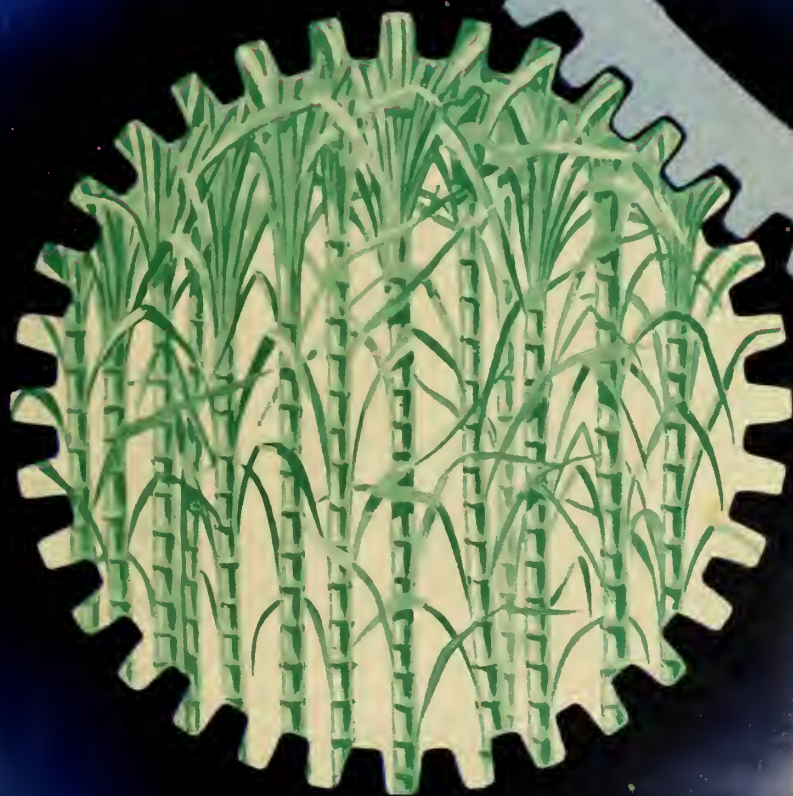


ANUÁRIO AÇUCAREIRO



BRASIL

**SAFRA
1948/49**

BRASIL AÇUCAREIRO

ÓRGÃO OFICIAL DO INSTITUTO DO AÇÚCAR E DO ALCOOL

Registrado com o n.º 7.626, em 17-10-1934, no 3.º Ofício do Registro de Títulos e Documentos

PRAÇA 15 DE NOVEMBRO, 42-9.º pav. (Secção de Publicidade)

FONE 23-6252 — CAIXA POSTAL, 420

DIRETOR — Joaquim de Melo

| | | |
|------------------------------|-------------------------|------------|
| ASSINATURA ANUAL | { Para o Brasil | Cr\$ 40,00 |
| | { Para o Exterior | Cr\$ 50,00 |
| Número avulso (do mês) | Cr\$ | 5,00 |
| Número atrasado | Cr\$ | 10,00 |

PREÇO DOS ANÚNCIOS

| | | |
|----------------------------|------|----------|
| 1 página | Cr\$ | 1.000,00 |
| 1/2 página | Cr\$ | 600,00 |
| 1/4 de página | Cr\$ | 300,00 |
| Centímetro de coluna | Cr\$ | 30,00 |
| Capa (3.ª interna) | Cr\$ | 1.300,00 |
| Capa externa — 1 côr | Cr\$ | 1.500,00 |
| ” ” — 2 côres | Cr\$ | 1.800,00 |

O anúncio e qualquer matéria remunerada não especificados acima serão objetos de ajuste prévio.

Vendem-se coleções de “Brasil Açucareiro”, encadernadas, por semestre, a partir do 8.º volume. Preço de cada volume Cr\$ 80,00.

Vende-se igualmente o número especial com o Índice Remissivo, do 1.º ao 13.º volumes. Preço Cr\$ 10,00.

Acham-se esgotados os números de janeiro e fevereiro de 1944.

AGENTES

DURVAL DE AZEVEDO SILVA: Praça 15 de Novembro, 42 - (9.º pav.)
Rio de Janeiro

AGÊNCIA PALMARES: Rua do Comércio, 532 - 1.º — Maceió — Alagoas

OTÁVIO DE MORAIS: Rua da Alfândega, 35 — Recife — Pernambuco

HEITOR PORTO & CIA.: Caixa Postal, 235 — Pôrto Alegre — Rio Grande do Sul

As remessas de valores, vales postais, etc., devem ser feitas ao Instituto do Açúcar e do Alcool e não a BRASIL AÇUCAREIRO ou nomes individuais

Pede-se permuta.

On demande l'échange.

We ask for exchange.

Pidese permuta.

Si richiede lo scambio.

Man bittet um Austausch.

338.476641
A636

ANUÁRIO AÇUCAREIRO

INSTITUTO DO AÇÚCAR E DO ÁLCOOL

COMPOSTO E IMPRESSO NAS OFICINAS
DO SERVIÇO GRÁFICO DO I.B.G.E.
EM LUCAS, D.F. — BRASIL



ANUÁRIO AÇUCAREIRO

ANO XIV -- 1948 / 49



RIO DE JANEIRO

1608 247 1951

ÍNDICE

| | |
|---|----|
| A ECONOMIA CANAVIEIRA NA SAFRA 1948/49 | 1 |
| PRINCIPAIS RESOLUÇÕES E DECISÕES ADMINISTRATIVAS DE 1948, RELACIONADAS COM A PRODUÇÃO AÇUCAREIRA | 7 |
| ASPECTOS DA PRODUÇÃO AÇUCAREIRA MUNDIAL NA SAFRA 1948/49 | 9 |
| ASSISTÊNCIA TÉCNICO-FINANCEIRA À AGRO-INDÚSTRIA DO AÇÚCAR | 13 |
| SECÇÃO DE ASSISTÊNCIA A PRODUÇÃO | 15 |
| ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE CURADO — SECÇÃO DE GENÉTICA | 27 |
| ” ” ” ” — SECÇÃO DE QUÍMICA | 45 |
| ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE CAMPOS | 59 |

1 — SITUAÇÃO AGRÍCOLA

11 — Cultura

| | |
|--|----|
| 111 — Área das lavouras de cana — 1944/1948 | 67 |
| 112 — Produção de cana — 1944/1948 | 68 |
| 113 — Rendimento médio da cultura de cana — 1944/1948 | 69 |
| 114 — Valor da produção de cana — 1944/1948 | 70 |
| 115 — Cana moída pelas usinas: | |
| 1 — Totais por Unidades Federadas 1944/45 — 1948/49 | 71 |
| 2 — Totais por Usinas e Unidades Federadas — 1944/45 — 1948/49 | 72 |

2 — SITUAÇÃO INDUSTRIAL

21 — Aparelhamento

211 — NÚMERO DE FÁBRICAS REGISTRADAS NO I. A. A.

| | |
|---|----|
| 1 — Situação em 31-12-1944 | 79 |
| 2 — Situação em 31-12-1945 | 80 |
| 3 — Situação em 31-12-1946 | 81 |
| 4 — Situação em 31-12-1947 | 82 |
| 5 — Situação em 31-12-1948 | 83 |
| 212 — 1 — Distilarias para produção de álcool hidratado e anidro — em 31-12-1948 | 84 |
| 2 — Distilarias de álcool-anidro, com indicação da localidade, capa- cidade de processo e fabricação — em 31-12-1948 | 85 |

22 — Produção

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR

| | |
|--|----|
| 1 — Totais do Brasil — Todos os tipos | |
| 11 — Quantidade e valor — 1920/21 — 1948/49 | 86 |
| 12 — Discriminação por categoria de fábrica — 1925/26 — 1948/49 | 87 |

| | |
|---|-----|
| 2 — Totais por Estado | |
| 21 — Tipos de usinas | 88 |
| 22 — Todos os tipos | 89 |
| 23 — Valor da produção total | 90 |
| 3 — Discriminação segundo os tipos fabricados | |
| 31 — Safra de 1944/45 | 91 |
| 32 — Safra de 1945/46 | 92 |
| 33 — Safra de 1946/47 | 93 |
| 34 — Safra de 1947/48 | 94 |
| 35 — Safra de 1948/49 | 95 |
| 4 — Tipos de usina | |
| 41 — Comparação percentual das safras 1925/26 — 1948/49 | 96 |
| 42 — Histórico da safra | |
| 421 — de 1944/45 | 97 |
| 422 — de 1945/46 | 98 |
| 423 — de 1946/47 | 99 |
| 424 — de 1947/48 | 100 |
| 425 — de 1948/49 | 101 |
| 43 — Totais por usina — 1944/45 — 1948/49 | 102 |
| 5 — Totais por ano civil | |
| 51 — Unidades Federadas | |
| 511 — Tipos de usina | 109 |
| 512 — Todos os tipos | 110 |
| 513 — Valor da produção total | 111 |
| 52 — Brasil | |
| 521 — Tipos de usina | 112 |
| 6 — Balanceamento da produção e quotas autorizadas | |
| 61 — Totais por Unidade Federada | 113 |
| 62 — Totais por usina | 114 |
| 222 — PRODUÇÃO DE ALCOOL | |
| 1 — Totais do Brasil | |
| 11 — Quantidade e valor | 125 |
| 12 — Discriminação por tipo de fabricação | 125 |
| 2 — Totais por Unidade Federada | |
| 21 — Quantidade | 126 |
| 22 — Valor em milhares de cruzeiros | 127 |
| 3 — Discriminação segundo os tipos fabricados | |
| 31 — Safra de 1944/45 | 128 |
| 32 — Safra de 1945/46 | 129 |
| 33 — Safra de 1946/47 | 130 |
| 34 — Safra de 1947/48 | 131 |
| 35 — Safra de 1948/49 | 132 |
| 4 — Totais por ano civil | |
| 41 — Unidade Federada | |
| 411 — Quantidade | 133 |
| 412 — Valor em milhares de cruzeiros | 134 |
| 413 — Alcool-anidro por destilaria | 135 |
| 223 — PRODUÇÃO DE AGUARDENTE | |
| 1 — Totais por ano civil | |
| 11 — Unidades Federadas. | |
| 111 — Quantidade | 136 |
| 112 — Valor em milhares de cruzeiros | 137 |

224 — PRODUÇÃO DE ALCOOL-MOTOR

| | |
|--|-----|
| 1 — Andamento da importação de gasolina e da produção de álcool-anidro | |
| 11 — Segundo o aparelhamento | 138 |
| 12 — Segundo a economia realizada | 138 |
| 2 — Totais do Brasil | |
| 21 — Discriminação das substâncias utilizadas na mistura ... | 139 |
| 222 — No período de 1932 a 1948 | 139 |
| 3 — Totais por Unidade Federada | |
| 31 — Total da mistura carburante | 140 |
| 32 — Álcool aplicado na mistura | 141 |
| 32 A — Proporção utilizada | 142 |
| 33 — Gasolina aplicada na mistura | 143 |
| 33 A — Proporção utilizada | 144 |
| 34 — Querosene e outras substâncias aplicadas na mistura | 145 |
| 34 A — Proporção utilizada | 146 |

3 — SITUAÇÃO COMERCIAL**31 — Exportação****311 — EXPORTAÇÃO DE AÇÚCAR PARA O EXTERIOR**

| | |
|--|-----|
| 1 — Quantidade e valor | 149 |
| 2 — Resumo por procedência e destino | 149 |

312 — EXPORTAÇÃO DE AÇÚCAR — MERCADOS INTERNO E EXTERNO

| | |
|----------------------------------|-----|
| 1 — Exportação total | 150 |
| 2 — Discriminação da procedência | |
| 21 — Segundo o destino | 151 |
| 22 — Segundo os tipos | |
| 221 — Em 1944 | 155 |
| 222 — Em 1945 | 156 |
| 223 — Em 1946 | 157 |
| 224 — Em 1947 | 158 |
| 225 — Em 1948 | 159 |

32 — Importação**321 — IMPORTAÇÃO DE AÇÚCAR**

| | |
|--|-----|
| 1 — Importação total — 1944/1948 | 160 |
| 2 — Discriminação do destino | |
| 21 — Segundo a procedência — 1944/1948 | 161 |
| 22 — Segundo os tipos | |
| 221 — Em 1944 | 166 |
| 222 — Em 1945 | 167 |
| 223 — Em 1946 | 168 |
| 224 — Em 1947 | 169 |
| 225 — Em 1948 | 170 |

322 — IMPORTAÇÃO DE AÇÚCAR PROCEDENTE DE PARAÍBA, PERNAMBUCO, ALAGOAS, SERGIPE, BAIÁ, MINAS-GERAIS, RIO DE JANEIRO E SÃO PAULO

| | |
|---|-----|
| 1 — Unidades Federadas do Norte — 1944/1948 | 171 |
| 2 — Unidades Federadas do Sul — 1944/1948 | 172 |

33 — Estoques**331 — ESTOQUES DE AÇÚCAR**

| | |
|--------------------------------------|-----|
| 1 — Por localidade — 1944/1948 | 173 |
| 2 — Por tipo — 1944/1948 | 174 |

34 — Cotações**341 — COTAÇÕES DE AÇÚCAR**

| | |
|--|-----|
| 1 — Mínimas e máximas em diversas praças brasileiras — 1944/1948 | |
| 11 — Cristal | 177 |
| 12 — Demerara | 178 |
| 13 — Bruto | 179 |
| 2 — Médias mensais em diversas praças brasileiras — 1944/1948 | |
| 21 — Cristal | 180 |
| 22 — Demerara | 181 |
| 23 — Bruto | 182 |
| 3 — Índice de aumento — Praça do Distrito Federal — 1939/1948 | 183 |
| 4 — Comparação do preço do açúcar com o de outros gêneros alimentícios no Distrito Federal — 1939/1948 | 183 |

35 — Consumo**351 — CONSUMO DE AÇÚCAR**

| | |
|--------------------------------|-----|
| 1 — Totais do Brasil | |
| 11 — Por ano — 1932/1948 | 184 |

352 — CONSUMO DE ALCOOL

| | |
|---------------------------------------|-----|
| 1 — Em mistura carburante | |
| 11 — Anidro — 1944/1948 | 185 |
| 12 — Hidratado — 1944/1948 | 186 |
| 13 — Todos os tipos — 1944/1948 | 187 |

353 — CONSUMO DE GASOLINA

| | |
|---|-----|
| 1 — Em mistura carburante — 1944/1948 | 188 |
| 2 — Utilizada pura — 1944/1948 | 189 |
| 3 — Total — 1944/1948 | 190 |

354 — CONSUMO DE ALCOOL-MOTOR

| | |
|--|-----|
| 1 — Por Unidade Federada — 1944/1948 | 191 |
|--|-----|

355 — CONSUMO TOTAL DOS CARBURANTES

| | |
|--|-----|
| 1 — Por Unidade Federada — 1944/1948 | 192 |
|--|-----|

36 — Transporte**361 — EXISTÊNCIA DE VEÍCULOS**

| | |
|--|-----|
| 1 — Totais por Unidade Federada — 1948 | 193 |
|--|-----|

37 — Financiamento**Financiamento de açúcar****371 — FINANCIAMENTO DE AÇÚCAR COM RECURSOS DO I. A. A. E DO BANCO DO BRASIL**

| | |
|--|-----|
| 1 — Totais do Brasil — 1933/34 — 1948/49 | 194 |
|--|-----|

CONFIEM SEUS PROBLE-
MAS AOS NOSSOS TÉCNI-
COS QUE, BASEADOS EM
SUA LONGA PRÁTICA, RE-
SOLVE-LOS-ÃO A SEU
CONTENTO.

USINEIROS QUE SOMOS,
ALÉM DE FABRICANTES DE
MÁQUINAS, CONHECEMOS
PROFUNDAMENTE OS FA-
TORES DECISIVOS DA NOS-
SA INDÚSTRIA AÇUCAREI-
RA E, ASSIM, PODEMOS
SERVI-LOS DE ACÓRDO
COM ESTES.



Moenda 24x48, com motor duplo para esteira
de cana, em montagem

MOAGEM, CLARIFICAÇÃO, EVAPORAÇÃO E COZIMENTO, FILTRAÇÃO DO
CALDO E DA CACHAÇA, CENTRIFUGAÇÃO, REFINAÇÃO OU DISTILARIA,
PRODUÇÃO DE VAPOR OU DE FÔRÇA, TODOS ESTES ASSUNTOS DIARIA-
MENTE TRATAMOS E RESOLVEMOS PARA NOSSOS AMIGOS E CLIENTES.

OFICINAS DEDINI

M. DEDINI & CIA.

AV. MÁRIO DEDINI, 201

COM SUAS ASSOCIADAS:

“MAUSA”

Metalúrgica de Acessórios para Usinas S. A.

RUA SANTA CRUZ, 1482

PIRACICABA — ESTADO DE SÃO PAULO

“CODISTIL”

Construtora de Distilarias Dedini Ltda.

Av. Da. FRANCISCA, 215

REPRESENTANTES:

Comércio e Indústria MATEX Ltda.

RIO: RUA MAYRINK VEIGA, N.º 8 — Caixa Postal, 759 — FONE 23-5830

RECIFE: RUA VELHA N.º 37 — Caixa Postal, 440 — FONE 3269

APRESENTAÇÃO

Atualizando a publicação do “Anuário Açucareiro” que, interrompida desde a edição de 1943/44, se restabeleceu com a de 1945/47, lançada à circulação em 1948, podemos apresentar agora a de 1948/49, correspondente ao ano XIV. Compreende este volume a safra 1948/49 e os anos civis de 1948 e 1949, oferecendo texto mais desenvolvido e tabelas mais numerosas que os anteriores.

Além de ligeiro retrospecto da economia açucareira na última safra, inserimos na primeira parte diversos trabalhos de interesse para os produtores. Como contribuição de maior vulto para esse fim, reproduzimos o relatório da Secção de Assistência à Produção à Presidência do I. A. P. I., que resume os serviços de assistência técnico-financeira à agro-indústria do açúcar, e os relatórios enviados à mesma Secção pelas Estações Experimentais de Curado e de Campos, que contêm os resultados de suas pesquisas e experimentos, visando a melhorar as condições da lavoura canavieira.

As tabelas organizadas pela Secção de Estatística estão acrescidas de três novas séries, referentes às canas moídas pelas usinas, balanceamento da produção e quotas autorizadas e assistência financeira aos produtores e financiamento de açúcar, com recursos do I. A. A. e do Banco do Brasil. Essas séries documentam importantes serviços da autarquia açucareira, quer de controle, quer de ação, que até agora não tinham sido objeto de demonstração estatística do “Anuário”.

Sete gráficos coloridos, sintetizando as atividades da indústria açucareira e alcooleira, no período a que se refere esta publicação, ilustram o conjunto de cifras nela reunidas. E vinte anúncios de empresas ligadas à economia canavieira completam a presente edição.

Presidentes do I.A.A. no último quadriênio

Alexandre José Barbosa Lima Sobrinho

de 11 de maio de 1938 a 30 de março de 1946.

Esperidião Lopes de Farias Júnior

de 1 de abril de 1946 a 30 de abril de 1948.

Edgard de Góis Monteiro

desde 30 de abril de 1948.

Seus móveis estão segurados ?

BASTAM

45

CENTAVOS DIÁRIOS

para um seguro contra fogo no valor de Cr\$ 100.000,00

A casa não é sua ? Mas os móveis, as roupas e os utensílios lhe pertencem, naturalmente. E vale a pena segurá-los contra os perigos do fogo, que devora milhões de cruzeiros por ano ! Vale a pena e é baratíssimo ! O prêmio de um seguro no valor de Cr\$ 100.000,00 é apenas de Cr\$ 166,60 por ano. Não há justificacão, portanto, para a imprevidência. Visite ainda hoje a SATMA e proteja-se contra o Fogo — o inimigo imprevisível.

**VEJA COMO É BARATO O SEGURO DE MÓVEIS E BENS
CONTRA O FOGO !**

| SEGURO | | PRÊMIO DIÁRIO |
|-----------------|---|----------------------|
| CR\$ 50.000,00 | ★ | 23 CENTAVOS |
| CR\$ 100.000,00 | | 45 CENTAVOS |
| CR\$ 100.000,00 | | 90 CENTAVOS |

NOTA IMPORTANTE !

Se a residência é de construção sólida de cimento armado, os prêmios são ainda mais baratos !

SUL AMÉRICA TERRESTRES MARÍTIMOS, E ACIDENTES

A maior Companhia de Seguros em seu gênero da América Latina

Rio de Janeiro

A Economia Canavieira na safra 1948/49

Aprecia o presente "Anuário Açucareiro" a safra canavieira de 1948/49, no decurso da qual a economia do açúcar e do álcool apresentou índices altamente animadores. O abundante material estatístico reunido na atual edição do "Anuário" permite avaliar com os indispensáveis pormenores o que tem sido o esforço no sentido de desenvolver sempre mais a cultura e a industrialização da cana de açúcar no Brasil. No rápido apanhado que em continuação divulgamos, procuramos dar idéia de conjunto da situação, tal como se apresenta nos muitos quadros que constituem o Ano XIV do "Anuário Açucareiro".

CULTURA DA CANA

A área das lavouras de cana, em todo o Brasil, atingiu a 818.608 hectares no ano de 1948. No ano de 1947 essa área fôra de 772.853 hectares e no de 1946 de 758.134. As maiores lavouras são as de Pernambuco com 157.374 hectares, seguidas das de Minas Gerais com 144.093, de São Paulo com 130.533 e do Estado do Rio de Janeiro com 85.959. De 1947 para 1948 os principais aumentos na área cultivada verificaram-se em Pernambuco, no total de 20.129 hectares e em São Paulo, onde as lavouras de cana aumentaram entre um e outro ano, de 7.228.

A produção de cana subiu em 1948 a 30.892.577 toneladas, contra 28.989.901 em 1947 e 25.148.948 em 1944. Coube ao Estado de São Paulo o primeiro lugar nessa produção com 6.045.769 toneladas. Em segundo lugar colocou-se Pernambuco com 5.616.172 toneladas e em terceiro Minas Gerais com 5.128.486. O Estado do Rio de Janeiro colheu nesse ano 3.562.257 toneladas. Quanto ao maior aumento de 1947 para 1948, o primeiro lugar coube a Pernambuco, cuja produção subiu, de um para outro ano, de 615.661 toneladas. Minas-Gerais apresentou um aumento de produção de 409.418 toneladas, São Paulo um de 253.762 e o Rio de Janeiro um de 149.462.

O rendimento médio por hectares manteve-se em 1948 no mesmo nível de 1947, ou sejam 38 toneladas. Dentre os grandes Estados produtores Minas-Gerais aumentou, de maneira apreciável, o rendimento médio por hectare, passando de 33 toneladas em 1947 para 36 em 1948. Pernambuco e Rio de Janeiro mantiveram o mesmo rendimento, ou sejam, respectivamente, 36 e 41 toneladas. São Paulo, no entanto, apresentou uma pequena queda, pois tendo em 1947 colhido 47 toneladas, em 1948 colheu apenas 46 por hectare.

O valor da produção de cana evoluiu de forma marcante. Contra Cr\$ 2.190.905.000,00 em 1947, atingiu a Cr\$ 2.425.494.000,00 em

1948. O aumento de cerca de Cr\$ 235.000.000,00 foi obtido graças, essencialmente, ao maior valor alcançado pela produção de Minas-Gerais, 157 milhões; Pernambuco, 53 milhões; São Paulo, 32 milhões; Rio de Janeiro, 28 milhões.

O quadro relativo à cana moída pelas usinas, segundo a procedência, mostra que na safra 1948/49 o volume das canas próprias das usinas subiu a 8.571.452 toneladas, contra 7.096.141 das canas entregues pelos fornecedores. Na safra anterior, 1947/48, as canas próprias e as de fornecedores somaram, respectivamente, 8.125.671 e 6.378.016 toneladas. Convém assinalar que as canas entregues pelos fornecedores às usinas têm aumentado, de maneira regular, nas últimas safras, passando de 4.038.060 toneladas, na safra 1944/45, para 4.359.912, na safra 1945/46 e 4.905.355, na safra 1946/47.

APARELHAMENTO

O número de fábricas registradas no Instituto do Açúcar e do Alcool, a 31 de dezembro de 1948, alcançava a 75.744. Neste total não se incluem 247 refinarias e 904 engenhos, aos quais faz referência a Portaria n.º 49. Em igual data de 1947 e 1946, o total geral das fábricas registradas era de 73.542 e 71.546, respectivamente. Em 1948 as fábricas constantes do cadastro do I.A.A. incluíram 618 usinas, 64.621 engenhos e 10.505 destilarias. O número de usinas se desdobrava, por sua vez, em 373 fábricas com turbina e vácuo e 245 só com turbina. O de engenhos abrangia 17.363 engenhos de açúcar e 47.258 engenhos de rapadura. Finalmente, as destilarias incluíram 60 fábricas de álcool-anidro, 238 de álcool-hidratado e 10.207 de aguardente.

São Paulo aparece como o Estado que dispõe de maior número de usinas: 153. Em seguida vem: Minas-Gerais, 126; Sergipe, 77; Pernambuco, 61; Rio de Janeiro, 37; Alagoas, 30. Quanto aos engenhos, o Estado que dispõe do total mais elevado é Minas-Gerais, onde estão registradas 32.534 fábricas. Seguem-se: Santa Catarina, 5.337; Ceará, 4.015; Bahia, 3.829; Goiás, 3.699.

Em relação às fábricas de álcool em geral, o maior número se encontra também em São Paulo, onde existem 2.333 destilarias, das quais 2.262 de aguardente. Minas-Gerais ocupa o segundo lugar, com 2.129 fábricas, inclusive 2.076 de aguardente; o Rio Grande do Sul está em terceiro, com 1.791 destilarias, sendo que 1.782 de aguardente.

O número de destilarias para fabricação de álcool-anidro e hidratado mostra que em São Paulo havia 56 dessas fábricas, sendo 42 de álcool-hidratado e 14 de álcool-anidro; em Pernambuco, 55, das quais 41 de álcool-hidratado e 14 de álcool-anidro; no Estado do Rio de Janeiro, 33, a saber: 15 de álcool-hidratado e 18 de álcool-anidro; em Minas-Gerais, 22, incluindo 16 de álcool-hidratado e 6 de álcool-anidro, e em Alagoas, 21, reunindo 17 de álcool-hidratado e 4 de álcool-anidro.

A capacidade diária das fábricas de álcool somava 1.790.753 litros em 1948, dos quais 984.200 nas destilarias de álcool-anidro e 806.553 nas destilarias de álcool-hidratado. A maior parcela dessa capacidade estava concentrada em São Paulo, com 541.550 litros (316.350 de álcool-hidratado e 225.200 de álcool-anidro). Logo em seguida vinha Pernambuco com 521.100 litros (298.000 de álcool-anidro e 223.100 de álcool-hidratado); o Estado do Rio de Janeiro, com 391.400 (306.000 de álcool-anidro e 85.400 de álcool-hidratado); Minas-Gerais, com 112.320 (67.000 de álcool-anidro e 45.320 de álcool-hidratado).

PRODUÇÃO DE AÇÚCAR

Os dados relativos à safra 1948/49, ainda sujeitos a retificação, mostram que a produção de açúcar de usina atingiu a 23.578.377 sacos. Na safra anterior de 1947/48 essa produção subira a 22.622.512 sacos e na de 1946/47 a 18.352.339. A safra de 1946/47 é a última da qual constam dados sobre a produção total, pois além do volume de açúcar dos tipos de usina nelas fabricados há o total de 6.335.318 sacos de açúcar de engenho, o que eleva para 24.687.657 sacos a produção de açúcar de todos os tipos na safra em questão.

Não pode passar sem reparo o desenvolvimento da produção açucareira no Brasil. Para só cuidar do açúcar de usina, sobre o qual possuímos dados mais recentes, verifica-se que a respectiva fabricação subiu de pouco mais de 9.000.000 de sacos, na safra de 1933/34, quando foi criado o I. A. A., para mais de 23.500.000 na citada safra de 1948/49. Já na safra de 1940/41 a produção de açúcar de usina atingira a mais de 13.500.000 sacos, chegando aos 15.000.000 na safra de 1945/46 e aos 18.000.000 na safra de 1946/47. A diferença para mais da safra de 1948/49 sobre a de 1947/48 alcançou a 955.865 sacos, ou sejam 4,23%. Desde a safra de 1925/26, a primeira a figurar nos quadros estatísticos, o crescimento maior de uma para outra foi o verificado na safra de 1947/48 sobre a safra de 1946/47, no total de 4.270.173 sacos.

Na safra a que se refere o presente número do "Anuário", isto é, a de 1948/49, os principais Estados produtores de açúcar de usina foram: Pernambuco, 7.895.964 sacos; São Paulo, 5.801.849; Rio de Janeiro, 3.938.430; Alagoas, 2.268.446; Baía, 947.401.

O histórico da safra de 1948/49 mostra que funcionaram durante a mesma 329 usinas, com uma capacidade de fabricação de 155.057 sacos de açúcar de usina, tendo moído 15.667.593 toneladas de cana, obtendo 23.578.377 sacos do produto e alcançando um rendimento industrial médio de 9,1%.

PRODUÇÃO DE ALCÓOL

O álcool fabricado no país na safra 1948/49 somou 164.939.827 litros, no valor de Cr\$ 236.794.000,00, ou seja um preço médio por litro de Cr\$ 1,44. Essa foi a maior safra alcooleira até agora obtida, pois o recorde anterior, alcançado na safra 1947/48, era de 143.091.677 litros. Também neste ponto é oportuno assinalar que na safra 1933/34, época da criação da autarquia alcooleira, a produção de álcool de todos os tipos não atingia a 45.000.000 de litros, no valor de pouco mais de Cr\$ 31.000.000,00.

O total acima indicado, obtido na safra 1948/49, se desdobra em 91.742.727 litros de álcool-hidratado e 73.197.100 de álcool-anidro. O progresso da indústria alcooleira nacional se traduz melhor nos números relativos a esse segundo tipo de álcool, pois, na safra 1933/34, a produção de álcool-anidro somava apenas 100.000 litros ou sejam 0,2% do total de 43.436.288 litros de álcool de todos os tipos então fabricados.

Os principais produtores de álcool na safra 1948/49, cujos dados estão sujeitos a retificação, são: Pernambuco, 57.756.862 litros; São Paulo, 48.604.050; Rio de Janeiro, 39.078.070; Alagoas, 8.500.968; Baía, 4.194.940. Em relação ao álcool-anidro, a posição dos principais produtores é a mesma. Isoladamente, as principais fábricas foram: Distilaria Central Presidente Vargas, 9.565.884 litros; Distilaria Central do Estado do Rio, 8.525.144; Distilaria Catende, 4.966.751; Distilaria São José, 3.593.696; Distilaria Vassununga, 2.710.000; Distilaria Tamoio, 2.554.928; Distilaria Monte Alegre, 2.547.000.

Capítulo dos mais interessantes da economia canavieira é o relativo ao problema do carburante. Em 1948 foram produzidos no país . . . 633.579.529 litros de álcool-motor, para cuja composição foram empregados 92.903.343 litros de álcool (82.113.329 de álcool-anidro e 10.790.014 de álcool-hidratado). Em relação ao ano de 1947, o álcool adicionado à mistura representou um acréscimo de 22,13% e em relação ao de 1932, de 664,71%.

O valor em cruzeiros a bordo no Brasil, correspondente à gasolina substituída pelo álcool, foi de Cr\$ 48.588.448,40. Acrescido ao valor correspondente aos anos que se estendem até 1932, temos que o Brasil realizou, no período 1932/1948, em virtude da política do álcool carburante, uma economia da ordem de Cr\$ 387.398.207,70.

Os maiores produtores de álcool-motor do ano de 1948 foram: Distrito Federal, 344.460.727 litros; São Paulo, 154.388.819; Pernambuco, 128.913.706. Do álcool aplicado na mistura, hidratado e anidro, figuram como principais produtores no citado ano: Pernambuco, 50.378.579 litros; São Paulo, 18.623.606; Distrito Federal, 18.134.021.

EXPORTAÇÃO DE AÇÚCAR PARA O EXTERIOR

As vendas brasileiras de açúcar no exterior em 1948 somaram 5.698.306 sacos, o que elevou para 11.936.397 sacos o volume total exportado no decênio 1939/1948. O valor dessas vendas em 1948 foi de Cr\$ 666.906.000,00, sendo o valor médio unitário do saco de Cr\$ 117,04. Pernambuco foi o maior exportador de açúcar para o exterior, com 4.336.772 sacos, seguido do Distrito Federal, com 659.721 e Alagoas com 637.014. Como principal comprador do açúcar brasileiro aparece a França, que recebeu 1.451.015 sacos, seguida do Iraque com 1.065.551, do Chile com 833.326 e da Holanda, com 780.745.

ESTOQUE DE AÇÚCAR

Os estoques de açúcar em todo o país, no mês de dezembro de 1948, subiam a 5.508.395 sacos, ou sejam 330.504 toneladas métricas, contra 8.226.656 sacos, equivalentes a 493.599 toneladas métricas, em igual mês de 1947 e 6.177.335 sacos, correspondentes a 370.640 toneladas métricas, em dezembro de 1946.

O total dos açúcares dos estoques relativos a dezembro de 1948 incluía 87.541 sacos de grã-fina; 305.812 de refinado; 4.575.507 de cristal; 191.556 de demerara; 1.724 de somenos; e 346.255 de bruto.

CONSUMO DE AÇÚCAR

Como não se conhecem ainda os dados relativos à produção de açúcar de engenho nas safras de 1947/48 e de 1948/49, não é possível dar o consumo total de açúcar no país na último delas e mesmo no ano civil de 1948. Existem, porém, os dados relativos ao consumo dos tipos de usina, calculado em 20.195.032 sacos, correspondente a um consumo de 24,8 quilos **per capita**. Este é, aliás, o maior consumo individual registrado no país, visto o mais elevado anteriormente verificado ter sido o do ano de 1947, quando a cifra respectiva atingiu a 22,0 quilos **per capita**.

Com o acréscimo aos totais já conhecidos dos de açúcar de engenho fabricado no país, os índices relativos ao consumo subirão de maneira apreciável. No ano de 1946, com efeito, o consumo total de açúcar foi de 22.197.372 sacos, dos quais 16.180.444 de açúcar de usina e 6.016.928 de açúcar de engenho. Nesse ano o consumo **per capita** foi de 28,3 quilos, incluindo 20,6 quilos de açúcar de usina e 7,7 quilos de açúcar de engenho.

CONSUMO DE ALCOOL

O consumo de álcool de todos os tipos em mistura carburante subiu em 1948 a 92.903.343 litros, dos quais 82.113.329 de álcool-anidro e 10.790.014 de álcool-hidratado. No mesmo ano, o consumo de álcool-motor alcançou a 583.524.447 litros, contra 505.958.868 em 1947 e 107.002.087 em 1946. Como o consumo total de carburantes em 1948 somou 1.543.231.236 litros, tem-se que o álcool-motor representou quase 38% do referido consumo. O Distrito Federal aparece como o maior consumidor de álcool-motor, com 241.303.317 litros, seguido de São Paulo com 150.346.582 e de Pernambuco com 96.127.298.

QUOTAS AUTORIZADAS

Pela primeira vez publica o "Anuário Açucareiro" dados relacionados com o contingendamento da produção açucareira. Os quadros relativos ao balanceamento da produção e quotas autorizadas permitem acompanhar a evolução das quotas de fabricação atribuídas às usinas e conhecer o refôrço das quotas efetivas pelas quotas provisórias, bem como o aproveitamento da licença de produção que as mesmas envolvem.

Na safra 1948/49 as quotas de produção efetiva em todo o país somavam 16.423.036 sacos de açúcar. As quotas provisórias, na mesma safra, atingiam ao total de 6.851.850 sacos, dos quais 2.403.987 com base nas Resoluções 26/42 e 79/44, 4.201.831 com base na Resolução 125/46 e 246.032 com base na Resolução 211/48. A quota total da safra somou, assim, 23.274.886 sacos e a produção total realizada 23.578.759.

Convém assinalar que alguns Estados produtores não utilizaram inteiramente as quotas disponíveis, ao passo que outros excederam as que lhes haviam sido atribuídas. Do confronto entre essas duas posições resultou um excesso de 303.873, que corresponde, justamente, à diferença entre a produção total realizada e a quota total da safra.

Na safra 1948/49 o Estado de Pernambuco dispunha de uma quota de produção efetiva de 4.979.915 sacos, ampliada com as quotas provisórias para 6.744.509. A produção total realizada alcançou a 7.895.964 sacos, tendo havido, pois, um excesso de 1.151.455 sacos. O Estado de São Paulo dispunha de uma quota total da safra de 4.982.353 sacos, dos quais 3.628.350 correspondentes à quota de produção efetiva. A produção total realizada subiu a 5.802.286 sacos, ou seja um excesso de 819.933 sacos. A quota total da safra fluminense foi da ordem de 3.824.784 sacos, incluindo 2.494.659 correspondentes à quota efetiva. A produção total realizada somou 3.938.430 sacos, deixando, dêsse modo, um excesso de 113.646. O Estado de Alagoas contou com uma quota total de 2.375.569 sacos, nela incluída a quota de produção efetiva de 1.676.098. A produção total realizada alcançou apenas a 2.268.446 sacos, o que importa dizer que houve um saldo de quotas não aproveitadas, no total de 107.123 sacos. O Estado de Minas-Gerais, que dispunha de uma quota total de 1.375.046 sacos abrangendo os 979.142 da quota de produção efetiva, realizou apenas 752.601 sacos, ficando, portanto, com um saldo de fabricação não efetivada de 622.445 sacos.

Disso tudo ressalta o cuidado com que o I.A.A. acompanha a evolução do consumo de açúcar no país e, também, o desdobramento das possibilidades de colocação do produto nos mercados externos. Tanto assim que as sucessivas atribuições de quotas provisórias têm permitido dar à produção o desenvolvimento necessário para atender êsses objetivos.

CIA. UNIÃO DOS REFINADORES

ACÚCAR E CAFÉ

CAPITAL : Cr\$ 50.000.000,00
Rua Borges de Figueiredo, n.º 237
SÃO PAULO

DIRETORIA:

| | |
|------------------------|------------------------|
| José Ferraz de Camargo | Armando Pereira Viariz |
| Mário d'Almeida | José Antônio Rosas |
| Íris Miguel Rotundo | Hanns Matt |

CIA. AÇUCAREIRA SANTISTA

AÇÚCAR E CAFÉ

CAPITAL : Cr\$ 15.000.000,00
Rua Conselheiro Nébias, n.º 51
SANTOS

DIRETORIA:

José Ferraz de Camargo
Mário d'Almeida
Íris Miguel Rotundo
Reynaldo Bruno Pracchia
Hanns Matt

FERRAZ ALMEIDA S. A.

COMISSÁRIA E EXPORTADORA

CAPITAL : Cr\$ 20.000.000,00
Rua Conselheiro Nébias, n.º 53
SANTOS

DIRETORIA:

| | |
|------------------------|---------------------|
| José Ferraz de Camargo | Íris Miguel Rotundo |
| Mário d'Almeida | José Antônio Rosas |

CIA. AUXILIAR DE ARMAZÉNS GERAIS

CAPITAL : Cr\$ 7.000.000,00
Av. Um, n.º 400
SÃO PAULO

DIRETORIA:

José Ferraz de Camargo
Íris Miguel Rotundo
Armando Pereira Viariz

Principais Resoluções e Decisões Administrativas de 1948, relacionadas com a produção açucareira

- 1 — Resolução n.º 154, da Comissão Executiva do I.A.A. — Dispõe sobre a criação do Fundo de Compensação dos Preços do Açúcar e dá outras providências.
 - 2 — Resolução 156, da Comissão Executiva do I.A.A. — Abre o crédito de Cr\$ 200.000,00 para atender ao serviço de aumento das instalações dos tanques de álcool do Brum.
 - 3 — Resolução n.º 158, da Comissão Executiva do I.A.A. — Abre o crédito de Cr\$ 20.000,00 para instalação do serviço de polarização da Sub-Inspetoria Técnica do Norte.
 - 4 — Resolução n.º 159, da Comissão Executiva do I.A.A. — Dispõe sobre a distribuição da quota de aumento a que se refere a letra C do parágrafo único, do art. 6.º da Resolução n.º 125/46, e dá outras providências.
 - 5 — Circular n.º 31, do Ministério da Fazenda — Dispõe sobre o pagamento do impôsto de consumo pelo açúcar extra-limite.
-

Aspectos da Produção Açucareira Mundial na safra 1948/49

De acôrdo com as estatísticas elaboradas pela firma norte-americana Willet & Gray e que foram divulgadas no número de 15 de setembro do "Weekly Statistical Sugar Trade Journal", a produção mundial de açúcar na safra 1948/49 é estimada em 31.949.830 toneladas longas.

O movimento de recuperação da produção açucareira que fôra profundamente atingida pela guerra, acentuou-se na safra em aprêço, que acusa apreciável aumento em relação às safras anteriores.

A desorganização da produção verificou-se na Europa, onde grandes áreas beterrabeiras foram devastadas e muitas fábricas destruídas. Na França e na União Soviética, em particular, os efeitos do conflito se fizeram sentir de maneira mais terrível sôbre a economia açucareira mundial.

A cifra de 31.949.830 toneladas longas, que as aludidas estatísticas registram como estimativa da safra 1948/49, representa um aumento de 2.731.631 toneladas sôbre a produção de 1947/48, que foi de 29.218.199 toneladas. Esses dados mostram que a produção açucareira mundial já conseguiu praticamente atingir aos níveis de antes da guerra.

A queda da produção, reflexo da desordem reinante na Europa, começou a se fazer sentir a partir de 1941/42, quando as estatísticas de Willet & Gray mostram a cifra de 28.093.828 toneladas. Pouco a pouco, acentuava-se a queda, descendo o total mundial a 26.660.651 em 1942/43, 22.660.651 em 1943/44, 22.940.559 em 1944/45 e 22.016.860 em 1945/46. A reação se fêz sentir no ano seguinte com uma elevação apreciável de 5.924.284 toneladas, isto é, a safra 1946/47 acusou uma produção de 27.941.144 toneladas. O desenvolvimento continuou nos dois seguintes, para os quais já demos acima as cifras daqueles especialistas americanos.

OS CONTINGENTES DE PRODUÇÃO DO AÇÚCAR DE CANA E DE BETERRABA

Em relação à safra 1948/49, o seu total assim se decompõe: 21.041.764 toneladas de açúcar de cana e 10.908.066 de açúcar de beterraba.

