7\$900	8\$000 a 9\$900	10\$000 a 11\$900	12\$000 a 13\$900		
			Jusqu'à 2\$900	3\$900	5\$900	7\$900	9\$900	11\$900	13\$900		
Polidor de metaes (Polisseur de metaux).....	64	58	—	1	7	12	24	14	—	—	
Rebarbador (Raboteur mecanique).....	68	68	—	1	31	16	20	—	—	—	
Repuchador (Repousseur).....	19	19	—	—	—	7	4	—	2	6	
Serralheiro (Serrurier).....	547	476	—	63	52	100	166	70	14	11	
Soldador (Soudeur).....	108	97	—	—	38	23	11	9	—	—	
Tecelão de fios metallicos (Tisseur).....	14	10	—	—	1	7	—	—	—	—	
Torneiro (Tourneur).....	168	149	—	—	9	39	48	34	19	—	
Zinqueiro (Zingueur).....	7	6	—	—	—	—	6	—	—	—	
Mestre (Maître).....	10	10	—	—	—	1	4	4	—	1	
Contra-mestre (Contre-maître).....	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	
Outras profissões (Autres métiers).....	1.155	1.024	23	43	384	263	116	46	22	56	
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	884	650	115	69	226	107	12	4	4	5	
V — CÉRAMICA — CÉRAMIQUE	2.185	1.832	49	71	784	437	182	18	181	4	
Vidros e crystaes Verres et cristaux											
Espelhador (Miroitier).....	10	10	—	—	—	1	8	1	—	—	
Estampador ou modelador (Estampeur).....	2	2	—	—	—	2	—	—	—	—	
Gravador (Graveur).....	4	4	—	—	1	1	—	—	2	—	
Lapidador (Polisseur).....	55	55	—	—	4	12	36	2	—	1	
Opacador (Dépolisseur).....	3	3	—	—	—	—	3	—	—	—	
Vidreiro (Verrier).....	397	306	—	—	1	93	40	—	172	—	
Louça e artefactos de barro Porcelaine et ouvrages en terre											
Ladrilheiro (Carreleur).....	56	56	—	—	—	9	47	—	—	—	
Modelador ou formista (Mouleur).....	2	1	—	—	—	—	—	1	—	—	
Oleiro (Potier).....	104	104	—	32	4	61	7	—	—	—	
Polidor (Polisseur).....	57	57	—	—	6	50	1	—	—	—	
Retocador (Retoucheur).....	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	
Rodador (Rouleur).....	2	2	—	—	—	—	—	—	2	—	
Torneiro (Tourneur).....	2	2	—	—	1	1	—	—	—	—	

I — Numero de operarios jornaleiros em serviço nas fabricas, em 1920,

Nombre d'ouvriers journaliers en service dans les fabriques, en 1920,

CATEGORIA PROFISSIONAL CATEGORIE PROFESSIONNELLE	MAIORES DE 14 ANNOS DE PLUS DE 14 ANS									
	Total geral Total général	Total Total	Sexo masculino Sexe masculin							
			Ate 2\$900	3\$000 a 3\$900	4\$000 a 5\$900	6\$000 a 7\$900	8\$000 a 9\$900	10\$000 a 11\$900	12\$000 a 13\$900	14\$000 e mais 14\$000 et plus
			Jusqu'à 2\$900	3\$900	5\$900	7\$900	9\$900	11\$900	13\$900	14\$000 et plus
Outras profissões Autres métiers										
Mestre (Maître).....	3	3	—	—	—	1	—	1	—	1
Contra-mestre (Contre-maître).....	2	2	—	—	—	1	—	1	—	—
Outras profissões (Autres métiers).....	685	463	11	12	234	53	34	12	5	2
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	802	763	38	27	533	152	6	—	—	—
VI — PRODUCTOS CHIMICOS PROPRIAMENTE DITOS E PRODUCTOS ANALOGOS — PRODUITS CHIMIQUES PROPREMENT DITS ET PRODUITS ANALOGUES	3.311	2.868	58	153	895	634	119	109	34	30
Productos químicos e pharmaceuticos, perfumarias, tintas, vernizes, etc. Produits chimiques et pharmaceutiques, parfumeries, couleurs et vernis, etc.										
Chimico (Chimist)	17	17	—	—	—	—	—	5	7	5
Empacotador (Paqueteur).....	290	214	15	—	12	8	—	2	—	—
Engarrafador ou arrolhador (Embouteilleur ou boucheur).....	40	32	—	4	18	10	—	—	—	—
Lavador de vidros (Laveur de verres).....	50	50	—	7	42	1	—	—	—	—
Manipulador (Manipulateur).....	138	134	3	5	34	10	8	13	—	2
Perfumista (Parfumeur).....	5	5	—	—	—	—	—	3	1	1
Rotulador (Étiqueteur).....	88	76	1	2	7	—	—	—	—	—
Velas, sabão, oleos e gorduras Bougies, savon, huiles et graisses										
Cartuchoeiro de velas (Cartonnier).....	11	11	—	—	—	11	—	—	—	—
Cortador de sabão (Coupeur de savon).....	16	16	—	—	2	12	—	2	—	—
Empacotador de velas (Paqueteur de bougies)...	48	15	—	2	8	1	—	—	—	—
Fundidor de velas (Fondeur de bougies).....	56	56	—	—	55	—	1	—	—	—
Prensador de velas (Presseur de bougies).....	19	19	—	—	—	19	—	—	—	—
Saboeiro (Savonnier).....	87	87	—	—	27	52	—	5	1	2
Papel, papelão e respectivos artefactos Papier, carton et leur ouvrages										
Calandreiro (Calandreur).....	2	2	—	—	2	—	—	—	—	—
Cortador de papelão (Coupeur de carton).....	55	44	—	—	26	12	1	1	4	—
Cosedor (Façonnier).....	9	7	2	—	1	2	—	—	—	2
Cylindreiro de papel (Cylindreur de papier)....	6	6	—	—	2	4	—	—	—	—

segundo a idade, o sexo, a categoria profissional e o salario diario

d'après l'âge, le sexe, la catégorie professionnelle et le salaire quotidien

NUMERO DE OPERARIOS

NOMBRE D'OUVRIERS

					MENORES DE 14 ANOS DE MOINS DE 14 ANS								
Sexo feminino Sexe féminin					Total Total	Sexo masculino Sexe masculin				Sexo feminino Sexe féminin			
Até 2\$900 Jusqu'à 2\$900	3\$000 a 3\$900	4\$000 a 5\$900	6\$000 a 7\$900	8\$000 e mais 8\$000 et plus		Até 1\$900 Jusqu'à 1\$900	2\$000 a 2\$900	3\$000 a 3\$900	4\$000 e mais 4\$000 et plus	Até 1\$900 Jusqu'à 1\$900	2\$000 a 2\$900	3\$000 a 3\$900	4\$000 e mais 4\$000 et plus
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
81	7	12	—	—	222	201	12	9	—	—	—	—	—
—	—	7	—	—	39	36	2	1	—	—	—	—	—
439	315	72	9	1	443	74	88	54	6	83	114	18	6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	112	33	—	1	76	4	10	7	—	—	38	17	—
—	—	—	—	—	8	—	—	7	—	—	1	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	43	7	—	—	4	2	2	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	21	—	—	—	12	—	6	—	—	—	6	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	33	—	—	33	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	11	—	11	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—

I — Numero de operarios jornaleiros em serviço nas fabricas, em 1920,

Nombre d'ouvriers journaliers en service dans les fabriques, en 1920,

CATEGORIA PROFISSIONAL CATEGORIE PROFESSIONNELLE	MAIORES DE 14 ANOS DE PLUS DE 14 ANS										
	Total geral Total général	Total	Sexo masculino Sexe masculin								14\$000 e mais 14\$000 et plus
			Até 2\$900 Jusqu'à 2\$900	3\$000 a 3\$900	4\$000 a 5\$900	6\$000 a 7\$900	8\$000 a 9\$900	10\$000 a 11\$800	12\$000 a 13\$900		
Forrador (Tapissier).....	122	93	—	—	—	—	2	18	—	—	
Gommador (Colleur).....	11	11	—	—	1	—	—	—	—	—	
Outras profissões Autres métiers											
Mestre (Maître).....	15	15	—	—	—	1	1	6	1	6	
Contra-mestre (Contre-maître).....	11	11	—	—	—	—	—	5	1	5	
Outras profissões (Autres métiers).....	688	662	6	46	256	172	83	48	16	7	
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	1.527	1.285	31	87	402	319	23	1	3	—	
VII — INDUSTRIAS DA ALIMENTAÇÃO — INDUSTRIES DES SUBSTANCES ALIMENTAIRES	6.383	5.957	137	247	1.889	1.554	378	270	32	18	
Alimentação propriamente dita Aliments proprements dits											
Baleiro (Fabricant de bonbons).....	27	17	—	—	9	5	3	—	—	—	
Biscouteiro (Fabricant de biscuits).....	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	
Cervejeiro (Brasseur).....	38	38	—	6	2	8	16	4	—	2	
Chocolateiro (Chocolatier).....	68	68	—	—	13	7	3	1	1	—	
Confeiteiro (Confiturier).....	142	133	—	—	11	23	22	3	3	2	
Cylindreiro (Cylindreur).....	5	5	—	—	2	3	—	—	—	—	
Destillador (Destillateur).....	2	2	—	—	—	2	—	—	—	—	
Doceiro (Confiseur).....	101	54	9	7	10	26	—	—	—	—	
Engarrafador (Embouteilleur).....	386	385	—	—	347	29	8	—	—	1	
Ensaccador (Ensacheur).....	140	88	—	—	7	51	—	—	—	—	
Forneiro (Fournier).....	6	6	—	2	4	—	—	—	—	—	
Lavador de garrafas (Laveur de bouteilles).....	91	88	—	4	62	22	—	—	—	—	
Masseiro (Pâtissier).....	4	4	—	—	2	2	—	—	—	—	
Moldador (Mouleur).....	16	16	—	—	—	—	—	1	—	—	
Moleiro (Meunier).....	75	71	—	—	7	61	1	—	—	2	
Refinador de assucar (Raffineur).....	56	56	3	3	—	45	5	—	—	—	
Salsicheiro (Charcutier).....	15	15	—	—	10	1	—	4	—	—	
Torrador de café (Torrefacteur de café).....	36	36	1	—	1	27	3	1	—	3	

I — Numero de operarios jornaleiros em serviço nas fabricas, em 1920,

Nombre d'ouvriers journaliers en service dans les fabriques, en 1920,

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	Total geral Total général	MAIORES DE 14 ANOS DE PLUS DE 14 ANS								
		Total Total	Sexo masculino Sexe masculin							
			Até 2\$900 Jusqu'à 2\$900	3\$000 a 3\$900	4\$000 a 5\$900	6\$000 a 7\$900	8\$000 a 9\$900	10\$000 a 11\$900	12\$000 a 13\$900	14\$000 e mais 14\$000 et plus
Fumos e seus preparados Tabac et ses préparations										
Carteirista ((Boíteiro).....	616	563	—	1	140	33	—	—	—	—
Charuteiro (Cigareur).....	166	135	—	15	3	75	1	—	—	—
Cigarreiro (Cigaretteur).....	536	520	22	4	104	195	21	—	—	—
Cortador de fumo (Coupeur de tabac).....	19	19	—	—	3	7	9	—	—	—
Destalador de fumo (Nettoyeur de tabac).....	218	209	20	80	—	—	—	—	—	—
Emmaçador de cigarros (Paqueteur de cigarettes)	11	11	—	1	—	—	—	—	—	—
Empacotador de fumo (Paqueteur de tabac)....	92	78	—	1	54	—	—	—	—	—
Manipulador de fumo (Manipulateur de tabac)	201	201	—	—	4	68	7	—	—	—
Outras profissões Autres métiers										
Mestre (Maître).....	16	16	—	—	—	4	10	1	—	1
Contra-mestre (Contre-maître).....	2	2	—	—	—	—	1	1	—	—
Outras profissões (Autres métiers).....	1.930	1.855	37	27	452	517	251	240	21	7
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	1.365	1.263	45	96	642	343	14	14	7	—
VIII — INDUSTRIA DO VESTUARIO E TOCADOR — IN- DUSTRIE DES VÊTEMENTS ET D'OBJECTS DE TOILETTE										
Chapéus, bonets e chapéus de sol Coiffures et parapluies										
Arcador (PliEUR).....	28	23	—	—	1	17	—	—	—	—
Armador de chapéus de sol (Dresseur de para- pluies).....	48	47	—	5	2	13	25	2	—	—
Cartoneiro (Cartonnier).....	22	14	1	—	10	1	2	—	—	—
Cortador de bonets e chapéus de panno (Cou- peur d'étoffe à coiffures).....	22	22	—	1	—	6	5	6	—	1
Cortador de chapéus de sol (Coupeur d'étoffe à parapluies).....	3	3	—	—	—	3	—	—	—	—
Costureira (Couturière).....	171	171	—	1	—	—	—	—	2	—
Enformador (Modeleur).....	27	23	—	—	1	16	6	—	—	—
Engommador (Engommeur).....	6	6	—	—	—	6	—	—	—	—
Esmurçador (Rogneur).....	5	5	—	—	—	5	—	—	—	—
Forrador (Coiffeur).....	238	212	—	20	20	9	—	—	—	—
Fulista (Feutrier).....	221	221	—	—	76	125	20	—	—	—