Na produção de açúcar de cana nota-se aumento em relação à safra de 1947/48, quando os países canavieiros fabricaram 20.340.599 toneladas. O fenômeno da expansão positiva-se desde 1946/47, quando a produção foi de 18.787.698, cifra que representava um aumento de mais de dois milhões de toneladas sobre a safra anterior.

A produção de açúcar de beterraba em 1948/49 acusou um aumento de pouco mais de 2.000.000 de toneladas sobre 1947/48, quando a produção foi de 8.877.600. Esse aumento traduz as melhores condições agrícolas e industriais em que se processou a safra européia, que ela só entra com 9.726.706 toneladas para o total mencionado acima.

O maior contingente da produção de açúcar de cana vem das Américas, que entram com 12.621.595 toneladas, mais de metade portanto. Aliás, a república antilhana destaca-se firmemente no primeiro posto entre os produtores de todo o mundo.

Apreciável também é a produção da Índia, que se eleva a cerca de 4.500.000 toneladas, sendo de notar, porém, que a maior parte é de "gur", um tipo de açúcar inferior.

O Brasil figura no quadro de Willet & Gray com a cifra de 1.648.000 toneladas, ou seja no terceiro lugar na classe das países canavieiros. Java, que foi um dos maiores produtores de açúcar, comparece na estatística com a diminuta cifra de 239.702 toneladas. A situação política da ilha, sabidamente difícil e instável, não autoriza prognósticos otimistas quanto a uma próxima recuperação completa da sua economia açucareira.

As Filipinas estão reagindo visivelmente e já apresentam um total de 625.000 toneladas, o que significa notável esforço, sabido que as Filipinas tiveram a sua indústria açucareira seriamente atingida durante o período de ocupação pelos japoneses. Com o auxílio dos Estados- Unidos e gozando de privilégios no mercado norte-americano é de esperar que a economia canavieira das Filipinas não tarde em readquirir a posição destacada que desfrutava antes da guerra.

O exame dos dados numéricos referentes à produção de açúcar de beterraba no continente europeu revela notáveis progressos em alguns países, especialmente naqueles que antes da guerra ocupavam as primeiras posições no quadro de produtores de açúcar.

Vemos, por exemplo, a Alemanha com uma produção estimada em 1948/49 em 1.303.544 toneladas. Ainda está longe dos seus níveis de antes da guerra, mas é certo que essa produção vale como um esforço, dadas as condições em que ficou o território germânico depois da luta. A Tcheco-Eslováquia, com 628.083, situa-se entre os mais adiantados produtores de açúcar de beterraba da Europa. A França, com 960.157 toneladas, teve um aumento de quase 300.000 toneladas sobre 1947/48 e rapidamente se aproxima do nível de 1939, quando fabricou pouco mais de 1.000.000 de toneladas.

Outro país onde se observa considerável melhoria na situação açucareira é a Polônia, que surge na estatística com 690.000 toneladas, contra 550.000 em 1947/48 e já excedendo amplamente a sua capacidade antes do conflito. Também a União Soviética, duramente atingida pela

invasão nazista, aparece no quadro com 3.000.000 de toneladas, número apreciável, mas que certamente não é suficiente para as imensas necessidades do seu mercado interno. A Grã-Bretanha, com 566.964 toneladas, mantém-se dentro das suas possibilidades.

De um modo geral, o que as estatísticas indicam é que em todos os países europeus a produção de açúcar aumentou, como a demonstrar a preocupação de produzir ao máximo das possibilidades nacionais o precioso alimento.

Quanto aos Estados-Unidos, país tipicamente importador, a sua produção de açúcar de cana não foi além de 420.000 toneladas, total que exprime as suas limitadas possibilidades nesse particular, e a de beterraba atingiu à casa de 1.102.075 toneladas, inferior êsse total aos de 1947/48 e 1946/47. Mas, os Estados-Unidos, além dos açúcares cubanos, que asseguram o abastecimento dos seus mercados, contam também com a produção de Pôrto Rico, onde a indústria progressista e bem aparelhada forneceu em 1948/49 nada menos de 1.140.000 toneladas, com um aumento ponderável sôbre a safra 1947/48.

Sem elementos seguros relacionados com o consumo, é fácil deduzir que êste se expandiu consideravelmente, em face da suspensão do racionamento, das melhores condições de vida e da normalização dos transportes. Temos disso uma prova concreta na grande procura de açúcar no mercado internacional, do que, aliás, se beneficiou o Brasil, realizando substanciais remessas de açúcar para vários países.

ESTEIRAS DE CANA

Sortimento completo de esteiras e pranchas para serviço na esteira principal e nas intermediárias.



BASCULADORES DE CANA

Operáveis por força hidráulica, de basculação lateral para todos os tipos de carros; dispomos, também, de tipo plataforma para descarga traseira de caminhões.



ESTEIRAS DE BAGAÇO

Dispomos de correntes em vários tipos e tamanho de ferro maleável e aço, de modo a adaptar-se às exigências de qualquer esteira.



LINK-BELT

Maquinaria Para Moendas

Fórmula de redução de custo: unidades "standard" Link-Belt mais o sistema de entrosagem nas mesmas no serviço, de modo a garantir maior eficiência, produção elevada com menor custo no trabalho e na manutenção. Tanto os produtos como os serviços Link-Belt, garantidos por mais de 70 anos de experiência, merecem hoje o acatamento da indústria açucareira, em todo o mundo. Solicitamos a oportunidade de servi-lo. Catálogos referentes a qualquer produto, ilustrados ou relacionados, à disposição dos interessados.

A Maquinaria Link-Belt para usina de açúcar ainda inclui:

Guindastes — Basculadores — Elevadores — Transportadores — Mesas de alimentação — Bocais pulverizadores — Filtros de caldo e elevador de cinza — Transportadores de rosca — Transportadores basculantes — Elevadores de caçamba — Transportadores de sacos — Tipos diversos de elevadores e transportadores para usina de açúcar — Motores de engrenagem — Acionamentos de engrenagem protegidos — Modificadores de velocidade PIV — Acionamentos electrofluidos — Mancais de cilindros e esferas em metal babbitt — Acoplamentos e maquinaria outra de transmissão de força.

11.285—B

LINK-BELT COMPANY

FUNDADA EM 1875

Engenheiros — Fabricantes — Exportadores

REPRESENTANTES AUTORIZADOS:

CIA. IMPORTADORA DE MÁQUINAS

RIO DE JANEIRO:

— Av. Presidente Vargas, 502 —

Caixa Postal 1979

TEL. 23-5885 — Teleg. "Comac"

SÃO PAULO:

Rua do Riachuelo, 201 — Caixa Postal 41-A

— Tel. 3-5608 —

FIGUERAS & HOMS, LTDA.

— PORTO ALEGRE (Rio Grande do Sul): —
Rua 7 de Setembro, 1094

Caixa Postal 245 — Teleg. "Figeroms"

PELOTAS (Rio Grande do Sul):

Rua 7 de Setembro, 301 — Caixa Postal 315

FLORIANÓPOLIS (Santa Catarina):

— Rua Tiradentes, 5 —

OSCAR AMORIM & CIA. LTDA.

— RECIFE (Pernambuco) Av. Rio Branco, 152 —

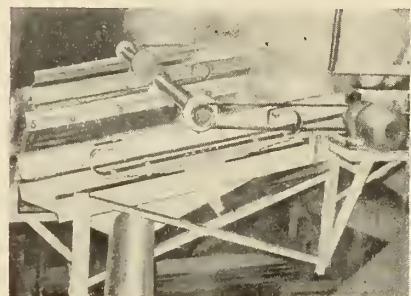
ESTEIRAS INTERMEDIÁRIAS

Tanto a corrente Link-Belt n.º 901 como as pranchas de bordo corrugado são reconhecidas como "standard" para esteiras intermediárias.



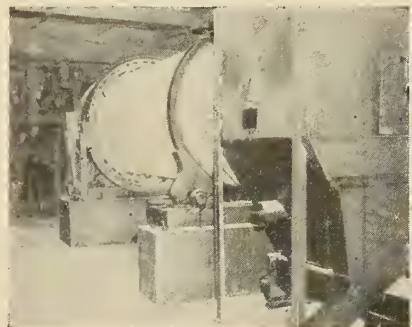
PENEIRAMENTO DO CALDO

As peneiras vibradoras Link-Belt asseguram um método econômico de peneiramento de caldos frios ou quentes.



GRANULADORES

Fabricados em tamanhos "standard" de modo a produzir um açúcar seco e solto, de aparência mais limpa e mais brilhante.



Assistência Técnico-financeira à Agro-indústria do Açúcar

Cabe à Secção da Assistência à Produção controlar grande parte dos serviços prestados pelo Instituto do Açúcar e do Alcool à lavoura de cana e à indústria açucareira do país. Justifica-se, por isso, a reprodução integral, neste "Anuário", do seu relatório à Presidência desta autarquia, referente às atividades por ela desenvolvidas em 1949, bem como dos relatórios apresentados em 1949 pelas Estações Experimentais de Curado e de Campos, respectivamente, nos Estados de Pernambuco e do Rio de Janeiro, cujo exame lhe compete, apesar de resumidos no seu próprio relatório.

A publicação dos referidos relatórios obedece à seguinte ordem: 1.º, o do Sr. Francisco Coqueiro Watson, Chefe da Secção de Assistência à Produção do I.A.A.; 2.º, o do Sr. Clovis Coelho, Chefe da Secção de Genética da Estação Experimental de Curado; 3.º, o do Sr. Estevam Straus, Chefe da Secção de Química da mesma Estação; 4.º, o do Sr. Frederico de Menezes Veiga, Chefe da Estação Experimental de Campos.

Secção de Assistência à Produção

A ação do Instituto do Açúcar e do Alcool não se tem feito sentir apenas em relação a uma fase da produção, como se verifica em alguns setores da economia nacional, onde se observa, às vèzes, a política de valorização ou de elevação de preço, como providências julgadas necessárias à solução do problema da escassez de um artigo ou indispensáveis à expansão de sua produção.

O âmbito de ação do Instituto do Açúcar e do Alcool é vasto, compreendendo tôdas as fases da produção, desde o preparo do solo para as culturas da matéria-prima, até o financiamento da produção e facilidades para sua colocação no mercado consumidor.

Estimula o Instituto a produção da matéria-prima; financia as lavouras; assegura a estabilidade dos lavradores de cana, vinculando suas quotas às usinas; financia a produção do açúcar e bonifica a produção de álcool carburante; promove o melhoramento das condições de vida dos trabalhadores das fábricas e dos campos, fator de fixação do homem à terra, como medida de solidariedade humana e necessária à expansão da produção; visando à redução do custo da produção, fomenta o investimento de capitais no reequipamento da lavoura e da indústria, e empresta, para tal fim, somas vultosas de seus recursos financeiros; defende os interesses dos consumidores, só permitindo a alta dos preços, tendo em vista a elevação dos impostos e das despesas de fabricação; fixa o preço da matéria-prima de acôrdo com o preço do produto, também estabelecido pela autarquia açucareira, de modo a proporcionar margem de lucro razoável, tanto para o lavrador, como para o produtor.

Seguindo essa orientação e executando tão vasto programa de trabalho, traçado para 1949, pôde o Instituto do Açúcar e do Alcool registrar, neste fim de ano, bons resultados de sua atuação no cenário da agro-indústria do açúcar, aos quais se refere o relatório apresentado pela Secção de Assistência à Produção, na parte relativa às suas atribuições, e que a seguir resumimos:

Distribuição de quotas de fornecimento de canas

As majorações de limite com que se beneficiaram as usinas do país, a partir de 1942, foram concedidas para produção com canas de fornecedores, exclusivamente, excetuado o aumento de quota estabelecido pelo Decreto-lei 9.827, de 10-9-46 (Resolução 125-46), que pode ser realizado com 50%, no mínimo, de canas de fornecedores.

No ano de 1949 os processos relativos à distribuição das quotas de fornecimento de canas, por força daqueles aumentos de limite, tiveram andamento acelerado, daí se terem colhido, sòmente neste exercício, os seguintes resultados:

| | |
|--|---------------|
| N.º de usinas cujas quotas de fornecimento foram reajustadas | 109 |
| N.º de fornecedores cujas quotas de fornecimento foram fixadas | 10 597 |
| Contingentes de canas fixados aos fornecedores (em quilos) | 3 915 624 833 |

Conversão de quotas de produção em quotas de fornecimento. Solução dos banguês

De acôrdo com a Resolução 211-48, foram realizadas na safra 1948-49 diversas conversões de quotas de produção em quotas de fornecimento de cana de engenhos banguês, visando minorar a situação difícil dessas fábricas, que deixaram de produzir por falta de compradores dos seus produtos. A seguir são indicados os resultados dessa oportuna medida:

| | |
|--|-------------|
| Quotas de fornecimento de canas convertidas (em quilos) | 160 814 000 |
| Quotas de açúcar resultantes (incorporadas às usinas receptoras das canas dos engenhos) — em sacos | 160 814 |

Ainda com o objetivo de dar solução prática e econômica ao problema dos engenhos banguês, emprestou o I.A.A., neste ano, a usinas de Pernambuco e Alagoas, a importância de Cr\$ 11 500 000,00, com a condição específica de aproveitarem apreciável contingente de canas dessas rudimentares fábricas, mediante a conversão definitiva de suas quotas de produção em quotas de fornecimento.

Sancionada a lei n.º 964, que abre o crédito de Cr\$ 50 000 000,00 a favor do I.A.A., para criação de novas usinas destinadas à moagem da matéria-prima dos engenhos banguês, espera-se para breve a solução, talvez definitiva, das dificuldades em que se encontra a velha indústria dos banguês.

Divergências entre usineiros e fornecedores

Em 1949 muito poucas foram as divergências entre as duas classes de produtores, situação bem diferente da do exercício passado, em que maior foi o número de controvérsias entre usineiros e fornecedores.

Os motivos que determinaram os desentendimentos neste ano foram devidamente apreciados e os processos respectivos tiveram solução harmoniosa da alta administração do Instituto.

Assistência técnica às lavouras de cana das usinas e fornecedores

Dando execução ao programa traçado pelo Instituto de prestar maior assistência técnica às lavouras de cana do país, assinou esta autarquia "acordos" com os Governos da Baía e Minas-Gerais, dos quais resultaram as instalações das Estações Experimentais de Cana nas referidas unidades da Federação. A nossa contribuição financeira é de Cr\$ 150 000,00 por ano, para cada Estação, tendo o I.A.A. auxiliado com Cr\$ 200 000,00 as despesas de suas instalações. Com o Governo de São Paulo e a Associação dos Usineiros dêsse Estado, assinou também o I.A.A. um "acôrdo", por força do qual a Estação Experimental de Cana de Piracicaba ampliará seus trabalhos de assistência à lavoura canavieira do Estado.

Com o Governo de Minas-Gerais estamos ainda em entendimentos para a instalação de um Campo de Mudas de Canas em Visconde do Rio Branco, importante zona produtora do Estado, onde se tem feito sentir bastante a falta de canas-planta, tão necessárias à expansão das lavouras daquela fértil região.

No mês de outubro de 1949, renovou o Instituto o "acôrdo" assinado em 1944 com os Governos Federal e do Estado de Pernambuco, Cooperativa dos Usineiros e órgão de classe dos fornecedores, objetivando o desenvolvimento dos trabalhos de investigação agrônômica e de assistência à lavoura canavieira pernambucana.

Quanto ao "acôrdo" relativo à Estação Experimental de Cana de Campos, a expirar no fim dêste ano, tôdas as providências foram tomadas para sua renovação nos primeiros dias de janeiro de 1950.

Lamentavelmente, ainda não foram instaladas as Estações Experimentais de Cana nos Estados de Alagoas e Sergipe, não obstante reiterados esforços da S.A.P. junto aos respectivos Governos Estaduais. Ainda no mês de outubro insistimos por uma solução, que até agora não nos foi dada.

Estação Experimental de Curado

A Estação Experimental de Curado, pelas suas importantes Secções de Química, de Genética, de Biologia, de Entomologia e de Agricultura, realizou integralmente em 1948 o programa de trabalhos previamente traçado.

No tocante à Secção de Agricultura é com prazer que se assinala que "durante todo o período de fornecimento, jamais se permitiu voltar vazia qualquer condução que aqui demandasse à procura de sementes." Foram fornecidos 798 130 quilos e 28 rebolos. Para moagem, forneceu a Estação, nos meses de agosto a dezembro de 1948, 4 028 044 quilos de canas de diversas variedades, cultivadas e selecionadas nos campos próprios da Estação.

Foi aumentada em 1 330 173 m² a área de lavoura de cana. Em novos terrenos foram aplicados 89 090 quilos de sementes de diversas variedades.

No que tange à Secção de Biologia, suas atividades foram intensas, convindo notar o seu afanoso trabalho de pesquisa durante a chuva vermelha ocorrida em junho de 1948, contendo cêrca de 460 000 000 de esporos por cm³. Felizmente, após variadas e repetidas análises e pronunciamento de especialistas, chegou-se à conclusão de que o material colhido não era do *Ustilago Scitaminea* Syd. ("carvão"), praga que há pouco devastou apreciável área de canas de São Paulo e cuja propagação é de uma facilidade impressionante.

A Secção de Entomologia foi recentemente criada, isto é, em janeiro de 1948. Contudo, já no fim do referido ano contava com bom número de realizações, sendo digna de destaque a quantidade de pragas capturadas que costumam infestar os canaviais. Várias experiências se fizeram no combate a essas pragas, com a aplicação de inseticida de composição variada.

As atividades da Secção de Genética em 1948 compreenderam vasto campo de ação, que a seguir resumimos:

- a) determinação periódica do pólen de 39 variedades de canas;
- b) 111 cruzamentos de diversas variedades que produziram 10 006 "seedlings"; além dêstes, foram obtidos 1 959 de plantas auto-fecundadas;
- c) 204 seleções para prova contra o mosaico;

- d) a coleção de variedades foi aumentada em 188 produzidas na Estação de Campos e 10 provenientes dos Estados-Unidos;
- e) Foram feitos 28 experimentos em diversas usinas.

Os trabalhos da Secção de Química foram os mais produtivos, tendo por objetivo:

- a) Determinação das condições de fertilidade dos solos da Zona Canavieira de Pernambuco, com relação à cultura da cana de açúcar, por meio de experimentos de adubação e análises dos solos;
- b) Estudos de métodos de melhoramento e conservação da fertilidade dos solos, como adubação, calagem, adubação verde, pousio, aproveitamento de resíduos industriais e influência dos métodos naturais;
- c) Demonstração prática, na cultura geral, de métodos cuja eficiência foi comprovada nos experimentos.

Foram feitos 55 experimentos de adubação em 28 usinas, compreendendo 24 municípios do Estado.

No decorrer da safra 1948-49 foram devidamente apreciados os resultados das competições feitas anteriormente.

Foi prestada ao pessoal das usinas a necessária assistência, de modo que ficaram dispendo de elementos habilitados para a realização de experimentos.

O trabalho de coleta e análise de amostras de solos foi em 1948 o maior registrado até agora. Realizaram-se 160 análises.

A seguir, damos um resumo das atividades da Secção de Química em 1948:

| | |
|---|-------|
| Experimentos plantados | 55 |
| " colhidos | 22 |
| Amostras de canas analisadas | 1 177 |
| Determinações diversas no laboratório | 4 749 |
| Amostras de solo coletadas e analisadas | 160 |
| Pesagem de fôlhas de experimentos | 16 |

A assistência da Estação de Curado às usinas pernambucanas não se tem limitado à prestação de serviços materiais, de natureza técnica propriamente dita, mas, sobretudo, tem consistido na constante orientação científica, que à indústria e à lavoura canavieira do Estado têm prestado os seus técnicos, de valor excepcional.

Estação Experimental de Campos

A Estação Experimental de Cana de Campos tem prestado à lavoura canavieira fluminense relevantes serviços, malgrado não dispor dos elementos que possui a sua congênere de Curado.

Para provar a eficiência de colaboração da referida Estação Experimental aos produtores do Estado do Rio, basta assinalar que **tôdas as variedades de cana cultivadas em Campos foram fornecidas pela Estação ou por ela importadas do estrangeiro.**

O maior obstáculo com que se depara a Estação reside na deficiência de área, que lhe tem impedido de dar a necessária expansão à multiplicação de mudas. Esforços estão sendo envidados no sentido de ser adquirida uma área de 22 alqueires, estando em andamento o respectivo processo.

Por outro lado, não obstante ser reduzido o número do seu pessoal técnico, pôde a E. E. de Campos realizar 8 competições de variedades e 5 experimentos de adubação.

As experiências realizadas com o tratamento de toretes com fungicidas à base de mercúrio orgânico apresentaram excelentes resultados no que respeita à germinação.

Os experimentos de adubação e competições de variedades se fizeram em várias Usinas do Estado.

Durante o ano de 1948 foram feitos 43 cruzamentos de diversas variedades, produzindo 133 caixas com 4 348 mudas.

A Secção de Biologia, embora dela se tenha afastado seu Chefe, o agrônomo Herval Dias de Sousa, em agosto de 1948, pôde apresentar bons rendimentos. O aparecimento de "cigarrinha" das raízes em certos canaviais de Campos e sua extinção proporcionaram àquela Secção intenso trabalho. O I. A. A. cooperou financeiramente com a doação de Cr\$ 100 000,00, empregados na compra de uma caminhonete "Dodge", 500 quilos de Gamaxol P-6, 1 000 quilos de enxofre em pó, 1 000 quilos de talco, 6 máscaras "Delta", 6 óculos e 6 polvilhadores "Root" C-3A.

São dignos de destaque os estudos realizados pela Secção de Biologia com a Coimbatore 290, que tem sido atacada pelo "mosaico", bem como as providências tomadas visando à substituição dessa variedade, quer pelos fornecedores, quer pelos usineiros, a fim de evitar a propagação dêsse mal, que geralmente se verifica de surpresa.

Convém ressaltar ainda a cooperação de Biologia a usinas da região, quando do aparecimento da "podridão vermelha", combatida com êxito com inseticida preparado pela Estação Experimental.

A Secção de Estatística continuou a desempenhar bem suas tarefas de registro, confronto e observações das experiências, competições, cruzamentos, análises, etc.

A Secção de Química realizou 537 análises para as usinas e lavradores do Estado do Rio, atingindo o número de determinações a 2 347.

Como trabalho de rotina, pode ser destacado o plantio realizado, durante o ano, de 48 variedades de cana, correspondente a 108 500 quilos.

A distribuição de mudas atingiu em 1948 à apreciável quantidade de 1 823 558 quilos, entre 146 interessados.

A Estação vem-se dedicando a experiências de irrigação com adubação, podendo desde já registrar excelentes resultados, sendo dignos de destaque os rendimentos agrícolas oferecidos, que variaram de 106 a 162 toneladas de cana por hectare.

Devemos esclarecer que neste relatório são indicadas as realizações das Estações Experimentais de Campos e Curado em 1948 e não no corrente ano, porque os relatórios dos Chefes das Estações são elaborados e encaminhados ao Instituto geralmente 3 meses após o encerramento do exercício.

Assim, também, não podemos referir aqui os trabalhos das Estações criadas neste ano em Baía, Minas-Gerais e São Paulo.

Assistência direta do I. A. A. à lavoura canavieira

Além da assistência técnica prestada pelo I. A. A. à lavoura canavieira por intermédio das Estações Experimentais, devemos acrescentar as seguintes iniciativas desta autarquia, tomadas com o mesmo objetivo, em 1949:

- a) contribuição financeira de Cr\$ 250 000,00 para ajudar a extinção da praga denominada "carvão", que atacou canaviais de São Paulo. Compromisso do Instituto em elevar o valor dessa contribuição se se tornar necessário;

- b) contribuição de Cr\$ 80 000,00 à Secretaria de Agricultura do Estado do Rio para realizar experiência com novos inseticidas, visando extinguir a “cigarrinha” das raízes;
- c) auxílio de Cr\$ 200 000,00 para instalação das Estações Experimentais de Cana de Minas e Baía;
- d) Auxílio de Cr\$ 60 000,00 para realização de viagem a Cuba e aos Estados-Unidos, em objetivo de estudo, dos agrônomos Augusto Frota de Sousa e José Clóvis Andrade, do Instituto Agrônomo de Campinas e da Estação Experimental de Curado;
- e) empréstimo de Cr\$ 2 741 613,00 para compra de adubo pelos fornecedores de cana de Pernambuco;
- f) auxílio de Cr\$ 220 000,00 à Estação de Curado destinado à construção de um galpão para adubo, com instalação de um moinho para triturar calcáreo e para aquisição de material de laboratório de química;
- g) instituição de um prêmio de Cr\$ 200 000,00 a quem conseguir a eliminação, de forma radical, da “cigarrinha”.

Assistência técnica e financeira às usinas

Em 1949 foi iniciada a execução do plano de reequipamento das usinas de rendimento inferior a 90 quilos por tonelada de cana, isto é, das fábricas de produção considerada pouco econômica.

Até o mês findante, esta autarquia havia emprestado Cr\$ 48 187 620,00 a diversas usinas, dos Estados de Alagoas, Baía, Pernambuco, Rio de Janeiro, Santa Catarina e Sergipe. Algumas usinas já completaram suas reformas.

Ainda neste exercício decidiu o I.A.A. adquirir 100 tratores, com todos os acessórios, tendo sido votada a verba necessária de Cr\$ 20 000 000,00. A compra está sendo ultimada e o plano de sua colocação entre as usinas e órgãos de classe dos fornecedores mais necessitados está sendo, também, elaborado.

Realizou esta autarquia em 1949 empréstimos diversos diretamente às usinas do País, no valor de Cr\$ 71 255 301,50 destinados principalmente à aquisição de destilarias para álcool-anidro, à criação de usinas mediante a fusão de engenhos banguês, a reparos de avarias sofridas, à aquisição de máquinas ou aparelhos isolados, etc.

Desejando esta autarquia elaborar e executar um plano de conjunto, com o objetivo de reequipamento das usinas mais necessitadas e que ofereçam maiores possibilidades de recuperação, contratou os serviços do Sr. Ernest W. Hopke, técnico norte-americano em assuntos açucareiros, a fim de proceder a um levantamento das condições atuais da indústria açucareira.

Esse conhecido especialista, já entregou seu amplo relatório ao Sr. Presidente do Instituto, documento que está sendo estudado pelos órgãos técnicos desta autarquia.

Visando assegurar a sobrevivência de algumas usinas de precária situação econômico-financeira, interveio o Instituto nas usinas “Santa Rosa” e “Novo Horizonte”, do Estado do Rio, “Fronteira”, de Minas, “Central Sul Goiana”, em Goiás, e “N. S. da Vitória”, da Baía. Com exceção desta última usina, que foi encontrada em situação de absoluta insolvabilidade e sem a menor possibilidade de recuperação, as demais usinas, com os efeitos benéficos da intervenção, se encontram em marcha à restauração de suas finanças e à recuperação industrial.

1.º Congresso Açucareiro Nacional

Desejamos fazer aqui ligeira referência a êsse Congresso de usineiros e fornecedores de cana, para cuja realização colaboraram com o maior entusiasmo e dedicação tôdas as Secções e Órgãos Regionais do I. A. A., que contribuíram, sem dúvida, para o êxito alcançado por êsse conclave.

Cooperativas de Fornecedores de Cana e os Auxílios e Empréstimos recebidos do I. A. A.

Em 1949 foram criadas mais as seguintes Cooperativas de Plantadores ou Fornecedores de Cana:

- 1) Cooperativa de Crédito dos Fornecedores de Cana de Pernambuco Ltda.;
- 2) Cooperativa dos Plantadores de Cana de Visconde do Rio Branco;
- 3) Cooperativa dos Plantadores de Cana de Lagoa da Prata;
- 4) Cooperativa Central dos Plantadores de Cana de São Paulo Ltda.;
- 5) Cooperativa dos Agricultores de Nazaré, Jaguaripe e Aratuípe.

Subiram, assim, ao número de 21 as Cooperativas de Plantadores e Fornecedores de Cana atualmente existentes no país.

Aqueles novos órgãos de classe, que já congregam apreciável número de associados, virão sem dúvida coordenar com eficiência as atividades da laboriosa classe dos lavradores de cana das respectivas regiões, auxiliando-os com financiamento de entre-safra, com recursos fornecidos pelo I. A. A., a juros de menos de 6% ao ano.

Algumas dessas novas entidades já receberam do I. A. A., neste ano, Cr\$ 3 766 000,00 para financiamento da lavoura. Pedidos de empréstimos de outras, no valor de Cr\$ 4 000 000,00 estão sendo examinados para decisão da alta administração.

Em 31-12-49, era de Cr\$ 34 167 920,00 o montante da dívida dos fornecedores e banqueiros para com o I. A. A., referente aos créditos concedidos por esta autarquia para financiamento de entre-safra, por intermédio das Cooperativas.

Arrecadação e distribuição da taxa de Cr\$ 1,00 por tonelada de cana

Como é do conhecimento geral, a taxa em epígrafe, paga pelos fornecedores de cana e arrecadada pelo I. A. A. por intermédio das usinas receptoras, é tôda ela devolvida, por esta autarquia, para fins específicos. Indicamos a seguir o quanto rendeu a taxa em questão, desde quando foi instituída, isto é, na safra 43-44, bem como a sua reversão:

| SAFRAS | Arrecadação da Taxa de Cr\$ 1,00 em todo o Brasil | VINCULAÇÃO DA ARRECAÇÃO | | | | |
|---|---|---|------------------------|----------------------------|---------------------------------------|--|
| | | 10% Fundo de Assist. ; Assoc. Plantadores Cana | | | 40% Fundo Assistência Social | 50% Fundo de Assistência Financeira |
| | | Global dos 10% | 20%—Quota Federação | 80%—Quota demais assoc. | | |
| 1943/44..... | 3 967 997,40 | 396 799,70 | 79 359,90 | 317 439,80 | 1 587 199,00 | 1 983 998,70 |
| 1944/45..... | 3 998 313,40 | 399 831,30 | 79 966,30 | 319 865,00 | 1 599 325,40 | 1 999 156,70 |
| 1945/46..... | 4 196 688,00 | 419 668,80 | 83 933,80 | 335 735,00 | 1 678 675,20 | 2 098 344,00 |
| 1946/47..... | 4 719 990,20 | 471 999,00 | 94 399,80 | 377 599,80 | 1 887 996,10 | 2 359 995,10 |
| 1947/48..... | 6 189 160,00 | 618 916,00 | 123 783,20 | 495 132,80 | 2 475 664,00 | 3 094 580,00 |
| 1948/49..... | 5 589 277,30 | 558 927,70 | 111 785,50 | 447 142,20 | 2 235 710,90 | 2 794 638,70 |
| TOTAL..... | 28 661 426,30 | 2 866 142,50 | 573 228,50 | 2 292 914,60 | 11 464 570,60 | 14 330 713,20 |
| Total dos remanescentes d/safras 43/44 a 48 49 (*)..... | 2 114 965,30 | 211 496,53 | 42 299,31 | 169 197,22 | 845 986,12 | 1 057 482,55 |

(*) — Dependente de aprovação.

Fundo de Assistência Financeira

Os valores consignados no Fundo de Assistência Financeira foram creditados às Cooperativas dos Plantadores de Cana do país, para amortização dos empréstimos que lhes foram feitos pelo Instituto, destinados ao financiamento dos fornecedores seus associados.

Fundo de Assistência Social

A importância de Cr\$ 11 464 570,60 do Fundo de Assistência Social, depois de alguns anos sem ter aplicação, começou a ser movimentada neste exercício. Os 40% da taxa paga pelos fornecedores são revertidos em benefício dos seus trabalhadores, acrescidos da contribuição do I.A.A. correspondente ao valor devolvido. Nos Estados do Rio, São Paulo, Baía, Alagoas e Pernambuco está sendo concluído um plano de assistência médico-hospitalar e farmacêutico-odontológica, através de instalação de ambulatórios ou de hospitais centrais.

Os órgãos técnicos do Ministério da Educação, atendendo a solicitação nossa, estão colaborando no planejamento de rede de ambulatórios.

Fundo de Auxílio às Associações de Classe

Há presentemente no país 12 Associações de Classe dos Plantadores de Cana que vêm prestando aos seus associados segura orientação, coordenando suas atividades, como elemento de ligação entre eles e a Federação dos Plantadores de Cana do Brasil e esta autarquia.

Até a safra 1948-49 contribuiu o I.A.A. para a manutenção dessas associações com Cr\$ 2 292 914,60. A Federação referida recebeu, com o mesmo fim, naquele período, Cr\$ 573 228,50.

Assistência Social aos Trabalhadores Industriais e Rurais das Usinas

Efetivamente, só a partir de janeiro de 1949 passamos a controlar a aplicação de Cr\$ 2,00, no mínimo, por saco de açúcar produzido pelas usinas, nos serviços de assistência médico-hospitalar-farmacêutico-odontológica e social aos trabalhadores industriais e rurais das usinas do país.

O controle realizado neste exercício, das aplicações feitas de setembro (data do Decreto-lei n.º 9 827) a dezembro de 1946 e nas safras 1946-47 e 1947-48, compreendeu o exame de 286 prestações de contas, no valor aproximado de Cr\$ 90 000 000,00. Damos a seguir alguns números desse trabalho:

| | | |
|--------------------------------------|-----|---------------|
| Prestações de contas aprovadas | 96 | 16 311 568,42 |
| ” em diligência fiscal | 190 | 76 964 108,95 |
| Usinas faltosas | 30 | — |
| ” autuadas | 11 | 144 970,30 |

O controle da aplicação das safras 1948-49 e 1949-50 (em curso ainda) será feito nos três primeiros meses de 1950, de acordo com um plano de serviço a ser executado por Inspetores e Fiscais do Instituto, que ficarão à disposição da S.A.P., conforme proposta aprovada pelo Sr. Presidente. Esperamos realizar integralmente essa tarefa, com a equipe de Fiscais a ela dedicada exclusivamente, providência que não pôde ser tomada mais cedo devido aos múltiplos afazeres da Fiscalização.

A S.A.P., tendo em vista a experiência já colhida, reconhece a necessidade de tornar sistemática e mais eficiente a fiscalização, pelo Instituto, da execução dos serviços de assistência aos trabalhadores, afetos às usinas.

Além da assistência que, por lei, são obrigados usinas e fornecedores de canas a prestar aos seus trabalhadores, receberam estes do Instituto diversas contribuições em seu benefício, a seguir indicadas:

- a) auxílio de Cr\$ 1 200 000,00 à Fundação do Hospital da Agro-Indústria do Açúcar de Alagoas;
- b) auxílio de Cr\$ 550 000,00 ao Hospital N. S. das Dôres, em Ponte Nova, Minas, para construção de 2 pavilhões com enfermarias, onde estão sendo atendidos gratuitamente os trabalhadores da indústria e lavoura canavieira da região;
- c) auxílio de Cr\$ 79 774,90 para construção do Hospital dos Trabalhadores e Fornecedores de Cana de Sertãozinho, São Paulo;
- d) auxílio de Cr\$ 350 000,00 ao Orfanato N. S. das Dôres, Asilo N. S. da Lapa, Hospital Infantil, Santa Casa de Misericórdia e Patronato S. José, de Campos, Estado do Rio.

Fêz o I.A.A., também, em fevereiro de 1949, donativos a grande número de instituições de caridade, localizadas nas regiões canavieiras, no valor de Cr\$ 1 180 000,00.

Tabelamento de Cana

Continuou a S. A. P. a elaborar as tabelas do preço da cana recebida pelas usinas do país, tendo em vista o preço do açúcar, rendimento industrial das fábricas e a riqueza da matéria-prima, tudo de conformidade com a Resolução 109-45.

Não obstante ser reconhecida a excelência dos critérios adotados na elaboração das tabelas, encontramos, neste ano, em sua execução, razões que justificam a reforma da citada Resolução, que data de 1945.

A propósito, encaminhou a S. A. P. ao Sr. Presidente representação em que são detalhados os motivos que a levaram a julgar conveniente a adoção daquela medida.

Resultados da assistência prestada pelo I. A. A. aos lavradores de cana do país

Em face dos resultados colhidos nestas últimas safras, não poderá haver mais quem conteste a expansão da produção dos fornecedores de cana. Os quadros seguintes tornam evidente esta nossa afirmativa:

| ESTADOS | Safras | Canas próprias | Canas de fornecedores | % próp. | % forn. | Total de canas esmagadas |
|---------------------|--------|----------------|-----------------------|---------|---------|--------------------------|
| Alagoas..... | 46/47 | 622 426 462 | 609 813 537 | 50,51 | 49,49 | 1 232 239 999 |
| | 47/48 | 663 054 216 | 786 732 717 | 45,73 | 54,27 | 1 449 786 933 |
| Báia..... | 46/47 | 408 772 348 | 183 514 247 | 69,02 | 30,98 | 592 286 595 |
| | 47/48 | 414 917 620 | 229 620 455 | 64,37 | 35,63 | 644 538 075 |
| Minas Gerais..... | 46/47 | 237 290 283 | 243 438 918 | 49,36 | 50,64 | 480 729 201 |
| | 47/48 | 256 560 967 | 273 308 058 | 48,42 | 51,58 | 529 869 025 |
| Parafba..... | 46/47 | 163 394 703 | 197 533 645 | 45,27 | 54,73 | 360 928 348 |
| | 47/48 | 117 797 020 | 148 252 587 | 44,28 | 55,72 | 266 049 607 |
| Pernambuco..... | 46/47 | 2 043 633 671 | 1 573 083 067 | 56,51 | 43,49 | 3 616 716 738 |
| | 47/48 | 2 568 710 846 | 2 157 407 707 | 54,35 | 45,65 | 4 726 118 553 |
| Rio de Janeiro..... | 46/47 | 680 153 055 | 1 217 771 320 | 35,84 | 64,16 | 1 897 924 375 |
| | 47/48 | 858 256 021 | 1 600 520 920 | 34,90 | 65,10 | 2 458 776 941 |
| São Paulo..... | 46/47 | 2 209 135 532 | 606 613 033 | 78,46 | 21,54 | 2 815 748 565 |
| | 47/48 | 2 223 250 298 | 1 055 370 372 | 67,81 | 32,19 | 3 278 620 670 |
| Sergipe..... | 46/47 | 330 650 275 | 108 308 385 | 75,33 | 24,67 | 438 958 660 |
| | 47/48 | 396 918 843 | 157 120 510 | 71,64 | 28,36 | 554 039 353 |
| TOTAL..... | 46/47 | 6 695 456 329 | 4 740 076 152 | 58,55 | 41,45 | 11 435 532 481 |
| | 47/48 | 7 499 465 831 | 6 408 333 326 | 53,92 | 46,08 | 13 908 799 157 |

| HISTÓRICO | 1941/42(*) | 1947/48 | Aumento % |
|----------------------------|------------|-----------|-----------|
| Canas de fornecedores..... | 4 106 720 | 6 408 335 | 56,04 |
| Canas das usinas..... | 5 064 806 | 7 499 465 | 48,07 |

(*) — O Estatuto da Lavoura Canavieira data de 21/11/41.

Não obstante os magníficos resultados que se vêem nos quadros acima, deverá o Instituto ampliar sua assistência técnica e financeira aos fornecedores de cana de todo o país, sobretudo a financeira, sem o que lhes será difícil manter a atual expansão das suas lavouras ou elevá-la em grau que corresponda às necessidades da produção.

Dentro do esquema de assistência financeira, dever-se-á atribuir maior parcela monetária à adubação e mecanização da lavoura, esta sob o sistema rotativo, isto é, mediante aluguel das necessárias máquinas a grupos de fornecedores, já que seus pequenos recursos não permitem a compra do material.

Limitação

Em 1949 houve um aumento de limitação geral do país de 142 122 sacos, conforme se verifica do seguinte quadro:

| ESTADOS | Incorporações | Conversões | Aumentos Diversos | Total |
|--------------------------|---------------|---------------|-------------------|----------------|
| Rio Grande do Norte..... | 1 826 | 6 860 | 10 090 | 18 686 |
| Pernambuco..... | 1 000 | 17 798 | 32 635 | 51 433 |
| Alagoas..... | — | 4 047 | 38 774 | 42 821 |
| Rio de Janeiro..... | 1 046 | 50 | 18 700 | 19 796 |
| Minas Gerais..... | 625 | — | — | 625 |
| São Paulo..... | 166 | — | — | 166 |
| Santa Catarina..... | — | — | 8 595 | 8 595 |
| SOMA..... | 4 663 | 28 755 | 108 704 | 142 122 |

NOTA: — Só foram computados os aumentos dos quais resultaram acréscimos para a limitação do País, excluindo-se as incorporações de usina para usina, os aumentos retirados dos saldos, etc.

Dêste modo, a limitação geral das usinas do país no fim dêste mês era de 23 194 356 sacos de açúcar.

Atendendo à expansão do consumo, estão os órgãos competentes do I. A. A. promovendo os necessários estudos para revisão da limitação.

Dando execução ao que determina o art. 3.º da Resolução 131-46, e a fim de ser promovido o reajustamento previsto nesse dispositivo, apurou a S. A. P. as usinas que não realizarem os aumentos concedidos pelo Decreto-lei n.º 9 827 e as que, ao contrário, excederam as quotas. Os resultados globais dêsse trabalho indicam os seguintes números:

Safras 46-47 — 47-48 — 48-49

| | |
|--|-----------|
| N.º de usinas que excederam o limite | 137 |
| N.º de usinas que produziram abaixo do limite ... | 125 |
| Quantidade de sacos produzidos acima do limite .. | 4 223 035 |
| Quantidade de sacos produzidos abaixo do limite .. | 736 685 |

Teve o referido dispositivo a finalidade de compelir as usinas à produção de seus limites. As fábricas que não o conseguiram, estão sujeitas a perder os saldos dos limites em favor das que apresentaram excesso de produção. Como se vê, é a mais acertada a orientação do I. A. A., que tem por objetivo principal a expansão da produção de açúcar.

Produção de canas, açúcar e álcool nestas três últimas safras

Como resultados finais da ação desenvolvida nestes últimos anos pelo Instituto, são mencionados, em seguida, dados relativos à moagem de canas, à produção de açúcar e à de álcool pelas usinas dos oito Estados maiores produtores, que correspondem a 99,5% da produção do país.

CANA

| SAFRAS | CANAS MOÍDAS (tons.) | | |
|--------------|----------------------|-----------------|------------|
| | das usinas | de fornecedores | Total |
| 1946/47..... | 6 695 456 | 4 740 076 | 11 435 532 |
| 1947/48..... | 7 499 465 | 6 408 333 | 13 907 799 |
| 1948/49..... | 8 324 488 | 6 907 636 | 15 232 124 |

AÇÚCAR

| SAFRAS | Produção sacos de 60 kg. |
|--------------|-----------------------------|
| 1946/47..... | 18 352 339 |
| 1947/48..... | 22 622 512 |
| 1948/49..... | 23 578 876 |

ALCOOL

| SAFRAS | Anidro Em litros | Hidratado Em litros | Total Em litros |
|--------------|---------------------|------------------------|--------------------|
| 1946/47..... | 36 103 119 | 80 909 991 | 117 013 110 |
| 1947/48..... | 59 411 339 | 79 973 685 | 139 385 024 |
| 1948/49..... | 73 200 500 | 92 100 192 | 165 300 692 |

Os números relativos à produção de cana servem para esclarecer noticiário recente da imprensa desta capital em torno da redução da produção de canas no país.

Se houve redução, como se afirma, esta não se verificou nas lavouras destinadas à produção de açúcar e álcool das usinas, como podemos ver pelos números acima.

Como é notório, não se planta e não se colhe cana exclusivamente para produção de açúcar e álcool pelas usinas; a cana tem larga aplicação no fabrico de aguardente e no de açúcar bruto, cuja produção se está reduzindo de ano para ano, em face da preferência pelo açúcar cristal ou refinado, mesmo pelas populações pobres do interior do país.

Dêste modo, se redução houve nas colheitas de cana em 1948, de acordo com os informes do Ministério da Agricultura, esta se deu nas lavouras destinadas à produção de aguardente e açúcar instantâneo, cujo desaparecimento do mercado produtor e consumidor obedece ao fenômeno natural da evolução.

FAZENDEIROS!

USINEIROS!

OFEREÇAM DIRETAMENTE AO CONSUMIDOR

A SUA PRODUÇÃO DE

ÓLEO FÚSEL

DIRIJAM-SE À

CIA. QUÍMICA RHODIA BRASILEIRA

CAIXA POSTAL 1329

SÃO PAULO

AGÊNCIAS:

SÃO PAULO — Rua Líbero Badaró, 119

RIO — Rua Buenos Aires, 100

RECIFE — Rua da Assembléia, 1

PORTO ALEGRE — Rua Duque de Caxias, 1515

BELO HORIZONTE — Av. Paraná, 54

Estação Experimental de Curado

SECÇÃO DE GENÉTICA

Trabalhos de melhoramento:

A técnica empregada foi a mesma dos anos anteriores, isto é, as plantas femininas foram escolhidas de preferência nas grandes áreas da cultura geral; as masculinas colocadas em volta das primeiras em vasos contendo a solução nutritiva de ácido sulfuroso e fosfórico.

Na escolha das panículas cruzantes empregamos para femininas aquelas que estavam em início a deiscência das flores e para masculinas as que possuíam 1/3 aberta. As panículas masculinas foram cortadas nas horas de menor metabolismo da planta, ou sejam antes de 8 e após 16 horas, sendo mais interessante o segundo horário, a fim de aproveitar a deiscência das anteras na manhã seguinte.

A determinação da fertilidade do pólen foi realizada pelo método de Java, ou de iodo. Foram usadas como plantas femininas as variedades de pólen estéreis ou pequena percentagem de férteis.

FERTILIDADE DO PÓLEN EM %

| VARIETADES | 5/IV | 13/IV | 22/IV | 3/V | 14/V | VARIETADES | 5/IV | 13/IV | 22/IV | 3/V | 14/V |
|----------------|------|-------|-------|-----|------|-----------------|------|-------|-------|-----|------|
| Caiana..... | — | — | — | 15 | — | Mz 151..... | — | 5 | 12 | — | — |
| Co 213..... | — | — | 25 | 40 | — | > 336..... | — | — | — | — | 5 |
| > 223..... | — | — | 60 | 50 | — | POJ 161..... | 0 | 0 | 0 | — | — |
| > 285..... | 90 | 95 | 65 | — | — | > 1507..... | — | — | 0 | 0 | — |
| > 290..... | — | — | — | — | 75 | > 2725..... | — | 0 | 0 | 0 | — |
| > 313..... | — | — | 85 | 70 | 50 | > 2727..... | — | — | 15 | 55 | — |
| > 331..... | 80 | 80 | 80 | 60 | 70 | > 2802..... | — | — | 60 | 50 | 20 |
| > 413..... | — | — | 25 | 50 | 60 | > 2822..... | 5 | 5 | 20 | — | — |
| > 421..... | — | 50 | 45 | 50 | — | > 2878..... | — | 5 | 5 | 5 | 7 |
| > x..... | 85 | 70 | 50 | — | — | > 2883..... | — | — | — | — | 5 |
| CP 27.108..... | — | — | — | 80 | 70 | > 2947..... | — | — | — | 5 | 5 |
| > 27.139..... | — | — | 70 | 70 | 60 | > 2961..... | — | — | 10 | 0 | 5 |
| > 29.103..... | — | 0 | 0 | 2 | 2 | PR905..... | — | — | — | — | 85 |
| > 29.116..... | — | — | 60 | 60 | 70 | SBP 2..... | — | — | — | 50 | — |
| > 34.120..... | — | — | — | 45 | 50 | > 1626..... | — | — | 0 | 30 | — |
| > 36.13..... | — | — | — | 50 | 40 | > 1767..... | — | — | — | 0 | — |
| > 29.137..... | — | — | 50 | 45 | — | > 1949..... | — | — | 5 | 10 | — |
| F 29.236..... | — | 25 | 30 | — | — | Vespertina..... | — | — | — | 50 | — |
| IANx..... | — | — | 0 | — | — | SW 111..... | — | — | 0 | 0 | — |

Cruzamento: Durante os meses de abril e maio foram efetuados 111 cruzamentos, que produziram 10.034 "seedlings". Além destes foram obtidos 1 959 de plantas autofecundadas.

MAPA DOS CRUZAMENTOS

| NÚMERO DE CRUZAMENTOS | Cruzamentos | Número de "seedlings" obtidos | Total |
|--|--------------------|-------------------------------|---------------|
| 3..... | CP 29.103 X Co 421 | 148 | |
| 2..... | > > X POJ 2802 | 44 | 192 |
| 2..... | IANx X > > | 152 | |
| 2..... | > X Co 421 | 544 | 696 |
| 4..... | Mz 151 X > > | 100 | |
| 1..... | > > X CP 27.139 | 0 | 100 |
| 1..... | > 336 X PR 905 | 4 | |
| 1..... | > > X CP 27.139 | 120 | 124 |
| 4..... | POJ 161 X Co 421 | 488 | |
| 2..... | > > X > 331 | 720 | 1 208 |
| 1..... | > 1507 X > 421 | | 0 |
| 3..... | > 2725 X > > | | 103 |
| 2..... | > 2727 X > > | 7 | |
| 3..... | > > X POJ 2802 | 0 | |
| 3..... | > > X CP 27.139 | 36 | |
| 3..... | > > X Co 331 | 48 | 91 |
| 4..... | > 2822 X — 421 | | 300 |
| 6..... | > 2878 X > > | 972 | |
| 3..... | > > X > 331 | 284 | |
| 3..... | > > X > 285 | 608 | |
| 4..... | > > X > 290 | 94 | |
| 1..... | > > X > 213 | 80 | |
| 3..... | > > X CP 27.139 | 712 | |
| 2..... | > > X > 27.108 | 6 | |
| 2..... | > > X > 36.13 | 0 | |
| 2..... | > > X > 34.120 | 0 | |
| 4..... | > > X F 29.236 | 570 | |
| 3..... | > > X POJ 2802 | 40 | |
| 1..... | > > X SBP 2 | 12 | 3 378 |
| 1..... | > 2883 X Co 331 | | 156 |
| 4..... | > 2947 X CP 27.139 | 30 | |
| 3..... | > > X Co 290 | 0 | 30 |
| 4..... | > 2961 X > 421 | 1 042 | |
| 1..... | > > X > 313 | 96 | |
| 1..... | > > X > 213 | 0 | |
| 1..... | > > X CP 27.108 | 696 | |
| 3..... | > > X > 27.139 | 580 | |
| 2..... | > > X > 29.116 | 252 | |
| 4..... | > > X POJ 2802 | 160 | 2 826 |
| 3..... | SBP 1626 X Co 421 | 80 | |
| 3..... | > > X CP 27.139 | 310 | 390 |
| 3..... | > 1949 X Co 421 | | 180 |
| 3..... | SW 111 X > > | | 260 |
| TOTAL | | | 10 034 |
| "Seedlings" obtidos por autofecundação: | | | |
| Co 331..... | | 1 139 | |
| Co 421..... | | 360 | |
| CP 27.139..... | | 408 | |
| POJ 2802..... | | 52 | 1 959 |
| TOTAL GERAL | | | 11 993 |

Do quadro acima é possível observar-se a grande predominância de descendentes da POJ 2 878 (3 378 "seedlings") e POJ 2 961 (2 856 "seedlings"). Quanto à primeira, convém lembrar que são descendentes da POJ 2 878 as seguintes variedades de grande valor comercial: POJ 2 961, H 32 8560, PR 902, Média Luna 3.18 e Co 421. Em relação à POJ 2 961 temos os bons resultados obtidos na Estação Experimental de Rio Piedras, em Pôrto Rico e a descendência da H 32.8560 em Havai.

"Seedlings" de 1946: Das 204 seleções que se encontravam em prova de mosaico, algumas mostraram-se susceptíveis a êste mal e outras perderam o vigor na multiplicação vegetativa. As 42 mais promissoras foram plantadas em um experimento na Estação Experimental de São Bento ao lado de 7 variedades mais cultivadas por seu valor comercial. Ao mesmo tempo, obedecendo às orientações do Dr. G. B. Sartoris, agrônomo do U.S.D.A., especialista no melhoramento de cana, levei 10 rebolos de cada uma dessas seleções para 3 usinas do Estado, de diferentes condições climáticas. Estas irão atuar como subestações. As usinas escolhidas foram: Aliança, na Zona Norte; União e Indústria, na Centro-Sul e Roçadinho, na Sul. As seleções que se mostrarem promissoras nessas usinas serão aproveitadas para experimentos em "lattice square" ao lado das variedades cultivadas na região.

Baseado nos resultados desses experimentos é que será feita a distribuição das novas variedades.

Nesta estação, em lugar de 42 seleções empregamos 62, que ao lado de 12 variedades de introdução recente e 7 melhores em cultivo, constituíram as 81 variedades de um experimento em "lattice square" de 9 x 9 (Exp. 49).

Julgo de grande vantagem o estudo do comportamento de uma variedade no local em que vai ser cultivada, antes de ser feita a sua distribuição em larga escala.

Das seleções plantadas em Curado foi determinada a relação entre o brix da ponta e do pé, a fim de aquilatar o seu estado de maturação. Esta determinação é baseada nos trabalhos de B. Viswa Nath e S. Kasinnath, publicados nos "Proceedings of the Fifth Congress of the International Society of Sugar Cane Technologists".

Por êste exame é possível determinar o ciclo de uma variedade desde que em canas verdes o brix do pé é maior do que o da ponta; quando madura são iguais, tornando-se o da ponta maior do que o do pé quando a cana passou o período de maturação, isto é, está invertendo.

RELAÇÃO ENTRE O BRUX DA PONTA E DO PÉ:

| SELEÇÃO | B. Ponta | B. Pé | SELEÇÃO | B. Ponta | B. Pé |
|----------------|----------|-------|-----------------|----------|-------|
| PB 46 — 5..... | 23.6 | 21.6 | PB 46 — 97..... | 22.5 | 23.0 |
| » » — 14..... | 20.6 | 19.0 | » » — 98..... | 24.0 | 23.0 |
| » » — 15..... | 21.6 | 20.0 | » » — 99..... | 24.0 | 23.6 |
| » » — 18..... | 23.6 | 22.6 | » » — 100..... | 23.6 | 23.0 |
| » » — 21..... | 21.6 | 21.0 | » » — 102..... | 23.5 | 22.6 |
| » » — 22..... | 21.6 | 22.0 | » » — 103..... | 22.0 | 21.0 |
| » » — 23..... | 22.0 | 17.6 | » » — 105..... | 23.6 | 22.5 |
| » » — 24..... | 23.0 | 21.6 | » » — 106..... | 24.0 | 22.6 |
| » » — 51..... | 22.0 | 20.6 | » » — 107..... | 21.0 | 19.5 |
| » » — 72..... | 20.0 | 21.6 | » » — 95..... | 20.6 | 20.0 |
| » » — 83..... | 19.0 | 18,5 | » » — 109..... | 22.0 | 21.0 |
| » » — 85..... | 20.5 | 21.6 | » » — 110..... | 24.0 | 23.0 |
| » » — 86..... | 24.0 | 22.5 | » » — 111..... | 23.0 | 22.6 |
| » » — 92..... | 23.6 | 22.6 | » » — 114..... | 21.4 | 21.0 |
| » » — 94..... | 23.0 | 19.6 | » » — 112..... | 22.4 | 21.0 |
| » » — 95..... | 21.0 | 19.0 | » » — 115..... | 18.6 | 19.0 |

RELAÇÃO ENTRE O BRIX DA PONTA E DO PÉ:

| SELEÇÃO | B. Ponta | B. Pé | SELEÇÃO | B. Ponta | B. Pé |
|------------------|----------|-------|------------------|----------|-------|
| PB 46 — 117..... | 21.6 | 20.4 | PB 46 — 178..... | 24.6 | 21.6 |
| » » — 124..... | 22.0 | 21.0 | » » — 182..... | 17.0 | 20.6 |
| » » — 126..... | 21.6 | 21.0 | » » — 185..... | 22.0 | 19.6 |
| » » — 141..... | 20.6 | 21.5 | » » — 186..... | 21.6 | 20.4 |
| » » — 142..... | 22.0 | 22.6 | » » — 187..... | 21.6 | 22.4 |
| » » — 144..... | 21.0 | 21.4 | » » — 191..... | 21.0 | 17.0 |
| » » — 156..... | 23.0 | 22.0 | » » — 193..... | 23.0 | 21.6 |
| » » — 162..... | 20.4 | 21.0 | » » — 195..... | 19.6 | 19.0 |
| » » — 163..... | 20.0 | 19.6 | » » — 204..... | 23.6 | 23.0 |
| » » — 172..... | 20.6 | 21.6 | Co 421..... | 22.4 | 21.0 |
| » » — 173..... | 24.0 | 21.0 | CP 27.139..... | 21.0 | 16.6 |
| » » — 176..... | 23.6 | 22.4 | POJ 2878..... | 23.0 | 23.4 |
| » » — 177..... | 24.0 | 24.0 | | | |

Obs. — PB significa Pernambuco, Brasil, sendo a denominação das variedades criadas em Curado.

As seleções de números 5 a 72 por ocasião da tomada de brix tinham 15 meses e as restantes 14. A POJ 2878, Co 421 e CP 27.139 com 15 meses.

Foi efetuada também a análise química das seleções, cujos dados transcrevo.

| SELEÇÕES | Brix | Pol. | Saca-rose | Pureza | Redutores | SELEÇÕES | Brix | Pol. | Saca-rose | Pureza | Redutores |
|-----------|-------|------|-----------|--------|-----------|--------------|-------|------|-----------|--------|-----------|
| PB 46 — 5 | 22.0 | 81.6 | 19.46 | 88.45 | 0.709 | PB 46 — 112 | 21.4 | 79.8 | 19.08 | 89.16 | 1.000 |
| » » — 14 | 21.1 | 75.5 | 18.08 | 85.69 | 0.862 | » » — 114 | 21.7 | 81.4 | 19.45 | 89.63 | 0.921 |
| » » — 15 | 20.9 | 75.1 | 17.98 | 86.03 | 1.136 | » » — 115 | 20.2 | 67.1 | 16.13 | 79.85 | 1.786 |
| » » — 18 | 22.9 | 86.8 | 20.63 | 90.09 | 0.543 | » » — 117 | 21.0 | 79.1 | 18.97 | 90.33 | 0.481 |
| » » — 21 | 21.9 | 81.9 | 19.53 | 89.18 | 0.727 | » » — 124 | 21.6 | 82.5 | 19.72 | 91.29 | 0.352 |
| » » — 22 | 20.7 | 77.3 | 18.51 | 89.42 | 0.666 | » » — 142 | 21.4 | 79.8 | 19.08 | 89.16 | 0.769 |
| » » — 23 | 18.0 | 61.3 | 14.86 | 82.56 | 0.109 | » » — 144 | 21.3 | 79.3 | 18.46 | 86.67 | 0.910 |
| » » — 24 | 22.7 | 81.1 | 19.30 | 85.02 | 1.428 | » » — 156 | 22.1 | 81.4 | 19.41 | 87.83 | 1.220 |
| » » — 51 | 20.6 | 75.2 | 18.05 | 87.62 | 1.162 | » » — 162 | 20.8 | 77.9 | 18.58 | 89.33 | 0.357 |
| » » — 72 | 19.9 | 74.3 | 17.87 | 89.80 | 0.862 | » » — 163 | 21.4 | 77.3 | 18.48 | 86.36 | 1.163 |
| » » — 83 | 18.6 | 65.7 | 15.88 | 85.38 | 1.042 | » » — 172 | 21.3 | 76.5 | 18.29 | 85.87 | 0.588 |
| » » — 85 | 21.1 | 79.4 | 19.01 | 90.09 | 0.806 | » » — 173 | 23.4 | 84.3 | 19.99 | 85.43 | 1.667 |
| » » — 86 | 23.5 | 86.1 | 20.45 | 87.02 | 0.752 | » » — 176 | 23.4 | 90.5 | 21.40 | 91.45 | 0.602 |
| » » — 94 | 21.7 | 76.6 | 18.31 | 84.38 | 1.587 | » » — 177 | 23.55 | 92.7 | 21.97 | 93.29 | 0.483 |
| » » — 95 | 20.5 | 65.1 | 15.62 | 76.20 | 3.704 | » » — 178 | 24.25 | 84.6 | 20.02 | 82.56 | 2.565 |
| » » — 92 | 23.9 | 88.9 | 21.05 | 88.07 | 1.220 | » » — 182 | 19.75 | 68.1 | 16.51 | 83.59 | 1.538 |
| » » — 97 | 23.3 | 88.3 | 20.95 | 89.91 | 1.163 | » » — 185 | 21.60 | 77.3 | 18.48 | 85.56 | 1.099 |
| » » — 98 | 23.5 | 91.8 | 21.77 | 92.64 | 0.526 | » » — 186 | 21.95 | 80.3 | 19.15 | 87.24 | 1.010 |
| » » — 99 | 23.2 | 89.1 | 21.16 | 91.21 | 0.427 | » » — 187 | 22.0 | 78.3 | 18.68 | 84.91 | 1.587 |
| » » — 100 | 22.9 | 87.8 | 20.87 | 91.13 | 0.368 | » » — 191 | 21.65 | 79.1 | 18.91 | 87.34 | 1.042 |
| » » — 102 | 23.5 | 88.1 | 20.89 | 88.89 | 0.769 | » » — 193 | 23.2 | 85.1 | 20.21 | 87.11 | 0.833 |
| » » — 103 | 21.2 | 77.9 | 18.65 | 87.97 | 1.250 | » » — 195 | 19.45 | 64.7 | 15.60 | 87.11 | — |
| » » — 105 | 23.0 | 83.1 | 19.74 | 85.83 | 1.149 | » » — 204 | 23.55 | 88.1 | 20.88 | 88.66 | 0.847 |
| » » — 106 | 23.2 | 88.9 | 21.10 | 90.95 | 0.485 | CP 27.139... | 21.45 | 74.1 | 17.90 | 83.45 | 2.083 |
| » » — 107 | 20.95 | 77.1 | 18.46 | 88.11 | 0.840 | Co 421..... | 21.45 | 79.3 | 18.96 | 88.39 | 0.515 |
| » » — 109 | 20.5 | 77.2 | 18.53 | 90.39 | 0.806 | POJ 2878... | 23.25 | 87.3 | 20.72 | 89.12 | 0.625 |
| » » — 111 | 22.2 | 83.7 | 19.07 | 85.90 | 0.943 | | | | | | |

OBSERVAÇÃO:—As seleções de números 5 a 72 por ocasião da análise tinham 15 meses, o mesmo acontecendo às variedades POJ 2878, Co 421 e CP 27.139. As demais seleções com 14 meses.

“Seedlings” de 1947: Dos 9.133 “seedlings” produzidos no ano passado, foram selecionados 101 provenientes dos cruzamentos, autofecundações e fecundações livres abaixo relacionadas:

| NÚMERO DE CRUZAMENTOS | Cruzamentos | Número de “seedlings” obtidos | Número de seleções |
|----------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------|
| 2 | IAN x Co 223 | 45 | 0 |
| 4 | > > X > 421 | 329 | 2 |
| 4 | > > X CP 27.139 | 550 | 4 |
| 2 | > > X POJ 2822 | 119 | 1 |
| 2 | > > X > 2878 | 58 | 1 |
| 3 | Mz 151 X Co 285 | 50 | 0 |
| 3 | > > X > 331 | 48 | 0 |
| 3 | > > X > 421 | 36 | 1 |
| 2 | > > X > x | 20 | 0 |
| 3 | > > X CP 27.139 | 43 | 0 |
| 3 | > > X POJ 2822 | 107 | 0 |
| 5 | > > X > 2878 | 109 | 0 |
| 3 | > > X SBP 1 | 428 | 1 |
| 1 | POJ 161 X Co 290 | 55 | 0 |
| 1 | > > X > 331 | 4 | 0 |
| 3 | > > X CP 27.139 | 274 | 0 |
| 1 | > > X F 29.236 | 19 | 0 |
| 1 | > > X POJ 2878 | 21 | 0 |
| 1 | > 1507 X Co 290 | 84 | 1 |
| 1 | > 2725 X > 223 | 75 | 4 |
| 3 | > > X > 285 | 20 | 1 |
| 2 | > > X > 313 | 45 | 0 |
| 3 | > > X > 331 | 551 | 10 |
| 6 | > > X > 421 | 14 | 0 |
| 4 | > > X CP 27.139 | 635 | 8 |
| 1 | > > X POJ 2878 | 4 | 1 |
| 1 | > > X SBP 1 | 43 | 0 |
| 2 | > 2727 X Mz 49 | 24 | 0 |
| 1 | > > X > 63 | 9 | 0 |
| 1 | > > X SBP 1 | 43 | 0 |
| 3 | > 2878 X Co 285 | 66 | 3 |
| 6 | > > X > 331 | 126 | 3 |
| 1 | > > X > x | 39 | 0 |
| 5 | > > X CP 27.139 | 440 | 5 |
| 1 | SW 111 X Co 223 | 4 | 0 |
| 5 | > > X > 331 | 62 | 3 |
| 1 | > > X > 421 | 13 | 0 |
| 1 | > > X POJ 2878 | 22 | 0 |
| | | <hr/> 4 634 | <hr/> 49 |
| AUTOFECUNDAÇÕES: | | | |
| Co 421..... | | 676 | 9 |
| Co 331..... | | 1 094 | 9 |
| CP 27.139..... | | 464 | 6 |
| POJ 2878..... | | 256 | 2 |
| SBP 1..... | | 38 | 0 |
| TOTAL..... | | <hr/> 2 528 | <hr/> 26 |
| FECUNDAÇÕES LIVRES: | | | |
| F 29.236..... | | 198 | 8 |
| IAN x..... | | 442 | 0 |
| Mz 63..... | | 50 | 3 |
| Mz 151..... | | 625 | 3 |
| POJ 2714..... | | 8 | 0 |
| > 2725..... | | 87 | 3 |
| > 2878..... | | 86 | 3 |
| SBP 1..... | | 50 | 0 |
| SW 111..... | | 85 | 0 |
| TOTAL..... | | <hr/> 1 631 | <hr/> 20 |

Resumo: 8.793 “seedlings” e 95 seleções.

Os "seedlings" selecionados foram colocados na prova de mosaico à maneira do ano anterior. A fim de melhor avaliar as condições de fertilidade do terreno, foram plantadas espaçadamente algumas fileiras das variedades: POJ 2878, CP 27.139 e Co 421.

Coleção: Durante o ano de 1948 a nossa coleção foi muito melhorada com o recebimento de 188 variedades produzidas na Estação Experimental de Cana de Açúcar de Campos e 10 provenientes dos Estados Unidos, por intermédio dos Drs. G. B. Sartoris, agrônomo do U.S.D.A., e Alfeu Domingues, nosso adido agrícola em Washington.

VARIETADES PROVENIENTES DE CAMPOS:

| Nº. ORDEM | Variedade | Nº. ORDEM | Variedade | Nº. ORDEM | Variedade |
|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| 1 | CB 44 — 269 | 38 | CB 44 — 196 | 75 | CB 44 — 137 |
| 2 | » — 263 | 39 | » » — 202 | 76 | » » — 87 |
| 3 | » » — 243 | 40 | » » — 193 | 77 | » » — 79 |
| 4 | » » — 249 | 41 | » » — 215 | 78 | » » — 117 |
| 5 | » » — 254 | 42 | » » — 220 | 79 | » » — 102 |
| 5 | » » — 252 | 43 | » » — 183 | 80 | » » — 167 |
| 7 | » » — 241 | 44 | » » — 204 | 81 | » » — 122 |
| 8 | » » — 258 | 45 | » » — 210 | 82 | » » — 108 |
| 9 | » » — 239 | 46 | » » — 160 | 83 | » » — 107 |
| 10 | » » — 242 | 47 | » » — 66 | 84 | » » — 94 |
| 11 | » » — 228 | 48 | » » — 48 | 85 | » » — 124 |
| 12 | » » — 225 | 49 | » » — 69 | 86 | » » — 101 |
| 13 | » » — 231 | 50 | » » — 76 | 87 | » » — 114 |
| 14 | » » — 40 | 51 | » » — 74 | 88 | » » — 90 |
| 15 | » » — 36 | 52 | » » — 55 | 89 | » » — 106 |
| 16 | » » — 33 | 53 | » » — 58 | 90 | » » — 105 |
| 17 | » » — 41 | 54 | » » — 60 | 91 | » » — 104 |
| 18 | » » — 45 | 55 | » » — 65 | 92 | » » — 103 |
| 19 | » » — 32 | 56 | » » — 72 | 93 | » » — 149 |
| 20 | » » — 37 | 57 | » » — 70 | 94 | » » — 80 |
| 21 | » » — 29 | 58 | » » — 63 | 95 | » » — 111 |
| 22 | » » — 39 | 59 | » » — 49 | 96 | » » — 78 |
| 23 | » » — 43 | 60 | » » — 64 | 97 | » » — 135 |
| 24 | » » — 35 | 61 | » » — 47 | 98 | » » — 81 |
| 25 | » » — 30 | 62 | » » — 51 | 99 | » » — 83 |
| 26 | » » — 16 | 63 | » » — 53 | 100 | CB 38 — 21 |
| 27 | » » — 31 | 64 | » » — 62 | 101 | » » — 30 |
| 28 | » » — 27 | 65 | » » — 52 | 102 | » » — 29 |
| 29 | » » — 25 | 66 | » » — 109 | 103 | » 36 — 25 |
| 30 | » » — 182 | 67 | » » — 118 | 104 | » 38 — 26 |
| 31 | » » — 181 | 68 | » » — 138 | 105 | » » — 5 |
| 32 | » » — 203 | 69 | » » — 130 | 106 | » » — 39 |
| 33 | » » — 207 | 70 | » » — 133 | 107 | » 36 — 24 |
| 34 | » » — 205 | 71 | » » — 161 | 108 | » 41 — 43 |
| 35 | » » — 206 | 72 | » » — 150 | 109 | » 38 — 4 |
| 36 | » » — 175 | 73 | » » — 170 | 110 | » » — 12 |
| 37 | » » — 185 | 74 | » » — 121 | 111 | » 41 — 40 |

VARIEDADES PROVENIENTES DE CAMPOS:

| Nº. ORDEM | Variedade | Nº. ORDEM | Variedade | Nº. ORDEM | Variedade |
|--------------|------------|--------------|----------------|--------------|------------|
| 112 | CB 33 — 47 | 138 | CB 41 — 22 | 163 | CB 40 — 87 |
| 113 | > 41 — 13 | 139 | Média Luna 318 | 164 | > > — 73 |
| 114 | > 38 — 24 | 140 | CB 41 — 35 | 165 | > > — 106 |
| 115 | > 36 — 14 | 141 | > > — 16 | 166 | > > — 29 |
| 116 | > 38 — 3 | 142 | > > — 15 | 167 | > 41 — 80 |
| 117 | > 33 — 61 | 143 | > 40 — 13 | 168 | > 40 — 12 |
| 118 | > 41 — 42 | 144 | > 41 — 58 | 169 | > 40 — 62 |
| 119 | > — 26 | 145 | > 40 — 7 | 170 | > 41 — 72 |
| 120 | > — 6 | 146 | > — 81 | 171 | > 40 — 41 |
| 121 | 38 — 37 | 147 | > 41 — 52 | 172 | > > — 52 |
| 122 | > > — 22 | 148 | > 40 — 46 | 173 | > 41 — 81 |
| 123 | > > — 13 | 149 | > — 59 | 174 | > > — 79 |
| 124 | 37 — 44 | 150 | > — 60 | 175 | > 40 — 69 |
| 125 | > 41 — 24 | 151 | > 41 — 73 | 176 | > 41 — 75 |
| 126 | > > — 19 | 152 | > 40 — 8 | 177 | > 40 — 98 |
| 127 | > > — 36 | 153 | > > — 77 | 178 | > > — 33 |
| 128 | > > — 21 | 154 | > 41 — 78 | 179 | > > — 19 |
| 129 | > — 34 | 155 | > 40 — 35 | 180 | > > — 45 |
| 130 | > 41 — 41 | 156 | > > — 104 | 181 | > 41 — 61 |
| 131 | > > — 7 | 157 | > > — 49 | 182 | > 40 — 44 |
| 132 | > > — 20 | 158 | > 41 — 76 | 183 | > 41 — 69 |
| 133 | > > — 1 | 159 | > > — 70 | 184 | > 40 — 64 |
| 134 | > > — 33 | 160 | > > — 77 | 185 | > > — 84 |
| 135 | > > — 18 | 161 | > > — 44 | 186 | > > — 103 |
| 136 | > > — 23 | 162 | > 40 — 11 | 187 | > > — 85 |
| 137 | > > — 14 | | | 188 | > 41 — 17 |

OBSERVAÇÃO: — As variedades de números 1 a 99 foram recebidas em 10/VI, as demais em 5/VIII.

As canas CB 44-207, 44-206, 44-48, 44-78, 40-13, 40-8, 40-62, e 41-17 não germinaram.

Variedades de cana procedentes dos Estados-Unidos: Atlas, Média Luna 4-34, Mz 317, CP 36-19, CP 36-183, Mz 28, Mz 270. Trojan e Ajax. Destas as 5 últimas não germinaram.

Serviço Experimental: Foram executados 28 experimentos, dos quais 4 em Curado. Excetuando-se a competição de "seedlings" plantada na Estação Experimental de São Bento da S.A.I.C. os demais experimentos externos foram competições de variedade. Com a exceção de 2 experimentos realizados em engenhos particulares, onde foram plantados apenas 2 replicações e teremos uma única época de colheita, os outros foram de 4 replicações e serão colhidos em 2 épocas; uma com 15 meses e outra com 18. O motivo para 2 épocas de colheita será melhor observação do ciclo das diversas variedades que entraram no experimento. Ficaria inexpressiva uma só época de colheita para variedades de ciclos diferentes, tais como as CP e Co de um lado e POJ do outro. Esta orientação vem sendo seguida desde o ano passado, tanto que no presente relatório serão incluídos apenas os dados da primeira colheita.

RELAÇÃO DOS EXPERIMENTOS:

| N.º DE ORDEM | Data | Usina | Engenho | Topografia | Variedades | Adubação |
|--------------|---------|--------------------------|----------------|------------|---|---------------------------------|
| 27-A ; | 9/VII | Aliança..... | Brejo..... | Encosta | POJ 2878, 2802, e 2961; Co 331, CP 27 139 e SBP 1626 | 30-60-60 e 1 000 torta filtro |
| 28 | 9/VII | C. Ôlho D'Água | Ôlho D'Água.. | > | POJ 2878, 2802 e 2961; CP 27 139 | 50-50-50 |
| 29 | 15/VII | N. S. do Carmo | Cachoeira..... | > | POJ 2878, 2961, 2802 e... | 45-90-60 e 1 000 Kg extrume |
| 30 | 22/VII | Cruangi..... | Genipapo..... | > | POJ 2878, 2802, 2961 e 2727; Co 331 e CP 27 139 | 45-60-60 e 1 000 torta filtro |
| 31 | 23/VII | São José..... | — | > | POJ 2878, 2802, 2961 e 2727; CP 27 139 e Co 331 | 50-100-50 |
| 32 | 29/VII | Barra..... | Barra..... | > | POJ 2878, 2961, 2802 e 2727; CP 27 139 e Co 290 | 45-80-60 e 1 000 Kg torta |
| 33 | 30/VII | Petribu..... | Petribu..... | > | POJ 2878, 2802 e 2961, 2714, 2714V e 2727; CP 27 139 | 30-60-30 |
| 34 | 9/VIII | — | Una..... | > | POJ 2878, 2802, 2961 e 2727 | Metado com 30-60-60 |
| 35 | 10/VIII | Bulhões..... | Bulhões..... | > | POJ 2878, 2802, 2961 e 2727; CP 27 139; SBP 1626 | 80-60-60 |
| 36 | 12/VIII | Rogadinho..... | Rogadinho..... | > | POJ 2878, 2802; 2961 e 2727; Co 421 e 290; CP 27 139 e Maiaguez | 60-120-120 |
| 37 | 18/VIII | U. Industria... | Aurora..... | > | POJ 2878, 2802 e 2961; Co 421, 290 e 331 | 60-100-80 |
| 38 | 19/VIII | > > > | Pé de Serra... | > | POJ 2878, 2802, 2961; Co 421, 290 e 331 | 60-80-60 |
| 39 | 19/VIII | > > > | Bonfim..... | > | POJ 2878, 2802, 2961; Co 421, 290 e 331 | 60-80-60 |
| 40 | 19/VIII | Est. Exp. São Bento..... | | > | Competição Seedlings (7 x 7) Lattice Square | em 50-100-50 |
| 41 | 20/VIII | U. Indústria... | Garra..... | > | POJ 2878, 2802, 2961; Co 421, 290 e 331 | 60-100-80 |
| 42 | 21/VIII | > > > | Contendas..... | > | POJ 2878, 2802, 2961; Co 421, 290 e 331 | 60-80-60 |
| 43 | 1/IX | Mussurepe..... | S. Bernardo... | Várzea | POJ 2878, 2802, 2961; Co 421, 290, 331; CP 27 139 | 100 grs. C.E. M/Sul co |
| 44 | 6/IX | — | Bento Velho... | > | POJ 2878, 2802, 2961; Co 421, 290, 331; CP 27 139 | 30-60-50 |
| 45 | 11/IX | C. Barreiros... | Linda Flor.... | > | POJ 2878, 2802, 2961; Co 421, 290 e 331 | 50-50-50 |
| 46 | 16/IX | U. Indústria... | Refrêscos..... | > | POJ 2878, 2802, 2961; Co 421, 290 e 331 | 90-150-120 |
| 47 | 24/IX | Cueaú..... | Eldorado..... | > | POJ 2878, 2802, 2961; | 1 350 Kg torta e 650 C.N.E. /He |
| 48 | 24/IX | Est. Exp. de Curado..... | | > | POJ 2878, 2802, 2961; Co 421, 290, 331; CP 27 139; SBP2, 1626 e 872 | Não houve |
| 49 | 29/IX | > > > > | | > | Competição de Seedlings (9x9 em Lattice Square) | > > |
| 50 | 2/X | Est. Exp. São Bento..... | | > | POJ 2878, 2802, 2961, 2727; Co 421, 290, 331, CP 27 139; SBP 1626, 872 e 1949 | 40-80-60 |
| 51 | 7/X | Est. Exp. de Curado..... | | > | Matrizes | Não houve |
| 52 | 8/X | > > > > | | > | Espaçamento | > > |
| 53 | 28/X | Sta. Teresinha | Tamatião..... | > | POJ 2802, 2878, 2961; Co 421 290 e 331 | 90-90-90 |
| 54 | 29/X | C. Lisa..... | Duas Barras... | > | POJ 2878, 2802, 2961, 2727; Co 421, 290 e CP 27 139 | 100-85-85 |

OBSERVAÇÃO — A numeração teve início em 1946.

Como vimos na relação acima, esta Secção efetuou 4 experimentos em Curado, os de números 48, 49, 51 e 52. O primeiro trata de uma competição com 11 variedades, tendo 2 épocas de colheita como os demais experimentos. O de número 49 é a competição de "seedlings", mencionado na parte de melhoramento. O 51 é um experimento de matrizes, repetição do efetuado em 1947. Neste foram empregados 9 tipos de sementes a saber:

- 1 — 1/3 superior de cana planta
 2 — 1/3 médio » » »
 3 — 1/3 inferior » » »
 4 — 1/3 superior » » soca
 5 — 1/3 médio » » »
 6 — 1/3 inferior » » »
 7 — 1/3 superior » » »
 8 — 1/3 médio » » »
 9 — 1/3 inferior » » »

Número de replicações: 4

Área total dos canteiros: 75 ms² (6 × 1,25 m × 10 m)

” útil ” ” 50 ms² (4 fileiras do centro)

Em 17-XI procedeu-se à contagem das gemas que germinaram, obtendo-se percentagem bastante reduzida, conforme poderá ser visto no quadro abaixo, julgando que tenha influido para isto a cobertura maio por causa do tempo meio sêco.

| TRATAMENTOS | BLOCOS | | | | Total | % germinação |
|-------------|--------|-----|-----|-----|-------|--------------|
| | I | II | III | IV | | |
| 1..... | 156 | 120 | 140 | 147 | 563 | 31.3 |
| 2..... | 61 | 40 | 82 | 50 | 233 | 12.9 |
| 3..... | 57 | 64 | 20 | 62 | 203 | 11.2 |
| 4..... | 168 | 122 | 172 | 171 | 633 | 35.1 |
| 5..... | 49 | 76 | 74 | 95 | 294 | 16.3 |
| 6..... | 40 | 33 | 36 | 48 | 150 | 8.3 |
| 7..... | 101 | 85 | 92 | 114 | 392 | 21.8 |
| 8..... | 41 | 45 | 34 | 40 | 160 | 8.9 |
| 9..... | 33 | 33 | 23 | 33 | 122 | 6.7 |

OBSERVAÇÃO: — A variedade empregada foi a POJ 2878. Cana planta com 12 meses, soca e ressoca com 10.

O experimento 52 tem por finalidade determinar o melhor espaçamento para várzeas férteis como as nossas. Foram empregadas as variedades: Co 421, 290 e CP 27.139; sendo a primeira como representativa de cana do tipo erecto, a segunda semildecumbente e a CP como decumbente. Os espaçamentos variaram de 0,75 m a 1,50 m. Foram plantadas 6 fileiras de 10 metros de comprimento; serão colhidas as 4 do centro. Para a análise estatística a área será uniformizada para 50 m² por canteiro.

Colheita dos experimentos: Dos 23 experimentos plantados em 1947 colhemos 19. Os demais foram prejudicados, sendo que 3 foram cortados pelos proprietários à revelia nossa e 1 foi atacado pelas pérolas-da-terra “*Eurhizococcus braziliensis*”. Abaixo transcrevo as produções e análises química (do caldo) dos diversos experimentos.

EXPERIMENTO 5 — USINA N. S. DO CARMO

Engenho: Limeira
 Topografia: Encosta
 Adubaçao: Não houve

Plantio: 30/V/947
 Colheita: 5/X/948
 Área útil: 50 ms².

| VARIETADES | BLOCOS | | | | Totais (Variedades) | Produção (Tons/He) |
|----------------|--------|-------|-------|-------|------------------------|-----------------------|
| | I | II | III | IV | | |
| POJ 2878..... | 76.1 | 163.5 | 91.5 | 84.8 | 415.9 | 20.895 |
| > 2961..... | 121.9 | 86.5 | 124.5 | 73.3 | 406.2 | 20.310 |
| > 2714 V..... | 104.6 | 91.6 | 104.0 | 102.0 | 402.2 | 20.100 |
| Co 421..... | 99.9 | 75.8 | 88.9 | 75.5 | 340.1 | 17.005 |
| > 331..... | 102.5 | 80.5 | 63.0 | 94.5 | 340.5 | 17.025 |
| CP 27.139..... | 139.8 | 116.2 | 55.8 | 68.8 | 380.6 | 19.030 |

OBSERVAÇÃO: — Não foi efetuada a análise química.

EXPERIMENTO 6 — USINA ALIANÇA

Engenho: Brejo
 Topografia: Encosta
 Adubação: 60-80-60

Plantio: 14/VI/947
 Colheita: 14/X/948
 Área útil: 75 m².

| VARIETADES | BLOCOS | | | | Totais (Variedades) | Produção (Tons/He) |
|----------------|--------|-----|-----|-----|------------------------|-----------------------|
| | I | II | III | IV | | |
| POJ 2878..... | 613 | 430 | 530 | 680 | 2.253 | 75.100 |
| > 2961..... | 699 | 494 | 538 | 646 | 2.377 | 79.233 |
| > 213..... | 461 | 494 | 489 | 454 | 1.898 | 63.267 |
| Co 290..... | 708 | 705 | 752 | 799 | 2.964 | 98.800 |
| > 331..... | 719 | 604 | 748 | 809 | 2.880 | 96.000 |
| > 421..... | 566 | 466 | 687 | 607 | 2.326 | 77.867 |
| CP 27.139..... | 694 | 567 | 623 | 711 | 2.595 | 86.500 |

ANÁLISE DO CALDO

| VARIETADES | Brix | Sacarose | Pureza | Redutores |
|----------------|-------|----------|--------|-----------|
| POJ 2961..... | 17.90 | 15.28 | 85.3 | 2.10 |
| > 2878..... | 18.60 | 16.33 | 87.7 | 2.29 |
| > 213..... | 19.00 | 17.39 | 91.5 | 0.98 |
| Co 290..... | 17.5 | 14.92 | 85.2 | 1.82 |
| > 331..... | 17.7 | 15.50 | 87.5 | 2.66 |
| > 421..... | 18.5 | 16.56 | 89.5 | 1.14 |
| CP 27.139..... | 18.5 | 16.98 | 91.7 | 1.80 |

EXPERIMENTO 7 — USINA MUSSUREPE

Engenho: Mussurepe
 Topografia: Encosta
 Adubação: 100 grs. C.E. M/sulco

Plantio: 18/VI/947
 Colheita: 14/X/948
 Área útil: 75 m².

| VARIETADES | BLOCOS | | | | Totais (Variedades) | Produção (Tons/He) |
|----------------|--------|-----|-----|-----|------------------------|-----------------------|
| | I | II | III | IV | | |
| POJ 2878..... | 533 | 412 | 211 | 152 | 1.308 | 43.600 |
| > 2802..... | 359 | 259 | 256 | 411 | 1.258 | 42.833 |
| > 2961..... | 345 | 452 | 309 | 165 | 1.271 | 42.367 |
| Co 421..... | 496 | 367 | 403 | 149 | 1.415 | 47.167 |
| > 331..... | 650 | 510 | 583 | 329 | 2.072 | 69.067 |
| CP 27.139..... | 367 | 326 | 526 | 313 | 1.532 | 51.067 |

ANÁLISE DO CALDO

| VARIETADES | Brix | Sacarose | Pureza | Redutores |
|---------------|-------|----------|--------|-----------|
| POJ 2802..... | 21.20 | 20.12 | 94.9 | 1.44 |
| > 2961..... | 21.80 | 20.45 | 93.8 | 0.90 |
| Co 421..... | 19.60 | 18.32 | 93.4 | 0.83 |
| > 331..... | 18.95 | 16.35 | 86.2 | 1.47 |

OBSERVAÇÃO: — As amostras da CP e POJ 2878 foram prejudicadas.