I — Numero de operarios jornaleiros em serviço nas fabricas, em 1920,

Nombre d'ouvriers journaliers en service dans les fabriques, en 1920,

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	Total geral Total général	MAIORES DE 14 ANNOS DE PLUS DE 14 ANS								
		Total Total	Sexo masculino Sexe masculin							
			Até 2\$900 Jusqu'à 2\$900	3\$000 a 3\$900	4\$000 a 5\$900	6\$000 a 7\$900	8\$000 a 9\$900	10\$000 a 11\$900	12\$000 a 13\$900	14\$000 e mais 14\$000 et plus
Lixador (Polisseur).....	14	14	—	—	—	6	—	—	—	—
Prensador (Presseur).....	6	6	—	—	4	2	—	—	—	—
Propriagista (Apprêteur).....	192	189	—	—	22	162	—	—	—	—
Torneador (Lustreur au tour).....	6	6	—	—	—	4	—	2	—	—
Calçados Chaussures										
Acabador (Finisseur).....	823	780	14	12	57	350	266	45	34	—
Apontador ou montador (Patronneur).....	33	33	—	—	4	5	19	4	—	—
Chineleiro (Pantoufflier).....	97	93	—	—	16	5	—	—	—	—
Cortador (Coupeur).....	497	463	—	1	15	78	237	124	7	5
Encospiador (Monteur d'embouchoir).....	2	2	—	—	—	2	—	—	—	—
Frizador (Fraiseur).....	10	10	—	—	—	2	2	5	1	—
Gaspeador (Coupeur de l'empeigne).....	2	2	—	—	—	—	—	2	—	—
Limpador (Sireur).....	64	54	—	—	12	42	—	—	—	—
Lixador (Polisseur).....	27	25	4	—	7	10	4	—	—	—
Montador (Monteur).....	866	797	6	3	29	183	474	84	7	11
Official de modelo Luiz XV (Ouvrier du modèle Louis XV).....	54	54	—	—	—	—	5	2	23	24
Ponteador (Apprêteur).....	4	4	—	—	—	—	—	4	—	—
Pespontador (Piqueur).....	1.160	1.043	3	6	13	108	325	49	11	8
Picador de ponto (Perceur).....	2	2	—	—	—	2	—	—	—	—
Pregador (Cloueur).....	66	65	—	2	29	19	14	—	1	—
Tamanqueiro (Sabotier).....	69	66	1	1	36	21	4	3	—	—
Virador (Cambreur).....	15	15	—	—	5	8	—	1	1	—
Roupas e outros artigos de vestuários, fiores artificiaes Confections et articles de toilette, fleurs artificielles										
Chapeleira (Chapelière).....	86	75	—	—	—	—	1	—	—	—
Colleteira (Corsetière).....	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—
Cortador de luvas (Coupeur de gants).....	6	6	—	—	—	—	—	2	—	4
Cortador de roupas (Coupeur d'habits).....	70	68	—	—	6	17	6	15	15	7
Costureira (Couturière).....	1.735	1.619	5	—	3	1	25	—	2	—
Engommadeira (Répasseuse).....	235	234	—	—	—	14	3	—	—	—
Florista (Fleuriste).....	80	65	—	4	1	6	—	2	—	—

segundo a idade, o sexo, a categoria profissional e o salario diario

d'après l'âge, le sexe, la catégorie professionnelle et le salaire quotidien

NUMERO DE OPERARIOS

NOMBRE D'OUVRIERS

					MENORES DE 14 ANOS DE MOINS DE 14 ANS								
Sexo feminino Sexe féminin					Total	Sexo masculino Sexe masculin				Sexo feminino Sexe féminin			
Até 2\$900 Jusqu'à 2\$900	3\$000 a 3\$900	4\$000 a 5\$900	6\$000 a 7\$900	8\$000 e mais 8\$000 et plus		Até 1\$900 Jusqu'à 1\$900	2\$000 a 2\$900	3\$000 a 3\$900	4\$000 e mais 4\$000 et plus	Até 1\$900 Jusqu'à 1\$900	2\$000 a 2\$900	3\$000 a 3\$900	4\$000 e mais 4\$000 et plus
—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	5	—	—	—	3	—	3	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	2	—	—	43	5	17	19	2	—	—	—	
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	72	—	—	4	—	—	4	—	—	—	—	
—	1	—	—	—	29	—	20	9	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	10	2	—	2	—	—	6	—	
—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	69	5	28	31	5	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	52	184	192	85	117	2	46	8	—	7	44	7	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	3	—	2	—	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	13	16	21	8	11	—	—	—	—	8	2	—	1
4	1	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	—	1	2	—	—	—	1	—	1	—	—
287	214	840	238	4	116	—	—	1	—	23	47	45	—
21	32	141	23	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—
17	10	24	—	1	15	—	1	—	—	10	1	3	—

I — Numero de operarios jornaleiros em serviço nas fabricas, em 1920,

Nombre d'ouvriers journaliers en service dans les fabriques, en 1920,

CATEGORIA PROFISSIONAL CATEGORIE PROFESSIONNELLE	MAIORES DE 14 ANOS DE PLUS DE 14 ANS										
	Total geral Total général	Total Total	Sexo masculino Sexe masculin								14\$000 e mais 14\$000 et plus
			Até 2\$900 Jusqu'à 2\$900	3\$000 a 3\$500	4\$000 a 5\$500	6\$000 a 7\$500	8\$000 a 9\$900	10\$000 a 11\$900	12\$000 a 13\$900		
Lavador (Laveur).....	11	10	—	—	6	—	1	—	—	—	
Modista (Modiste).....	25	25	—	—	—	—	—	—	—	—	
Tintureiro (Teinturier).....	15	15	—	—	4	11	—	—	—	—	
Outras profissões Autres métiers											
Technico (Technicien).....	7	7	—	—	—	—	—	—	—	7	
Mestre (Maître).....	32	32	—	—	—	3	1	3	6	3	
Contra-mestre (Contre-maître).....	42	42	—	—	—	1	4	4	4	3	
Outras profissões (Autres métiers).....	2.418	2.104	59	75	334	270	364	125	32	68	
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	1.121	875	67	60	151	115	176	62	19	16	
IX — INDUSTRIAS DO MOBILIARIO — INDUSTRIES DES MEUBLES	2.115	2.332	18	26	129	397	680	892	165	22	
Colchoeiro (Matelassier).....	20	20	—	—	1	8	4	3	3	—	
Desenhista (Dessinateur).....	3	3	—	—	—	—	—	—	—	3	
Empalhador (Empailleur).....	65	47	—	—	—	28	18	—	1	—	
Entalhador (Marqueteur).....	99	98	—	—	1	2	40	19	36	—	
Estofador (Remboureurr).....	14	11	—	—	—	2	2	3	—	4	
Laqueador (Laqueur).....	22	16	—	—	—	6	—	10	—	—	
Lustrador (Vernisseur).....	255	247	—	3	6	65	149	12	12	—	
Marceneiro (Menuisier).....	1.216	1.138	—	—	11	121	263	666	77	—	
Polidor ou lixador (Polisseur ou brunisseur)...	26	26	—	—	26	—	—	—	—	—	
Technico (Technicien).....	2	2	—	—	—	—	—	—	—	2	
Outras profissões (Autres métiers).....	666	600	3	8	72	108	200	169	36	4	
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	227	124	15	15	12	57	4	10	—	9	
X — INDUSTRIAS DA EDIFICAÇÃO — INDUSTRIES DE L'ÉDIFICATION	671	634	9	22	117	115	171	152	41	—	
Canteiro (Carrier).....	4	4	—	—	1	—	3	—	—	—	
Carpinteiro (Charpentier).....	104	104	—	—	—	3	20	64	17	—	
Cortador de marmore (Tailleur de marbre).....	45	45	—	—	—	3	11	31	—	—	
Estampador de papel de forração (Imprimeur de papier-tenture).....	11	17	—	—	—	1	8	1	1	—	
Estucador (Stucateur).....	2	2	—	—	—	—	2	—	—	—	
Marmorista (Marbrier).....	74	74	—	—	—	7	28	24	15	—	

I — Numero de operarios jornaleiros em serviço nas fabricas, em 1920,

Nombre d'ouvriers journaliers en service dans les fabricques, en 1920,

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	MAIORES DE 14 ANOS DE PLUS DE 14 ANS										
	Total geral Total général	Total Total	Sexo masculino Sexe masculin								14\$000 e mais 14\$000 et plus
			Aé 2\$900	3\$000	4\$000	6\$000	8\$000	10\$000	12\$000	14\$000	
			Jusqu'à 2\$900	a 3\$900	a 5\$900	a 7\$900	a 9\$900	a 11\$900	a 13\$900	a 14\$000	
Pedreiro (Maçon).....	46	46	—	—	—	—	46	—	—	—	
Polidor (Polisseur).....	69	69	—	—	3	53	11	2	—	—	
Mestre (Maître).....	10	10	—	—	—	—	—	2	8	—	
Contra-mestre (Contre-maître).....	2	2	—	—	—	—	2	—	—	—	
Outras profissões (Autres métiers).....	227	205	4	9	93	25	40	27	—	—	
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	77	62	5	13	20	23	—	1	—	—	
XI — CONSTRUÇÃO DE APARELHOS DE TRANSPORTE — CONSTRUCTION D'APPAREILS DE TRANSPORT	1.246	1.094	21	10	179	444	332	82	19	4	
Arçoeiro (Arçonner).....	9	9	—	—	2	—	—	7	—	—	
Montador de carro (Monteur de voitures).....	27	27	—	—	—	27	—	—	—	—	
Selleiro (Sellier).....	59	57	—	—	—	23	28	4	—	2	
Mestre (Maître).....	5	5	—	—	—	—	—	3	1	1	
Outras profissões (Autres métiers).....	901	789	7	4	123	278	292	66	18	1	
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	245	207	14	6	54	116	12	2	—	—	
XII — PRODUÇÃO E TRANSMISSÃO DE FORÇAS PHYSICAS — PRODUCTION ET TRANSMISSION DE FORCES PHYSIQUES	812	810	3	34	317	126	189	124	14	3	
Electricista (Électricien).....	16	16	—	—	—	9	1	6	—	—	
Foguista (Chauffeur).....	107	107	—	—	—	23	84	—	—	—	
Machinista (Machiniste).....	21	21	—	—	—	8	13	—	—	—	
Outras profissões (Autres métiers).....	371	370	—	—	86	74	75	118	14	3	
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	297	296	3	34	231	12	16	—	—	—	
XIII — INDUSTRIAS RELATIVAS ÀS SCIENCIAS, LETTRAS E ARTES. INDUSTRIAS DE LUXO — INDUS- TRIES RELATIVES AUX SCIENCES, LETTRES ET ARTS	249	201	22	9	36	22	27	31	7	5	
Dourador em madeira (Doreur sur bois).....	8	8	—	—	1	—	—	7	—	—	
Enveloppeiro (Fabricant d'enveloppes).....	19	15	—	—	—	—	—	—	—	—	
Fingidor de madeira (Peintre en décors).....	4	4	—	—	—	—	—	4	—	—	
Gravador (Graveur).....	5	5	—	—	—	—	—	—	1	4	
Violeiro (Luthier).....	12	12	—	—	—	1	11	—	—	—	
Outras profissões (Autres métiers).....	105	88	2	6	22	14	14	18	6	1	
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	96	69	20	3	13	7	2	2	—	—	

segundo a idade, o sexo, a categoria profissional e o salario diario

d'après l'âge, le sexe, la catégorie professionnelle et le salaire quotidien

NUMERO DE OPERARIOS
NOMBRE D'OUVRIERS

Sexo feminino Sexe féminin					MENORES DE 14 ANOS DE MOINS DE 14 ANS								
					Total Total	Sexo masculino Sexe masculin				Sexo feminino Sexe féminin			
Até 2\$900 Jusqu'à 2\$900	3\$000 a 3\$900	4\$000 a 5\$900	6\$000 a 7\$900	8\$000 e mais 8\$000 et plus		Até 1\$900 Jusqu'à 1\$900	2\$000 a 2\$900	3\$000 a 3\$900	4\$000 e mais 4\$000 et plus	Até 1\$900 Jusqu'à 1\$900	2\$000 a 2\$900	3\$000 a 3\$900	4\$000 e mais 4\$000 et plus
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	7	—	—	—	22	1	18	3	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	15	4	9	—	2	—	—	—	—
—	—	—	—	3	152	50	95	1	2	4	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	112	16	93	—	2	1	—	—	—
—	—	—	—	3	38	32	2	1	—	3	—	—	—
—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
21	13	8	—	—	48	9	18	9	—	10	2	—	—
10	5	—	—	—	4	1	—	—	—	3	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	5	—	—	17	—	13	2	—	—	2	—	—
11	8	3	—	—	27	8	5	7	—	7	—	—	—

II — Salario mínimo, médio e máximo dos operarios jornaleiros em serviço nas

Salaire minimum, moyen et maximum d'ouvriers journaliers en service dans les

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	Numero total de casos considerados Nombre total de cas examinés	MAIORES DE 14 ANOS DE PLUS DE 14 ANS						
		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Sexo masculino Sexe masculin			Sexo fe Sexe fé		
			SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SA SALAI	
			Mínimo Mi- nimum	Médio Moyen	Máximo Ma- ximum			Mínimo Mi- nimum
I — INDUSTRIAS TEXTIS — INDUSTRIES TEXTILES	21.140	18.522	10.468	1\$300	6\$720	25\$000	8.054	1\$000
Fiação e tecelagem de algodão, lã, juta e seda e fabricação dos respectivos artefactos Filature et tissage du coton, de la laine, de la jute, de la soie, et fabrication de leurs ouvrages								
Acabador (Apprêteur).....	613	593	385	4\$500	5\$303	8\$500	208	3\$000
Bainheira (Ouvrière d'apprêt).....	1	1	—	—	—	—	1	5\$000
Batedor (Batteur).....	171	171	171	3\$900	5\$533	6\$500	—	—
Bobineiro (Bobineur).....	53	18	2	6\$300	6\$300	6\$300	15	5\$000
Bordador (Brodeur).....	17	17	12	6\$000	7\$250	11\$500	5	5\$000
Branqueador ou alvejador (Blanchisseur).....	50	45	45	4\$500	5\$778	10\$000	—	—
Brunidor (Lisseur).....	31	23	23	4\$000	5\$630	6\$500	—	—
Cardador (Cardeur).....	286	280	241	3\$000	5\$971	11\$000	39	4\$400
Carreteleiro e dobador (Dévideur).....	855	800	70	4\$000	5\$353	10\$400	730	2\$200
Cordoeiro (Cordier).....	48	41	41	6\$000	7\$980	10\$000	—	—
Costureira (Couturière).....	354	320	67	4\$500	6\$651	8\$000	253	1\$500
Engommador (Encolleur).....	132	126	126	5\$000	7\$347	11\$400	—	—
Espulador (Epouleur).....	220	160	2	7\$000	7\$000	7\$000	158	2\$000
Estampador (Gaufreur).....	70	66	66	6\$000	6\$758	8\$000	—	—
Expedidor (Expéditeur).....	93	93	57	4\$500	4\$500	4\$500	36	3\$500
Fiandeiro (Fileur).....	2.187	1.181	257	2\$000	5\$067	13\$000	924	2\$600
Gravador (Graveur).....	18	18	12	9\$000	9\$000	9\$000	6	9\$000
Massaroqueiro (Envideur).....	435	427	279	3\$900	6\$006	9\$000	148	3\$600
Meadeiro (Moulineur).....	270	123	11	5\$200	5\$200	5\$200	112	2\$800
Novelheiro (Peloteur).....	72	64	—	—	—	—	64	1\$700
Passador (Repasseur).....	71	71	16	3\$900	4\$169	5\$000	55	3\$500
Remetedor (Lamier).....	331	152	131	3\$100	5\$762	10\$000	21	4\$000
Repassadeira (Repasseuse).....	68	60	—	—	—	—	60	4\$000
Revistadeira (Inspectrice).....	4	4	—	—	—	—	4	3\$000
Serzideira (Rentrayeuse).....	152	150	5	4\$500	4\$500	4\$500	145	3\$500
Tecelão (Tisserand).....	6.632	6.350	3.748	3\$500	8\$812	12\$400	2.602	3\$600
Tintureiro (Teinturier).....	553	549	548	3\$000	5\$686	15\$000	1	4\$000

fabricas, em 1920, segundo a idade e o sexo nas varias categorias profissioaes

fabriques, en 1920, d'après l'âge et le sexe en chaque catégorie professionnelle

OPERARIOS OUVRIERS											SALARIO MÉDIO SALAIRE MOYEN			
MENORES DE 14 ANOS DE MOINS DE 14 ANS											Maiores de 14 anos De plus de 14 ans	Menores de 14 anos De moins de 14 ans		
mínimo minin		Numero de casos c nsi- derados Nombre de cas examinés	Sexo masculino Sexe masculin			Sexo feminino Sexe féminin			Numero de casos consi- derados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER				
LARIO DIARIO RE JOURNALIER			SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER								
Médo Moyen	Maximo Ma- ximum		Numero de cas examinés	Mínimo Mi- nimum	Médo Moyen	Maximo Ma- ximum	Mínimo Mi- nimum	Médo Moyen		Maximo Ma- ximum				
5.165	12\$000	2.618	1.387	\$400	2\$479	5\$200	1.231	\$400	2\$825	6\$000	6\$044	2\$642		
4\$107	6\$000	20	10	3\$000	3\$000	3\$000	10	3\$000	3\$400	3\$500	5\$313	3\$200		
5\$000	5\$000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5\$000	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5\$533	—		
5\$487	5\$600	35	12	2\$300	2\$500	2\$800	23	2\$800	2\$800	2\$500	5\$577	2\$800		
5\$000	5\$000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6\$588	—		
—	—	5	5	3\$200	3\$200	3\$200	—	—	—	—	5\$778	3\$200		
—	—	8	8	2\$000	2\$187	2\$500	—	—	—	—	5\$630	2\$187		
4\$400	4\$400	6	6	2\$500	3\$633	4\$200	—	—	—	—	5\$752	3\$633		
3\$866	6\$500	55	37	2\$000	2\$959	3\$500	18	2\$000	2\$056	2\$500	3\$996	2\$663		
—	—	7	7	2\$000	2\$857	4\$000	—	—	—	—	7\$980	2\$857		
4\$585	10\$000	34	—	—	—	—	34	1\$000	3\$344	4\$000	5\$059	3\$344		
—	—	6	6	4\$000	4\$000	4\$000	—	—	—	—	7\$347	4\$000		
3\$055	3\$600	60	16	1\$200	1\$612	1\$700	44	2\$000	2\$091	2\$500	3\$104	1\$963		
—	—	4	4	2\$000	2\$000	2\$000	—	—	—	—	6\$758	2\$000		
3\$500	3\$500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4\$113	—		
2\$882	6\$000	1.006	476	1\$400	2\$254	3\$900	530	1\$500	2\$571	3\$800	3\$357	2\$421		
9\$000	9\$000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9\$000	—		
4\$989	6\$300	8	6	4\$200	4\$200	4\$200	2	2\$500	2\$500	2\$500	5\$654	3\$775		
4\$400	4\$500	147	51	2\$800	3\$418	3\$500	96	1\$500	3\$396	3\$500	4\$472	3\$404		
2\$495	3\$500	8	4	2\$000	2\$125	2\$500	4	1\$500	1\$750	2\$000	2\$495	1\$937		
4\$127	5\$000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4\$136	—		
7\$981	8\$400	179	166	1\$200	2\$690	4\$000	13	1\$600	2\$523	2\$600	6\$069	2\$678		
4\$540	4\$800	8	—	—	—	—	8	2\$500	2\$500	2\$500	4\$540	2\$500		
3\$000	3\$000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3\$000	—		
5\$932	9\$000	2	—	—	—	—	2	2\$500	2\$500	2\$500	5\$884	2\$500		
7\$975	12\$000	282	90	2\$000	3\$799	4\$000	192	3\$000	3\$993	4\$600	8\$469	3\$931		
4\$000	4\$000	4	4	2\$900	2\$975	3\$000	—	—	—	—	5\$683	2\$975		

II — Salario mínimo, médio e máximo dos operarios jornaleiros em serviço nas

Salaire minimum, moyen et maximum d'ouvriers journaliers en service dans les

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	Numero total de casos considerados Nombre total de cas examinés	MAIORES DE 14 ANOS DE PLUS DE 14 ANS							
		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Sexo masculino Sexe masculin			Sexo fe Sexe fé			
			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SA SALAI	
				Mínimo Mi-nimum	Médio Moyen	Máximo Ma-ximum			Mínimo Mi-nimum
Tirador (Étireur).....	112	—	—	—	—	—	—	—	
Torcedor (Tordeur).....	25	20	4	3\$900	3\$800	3\$800	16	2\$800	
Urdidor (Ourdisseur).....	274	248	143	3\$500	7\$062	9\$900	105	3\$600	
Artefactos de palha, penna, cabelo, piassava e outras fibras									
Ouvrages en paille, plumes, cheveux, piassava, et d'autres fibres									
Escovas, fabricant de — (Brosses, fabricant de —)	41	33	22	5\$500	6\$227	12\$000	11	3\$000	
Espanadores, fabricante de — (Plumeaux, fabricant de —)	4	4	4	6\$000	6\$250	6\$500	—	—	
Vassoureiros (Fabricant de balais).....	71	68	68	5\$000	6\$500	8\$500	—	—	
Outras profissões Autres métiers									
Technico (Technicien).....	10	10	10	25\$000	25\$000	25\$000	—	—	
Mestre (Maître).....	32	32	29	8\$500	15\$090	40\$000	3	5\$000	
Contra-mestre (Contre-maître).....	45	45	44	6\$000	10\$506	12\$000	1	6\$600	
Outras profissões (Autres métiers).....	4.364	3.969	2.912	2\$000	4\$924	20\$000	1.057	1\$500	
Profissões indeterminadas (métiers non spécifiés)	2.375	2.190	917	1\$300	5\$658	13\$000	1.273	1\$000	
II — INDUSTRIAS DE COURO, DE PELLAS E DE OUTRAS MATERIAS DURAS DO REINO ANIMAL INDUSTRIES DES CUIRS, DES PEAUX ET D'AUTRES MATIÈRES DURES D'ORIGINE ANIMALE									
Corrieiro (Courroyeur).....	28	28	28	6\$000	6\$537	8\$000	—	—	
Cortador de malas (Coupeur).....	3	3	3	9\$500	10\$000	11\$000	—	—	
Cravador » » (Gaufreur).....	61	61	61	5\$000	6\$516	12\$000	—	—	
Curtidor (Tanneur).....	10	10	10	8\$000	8\$000	8\$000	—	—	
Descarnador (Ecorcheur).....	8	8	8	7\$000	7\$125	7\$500	—	—	
Estivador (Étireur).....	26	26	26	4\$500	4\$500	4\$500	—	—	
Maleiro (Malletier).....	56	43	43	2\$500	5\$919	12\$000	—	—	
Surrador (Mégissier).....	30	30	30	6\$000	6\$000	6\$000	—	—	
Technico (Technicien).....	1	1	1	25\$000	25\$000	25\$000	—	—	
Mestre (Maître).....	3	3	3	8\$000	9\$333	12\$000	—	—	
Outras profissões (Autres métiers).....	113	106	100	3\$300	6\$666	12\$000	6	3\$000	
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	297	267	267	1\$500	5\$156	11\$500	—	—	