EXPERIMENTO 8 — USINA MASSAUASSU

Engenho: Pedra

Plantio: 1/VII/947

Topografia: Encosta

Colheita: 4/I/949

Adubação: 100 grs. C.E. M/sulco

Área útil: 125 ms².

| VARIEDADES | BLOCOS | | | | Totais (Variedades) | Produção (Tons/He) |
|----------------|--------|-----|-----|-----|------------------------|-----------------------|
| | I | II | III | IV | | |
| POJ 2878..... | 659 | 550 | 502 | 407 | 2.118 | 38.907 |
| > 2961..... | 570 | 553 | 616 | 480 | 2.219 | 44.380 |
| > 2727..... | 685 | 575 | 520 | 588 | 2.368 | 47.360 |
| > 2883..... | 395 | 301 | 313 | 406 | 1.415 | 28.300 |
| CP 27.139..... | 1.106 | 551 | 402 | 417 | 2.476 | 49.520 |
| Co 421..... | 724 | 669 | 811 | 634 | 2.838 | 56.760 |

ANÁLISE DO CALDO

| VARIEDADES | Brix | Sacarose | Pureza | Polarização |
|----------------|-------|----------|--------|-------------|
| POJ 2878..... | 22.54 | 20.40 | 90.50 | 85.5 |
| > 2961..... | 23.06 | 20.77 | 90.06 | 87.2 |
| > 2883..... | 21.46 | 20.02 | 93.28 | 83.6 |
| > 2727..... | 20.26 | 18.69 | 92.25 | 77.7 |
| CP 27.139..... | 20.0 | 17.83 | 89.15 | 74.0 |
| Co 421..... | 20.66 | 18.66 | 90.31 | 77.6 |

EXPERIMENTO 9 — ENGENHO PAU AMARELO

Topografia: Encosta

Plantio: 3/VII/947

Adubação: Metade com 60-80-60

Colheita: 12/XI/948

Área útil: 75 m².

| VARIEDADES | BLOCO I | | BLOCO II | | TOTAL (Variedades) | | PRODUÇÃO (Tons/He) | |
|----------------|---------|---------|----------|---------|-----------------------|---------|-----------------------|---------|
| | Adubado | S/Adubo | Adubado | S/Adubo | Adubado | S/Adubo | Adubado | S/Adubo |
| POJ 2878..... | 492 | 397 | 414 | 473 | 906 | 870 | 60.400 | 58.000 |
| > 2961..... | 544 | 370 | 388 | 402 | 932 | 772 | 62.133 | 51.467 |
| > 2883..... | 490 | 449 | 553 | 369 | 1.043 | 818 | 69.533 | 54.533 |
| Co 421..... | 763 | 541 | 673 | 370 | 1.436 | 911 | 95.733 | 60.733 |
| CP 27.139..... | 764 | 631 | 800 | 401 | 1.564 | 1.032 | 104.267 | 68.800 |
| F 29.236..... | 624 | 507 | 589 | 414 | 1.213 | 921 | 80.867 | 61.400 |

OBSERVAÇÃO: — Não foi efetuada a análise química.

EXPERIMENTO 10 — USINA CATENDE

Engenho: Bela Aurora

Plantio: 10/VII/947

Topografia: Encosta

Colheita: 5/XI/948

Adubação: 100 grs. C.E. M/sulco

Área útil: 50 m².

| VARIEDADES | BLOCOS | | | | Totais (Variedades) | Produção (Tons/He) |
|---------------|--------|-----|-----|-----|------------------------|-----------------------|
| | I | II | III | IV | | |
| POJ 2883..... | 417 | 419 | 538 | 450 | 1.824 | 91.200 |
| > 2878..... | 471 | 334 | 662 | 631 | 2.098 | 104.900 |
| > 2802..... | 463 | 462 | 550 | 570 | 2.045 | 102.250 |
| > 2961..... | 565 | 486 | 647 | 548 | 2.246 | 112.300 |
| > 2714 V..... | 350 | 303 | 346 | 402 | 1.401 | 70.050 |
| Co 421..... | 658 | 533 | 732 | 694 | 2.617 | 128.200 |

OBSERVAÇÃO: — A produção foi calculada pela fórmula de Yares. O campo foi irrigado.

EXPERIMENTO 11 — ENGENHO BENTO VELHO

Topografia: Encosta

Plantio: 14/VII/947

Adubação: 40-50-40

Colheita: 2/XI/948

Área útil: 68 m².

| VARIEDADES | BLOCOS | | Totais (Variedades) | Produção (Tons/He) |
|----------------|--------|-----|------------------------|-----------------------|
| | I | II | | |
| POJ 2878..... | 356 | 352 | 708 | 52.059 |
| » 2961..... | 406 | 354 | 760 | 55.882 |
| » 2802..... | 330 | 334 | 664 | 48.821 |
| » 2727..... | 408 | 366 | 774 | 56.912 |
| Co 421..... | 322 | 376 | 698 | 51.323 |
| » 290..... | 472 | 495 | 967 | 71.103 |
| » 331..... | 417 | 432 | 849 | 62.426 |
| » 413..... | 269 | 326 | 595 | 43.750 |
| SBP 1..... | 282 | 225 | 507 | 37.279 |
| CP 27.139..... | 350 | 311 | 661 | 48.603 |

OBSERVAÇÃO: — Não foi efetuada a análise do caldo.

EXPERIMENTO 12 — USINA CACHOEIRA LISA

Engenho: Duas Barras

Plantio: 16/VII/947

Topografia: Encosta

Colheita: 28/X/948

Adubação: 100 grs. C.E. M/sulco

Área útil: 62,5 ms².

| VARIEDADES | BLOCOS | | | | Totais (Variedades) | Produção (Tons/He) |
|----------------|--------|-----|-----|-----|------------------------|-----------------------|
| | I | II | III | IV | | |
| POJ 2878..... | 677 | 728 | 615 | 676 | 2.696 | 107.840 |
| » 2802..... | 675 | 524 | 843 | 606 | 2.648 | 105.920 |
| » 2961..... | 698 | 602 | 657 | 503 | 2.460 | 98.400 |
| Co 421..... | 672 | 695 | 678 | 688 | 2.733 | 109.320 |
| POJ 2727..... | 647 | 514 | 566 | 450 | 2.177 | 87.080 |
| CP 27.139..... | 491 | 641 | 766 | 721 | 2.619 | 104.760 |

ANÁLISE DO CALDO

| VARIEDADES | Brix | Sacarose | Pureza | Redutores |
|----------------|-------|----------|--------|-----------|
| POJ 2878..... | 17.97 | 15.28 | 85.03 | 0.929 |
| » 2902..... | 17.88 | 14.91 | 83.38 | 0.909 |
| » 2961..... | 17.08 | 13.90 | 81.38 | 1.087 |
| » 2727..... | 17.77 | 15.17 | 85.36 | 0.704 |
| Co 421..... | 15.77 | 12.67 | 80.34 | 1.361 |
| CP 27.139..... | 16.57 | 13.47 | 81.29 | 1.389 |

EXPERIMENTO 13 — USINA BULHÕES

Engenho: Pineira

Plantio: 17/VII/947

Topografia: Encosta

Colheita: 5/XI/948

Adubação: 100 grs. C.E. M/sulco

Área útil: 62.5 ms².

| VARIEDADES | BLOCOS | | | | Totais (Variedades) | Produção (Tons/He) |
|----------------|--------|-----|-----|-----|------------------------|-----------------------|
| | I | II | III | IV | | |
| POJ 2878..... | 391 | 461 | 489 | 515 | 1.856 | 74.240 |
| » 2961..... | 411 | 490 | 538 | 466 | 1.905 | 76.200 |
| » 2802..... | 479 | 573 | 459 | 540 | 2.051 | 82.040 |
| » 2727..... | 453 | 395 | 365 | 470 | 1.683 | 67.320 |
| Co 421..... | 473 | 379 | 426 | 401 | 1.679 | 67.160 |
| CP 27.139..... | 357 | 401 | 371 | 340 | 1.459 | 58.760 |

ANÁLISE DO CALDO

| VARIEDADES | | Brix | Sacarose | Pureza | Redutores |
|------------|--------|-------|----------|--------|-----------|
| POJ 2878 | ..... | 21.0 | 19.03 | 90.61 | 0.93 |
| > | 2961 | 21.6 | 19.72 | 91.30 | 0.85 |
| > | 2802 | 21.55 | 19.65 | 91.18 | 0.81 |
| > | 2727 | 20.60 | 18.87 | 91.60 | 0.60 |
| Co | 421 | 19.45 | 17.61 | 90.53 | 0.72 |
| CP | 27.139 | 18.8 | 16.62 | 88.40 | 1.52 |

OBSERVAÇÃO: — Análise efetuada em 21/XII.

EXPERIMENTO 14 — USINA SÃO JOSÉ

Engenho: Piedade
 Topografia: Encosta
 Adubação: 60-80-60

Plantio: 18/VII/947
 Colheita: 23/XI/948
 Área útil: 50 ms².

| VARIEDADES | BLOCOS | | | | Totais (Variedades) | Produção (Tons./He) |
|------------|--------|-----|-----|-----|------------------------|------------------------|
| | I | II | III | IV | | |
| POJ 2878 | 238 | 339 | 254 | 293 | 1 124 | 56.200 |
| > | 2961 | 242 | 182 | 212 | 818 | 40.900 |
| > | 2727 | 388 | 270 | 303 | 1 243 | 62.150 |
| Co | 421 | 441 | 336 | 321 | 1 643 | 82.150 |
| > | 290 | 317 | 347 | 375 | 1.360 | 68.000 |
| CP 27.139 | 348 | 465 | 406 | 407 | 1.626 | 81.300 |

ANÁLISE DO CALDO

| VARIEDADES | | Brix | Sacarose | Pureza | Polarização |
|------------|-------|-------|----------|--------|-------------|
| POJ 2878 | ..... | 24.68 | 22.47 | 91.04 | 95.00 |
| > | 2961 | 24.68 | 21.91 | 88.77 | 92.60 |
| > | 2727 | 22.15 | 20.53 | 92.68 | 85.80 |
| Co | 421 | 21.58 | 20.31 | 94.11 | 84.70 |
| CP 27.139 | ..... | 23.60 | 20.73 | 87.83 | 87.20 |

EXPERIMENTO 15 — USINA BRASIL

Engenho Novo
 Topografia: Encosta
 Adubação: Metade com 60-80-60

Plantio: 23/VII/947
 Colheita: 11/XI/948
 Área útil: 54 ms².

| VARIEDADES | BLOCO I | | BLOCO II | | TOTAIS (Variedades) | | PRODUÇÃO (Tons./He) | |
|------------|---------|---------|----------|---------|------------------------|---------|------------------------|---------|
| | Adubado | S/Adubo | Adubado | S/Adubo | Adubado | S/Adubo | Adubado | S/Adubo |
| POJ 2878 | 469 | 275 | 397 | 470 | 866 | 745 | 80.185 | 67.129 |
| > | 2961 | 416 | 398 | 198 | 298 | 696 | 56.852 | 64.444 |
| > | 2714 | Falhou | 430 | 265 | 335 | 765 | ... | 70.833 |
| Co | 421 | 499 | 312 | 438 | 367 | 937 | 86.759 | 62.870 |
| F 29.236 | 564 | 515 | 397 | 377 | 961 | 892 | 88.991 | 82.592 |
| CP 27.139 | 611 | 556 | 658 | 523 | 1.269 | 1.089 | 117.500 | 100.883 |

OBSERVAÇÃO: — Não foi efetuada a análise do caldo.

EXPERIMENTO 16 — USINA OLHO D'ÁGUA

Engenho: Olho D'Água
 Topografia: Várzea
 Adubação: Não houve

Plantio: 24/VII/947
 Colheita: 12/XI/948
 Área útil: 50 ms².

| VARIEDADES | BLOCOS | | | | Totais (Variedades) | Produção (Tons./He) |
|----------------|--------|-----|-----|-----|------------------------|------------------------|
| | I | II | III | IV | | |
| POJ 2878..... | 396 | 340 | 336 | 336 | 1.408 | 70.400 |
| » 2883..... | 395 | 342 | 375 | 374 | 1.486 | 74.300 |
| » 2802..... | 282 | 262 | 400 | 274 | 1.218 | 60.900 |
| » 2714..... | 282 | 273 | 303 | 342 | 1.200 | 60.000 |
| » 2961..... | 350 | 395 | 286 | 316 | 1.347 | 67.350 |
| Co 421..... | 368 | 448 | 355 | 410 | 1.581 | 79.050 |
| » 290..... | 397 | 342 | 363 | 381 | 1.483 | 74.150 |
| CP 27.139..... | 381 | 423 | 379 | 436 | 1.619 | 80.950 |

OBSERVAÇÃO: — Não foi efetuada a análise do caldo.

EXPERIMENTO 19 — ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE SÃO BENTO

Topografia: Encosta
 Adubação: 60-80-60

Plantio: 2/VIII/947
 Colheita: 27/XI/948

Área útil: 50 ms².

| VARIEDADES | BLOCOS | | | Totais (Variedades) | Produção (Tons./He) |
|----------------|--------|-----|-----|------------------------|------------------------|
| | I | II | III | | |
| POJ 2878..... | 368 | 509 | 537 | 1.414 | 94.267 |
| » 2802..... | 264 | 450 | 579 | 1.293 | 82.600 |
| » 2961..... | 390 | 504 | 526 | 1.420 | 94.667 |
| » 2727..... | 273 | 450 | 279 | 1.002 | 66.800 |
| Co 421..... | 343 | 516 | 540 | 1.399 | 93.267 |
| » 290..... | 379 | 577 | 654 | 1.610 | 107.333 |
| » 331..... | 508 | 565 | 745 | 1.818 | 121.200 |
| CP 27.139..... | 419 | 531 | 699 | 1.649 | 109.933 |
| SBP 1..... | 345 | 463 | 440 | 1.248 | 83.200 |
| » 872..... | 303 | 565 | 456 | 1.324 | 88.267 |
| » 1389..... | 250 | 391 | 592 | 1.233 | 82.200 |
| » 1626..... | 396 | 433 | 406 | 1.235 | 82.333 |
| » 1767..... | 201 | 301 | 423 | 925 | 61.667 |
| » 5328..... | 239 | 363 | 278 | 880 | 58.667 |

ANÁLISE DO CALDO

| VARIEDADES | Brix | Sacarose | Pureza | Redutores |
|----------------|-------|----------|--------|-----------|
| POJ 2878..... | 22.25 | 19.87 | 89.30 | 0.520 |
| » 2961..... | 23.4 | 21.61 | 92.35 | 0.445 |
| » 2802..... | 23.45 | 21.40 | 91.26 | 0.408 |
| » 2727..... | 19.6 | 17.33 | 88.42 | 0.462 |
| Co 421..... | 20.75 | 18.32 | 88.29 | 0.407 |
| » 290..... | 20.15 | 17.44 | 86.55 | 0.495 |
| » 331..... | 21.2 | 18.61 | 87.78 | 0.464 |
| CP 27.139..... | 21.65 | 19.17 | 88.54 | 0.612 |
| SBP 1..... | 21.90 | 19.82 | 90.50 | 1.018 |
| » 872..... | 21.2 | 18.92 | 89.24 | 0.570 |
| » 1389..... | 22.9 | 20.40 | 89.09 | 0.570 |
| » 1626..... | 22.5 | 20.23 | 89.91 | 0.504 |
| » 1767..... | 23.3 | 21.03 | 90.26 | 0.374 |
| » 5328..... | 25.3 | 22.91 | 90.55 | 0.841 |

EXPERIMENTO 22 — ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE CURADO

Topografia: Várzea

Plantio: 20/VIII/947

Adubação: Não houve

Colheita: 9/XI/948

Área útil: 62.5 ms².

| VARIEDADES | BLOCOS | | | Totais (Variedades) | Produção (Tons./He) |
|----------------|--------|-----|-----|------------------------|------------------------|
| | I | II | III | | |
| POJ 2878..... | 743 | 512 | 409 | 1 664 | 88.747 |
| > 2802..... | 649 | 633 | 568 | 1.850 | 98.667 |
| > 2961..... | 653 | 523 | 605 | 1.781 | 94.987 |
| Co 421..... | 692 | 678 | 882 | 2.252 | 120.107 |
| > 290..... | 766 | 637 | 653 | 2.056 | 109.653 |
| > 331..... | 686 | 705 | 693 | 2.084 | 111.147 |
| CP 27.139..... | 702 | 457 | 589 | 1.748 | 93.227 |
| SBP 1389..... | 592 | 541 | 633 | 1.766 | 94.187 |
| > 1626..... | 610 | 567 | 618 | 1.795 | 95.733 |
| > 1949..... | 788 | 790 | 574 | 2.152 | 114.773 |

ANÁLISE DO CALDO

| VARIEDADES | Brix | Sacarose | Pureza | Redutores |
|----------------|------|----------|--------|-----------|
| POJ 2878..... | 23.2 | 21.33 | 91.94 | 0.43 |
| > 2802..... | 23.3 | 21.32 | 91.50 | 0.68 |
| > 2961..... | 22.3 | 20.63 | 92.51 | 0.68 |
| Co 421..... | 20.3 | 17.13 | 84.38 | 0.78 |
| > 290..... | 21.6 | 19.40 | 89.81 | 0.65 |
| > 331..... | 21.2 | 19.17 | 90.42 | 0.74 |
| CP 27.139..... | 20.1 | 17.28 | 86.03 | 1.57 |
| SBP 1389..... | 20.9 | 18.58 | 88.90 | 1.15 |
| > 1626..... | 22.5 | 19.99 | 88.84 | 1.17 |
| > 1949..... | 20.5 | 18.06 | 88.10 | 1.40 |

EXPERIMENTO 23 — ENGENHO ÁGUA COMPRIDA

Topografia: Várzea

Plantio: 25/VIII/947

Adubação: Metade com 60-40-40

Colheita: 3/XI/948

Área útil: 47.5 ms².

| VARIEDADES | BLOCO I | | BLOCO II | | TOTAIS (Variedades) | | PRODUÇÃO (Tons./He) | |
|----------------|---------|---------|----------|---------|------------------------|---------|------------------------|---------|
| | Adubado | S/Adubo | Adubado | S/Adubo | Adubado | S/Adubo | Adubado | S/Adubo |
| POJ 2878..... | 471 | 464 | 334 | 309 | 805 | 773 | 84.737 | 81.368 |
| > 2961..... | 538 | 527 | 322 | 376 | 860 | 903 | 90.526 | 95.053 |
| > 2727..... | 379 | 372 | 258 | 319 | 637 | 681 | 67.053 | 71.684 |
| > 2714..... | 280 | 230 | 541 | 485 | 821 | 715 | 86.421 | 74.210 |
| Co 421..... | 361 | 420 | 603 | 610 | 964 | 1.030 | 101.474 | 108.421 |
| > 290..... | 379 | 349 | 707 | 414 | 1.086 | 763 | 114.315 | 80.316 |
| SBP 1..... | 291 | 208 | 335 | 431 | 626 | 639 | 65.895 | 67.263 |
| CP 27.139..... | 518 | 657 | 496 | 461 | 1.014 | 1.118 | 106.737 | 117.684 |

OBSERVAÇÃO: — Não foi efetuada a análise do caldo.

EXPERIMENTO 24 — USINA CRAUATÁ

Engenho: Caxangá
Topografia: Encosta
Adubação: Não houve

Plantio: 28/VIII/947
Colheita: 14/I/949
Área útil: 125 ms².

| VARIEDADES | BLOCOS | | | Totais (Variedades) | Produção (Tons./He) |
|-----------------|--------|-------|-----|------------------------|------------------------|
| | I | II | III | | |
| POJ 2878 | 746 | 1.046 | 894 | 2.686 | 71.627 |
| > 2961 | 479 | 495 | 844 | 1.818 | 48.480 |
| > 2802 | 464 | 626 | 301 | 1.391 | 37.093 |
| > 2714 | 862 | 629 | 478 | 1.969 | 52.507 |
| > 2714 V..... | 956 | 707 | 618 | 2.281 | 60.827 |
| Co 421 | 309 | 677 | 526 | 1.512 | 40.282 |
| > 290 | 533 | 595 | 554 | 1.682 | 44.853 |
| > 331 | 688 | 830 | 719 | 2.237 | 59.656 |
| CP 27.139 | 843 | 638 | 577 | 2.058 | 51.880 |

ANÁLISE DO CALDO

| VARIEDADES | Brix | Sacarose | Pureza | Redutores |
|-----------------|-------|----------|--------|-----------|
| POJ 2878 | 24.44 | 22.4 | 91.65 | 1.10 |
| > 2961 | 23.44 | 21.79 | 92.96 | 1.10 |
| > 2802 | 24.32 | 22.34 | 91.85 | 1.10 |
| > 2714 | 23.44 | 21.62 | 92.23 | 1.10 |
| > 2714 V..... | 24.60 | 22.55 | 91.66 | 1.11 |
| Co 421 | 22.02 | 20.30 | 92.18 | 1.20 |
| > 290 | 19.32 | 17.11 | 88.56 | 1.15 |
| > 331 | 21.12 | 19.31 | 91.42 | 1.11 |
| CP 27.139 | 21.82 | 19.23 | 88.13 | 1.09 |

OBSERVAÇÃO: — As análises foram efetuadas na usina Serra Grande, pelo Dr. Carlos Pontual, da Seção de Química.

EXPERIMENTO 25 — USINA CUCAÚ

Engenho: Castelo
Topografia: Encosta
Adubação: 60-60-60

Plantio: 29/VIII/947
Colheita: 11/I/949
Área útil: 125 ms².

| VARIEDADES | BLOCOS | | | | Totais (Variedades) | Produção (Tons./He) |
|----------------|--------|-------|-----|-----|------------------------|------------------------|
| | I | II | III | IV | | |
| POJ 2878 | 886 | 611 | 917 | 779 | 3.193 | 63.860 |
| > 2961 | 618 | 861 | 665 | 718 | 2.862 | 57.240 |
| > 2802 | 956 | 623 | 651 | 702 | 2.932 | 58.640 |
| Co 421 | 1.095 | 821 | 727 | 628 | 3.271 | 65.420 |
| > 290 | 1.049 | 736 | 815 | 728 | 3.328 | 66.560 |
| > 331 | 1.022 | 1.092 | 901 | 775 | 3.790 | 75.800 |

ANÁLISE DO CALDO

| VARIEDADES | Brix | Sacarose | Pureza | Polarização |
|---------------|-------|----------|--------|-------------|
| POJ 2878..... | 20.64 | 19.06 | 92.34 | 72.1 |
| > 2961..... | 21.12 | 19.71 | 93.32 | 74.7 |
| > 2802..... | 21.44 | 19.95 | 93.05 | 75.8 |
| Co 421..... | 19.44 | 17.72 | 91.15 | 66.8 |
| > 290..... | 20.44 | 18.53 | 90.65 | 70.1 |
| > 331..... | 20.64 | 19.52 | 94.57 | 73.8 |

EXPERIMENTO 26 — USINA CENTRAL BARREIROS

Engenho: Baeté
Topografia: Encosta
Adubação: 100-70-60

Plantio: 1/IX/947
Colheita: 10/XII/948
Área útil: 125 ms².

| VARIEDADES | BLOCOS | | | | Totais (Variedades) | Produção (Tons./He) |
|------------|---------|-------|-------|-------|------------------------|------------------------|
| | I | II | III | IV | | |
| POJ 2878 | Chupado | 717 | 1.244 | 1.084 | 3.045 | 81.253 |
| > 2961 | > | 981 | 1.038 | 931 | 2.904 | 78.400 |
| > 2802 | > | 933 | 995 | 743 | 2.671 | 71.227 |
| > 2714 V | > | 583 | 487 | 730 | 1.800 | 48.000 |
| Co 290 | > | 1.135 | 1.281 | 787 | 3.203 | 85.413 |
| > 421 | > | 1.038 | 930 | 1.299 | 3.267 | 87.123 |
| > 331 | > | 1.447 | 1.561 | 1.297 | 4.305 | 114.800 |

ANÁLISE DO CALDO

| VARIEDADES | Brix | Sacarose | Pureza | Sac. na Cana |
|------------|-------|----------|--------|--------------|
| POJ 2961 | 20.36 | 19.02 | 93.42 | 14.60 |
| > 2878 | 20.36 | 18.78 | 92.24 | 14.16 |
| > 2802 | 20.36 | 18.62 | 91.45 | 14.16 |
| > 2714 V | 19.96 | 17.66 | 88.48 | 13.22 |
| Co 421 | 18.64 | 16.66 | 89.38 | 12.54 |
| > 331 | 17.76 | 15.96 | 89.86 | 12.04 |
| > 290 | 17.56 | 15.16 | 86.33 | 11.22 |

OBSERVAÇÃO: — As análises foram efetuadas na usina pelo químico Agostinho Brito;

EXPERIMENTO 27 — ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE CURADO

Topografia: Várzea
Adubação: Não houve
Área útil: 100 ms².

Plantio: 10/X/947
Colheita: 10/I/948
Variedade: POJ 2878

| TRATAMENTOS | BLOCOS | | | Totais (Tratamento) | Produção (Tons./He) |
|---------------------------|--------|-----|-----|------------------------|------------------------|
| | I | II | III | | |
| 1 — Ponta de Cana Planta | 571 | 663 | 772 | 2.006 | 66.867 |
| 2 — Meio > > > | 564 | 675 | 749 | 1.970 | 65.667 |
| 3 — Pé > > > | 675 | 706 | 565 | 1.946 | 64.867 |
| 4 — Ponta de Cana Soca | 886 | 892 | 847 | 2.625 | 87.500 |
| 5 — Meio > > > | 697 | 798 | 938 | 2.433 | 81.100 |
| 6 — Pé > > > | 802 | 819 | 757 | 2.378 | 79.267 |
| 7 — Ponta de Cana Ressoca | 790 | 652 | 564 | 2.006 | 66.867 |
| 8 — Meio > > > | 804 | 707 | 871 | 2.382 | 79.400 |
| 9 — Pé > > > | 616 | 538 | 904 | 2.058 | 68.600 |

ANÁLISE DO CALDO — (Média das 3 replicações)

| TRATAMENTOS | Brix | Sacarose | Pureza | Redutores |
|---------------------------|-------|----------|--------|-----------|
| 1 — Ponta de Cana Planta | 21.5 | 18.15 | 83.87 | 1.345 |
| 2 — Meio > > > | 21.95 | 19.10 | 87.03 | 1.905 |
| 3 — Pé > > > | 21.93 | 19.10 | 87.11 | 0.951 |
| 4 — Ponta de Cana Soca | 22.1 | 19.06 | 86.22 | 1.463 |
| 5 — Meio > > > | 22.53 | 19.76 | 87.71 | 0.940 |
| 6 — Pé > > > | 21.43 | 19.01 | 90.33 | 1.315 |
| 7 — Ponta de Cana Ressoca | 22.17 | 18.77 | 84.69 | 1.641 |
| 8 — Meio > > > | 22.33 | 19.19 | 85.81 | 1.665 |
| 9 — Pé > > > | 21.57 | 18.22 | 83.16 | 1.457 |

RESUMO DOS 18 EXPERIMENTOS COLHIDOS

| VARIETADES | Nº Experimentos | Tons./He | Sac. no Caldo |
|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| POJ 2878 | 18 | 70.270 | 19.49 |
| » 2961 | 18 | 64.361 | 19.53 |
| » 2802 | 11 | 71.909 | 19.79 |
| » 2727 | 7 | 65.874 | 18.12 |
| » 2714 V..... | 4 | 49.747 | 20.10 |
| » 213 | 1 | 63.267 | 17.39 |
| » 2714 | 3 | 68.794 | 21.62 § |
| » 2883 | 4 | 63.573 | 20.02 |
| Co 290 | 10 | 83.681 | 17.43 |
| » 421 | 18 | 78.009 £ | 17.66 |
| » 331 | 9 | 80.791 | 17.78 |
| » 413 | 1 | 43.750 | — |
| CP 27.139 | 15 | 80.797 | 17.66 |
| F 29.236 | 2 | 77.962 | — |
| SBP 1 | 3 | 63.409 | 19.82 |
| » 872 | 1 | 88.267 | 18.92 |
| » 1389 | 2 | 88.193 | 19.49 |
| » 1626 | 2 | 89.033 | 20.11 |
| » 1767 | 1 | 61.667 | 21.03 |
| » 1949 | 1 | 114.733 | 18.06 |

OBSERVAÇÃO: — No cálculo das produções médias foram computados separadamente os resultados com e sem adubo dos experimentos números: 9-15 e 23.

§ — O presente dado refere-se à análise feita na Usina Serra Grande. Nos experimentos 15 e 23, efetuados em eugenhos; não houve análise devido ao caráter prático dos mesmos.

£ — Realizada a colheita dos experimentos constatou-se a exigência da Co 421 quanto ao fator humidade, obtendo-se uma produção de 128.200 Tons/He em terreno irrigado e 120.107 nas várzeas de Curado. A média está baixa devido ao grande número de experimentos em ladeira.



Vista do mostruário



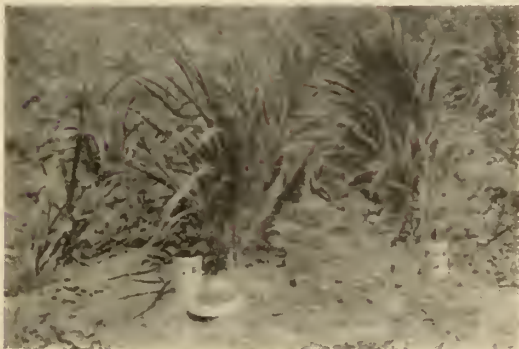
Esquerda — Co 421

(Soca em terreno húmido)

Direita — Co 290



Vista da competição de Variedades criadas em Curado



*Uma boa variedade criada em Curado.
À esquerda POJ 2878*



Variedades criadas na E.E. Curado (PB 46)



Soca de um "seedling" da E.E. Curado



Uma boa variedade produzida na E.E. Campos



"Seedlings" aguardando o transplante



Variedades recebidas da E.E. Campos

Estação Experimental de Curado

SECÇÃO DE QUÍMICA

1 — OBJETIVOS E PROGRAMA DE TRABALHO

A Secção de Química continua mantendo, em linhas gerais, o programa de trabalho lançado em fins de 1944. São os seguintes os objetivos principais do nosso trabalho:

a) Determinação das condições de fertilidade dos solos da zona Canavieira de Pernambuco, com relação à cultura da cana de açúcar, por meio de experimentos de adubação e análise dos solos;

b) Estudo de métodos de melhoramento e conservação da fertilidade dos solos, como adubação, calagem, adubação verde, pousio, aproveitamento de resíduos industriais e influência dos métodos culturais;

c) Demonstrações práticas, na cultura geral, de métodos cuja eficiência foi comprovada nos experimentos.

A execução dos trabalhos para alcançar os objetivos visados compreende os seguintes setores:

a) **Experimentação de campo** — Compreende o planejamento dos experimentos, sua execução dentro da Zona Canavieira, desde o preparo do solo, plantio, fiscalização e observação durante o desenvolvimento, colheita, análise estatística e interpretação dos resultados.

b) **Estudos de fertilidade do solo** — Compreendem a coleta de amostras, principalmente nos experimentos, análises física e química de rotina e trabalhos de pesquisa pedológica, sobre as mesmas amostras, estudo de métodos analíticos para diagnóstico de fertilidade, estudos sobre a biologia do solo, em colaboração com a Secção de Biologia, análise e interpretação dos resultados.

c) **Análises de canas** — Compreendem a análise de amostras de cana das parcelas dos experimentos executados pela Secção, e também de amostras de variedades, das competições e "seedlings" encaminhadas pela Secção de Genética e de amostras da cultura geral, na Estação, encaminhadas pela Secção de Agronomia.

d) **Trabalhos de Fomento** — Compreendem o trabalho realizado através do contacto constante do pessoal da Secção com o pessoal das Usinas e Engenhos, quando são discutidos assuntos relativos à cultura canavieira, principalmente no que se refere à adubação. Execução pelos agricultores de pequenos plantios, onde são verificadas na prática as influências de tratamentos, tais como adubação, calagem, pousio etc. Essas experiências visam, principalmente à redução do custo de produção, sendo que toda a tarefa da Secção visa alcançar, através de um trabalho científico, esse objetivo, dentro do que a técnica pode contribuir para a Economia da Agricultura.

2 — TRABALHOS EXECUTADOS

a) Experimentação de Campo.

A Secção de Química já executou os seguintes experimentos:

| ANO | Safra da planta | Número de experimentos | Número de parcelas |
|--------------------|-----------------|------------------------|--------------------|
| 1945..... | 1946/47 | 6 | 384 |
| 9146..... | 1947/48 | 12 | 648 |
| 1147..... | 1948/49 | 27 | 855 |
| 9948..... | 1949/50 | 55 | 3 171 |
| TOTAL | | 100 | 5 058 |

Êstes experimentos acham-se localizados nas seguintes Usinas:

| | | | |
|------------------------|--------|------------------------|--------|
| 1 — Croatá | 1 Exp. | 15 — Tiúma | 2 Exp. |
| 2 — Roçadinho | 5 " | 16 — Aliança | 3 " |
| 3 — Catende | 6 " | 17 — São José | 4 " |
| 4 — 13 de Maio | 2 " | 18 — Olho D'Água | 2 " |
| 5 — Sta. Teresinha ... | 12 " | 19 — Cucaú | 4 " |
| 6 — Cachoeira Lisa ... | 3 " | 20 — N. S. do Carmo .. | 1 " |
| 7 — Estreliana | 1 " | 21 — Cruangi | 1 " |
| 8 — União e Indúst. .. | 26 " | 22 — Barra | 1 " |
| 9 — Massauassu | 1 " | 23 — Petribu | 1 " |
| 10 — Bulhões | 5 " | 24 — José Rufino | 1 " |
| 11 — Bom Jesus | 2 " | 25 — Ipojuca | 3 " |
| 12 — Sto. Inácio | 2 " | 26 — Rio Una | 1 " |
| 13 — Salgado | 2 " | 27 — Barreiros | 2 " |
| 14 — Mussurepe | 2 " | 28 — Capibaribe | 1 " |

Na Estação Experimental de Curado foi executado um experimento em 1948.

Os experimentos acham-se distribuídos nos seguintes municípios:

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1 — Recife | 13 — Amaragi |
| 2 — També | 14 — Ipojuca |
| 3 — Timbaúba | 15 — Ribeirão |
| 4 — Aliança | 16 — Gameleira |
| 5 — Vicência | 17 — Rio Formoso |
| 6 — Paudalho | 18 — Palmares |
| 7 — S. Lourenço da Mata | 19 — Água Preta |
| 8 — Igarauçu | 20 — Catende |
| 9 — Jaboatão | 21 — Barreiros |
| 10 — Cabo | 22 — Canhotinho |
| 11 — Vitória de S. Antão | 23 — Porto Calvo, Al. |
| 12 — Escada | 24 — Colonia Leopoldina, Al. |

Conforme referimos em relatórios anteriores, não foram aproveitados os resultados dos experimentos executados nas usinas em 1945, em número de 6, apesar de ter sido feita a colheita da cana-planta em 3 dos mesmos, na safra 1946-47.

De 1946 em diante adotamos o plano fatorial 3 x 3 x 3, com 27 tratamentos, com variação de N-P-K nas dosagens de O-60-120 quilogramas por hectare de N, P₂O₅ e K₂O. Dos 12 experimentos plantados nesse ano, 10 obedeceram a êsse plano, tendo uma replicação com calagem, sendo que, em 4 dêstes, a calagem foi combinada com adubação verde. Um experimento obedeceu ao mesmo plano, porém sem repli-

cação, e um experimento foi apenas de calagem, adubação verde e variação de azoto, com 12 tratamentos e 4 replicações. Dêsses experimentos foram aproveitados 8, dos quais se colheu a cana-planta na safra 1947-48. Até 31-12-48 já haviam sido colhidos as socas de 2 sendo que as outras 6 serão colhidas no correr da safra.

Em 1947, continuamos a manter o mesmo plano em 25 experimentos, sendo que apenas 2 tiveram replicação com calagem. Além dêsses, foi plantada uma competição de adubos azotados (exp. n.º 19) na Usina Roçadinho, compreendendo os seguintes adubos:

EXPERIMENTOS PLANTADOS EM 1948

| N.º | Usina | Engenho | Data plantio | Observação |
|-----|-------------------|--------------------|--------------|------------|
| 46 | Aliança | Sete Paus argiloso | 16/ 7/48 | |
| 47 | » | » » arenoso | 16/ 7/48 | |
| 48 | Ólho D'Água | Ólho D'Água | 17/ 7/48 | |
| 49 | Cruangi | Genipapo | 20/ 7/48 | |
| 50 | Mussurêpe | São Bernardo | 27/ 7/48 | |
| 51 | Petribu | Petribu | 28/ 7/48 | |
| 52 | » | Fortaleza | 30/ 7/48 | |
| 53 | Barra | Barra | 5/ 8/48 | |
| 54 | São José | Araripe | 31/ 7/48 | |
| 55 | » | D'Água | 26/ 8/48 | |
| 56 | Cachoeira Lisa | Alegre | 4/ 8/48 | |
| 57 | Santa Teresinha | Santa Teresa | 7/ 8/48 | |
| 58 | » | Abacate argiloso | 8/ 8/48 | |
| 59 | » | Abacate arenoso | 8/ 8/48 | |
| 60 | » | Aquidabã | 8/ 8/48 | |
| 61 | » | Bom Mirar | 9/ 8/48 | |
| 62 | » | Belo Dia | 10/ 8/48 | |
| 63 | » | Javari | 11/ 8/48 | |
| 64 | » | Prosperidade | 10/ 8/48 | |
| 65 | Catende | Ouricuri | 9/ 8/48 | |
| 66 | » | Boa Vista | 10/ 8/48 | |
| 67 | » | Alegre | 10/ 8/48 | |
| 68 | Roçadinho | Roçadinho | 11/ 8/48 | |
| 69 | União Indústria | Batateiras | 6/ 8/48 | |
| 70 | » | Garra | 6/ 8/48 | |
| 71 | » | Mariquita | 5/ 8/48 | |
| 72 | » | Refresco | 10/ 8/48 | |
| 73 | » | Recreio | 10/ 8/48 | |
| 74 | » | Aurora | 12/ 8/48 | |
| 75 | » | Estiva | 12/ 8/48 | |
| 76 | » | Mussu | 13/ 8/48 | |
| 77 | » | Pilões | 18/ 8/48 | |
| 78 | » | Jundiá-Assu | 18/ 8/48 | |
| 79 | » | Serra Nova | 19/ 8/48 | |
| 80 | » | Onça | 19/ 8/48 | |
| 81 | » | Jundiá Mirim | 20/ 8/48 | |
| 82 | » | Bonfim | 20/ 8/48 | |
| 83 | » | Bondade | 25/ 8/48 | |
| 84 | » | Contendas | 20/ 8/48 | |
| 85 | » | Limeira | 27/ 8/48 | |
| 86 | » | Pé de Serra | 12/ 8/48 | |
| 87 | » | Bom Jardim | 16/ 8/48 | |
| 88 | Ipojuca | Tapera | 19/ 8/48 | |
| 89 | Cucaú | Burarema | 25/ 8/48 | |
| 90 | Ipojuca | Trapiche | 27/ 8/48 | |
| 91 | Central Barreiros | Manguinho | 2/ 9/48 | |
| 92 | Bulhões Barreiros | Bulhões | 1/ 9/48 | |
| 93 | Rio Una | Mascate | 10/ 9/48 | |
| 94 | Central Barreiros | Linda Flor | 11/ 9/48 | |
| 95 | Ipojuca | Bertioga | 14/ 9/48 | |
| 96 | José Rufino | Trapiche | 20/ 9/48 | |
| 97 | Capibaribe | Capibaribe | 25/ 9/48 | |
| 98 | Cucaú | Eldorado | 30/ 9/48 | |
| 99 | Bulhões | Bulhões | 16/12/48 | |
| 100 | Curado | Curado | 29/11/48 | |

- | | |
|--|--|
| 1 — Testemunha (sem azoto) | 6 — Torta de algodão e salitre (2:1 de N) |
| 2 — Salitre do Chile em fundação | 7 — Sulfato de amônio |
| 3 — Id. em cobertura, 45 dias após plantio | 8 — Farinha de sangue |
| 4 — Id. em cobertura, 90 dias após plantio | 9 — Cianamida cálcica, incorporada à superfície do solo, por ocasião do plantio. |
| 5 — Torta de algodão | |

O azoto em todos os tratamentos foi empregado na dosagem de 60 kg por hectare, com exceção da testemunha. Todas as parcelas receberam ainda 120 kg/ha de P_2O_5 , como superfosfato, e 120 kg/ha de K_2O como Cloreto de Potássio. Os adubos foram todos misturados e aplicados em fundação, com exceção do salitre, quando aplicado em cobertura, e a cianamida cálcica. A testemunha recebeu apenas a mistura de superfosfato e cloreto de potássio. Este experimento teve 6 replicações, já tendo sido colhida a cana-planta, na atual safra 1948/49.

Na Usina Bulhões, plantamos uma competição de adubos fosfatados, compreendendo os seguintes tratamentos:

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1 — Testemunha (N-K) | 7 — Apatita de Mont. 60 kg/ha |
| 2 — Superfosfato 60 kg/ha P_2O_5 | 8 — " " " 120 |
| 3 — " 120 | 9 — Fosfato L.P.M. 60 |
| 4 — " 180 | 10 — " " 120 |
| 5 — Farinha de ossos 60 kg/ha | 11 — Serranafosfato 60 |
| 6 — " " " 120 | 12 — Serranafosfato 120 |

Esse experimento teve 6 replicações, sendo que todas as parcelas receberam 60 kg/ha de azoto, como Salitre do Chile, e 120 kg/ha de K_2O como Cloreto de Potássio.