fabricas, em 1920, segundo a idade e o sexo nas varias categorias profissionaes

fabriques, en 1920, d'après l'âge et le sexe en chaque catégorie professionnelle

OPERARIOS OUVRIERS											SALARIO MÉDIO SALAIRE MOYEN			
MENORES DE 14 ANNOS DE MOINS DE 14 ANS											Majores de 14 annos De plus de 14 ans	Menores de 14 annos De moins de 14 ans		
minimo minim		Numero de casos consi- derados Nombre de cas examinés	Sexo masculino Sexe masculin			Sexo feminino Sexe féminin			Numero de casos consi- derados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER				
SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER								
Médo Moyen	Maximo Ma- ximum		Numero de cas examinés	Minimo Mi- nimun	Médo Moyen	Maximo Ma- ximum	Numero de cas examinés	Minimo Mi- nimun		Médo Moyen			Maximo Ma- ximum	
—	—	112	112	1\$300	1\$509	2\$200	—	—	—	—	—	—	1\$509	
3\$112	3\$800	5	—	—	—	—	5	1\$800	1\$800	1\$800	—	3\$250	1\$800	
5\$253	8\$500	26	26	2\$500	2\$642	3\$000	—	—	—	—	—	6\$296	2\$642	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3\$182	5\$000	8	7	2\$000	2\$286	3\$000	1	2\$000	2\$000	2\$000	—	5\$212	2\$250	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6\$250	—	
—	—	3	3	3\$000	3\$500	4\$500	—	—	—	—	—	6\$500	3\$500	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25\$000	—	
5\$667	6\$700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14\$207	—	
6\$600	6\$600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10\$419	—	
3\$107	8\$000	395	239	1\$000	2\$552	5\$200	156	1\$000	2\$753	6\$000	—	4\$140	2\$631	
4\$283	6\$000	185	92	\$400	1\$921	3\$500	93	\$400	1\$844	5\$000	—	4\$859	1\$882	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3\$167	4\$000	50	50	1\$200	2\$170	4\$000	—	—	—	—	—	5\$826	2\$170	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6\$537	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10\$000	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6\$516	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8\$000	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7\$125	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4\$500	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5\$919	1\$815	
—	—	13	13	1\$200	1\$815	4\$000	—	—	—	—	—	6\$000	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25\$000	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9\$333	—	
3\$167	4\$000	7	7	1\$500	2\$571	3\$000	—	—	—	—	—	6\$378	2\$571	
—	—	30	30	1\$800	1\$897	2\$500	—	—	—	—	—	5\$156	1\$897	

II — Salario minimo, médio e maximo dos operarios jarnaleiros em serviço nas

Salaire minimum, moyen et maximum d'ouvriers journaliers en service dans les

CATEGORIA PROFISSIONAL* CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	Numero total de casos considerados Nombre total de cas examinés	MAIORES DE 14 ANNOS DE PLUS DE 14 ANS						
		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Sexo masculino Sexe masculin			Sexo fe Sexe fé		
			SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SA SALAI	
			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Minimo Mi-nimum	Médio Moyen			Maximo Ma-ximum
III—INDUSTRIAS DE MADEIRAS — INDUSTRIES DE BOIS	1.389	1.336	1.333	1\$000	7\$210	23\$300	3	3\$000
Apparelhador (Appareilleur).....	34	31	31	7\$300	9\$706	12\$000	—	—
Caixoteiro (Layetier).....	69	69	69	2\$200	6\$397	8\$500	—	—
Cesteiro (Vannier).....	11	11	11	4\$000	7\$318	10\$000	—	—
Lixador (Polisseur).....	8	8	8	5\$000	6\$562	8\$000	—	—
Serrador (Scieur).....	102	102	102	4\$000	7\$684	11\$500	—	—
Tanoeiro (Tonnelier).....	31	31	31	5\$000	7\$716	11\$000	—	—
Torneiro em madeira (Tourneur en bois).....	39	39	39	4\$000	7\$908	12\$600	—	—
Tupieiro (Mouleur).....	13	7	7	7\$500	9\$214	11\$000	—	—
Mestre (Maitre).....	2	2	2	12\$000	13\$000	14\$000	—	—
Contra-mestre (Contre-maitre).....	3	3	3	10\$000	10\$533	11\$600	—	—
Outras profissões (Autres métiers).....	785	767	764	2\$500	7\$277	23\$300	3	3\$000
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	292	266	266	1\$000	6\$455	10\$000	—	—
IV — METALLURGIA — MÉTALLURGIE	4.587	3.944	3.689	1\$000	6\$953	28\$000	255	1\$800
Ajustador ou montador (Ajusteur).....	39	25	25	4\$000	9\$020	12\$000	—	—
Aplainador (Raboteur).....	2	2	2	5\$000	5\$000	5\$000	—	—
Caldereiro (Chaudronnier).....	83	77	77	5\$000	10\$260	13\$000	—	—
Cinzelador (Ciseleur).....	3	1	1	18\$000	18\$000	18\$000	—	—
Gravador (Graveur).....	12	12	12	6\$500	7\$375	8\$000	—	—
Esmaltador (Émailleur).....	40	40	40	1\$500	5\$675	20\$000	—	—
Esmerilhador (Polisseur à émeri).....	69	67	7	4\$000	6\$143	6\$500	60	6\$000
Estampador (Estampeur).....	57	57	56	1\$000	6\$086	8\$000	1	3\$200
Estanhador (Étameur).....	10	10	10	6\$000	6\$000	6\$000	—	—
Ferreiro (Forgeron).....	120	118	118	3\$000	8\$228	12\$000	—	—
Frezador (Fraiseur).....	3	3	3	11\$000	11\$000	11\$000	—	—
Fundidor (Fondeur).....	537	486	486	1\$500	6\$853	20\$000	—	—
Funileiro (Ferblantier).....	122	105	105	3\$500	7\$892	16\$500	—	—
Furador (Perceur).....	11	11	11	3\$500	5\$955	6\$500	—	—
Galvanizador (Galvaniseur).....	14	13	13	10\$000	11\$769	14\$000	—	—
Laminador (Lamineur).....	5	2	2	4\$500	6\$250	8\$000	—	—
Limador (Limeur).....	334	279	279	1\$000	7\$827	18\$000	—	—
Malhador (Batteur).....	5	5	5	5\$000	5\$400	6\$000	—	—
Modelador (Modeleur).....	62	56	56	1\$500	8\$991	14\$000	—	—
Nickelador (Nickleur).....	13	6	6	5\$000	7\$3083	13\$000	—	—

fabricas, em 1920, segundo a idade e o sexo nas varias categorias profissionaes

fabriques, en 1920, d'après l'âge et le sexe en chaque catégorie professionnelle

OPERARIOS OUVRIERS											SALARIO MÉDIO SALAIRE MOYEN			
MENORES DE 14 ANVOS DE MOINS DE 14 ANS											Majores de 14 annos De plus de 14 ans	Menores de 14 annos De moins de 14 ans		
minimo minin		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Sexo masculino Sexe masculin			Sexo feminino Sexe féminin			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER				
LARIO DIARIO RE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER							
Médo Moyen	Maximo Ma- ximum			Minimo Mi- nimum	Médo Moyen	Maximo Ma- ximum	Minimo Mi- nimum	Médo Moyen	Maximo Ma- ximum					
3\$667	5\$000	53	49	1\$000	2\$696	4\$000	4	2\$000	2\$000	2\$000	7\$209	2\$643		
—	—	3	3	2\$000	2\$533	3\$600	—	—	—	—	9\$706	2\$533		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6\$397	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7\$818	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6\$562	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7\$716	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7\$908	—		
—	—	6	6	2\$000	2\$000	2\$000	—	—	—	—	9\$214	2\$000		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13\$000	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10\$533	—		
3\$667	5\$000	18	17	1\$000	2\$365	4\$000	1	2\$000	2\$000	2\$000	7\$263	2\$345		
—	—	26	23	1\$000	2\$230	3\$500	3	2\$000	2\$000	2\$000	6\$455	2\$203		
3\$569	6\$000	643	626	500	2\$332	6\$000	17	1\$500	1\$512	1\$600	6\$734	2\$213		
—	—	14	14	1\$000	1\$393	4\$500	—	—	—	—	9\$020	1\$893		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5\$000	—		
—	—	6	6	1\$500	1\$750	3\$000	—	—	—	—	10\$260	1\$750		
—	—	2	2	6\$000	6\$000	6\$000	—	—	—	—	18\$000	6\$000		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7\$375	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5\$675	—		
6\$000	6\$000	2	2	0	2\$000	2\$000	—	—	—	—	6\$015	2\$000		
3\$200	3\$200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6\$035	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6\$000	—		
—	—	2	2	3\$500	3\$750	4\$000	—	—	—	—	8\$228	3\$750		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11\$000	—		
—	—	51	51	1\$000	2\$245	5\$000	—	—	—	—	6\$853	2\$245		
—	—	17	17	1\$500	2\$382	5\$000	—	—	—	—	7\$392	2\$382		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5\$955	—		
—	—	1	1	3\$000	3\$000	3\$000	—	—	—	—	11\$769	3\$000		
—	—	3	3	2\$000	2\$767	3\$500	—	—	—	—	6\$250	2\$767		
—	—	55	55	1\$000	2\$339	5\$000	—	—	—	—	7\$827	2\$339		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5\$400	—		
—	—	6	6	1\$000	1\$667	2\$500	—	—	—	—	8\$991	1\$667		
—	—	7	7	2\$000	2\$757	4\$000	—	—	—	—	7\$083	2\$757		

II — Salario minimo, médio e maximo dos operarios jornaleiros em serviço nas

Salaire minimum, moyen et maximum d'ouvriers journaliers en service dans les

CATEGORIA PROFISSIONAL CATEGORIE PROFESSIONNELLE	Numero total de casos considerados Nombre total de cas examinés	MAIORES DE 14 ANNOS DE PLUS DE 14 ANS						
		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Sexo masculino Sexe masculin			Sexo fe Sexe fé		
			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SA SALAIRE
				Minimo Mi-nimum	Médio Moyen	Maximo Ma-ximum		
Polidor de metaes (Polisseur de metaux).....	64	58	58	3\$000	7\$845	10\$000	—	—
Rebarbador (Raboteur mecanique).....	68	68	68	3\$500	5\$890	8\$000	—	—
Repuchador (Repousseur).....	19	19	19	7\$000	10\$105	14\$000	—	—
Serralheiro (Serrurier).....	547	476	476	3\$200	7\$654	16\$700	—	—
Soldador (Soudeur).....	108	97	86	5\$200	6\$699	10\$000	11	2\$800
Tecelão de fios metallicos (Tisseur).....	14	10	8	4\$500	6\$312	7\$500	2	5\$000
Torneiro (Tourneur).....	168	149	149	4\$500	8\$877	13\$800	—	—
Zinqueiro (Zingueur).....	7	6	6	8\$000	8\$000	8\$000	—	—
Mestre (Maître).....	10	10	10	6\$000	9\$790	14\$000	—	—
Contra-mestre (Contre-maître).....	2	2	—	—	—	—	2	3\$500
Outras profissões (Autres métiers).....	1.155	1.024	953	1\$000	6\$713	28\$000	71	2\$700
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	884	650	542	2\$000	4\$632	14\$000	108	1\$800
V — CERAMICA — CÉRAMIQUE	2.185	1.832	1.718	1\$000	6\$406	20\$000	114	2\$000
Vidros e crystaes Verres et cristaux								
Espelhadador (Miroitier).....	10	10	10	7\$000	8\$150	10\$000	—	—
Estampador ou modelador (Estampeur).....	2	2	2	6\$000	6\$000	6\$000	—	—
Gravador (Graveur).....	4	4	4	4\$000	8\$750	12\$000	—	—
Lapidador (Polisseur).....	55	55	55	5\$000	7\$893	16\$000	—	—
Opacador (Dépolisseur).....	3	3	3	8\$000	8\$000	8\$000	—	—
Vidreiro (Verrier).....	397	306	306	4\$000	9\$832	12\$000	—	—
Louça e artefactos de barro Porcelaine et ouvrages en terre								
Ladrilheiro (Carreleur).....	56	56	56	7\$000	8\$000	8\$500	—	—
Modelador ou formista (Mouleur).....	2	1	1	10\$000	10\$000	10\$000	—	—
Oleiro (Potier).....	104	104	104	3\$000	5\$745	9\$000	—	—
Polidor (Polisseur).....	57	57	57	4\$000	6\$202	8\$500	—	—
Retocador (Retoucheur).....	7	7	—	—	—	—	7	2\$000
Rodador (Rouleur).....	2	2	2	12\$000	12\$000	12\$000	—	—
Torneiro (Tourneur).....	2	2	2	5\$000	5\$500	6\$000	—	—

II — Salario mínimo, médio e máximo dos operarios jornaleiros em serviço nas
 Salaire minimum, moyen et maximum d'ouvriers journaliers en service dans les

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	Numero total de casos considerados Nombre total de cas examinés	MAIORES DE 14 ANNOS DE PLUS DE 14 ANS						
		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Sexo masculino Sexe masculin			Sexo fe Sexe fé		
			SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SA SALAIRE	
			Minimo Mi-nimum	Medio Moyen	Maximo Ma-ximum			Minimo Mi-nimum
Outras profissões Autres métiers								
Mestre (Maître).....	3	3	3	7\$500	10\$833	15\$000	—	—
Contra mestre (Contre-maître).....	2	2	2	6\$000	8\$000	10\$000	—	—
Outras profissões (Autres métiers).....	685	463	363	2\$000	5\$325	20\$000	100	2\$500
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	802	763	756	1\$000	5\$030	8\$000	7	4\$000
VI — PRODUCTOS CHIMICOS PROPRIAMENTE DITOS E PRODUCTOS ANALOGOS PRODUITS CHIMIQUES PROPREMENT DITS ET PRODUITS ANALOGUES	3.311	2.868	2.032	1\$500	5\$931	27\$000	836	1\$000
Productos chimicos e pharmaceuticos, perfumarias, tintas, vernizes, etc. Produits chimiques et pharmaceutiques, parfumeries, couleurs et vernis, etc.								
Chimico (Chimist).....	17	17	17	10\$000	12\$883	20\$000	—	—
Empacotador (Paqueteur).....	290	214	37	2\$300	4\$408	10\$000	177	1\$000
Engarrafador ou arrolhador (Embouteilleur ou boucheur).....	40	32	32	3\$500	4\$656	6\$000	—	—
Lavador de vidros (Laveur de verres).....	50	50	50	3\$000	4\$778	7\$000	—	—
Manipulador (Manipulateur).....	138	134	75	2\$600	6\$415	14\$000	59	2\$000
Perfumista (Parfumeur).....	5	5	5	10\$000	12\$400	20\$000	—	—
Rotulador (Étiqueteur).....	88	76	10	1\$600	3\$760	5\$000	66	2\$000
Velas, sabão, oleos e gorduras Bougies, savon, huiles et graisses								
Cartucheiro de velas (Cartonnier).....	11	11	11	6\$000	6\$000	6\$000	—	—
Cortador de sabão (Coupeur de savon).....	16	16	16	5\$000	6\$625	10\$000	—	—
Empacotador de velas (Paqueteur de bougies)...	48	15	11	3\$500	5\$445	6\$500	4	2\$000
Fundidor de velas (Fondeur de bougies).....	56	56	56	5\$000	5\$525	8\$000	—	—
Prensador de velas (Presseur de bougies).....	19	19	19	7\$000	7\$000	7\$000	—	—
Saboeiro (Savonnier).....	87	87	87	5\$000	6\$814	20\$000	—	—
Papel, papelão e respectivos artefactos Papier, carton et leur ouvrages								
Calandreiro (Calandreur).....	2	2	2	4\$000	4\$000	4\$000	—	—
Cortador de papelão (Coupeur de carton).....	55	44	44	4\$000	6\$082	13\$000	—	—
Cozedor (Façonnier).....	9	7	7	3\$800	7\$114	15\$000	—	—
Cylindreiro de papel (Cylindreur de papier).....	6	6	6	5\$000	5\$667	6\$000	—	—

II — Salario mínimo, médio e máximo dos operarios jornalheiros em serviço nas

Salaire minimum, moyen et maximum d'ouvriers journaliers en service dans les

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	Numero total de casos considerados Nombre total de cas examinés	MAIORES DE 14 ANNOS DE PLUS DE 14 ANS						
		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Sexo masculino Sexe masculin			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SA SALAI	
			SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER					
			Minimo Mi- nimum	Médio Moyen	Maximo Ma- ximum			
Forrador (Tapissier).....	122	93	20	9\$000	9\$900	10\$000	73	2\$000
Gommador (Colleur).....	11	11	1	5\$000	5\$000	5\$000	10	2\$000
Outras profissões Autres métiers								
Mestre (Maître).....	15	15	15	6\$300	13\$287	25\$000	—	—
Contra-mestre (Contre-maître).....	11	11	11	10\$000	12\$582	13\$400	—	—
Outras profissões (Autres métiers).....	688	662	634	2\$000	6\$335	27\$000	28	1\$500
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	1.527	1.285	866	1\$500	5\$216	12\$000	419	1\$200
VII — INDUSTRIAS DA ALIMENTAÇÃO — INDUSTRIES DES SUBSTANCES ALIMENTAIRES	6.383	5.957	4.525	1\$000	5\$845	23\$400	1.432	1\$000
Alimentação propriamente dita Aliments proprement dits								
Baleiro (Fabricant de bonbons).....	27	17	17	4\$000	5\$471	8\$000	—	—
Biscouteiro (Fabricant de biscuits).....	3	3	3	8\$000	8\$000	8\$000	—	—
Cervejeiro (Brasseur).....	38	33	38	3\$000	7\$603	20\$000	—	—
Chocolateiro (Chocolatier).....	68	63	25	4\$500	6\$360	13\$300	43	1\$400
Confeiteiro (Confiturier).....	142	133	64	4\$700	7\$742	20\$000	69	1\$400
Cylindreiro (Cylindreur).....	5	5	5	4\$000	5\$500	6\$500	—	—
Destillador (Destillateur).....	2	2	2	7\$000	7\$000	7\$000	—	—
Doceiro (Confiseur).....	101	54	52	1\$600	5\$098	7\$000	2	3\$000
Engarrafador (Embouteilleur).....	386	385	385	4\$000	4\$353	16\$700	—	—
Ensaccador (Ensacheur).....	140	83	58	4\$000	6\$312	6\$700	30	1\$600
Forneiro (Fournier).....	6	6	6	3\$000	3\$750	4\$000	—	—
Lavador de garrafas (Laveur de bouteilles).....	91	83	88	3\$000	5\$265	7\$000	—	—
Masseiro (Pâtissier).....	4	4	4	4\$000	5\$575	7\$300	—	—
Moldador (Mouleur).....	16	15	1	10\$000	10\$000	10\$000	15	1\$500
Moleiro (Meunier).....	75	71	71	5\$000	6\$345	21\$000	—	—
Refinador de assucar (Raffineur).....	56	56	56	2\$600	6\$318	9\$500	—	—
Salsicheiro (Charcutier).....	15	15	15	4\$000	6\$400	10\$000	—	—
Torrador de café (Torrefacteur de café).....	36	36	36	1\$600	7\$581	19\$000	—	—

fabricas, em 1920, segundo a idade e o sexo nas varias categorias profissioaes

fabriques, en 1920, d'après l'âge et le sexe en chaque catégorie professionnelle

OPERARIOS OUVRIERS											SALARIO MÉDIO SALAIRE MOYEN	
MENORES DE 14 ANNOS DE MOINS DE 14 ANS											Majores de 14 anos De plus de 14 ans	Menores de 14 anos De moins de 14 ans
minimo minin SALARIO DIARIO RE JOURNALIER		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Sexo masculino Sexe masculin				Sexo feminino Sexe féminin					
			SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER					
Médo Moyen	Maximo Ma- ximum		Numero de casos examinés	Minimo Mi- nimum	Médo Moyen	Maximo Ma- ximum	Numero de cas examinés	Minimo Mi- nimum	Médo Moyen	Maximo Ma- ximum		
3\$192	7\$000	29	6	2\$500	2\$500	2\$500	23	1\$300	2\$083	2\$500	4\$635	2\$169
3\$240	4\$000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3\$400	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13\$287	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12\$582	—
3\$089	5\$000	26	14	1\$000	1\$893	3\$000	12	1\$000	1\$875	2\$500	6\$198	1\$885
2\$561	6\$000	242	118	1\$000	1\$861	4\$500	124	1\$000	1\$309	5\$000	4\$350	1\$834
3\$856	7\$000	426	270	\$500	2\$617	5\$000	156	1\$000	1\$878	3\$500	5\$367	2\$346
—	—	10	1	2\$500	2\$500	2\$500	9	1\$500	2\$278	2\$500	5\$471	2\$300
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8\$000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7\$603	—
1\$860	3\$500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3\$514	—
2\$907	6\$000	9	9	3\$000	3\$000	3\$000	—	—	—	—	5\$234	3\$000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5\$500	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7\$000	—
3\$000	3\$000	47	12	2\$500	2\$917	3\$000	35	1\$800	1\$800	1\$800	5\$020	2\$985
—	—	1	1	3\$600	3\$600	3\$600	—	—	—	—	4\$353	3\$600
1\$683	3\$000	52	52	3\$300	3\$300	3\$300	—	—	—	—	4\$734	3\$300
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3\$750	—
—	—	3	3	3\$000	3\$333	3\$500	—	—	—	—	5\$265	3\$333
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5\$575	—
1\$600	3\$000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2\$125	—
—	—	4	4	2\$500	3\$250	3\$500	—	—	—	—	6\$345	3\$250
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6\$318	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6\$400	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7\$581	—