Como o plantio desse experimento estivesse condicionado à chegada do fosfato L.P.M. do Rio de Janeiro, o que só se deu em fins de setembro, o mesmo foi bastante retardado, resultando num "stand" baixo. Em consequência, não foram eliminadas, pelo pessoal da Usina, as socas que nasceram dentro do experimento. Estando agora na época de colheita, foi o mesmo despalhado e verificaremos se há uniformidade suficiente dentro do experimento, no que se refere à ocorrência de socas. Caso isso seja constatado, colheremos plantas e socas dentro de cada parcela. A análise estatística nos revelará então se o experimento é aproveitável, ou se deverá ser eliminado.

Em 1948, continuamos ainda mantendo o plano fatorial $3 \times 3 \times 3$, nas mesmas dosagens, acrescentando a todos os experimentos mais dois planos:

- 1 — Competição de adubos fosfatados, compreendendo a aplicação de cinco tipos de fosfatos comerciais,
 - Fosfato monocálcico como Superfosfato com 20% P_2O_5
 - Fosfato bicálcico, como "Bifós", fosfato precipitado com ca. 40%
 - Fosfato tricálcico como Farinha de Ossos com ca. 28%
 - Fluofosfato de cálcio — Apatita de Monteiro com ca. 35%
 - Térmofosfato — "Serranafosfato B" com ca. 32%
- Dosagem: 40 — 80 — 120 kg/ha P_2O_5 total de cada fosfato, compreendendo 15 tratamentos. Não foi usado o nível O. O azoto e o potássio foram mantidos no nível constante de, respectivamente, 60 e 120 kg/ha de N e K_2O , como Salitre do Chile e Cloreto de Potássio.



O MAIS

ALVO

O MAIS

PURO

O MAIS

SECO



USINA CUCAÚ

Companhia Geral de Melhoramentos em Pernambuco

ESCRITÓRIO EM RECIFE

RUA DO BRUM, 77 - 1.º

Em cada local de experimento foi instalada apenas uma replicação, com 15 parcelas. O experimento será analisado, reunindo-se blocos de experimentos plantados em solos equivalentes quanto à topografia e zona.

- 2 — Competição de formas de aplicação de Azoto, compreendendo a aplicação de Salitre do Chile em fundação, em cobertura com 45 e com 90 dias, Torta de algodão e Torta de algodão combinada com Salitre do Chile, sendo a proporção de 2 de azoto orgânico para 1 de nítrico. As dosagens foram de 30 — 60 — 90 kg/ha de azoto, para cada forma de aplicação. O fósforo e o potássio foram mantidos no nível constante de 120 kg/ha de P_2O_5 e K_2O . Não foi usado o nível 0 de azoto. Como na competição de fosfatos, foi localizado um bloco de 15 parcelas em cada experimento.

Em cada local foram instaladas as 57 parcelas correspondentes aos três planos, sendo 27 do fatorial $3 \times 3 \times 3$ e 15 para cada um dos planos, de azoto e fósforo. E' de se notar que nessas 57 parcelas, apenas a fórmula 60-120-120 foi replicada 3 vezes, quando o azoto é aplicado como Salitre em fundação e o fósforo como superfosfato, por ocorrer nos três planos.

Foram plantados em 1948, nas Usinas, 54 experimentos obedecendo a esse plano, sendo que no experimento n.º 57, na Usina S. Teresinha, Eng.º S. Teresa, por deficiência de área, não foi feita a competição de fosfatos, ficando o experimento com 42 parcelas.

Num quadro à parte, daremos a distribuição desses experimentos.

Na Estação Experimental de Curado, foi plantado um experimento, obedecendo ao plano fatorial $3 \times 3 \times 3$, com 4 replicações, ou sejam, 108 parcelas, sendo que duas replicações receberam nos blocos, antes do plantio, uma aplicação de 10 toneladas por hectare de calcáreo moído, sendo o experimento localizado em várzea argilosa, com irrigação e drenagem.

Continuamos empregando a variedade P.O.J. 2878 em todos os experimentos de adubação.

Em 1948, para facilitar a instalação dos experimentos e a futura colheita, e, de acordo com sugestões do Agrônomo Raul Edgar Kalkman, reduzimos o tamanho das parcelas a 6 sulcos de 10 m, com um distanciamento de 1,25 m, conforme vinha sendo usado. A área a colher, ficou assim, reduzida a 50 m². Essa redução de área útil, poderá acarretar um aumento no coeficiente de variação de cada experimento, mas como trabalhamos em séries de experimentos relativamente grandes, a perda de precisão do experimento individual será compensada pelo saldo de tempo gasto num experimento, o que permite aumentar o seu número, resultando numa informação final mais precisa.

O serviço foi bastante facilitado nas usinas onde já haviam sido plantados experimentos nos anos anteriores, que ficaram dispostos de pessoal habilitado em serviços dessa natureza, tomando a seu cargo a maior parte do trabalho de plantio dos experimentos. O nosso trabalho nessas usinas consistiu em examinar as áreas escolhidas, fornecer a planta dos experimentos e, posteriormente, misturar e distribuir os adubos. Todo o trabalho de preparo do solo, locação, sulcamento e distribuição de sementes, está sendo feito pelo pessoal das usinas, seguindo rigorosamente a nossa orientação. Somente dessa forma foi possível executar, com os poucos recursos disponíveis, 55 experimentos em 1948, com um total de 3 171 parcelas, e distribuídos em 19 usinas e na Estação. Esses experimentos, 50, com um total de 2 835 parcelas, foram plantados entre 16 de julho e 14 de setembro, ou seja, em 60 dias, com uma média de 47 1/4 parcelas por dia.

Aplicação de salitre em cobertura: Atendendo ao plano experimental adotado, foi procedida à cobertura de Salitre do Chile, nas parcelas correspondentes, em duas épocas, nos 54 experimentos executados nas usinas. Foram, assim, feitas 108 aplicações de Salitre em cobertura. Segundo o plano, essas aplicações deveriam ser procedidas 45 e 90 dias após o plantio dos experimentos. Entretanto, por deficiência de transporte e pessoal, resultante da coincidência da época de aplicação, inicialmente, com o plantio dos últimos experimentos, e finalmente, com a colheita dos experimentos da safra 1948/49, nem todos os experimentos receberam a aplicação de salitre na ocasião prevista, tendo havido atrasos de até 30 dias. Esse atraso na aplicação não acarretará prejuízos, pois aproveitaremos a variação na época, vantajosamente, pelo alargamento do período.

Colheita de fôlhas: Num dos números do International Sugar Journal, encontramos o resumo de um trabalho experimental realizado em Mauritius, onde se ensaiava a pesagem da 3.^a fôlha das canas dos experimentos de adubação, como meio de prognosticar o resultado final do experimento. Esse trabalho foi publicado sob o título "The Sugar Cane in Mauritius", no número de maio de 1948 (L-593, pg. 116). Trata-se do sumário do 16.^o Relatório Anual da Estação Experimental de Mauritius. O trecho que nos interessa é do seguinte teor: "Desenvolveu-se um novo índice comparativo de desenvolvimento, que oferece maior precisão que os valores reais do pêso de colheita da cana. Baseia-se no pêso médio da fôlha, tomando-se 30 fôlhas de terceira posição, ao acaso, em cada parcela, ao tempo do máximo desenvolvimento de verão".

As indicações são muito resumidas, pelo que adotamos a seguinte técnica. Foram colhidas 10 fôlhas (3.^a fôlha, considerando-se como 1.^a, as fôlhas não abertas) em cada um dos 5 sulcos centrais de cada parcela, ou sejam, 50 fôlhas. As fôlhas foram arrancadas a mão, agarrando-se pela base e dobrando para baixo, de modo a seccionar na junção do limbo com a bainha. É um trabalho penoso, pois não dispomos de luvas, e o pêlo da P.O.J. 2878 já é bem conhecido. Evitamos empregar instrumento cortante, pois poderia danificar a cana e o trabalho seria mais lento. Com o emprego de luvas de couro, torna-se fácil e rápido o trabalho, podendo-se colher as fôlhas de um experimento de 27 parcelas em pouco mais de duas horas, com duas pessoas. Fizemos a colheita, empregando 5 operários, trabalhando um em cada fileira. Dêsse modo a colheita pode ser efetuada em uma hora, e o fator pessoal reduzido.

Para a pesagem empregamos uma balança portátil, acomodada numa maleta, com capacidade de 10 kg, do tipo empregado para pesagem de crianças, que tem a vantagem de comportar bem o feixe de 50 fôlhas, no prato.

A época vantajosa para esse trabalho seria o intervalo de março a junho, quando as canas estariam com 9 a 12 meses, permitindo que os agricultores aproveitassem o resultado do experimento com um ano de antecedência, isto é, logo na época em que se cuida dos adubos para o plantio a ser iniciado em junho. Os resultados da colheita de um experimento de cana, normalmente, só podem ser aproveitados dois anos após o plantio, quando os resultados são baseados, apenas, na cana-planta e, melhor ainda com 3 anos, aproveitando-se os resultados de planta e soca.

Logo que recebemos o trabalho referido, iniciamos a colheita de fôlhas nos experimentos, em 5 de maio de 1948, prolongando-se até 11 de junho. Foram colhidas fôlhas nos experimentos n.^o 19, 20, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 39, 40, 41, 44 e 37, num total de 16 experimentos, com 486 parcelas.

Os resultados foram analisados estatisticamente, aguardando-se o resultado da colheita das canas para fazer a análise de correlação, para que possamos chegar a uma conclusão acerca da validade desse método de interpretação de experimentos.

Notamos que os experimentos não podem ser comparados entre si, no que se refere ao pêso das fôlhas. Encontramos em experimentos com grande desenvolvimento da cana, um peso médio de fôlha menor que em experimentos com canas menos desenvolvidas. Nos experimentos onde houve grande variação no desenvolvimento da cana, o pêso médio da fôlha, dentro do experimento, acompanha a observação feita a ôlho.

Colheita de experimentos: Durante o ano de 1948, foram colhidos os seguintes experimentos:

Safra 1947/48 — Cana Planta

COLHEITA DE EXPERIMENTOS DA SAFRA 1947/1948

| Nº | Localização | Parcelas | Data |
|----|---|------------|------------|
| 9 | Usina S. Teresinha — Engº Tamatião..... | 54 | 14-16/1/48 |
| 10 | » » — » Porto de Fôlha..... | 54 | 24-26/2/48 |
| 12 | » Cachoeira Lisa — » Alto..... | 54 | 15-17/2/48 |
| 13 | » Cuaçu — » Aldeia..... | 54 | 27-31/1/48 |
| | Total (4 Experimentos)..... | 216 | |

SAFRA 1948/49

| Nº | Localização | Parcelas | Data |
|---------------------|---|------------|-----------|
| Sôcas: | | | |
| 7 | Usina Roçadinho — Engº Roçadinho..... | 54 | 9/11/48 |
| 8 | » » — » Gruta Funda..... | 48 | 11/11/48 |
| | Total (2 Experimentos)..... | 102 | |
| Cana-Planta: | | | |
| 19 | Usina Roçadinho — Engº Entroncamento..... | 54 | 10/11/48 |
| 20 | » » — » »..... | 27 | 11/11/48 |
| 24 | » Cachoeira Lisa — » Cachoeira Lisa..... | 27 | 17/12/48 |
| 25 | » Catende — » Bela Aurora..... | 80* | 5-9/11/48 |
| 26 | » Aliança — » Brejo..... | 27 | 29/11/48 |
| 27 | » Olho D'Água — » Olho D'Água..... | 27 | 29/11/48 |
| 28 | » Mussurepe — » Mussurepe..... | 27 | 30/11/48 |
| 30 | » São José — » Piedade..... | 27 | 4/12/48 |
| 32 | » U. Indústria — » Aurora..... | 36** | 21/11/48 |
| 34 | » 13 de Maio — » Japaranduba..... | 27 | 16/12/48 |
| 39 | » U. Indústria — » Serra Nova..... | 36** | 25/11/48 |
| 40 | » » — » Pé de Serra..... | 36** | 19/11/48 |
| 41 | » » — » Garra..... | 36** | 23/11/48 |
| 42 | » » — » Contendas..... | 27 | 24/11/48 |
| 43 | » » — » Mussu..... | 27 | 25/11/48 |
| 44 | » » — » Batateiras..... | 36** | 20/11/48 |
| | Total (16 Experimentos)..... | 557 | |
| | Total para 1948 (22 Experimentos)..... | 875 | |

OBSERVAÇÕES: * Compreende 26 parcelas com fórmulas da Usina.

** Compreendem 9 parcelas com fórmulas da Usina.

Para a colheita dos experimentos estamos utilizando duas balanças de suspensão, com capacidade de 1 250 kg, que permitem a pesagem de uma parcela de uma só vez, com exceção das produções superiores a 110 t/ha, que são pouco frequentes. As canas são colocadas num

estrado de madeira, suspenso por 4 correntes à balança e esta a um tripé por meio de uma talha, que içava a balança com a carga no momento da pesagem. O Técnico Agrícola Abelardo Costa, adaptou quatro rodas de madeira ao estrado e empregou 3 estrados, de modo a ter um em carga, outro em descarga e o terceiro na balança. Os estrados são movimentados com uma junta de bois. Por esse processo, pode-se com uma balança pesar um experimento de 54 parcelas em 5 horas de trabalho.

De cada parcela dos experimentos foi tirada uma amostra de cana para análise. As canas foram moídas em moenda de laboratório e feita a determinação de sacarose e pureza no caldo. De cada amostra de cana foi reservado pequeno volume de caldo num tubo de ensaio, juntando-se algumas gotas de solução de timol em clorofórmio. Essas amostras de caldo são remetidas para a Estação, para a determinação de ácido fosfórico. Na safra 1947/48 foram feitas, também, determinações de redutores, tendo-se que abandonar essas determinações na safra 1948/49, devido ao número maior de experimentos, com o mesmo pessoal.

A colheita dos experimentos é feita por um agrônomo ou técnico agrícola da Secção, acompanhado de um químico, para as análises, e um motorista.

Em 1948, foram dados 408 dias de serviço externo pelos técnicos da Secção, assim distribuídos:

| | |
|----------------------------------|----------|
| Chefe da Secção | 75 dias |
| Agrônomos e Téc. Agrícolas | 282 " |
| Químicos | 51 " |
| | 408 dias |
| Motorista | 128 dias |

Além do serviço experimental, o Chefe da Secção, por determinação contida na Portaria n.º 11 do Sr. Chefe da Estação, e por solicitação do Instituto do Açúcar e do Alcool, foi duas vezes ao Estado da Baía, nos períodos de 23 a 29 de agosto e 7 a 14 de dezembro de 1948, para analisar as variedades de canas cultivadas naquele Estado. Sobre esse trabalho, foram apresentados relatórios.

Análise Estatística: Toda a análise estatística dos resultados experimentais está sendo realizada pela Secção. No mês de junho, tivemos a visita do Chefe do Gabinete de Estatística Experimental do S.N. P.A., Agrônomo Raul Edgar Kalkman, que percorreu parte de nossos experimentos e nos esclareceu quanto a dúvidas existentes nas análises que estavam em andamento.

A análise estatística de todos os dados dos experimentos da safra 1947/48, foi concluída em fins de novembro. Os dados foram reunidos num trabalho para publicação, que está em vias de ser feita.

Os auxiliares de campo têm colaborado na parte de cálculo, quando na Estação, estando o Agrônomo Constantino Pontual Gomes Ferreira se especializando em análise estatística, a fim de que esse trabalho dentro em breve possa ficar a seu cargo.

b) Análises de Solos

Coleta de amostras: O nosso arquivo de amostras, em 31 de dezembro de 1948, contava com 301 amostras de solos, registradas, a maior parte das quais procedente dos experimentos.

As amostras foram coletadas nos seguintes períodos:

| Ano | N.º de Amostras |
|-------------|-----------------|
| 1945 | 13 |
| 1946 | 54 |
| 1947 | 74 |
| 1948 | 160 |
| Total | 301 |

Das amostras registradas em 1948, 6 procederam da Usina Cariri, no Estado do Ceará e 26 da Usina Serra Grande, em Alagoas.

Análises: Continuamos as determinações de Azoto total, carbono, ácido fosfórico assimilável, pelo método de extração com HCl 0.5N, tendo sido abandonadas as determinações pelo método de Égner, por não darem resultados significativos. Determinações de Azoto nítrico e amoniacal, pH e análise mecânica. Não foram feitas determinações de bases permutáveis, por falta de gás para o novo fotômetro de chama. Assim que resolvermos esse problema, as análises poderão ser postas em dia rapidamente.

* Não houve nenhuma modificação na técnica de trabalho, em relação ao que se vinha fazendo em 1947.

Foram feitas as seguintes determinações:

| | |
|---------------------------------------|-------|
| 1 — Análise mecânica | 104 |
| 2 — pH | 136 |
| 3 — N total | 394 |
| 4 — N nítrico | 294 |
| 5 — N- Amoniacal | 306 |
| 6 — Carbono total | 302 |
| 7 — Ácido fosfórico assimilável | 326 |
| Total | 1 862 |

Das dosagens de Azoto total, nítrico e amoniacal e carbono, muitas foram para a Secção de Biologia, no trabalho de cooperação, de fixação biológica do azoto e decomposição da matéria orgânica no solo.

Além das dosagens acima, foram feitas mais 40 determinações de azoto total (proteínas) em abacate, para a Estação Experimental de Itapirema.

Ainda no laboratório da Secção foram feitas dosagens de óleo em amendoim, abacate e análises de abacaxi, pelo Agrônomo Jairo Lins e Silva, para a Estação Experimental de Itapirema.

Tivemos dois estagiários, que fizeram algumas análises de adubos e torta de filtro prensa, para adubação.

Não incluiremos no presente relatório os dados analíticos obtidos durante o ano, por não dispormos de tempo para resumi-los.

De tôdas as análises feitas, apenas as determinações de fósforo assimilável, pela extração com HCl 0.5 N, têm fornecido dados que concordam sensivelmente com os resultados obtidos com os experimentos de adubação.

d — Análises de canas

Canas dos experimentos: Na safra 1948/49 tivemos que abandonar as determinações de redutores, azoto e potássio no caldo, ficando apenas as determinações de Brix e sacarose e Ácido Fosfórico no caldo, sendo que na presente safra estamos dosando separadamente o fósforo total e o solúvel.

Foram feitas as seguintes determinações em canas dos experimentos:

**DETERMINAÇÕES FEITAS EM CANAS DOS EXPERIMENTOS
DE ADUBAÇÃO — (1948)**

| | |
|---|----------|
| 1 — Brix, sacarose | 867 |
| 2 — Redutores | 216 * |
| 3 — N no caldo | 432 * |
| 4 — K ₂ O no caldo | 432 * |
| 5 — P ₂ O ₅ total no caldo | 1 312 |
| 6 — 6P ₂ O ₅ solúvel no caldo | 1 060 ** |

* Sòmente na safra 1947/48.

** Sòmente na safra 1948/49.

Excluindo Sacarose e redutores, o total de determinações químicas em canas, em 1948, foi de 3 236.

Determinações feitas em canas de competições de variedades e outras:

| | |
|------------------------------|-----|
| 1 — Brix, sacarose | 310 |
| 2 — Redutores | 113 |
| 3 — Fibras | 147 |
| 4 — Sacarose no bagaço | 147 |

O número total de determinações feitas no laboratório da Secção, excluindo as determinações de sacarose, redutores e fibras foi:

| | |
|------------|-------|
| 1946 | 876 |
| 1947 | 3 438 |
| 1948 | 4 749 |

Pondo em números, temos o seguinte resumo para as

ATIVIDADES DA SECÇÃO DE QUÍMICA EM 1948:

| | |
|---|-----------------------|
| Experimentos plantados | 55 com 3 171 parcelas |
| Experimentos colhidos | 22 com 875 " |
| Amostras de cana analisadas | 1 177 |
| Determinações diversas no laboratório | 4 749 |
| Amostras de solos coletadas | 160 |
| Pesagem de fôlhas de experimentos | 16 com 486 parcelas |

3 — CONCLUSÕES

Pelos dados que apresentamos, verifica-se que o volume de trabalho da Secção continua crescendo, apesar de contarmos com o mesmo número de técnicos que tínhamos em 1947.

Os laboratórios foram melhorados com a construção de duas capelas e duas mesas novas, que não chegaram a ficar terminadas até o fim do ano. Quanto à aparelhagem, recebemos um potenciômetro Beckman e um novo Fotômetro de Chama, modelo 52. O fotômetro não pôde entrar ainda em atividade, devido à dificuldade em obtenção de gás. O aparelho deve trabalhar com acetileno, entretanto êste, obtido com gerador de carbureto, vem contaminado de tal forma com potássio, que impede o funcionamento do aparelho. Pensamos num gerador de etileno, que pode ser obtido a partir de álcool etílico, usando-se como cata-

lisador de desidratação a bauxita. Até o momento não conseguimos esse gerador, por esse motivo não foram feitas determinações de bases permutáveis no solo em 1948.

A falta de pessoal para fazer tôdas as análises necessárias, como se evidencia pela comparação das análises feitas em 1948, com as feitas em 1947, obrigou-nos a eliminar certo número de determinações. Assim, não fizemos determinações de redutores nas amostras de canas dos experimentos, como na safra anterior. Da mesma forma, deixamos de dosar azôto e potássio, conservando apenas as dosagens de fósforo.

Apesar do total de determinações ter sido superior às do ano anterior, em 1311, ou sejam 38% em relação às de 1947, excluindo as análises normais de cana, o serviço de análise de solos encontra-se em atraso crescente. Durante a safra, isto é, de novembro a março, as análises de solos ficam praticamente paralizadas, sendo tôda a atividade do laboratório dedicada à análise de material dos experimentos em colheita.

Recebemos às vêzes solicitações para analisar adubos e outros materiais, mesmo solos, e estamos impossibilitados de atender êsses pedidos.

Já no relatório de 1947 acentuamos a necessidade de mais um auxiliar para os trabalhos de física do solo. Estamos vendo a importância capital da correção das condições físicas da maioria dos solos da zona canavieira de Pernambuco. A solução desse problema exige intenso trabalho de pesquisa e experimentação no laboratório e no campo, trabalho para o qual não dispomos de pessoal e material suficiente.

Esse trabalho está ligado diretamente à pesquisa do complexo coloidal organo-mineral do solo, que exige grande número de análises físicas e químicas laboriosas, para as quais estamos aparelhados materialmente, mas não dispomos de pessoal.

A questão da mobilização e fixação do fósforo, elemento limitante da produção, no solo é de suma importância. Nada temos feito nesse sentido no laboratório, até o momento, por falta de pessoal.

A questão do fósforo, azôto e condições físicas do solo, está intimamente ligada à sua vida microbiana. Necessitamos maior colaboração por parte da Secção de Biologia nesse setor, cooperação esta que está limitada pelos poucos recursos daquela Secção.

Para que possamos levar a bom término cerca de 90 experimentos que temos no campo, atualmente, necessitamos de mais pessoal técnico e meios de transporte.

Os trabalhos da Secção vêm-se desenvolvendo de maneira satisfatória quanto às suas finalidades. Atingimos atualmente um ponto de saturação da capacidade produtiva do pessoal. Para avançarmos mais, sem perder o que já está feito ou em andamento, temos forçosamente que conseguir mais pessoal técnico habilitado e mais recursos materiais. Para continuar com os mesmos recursos, teremos que sacrificar parte dos trabalhos, e nada pode ser sacrificado sem grande prejuízo para o conjunto.

Se os trabalhos da Secção forem julgados de utilidade para o Estado, certamente não será tão difícil conseguir os recursos das entidades que financiam a Estação. Se forem julgados inúteis, não adianta perder mais tempo e dinheiro.

Durante 1948, a Secção de Química contou com a colaboração dos seguintes técnicos:

- Químico Agrícola "L" — Estêvam Strauss, Chefe da Secção;
- Agrônomo "J" int.^o — Edson Santa Cruz Oliveira, Análise de Solos;
- Agrônoma Sara Krutman — Análise mecânica de solos e Análises de Canas;

- Químico Carlos Amorim Pontual — Análise de solos e Análise de Canas nas Usinas;
- Químico Stênio Jaime Galvão — Análise de Solos e Análise de Canas nas Usinas;
- Agrônomo Constantino Pontual Gomes Ferreira — Análise Estatística e Experimentação (a partir de maio);
- Agrônomo Alberto de Moraes Vasconcelos — Experimentação (deixou a Estação em 15 de abril);
- Técnico Agrícola Francisco de Assis Ramalho — Experimentação (licenciado);
- Técnico Agrícola Abelardo Costa — Experimentação (a partir de maio);
- Auxiliar Maria Celeste Silva — Arquivo e Desenho.
-

Para o prosseguimento dos trabalhos, sem sacrifício do que já está feito, necessitaremos em 1949 de, pelo menos mais dois técnicos para a parte analítica e três para o serviço experimental.

Na parte material, no laboratório, necessitamos de uma boa balança analítica, do tipo pedido o ano passado, de uma centrífuga para determinação da capacidade hídrica dos solos e precisamos resolver a questão do gerador de etileno, para o fotômetro de chama.

Para a colheita dos experimentos da safra 1949/50, necessitaremos de mais uma balança de suspensão com capacidade de 1 250 kg e de duas caminhonetes, tendo-se em conta que o número de parcelas a colher será de mais do triplo do que estamos colhendo na presente safra.

Se não conseguirmos o pessoal técnico necessário para o serviço experimental, não poderemos instalar novos experimentos em 1949.

Os experimentos atualmente no campo necessitam de fiscalização constante, o que não está sendo feito, por falta de pessoal e meios de transporte.

Antes de concluirmos o presente relatório, que é apenas um sumário das atividades da Secção de Química em 1948, queremos deixar consignado o nosso reconhecimento pelo esforço excepcional desenvolvido por todos os nossos auxiliares, tanto no laboratório, como no campo, sem cuja eficiente colaboração seria impossível a realização da nossa tarefa.

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE CURADO — SECÇÃO DE QUÍMICA
ANÁLISES DE CANAS DA COMPETIÇÃO DE VARIEDADES EM CURADO —
CANA-PLANTA — SAFRA 1948/49

| N.º DO CAMPO | Data da análise | Variedade | Brix | Pureza | Redutores % no caldo | Sacarose % de cana | Fibra % de cana | Idade |
|--------------|-----------------|-----------|-------|--------|----------------------|--------------------|-----------------|----------|
| 1 | 21- 9-48 | POJ 2961 | 18,75 | 88,64 | 0,83 | 13,76 | 13,62 | 13 meses |
| 2 | > | 2878 | 19,00 | 89,89 | 0,64 | 13,98 | 11,70 | |
| 3 | > | 2802 | 19,16 | 87,73 | 1,02 | 12,38 | 9,88 | |
| 4 | > | CP 27-139 | 10,30 | 90,05 | 0,67 | 13,58 | 11,75 | |
| 5 | > | CO 421 | 17,70 | 87,40 | 0,77 | 12,81 | 9,98 | |
| 6 | > | 290 | 19,20 | 88,33 | 0,62 | 13,67 | 10,11 | |
| 7 | 23- 9-48 | SBP 1940 | 19,05 | 87,03 | 1,04 | 13,99 | 8,40 | |
| 8 | > | 1389 | 19,00 | 79,15 | 1,36 | 12,33 | 11,75 | |
| 9 | > | 1626 | 18,90 | 85,34 | 1,04 | 12,39 | 11,01 | |
| 10 | > | CO 331 | 17,85 | 86,61 | 0,87 | 12,65 | 12,58 | |
| 11 | 23-10-48 | POJ 2961 | 21,05 | 90,45 | 0,66 | 15,71 | 13,38 | 14 meses |
| 12 | > | 2878 | 20,45 | 84,35 | 0,36 | 15,19 | 12,72 | |
| 13 | > | 2802 | 20,05 | 87,58 | 0,35 | 14,08 | 13,95 | |
| 14 | > | CP 27-139 | 19,25 | 92,57 | 0,61 | 14,64 | 13,89 | |
| 15 | > | CO 421 | 15,50 | 87,24 | 0,39 | 13,76 | 15,12 | |
| 16 | 26-10-48 | 290 | 19,40 | 88,07 | 0,55 | 13,99 | 14,64 | |
| 17 | > | SBP 1940 | 18,90 | 87,46 | 1,17 | 13,99 | 11,08 | |
| 18 | 27-10-48 | 1389 | 19,85 | 87,25 | 1,20 | 13,82 | 15,72 | |
| 19 | > | 1626 | 20,05 | 87,43 | 1,01 | 14,47 | 13,51 | |
| 20 | > | 331 | 18,75 | 89,17 | 0,74 | 13,05 | 16,01 | |
| 21 | 23-11-48 | POJ 2878 | 21,80 | 91,27 | 0,45 | 14,03 | 12,85 | 15 meses |
| 22 | > | 2961 | 21,90 | 90,00 | 0,65 | 14,55 | 14,01 | |
| 23 | > | 2802 | 22,30 | 90,04 | 0,61 | 15,85 | 13,29 | |
| 24 | > | CP 27-139 | 20,70 | 89,32 | 0,79 | 14,12 | 14,48 | |
| 25 | > | CO 421 | 10,30 | 89,27 | 0,56 | 15,06 | 9,60 | |
| 26 | 24-11-48 | 421 | 20,90 | 90,38 | 0,51 | 15,05 | 14,77 | |
| 27 | > | 331 | 20,10 | 89,75 | 0,68 | 15,11 | 12,12 | |
| 28 | > | SBP 1940 | 20,00 | 89,35 | 0,73 | 13,34 | 15,42 | |
| 29 | > | 1389 | 19,40 | 86,24 | 1,01 | 13,32 | 12,63 | |
| 30 | > | 1626 | 20,90 | 93,06 | 1,07 | 14,15 | 10,96 | |
| 31 | 28-12-48 | POJ 2878 | 23,2 | 91,94 | 0,48 | 16,75 | 13,87 | 16 meses |
| 32 | 22-12-48 | 2961 | 22,3 | 92,51 | 0,68 | 16,10 | 15,10 | |
| 33 | > | 2802 | 23,3 | 91,50 | 0,79 | 16,12 | 13,45 | |
| 34 | > | CP 27-139 | 20,1 | 86,02 | 1,57 | 12,42 | 13,92 | |
| 35 | > | CO 421 | 20,3 | 84,38 | 0,78 | 16,59 | 14,22 | |
| 36 | 28-12-48 | 290 | 21,6 | 89,91 | 0,65 | 15,56 | 12,19 | |
| 37 | > | SBP 1940 | 20,5 | 88,10 | 1,40 | 15,21 | 11,10 | |
| 38 | > | 1389 | 20,9 | 88,90 | 1,16 | 15,11 | 13,30 | |
| 39 | > | 1626 | 22,5 | 88,84 | 1,17 | 15,46 | 12,55 | |
| 40 | > | CO 331 | 21,2 | 90,42 | 0,74 | 15,00 | 17,30 | |



Aplicação dos adubos no experimento n.º 65 — Usina Catende-Engenho Ouricuri — 9/8/1948
Observe-se a medida de 200 cm² para 1 metro de sulco, e a posição do adubo em relação ao rebôlo. Terreno de declive muito forte.



Cobertura dos sulcos no experimento n.º 65



Aplicação de salitre em cobertura 45 dias após o plantio, no experimento n.º 60 — Usina Sta. Tercinha — Engenho Aquidabã



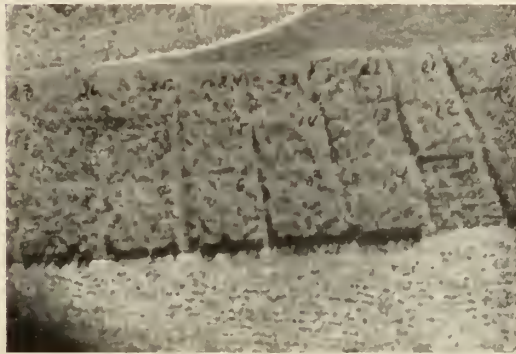
Vista do experimento n.º 65 — Usina Catende — Engenho Ouricuri — por ocasião do plantio 9/8/1948



Pesagem das canas do experimento n.º 25 — Usina Catende — Engenho Bela Aurora — Foram empregadas duas balanças. 6/11/1948



Experimento n.º 39 — Usina União e Indústria — Engenho Serra Nova — Maio de 1948 — Canas com 9 meses — Parcela com adubação completa e testemunha



Experimento n.º 36 — Usina Cacaú — Engenho Castelo — Vista aérea Dezembro de 1948 — Canas com 16 meses

Fórmulas e produções em toneladas por hectare correspondentes às parcelas que aparecem na fotografia:

| | | | | | | | |
|---------|--------|--------|--------|---------|----------|---------|---------|
| 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 |
| 6-0-6 | 12-6-6 | 6-6-12 | 0-0-12 | 12-0-0 | 12-12-12 | 0-6-0 | 0-12-6 |
| 16.7 | 76.9 | 77.8 | 26.3 | 17.5 | 70.0 | 33.4 | 37.8 |
| 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 |
| 6-12-12 | 6-0-0 | 0-0-6 | 12-6-0 | 0-6-12 | 12-0-12 | 12-12-6 | 0-12-0 |
| 77.4 | 23.5 | 13.5 | 42.9 | 57.9 | 35.0 | 76.9 | 25.5 |
| 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| 12-6-12 | 0-6-6 | 6-0-12 | 6-6-0 | 0-12-12 | 6-12-6 | 0-0-0 | 12-12-0 |
| 71.5 | 47.2 | 35.0 | 53.4 | 70.7 | 68.8 | 8.6 | 51.2 |



Material empregado atualmente para pesagem das canas dos experimentos: Tripé, talha, balança de suspensão e 3 carretas



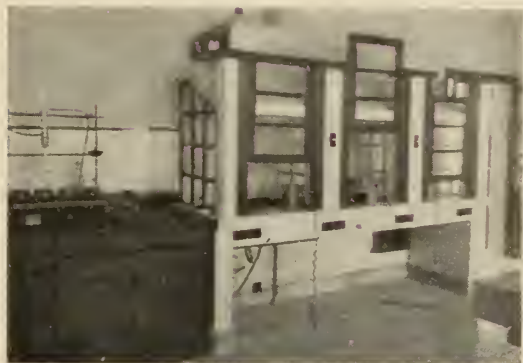
*Pesagem das canas do experimento n.º 13 (soca)
— Usina Cucau-Engenho Aldeia — 19/1/1949.
A primeira carreta está sendo carregada, a se-
gunda na balança. A terceira, que não apareceu
na fotografia, estava sendo descarregada no
ponto da estrada de ferro*



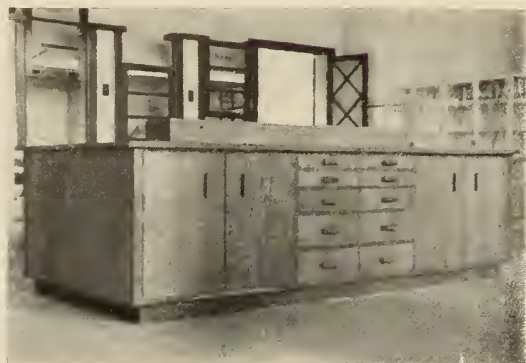
*Experimento n.º 41 — Usina União e Indústria —
Engenho Garra — 20/5/1948 — Balança portátil*



*Pesagem de folhas para previsão do resultado
do experimento.*



*Laboratório de Química — Novas capelas com
tiragem mecânica, construídas em 1948*



*Laboratório de Química — Novas mesas
de trabalho feitas em 1948*

Estação Experimental de Campos

As atividades dêste estabelecimento, no corrente ano, poder-se-iam resumir nos seguintes itens:

A — Continuação do plano de experimentos de adubação química e competição de variedades na Estação Experimental e em cooperação com as usinas dêste município.

Em cumprimento a êsse item, foram instalados, êste ano, os seguintes experimentos:

1) ADUBAÇÃO MINERAL — Plano n.º 283 — Experimento n.º 596 — Localizado na Estação Experimental (Fazenda “Angra”).

2) ADUBAÇÃO MINERAL — Plano n.º 283 — Experimento n.º . . — Localizado na Usina do Outeiro.

3) ESPAÇAMENTO NA CULTURA DA CANA — Plano n.º 57 — Experimento n.º . . . Localizado na Estação Experimental (Fazenda “Angra”).

4) COMPETIÇÃO DE VARIEDADES — Plano n.º 12 — Experimento n.º — Localizado na Usina São José.

5) COMPETIÇÃO DE VARIEDADES — Plano n.º 12 — Experimento n.º — Localizado na Usina do Outeiro (lavoura de morro).

6) TRATAMENTO DE TOLETES DE CANA COM FUNGICIDAS — Experimento n.º 679 — Localizado na Usina São José.

7) ADUBAÇÃO MINERAL (Aplicação de Salitre nas socas) — Plano n.º 283 — Experimento n.º 46 — Localizado na Usina Barcelos (Fazenda Floresta).

Serão colhidos, até o fim do ano, os seguintes experimentos, em prosseguimento às observações anteriores:

COMPETIÇÃO DE VARIEDADES:

- a) Estação Experimental (Fazenda Angra) — Terceira fôlha (ressoca)
- b) Usina São João — Terceira fôlha.
- c) Usina Barcelos (Guandu) — Terceira fôlha.
- d) Usina Santa Cruz — Terceira fôlha
- e) Usina Paraíso (Tocos) — Terceira fôlha
- f) Usina Santa Maria — Segunda fôlha (soca)
- g) Usina do Outeiro — Segunda fôlha
- h) Usina Cambaíba — Segunda fôlha
- i) Estação Experimental — “Seedlings” com adubação — Segunda fôlha (sede).

EXPERIMENTOS DE ADUBAÇÃO:

- a) Estação Experimental (sede) — Épocas de aplicação de Salitre (ressoca) — Plano n.º 75 — Experimento n.º 651;
- b) Usina Barcelos — Plano n.º 283 — Experimento n.º 46 — Adubação mineral — (Salitre na soca);
- c) Usina Barcelos — Plano n.º 10 — Experimento n.º 680 — Calagem (soca);
- d) Usina Santo Amaro — Plano n.º 8 — Experimento n.º (soca).

B — OBTENÇÃO DE NOVAS VARIEDADES E MULTIPLICAÇÃO DAS MESMAS EM COOPERAÇÃO COM AS DEMAIS ESTAÇÕES EXPERIMENTAIS

Uma das finalidades da Estação, em cujo setor têm sido promissoras os resultados, é a de obtenção de novas variedades, por meio de hibridação. Basta citar que, das variedades distribuídas, algumas, como as C.B. 36-14, 36-24, 33-47, 33-61, 37-44, etc., já se encontram em percentagem apreciável na grande lavoura do município, demonstrando qualidades tão interessantes como as Coimbatores, e, em geral, superando as javanesas em rusticidade e rendimento agrícola.

De 1932 a 1946 foram obtidos 190 000 "seedlings", de cuja seleção se encontram, para estudo, os seguintes "clones":

| | |
|-------------------------------|------------|
| 1939 | 0 |
| 1940 (quarta seleção) | 36 |
| 1941 (terceira seleção) | 40 |
| 1942 (segunda seleção) | 77 |
| 1943 | 0 |
| 1944 (segunda seleção) | 103 |
| 1945 (primeira seleção) | 130 |
| Total | <u>386</u> |

Afora êsse número, contam-se ainda 38 tipos já considerados comerciais, representados pelas variedades obtidas da seleção dos anos de 1932/38.

Nos "seedlings" de 1946 que se acham plantados em terreno definitivo, num total de 2 696, será feita a primeira seleção êste ano.

Em 1947, dos diferentes cruzamentos, foram obtidos 5 581 pés, que se encontram em desenvolvimento.

Em 1948, foram semeadas 135 caixas, cujas mudas contam atualmente três meses e vão ser repicadas para os vasos.

Dos clones selecionados foram remetidos:

| | |
|---|------------|
| Para a Estação Experimental de Curado | 190 |
| " " " " " Quissamã | <u>102</u> |
| Total | 292 |

C — TRABALHOS DE IRRIGAÇÃO — Na Fazenda Angra será colhido um ensaio de irrigação, com adubação. A cana-planta conta 23 meses e, pelo aspecto dos talhões, prevêm-se rendimentos tão elevados como os que são obtidos em outros países, onde a irrigação é empregada em grande escala.

D — COMBATE ÀS PRAGAS E DOENÇAS — O assistente da Secção de Biologia, Agrônomo Herval Dias de Sousa, numa visita a canaviais atacados pela "cigarrinha" da raiz (*Tomaspis liturata* Lep. e Serv.) na região da Lagoa de Cima, teve oportunidade de encontrar um para-

sito dos ovos daquele cercopídeo. Enviado material para identificação, ao agrônomo Jalmirez Gomes, este por sua vez o remeteu ao entomologista Ogloblin, que o classificou como sendo um Chalcidoidea "Mymaridae" do gênero *Acmopolynema*, n. sp.

Ainda no domínio do combate biológico às pragas, continuou o chefe da Secção investigando parasitos de ovos da *Diatraea* e estudando sua biologia e métodos de criação em larga escala, para soltura no campo. As espécies estudadas foram: *Telenomus alecto* e *Trichogramma minutum*, dois *microbimenapteros*.

Combate químico à "cigarrinha" — Tendo irrompido intensa infestação de "cigarrinha" das raízes (*T. liturata*) na região de cultura da cana em morro e solos mais ou menos de textura porosa: Usina Outeiro, Vila Nova e Lagoa de Cima, aproveitou-se a oportunidade para serem ensaiados meios químicos para o seu combate.

Na Usina do Outeiro, num canavial de 42 000 metros quadrados, onde era intenso o ataque da praga, foi aplicada uma mistura de game-xane e enxôfre por meio de 4 polvilhadores manuais "Root" e um polvilhador "Friend Duster", mecânico. Foram distribuídos 120 quilos da mistura no interior do canavial e 60 quilos nas marginais. Os resultados foram satisfatórios, de vez que, horas depois, se encontraram muitas "cigarrinhas" mortas e, dois meses após a aplicação, o canavial reagira, mostrando bom aspecto e ótimo desenvolvimento. Foi feita uma segunda aplicação por terem sido ainda encontrados focos de espuma nas raízes.

Tendo solicitado dois anos de licença para tratar de interesses particulares, ausentou-se desta repartição a 1.º de agosto último o chefe da Secção de Biologia, dêsse modo achando-se paralizados, a partir daquela data, os trabalhos da respectiva especialidade.