II — Salario mínimo, médio e máximo dos operarios jornaleiros em serviço nas

Salaire minimum, moyen et maximum d'ouvriers journaliers en service dans les

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	Numero total de casos considerados Nombre total de cas examinés	MAIORES DE 14 ANOS DE PLUS DE 14 ANS						
		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Sexo masculino Sexe masculin			Sexo fe Sexe fé		
			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SA SALAI
				Mínimo Mi-nimum	Médio Moyen	Máximo Ma-ximum		
Fumos e seus preparados Tabac et ses préparations								
Carteirista (Boítier).....	616	553	174	3\$300	4\$375	6\$000	389	1\$500
Charuteiro (Cigareur).....	166	135	94	3\$000	5\$590	9\$000	41	1\$000
Cigarreiro (Cigaretteur).....	536	520	346	2\$500	5\$733	8\$500	174	2\$000
Cortador de fumo (Coupeur de tabac).....	19	19	19	5\$000	7\$158	9\$000	—	—
Destalador de fumo (Nettoyeur de tabac).....	218	209	100	2\$000	3\$274	3\$600	109	1\$200
Emmaçador de cigarros (Paqueteur de cigarettes)	11	11	1	3\$000	3\$000	3\$000	10	4\$500
Empacotador de fumo (Paqueteur de tabac).....	92	72	55	3\$000	4\$518	5\$000	23	1\$500
Manipulador de fumo (Manipulateur de tabac)	201	201	79	5\$000	6\$413	9\$000	122	4\$000
Outras profissões Autres métiers								
Mestre (Maître).....	16	16	16	6\$000	8\$625	17\$000	—	—
Contra-mestre (Contre-maître).....	2	2	2	9\$000	9\$500	10\$000	—	—
Outras profissões (Autres métiers).....	1.930	1.835	1.552	1\$000	6\$880	23\$400	303	1\$200
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	1.365	1.263	1.161	11\$000	5\$191	12\$000	102	1\$000
VIII — INDUSTRIA DO VESTUARIO E TOUCADOR — INDUSTRIE DES VÊTEMENTS ET D'OBJECTS DE TOILETTE								
Chapéus, bonets e chapéus de sol Coiffures et parapluies								
Arcador (Plier).....	28	23	18	5\$000	6\$250	7\$000	5	3\$500
Armador de chapéus de sol (Dresseur de parapluies).....	48	47	47	3\$000	7\$325	10\$000	—	—
Cartoneiro (Cartonnier).....	22	14	14	2\$500	5\$036	9\$000	—	—
Cortador de bonets e chapéus de panno (Coupeur d'étoffe à coiffures).....	22	22	19	3\$300	8\$605	15\$000	3	3\$500
Cortador de chapéus de sol (Coupeur d'étoffe à parapluies).....	3	3	3	7\$600	7\$600	7\$600	—	—
Costureira (Couturière).....	171	171	3	3\$500	9\$167	12\$000	168	1\$500
Enformador (Modeleur).....	27	23	23	4\$000	7\$435	8\$000	—	—
Engommador (Engommeur).....	6	6	6	6\$000	6\$250	6\$500	—	—
Esmurçador (Rogneur).....	5	5	5	6\$000	6\$000	6\$000	—	—
Forrador (Coiffeur).....	238	212	49	3\$000	4\$461	7\$000	163	2\$500
Fulista (Feutrier).....	221	221	221	4\$000	6\$181	8\$000	—	—

II — Salario mínimo, médio e máximo dos operarios jornaleiros em serviço nas
 Salaire minimum, moyen et maximum d'ouvriers journaliers en service dans les

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	Numero total de casos considerados Nombre total de cas examinés	MAIORES DE 14 ANNOS DE PLUS DE 14 ANS							
		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Sexo masculino Sexe masculin			Sexo fe Sexe fé			
			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SA SALAIRE	
				Mínimo Mi- nimum	Médio Moyen	Máximo Ma- ximum			
Lixador (Polisseur).....	14	14	6	6\$000	6\$250	6\$500	8	4\$000	
Prensador (Presseur).....	6	6	6	5\$500	6\$000	7\$000	—	—	
Propriagista (Apprêteur).....	192	189	184	5\$000	6\$742	7\$500	5	3\$000	
Torneador (Lustreur au tour).....	6	6	6	6\$000	8\$167	11\$000	—	—	
Calçados Chaussures									
Acabador (Finisseur).....	823	780	778	2\$000	7\$679	13\$000	2	5\$000	
Apontador ou montador (Patronneur).....	33	33	32	4\$000	7\$766	10\$000	1	14\$000	
Chineleiro (Pantoufflier).....	97	93	21	5\$000	5\$476	6\$000	72	5\$000	
Cortador (Coupeur).....	497	468	467	3\$000	8\$747	25\$000	1	3\$500	
Encospiador (Monteur d'embouchoir).....	2	2	2	6\$000	6\$000	6\$000	—	—	
Frizador (Fraiseur).....	10	10	10	6\$500	9\$450	13\$000	—	—	
Gaspeador (Coupeur de l'empeigne).....	2	2	2	10\$000	10\$000	10\$000	—	—	
Limpador (Sireur).....	64	54	54	5\$000	5\$861	7\$500	—	—	
Lixador (Polisseur).....	27	25	25	2\$500	5\$760	8\$000	—	—	
Montador (Monteur).....	866	797	797	2\$500	8\$276	15\$000	—	—	
Official de modelo Luiz XV (Ouvrier du modble Louis XV).....	54	54	54	8\$000	13\$926	18\$000	—	—	
Ponteador (Apprêteur).....	4	4	4	10\$000	10\$000	10\$000	—	—	
Pespontador (Piqueur).....	1.160	1.043	523	2\$000	8\$211	20\$000	520	1\$500	
Picador de ponto (Perceur).....	2	2	2	6\$000	6\$000	6\$000	—	—	
Pregador (Cloueur).....	66	65	65	3\$000	6\$215	12\$000	—	—	
Tamanqueiro (Sabotier).....	69	66	66	2\$800	5\$568	11\$000	—	—	
Virador (Cambreur).....	15	15	15	4\$500	6\$300	12\$000	—	—	
Roupas e outros artigos de vestuários, flôres artificiaes Confection et articles de toilette, fleurs artificielles									
Chapeleira (Chapelière).....	86	75	1	9\$000	9\$000	9\$000	74	1\$000	
Colleteira (Corsetière).....	10	10	—	—	—	—	10	1\$300	
Cortador de luvas (Coupeur de gants).....	6	6	6	10\$000	13\$667	16\$000	—	—	
Cortador de roupas (Coupeur d'habits).....	70	68	66	4\$000	10\$509	30\$000	2	4\$000	
Costureira (Couturière).....	1.735	1.619	36	2\$000	7\$083	12\$000	1.583	1\$000	
Engommadeira (Repasseuse).....	235	234	17	6\$000	7\$118	9\$000	217	1\$500	
Florista (Fleuriste).....	80	65	13	3\$000	5\$538	10\$000	52	1\$000	

fabricas, em 1920, segundo a idade e o sexo nas varias categorias profissionaes

fabriques, en 1920, d'après l'âge et le sexe en chaque catégorie professionnelle

OPERARIOS OUVRIERS										SALARIO MÉDIO SALAIRE MOYEN				
MENORES DE 14 ANNOS DE MOINS DE 14 ANS										Majores de 14 annos De plus de 14 ans	Menores de 14 annos De moins de 14 ans			
minimo minin		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Sexo masculino Sexe masculin			Sexo feminino Sexe féminin			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés			SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER		
SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER							
Médo Moyen	Maximo Maximum			Minimo Minimum	Médo Moyen	Maximo Maximum	Minimo Minimum	Médo Moyen				Maximo Maximum		
4\$000	4\$000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4\$964	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6\$000	—		
3\$000	3\$000	3	3	2\$000	2\$000	2\$000	—	—	—	—	6\$643	2\$000		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8\$167	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
5\$000	5\$000	43	43	1\$500	2\$651	4\$000	—	—	—	—	7\$672	2\$651		
14\$000	14\$000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7\$955	—		
5\$000	5\$000	4	4	3\$000	3\$000	3\$000	—	—	—	—	5\$107	3\$000		
3\$500	3\$500	29	29	2\$000	2\$345	3\$000	—	—	—	—	8\$736	2\$345		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6\$000	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9\$450	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10\$000	—		
—	—	10	4	1\$500	2\$250	3\$000	6	2\$000	2\$000	2\$000	5\$861	2\$100		
—	—	2	2	2\$000	2\$000	2\$000	—	—	—	—	5\$760	2\$000		
—	—	69	69	1\$500	2\$746	5\$000	—	—	—	—	8\$276	2\$746		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13\$926	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10\$000	—		
5\$719	20\$000	117	56	1\$500	2\$446	3\$500	61	1\$500	2\$402	5\$000	6\$969	2\$423		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6\$000	—		
—	—	1	1	2\$000	2\$000	2\$000	—	—	—	—	6\$215	2\$000		
—	—	3	3	2\$000	3\$333	6\$000	—	—	—	—	5\$568	3\$333		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6\$300	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
4\$841	10\$000	11	—	—	—	—	11	\$500	1\$564	4\$000	4\$896	1\$564		
3\$720	6\$000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3\$720	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13\$667	—		
6\$000	8\$000	2	1	5\$000	5\$000	5\$000	1	2\$500	2\$500	2\$500	10\$376	3\$750		
4\$082	10\$000	116	1	3\$500	3\$500	3\$500	115	1\$000	2\$445	3\$500	4\$149	2\$454		
4\$131	6\$000	1	1	3\$000	3\$000	3\$000	—	—	—	—	4\$626	3\$000		
3\$317	8\$300	15	1	2\$000	2\$000	2\$000	14	1\$500	1\$914	3\$000	3\$761	1\$653		

II — Salario mínimo, médio e máximo dos operarios jornaleiros em serviço nas

Salaire minimum, moyen et maximum d'ouvriers journaliers en service dans les

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	Numero total de casos considerados Nombre total de cas examinés	MAIORES DE 14 ANNOS DE PLUS DE 14 ANS						
		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Sexo masculino Sexe masculin			Sexo fe Sexe fé		
			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SA SALAI
				Minimo Mi- nimum	Médio Moyen	Maximo Ma- ximum		
Lavador (Laveur).....	11	10	7	5\$500	5\$900	8\$300	3	3\$000
Modista (Modiste).....	25	25	—	—	—	—	25	1\$400
Tintureiro (Teinturier).....	15	15	15	5\$000	5\$867	6\$500	—	—
Outras profissões Autres métiers								
Technico (Technicien).....	7	7	7	15\$000	29\$571	40\$000	—	—
Mestre (Maître).....	32	32	16	6\$000	11\$600	16\$600	16	5\$000
Contra-mestre (Contre-maître).....	42	42	16	7\$600	10\$887	15\$000	26	3\$000
Outras profissões (Autres métiers).....	2.418	2.104	1.327	1\$000	7\$178	25\$000	777	\$800
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	1.121	875	666	1\$000	6\$578	20\$000	209	1\$000
IX — INDUSTRIAS DO MOBILIARIO — INDUSTRIES DES MEUBLES	2.615	2.332	2.329	1\$000	8\$708	23\$000	3	2\$000
Colchoeiro (Matelassier).....	20	20	19	4\$000	8\$363	12\$000	1	10\$000
Desenhista (Dessinateur).....	3	3	3	20\$000	22\$000	23\$000	—	—
Empalhador (Empailleur).....	65	47	47	6\$000	7\$223	9\$000	—	—
Entalhador (Marqueteur).....	99	98	98	4\$500	10\$316	13\$500	—	—
Estofador (Remboureurr).....	14	11	11	7\$500	11\$454	16\$000	—	—
Laqueador (Laqueur).....	22	16	16	7\$000	9\$182	10\$000	—	—
Lustrador (Vernisseur).....	255	247	247	3\$000	8\$115	12\$000	—	—
Marceneiro (Menuisier).....	1.216	1.138	1.138	4\$500	9\$653	13\$300	—	—
Polidor, lixador (Polisseur, brunisseur).....	26	26	26	5\$000	5\$000	5\$000	—	—
Technico (Technicien).....	2	2	2	20\$000	20\$000	20\$000	—	—
Outras profissões (Autres métiers).....	666	600	600	1\$500	8\$514	20\$000	—	—
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	227	124	122	1\$000	6\$266	18\$000	2	2\$000
X — INDUSTRIAS DA EDIFICAÇÃO — INDUSTRIES DE L'ÉDIFICATION	671	634	627	1\$500	7\$864	13\$333	7	3\$500
Canteiro (Carrier).....	4	4	4	4\$500	8\$250	9\$500	—	—
Carpinteiro (Charpentier).....	104	104	104	6\$000	10\$053	12\$000	—	—
Cortador de marmore (Tailleur de marbre).....	45	45	45	6\$000	9\$300	10\$000	—	—
Estampador (papel de forração) (Imprimeur) (papier de tenture).....	11	11	11	6\$000	8\$891	13\$300	—	—
Estucador (Stucateur).....	2	2	2	9\$000	9\$000	9\$000	—	—
Marmorista (Marbrier).....	74	74	74	6\$000	9\$572	12\$000	—	—