Tratamento de toletes com fungicidas — Experimento de resultados interessantes foi este, instalado na Usina São José. Em vista das falhas totais ocorridas num canavial de 5,2 alqueires, naquela usina, fomos solicitados para uma inspeção, a fim de determinar as causas do insucesso. Ali estivemos, tendo sido verificado tratar-se de ocorrência determinada pela "podridão vermelha", cujo fungo responsável é o *Physalospora tucumanensis* Speng. (*Colletotrichum falcatum* Went). Organizamos então um plano de tratamento dos toletes com fungicidas, o qual foi instalado no mesmo local e plantada a mesma variedade cuja germinação fracassara, anteriormente.

Os tratamentos empregados foram — Agrosan, Semesan, Abbavit, Testemunha e Granosan. Os fungicidas foram usados em solução a 2%.

Dois meses após o plantio, foi feita a apuração do "stand", tendo sido os seguintes os resultados observados, que representam percentagens de gemas brotadas:

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| a) Agrosan | $\frac{342}{900} = 37,8\%$ |
| b) Semesan | $\frac{363}{900} = 40,3\%$ |
| c) Abbavit | $\frac{408}{900} = 45,3\%$ |
| d) Testemu. ^a | $\frac{134}{900} = 14,8\%$ |
| e) Granosan | $\frac{265}{900} = 29,3\%$ |

E — SECÇÃO DE QUÍMICA — Além dos trabalhos de rotina, tais como análise de adubos e do caldo de amostras colhidas nos diversos experimentos, realizou a Secção de Química um estudo visando determinar a forma de distribuição da variação da percentagem de sacarose no caldo. Esse trabalho constou da análise de 200 amostras de uma mesma variedade, de cada uma sendo determinados: matéria seca, grau Brix, sacarose, açúcares, redutores e pureza verdadeira.

Serão aproveitados esses dados ainda para o estabelecimento de uma equação de regressão entre **Brix** e **matéria seca**.

F — PRODUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE LEGUMINOSAS E OUTRAS SEMENTES — Foram colhidas sementes das seguintes leguminosas:

| | |
|---|--------------------|
| Soja | 22.650 kg |
| Leguminosas diversas para adubação verde | 499.550 " |
| Mucuna | 2 400.000 " |
| Total | <u>2 922.200 "</u> |

Foram distribuídas a 11 interessados as seguintes quantidades:

| | |
|----------------------------|-------------|
| Soja | 6.350 " |
| Diversas leguminosas | 14.150 " |
| Mucuna | 1 200.000 " |

Eucaliptos:

| | |
|-------------------------|------|
| Sementes colhidas | 8 kg |
| " distribuídas | 6 " |

G — PRODUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE CANA-PLANTA — Durante o primeiro semestre foram distribuídas 1 146 755 quilos de cana-planta, sendo atendidos 70 interessados, não só deste município mas também de outros do Estado do Rio e até de fora do Estado, como aconteceu com alguns lavradores da Zona da Mata, em Minas, que aqui aportaram em caminhões, a fim de adquirir material para plantio. As variedades preferidas foram as Co 421, Co 3X, Co 413, POJ 2961, POJ 2947 e os novos "seedlings" da Estação. Afora essa distribuição, em toneladas, foram despachadas 420 caixas, com o peso total de 10 500 quilos, contendo estacas selecionadas, sendo atendidos 18 interessados, nos Estados de: Pernambuco, Baía, Estado do Rio, Minas-Gerais, São Paulo, Paraná e Santa Catarina. Dentre os pedidos despachados em caixas, cabe assinalar o que foi feito à Secção de Fomento Agrícola, na Baía, destinado a iniciar ali as culturas para a futura Estação Experimental que será instalada.

Foram ainda remetidas, por via-aérea, em embalagem adequada, 14 caixas com o peso de 400 quilos, destinados ao Governo do Território do Acre, Estação Experimental de Curado e Secção de Fomento do Paraná.

H — PREPARO DO SOLO E PLANTIO — Foram convenientemente preparadas, no primeiro semestre, as seguintes áreas para plantio:

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Na Fazenda Angra: | |
| Lote 6 | 91 400 m ² |
| " 9 (parte) | 37 000 |
| Na Estação: | |
| Lote 7 | 21 775 |
| Total | <u>150 174</u> |

Foram plantados, nessa área, 68 830 quilos brutos de cana-planta, das seguintes variedades:

| | |
|-----------------|---------------|
| Co 421 | 15 500 quilos |
| CB 36-14 | 10 560 " |
| POJ 2961 | 9 600 " |
| Co 3X | 6 400 " |
| CB 36-24 | 4 430 " |
| CB 37-44 | 3 200 " |
| Co 419 | 3 000 " |
| Co 413 | 2 200 " |
| CP 27-139 | 2 150 " |
| Co 290 | 1 800 " |
| CB 38-21 | 1 440 " |
| CB 33-61 | 1 400 " |
| CB 33-47 | 1 200 " |
| POJ 2947 | 1 200 " |
| CB 38-22 | 1 150 " |
| CB 38-4 | 1 120 " |
| CB 38-34 | 830 " |
| CB 38-5 | 450 " |

I — SECÇÃO DE ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL — Com a designação do Agrônomo Edilberto Amaral para ter exercício nesta repartição, ficou sob sua chefia a Secção de Estatística Experimental. Assim, os dados referentes aos experimentos colhidos serão aqui analisados. Além disso, o referido técnico tem colaborado na elaboração de planos experimentais a serem futuramente instalados, o que representa, sem dúvida, maior amplitude para as atividades da Estação. Para auxiliar nos trabalhos da Secção foi admitida, como calculista, a partir de 15 de maio, uma funcionária com os vencimentos mensais de Cr\$ 1 000,00, pagos pela verba do Acôrdo. Foram analisados 14 experimentos.

J — ACÔRDO PARA DESENVOLVIMENTO DA LAVOURA — Cabe mais uma vez assinalar que, dos signatários do Acôrdo firmado em 1944, para desenvolvimento das investigações sôbre a cana de açúcar, sômente o Governo Federal e o Instituto do Açúcar e do Alcool têm cumprido o que ficou estabelecido, o primeiro pelas respectivas verbas anuais destinadas às Estações Experimentais e o segundo mediante a contribuição de Cr\$ 150 000,00 a ser depositada no Banco do Brasil.

O Instituto já pagou a sua quota correspondente ao ano de 1947. Entretanto, o Sindicato dos Industriais do Açúcar apenas pagou a primeira contribuição, referente ao ano de 1945. O Governo do Estado do Rio, apesar dos esforços reiterados, inclusive pelo Sr. Ministro, ao tempo da última Interventoria, assim como das solicitações desta Chefia aos senhores secretários das Finanças e da Agricultura do atual Governo, nada foi conseguido até esta data. Assim, o referido Governo é devedor de 4 contribuições, incluindo-se a do corrente ano.

A vista da não contribuição por parte do referido signatário, o Sindicato dos Industriais do Açúcar evidentemente considerou motivo para se eximir do pagamento da quota que lhe fôra atribuída no Acôrdo.

K — RENDA ARRECADADA — Até agôsto último, foi arrecadada e recolhida aos cofres públicos a importância de Cr\$ 47 513,50.



INSTITUTO DO AÇÚCAR E DO ALCOOL


(Criado pelo Decreto nº. 22.789, de 1º. de junho de 1933)

SECÇÃO DE ESTATÍSTICA

ESQUEMA FUNDAMENTAL DOS ASSUNTOS ESTATÍSTICOS

| | | | | |
|---------------------|----|------------------------------|----|---|
| SITUAÇÃO AGRÍCOLA | 1 | Cultura | 11 | 111 — Área cultivada |
| | | | | 112 — Produção |
| | | | | 113 — Rendimento |
| | | | | 114 — Valor da produção |
| | | | | 115 — Cana moída pelas usinas |
| SITUAÇÃO INDUSTRIAL | 2 | Aparelhamento | 21 | 211 — Fábricas registradas |
| | | | | 212 — Capacidade de produção das destilarias |
| | | Produção | 22 | 221 — Açúcar |
| | | | | 222 — Alcool |
| | | | | 223 — Aguardente |
| | | | | 224 — Alcool-motor |
| | | Exportação | 31 | 311 — Açúcar para o Exterior |
| | | | | 312 — Para os Mercados Internos e Externo |
| | | Importação | 32 | 321 — Totais por Estados e Países |
| | | | | 322 — Açúcar — Procedência de Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Baía, Minas Gerais, Rio de Janeiro e São Paulo |
| SITUAÇÃO COMERCIAL | 3 | Estoques | 33 | 331 — Totais e tipo por localidade |
| | | Cotações | 34 | 341 — De açúcar |
| | | Consumo | 35 | 351 — Açúcar |
| | | | | 352 — Alcool |
| | | | | 353 — Gasolina |
| | | | | 354 — Alcool-motor |
| | | 355 — Total dos carburantes | | |
| Transporte | 36 | 361 — Existência de veículos | | |
| Financiamento | 37 | 371 — Açúcar | | |

Companhia Usinas Nacionais



AÇÚCAR
"PÉROLA"

Saco azul
Cinta Encarnada
Pacote de 1 e 5
quilos

FÁBRICAS:

RIO DE JANEIRO

SÃO PAULO

SANTOS

TAUBATÉ

JUIZ DE FORA

BELO HORIZONTE

NITERÓI

DUQUE DE CAXIAS (E. do Rio)

TRÊS RIOS

” ” ”

SEDE.

RUA PEDRO ALVES, 319
TELEGRAMAS "USINAS"
TELEFONE 43-4830
RIO DE JANEIRO

1 — SITUAÇÃO AGRÍCOLA

11 — CULTURA
111 — ÁREA DAS LAVOURAS DE CANA — 1944/1948
 UNIDADE — HECTARE

| UNIDADES FEDERADAS | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Norte | | | | | |
| Guaporé..... | 35 | 25 | 18 | 27 | 19 |
| Acre..... | 757 | 679 | 780 | 957 | 996 |
| Amazonas..... | 1 053 | 1 267 | 835 | 922 | 500 |
| Rio Branco..... | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 |
| Pará..... | 2 430 | 6 363 | 7 008 | 6 450 | 7 742 |
| Amapá..... | 1 | 1 | — | 5 | — |
| Nordeste | | | | | |
| Maranhão..... | 5 906 | 7 466 | 7 867 | 8 556 | 7 486 |
| Piauí..... | 13 508 | 8 967 | 6 724 | 7 353 | 8 009 |
| Ceará..... | 1 4 534 | 15 291 | 22 170 | 20 080 | 20 114 |
| Rio Grande do Norte..... | 5 161 | 4 765 | 4 419 | 4 808 | 4 555 |
| Paraíba..... | 32 183 | 33 221 | 32 543 | 33 327 | 30 461 |
| Pernambuco..... | 113 608 | 133 329 | 133 217 | 137 245 | 157 374 |
| Alagoas..... | 39 296 | 40 097 | 45 771 | 46 059 | 55 163 |
| Leste | | | | | |
| Sergipe..... | 13 845 | 15 510 | 12 163 | 11 135 | 13 615 |
| Baía..... | 41 313 | 30 481 | 34 674 | 34 076 | 35 684 |
| Minas Gerais..... | 127 976 | 104 850 | 147 390 | 144 167 | 144 093 |
| Espírito Santo..... | 15 382 | 17 269 | 15 657 | 15 681 | 15 377 |
| Rio de Janeiro..... | 55 786 | 55 300 | 77 157 | 83 541 | 85 959 |
| Sul | | | | | |
| São Paulo..... | 107 470 | 94 313 | 119 571 | 123 305 | 130 533 |
| Paraná..... | 5 950 | 7 255 | 6 224 | 8 591 | 8 531 |
| Iguaçu (1)..... | 588 | 488 | 828 | — | — |
| Santa Catarina..... | 27 497 | 30 376 | 33 726 | 37 653 | 36 338 |
| Rio Grande do Sul..... | 39 880 | 35 995 | 35 510 | 32 533 | 39 065 |
| Centro-Oeste | | | | | |
| Ponta Porã (1)..... | 406 | 763 | 996 | — | — |
| Mato Grosso..... | 3 025 | 3 639 | 3 463 | 5 513 | 5 064 |
| Goiás..... | 8 014 | 9 209 | 9 421 | 10 866 | 11 926 |
| BRASIL..... | 675 606 | 656 921 | 758 134 | 772 853 | 818 608 |

(1) Extinto em 18/9/46.

FONTE — Serviço de Estatística da Produção do Ministério da Agricultura

11 — CULTURA
112 — PRODUÇÃO DE CANA — 1944/1948
 UNIDADE — TONELADA

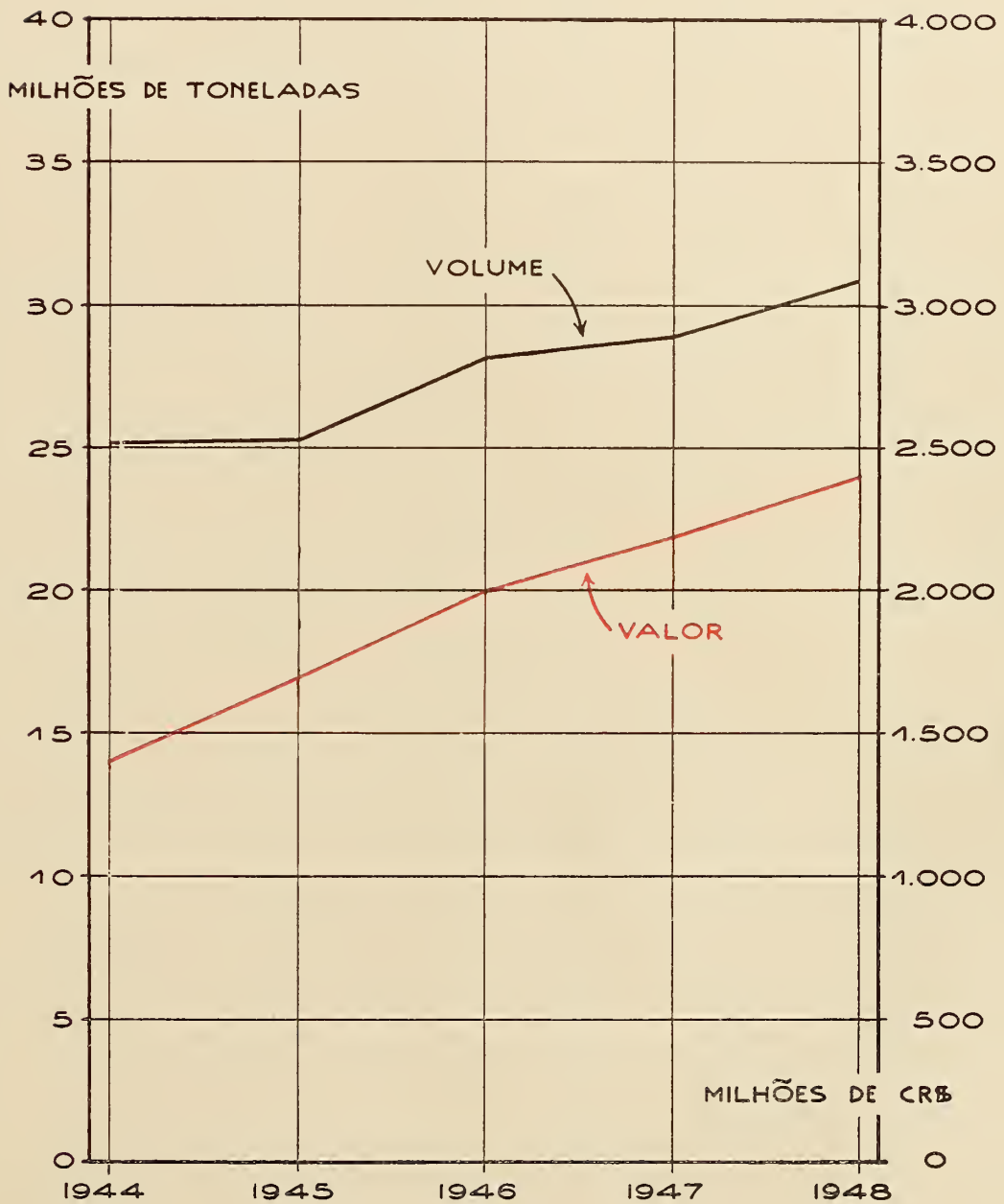
| UNIDADES FEDERADAS | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Norte | | | | | |
| Guaporé..... | 750 | 520 | 400 | 501 | 358 |
| Acre..... | 30 266 | 29 200 | 28 900 | 36 050 | 36 793 |
| Amazonas..... | 32 585 | 45 724 | 27 894 | 31 102 | 15 504 |
| Rio Branco..... | 50 | 75 | 60 | 105 | 110 |
| Pará..... | 86 191 | 191 044 | 200 367 | 195 407 | 208 891 |
| Amapá..... | 20 | 19 | — | 25 | — |
| Nordeste | | | | | |
| Maranhão..... | 124 645 | 151 310 | 181 017 | 183 161 | 162 056 |
| Piauí..... | 302 457 | 234 945 | 209 130 | 210 490 | 223 186 |
| Ceará..... | 644 895 | 625 848 | 1 039 544 | 912 451 | 894 203 |
| Rio Grande do Norte..... | 199 667 | 201 154 | 209 337 | 221 555 | 217 070 |
| Paraíba..... | 1 165 678 | 1 301 398 | 1 202 248 | 1 120 976 | 1 279 672 |
| Pernambuco..... | 4 138 944 | 4 530 517 | 4 617 903 | 5 000 511 | 5 616 172 |
| Alagoas..... | 1 736 712 | 1 884 821 | 2 181 375 | 2 023 851 | 2 191 186 |
| Leste | | | | | |
| Sergipe..... | 630 023 | 540 047 | 485 662 | 518 003 | 616 873 |
| Baía..... | 1 918 724 | 1 513 105 | 1 760 856 | 1 689 131 | 1 711 913 |
| Minas Gerais..... | 4 283 611 | 3 866 830 | 4 726 517 | 4 719 068 | 5 128 486 |
| Espírito Santo..... | 473 226 | 499 115 | 427 130 | 443 740 | 430 263 |
| Rio de Janeiro..... | 3 010 369 | 3 222 146 | 3 121 106 | 3 412 795 | 3 562 257 |
| Sul | | | | | |
| São Paulo..... | 4 301 657 | 4 090 065 | 5 400 747 | 5 792 007 | 6 045 769 |
| Paraná..... | 272 005 | 307 714 | 244 835 | 362 881 | 351 251 |
| Iguaçu (1)..... | 13 046 | 11 970 | 20 638 | — | — |
| Santa Catarina..... | 681 795 | 847 114 | 852 433 | 858 651 | 863 741 |
| Rio Grande do Sul..... | 623 090 | 558 516 | 554 643 | 557 591 | 614 509 |
| Centro-oeste | | | | | |
| Ponta Porã (1)..... | 13 105 | 29 275 | 58 365 | — | — |
| Mato Grosso..... | 171 346 | 169 109 | 145 175 | 263 855 | 257 496 |
| Goiás..... | 294 091 | 327 003 | 372 563 | 435 994 | 464 818 |
| BRASIL..... | 25 148 948 | 25 178 584 | 28 068 845 | 28 989 901 | 30 892 577 |

(1) Extinto em 18/9/46.

FONTE — Serviço de Estatística da Produção do Ministério da Agricultura.

CANA

PRODUÇÃO E VALOR



11 — CULTURA
113 — RENDIMENTO MÉDIO DA CULTURA DE CANA — 1944/1948
 UNIDADE — TONELADA

| UNIDADES FEDERADAS | RENDIMENTO MÉDIO POR HECTARE | | | | |
|--------------------------|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
| Norte | | | | | |
| Guaporé..... | 21 | 21 | 22 | 19 | 19 |
| Acre..... | 40 | 43 | 37 | 38 | 37 |
| Amazonas..... | 31 | 36 | 33 | 34 | 31 |
| Rio Branco..... | 25 | 38 | 30 | 35 | 28 |
| Pará..... | 35 | 30 | 29 | 30 | 27 |
| Amapá..... | 20 | 19 | — | 5 | — |
| Nordeste | | | | | |
| Maranhão..... | 21 | 20 | 23 | 21 | 22 |
| Piauí..... | 22 | 26 | 31 | 29 | 28 |
| Ceará..... | 44 | 41 | 47 | 45 | 44 |
| Rio Grande do Norte..... | 39 | 42 | 47 | 46 | 48 |
| Paraíba..... | 36 | 39 | 37 | 34 | 42 |
| Pernambuco..... | 36 | 34 | 35 | 36 | 36 |
| Alagoas..... | 44 | 47 | 48 | 44 | 40 |
| Leste | | | | | |
| Sergipe..... | 46 | 35 | 40 | 47 | 45 |
| Baía..... | 46 | 50 | 51 | 50 | 48 |
| Minas Gerais..... | 33 | 37 | 32 | 33 | 36 |
| Espírito Santo..... | 31 | 29 | 27 | 28 | 28 |
| Rio de Janeiro..... | 54 | 58 | 40 | 41 | 41 |
| Sul | | | | | |
| São Paulo..... | 40 | 43 | 45 | 47 | 46 |
| Paraná..... | 46 | 42 | 39 | 42 | 41 |
| Iguaçu (1)..... | 22 | 25 | 25 | — | — |
| Santa Catarina..... | 25 | 28 | 25 | 23 | 24 |
| Rio Grande do Sul..... | 16 | 16 | 16 | 17 | 16 |
| Centro-Oeste | | | | | |
| Ponta Porã(1)..... | 32 | 38 | 59 | — | — |
| Mato Grosso..... | 57 | 46 | 42 | 48 | 51 |
| Goiás..... | 37 | 36 | 40 | 40 | 39 |
| BRASIL..... | 37 | 38 | 37 | 38 | 38 |

(1) Extinto em 18/9/46.

FONTE — Serviço de Estatística da Produção do Ministério da Agricultura.

11 — CULTURA
114 — VALOR DA PRODUÇÃO DE CANA — 1944/1948

| UNIDADES FEDERADAS | 1 000 CRUZEIROS | | | | |
|--------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
| Norte | | | | | |
| Guaporé..... | 108 | 84 | 80 | 100 | 86 |
| Acre..... | 3 183 | 3 218 | 3 423 | 4 134 | 3 994 |
| Amazonas..... | 2 735 | 5 145 | 2 147 | 2 736 | 1 930 |
| Rio Branco..... | 2 | 3 | 6 | 16 | 16 |
| Pará..... | 6 091 | 12 573 | 9 383 | 9 309 | 8 575 |
| Amapá..... | 2 | 2 | — | 7 | — |
| Nordeste | | | | | |
| Maranhão..... | 5 191 | 7 607 | 8 337 | 9 834 | 9 401 |
| Piauí..... | 16 324 | 18 958 | 18 877 | 17 773 | 18 500 |
| Ceará..... | 32 423 | 33 583 | 70 146 | 61 311 | 63 538 |
| Rio Grande do Norte..... | 10 351 | 12 963 | 13 756 | 15 118 | 15 073 |
| Paraíba..... | 69 835 | 89 214 | 77 675 | 83 850 | 89 684 |
| Pernambuco..... | 193 343 | 300 129 | 359 541 | 405 656 | 458 254 |
| Alagoas..... | 74 973 | 94 326 | 136 467 | 145 790 | 156 039 |
| Leste | | | | | |
| Sergipe..... | 29 232 | 34 946 | 31 607 | 37 993 | 44 121 |
| Baía..... | 90 948 | 76 538 | 121 819 | 123 119 | 148 980 |
| Minas Gerais..... | 281 284 | 285 763 | 356 658 | 355 816 | 412 001 |
| Espírito Santo..... | 21 929 | 26 458 | 26 322 | 26 086 | 28 575 |
| Rio de Janeiro..... | 180 475 | 247 701 | 152 439 | 193 776 | 221 721 |
| Sul | | | | | |
| São Paulo..... | 246 754 | 284 165 | 429 923 | 514 654 | 546 259 |
| Paraná..... | 15 766 | 19 776 | 15 866 | 30 105 | 29 129 |
| Iguaçu (1)..... | 787 | 448 | 1 005 | — | — |
| Santa Catarina..... | 44 366 | 45 308 | 46 475 | 53 915 | 55 716 |
| Rio Grande do Sul..... | 28 731 | 30 728 | 35 678 | 36 572 | 42 990 |
| Centro-Oeste | | | | | |
| Ponta Porã (1)..... | 1 368 | 2 883 | 5 435 | — | — |
| Mato Grosso..... | 17 255 | 20 644 | 17 737 | 25 176 | 28 044 |
| Goiás..... | 24 189 | 28 937 | 31 286 | 38 059 | 42 868 |
| BRASIL..... | 1 397 645 | 1 682 100 | 1 972 088 | 2 190 905 | 2 425 494 |

(1) Extinto em 18/9/46.

FONTE — Serviço de Estatística da Produção do Ministério da Agricultura.

11 — CULTURA

115 — CANA MOIDA PELAS USINAS

1 — TOTAIS POR UNIDADES FEDERADAS — 1944/45-1948/49

Unidade: Tonelada

| UNIDADES FEDERADAS | CANVA MOIDA SEGUNDO A PROCEDÊNCIA | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| | 1944/45 | | 1945/46 | | 1946/47 | | 1947/48 | | 1948/49 | |
| | Próprias | Fornece- dores | Próprias | Fornece- dores | Próprias | Fornece- dores | Próprias | Fornece- dores | Próprias | Fornece- dores |
| Norte..... | 3 054 446 | 2 316 572 | 3 016 669 | 2 266 326 | 3 612 049 | 2 731 658 | 4 242 024 | 3 548 080 | 4 568 014 | 3 815 027 |
| Guaporé..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Amazonas..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pará..... | 1 550 | — | 1 517 | — | 1 312 | — | 3 706 | — | 3 250 | — |
| Amapá..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Maranhão..... | 9 504 | — | 9 986 | — | 7 656 | — | 5 940 | — | 7 335 | — |
| Piauí..... | 1 973 | — | 1 600 | — | 1 086 | — | 1 235 | — | 1 150 | — |
| Ceará..... | 1 781 | 13 924 | 1 720 | 16 134 | 6 620 | 10 650 | 8 377 | 17 273 | 6 856 | 22 029 |
| Rio Grande do Norte..... | 14 363 | 36 898 | 11 061 | 41 995 | 21 337 | 50 757 | 47 512 | 48 479 | 47 068 | 66 384 |
| Paraíba..... | 156 397 | 150 642 | 172 867 | 184 514 | 163 396 | 195 533 | 121 357 | 148 724 | 246 011 | 225 411 |
| Pernambuco..... | 1 602 251 | 1 345 863 | 1 596 552 | 1 339 499 | 2 047 043 | 1 573 085 | 2 568 709 | 2 156 219 | 2 633 096 | 2 289 071 |
| Alagoas..... | 448 276 | 435 869 | 494 461 | 386 866 | 624 173 | 609 816 | 671 624 | 792 158 | 700 552 | 817 164 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | 399 596 | 143 816 | 343 343 | 108 502 | 330 652 | 108 306 | 397 128 | 157 123 | 411 252 | 173 621 |
| Baía..... | 418 755 | 189 560 | 383 562 | 188 816 | 408 774 | 183 511 | 416 436 | 228 104 | 511 444 | 221 347 |
| Sul..... | 2 563 182 | 1 721 488 | 2 746 977 | 2 093 586 | 3 317 450 | 2 173 697 | 3 883 647 | 3 189 936 | 4 003 390 | 3 281 114 |
| Minas Gerais..... | 147 886 | 184 386 | 224 102 | 232 383 | 241 543 | 243 439 | 279 046 | 273 354 | 284 524 | 247 435 |
| Espírito Santo..... | 40 786 | 1 492 | 36 050 | 4 583 | 24 970 | 6 004 | 32 700 | 19 205 | 46 110 | 21 777 |
| Rio de Janeiro..... | 711 631 | 1 127 738 | 798 376 | 1 397 003 | 679 832 | 1 217 775 | 859 539 | 1 598 551 | 936 992 | 1 677 660 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| São Paulo..... | 1 615 919 | 349 862 | 1 623 035 | 395 416 | 2 286 214 | 601 793 | 2 561 219 | 1 160 895 | 2 600 617 | 1 255 927 |
| Paraná..... | 30 138 | — | 45 504 | — | 50 662 | 6 195 | 109 875 | 34 575 | 108 258 | 35 406 |
| Iguaçu..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Santa Catarina..... | 4 472 | 43 536 | 6 665 | 55 295 | 6 146 | 85 822 | 9 603 | 86 632 | 5 978 | 27 704 |
| Rio Grande do Sul..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Ponta Porã..... | — | — | 3 322 | 894 | 3 588 | 1 569 | — | — | — | — |
| Mato Grosso..... | 12 350 | 14 474 | 9 923 | 8 012 | 14 212 | 11 100 | 18 893 | 16 724 | 14 870 | 15 205 |
| Goiás..... | — | — | — | — | 10 283 | — | 12 772 | — | 6 041 | — |
| BRASIL..... | 5 617 628 | 4 038 060 | 5 763 646 | 4 359 912 | 6 929 499 | 4 905 355 | 8 125 671 | 6 738 016 | 8 571 404 | 7 096 141 |

11 — CULTURA

115 — CANA MOIDA PELAS USINAS

2 — TOTAIS POR USINAS E UNIDADES FEDERADAS — 1944/45-1948/49

Unidade: Tonelada

| ESTADOS E USINAS | 1944/45 | | 1945/46 | | 1946/47 | | 1947/48 | | 1948/49 | |
|-----------------------------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| | Próprias | Fornecedores | Próprias | Fornecedores | Próprias | Fornecedores | Próprias | Fornecedores | Próprias | Fornecedores |
| PARÁ..... | 1 550 | — | 1 517 | — | 1 312 | — | 3 706 | — | 3 250 | — |
| Palheta..... | 425 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Santa Cruz..... | 1 125 | — | 1 229 | — | 1 080 | — | 3 706 | — | 3 142 | — |
| Santa Olinda..... | — | — | 139 | — | 232 | — | — | — | 108 | — |
| São Pedro..... | — | — | 149 | — | — | — | — | — | — | — |
| MARANHÃO..... | 9 504 | — | 9 986 | — | 7 656 | — | 5 940 | — | 7 335 | — |
| Aliança..... | 7 067 | — | 7 376 | — | 5 542 | — | 5 312 | — | 6 235 | — |
| Joaquim Antônio..... | 2 437 | — | 2 610 | — | 2 114 | — | 628 | — | 1 100 | — |
| PIAUI..... | 1 973 | — | 1 600 | — | 1 086 | — | 1 235 | — | 1 150 | — |
| Sant'Ana..... | 1 973 | — | 1 600 | — | 1 086 | — | 1 235 | — | 1 150 | — |
| CEARÁ..... | 1 781 | 13 924 | 1 720 | 16 134 | 6 620 | 10 650 | 8 377 | 17 273 | 6 856 | 22 029 |
| Cariiri..... | 1 781 | 13 924 | 1 720 | 16 134 | 6 620 | 10 650 | 8 377 | 17 273 | 6 856 | 22 029 |
| RIO GRANDE DO NORTE..... | 14 363 | 36 898 | 11 061 | 41 995 | 21 337 | 50 757 | 47 512 | 48 479 | 47 068 | 66 384 |
| Estivas..... | 4 342 | 339 | 3 146 | 4 992 | 4 124 | 1 804 | 3 600 | 5 474 | 6 929 | 11 964 |
| Iha Bela..... | — | 25 812 | — | 28 732 | — | 42 720 | 15 576 | 36 216 | 12 546 | 37 964 |
| Santa Teresinha..... | — | — | — | — | — | — | 10 983 | — | 6 800 | 5 492 |
| São Francisco..... | 10 021 | 10 747 | 7 915 | 8 271 | 17 213 | 6 233 | 17 353 | 6 789 | 20 793 | 10 964 |
| PARAÍBA..... | 156 397 | 150 642 | 172 867 | 184 514 | 163 396 | 195 533 | 121 357 | 148 724 | 246 011 | 225 411 |
| Monte Alegre..... | 10 694 | 3 414 | 11 310 | 4 099 | 13 676 | 7 633 | 16 870 | 7 719 | 18 359 | 9 018 |
| Santa Ana..... | 7 689 | 17 082 | 8 075 | 20 657 | 7 066 | 20 973 | 4 404 | 10 053 | 8 114 | 28 626 |
| Santa Helena..... | 28 416 | 39 501 | 31 076 | 47 948 | 25 200 | 50 204 | 19 314 | 47 350 | 32 409 | 48 717 |
| Santa Maria..... | 10 112 | — | 13 244 | — | 11 416 | — | 9 139 | — | 12 050 | 2 191 |
| Santa Rita..... | 15 001 | 35 004 | 15 602 | 44 606 | 14 549 | 39 903 | 11 856 | 21 843 | 19 887 | 47 270 |
| São Francisco..... | — | — | — | — | — | — | 4 030 | — | 9 576 | — |
| São João..... | 78 467 | 52 765 | 87 364 | 65 426 | 86 602 | 75 525 | 51 343 | 60 641 | 141 278 | 88 110 |
| Tanques..... | 6 018 | 2 876 | 6 196 | 1 778 | 4 887 | 1 293 | 4 401 | 1 118 | 4 338 | 1 479 |
| PERNAMBUCO..... | 1 602 251 | 1 345 863 | 1 596 552 | 1 339 499 | 2 047 043 | 1 573 085 | 2 568 709 | 2 156 219 | 2 633 096 | 2 289 071 |
| Água Branca..... | 39 855 | 16 649 | 31 187 | 10 685 | 46 484 | 16 337 | 55 401 | 20 868 | 58 377 | 22 739 |
| Aliança..... | 2 147 | 62 743 | 4 598 | 83 883 | 3 610 | 89 339 | 6 181 | 118 587 | 6 897 | 128 497 |
| Aripibu..... | 16 412 | 25 972 | 18 263 | 28 532 | 23 716 | 28 286 | 28 936 | 55 564 | 17 572 | 56 825 |
| Barão de Suassuna..... | 22 392 | 39 717 | 25 621 | 37 084 | 24 861 | 34 631 | 52 788 | 34 441 | 44 245 | 30 708 |
| Bamburral..... | 10 172 | 24 294 | 20 186 | 8 955 | 28 716 | 11 853 | 22 044 | 35 566 | 17 681 | 35 859 |
| Barra..... | 8 169 | 12 031 | 2 952 | 18 920 | 4 890 | 30 383 | 6 273 | 36 785 | 5 391 | 43 965 |
| Barreiros..... | 100 519 | 89 752 | 85 983 | 100 503 | 129 177 | 100 837 | 188 897 | 136 367 | 161 968 | 149 874 |
| Bom Jesus..... | 36 897 | 39 620 | 43 673 | 37 040 | 48 450 | 44 102 | 69 319 | 58 736 | 64 106 | 56 663 |
| Brasil..... | — | — | — | — | — | — | 713 | — | 6 090 | — |
| Bulhões..... | 19 769 | 21 948 | 25 326 | 30 175 | 25 502 | 35 305 | 24 500 | 53 749 | 22 205 | 58 723 |
| Cachoeira Lisa..... | 45 274 | 31 423 | 49 776 | 31 029 | 64 178 | 32 049 | 83 387 | 44 504 | 68 619 | 57 965 |
| Capibaribe..... | — | 13 560 | — | 16 882 | — | 18 956 | — | 29 808 | — | 26 710 |
| Catende..... | 174 215 | 39 326 | 178 217 | 26 876 | 273 990 | 31 109 | 324 253 | 42 832 | 334 563 | 44 956 |
| Caxangá..... | 31 804 | 29 382 | 44 738 | 4 526 | 52 813 | 16 358 | 61 057 | 22 108 | 50 451 | 22 399 |
| Crautá..... | 7 001 | 2 814 | 4 886 | 3 583 | 4 569 | 5 411 | 3 837 | 3 861 | 9 721 | 11 024 |
| Cruangi..... | 12 332 | 47 758 | 13 414 | 50 739 | 13 966 | 61 390 | 16 760 | 75 365 | 16 243 | 88 167 |
| Cucuí..... | 68 167 | 42 010 | 82 262 | 39 842 | 96 368 | 54 076 | 121 828 | 81 381 | 96 314 | 92 701 |
| Estreliana..... | 27 973 | 21 775 | 25 129 | 15 607 | 37 625 | 21 086 | 58 316 | 33 714 | 43 847 | 45 233 |
| Frei Caneca..... | 26 886 | 17 464 | 22 813 | 14 365 | 30 837 | 26 281 | 40 963 | 38 222 | 38 162 | 33 778 |
| Ipojuca..... | 50 195 | 7 756 | 35 170 | 17 273 | 53 162 | 16 530 | 62 732 | 18 221 | 66 368 | 20 263 |
| Jaboatão..... | — | 51 641 | — | 59 939 | — | 60 671 | — | 86 129 | — | 79 927 |
| Jaguare..... | 12 095 | 354 | 5 279 | 5 687 | 3 458 | — | 2 899 | 1 678 | 21 660 | 10 441 |
| José Rufino..... | 30 778 | 8 672 | 27 299 | 8 568 | 25 691 | 7 458 | 34 283 | 7 973 | 33 076 | 50 841 |
| Massaússu..... | 33 771 | 36 918 | 45 482 | 33 799 | 54 965 | 35 571 | 64 998 | 56 847 | 74 728 | 52 818 |
| Matari..... | — | 60 755 | — | 67 351 | — | 87 006 | — | 104 936 | — | 124 836 |
| Mercês..... | 19 479 | 22 020 | 25 437 | 14 558 | 21 383 | 13 632 | 37 031 | 11 754 | 21 118 | 17 137 |
| Muribeca..... | 8 217 | 4 556 | 10 296 | 6 316 | 9 942 | 2 800 | 15 115 | 15 292 | 17 817 | 22 369 |
| Mussurepe..... | 9 136 | 28 882 | 11 542 | 38 724 | 16 410 | 50 082 | 20 348 | 74 597 | 21 088 | 80 915 |
| Nossa Senhora Auxiliadora..... | 5 772 | 507 | 7 506 | 262 | 9 626 | 557 | 12 645 | 825 | 9 614 | 941 |
| Nossa Senhora do Carmo..... | 3 860 | 2 237 | 5 474 | 3 295 | 13 999 | 4 814 | 18 673 | 7 944 | 36 431 | — |
| Nossa Senhora das Maravilhas..... | 25 466 | 54 050 | 30 304 | 58 324 | 18 350 | 49 662 | 20 062 | 61 673 | 21 395 | 65 642 |
| Olho d'Água..... | 1 682 | 15 976 | 1 980 | 24 630 | 1 548 | 26 965 | 942 | 49 181 | 671 | 69 955 |
| Pedrosa..... | 51 129 | 16 274 | 35 033 | 13 356 | 77 015 | 16 656 | 93 056 | 22 084 | 92 688 | 24 438 |
| Peri Peri..... | 6 878 | 10 359 | 6 573 | 9 595 | 6 145 | 14 882 | 8 298 | 16 313 | 9 395 | 19 748 |
| Petribu..... | — | 31 450 | — | 24 428 | — | 32 898 | — | 30 866 | — | 46 304 |
| Pirangi..... | 12 095 | 17 774 | 12 798 | 18 342 | 12 110 | 19 135 | 10 339 | 28 061 | 16 129 | 22 520 |
| Pumatú..... | 29 559 | 19 487 | 20 613 | 14 237 | 27 967 | 34 746 | 45 886 | 52 761 | 54 070 | 44 177 |
| Regalia..... | 1 264 | 1 125 | 1 915 | 124 | 1 289 | 60 | 1 250 | — | — | — |
| Rio Una..... | 14 170 | 13 128 | 22 219 | 26 367 | 22 802 | 30 575 | 40 266 | 43 618 | 88 237 | — |
| Rocadinho..... | 55 805 | 8 471 | 51 230 | 6 130 | 69 354 | 12 349 | 78 746 | 22 370 | 91 176 | 16 757 |
| Salgado..... | 73 760 | 18 448 | 63 796 | 17 873 | 59 433 | 11 210 | 70 234 | 16 223 | 72 114 | 23 912 |