II — Salario minimo, médio e maximo dos operarios jornaleiros em serviço nas

Salaire minimum, moyen et maximum d'ouvriers journaliers en service dans les

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	Numero total de casos considerados Nombre total de cas examinés	MAIORES DE 14 ANNOS DE PLUS DE 14 ANS						
		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Sexo masculino Sexe masculin			Sexo fe Sexe fé		
			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SA SALAIRE
				Minimo Mi- nimum	Médio Moyen	Maximo Ma- ximum		
Pedreiro (Maçon).....	46	46	46	8\$000	8\$565	9\$000	—	—
Polidor (Polisseur).....	69	69	69	4\$500	7\$125	10\$000	—	—
Mestre (Maître).....	10	10	10	10\$000	12\$000	13\$000	—	—
Contra-mestre (Contre-maître).....	2	2	2	9\$000	9\$000	9\$000	—	—
Outras profissões (Autres métiers).....	227	205	198	1\$600	6\$491	13\$333	7	3\$500
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	77	62	62	1\$500	4\$358	10\$000	—	—
XI — CONSTRUÇÃO DE APARELHOS DE TRANSPORTE — CONSTRUCTION D'APPAREILS DE TRANSPORT	1.246	1.094	1.091	1\$000	7\$197	20\$000	3	8\$000
Arçoeiro (Arçonner).....	9	9	9	4\$000	9\$556	11\$000	—	—
Montador de carro (Monteur de voitures).....	27	27	27	7\$000	7\$000	7\$000	—	—
Selleiro (Sellier).....	59	57	57	6\$000	8\$035	20\$000	—	—
Mestre (Maître).....	5	5	5	10\$500	11\$900	16\$000	—	—
Outras profissões (Autres métiers).....	901	789	789	1\$000	7\$566	14\$000	—	—
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	245	207	204	1\$000	5\$348	10\$000	3	8\$000
XII — PRODUÇÃO E TRANSMISSÃO DE FORÇAS PHYSICAS — PRODUCTION ET TRANSMISSION DE FORCES PHYSIQUES	812	810	810	1\$000	7\$232	20\$000	—	—
Electricista (Électricien).....	16	16	16	7\$200	8\$500	11\$200	—	—
Foguista (Chauffeur).....	107	107	107	6\$000	8\$602	9\$600	—	—
Machinista (Machiniste).....	21	21	21	7\$300	8\$138	9\$600	—	—
Outras profissões (Autres métiers).....	371	370	370	4\$000	8\$331	20\$000	—	—
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	297	296	296	1\$000	5\$237	9\$000	—	—
XIII — INDUSTRIAS RELATIVAS ÀS SCIENCIAS, LETRAS E ARTES. INDUSTRIAS DE LUXO — INDUSTRIES RELATIVES AUX SCIENCES, AUX LETTRES ET AUX ARTS	249	201	159	1\$500	6\$889	24\$000	42	1\$500
Dourador em madeira (Doreur sur bois).....	8	8	8	5\$000	9\$375	10\$000	—	—
Envelopeiro (Fabricant d'enveloppes).....	19	15	—	—	—	—	15	1\$500
Fingidor de madeira (Peintre en décors).....	4	4	4	10\$000	10\$000	10\$000	—	—
Gravador (Graveur).....	5	5	5	12\$000	15\$680	16\$000	—	—
Violeiro (Luthier).....	12	12	12	7\$000	8\$792	9\$000	—	—
Outras profissões (Autres métiers).....	105	88	83	2\$000	7\$253	24\$000	5	5\$000
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	96	69	47	1\$500	4\$138	10\$000	22	1\$500

fabricas, em 1920, segundo a idade e o sexo nas varias categorias profissioaes

fabriques, en 1920, d'après l'âge et le sexe en chaque catégorie professionnelle

OPERARIOS OUVRIERS											SALARIO MÉDIO SALAIRE MOYEN		
MENORES DE 14 ANOS DE MOINS DE 14 ANS											Maiores de 14 anos De plus de 14 ans	Menores de 14 anos De moins de 14 ans	
minimo minim		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Sexo masculino Sexe masculin			Sexo feminino Sexe féminin			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER
SALARIO DIARIO RE JOURNALIER			SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER							
Médio Moyen	Maximo Maximum		Minimo Minimum	Médio Moyen	Maximo Maximum	Minimo Minimum	Médio Moyen	Maximo Maximum					
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8\$565	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7\$125	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12\$000	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9\$000	—	
3\$500	3\$500	22	22	1\$000	2\$318	3\$510	—	—	—	—	6\$386	2\$318	
—	—	15	15	1\$000	2\$233	4\$000	—	—	—	—	4\$858	2\$233	
8\$000	8\$000	152	148	\$800	2\$056	4\$000	4	1\$000	1\$375	1\$500	7\$200	2\$037	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9\$556	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7\$000	—	
—	—	2	2	2\$000	2\$000	2\$000	—	—	—	—	8\$035	2\$000	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11\$900	—	
—	—	112	111	1\$500	2\$270	4\$000	1	1\$500	1\$500	1\$500	7\$566	2\$270	
8\$000	8\$000	38	35	\$500	1\$377	3\$000	3	1\$000	1\$333	1\$520	5\$477	1\$374	
—	—	2	2	1\$000	1\$250	1\$500	—	—	—	—	7\$232	1\$250	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8\$500	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8\$602	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8\$438	—	
—	—	1	1	1\$000	1\$000	1\$000	—	—	—	—	8\$331	1\$000	
—	—	1	1	1\$500	1\$500	1\$500	—	—	—	—	5\$237	1\$500	
2\$931	5\$000	48	36	1\$500	2\$300	3\$300	12	1\$500	1\$643	2\$000	6\$062	2\$136	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9\$375	—	
2\$507	3\$200	4	1	1\$700	1\$700	1\$700	3	1\$500	1\$567	1\$700	2\$507	1\$600	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10\$000	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15\$680	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8\$792	—	
5\$000	5\$000	17	15	2\$000	2\$473	3\$300	2	2\$000	2\$000	2\$000	7\$125	2\$417	
2\$750	4\$000	27	20	1\$500	2\$200	3\$000	7	1\$500	1\$500	1\$500	3\$695	2\$019	

INDICE
TABLE DES MATIÈRES

INDICE

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUÇÃO	
CENSO AGRICOLA	
	PAGS.
Inqueritos agricolas.....	III
Propriedade rural.....	V
Extensão dos immoveis ruraes..	V
Systema de exploração rural....	VI
Nacionalidade dos occupantes...	IX
Propriedade rural (individual e collectiva).....	IX
Recenseamento do gado.....	XI - XIII
PRODUÇÃO AGRICOLA E FLORESTAL	
Produção agricola.....	XIII - XIV
Produção florestal.....	XIV
MACHINISMOS E INSTRUMENTOS AGRARIOS	
Machinas agricolas em geral....	XIV
Beneficiamento do arroz.....	XIV - XV
Beneficiamento do algodão.....	XV
Canna de assucar e seus derivados	XV
Productos derivados da mandioca	XVI
PRODUÇÃO ANIMAL, ABELHAS E AVES DOMESTICAS	
Lactinios.....	XVI
Animaes nascidos.....	XVI
Animaes abatidos.....	XVI
Cultura das abelhas.....	XVI
Aves domesticas.....	XVI
CENSO INDUSTRIAL	
Inqueritos industriaes.....	XVI - XVII
Confronto dos dados censitarios com os resultados do inque- rito do Centro Industrial do Brazil (1908).....	XVIII - XXIX
Inquerito das industrias cuja produção está sujeita ao "imposto de consumo" (1913)	XLV - XLVI
Modo de organização das empre- sas.....	L - LV
Capital empregado.....	LV - LIX
Pessoal empregado :	
Categoria e sexo.....	LX - LXIV
Operarios jornaleiros.....	LXIV - LXIX
Força motriz.....	LXIX - LXXXI
Funcionamento das fabricas....	LXXXI - LXXXIV
Valor da produção annual.....	LXXXIV - LXXXVII
Principaes despesas.....	LXXXVII - XCII
Salarios.....	XCII - CI
Artigos manufacturados.....	CII - CVI

INTRODUCTION	
ENQUÊTE AGRICOLE	
	PAGS.
Enquêtes agricolas.....	III
Propriété rurale.....	V
Extension des immeubles ruraux	V
Systeme d'exploitation rurale...	VI
Nationalité des occupants.....	IX
Propriété rurale (individuelle et collective).....	IX
Recensement du bétail.....	XI - XIII
PRODUCTION AGRICOLE ET FORESTIÈRE	
Production agricole.....	XIII - XIV
Production forestière.....	XIV
OUTILLAGE AGRICOLE	
Outillage agricole en général...	XIV
Bénéficiement du riz.....	XIV - XV
Bénéficiement du coton.....	XV
Canne à sucre et ses produits	XV
Produits derivés du manioc....	XVI
PRODUCTION ANIMALE, ABEILLES ET VOLAILLES	
Laitages.....	XVI
Animaux nés.....	XVI
Animaux abattus.....	XVI
Culture des abeilles.....	XVI
Volailles.....	XVI
ENQUÊTE INDUSTRIELLE	
Enquêtes industriaes.....	XVI - XVII
Comparaison des données cen- sitaires avec les résultats de l'enquête effectuée par le "Centro Industrial do Brazil" (1908).....	XVIII - XXIX
Enquête des industrias dont la production est soumise à l'impôt de consommation (1913).....	XLV - XLVI
Mode d'organisation des entre- prises.....	L - LV
Capital employé.....	LV - LIX
Personnel employé :	
Catégorie et sexe.....	LX - LXIV
Ouvriers journaliers.....	LXIV - LXIX
Força motrice.....	LXIX - LXXXI
Fonctionnement des fabricas....	LXXXI - LXXXIV
Valeur de la production annuelle	LXXXIV - LXXXVII
Principales dépenses annuelles..	LXXXVII - XCII
Salaires.....	XCII - CI
Articles manufacturés.....	CII - CVI

QUADROS

CENSO AGRICOLA

	PAGS.
Superfície territorial, área e valor dos immoveis recenseados. População pecuária. Produção no anno agricola de 1919 - 1920. Machinismos e instrumentos agrarios. Beneficiamento da produção.	
I — Superfície territorial e área dos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920.....	5
II — Numero, área e valor dos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920, com informações referentes á respectiva extensão territorial.....	6 - 7
III — Valor total e médio dos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo a extensão territorial dos immoveis.....	6 - 7
IV — Área total e média dos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo a extensão territorial dos immoveis.....	8 - 9
V — Numero, área e valor dos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo a nacionalidade dos respectivos occupantes.....	8 - 9
VI — Numero, área e valor dos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo o systema de exploração rural.....	10 - 11
VII — Numero, área e valor dos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920 e dirigidos pelos respectivos proprietarios.....	10 - 11
VIII — Numero, área e valor dos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo a categoria e a nacionalidade dos proprietarios.....	12 - 13
IX — Área e valor médio dos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo a categoria e a nacionalidade dos proprietarios.....	12 - 13
X — Resumo geral do gado existente em 1 de Setembro de 1920.....	14
XI — Valor do gado recenseado em 1 de Setembro de 1920, segundo as diversas especies.....	15
XII — Gado existente nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo as diversas especies arroladas.....	16 - 17
XIII — Gado existente nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo a categoria dos proprietarios.....	16 - 17
XIV — Gado existente fóra dos estabelecimentos ruraes (nos estabulos, curraes, etc.) e total geral do gado recenseado em 1 de Setembro de 1920, segundo as diversas especies.....	18 - 19