11 — CULTURA

115 — CANA MOIDA PELAS USINAS

2 — TOTAIS POR USINAS E UNIDADES FEDERADAS — 1944/45-1948/49

Unidade: Tonelada

| ESTADOS E USINAS | 1944/45 | | 1945/46 | | 1946/47 | | 1947/48 | | 1948/49 | |
|---------------------------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|
| | Próprias | Fornecedores | Próprias | Fornecedores | Próprias | Fornecedores | Próprias | Fornecedores | Próprias | Fornecedores |
| PERNAMBUCO (continuação) | | | | | | | | | | |
| Santa Inês..... | 5 910 | 5 392 | 3 587 | 3 748 | 5 421 | 5 857 | 8 110 | 9 039 | 4 783 | 6 281 |
| Santa Teresa..... | 39 842 | 40 828 | 43 229 | 32 189 | 44 750 | 42 909 | 58 027 | 61 173 | 74 439 | 69 068 |
| Santa Teresinha..... | 118 139 | 88 580 | 78 545 | 70 000 | 170 474 | 91 544 | 192 641 | 121 342 | 200 806 | 123 272 |
| Santo André..... | 3 501 | 21 490 | 3 375 | 24 396 | 4 862 | 23 399 | 18 728 | 29 416 | 30 010 | 30 982 |
| Santo Inácio..... | 24 562 | 14 916 | 30 722 | 11 714 | 25 712 | 11 606 | 44 079 | 11 654 | 44 695 | 15 234 |
| São José..... | 23 333 | 3 836 | 25 431 | 5 109 | 28 974 | 8 971 | 45 137 | 15 023 | 51 107 | 15 291 |
| Serra Azul..... | 4 823 | — | 5 347 | — | 7 488 | — | 7 753 | — | 18 068 | — |
| Serro Azul..... | 37 414 | 4 574 | 43 850 | — | 71 927 | — | 67 907 | 24 162 | 66 840 | 30 334 |
| Sibéria..... | 7 735 | — | — | 8 516 | — | 7 217 | 2 805 | 4 812 | 4 609 | 5 253 |
| Timbó Açú..... | 14 918 | 10 313 | 18 044 | 11 372 | 23 182 | 9 219 | 25 070 | 7 509 | 26 432 | 5 620 |
| Tinoco..... | 450 | — | 587 | — | 160 | — | — | — | — | — |
| Tiúma..... | 40 460 | 44 798 | 55 025 | 52 126 | 61 136 | 80 066 | 49 076 | 88 257 | 60 479 | 107 651 |
| Trapiche..... | 74 295 | 34 362 | 64 421 | 33 965 | 64 404 | 38 620 | 81 556 | 61 199 | 75 051 | 50 487 |
| Três Marias..... | 12 593 | 4 128 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Três de Maio..... | 31 229 | 21 517 | 35 603 | 14 418 | 57 248 | 25 410 | 71 892 | 22 746 | 61 116 | 43 946 |
| União e Indústria..... | 67 952 | 42 051 | 69 214 | 43 542 | 66 904 | 42 579 | 92 672 | 48 083 | 104 434 | 35 766 |
| ALAGOAS..... | 448 276 | 435 869 | 494 461 | 386 866 | 624 173 | 609 816 | 671 624 | 792 158 | 700 552 | 817 164 |
| Alegria..... | 7 711 | 15 370 | 10 221 | 18 283 | 16 175 | 28 110 | 13 129 | 32 848 | 13 560 | 31 866 |
| Aurora..... | 789 | 1 581 | 1 818 | 163 | — | — | — | — | — | — |
| Bititinga..... | 17 274 | 626 | 22 317 | 1 324 | 28 518 | 1 420 | 35 232 | 3 542 | 32 032 | 4 661 |
| Boa Sorte..... | — | — | — | — | — | — | — | 12 095 | — | 27 938 |
| Boa Esperança..... | — | — | — | — | 2 840 | — | 4 119 | 326 | 5 387 | 664 |
| Brasileiro..... | 60 539 | 35 977 | 74 484 | 21 841 | 75 649 | 50 448 | 61 988 | 84 800 | 70 463 | 68 222 |
| Cachoeira do Mirim..... | 2 473 | 2 431 | 4 399 | 477 | 3 547 | — | 2 241 | 329 | 2 968 | 293 |
| Caeté..... | — | — | — | 13 537 | — | 30 605 | — | 27 571 | — | 23 492 |
| Camaragibe..... | 13 716 | 19 415 | 12 575 | 14 634 | 24 668 | 16 894 | 18 478 | 26 700 | 19 294 | 32 568 |
| Campo Verde..... | 1 634 | 29 500 | 3 322 | 22 747 | 6 991 | 36 727 | 4 663 | 32 428 | 9 108 | 41 005 |
| Capricho..... | 14 944 | 8 063 | 11 632 | 7 508 | 16 834 | 17 267 | 16 097 | 24 242 | 16 026 | 20 631 |
| Central Leão..... | 70 165 | 91 392 | 76 802 | 71 496 | 107 304 | 115 490 | 112 057 | 146 264 | 117 931 | 164 138 |
| Coruripe..... | — | 11 330 | 324 | 15 119 | 1 154 | 37 102 | 709 | 34 933 | 750 | 25 814 |
| João de Deus..... | 5 873 | 14 340 | 4 664 | 12 116 | 10 245 | 19 816 | 8 187 | 29 416 | 6 903 | 31 486 |
| Laginha..... | 1 109 | 31 961 | 2 642 | 32 920 | 3 911 | 47 707 | 8 752 | 50 458 | 7 356 | 43 701 |
| Ourocuri..... | 14 024 | 13 225 | 12 779 | 12 913 | 11 552 | 21 016 | 16 871 | 22 481 | 21 989 | 25 890 |
| Feixe Grande..... | 7 399 | 11 567 | 12 499 | 9 976 | 16 827 | 13 562 | 21 326 | 18 218 | 24 621 | 17 306 |
| Pôrto Rico..... | 15 986 | — | 15 969 | 696 | 18 933 | 2 027 | 26 500 | 5 347 | 24 172 | 7 677 |
| Recanto..... | 10 142 | — | 11 800 | — | 14 382 | — | 18 080 | 298 | 17 916 | 485 |
| Sant'Ana..... | 2 710 | 2 377 | 4 930 | 4 804 | 7 377 | 3 855 | 14 335 | 8 345 | 14 959 | 8 278 |
| Santa Amália..... | 5 753 | — | 10 263 | 176 | 14 654 | 1 384 | 14 491 | 9 898 | 13 386 | 9 401 |
| Santo Antônio..... | 6 986 | 13 725 | 10 549 | 18 344 | 4 701 | 22 499 | 8 180 | 31 860 | 7 174 | 37 712 |
| São Simão..... | 21 076 | 11 521 | 25 030 | 9 049 | 31 873 | 15 036 | 37 023 | 32 259 | 46 043 | 21 925 |
| Serra Grande..... | 106 964 | 65 786 | 98 143 | 53 442 | 106 805 | 73 659 | 129 167 | 86 115 | 139 221 | 92 385 |
| Sinimbu..... | 20 424 | 22 875 | 21 943 | 20 760 | 28 629 | 26 258 | 26 386 | 30 580 | 26 586 | 33 580 |
| Três Bocas..... | 5 803 | 668 | 7 635 | 193 | 4 103 | 744 | 4 066 | 1 581 | 2 954 | 1 661 |
| Terra Nova..... | — | — | — | — | 1 747 | — | 2 234 | 5 912 | 3 913 | 1 036 |
| Uruba..... | 34 752 | 32 139 | 37 721 | 24 258 | 64 754 | 28 190 | 67 313 | 33 312 | 55 840 | 42 899 |
| SERGIPE..... | 399 596 | 143 816 | 343 343 | 108 502 | 330 652 | 108 306 | 397 128 | 157 123 | 411 252 | 173 621 |
| Antas..... | 5 448 | 454 | 5 161 | 657 | 5 969 | 714 | 6 869 | 1 313 | 6 356 | 958 |
| Aroeira..... | 1 615 | — | 1 349 | — | 1 056 | — | 1 225 | — | 780 | — |
| Belém..... | 6 571 | — | 5 179 | — | 4 904 | — | — | — | — | — |
| Boa Luz..... | 3 997 | — | 2 614 | — | 2 947 | — | 3 114 | — | 4 280 | — |
| Boa Sorte..... | 4 711 | — | 3 452 | — | 3 753 | — | 4 551 | — | 6 275 | — |
| Boa Vista..... | 5 323 | — | 4 235 | — | 4 751 | — | 5 245 | — | 3 551 | — |
| Cafuz..... | 12 732 | 1 106 | 8 694 | 2 648 | 10 533 | 5 902 | 15 010 | 6 678 | 12 019 | 4 374 |
| Caraiabas..... | 8 557 | 4 653 | 7 910 | 3 414 | 7 003 | 3 802 | 9 346 | 6 793 | 10 309 | 6 697 |
| Castelo..... | 17 942 | 2 194 | 21 345 | 1 923 | 15 346 | 1 203 | 21 967 | 1 919 | 20 223 | 1 661 |
| Cedro..... | 5 729 | — | 5 336 | — | 5 752 | 1 157 | 10 035 | 2 034 | 6 847 | 1 723 |
| Central..... | 19 725 | 15 683 | 13 191 | 11 173 | 12 851 | 8 698 | 16 068 | 18 588 | 25 078 | 16 188 |
| Cruzes..... | 348 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Cumbe..... | 3 980 | — | 5 215 | — | 4 586 | — | 5 088 | — | 5 035 | — |
| Escorial..... | 7 014 | 2 393 | 7 033 | — | 5 456 | — | 10 084 | 3 366 | 5 231 | — |
| Flor do Rio..... | 1 431 | — | 408 | — | — | — | 349 | — | 819 | — |
| Fortuna..... | 13 717 | 2 436 | 8 198 | 2 775 | 9 011 | 1 878 | 11 311 | 1 527 | 12 876 | 1 479 |
| Jaguaripe..... | 4 023 | — | 5 864 | — | 3 250 | — | 3 569 | 1 132 | 5 327 | 2 001 |
| Jordão..... | 9 035 | — | 8 846 | — | — | — | — | — | — | — |
| Jurema..... | 6 496 | — | 6 151 | — | 3 286 | — | — | — | 7 667 | — |
| Lombada..... | 3 516 | — | 2 564 | — | 1 710 | — | 2 715 | — | 4 065 | — |
| Lourdes..... | 12 199 | 3 044 | 10 965 | 1 788 | 11 060 | 1 032 | 14 103 | 1 160 | 14 652 | 2 821 |
| Mata Verde..... | 11 718 | 1 837 | 6 258 | — | 5 338 | 623 | 7 750 | 642 | 10 276 | 1 060 |
| Mato Grosso..... | 4 509 | 9 502 | 4 780 | 11 504 | 3 452 | 7 788 | 11 360 | — | 18 916 | 112 |
| Nossa Senhora da Conceição..... | 2 264 | 329 | 2 795 | 122 | 1 743 | 193 | — | — | — | — |
| Nazaré..... | 5 389 | — | 5 448 | — | 4 565 | — | 7 108 | — | 6 598 | — |
| Oitocentas..... | 1 267 | — | 1 167 | — | 508 | — | 748 | — | 1 668 | — |
| Outeirinhos..... | 8 156 | 11 901 | 9 712 | 10 015 | 17 134 | 10 225 | 17 906 | 13 857 | 12 677 | 21 068 |
| Palmeira..... | 2 470 | — | 1 560 | — | 596 | — | 1 839 | — | 2 778 | — |
| Paraíso..... | 614 | — | 3 288 | — | 6 492 | — | 5 565 | — | 5 792 | — |
| Pati C.D..... | 1 767 | — | 216 | — | — | — | — | — | — | — |
| Pedras G.R.P..... | 12 290 | 10 753 | 11 938 | 7 885 | 8 427 | 9 022 | 12 665 | 14 024 | 18 146 | 19 472 |
| Pedras V.S..... | 3 300 | 520 | 2 201 | 930 | 1 334 | 372 | 1 129 | 1 823 | 1 603 | 2 002 |

11 — CULTURA

115 — CANA MOIDA PELAS USINAS

2 — TOTAIS POR USINAS E UNIDADES FEDERADAS — 1944/45-1948/49

Unidade: Tonelada

| ESTADOS E USINAS | 1944/45 | | 1945/46 | | 1946/47 | | 1947/48 | | 1948/49 | |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | Próprias | Fornecedores | Próprias | Fornecedores | Próprias | Fornecedores | Próprias | Fornecedores | Próprias | Fornecedores |
| SERGIPE (continuação) | | | | | | | | | | |
| Pôrto dos Barcos..... | 4 375 | — | 4 679 | — | 5 551 | — | 4 820 | — | 6 040 | — |
| Priapu..... | 5 604 | 559 | 6 259 | 523 | 6 977 | 1 002 | 7 370 | 2 164 | 5 014 | 1 407 |
| Proveito..... | 2 328 | 21 864 | — | 17 523 | — | 21 667 | 1 144 | 22 222 | 2 973 | 26 445 |
| Rio Branco..... | 11 465 | — | 9 400 | — | 11 599 | — | 11 800 | — | 12 968 | — |
| Santa Barbara..... | 3 960 | 3 250 | 353 | 4 572 | 4 479 | 848 | 4 392 | 995 | 6 313 | 2 021 |
| Santa Clara..... | 1 032 | 8 298 | 1 733 | 6 819 | 1 884 | 7 671 | 855 | 10 530 | 495 | 9 942 |
| São Carlos..... | 10 725 | — | 10 012 | — | 7 903 | — | 7 950 | — | 7 086 | — |
| São Diniz..... | — | — | 3 457 | — | 4 294 | — | 5 332 | — | 4 453 | — |
| São Domingos..... | 2 179 | 70 | 1 635 | — | 1 170 | — | 768 | 652 | 1 235 | 67 |
| São Félix M.R.M..... | 3 662 | 2 606 | 5 226 | 511 | 4 065 | 1 839 | 5 244 | 4 728 | 5 501 | 5 046 |
| São Félix P.S.V..... | 3 580 | — | 3 404 | — | 2 493 | — | 4 687 | — | 3 185 | — |
| São Francisco F.X..... | 2 697 | 411 | 2 093 | 165 | — | — | — | — | — | — |
| São Francisco L.F.A.B..... | 10 074 | — | 7 369 | — | 6 560 | — | 9 327 | — | 9 986 | — |
| São João..... | 14 132 | — | 12 664 | — | 11 967 | — | 12 752 | — | 10 092 | — |
| São José A.P.F..... | 21 120 | — | 15 721 | — | 18 389 | — | 25 710 | 8 115 | 19 073 | 5 290 |
| São José N.D.M..... | 4 144 | — | 2 858 | — | 2 089 | — | 1 952 | — | 2 618 | — |
| São José O.C.L..... | 4 050 | 5 410 | 4 442 | 4 068 | 4 104 | 3 977 | 6 707 | 6 239 | 5 861 | 4 259 |
| São José Capim Assu..... | 3 488 | 64 | 3 322 | 895 | 3 092 | 1 266 | 3 381 | 1 896 | — | — |
| São José Junco..... | 12 364 | 4 038 | 9 562 | 2 237 | 9 739 | 3 362 | 10 137 | 4 098 | 12 447 | 6 064 |
| São Luis..... | 5 108 | 7 653 | 3 595 | 1 349 | 4 822 | 1 189 | — | — | — | — |
| São Paulo..... | 5 547 | — | 4 389 | — | 4 328 | — | 6 800 | — | 6 565 | — |
| Sergipe..... | 11 835 | 1 356 | 8 054 | 717 | 7 808 | 660 | 8 754 | 826 | 10 929 | 1 466 |
| Serra Negra..... | 1 632 | 4 373 | 1 288 | 3 112 | 1 324 | 1 870 | 2 039 | 1 920 | 2 362 | 2 130 |
| Soledade..... | 4 886 | 1 121 | 3 589 | — | 6 589 | — | 7 236 | — | 6 088 | — |
| Tabua..... | 4 525 | 1 021 | 5 951 | 854 | 5 181 | — | 5 840 | — | 7 582 | — |
| Tijuca..... | 1 910 | — | 2 620 | — | 1 390 | — | 1 439 | — | 908 | — |
| Timbó..... | 5 407 | 3 852 | 4 449 | 2 460 | 5 218 | 1 336 | 5 981 | 3 609 | 5 424 | 3 919 |
| Tinguí..... | 2 894 | — | 2 442 | — | 2 787 | — | — | — | — | — |
| Trindade..... | — | — | 250 | — | 347 | — | 261 | — | 607 | — |
| Várzea Grande..... | 6 223 | 4 559 | 5 179 | 3 824 | 6 673 | 3 970 | 5 763 | 9 988 | 7 650 | 17 320 |
| Varzinha..... | 9 339 | — | 5 785 | — | 6 610 | — | 12 037 | — | 10 192 | — |
| Vassouras..... | 11 458 | 6 506 | 8 490 | 4 039 | 8 407 | 5 040 | 9 931 | 4 285 | 7 731 | 6 629 |
| BAÍA | 418 755 | 189 560 | 383 562 | 188 816 | 408 774 | 183 511 | 416 436 | 228 104 | 511 444 | 221 347 |
| Acutinga..... | 40 | 2 498 | 2 746 | 962 | 1 373 | 1 045 | 4 584 | 3 465 | 9 378 | 5 051 |
| Aliança..... | 102 229 | 24 058 | 88 260 | 23 904 | 107 339 | 23 503 | 101 298 | 30 965 | 107 368 | 31 578 |
| Altamira..... | 6 566 | 1 796 | 3 896 | 1 464 | 4 125 | 1 517 | 5 595 | 1 714 | 4 273 | 1 387 |
| Cinco Rios..... | 42 432 | 17 755 | 39 239 | 28 085 | 38 720 | 26 763 | 44 614 | 35 787 | 61 075 | 23 837 |
| Dom João..... | 12 239 | 9 918 | 11 061 | 10 700 | 6 174 | 10 689 | 8 062 | 13 312 | 10 505 | 16 474 |
| Itapetingui..... | 19 626 | 6 415 | 19 365 | 8 490 | 19 523 | 6 131 | 25 387 | 9 109 | 32 101 | 9 536 |
| Murundi..... | 470 | — | 1 290 | — | 1 876 | — | 1 547 | — | 1 276 | — |
| Nossa Senhora da Vitória..... | — | 10 823 | — | 7 297 | — | 8 580 | 165 | 9 053 | 422 | 6 985 |
| Palma..... | 1 410 | — | 828 | — | 146 | — | — | — | — | — |
| Paranaguá..... | 22 841 | 20 348 | 18 391 | 19 358 | 14 661 | 21 253 | 21 466 | 20 806 | 27 812 | 26 335 |
| Passagem..... | 18 549 | 12 870 | 28 995 | 11 028 | 30 389 | 11 747 | 27 617 | 10 856 | 48 165 | 11 534 |
| Pitanga..... | 10 185 | 2 671 | 8 520 | 1 402 | 6 274 | — | 528 | — | — | — |
| Santa Elisa..... | 33 328 | 11 594 | 24 137 | 8 730 | 25 379 | 10 944 | 24 871 | 15 844 | 30 602 | 19 656 |
| Santa Luzia..... | — | 1 187 | — | — | — | — | 65 | — | 37 | 375 |
| São Bento..... | 41 229 | 5 914 | 46 769 | 7 193 | 48 870 | 6 989 | 46 060 | 11 946 | 63 219 | 12 569 |
| São Carlos..... | 56 260 | 11 352 | 41 251 | 8 122 | 46 791 | 8 033 | 52 082 | 12 976 | 50 053 | 12 200 |
| São Paulo..... | 3 193 | 1 634 | 4 820 | 2 754 | 3 338 | 3 455 | — | — | — | — |
| Terra Nova..... | 48 158 | 36 699 | 43 994 | 30 723 | 43 756 | 29 552 | 40 897 | 42 972 | 60 464 | 41 667 |
| Vitória do Paraguaçu..... | — | 12 028 | — | 18 604 | 10 040 | 12 782 | 12 126 | 7 457 | 4 694 | 2 163 |
| MINAS GERAIS | 147 886 | 184 386 | 224 102 | 232 383 | 241 543 | 243 439 | 279 046 | 273 354 | 284 524 | 247 435 |
| Ana Florência..... | — | 54 658 | 14 105 | 62 698 | 19 287 | 64 182 | 17 472 | 63 790 | 12 219 | 39 618 |
| Ariadópolis..... | 7 664 | — | 11 129 | — | 15 695 | — | 21 682 | — | 14 925 | — |
| Balsamo..... | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 758 | 739 |
| Boa Vista..... | 4 180 | — | 5 119 | 390 | 4 530 | — | 5 909 | 4 328 | 5 541 | 857 |
| Campestre..... | — | — | — | — | 4 280 | — | 7 673 | — | 5 927 | — |
| Esmeril..... | 3 288 | — | 3 355 | — | 7 070 | — | 12 862 | — | 12 705 | 1 194 |
| Fronteira..... | — | — | — | — | — | — | 14 750 | — | 13 424 | — |
| Jatiboca..... | 1 728 | 13 899 | 1 700 | 15 825 | 1 753 | 16 700 | 1 641 | 20 270 | 3 722 | 23 735 |
| José Luis..... | — | 6 933 | — | 7 395 | — | 7 960 | — | 9 212 | — | 6 361 |
| Lindóia..... | 4 420 | 2 260 | 9 508 | 1 494 | 6 946 | 4 177 | 5 538 | 3 975 | 5 464 | 3 540 |
| Malvina..... | 4 802 | 2 750 | 5 931 | 4 600 | 6 966 | 5 540 | 15 710 | 8 314 | 24 010 | 5 397 |
| Maria Lúcia..... | — | — | — | — | — | 830 | — | 3 698 | — | 593 |
| Mendonça..... | 12 936 | — | 13 103 | — | 16 170 | — | 17 090 | — | 16 497 | — |
| Monte Alegre..... | 1 723 | — | 2 496 | — | 3 558 | — | 4 347 | — | 4 132 | — |
| Paraíso..... | — | 2 306 | — | 5 771 | — | 6 219 | — | 8 173 | — | 7 767 |
| Passos..... | 15 956 | 2 632 | 29 493 | 4 418 | 37 666 | 5 803 | 28 969 | 5 602 | 26 450 | 5 931 |
| Pedrao..... | — | 25 539 | — | 18 946 | — | — | — | — | — | — |
| Pontal..... | 24 976 | 9 622 | 34 694 | 13 463 | 24 702 | 22 883 | 21 586 | 23 784 | 16 865 | 20 512 |
| Ribeiro..... | 3 062 | — | 3 741 | — | 4 498 | — | 10 340 | — | 9 892 | — |
| Rio Branco..... | 39 985 | 21 582 | 42 745 | 34 082 | 27 937 | 36 779 | 27 042 | 41 136 | 30 099 | 38 320 |
| Rio Doce..... | — | — | — | — | — | — | 5 382 | 505 | 4 243 | 4 608 |
| Roga Grande..... | — | — | — | — | — | — | — | 1 056 | — | 9 546 |
| Santa Cruz..... | 867 | 714 | 1 268 | 1 454 | 804 | 1 866 | 492 | 1 756 | 1 348 | 1 422 |
| Santa Helena..... | 1 459 | 4 539 | 6 434 | 7 824 | 7 830 | 11 835 | 13 259 | 11 082 | 11 364 | 8 481 |
| Santa Rosa..... | 1 676 | 2 829 | 2 423 | 4 923 | 3 359 | 6 782 | 4 320 | 8 075 | 5 222 | 10 434 |
| Santa Teresa..... | — | 2 360 | 2 954 | 4 571 | 6 833 | 7 962 | 7 587 | 9 461 | 8 269 | 7 209 |

11 — CULTURA

115 — CANA MOIDA PELAS USINAS

2 — TOTAIS POR USINAS E UNIDADES FEDERADAS — 1944/45-1948/49

Unidade: Tonelada

| ESTADOS E USINAS | 1944/45 | | 1945/46 | | 1946/47 | | 1947/48 | | 1948/49 | |
|----------------------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| | Próprias | Fornecedores | Próprias | Fornecedores | Próprias | Fornecedores | Próprias | Fornecedores | Próprias | Fornecedores |
| MINAS GERAIS (continuação) | | | | | | | | | | |
| Santo André..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 504 |
| São Francisco..... | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 906 | 1 967 |
| São João..... | 9 441 | 7 075 | 9 076 | 16 106 | 10 797 | 12 780 | 8 855 | 13 008 | 15 262 | 11 295 |
| São José..... | 8 097 | 5 874 | 14 358 | 5 618 | 18 417 | 5 988 | 12 955 | 11 828 | 12 085 | 15 412 |
| São Sebastião..... | 1 213 | 893 | 1 677 | 1 856 | 2 106 | 3 316 | 915 | 3 161 | 1 760 | 1 808 |
| Tapirai..... | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 184 | — |
| Ubaense..... | — | 7 678 | 3 845 | 9 525 | 4 878 | 12 721 | 4 176 | 12 807 | 5 803 | 13 074 |
| Volta Grande..... | 413 | 10 323 | 4 948 | 11 424 | 5 461 | 8 700 | 8 494 | 8 333 | 8 748 | 6 111 |
| ESPIRITO SANTO..... | 40 786 | 1 492 | 36 050 | 4 583 | 24 970 | 6 004 | 32 700 | 19 205 | 46 110 | 21 777 |
| Amapá..... | — | — | 378 | — | 2 252 | — | 816 | — | 1 881 | — |
| Paineiras..... | 40 786 | 1 492 | 35 672 | 4 583 | 22 718 | 6 004 | 31 884 | 19 205 | 44 229 | 21 777 |
| RIO DE JANEIRO..... | 711 631 | 1 127 738 | 798 378 | 1 397 003 | 679 832 | 1 217 775 | 859 539 | 1 698 551 | 936 992 | 1 677 660 |
| Barcelos..... | 39 389 | 66 577 | 52 140 | 84 109 | 46 125 | 76 636 | 55 996 | 107 175 | 62 410 | 95 849 |
| Cambaíba..... | 65 899 | 30 872 | 55 033 | 35 531 | 50 273 | 30 435 | 63 854 | 37 589 | 76 423 | 32 209 |
| Carapebus..... | 8 061 | 50 096 | 15 657 | 64 472 | 12 422 | 60 383 | 13 258 | 61 114 | 14 700 | 64 516 |
| Conceição..... | 14 474 | 40 271 | 17 958 | 44 967 | 15 350 | 35 447 | 20 322 | 48 399 | 21 651 | 48 816 |
| Cupim..... | 26 876 | 50 831 | 35 768 | 64 366 | 30 628 | 57 917 | 38 212 | 66 764 | 34 489 | 69 236 |
| Laranjeiras..... | 34 612 | 25 868 | 33 912 | 28 248 | 24 486 | 23 359 | 27 369 | 34 521 | 30 822 | 36 678 |
| Mineiros..... | 5 273 | 71 720 | 6 470 | 74 729 | — | 63 417 | — | 101 268 | — | 116 813 |
| Novo Horizonte..... | 7 514 | 7 795 | 8 122 | 9 783 | 7 091 | 9 279 | 5 209 | 8 357 | 4 702 | 10 395 |
| Outeiro..... | 45 986 | 46 736 | 53 005 | 56 817 | 47 186 | 40 232 | 69 237 | 77 309 | 81 407 | 85 490 |
| Paraíso..... | 25 062 | 57 998 | 15 761 | 72 264 | 16 578 | 61 051 | 26 534 | 94 252 | 26 005 | 94 537 |
| Pedra Lisa..... | 2 276 | 437 | 4 440 | 2 769 | 4 975 | 4 623 | 7 509 | 8 076 | 8 028 | 9 912 |
| Poço Gordo..... | 13 753 | 50 105 | 15 206 | 59 118 | 11 494 | 52 443 | 12 469 | 57 979 | 23 594 | 68 992 |
| Pôrto Real..... | 16 504 | 431 | 17 128 | 561 | 18 338 | 2 011 | 10 559 | 4 145 | 11 507 | 5 026 |
| Pureza..... | 24 776 | 46 554 | 37 133 | 65 472 | 23 256 | 61 528 | 22 295 | 81 022 | 20 441 | 77 888 |
| Queimado..... | 45 659 | 67 238 | 41 415 | 90 164 | 31 214 | 97 098 | 46 934 | 138 231 | 49 336 | 126 151 |
| Quissama..... | 35 728 | 76 445 | 33 312 | 102 780 | 39 954 | 83 315 | 49 317 | 92 241 | 50 710 | 102 175 |
| Sant'Ana..... | 14 336 | 17 118 | 17 215 | 22 634 | 16 713 | 13 550 | 26 526 | 18 098 | 33 631 | 16 754 |
| Santa Cruz..... | 50 667 | 53 245 | 54 407 | 58 271 | 34 231 | 54 330 | 58 540 | 57 781 | 47 485 | 80 941 |
| Santa Isabel..... | 9 384 | 4 366 | 17 354 | 5 372 | 12 176 | 6 082 | 13 592 | 6 779 | 12 671 | 13 128 |
| Santa Luísa..... | 25 215 | 13 616 | 24 990 | 22 073 | 23 052 | 16 632 | 31 544 | 11 323 | 21 004 | 8 792 |
| Santa Maria..... | 33 731 | 30 553 | 32 474 | 45 724 | 28 948 | 35 830 | 31 359 | 47 922 | 29 616 | 50 110 |
| Santa Rosa..... | 701 | 1 458 | 1 924 | 7 838 | 3 238 | 7 850 | 6 716 | 6 716 | 1 516 | 5 175 |
| Santo Amaro..... | 31 725 | 47 823 | 35 501 | 55 927 | 26 864 | 45 661 | 36 146 | 61 239 | 53 665 | 61 915 |
| Santo Antônio..... | 6 064 | 39 847 | 4 612 | 44 039 | 7 904 | 33 908 | 8 791 | 61 789 | 9 501 | 60 645 |
| São João..... | 37 634 | 53 502 | 36 969 | 63 968 | 39 836 | 54 875 | 43 464 | 68 851 | 47 828 | 76 060 |
| São José..... | 48 582 | 110 604 | 67 311 | 133 190 | 63 737 | 102 387 | 82 468 | 132 397 | 103 372 | 137 926 |
| São Pedro..... | 12 179 | 19 201 | 20 399 | 29 865 | — | 39 748 | — | 37 962 | — | 49 653 |
| Sapucaia..... | 19 346 | 32 768 | 29 874 | 35 541 | 27 581 | 27 180 | 34 468 | 33 932 | 37 053 | 35 365 |
| Tanguá..... | 17 225 | 13 663 | 12 877 | 16 408 | 16 181 | 20 559 | 18 700 | 17 470 | 18 666 | 11 012 |
| Vargem Alegre..... | — | — | — | — | — | — | 2 791 | 27 855 | 4 859 | 25 501 |
| SÃO PAULO..... | 1 615 919 | 349 862 | 1 623 035 | 395 416 | 2 286 214 | 601 793 | 2 561 219 | 1 160 895 | 2 600 617 | 1 255 927 |
| Albertina..... | 17 631 | 11 592 | 18 561 | 9 277 | 17 972 | 16 672 | 20 737 | 11 420 | 19 726 | 8 617 |
| Amália..... | 128 603 | — | 138 650 | — | 150 389 | — | 154 798 | — | 169 663 | — |
| Barbacena..... | 40 508 | 7 237 | 32 762 | 12 741 | 43 487 | 29 188 | 50 826 | 28 214 | 44 271 | 20 768 |
| Barra Grande..... | — | — | — | — | — | — | 13 236 | — | 10 913 | — |
| Barreirinho..... | — | — | — | — | — | — | 14 880 | 2 000 | 40 310 | 13 715 |
| Bela Vista..... | — | — | — | — | — | — | 13 901 | — | 17 913 | 7 945 |
| Boa Vista I.O..... | 30 775 | 1 573 | 36 399 | 1 273 | 44 868 | 4 449 | 42 654 | 9 852 | — | — |
| Boa Vista V.M..... | 2 706 | 1 774 | 2 362 | 2 458 | 1 378 | 2 845 | 2 108 | 1 916 | 31 550 | 12 005 |
| Bom Retiro..... | 11 266 | 774 | 10 806 | 1 731 | 14 441 | 9 104 | 19 067 | 14 183 | 15 899 | 7 477 |
| Bom Fim..... | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 156 | 7 105 |
| Campestre..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 15 877 |
| Capuava..... | 21 819 | — | 18 589 | — | 25 266 | — | — | — | — | — |
| Chibarro..... | — | — | — | — | — | — | 3 401 | — | 7 386 | — |
| Costa Pinto..... | 29 141 | 9 571 | 30 047 | 14 769 | 41 625 | 22 419 | 39 667 | 57 106 | 32 112 | 54 109 |
| Da Barra..... | — | — | — | — | — | — | 56 989 | — | 65 828 | — |
| Da Pedra..... | 20 360 | 8 452 | 18 562 | 7 264 | 32 327 | 14 496 | 29 338 | 32 268 | 30 933 | 34 809 |
| Das Palmeiras..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 37 518 |
| De Cilo..... | 25 306 | — | 32 083 | — | 33 798 | 10 627 | 35 946 | 16 957 | 29 551 | 13 946 |
| Diamante..... | — | — | — | — | — | — | 7 800 | 17 478 | 20 806 | 12 950 |
| Ester..... | 92 622 | 24 285 | 70 212 | 21 454 | 110 962 | 23 808 | 93 608 | 34 925 | 93 017 | 44 928 |
| Furlan..... | 3 506 | 5 094 | 1 670 | 6 805 | 8 589 | 1 712 | 8 178 | 6 925 | 8 587 | 8 005 |
| Indiana..... | 1 911 | 193 | 2 171 | 103 | 1 540 | — | 6 870 | 300 | 8 876 | 977 |
| Iracema..... | — | — | 99 600 | 5 923 | 108 058 | 10 687 | 66 908 | 80 757 | 91 383 | 64 076 |
| Irmãos Azanha..... | 12 098 | — | 17 731 | — | 25 444 | 1 801 | 26 170 | 1 786 | 28 067 | 4 621 |
| Itaiquara..... | — | 53 767 | — | 63 655 | 499 | 57 366 | 7 990 | 66 810 | 12 197 | 64 482 |
| Itaquerê..... | 46 070 | — | 38 979 | — | 59 970 | — | 58 730 | — | 49 399 | — |
| Jaboticabal..... | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 710 | 1 645 |
| Junqueira..... | 96 490 | 59 112 | 85 934 | 66 414 | 97 411 | 79 361 | 129 735 | 120 817 | 123 371 | 132 516 |
| Lambari..... | 4 555 | 126 | 3 958 | 207 | 7 938 | 267 | 7 901 | 846 | 10 122 | 1 129 |
| Maluf..... | — | — | — | — | — | — | 9 128 | — | 9 462 | — |
| Maria Isabel..... | — | — | — | — | — | — | 1 308 | — | — | — |
| Martinópolis..... | — | — | — | — | — | — | 9 122 | — | 5 232 | 5 959 |
| Miranda..... | 46 077 | — | 44 372 | — | 60 736 | — | 69 095 | — | 67 047 | — |

11 — CULTURA

115 — CANA MOIDA PELAS USINAS

2 — TOTAIS POR USINAS E UNIDADES FEDERADAS — 1944/45-1948/49

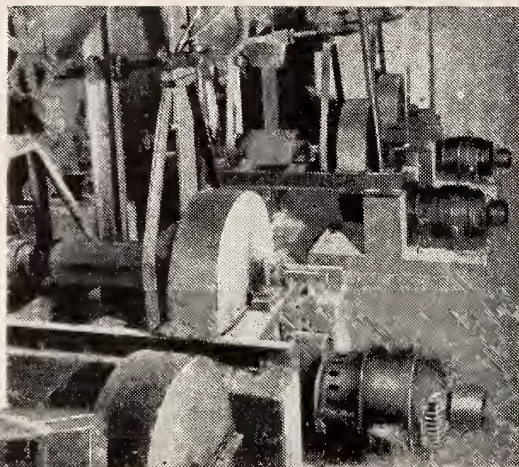
Unidade: Tonelada

| ESTADOS E USINAS | 1944/45 | | 1945/46 | | 1946/47 | | 1947/48 | | 1948/49 | |
|-------------------------------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| | Próprias | Fornecedores | Próprias | Fornecedores | Próprias | Fornecedores | Próprias | Fornecedores | Próprias | Fornecedores |
| SÃO PAULO (continuação) | | | | | | | | | | |
| Modêlo..... | — | — | — | — | — | — | 16 948 | 34 933 | 11 539 | 36 466 |
| Monte Alegre..... | 125 388 | 5 333 | 108 454 | 6 225 | 189 372 | 13 008 | 164 722 | 27 441 | 133 848 | 48 180 |
| Nossa Senhora da Aparecida..... | 32 984 | — | 29 793 | — | 47 546 | — | 38 684 | — | 37 670 | — |
| Nossa Senhora da Aparecida B.C..... | — | — | — | — | — | — | 17 640 | 8 398 | 19 422 | 9 254 |
| Nova América..... | — | — | — | — | — | — | 21 901 | — | 16 915 | 8 471 |
| Paredão..... | 12 078 | 7 813 | 12 860 | 8 298 | 23 783 | 17 828 | 28 428 | 30 938 | 21 130 | 17 040 |
| Perdigão..... | — | — | — | — | — | — | 1 448 | — | 4 051 | — |
| Piracicaba..... | 90 008 | 39 591 | 85 680 | 48 993 | 93 657 | 79 404 | 98 416 | 82 974 | 76 321 | 60 224 |
| Pôrto Filia..... | 104 844 | 16 942 | 82 066 | 21 323 | 130 279 | 48 841 | 111 254 | 75 601 | 86 473 | 58 984 |
| Santa Adélia..... | — | — | — | — | — | — | 7 780 | — | 9 636 | 365 |
| Santa Adelaide..... | — | — | — | — | — | — | 20 203 | — | 21 125 | — |
| Sant'Ana A.S.C..... | — | — | — | — | — | — | 7 405 | — | 5 296 | — |
| Sant'Ana L.V..... | — | — | — | — | — | — | 6 150 | 3 795 | 5 430 | 9 420 |
| Santa Cruz..... | 14 659 | 10 096 | 21 824 | 3 501 | 27 226 | 6 194 | 38 015 | 8 323 | 29 075 | 8 027 |
| Santa Cruz L.D..... | — | — | — | — | — | — | 19 911 | — | 22 418 | — |
| Santa Bárbara..... | 90 638 | 19 568 | 85 839 | 23 564 | 93 488 | 40 906 | 91 943 | 57 457 | 109 262 | 57 969 |
| Santa Clara..... | 11 469 | — | 14 774 | — | 12 139 | 257 | 15 862 | 604 | 19 343 | 3 161 |
| Santa Elisa..... | 23 937 | 10 863 | 29 557 | 11 676 | 35 487 | 16 346 | 34 093 | 17 924 | 42 610 | 20 198 |
| Santa Lidia..... | — | — | 800 | — | 15 203 | — | 17 039 | — | 13 068 | 11 731 |
| Santa Lúcia..... | — | — | — | — | 32 932 | — | — | 44 586 | — | 41 412 |
| Santa Lúcia I.S..... | — | — | — | — | — | — | 4 429 | — | 5 001 | 5 513 |
| Santa Teresinha..... | — | — | — | — | — | — | — | 16 167 | 7 919 | 14 708 |
| Santo Antônio..... | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 269 | — |
| São Bento..... | — | — | — | — | — | — | 8 249 | — | 9 900 | — |
| São Francisco..... | 6 200 | 350 | 7 820 | 649 | 15 735 | 1 574 | 26 078 | 5 131 | 22 413 | 12 484 |
| São Francisco Ltda..... | — | — | — | — | — | — | 1 000 | 5 156 | 7 034 | 6 625 |
| São Francisco Quilombo..... | — | — | — | — | — | — | 15 505 | 38 966 | 13 962 | 32 218 |
| São Geraldo..... | — | — | — | — | — | — | 4 710 | 9 478 | 15 112 | 12 813 |
| São João..... | — | — | — | — | 43 739 | 4 968 | 43 345 | 25 073 | 61 224 | 25 073 |
| São Jerônimo..... | — | — | — | — | — | — | — | — | 31 623 | — |
| São José..... | 6 100 | — | 4 507 | — | 3 046 | — | 8 425 | — | 6 813 | 4 414 |
| São José S.N.T..... | — | — | — | — | — | — | 1 176 | 4 228 | 7 710 | — |
| São José Z.L..... | — | — | — | — | — | — | 21 120 | — | 23 874 | — |
| São Luis..... | — | — | — | — | — | — | 6 840 | — | 5 034 | 2 709 |
| São Luis S.M..... | — | — | — | — | — | — | 22 000 | — | 18 478 | 7 200 |
| São Manuel..... | 16 001 | — | 21 863 | — | 18 831 | — | 40 303 | — | 21 891 | — |
| São Martinho..... | — | — | — | — | — | — | — | — | 30 464 | 237 |
| São Vicente..... | 27 015 | — | 32 683 | — | 54 383 | — | 66 694 | — | 52 909 | — |
| Schmidt..... | 26 593 | 20 744 | 24 395 | 18 896 | 40 236 | 26 687 | 38 617 | 19 001 | 27 835 | 17 621 |
| Tabajara..... | — | — | — | — | — | — | 20 420 | 8 134 | 21 917 | 14 054 |
| Tamandupá..... | 13 417 | — | 16 668 | — | 20 987 | 1 941 | 30 005 | 4 157 | 33 420 | 3 767 |
| Tamoio..... | 222 940 | — | 206 583 | — | 318 220 | — | 282 417 | 27 755 | 241 203 | 26 131 |
| Varejão..... | 4 314 | — | 5 833 | — | 10 721 | — | 13 899 | 1 017 | 14 483 | 1 643 |
| Vassununga..... | 49 322 | 13 645 | 37 355 | 13 434 | 48 329 | 17 881 | 41 596 | 27 280 | 61 655 | 45 236 |
| Vila Rafard..... | 106 668 | 21 367 | 90 233 | 24 783 | 124 177 | 41 156 | 99 450 | 55 537 | 105 900 | 56 336 |
| Zanin..... | — | — | — | — | — | — | 9 908 | — | 10 405 | 1 004 |
| PARANÁ | | | | | | | | | | |
| Bandeirante..... | 30 138 | — | 45 504 | — | 50 662 | 6 195 | 109 875 | 34 575 | 108 258 | 35 406 |
| Central Paraná..... | 30 138 | — | 45 504 | — | 38 306 | — | 45 509 | 3 209 | 36 324 | 10 601 |
| Malucelli..... | — | — | — | — | 12 356 | 6 195 | 64 366 | 23 521 | 49 604 | 16 211 |
| Jacarézinho..... | — | — | — | — | — | — | — | 7 845 | — | 8 594 |
| SANTA CATARINA | | | | | | | | | | |
| Adelaide..... | 4 472 | 43 536 | 6 665 | 55 295 | 6 146 | 85 822 | 9 603 | 88 632 | 5 978 | 27 704 |
| Pedreira..... | 4 472 | 12 297 | 6 665 | 18 787 | 5 002 | 26 314 | 6 402 | 20 308 | 5 153 | 5 792 |
| São José..... | — | 3 432 | — | 2 703 | — | 3 540 | — | 3 411 | — | 1 339 |
| São Pedro..... | — | 9 620 | — | 11 549 | — | 11 277 | — | 14 545 | — | — |
| Tijucas..... | — | 18 181 | — | 22 250 | — | 27 208 | — | 26 573 | — | 16 027 |
| MATO GROSSO | | | | | | | | | | |
| Aricá..... | 886 | 2 329 | 993 | 2 325 | 877 | 1 937 | 1 681 | 1 666 | 1 682 | 1 684 |
| Conceição..... | 909 | 2 224 | 1 903 | 820 | 2 699 | 1 614 | 2 105 | 1 551 | 2 346 | 1 256 |
| Flexas..... | 550 | 2 084 | 464 | 932 | 676 | 1 605 | 1 232 | 1 992 | 433 | 3 210 |
| Santa Fé..... | 174 | — | 949 | — | 1 245 | — | 960 | — | 312 | — |
| Ressaca..... | 1 115 | 1 420 | 1 699 | 1 240 | 1 989 | 1 581 | 1 519 | 1 510 | 1 428 | 709 |
| Santo Antônio..... | 2 852 | 915 | 2 000 | 604 | 4 676 | 1 188 | 4 553 | 3 394 | 3 554 | 2 241 |
| Santo Antônio Ltda..... | 4 024 | 918 | 3 322 | 894 | 3 588 | 1 569 | 4 648 | 1 900 | 2 707 | 601 |
| São Benedito (Itaici)..... | 1 566 | 4 584 | 1 246 | 2 031 | 1 741 | 2 748 | 1 852 | 4 072 | 2 408 | 5 504 |
| São Gonçalo..... | 274 | — | 669 | 60 | 309 | 427 | 343 | 639 | — | — |
| GOIÁS | | | | | | | | | | |
| Central Sul Goiana..... | — | — | — | — | 10 283 | — | 12 772 | — | 8 041 | — |
| Martins..... | — | — | — | — | 10 283 | — | 12 772 | — | 5 336 | — |
| TOTAL..... | 5 617 628 | 4 038 060 | 5 763 646 | 4 359 912 | 6 929 499 | 4 905 355 | 8 125 671 | 6 738 016 | 8 571 404 | 7 098 141 |

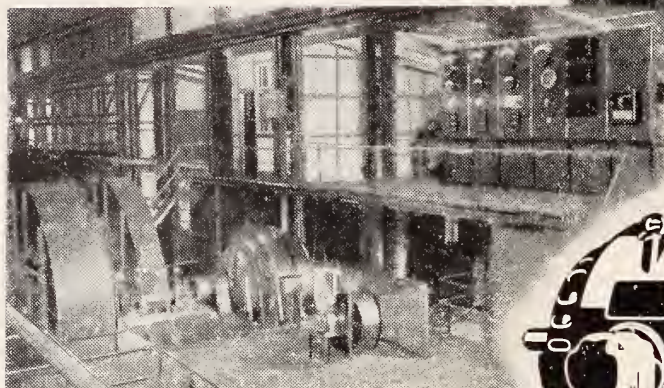


ASEA

**Especialistas em Eletrificação
de Usinas de Açúcar**

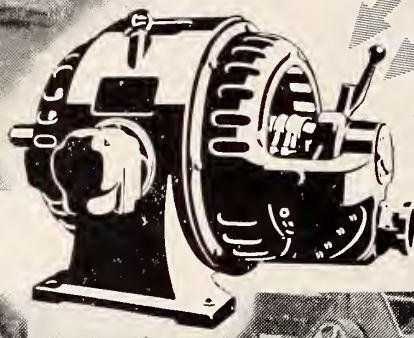


**Moto-redutores ASEA 10 HP.
acionando secadores de açúcar.**

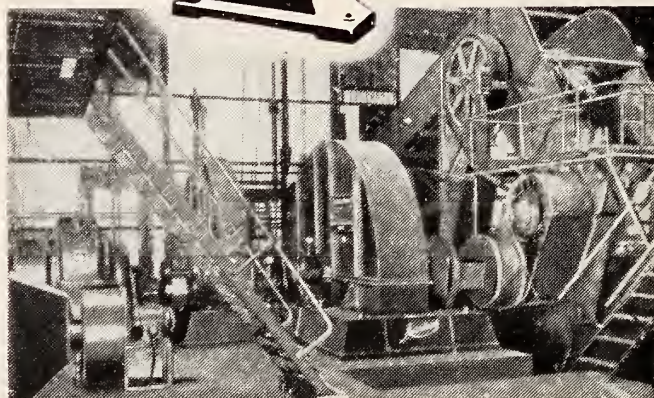


**Motor trifásico de comuta-
dor ASEA 420/272 HP. 495/320
rpm. acionando moinho de
açúcar.**

Tanto os 5 motores para mol-
nhos como os 2 para as facas
rotativas da usina aqui mos-
trada, têm funcionamento
completamente automático e
são manobrados por botões
de pressão.