TABLEAUX

ENQUÊTE AGRICOLE

	PAGS.
Superfície territoriale, surface et valeur des immeubles recensés. Effectif du bétail. Production dans l'année agricole 1919 - 1920. Outillage agricole. Amélioration de la production.	
I — Superfície territoriale et surface des établissements ruraux recensés au 1 ^{er} . Septembre 1920.....	5
II — Nombre, surface et valeur des établissements ruraux recensés au 1 ^{er} . Septembre 1920, avec des renseignements sur leur extension territoriale.....	6 - 7
III — Valeur totale et moyenne des établissements ruraux recensés au 1 ^{er} . Septembre 1920, d'après l'extension territoriale des immeubles.....	6 - 7
IV — Surface totale et moyenne des établissements ruraux recensés au 1 ^{er} . Septembre 1920, d'après l'extension territoriale des immeubles.....	8 - 9
V — Nombre, surface et valeur des établissements ruraux recensés au 1 ^{er} . Septembre 1920, d'après la nationalité des leurs detenteurs.....	8 - 9
VI — Nombre, surface et valeur des établissements ruraux recensés au 1 ^{er} . Septembre 1920, d'après le système d'exploitation rurale.....	10 - 11
VII — Nombre, surface et valeur des établissements ruraux recensés au 1 ^{er} . Septembre 1920 et dirigés par les propriétaires.....	10 - 11
VIII — Nombre, surface et valeur des établissements ruraux recensés au 1 ^{er} . Septembre 1920, d'après la catégorie et la nationalité des propriétaires.....	12 - 13
IX — Surface et valeur moyenne des établissements ruraux recensés au 1 ^{er} . Septembre 1920, d'après la catégorie et la nationalité des propriétaires.....	12 - 13
X — Effectif général du bétail au 1 ^{er} . Septembre 1920.....	14
XI — Valeur du bétail recensé au 1 ^{er} . Septembre 1920, d'après les diverses espèces.....	15
XII — Effectif du bétail dans les établissements ruraux recensés au 1 ^{er} . Septembre 1920, d'après les diverses espèces relevées.....	16 - 17
XIII — Effectif du bétail dans les établissements ruraux recensés au 1 ^{er} . Septembre 1920, d'après la catégorie des propriétaires.....	16 - 17
XIV — Bétail existant en dehors des établissements ruraux (dans les étables, bergeries, etc.) et chiffre total du bétail recensé au 1 ^{er} . Septembre 1920, d'après les diverses espèces.....	18 - 19

	PAGS.		PAGS.
XV — Distribuição proporcional do gado existente em 1 de Setembro de 1920, segundo as diversas espécies recenseadas.....	20 - 21	XV — Répartition proportionnelle du bétail existant au 1 ^{er} . Septembre 1920, d'après les diverses espèces recensées.....	20 - 21
XVI — Produção de cereaes e outras plantas alimenticias no anno agrícola de 1919 - 1920, nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920..	22 - 23	XVI — Production de céréales et d'autres plantes alimentaires dans l'année agricole 1919 - 1920, dans les établissements ruraux recensés au 1 ^{er} . Septembre 1920. . .	22 - 23
XVII — Produção de varias plantas industriaes e outras culturas arborescentes e arbustivas no anno agrícola de 1919-1920, nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920....	22 - 23	XVII — Production de diverses plantes industrielles et autres cultures arborescentes et arbustives dans l'année agricole 1919 - 1920, dans les établissements ruraux recensés au 1 ^{er} . Septembre 1920	22 - 23
XVIII — Área occupada com varias culturas no anno agrícola de 1919 - 1920, nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920.....	24 - 25	XVIII — Surface consacrée à diverses cultures dans l'année agricole 1919 - 1920, dans les établissements ruraux recensés au 1 ^{er} . Septembre 1920.....	24 - 25
XIX — Machinismos e instrumentos agrarios existentes nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920.....	24 - 25	XIX — Outillage agricole existante dans les établissements ruraux recensés au 1 ^{er} . Septembre 1920. . .	24 - 25
XX — Machinas agricolas em geral segundo a natureza da força motriz empregada e a capacidade productiva dos aparelhos de beneficiar arroz existentes nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920....	26 - 27	XX — Machines agricoles en général d'après la nature de la force motrice employée et la capacité productive des appareils consacrés à bénéficier le riz dans les établissements recensés au 1 ^{er} . Septembre 1920.....	26 - 27
XXI — Beneficiamento do algodão nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920, natureza dos motores empregados, systema dos machinismos, nome dos fabricantes e capacidade dos respectivos aparelhos.....	26 - 27	XXI — Bénéficiement du coton dans les établissements ruraux recensés au 1 ^{er} . Septembre 1920, nature des moteurs employés, système des machines, nom des fabricants et capacité des appareils à bénéficier.....	26 - 27
XXII — Estabelecimentos ruraes productores de canna de assucar recenseados em 1 de Setembro de 1920	28 - 29	XXII — Établissements ruraux producteurs de canne à sucre recensés au 1 ^{er} . Septembre 1920.....	28 - 29
XXIII — Beneficiamento dos cereaes, da mandioca, do mate e do café, produção de vinho, valor dos productos florestaes e extracção da borracha, em 1919, nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920 ..	28 - 29	XXIII — Bénéficiement de céréales, du manioc, du maté et du café, production de vin, valeur des produits forestiers et extraction de caoutchouc en 1919, dans les établissements ruraux recensés au 1 ^{er} . Septembre 1920.....	28 - 29
XXIV — Produção de lacticínios e de lã, numero de animais nascidos e abatidos nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920.....	30 - 31	XXIV — Production de laitages et de laine, nombre d'animaux nés et abattus dans les établissements ruraux recensés au 1 ^{er} . Septembre 1920.....	30 - 31
XXV — Cultura das abelhas e criação de aves domesticas nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920.....	30 - 31	XXV — Culture des abeilles et élevage des volailles dans les établissements ruraux recensés au 1 ^{er} . Septembre 1920.....	30 - 31
CENSO INDUSTRIAL		ENQUÊTE INDUSTRIELLE	
Mode de organização das empresas. Capital empregado e data da fundação. Força motriz e pessoal em serviço. Período de funcionamento das fabricas. Principaes despesas de custeio. Produção annual.		Mode d'organisation des entreprises. Capital placé et date de la fondation. Force motrice et personnel en service. Période de fonctionnement des fabriques. Principales dépenses. Production annuelle.	
Nomenclatura das industrias recenseadas no Districto Federal.....	35 - 37	Nomenclature des industries recensées dans le District Fédéral.....	35 - 37
I — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo o modo de organização das empresas.....	38 - 43	I — Établissements industriels recensés au 1 ^{er} . Septembre 1920, d'après la manière d'organisation des entreprises.....	38 - 43

	PAGS.
II — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920 e o respectivo capital, segundo a época da fundação, anterior ou posterior a 31 de Dezembro de 1889.....	44 - 53
III — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo a época da fundação, anterior a 1850 ou a partir dessa data, em períodos quinquennaes.....	54 - 63
IV — Pessoal empregado nos estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo a categoria profissional e o sexo.....	64 - 73
V — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo o numero de operarios jornaleiros em serviço nessa época.....	74 - 81
VI — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo a natureza da força motriz, o numero e a potencia dos motores.....	82 - 93
VII — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo a potencia dos motores empregados.....	94 - 103
VIII — Numero médio de operarios em serviço nos estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, em relação á força motriz.....	104 - 113
IX — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920 e numero de operarios jornaleiros em serviço, segundo o periodo de funcionamento das fabricas.....	114 - 123
X — Numero de estabelecimentos industriaes recenseados, capital empregado, principais despesas annuaes e valor da produção em 1919.....	124 - 133
XI — Numero de estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920 e numero de operarios jornaleiros em serviço, segundo o valor da produção annual.....	134 - 143
SALARIOS	
I — Numero de operarios jornaleiros em serviço nas fabricas, em 1920, segundo a idade, o sexo, a categoria profissional e o salario diario.....	146 - 165
II — Salario minimo, médio e maximo dos operarios jornaleiros em serviço nas fabricas, em 1920, segundo a idade e o sexo nas varias categorias profissionaes....	166 - 185

	PAGS.
II — Établissements industriels recensés au 1 ^{er} . Septembre 1920 et le capital employé, d'après l'époque de la fondation, antérieure ou postérieure au 31 Décembre 1889.....	44 - 53
III — Établissements industriels recensés au 1 ^{er} . Septembre 1920, d'après l'époque de la fondation, antérieure à 1850 ou depuis cette année, en périodes quinquennales.....	54 - 63
IV — Personnel en service dans les établissements industriels recensés au 1 ^{er} . Septembre 1920, d'après la catégorie professionnelle et le sexe.....	64 - 73
V — Établissements industriels recensés au 1 ^{er} . Septembre 1920, d'après le nombre d'ouvriers journaliers en service à cette époque.....	74 - 81
VI — Établissements industriels recensés au 1 ^{er} . Septembre 1920, d'après la nature de la force motrice, le nombre et la puissance des moteurs.....	82 - 93
VII — Établissements industriels recensés au 1 ^{er} . Septembre 1920, d'après la puissance des moteurs employés.....	94 - 103
VIII — Nombre moyen d'ouvriers journaliers en service dans les établissements industriels recensés au 1 ^{er} . Septembre 1920, d'après la puissance des moteurs.....	104 - 113
IX — Établissements industriels recensés au 1 ^{er} . Septembre 1920 et nombre d'ouvriers journaliers en service, d'après la période de fonctionnement des fabriques.....	114 - 123
X — Nombre d'établissements industriels recensés, capital employé, principales dépenses annuelles et valeur de la production en 1919.....	124 - 133
XI — Nombre d'établissements industriels recensés au 1 ^{er} . Septembre 1920 et nombre d'ouvriers journaliers en service, d'après la valeur de la production annuelle.....	134 - 143
SALAIRES	
I — Nombre d'ouvriers journaliers en service dans les fabriques, en 1920, d'après l'âge, le sexe, la catégorie professionnelle et le salaire quotidien.....	146 - 165
II — Salaire minimum, moyen et maximum d'ouvriers journaliers en service dans les fabriques, en 1920, d'après l'âge et le sexe en chaque catégorie professionnelle.....	166 - 185

ERRATA

Pag. XVI

QUADRO 19 - PRODUCTOS DERIVADOS DA MANDIOCA - Farinha (Toneladas) - Em vez de 261,7, leia-se: 2.261,1. TOTAL (Toneladas) Em vez de 23.356, leia-se: 2.335,6.

Linha 7 e seguintes: Em vez de - Segundo os algarismos constantes do quadro XXII, etc. etc. leia-se: Segundo os algarismos constantes do quadro XXIII, pertence ao Districto de Guaratiba a maior proporção de farinha (25.716 saccos), assim como a de polvilho (396 saccos); occupando o primeiro etc.

Pag. XI,I

(QUADRO 9) - Em vez de *Outras especies* (1); leia-se *Outras especies* (2).

Pag. - 76 - 77

VI - PRODUCTOS CHIMICOS PROPRIAMENTE DITOS E PRODUCTOS ANALOGOS

Em vez de: *Fabricação e beneficiamento do papel*, leia-se: *Fabricação e beneficiamento do papel* (5).

Em vez de: *Outras industrias* (5), leia-se: *Outras industrias* (6).

(6) - Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de carvão animal, 1 estabelecimento; fabricação de adubos, 1 estabelecimento; fabricação de lamparinas, 1 estabelecimento; fabricação de oleos vegetaes, 2 estabelecimentos; fabricação de lixa, 1 estabelecimento; e fabricação de *confetti* e serpentinas, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrication de charbon animal, 1 établissement; fabrication d'engrais, 1 établissement; fabrication de veilleuse, 1 établissement; fabrication d'huiles végétales, 2 établissements; fabrication de papier de verre, 1 établissement; et fabrication de *confetti* et serpentines, 1 établissement).

Pag. 78 - 79

Fica sem efeito a nota 1, referente á *Fabricação de bebidas alcoolicas, licores e xaropes* (VII - INDUSTRIAS DA ALIMENTAÇÃO).

Pag. 124 - 125

DISTRICTO FEDERAL - Impostos federaes - Em vez de 23.464:563\$, leia-se: 29.203:091\$

" estaduais - Em vez de 866:910\$, leia-se: 114:801\$

" municipaes - Em vez de 1.633:287\$, leia-se: 1.646:868\$

Pag. 162

IX - INDUSTRIAS DO MOBILIARIO - Col. 1 - Em vez de 2.115, leia-se: 2.615

Pag. 166

I - INDUSTRIAS TEXTIS - Col. 6 (Salario maximo) - Em vez de 25\$000, leia-se: 40\$000 (correspondente á categoria de *mestre*)

~~~~~