**Motor trifásico de co-
mutador ASEA acio-
nando triturador.**



**COMPANHIA SKF DO BRASIL
ROLAMENTOS**

MATRIZ: RIO DE JANEIRO FILIAIS: SÃO PAULO PORTO ALEGRE RECIFE

Rolamentos SKF



Informamos à indústria açucareira que foi posta em serviço, com verdadeiro êxito, em Costa Rica, a primeira moenda de cana das Americas, inteiramente equipada com rolamentos.

Os rolamentos são da marca **SKF** e a moenda é de fabricação da Kelvin Engineering Co., Inc., E. U. A.

* Vide a revista "SUGAR" de Fevereiro de 1950.

Estamos à disposição de todos os interessados para fornecer-lhes informações sobre esta revolucionária inovação.

**COMPANHIA SKF DO BRASIL
ROLAMENTOS**

MATRIZ: RIO DE JANEIRO

FILIAIS: SÃO PAULO

PORTO ALEGRE

RECIFE

2 — SITUAÇÃO INDUSTRIAL

21 — APARELHAMENTO
211 — NÚMERO DE FÁBRICAS REGISTRADAS NO I. A. A.
1 — SITUAÇÃO EM 31-12-1944

| UNIDADES FEDERADAS | USINAS | | | ENGENHOS | | | DISTILARIAS | | | | Total Geral | Refi- narias | En- genhos port. 49 |
|------------------------|---------------------------|-------------------|------------|---------------|---------------|---------------|------------------|--------------------------|-----------------|--------------|----------------|-----------------|---------------------------|
| | C/Tur- bina e Vácuo | Só com Turbina | Total | Açúcar | Ra- padura | Total | Álcool Anidro | Álcool Hidra- tado | Aguar- dente | Total | | | |
| Norte | | | | | | | | | | | | | |
| Acre..... | — | — | — | 71 | 29 | 100 | — | — | 3 | 3 | 103 | — | — |
| Amazonas..... | — | 7 | 7 | 23 | 37 | 60 | — | — | 35 | 35 | 102 | — | 1 |
| Pará..... | 5 | 2 | 7 | 41 | 29 | 70 | — | 7 | 72 | 79 | 156 | 5 | 4 |
| Nordeste | | | | | | | | | | | | | |
| Maranhão..... | 4 | 10 | 14 | 201 | 389 | 590 | — | — | 374 | 374 | 978 | 1 | 2 |
| Piauí..... | 1 | 3 | 4 | 1 | 1 499 | 1 500 | — | 1 | 115 | 116 | 1 620 | — | — |
| Ceará..... | 2 | 12 | 14 | 69 | 3 009 | 3 078 | — | 2 | 337 | 339 | 3 431 | — | 7 |
| Rio Grando do Norte | 3 | — | 3 | 97 | 418 | 515 | — | 1 | 36 | 37 | 555 | — | — |
| Pernambuco..... | 8 | — | 8 | 56 | 1 175 | 1 231 | — | 7 | 180 | 187 | 1 426 | 6 | — |
| Pernambuco..... | 61 | 1 | 62 | 586 | 1 182 | 1 768 | 12 | 51 | 57 | 120 | 1 950 | 28 | 2 |
| Alagoas..... | 30 | — | 30 | 371 | 274 | 645 | 3 | 16 | 119 | 138 | 813 | 18 | 1 |
| Leste | | | | | | | | | | | | | |
| Sergipe..... | 79 | — | 79 | 99 | 1 | 100 | 1 | 4 | 42 | 47 | 226 | 13 | — |
| Baía..... | 20 | 1 | 21 | 669 | 2 617 | 3 286 | — | 4 | 690 | 694 | 4 001 | 1 | 1 |
| Minas Gerais..... | 27 | 77 | 104 | 5 273 | 25 301 | 30 574 | 3 | 19 | 1 943 | 1 965 | 32 643 | 13 | 197 |
| Espirito Santo..... | 2 | 4 | 6 | 185 | 254 | 439 | 1 | 2 | 196 | 199 | 644 | 4 | 5 |
| Rio de Janeiro..... | 29 | 6 | 35 | 900 | 2 043 | 2 943 | 18 | 24 | 487 | 529 | 3 507 | 11 | 3 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | — | — | 1 | — | 4 | 5 | 5 | 7 | — |
| Sul | | | | | | | | | | | | | |
| São Paulo..... | 38 | 91 | 129 | 796 | 1 050 | 1 846 | 14 | 40 | 2 081 | 2 135 | 4 110 | 21 | 367 |
| Paraná..... | 1 | 3 | 4 | 12 | 46 | 58 | — | 1 | 268 | 269 | 331 | 1 | 3 |
| Santa Catarina..... | 4 | 2 | 6 | 5 348 | 5 | 5 353 | — | 4 | 511 | 515 | 5 874 | 7 | 1 |
| Rio Grande do Sul..... | 1 | — | 1 | 273 | 52 | 325 | — | 6 | 1 623 | 1 629 | 1 955 | — | — |
| Centro-Oeste | | | | | | | | | | | | | |
| Mato Grosso..... | 10 | 4 | 14 | 35 | 37 | 72 | — | 9 | 102 | 111 | 197 | — | 1 |
| Goiás..... | 1 | 11 | 12 | 2 690 | 805 | 3 495 | — | — | 58 | 58 | 3 565 | — | 28 |
| BRASIL..... | 326 | 234 | 560 | 17 796 | 40 252 | 58 048 | 53 | 198 | 9 333 | 9 584 | 68 192 | 136 | 623 |

21 — APARELHAMENTO

211 — NÚMERO DE FÁBRICAS REGISTRADAS NO I. A. A.

2 — SITUAÇÃO EM 31-12-1945

| UNIDADES FEDERADAS | USINAS | | | ENGENHOS | | | DISTILARIAS | | | | Total Geral | Refi- narias | En- genhos port. 49 |
|-----------------------|---------------------------|-------------------|------------|---------------|---------------|---------------|------------------|--------------------------|-----------------|--------------|----------------|-----------------|---------------------------|
| | C/Tur- bina e Vácuo | Só com Turbina | Total | Açúcar | Ra- padura | Total | Álcool Anidro | Álcool Hidra- tado | Aguar- dente | Total | | | |
| Norte | | | | | | | | | | | | | |
| Guaporé..... | — | 1 | 1 | 5 | 5 | 10 | — | — | 5 | 5 | 16 | — | — |
| Acre..... | — | — | — | 71 | 29 | 100 | — | — | 3 | 3 | 103 | — | — |
| Amazonas..... | — | 7 | 7 | 21 | 33 | 54 | — | — | 36 | 36 | 97 | 1 | 1 |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pará..... | 5 | 2 | 7 | 34 | 30 | 64 | — | 7 | 71 | 78 | 149 | 7 | 4 |
| Amapá..... | — | — | — | 6 | — | 6 | — | — | — | — | 6 | — | — |
| Nordeste | | | | | | | | | | | | | |
| Maranhão..... | 4 | 10 | 14 | 201 | 399 | 600 | — | — | 375 | 375 | 989 | 4 | 2 |
| Piauí..... | 1 | 3 | 4 | 1 | 1 596 | 1 597 | — | 1 | 120 | 121 | 1 722 | — | — |
| Ceará..... | 2 | 12 | 14 | 69 | 3 061 | 3 130 | — | 2 | 337 | 339 | 3 483 | 2 | 8 |
| Rio Grande do Norte | 3 | — | 3 | 97 | 421 | 518 | — | 1 | 36 | 37 | 558 | 4 | — |
| Paraíba..... | 8 | — | 8 | 54 | 1 180 | 1 234 | — | 7 | 181 | 188 | 1 430 | 20 | 1 |
| Pernambuco..... | 61 | 2 | 63 | 584 | 1 188 | 1 772 | 12 | 51 | 63 | 126 | 1 961 | 33 | 8 |
| Alagoas..... | 30 | — | 30 | 370 | 290 | 660 | 3 | 18 | 127 | 148 | 838 | 27 | 1 |
| Fernando de Noronha | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Leste | | | | | | | | | | | | | |
| Sergipe..... | 79 | — | 79 | 96 | 1 | 97 | 1 | 6 | 42 | 49 | 225 | 23 | 1 |
| Baía..... | 20 | 1 | 21 | 664 | 2 711 | 3 375 | — | 4 | 695 | 699 | 4 095 | 15 | 1 |
| Minas Gerais..... | 27 | 81 | 108 | 5 204 | 26 314 | 31 518 | 4 | 28 | 1 961 | 1 993 | 33 619 | 14 | 238 |
| Espírito Santo..... | 2 | 4 | 6 | 184 | 387 | 571 | 1 | 2 | 205 | 208 | 785 | 12 | 13 |
| Rio de Janeiro..... | 29 | 7 | 36 | 898 | 2 065 | 2 963 | 18 | 28 | 492 | 538 | 3 537 | 16 | 6 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | — | — | 1 | — | 4 | 5 | 5 | 8 | — |
| Sul | | | | | | | | | | | | | |
| São Paulo..... | 42 | 98 | 140 | 810 | 1 345 | 2 155 | 14 | 51 | 2 129 | 2 194 | 4 489 | 47 | 491 |
| Paraná..... | 2 | 3 | 5 | 12 | 52 | 64 | — | 2 | 258 | 260 | 329 | 5 | 4 |
| Iguaçu..... | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | 24 | 24 | 25 | — | — |
| Santa Catarina..... | 4 | 1 | 5 | 5 345 | 6 | 5 351 | — | 4 | 506 | 510 | 5 866 | 7 | 1 |
| Rio Grande do Sul... | 1 | — | 1 | 272 | 55 | 327 | — | 6 | 1 649 | 1 655 | 1 983 | — | — |
| Centro-Oeste | | | | | | | | | | | | | |
| Ponta Porã..... | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | 5 | — | — | 52 | 52 | 59 | — | — |
| Mato Grosso..... | 9 | 2 | 11 | 31 | 35 | 66 | — | 8 | 47 | 55 | 132 | — | 1 |
| Goias..... | 1 | 11 | 12 | 2 689 | 860 | 3 549 | — | — | 65 | 65 | 3 626 | 1 | 31 |
| BRASIL..... | 331 | 247 | 578 | 17 719 | 42 067 | 59 786 | 54 | 226 | 9 483 | 9 763 | 70 127 | 246 | 812 |

21 — APARELHAMENTO
211 — NÚMERO DE FÁBRICAS REGISTRADAS NO I. A. A.
3 — SITUAÇÃO EM 31-12-1946

| UNIDADES FEDERADAS | USINAS | | | ENGENHOS | | | DISTILARIAS | | | | Total Geral | Refi- narias | En- genhos port. 49 |
|-----------------------|---------------------------|-------------------|------------|---------------|---------------|---------------|------------------|--------------------------|-----------------|--------------|----------------|-----------------|---------------------------|
| | C/Tur- bina e Vácuo | Só com Turbina | Total | Açúcar | Ra- padura | Total | Álcool Anidro | Álcool Hidra- tado | Aguar- dente | Total | | | |
| Norte | | | | | | | | | | | | | |
| Guaporé..... | — | 1 | 1 | 5 | 5 | 10 | — | — | 5 | 5 | 16 | — | — |
| Acre..... | — | — | — | 68 | 29 | 97 | — | — | 3 | 3 | 100 | — | — |
| Amazonas..... | — | 7 | 7 | 21 | 34 | 55 | — | — | 38 | 38 | 100 | 1 | 1 |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pará..... | 5 | 2 | 7 | 32 | 30 | 62 | — | 8 | 71 | 79 | 148 | 7 | 4 |
| Amapá..... | — | — | — | 6 | — | 6 | — | — | — | — | 6 | — | — |
| Nordeste | | | | | | | | | | | | | |
| Maranhão..... | 4 | 10 | 14 | 202 | 432 | 634 | — | — | 379 | 379 | 1 027 | 4 | 5 |
| Piauí..... | 1 | 3 | 4 | 1 | 1 642 | 1 643 | — | 1 | 125 | 126 | 1 773 | — | — |
| Ceará..... | 2 | 13 | 15 | 61 | 3 660 | 3 721 | — | 2 | 344 | 346 | 4 082 | 2 | 8 |
| Rio Grande do Norte | 3 | — | 3 | 97 | 422 | 519 | — | 1 | 36 | 37 | 559 | 4 | — |
| Paraíba..... | 9 | — | 9 | 54 | 1 197 | 1 251 | 1 | 6 | 186 | 193 | 1 453 | 20 | 1 |
| Pernambuco..... | 61 | 2 | 63 | 577 | 1 190 | 1 767 | 12 | 41 | 66 | 119 | 1 949 | 34 | 9 |
| Alagoas..... | 29 | — | 29 | 363 | 295 | 658 | 4 | 17 | 136 | 157 | 844 | 27 | 1 |
| Fernando de Noronha | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Leste | | | | | | | | | | | | | |
| Sergipe..... | 77 | — | 77 | 94 | — | 94 | 2 | 5 | 44 | 51 | 222 | 23 | 1 |
| Baía..... | 20 | 1 | 21 | 654 | 2 711 | 3 365 | — | 3 | 704 | 707 | 4 093 | 15 | 1 |
| Minas Gerais..... | 30 | 89 | 119 | 5 092 | 26 589 | 31 681 | 6 | 37 | 1 995 | 2 038 | 33 838 | 14 | 270 |
| Espírito Santo..... | 2 | 4 | 6 | 185 | 555 | 740 | 1 | 1 | 216 | 218 | 964 | 11 | 14 |
| Rio de Janeiro..... | 30 | 7 | 37 | 897 | 2 142 | 3 039 | 17 | 15 | 508 | 540 | 3 616 | 17 | 12 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | — | — | 1 | — | 4 | 5 | 5 | 8 | — |
| Sul | | | | | | | | | | | | | |
| São Paulo..... | 43 | 102 | 145 | 831 | 1 405 | 2 236 | 14 | 54 | 2 162 | 2 230 | 4 611 | 46 | 595 |
| Paraná..... | 3 | 3 | 6 | 12 | 93 | 105 | 2 | 3 | 248 | 253 | 364 | 6 | 6 |
| Iguaçu..... | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | 24 | 24 | 25 | — | — |
| Santa Catarina..... | 5 | 1 | 6 | 5 337 | 6 | 5 343 | — | 6 | 527 | 533 | 5 882 | 7 | 7 |
| Rio Grande do Sul... | 1 | — | 1 | 272 | 55 | 327 | — | 6 | 1 688 | 1 693 | 2 022 | — | — |
| Centro-Oeste | | | | | | | | | | | | | |
| Ponta Porã..... | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | 5 | — | — | 52 | 52 | 59 | — | — |
| Mato Grosso..... | 10 | 2 | 12 | 30 | 62 | 92 | — | 7 | 53 | 60 | 164 | — | 3 |
| Goiás..... | 1 | 11 | 12 | 2 684 | 863 | 3 547 | — | — | 65 | 65 | 3 624 | 1 | 35 |
| BRASIL..... | 337 | 260 | 597 | 17 576 | 43 421 | 60 997 | 60 | 213 | 9 679 | 9 951 | 71 546 | 247 | 973 |

21 — APARELHAMENTO
211 — NÚMERO DE FÁBRICAS REGISTRADAS NO I. A. A.
4 — SITUAÇÃO EM 31-12-1947

| UNIDADES FEDERADAS | USINAS | | | ENGENHOS | | | DISTILARIAS | | | | Total Geral | Refi- narias | En- genhos port. 49 |
|-----------------------|---------------------------|-------------------|------------|---------------|---------------|---------------|------------------|--------------------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------------------|
| | C/Tur- bina e Vácuo | Só com Turbina | Total | Açúcar | Ra- padura | Total | Álcool Anidro | Álcool Hidra- tado | Aguar- dente | Total | | | |
| Norte | | | | | | | | | | | | | |
| Guaporé..... | — | 1 | 1 | 6 | 5 | 11 | — | — | 5 | 5 | 17 | — | — |
| Acre..... | — | 1 | 1 | 61 | 29 | 90 | — | — | 3 | 3 | 94 | — | — |
| Amazonas..... | — | 7 | 7 | 21 | 34 | 55 | — | — | 38 | 38 | 100 | 1 | 1 |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pará..... | 5 | 2 | 7 | 32 | 33 | 65 | — | 8 | 78 | 86 | 158 | 7 | 5 |
| Amapá..... | — | — | — | 6 | — | 6 | — | — | — | — | 6 | — | — |
| Nordeste | | | | | | | | | | | | | |
| Maranhão..... | 4 | 13 | 17 | 204 | 442 | 646 | — | 1 | 383 | 384 | 1 047 | 4 | 9 |
| Piauí..... | 1 | 3 | 4 | 1 | 1 665 | 1 666 | — | 1 | 127 | 128 | 1 798 | — | — |
| Ceará..... | 2 | 13 | 15 | 49 | 3 807 | 3 856 | — | 2 | 355 | 357 | 4 228 | 2 | 11 |
| Rio Grande do Norte | 3 | — | 3 | 96 | 431 | 527 | — | 1 | 39 | 40 | 570 | 4 | — |
| Paraíba..... | 9 | — | 9 | 52 | 1 213 | 1 265 | 1 | 6 | 185 | 192 | 1 466 | 20 | 2 |
| Pernambuco..... | 60 | 3 | 63 | 577 | 1 196 | 1 773 | 12 | 42 | 70 | 124 | 1 960 | 34 | 9 |
| Alagoas..... | 29 | 1 | 30 | 362 | 302 | 664 | 4 | 17 | 144 | 165 | 859 | 27 | 1 |
| Fernando de Noronha | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Leste | | | | | | | | | | | | | |
| Sergipe..... | 77 | — | 77 | 95 | — | 95 | 2 | 7 | 44 | 53 | 225 | 23 | 1 |
| Baía..... | 20 | 1 | 21 | 657 | 2 798 | 3 455 | — | 3 | 717 | 720 | 4 196 | 16 | 4 |
| Minas Gerais..... | 30 | 93 | 123 | 5 008 | 27 117 | 32 125 | 6 | 47 | 2 038 | 2 091 | 34 339 | 16 | 319 |
| Espírito Santo..... | 2 | 5 | 7 | 185 | 1 114 | 1 299 | 1 | 1 | 216 | 218 | 1 524 | 11 | 19 |
| Rio de Janeiro..... | 30 | 7 | 37 | 904 | 2 259 | 3 163 | 17 | 15 | 520 | 552 | 3 752 | 18 | 19 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | — | — | 1 | — | 4 | 5 | 5 | 8 | — |
| Sul | | | | | | | | | | | | | |
| São Paulo..... | 43 | 107 | 150 | 846 | 1 545 | 2 391 | 14 | 58 | 2 198 | 2 270 | 4 811 | 47 | 687 |
| Paraná..... | 3 | 3 | 6 | 12 | 245 | 257 | 2 | 4 | 280 | 286 | 549 | 6 | 8 |
| Santa Catarina..... | 5 | 1 | 6 | 5 334 | 6 | 5 340 | — | 6 | 527 | 533 | 5 879 | 8 | 46 |
| Rio Grande do Sul... | 1 | — | 1 | 272 | 56 | 328 | — | 8 | 1 737 | 1 745 | 2 074 | — | 3 |
| Centro-Oeste | | | | | | | | | | | | | |
| Mato Grosso..... | 11 | 4 | 15 | 31 | 69 | 100 | — | 7 | 109 | 116 | 231 | — | 3 |
| Goiás..... | 1 | 11 | 12 | 2 678 | 895 | 3 573 | — | — | 69 | 69 | 3 654 | 1 | 54 |
| BRASIL..... | 336 | 276 | 612 | 17 489 | 45 261 | 62 750 | 60 | 234 | 9 886 | 10 180 | 73 542 | 253 | 1 201 |

21 — APARELHAMENTO
211 — NÚMERO DE FÁBRICAS REGISTRADAS NO I. A. A.
 5 — SITUAÇÃO EM 31-12-1948

| UNIDADES FEDERADAS | USINAS | | | ENGENHOS | | | DISTILARIAS | | | | Total Geral | Refi- narias | En- genhos port. 49 |
|-----------------------|---------------------------|-------------------|------------|---------------|---------------|---------------|------------------|--------------------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------------------|
| | C/Tur- bina e Vácuo | Só com Turbina | Total | Açúcar | Ra- padura | Total | Álcool Anidro | Álcool Hidra- tado | Aguar- dente | Total | | | |
| Norte | | | | | | | | | | | | | |
| Guaporé..... | — | 1 | 1 | 6 | 5 | 11 | — | — | 5 | 5 | 17 | — | — |
| Acre..... | — | 1 | 1 | 61 | 30 | 91 | — | 1 | 6 | 7 | 99 | — | — |
| Amazonas..... | — | 7 | 7 | 20 | 31 | 51 | — | — | 38 | 38 | 96 | 1 | 1 |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pará..... | 5 | 2 | 7 | 32 | 33 | 65 | — | 9 | 81 | 90 | 162 | 7 | 5 |
| Amapá..... | — | — | — | 6 | — | 6 | — | — | — | — | 6 | — | — |
| Nordeste | | | | | | | | | | | | | |
| Maranhão..... | 4 | 13 | 17 | 200 | 460 | 660 | — | 1 | 397 | 398 | 1 075 | 4 | 15 |
| Piauí..... | 1 | 3 | 4 | 2 | 1 669 | 1 671 | — | 1 | 130 | 131 | 1 806 | — | 7 |
| Ceará..... | 2 | 13 | 15 | 44 | 3 971 | 4 015 | — | 2 | 378 | 380 | 4 410 | 2 | 11 |
| Rio Grande do Norte | 4 | — | 4 | 91 | 442 | 533 | — | 1 | 39 | 40 | 577 | — | — |
| Paraíba..... | 10 | — | 10 | 48 | 1 224 | 1 272 | 1 | 6 | 189 | 196 | 1 478 | 20 | 2 |
| Pernambuco..... | 58 | 3 | 61 | 571 | 1 197 | 1 768 | 12 | 42 | 75 | 129 | 1 958 | 31 | 1 |
| Alagoas..... | 29 | 1 | 30 | 350 | 322 | 672 | 4 | 17 | 158 | 179 | 881 | 28 | — |
| Fernando de Noronha | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Leste | | | | | | | | | | | | | |
| Sergipe..... | 77 | — | 77 | 93 | — | 93 | 2 | 7 | 46 | 55 | 225 | 24 | 1 |
| Baía..... | 20 | 1 | 21 | 642 | 3 187 | 3 829 | — | 3 | 755 | 758 | 4 608 | 15 | 5 |
| Minas Gerais..... | 31 | 95 | 126 | 4 942 | 27 592 | 32 534 | 6 | 47 | 2 076 | 2 129 | 34 789 | 16 | 347 |
| Espírito Santo..... | 2 | 5 | 7 | 195 | 1 533 | 1 728 | 1 | 3 | 241 | 245 | 1 980 | 11 | 20 |
| Rio de Janeiro..... | 31 | 6 | 37 | 902 | 2 506 | 3 408 | 17 | 15 | 540 | 572 | 4 017 | 20 | 20 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | — | — | 1 | — | 4 | 5 | 5 | 8 | — |
| Sul | | | | | | | | | | | | | |
| São Paulo..... | 78 | 75 | 153 | 853 | 1 626 | 2 479 | 14 | 57 | 2 262 | 2 333 | 4 965 | 45 | 340 |
| Paraná..... | 3 | 3 | 6 | 13 | 253 | 266 | 2 | 4 | 283 | 289 | 561 | 6 | 8 |
| Santa Catarina..... | 5 | 1 | 6 | 5 330 | 7 | 5 337 | — | 6 | 527 | 533 | 5 876 | 8 | 48 |
| Rio Grande do Sul. | 1 | — | 1 | 272 | 56 | 328 | — | 9 | 1 782 | 1 791 | 2 120 | — | 5 |
| Centro-Oeste | | | | | | | | | | | | | |
| Mato Grosso..... | 11 | 4 | 15 | 32 | 73 | 105 | — | 7 | 113 | 120 | 240 | — | 5 |
| Goiás..... | 1 | 11 | 12 | 2 658 | 1 041 | 3 699 | — | — | 82 | 82 | 3 793 | 1 | 63 |
| BRASIL..... | 373 | 245 | 618 | 17 363 | 47 258 | 64 621 | 60 | 238 | 10 207 | 10 505 | 75 744 | 247 | 904 |

NOTA — Além das destilarias de álcool constantes desta tabela, funcionaram no ano de 1948, 15 fábricas, sendo 5 para álcool hidratado e 10 para anidro, as quais ainda não normalizaram suas respectivas inscrições no Cadastro de produtores do I. A. A.

21 — APARELHAMENTO
212 — 1 — DISTILARIAS PARA PRODUÇÃO DE ALCÓOL HIDRATO E ANIDRO
 EM 31-12-1948

| UNIDADES FEDERADAS | NÚMERO DE DISTILARIAS (1) | | | CAPACIDADE DIÁRIA | | |
|--------------------------|---------------------------|-----------|------------|-------------------|----------------|------------------|
| | Hidratado | Anidro | Total | Hidratado | Anidro | Total |
| Guaporé..... | — | — | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — | — | — |
| Amazonas..... | — | — | — | — | — | — |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — | — |
| Pará..... | 2 | — | 2 | 1 193 | — | 1 193 |
| Amapá..... | — | — | — | — | — | — |
| Maranhão..... | — | — | — | — | — | — |
| Piauí..... | — | — | — | — | — | — |
| Ceará..... | 1 | — | 1 | 2 000 | — | 2 000 |
| Rio Grande do Norte..... | 2 | — | 2 | 1 000 | — | 1 000 |
| Paraíba..... | 3 | 1 | 4 | 12 000 | 10 000 | 22 000 |
| Pernambuco..... | 32 | 12 | 44 | 198 100 | 263 000 | 461 100 |
| Alagoas..... | 15 | 2 | 17 | 48 900 | 20 000 | 68 900 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | 4 | — | 4 | 11 000 | — | 11 000 |
| Baía..... | 1 | — | 1 | 12 000 | — | 12 000 |
| Minas Gerais..... | 15 | 2 | 17 | 38 300 | 10 000 | 48 300 |
| Espírito Santo..... | 1 | — | 1 | — | — | — |
| Rio de Janeiro..... | 17 | 8 | 25 | 71 000 | 193 000 | 264 000 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | — | — |
| São Paulo..... | 44 | 9 | 53 | 281 200 | 145 200 | 426 400 |
| Paraná..... | 2 | — | 2 | — | — | — |
| Santa Catarina..... | 3 | — | 3 | 6 600 | — | 6 600 |
| Rio Grande do Sul..... | 3 | — | 3 | — | — | — |
| Mato Grosso..... | 4 | — | 4 | 4 250 | — | 4 250 |
| Goiás..... | — | — | — | — | — | — |
| BRASIL..... | 149 | 34 | 183 | 687 543 | 641 200 | 1 328 743 |

(1) — Em funcionamento.

21 — APARELHAMENTO

212 — 2 — DISTILARIAS DE ALCOOL ANIDRO, COM INDICAÇÃO DA LOCALIDADE, CAPACIDADE E PROCESSO DE FABRICAÇÃO

EM 31-12-1948

| ESTADOS E DISTILARIAS | MUNICÍPIOS | Capacidade diária (em litros) | Construtor | Processo |
|------------------------------------|----------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------|
| ESTADO DA PARAIBA | | | | |
| Usina São João..... | Santa Rita | 10 000 | | |
| | | 10 000 | | |
| ESTADO DE PERNAMBUCO | | | | |
| Usina Aliança..... | Aliança | 8 000 | Codiq | Usines de Melle |
| Usina Bom Jesus..... | Cabo | 7 000 | Estabelecimentos Skoda | Usines de Melle |
| Usina Catende..... | Catende | 30 000 | Estabelecimentos Barbet | Usines de Melle |
| Usina Central Barreiros..... | Barreiros | 40 000 | Golzern Grimma A.G. | Drawinol |
| Usina Cucáú..... | Rio Formoso | 12 000 | Estabelecimentos Skoda | Usines de Melle |
| Dist. Cent. Presidente Vargas..... | Cabo | 60 000 | Estabelecimentos Skoda | Usines de Melle |
| Usina Pumatí..... | Palmares | 22 000 | Estabelecimentos Barbet | Usines de Melle |
| Usina Santa Teresinha..... | Água Preta | 30 000 | Estabelecimentos Skoda | Usines de Melle |
| Usina Timbó Açu..... | Ipojuca | 7 000 | Estabelecimentos Barbet | Usines de Melle |
| Usina Tiama..... | São Lourenço | 22 000 | Codiq | Usines de Melle |
| Usina Trapiche..... | Sirinhaem | 10 000 | Codiq | Usines de Melle |
| Usina União e Indústria..... | Eseada | 15 000 | Codiq | Usines de Melle |
| | | 263 000 | | |
| ESTADO DE ALAGOAS | | | | |
| Usina Central Leão..... | Santa Luzia do Norte | 8 000 | W. Bocknagem Nachfl | Hiag |
| Usina Serra Grande..... | São José da Lage | 12 000 | Estabelecimentos Skoda | Usines de Melle |
| | | 20 000 | | |
| ESTADO DE MINAS GERAIS | | | | |
| Usina Rio Branco..... | Rio Branco | 5 000 | Cie. de Fives-Lille | Mariller |
| Usina Volta Grande..... | Volta Grande | 5 000 | | |
| | | 10 000 | | |
| ESTADO DO RIO DE JANEIRO | | | | |
| Usina Barcelos..... | São João da Barra | 13 000 | Estabelecimentos Skoda | Usines de Melle |
| Dist. Cent. do Estado do Rio..... | Campos | 60 000 | Estabelecimentos Barbet | Usines de Melle |
| Usina Laranjeiras..... | Itaoca | 15 000 | Estabelecimentos Barbet | Usines de Melle |
| Usina Outeiro..... | Campos | 30 000 | Aeme | Benzol |
| Usina Paraíso..... | Campos | 15 000 | Acme | Benzol |
| Usina Santa Maria..... | Campos | 10 000 | Codiq | Usines de Melle |
| Usina São José..... | Campos | 30 000 | Estabelecimentos Skoda | Usines de Melle |
| | | 193 000 | | |
| ESTADO DE SÃO PAULO | | | | |
| Usina Amália..... | Santa Rosa | 10 000 | Estabelecimentos Barbet | Usines de Melle |
| Usina Estér..... | Santa Bárbara | 8 000 | W. Bocknagem Nachfl | Hiag |
| Usina Itaiquara..... | Tapiratiba | 1 200 | Golzern Grimina A.G. | Drawinol |
| Usina Monte Alegre..... | Piracicaba | 30 000 | Golzern Grimma A.G. | Drawinol |
| Usina Piracicaba..... | Piracicaba | 20 000 | Cie. de Fives-Lille | Mariller |
| Usina Pôrto Feliz..... | Pôrto Feliz | 18 000 | Cie. de Fives-Lille | Mariller |
| Usina Rafard..... | Capivari | 20 000 | Cie de Fives-Lille | Mariller |
| Usina São Martinho..... | Guariba | 5 000 | Fundição Guanabara | Melle-Boinet |
| Usina Tamoio..... | Araraquara | 30 000 | Golzern Grimma A.G. | Drawinol |
| | | 145 200 | | |
| TOTAL GERAL..... | | 641 200 | | |

(*) Em funcionamento.

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR

1 — TOTAIS DO BRASIL

Todos os tipos

11 — QUANTIDADE E VALOR — 1920/21-1948/49

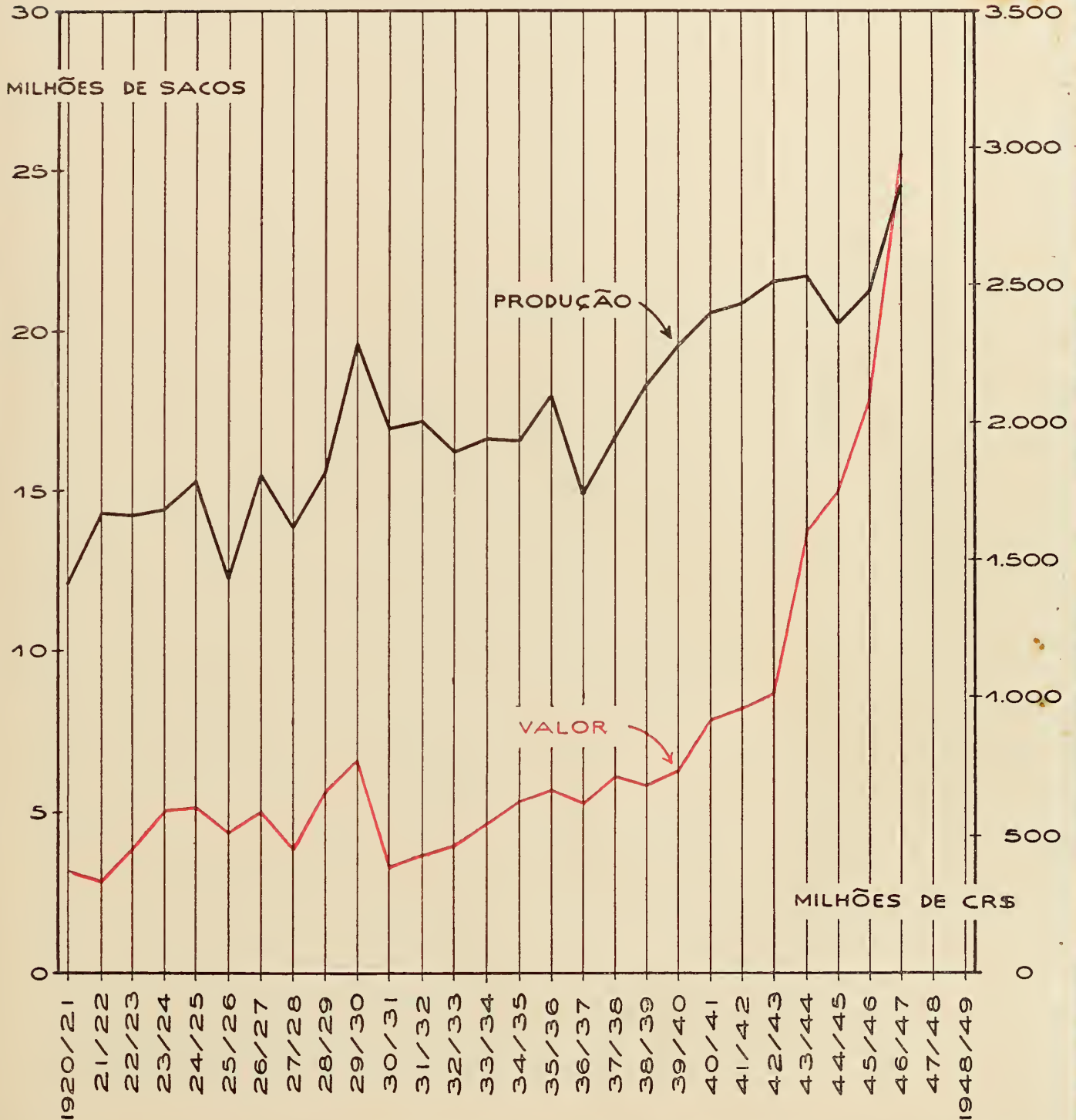
| SAFRAS | Produção (scs. 60 Kg) | Valor em milhares de cruzeiros | Preço médio por saco (cruzeiros) |
|------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1920/21..... | 12 127 978 | 375 944 | 31,00 |
| 1921/22..... | 14 340 872 | 332 625 | 23,19 |
| 1922/23..... | 14 209 028 | 450 874 | 31,73 |
| 1923/24..... | 14 371 862 | 598 881 | 41,67 |
| 1924/25..... | 15 370 394 | 599 718 | 39,02 |
| 1925/26..... | 12 489 362 | 518 242 | 41,49 |
| 1926/27..... | 15 592 480 | 589 990 | 37,84 |
| 1927/28..... | 13 869 433 | 457 556 | 32,99 |
| 1928/29..... | 15 699 989 | 656 045 | 41,79 |
| 1929/30..... | 19 601 272 | 775 292 | 39,55 |
| 1930/31..... | 16 996 145 | 384 336 | 22,61 |
| 1931/32..... | 17 125 279 | 432 836 | 25,27 |
| 1932/33..... | 16 269 997 | 468 764 | 28,81 |
| 1933/34..... | 16 602 100 | 547 671 | 32,99 |
| 1934/35..... | 16 554 703 | 622 779 | 37,62 |
| 1935/36..... | 17 900 199 | 659 539 | 36,85 |
| 1936/37..... | 14 996 654 | 609 308 | 40,63 |
| 1937/38..... | 16 742 712 | 713 787 | 42,63 |
| 1938/39..... | 18 339 728 | 682 046 | 37,19 |
| 1939/40..... | 19 631 952 | 730 947 | 37,23 |
| 1940/41..... | 20 566 701 | 929 165 | 45,18 |
| 1941/42..... | 20 881 919 | 959 238 | 45,94 |
| 1942/43..... | 21 547 817 | 1 153 985 | 53,55 |
| 1943/44..... | 21 658 742 | 1 601 262 | 73,93 |
| 1944/45..... | 20 238 924 | 1 759 717 | 86,95 |
| 1945/46..... | 21 159 468 | 2 080 226 | 98,31 |
| 1946/47..... | 24 687 657 | 2 962 012 | 119,98 |
| 1947/48 (1)..... | ... | ... | ... |
| 1948/49 (1)..... | ... | ... | ... |

(1) Na dependência das informações sobre a produção de engenhos, cuja apuração é da responsabilidade do Ministério da Agricultura.

AÇÚCAR

TODOS OS TIPOS

PRODUÇÃO E VALOR





221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR

1 — TOTAIS DO BRASIL

12 — DISCRIMINAÇÃO POR CATEGORIA DE FABRICA — 1925/26-1948/49

| SAFRAS | Produção (scs. 60 kg) | | | % sobre o total | |
|--------------|-----------------------|-----------|------------|-----------------|----------|
| | Usinas | Engenhos | Total | Usinas | Engenhos |
| 1925/26..... | 5 282 071 | 7 207 291 | 12 489 362 | 42,3 | 57,7 |
| 1926/27..... | 6 378 360 | 9 214 120 | 15 592 480 | 40,9 | 59,1 |
| 1927/28..... | 6 992 551 | 6 876 882 | 13 869 433 | 50,4 | 49,6 |
| 1928/29..... | 8 000 407 | 7 699 582 | 15 699 989 | 51,0 | 49,0 |
| 1929/30..... | 10 804 034 | 8 797 238 | 19 601 272 | 55,1 | 44,9 |
| 1930/31..... | 8 256 153 | 8 739 992 | 16 996 145 | 48,6 | 51,4 |
| 1931/32..... | 9 156 948 | 7 968 331 | 17 125 279 | 53,5 | 46,5 |
| 1932/33..... | 8 745 779 | 7 524 218 | 16 269 997 | 53,8 | 46,2 |
| 1933/34..... | 9 049 590 | 7 552 510 | 16 602 100 | 54,5 | 45,5 |
| 1934/35..... | 11 136 010 | 5 418 693 | 16 554 703 | 67,3 | 32,7 |
| 1935/36..... | 11 841 087 | 6 059 112 | 17 900 199 | 66,2 | 33,8 |
| 1936/37..... | 9 550 214 | 5 446 440 | 14 996 654 | 63,7 | 36,3 |
| 1937/38..... | 10 907 204 | 5 835 508 | 16 742 712 | 65,1 | 34,9 |
| 1938/39..... | 12 702 719 | 5 637 009 | 18 399 728 | 69,3 | 30,7 |
| 1939/40..... | 14 406 239 | 5 225 713 | 19 631 952 | 73,4 | 26,6 |
| 1940/41..... | 13 511 832 | 7 054 869 | 20 566 701 | 65,7 | 34,3 |
| 1941/42..... | 13 839 083 | 7 042 836 | 20 881 919 | 66,3 | 33,7 |
| 1942/43..... | 14 759 017 | 6 788 800 | 21 547 817 | 68,5 | 31,5 |
| 1943/44..... | 15 314 442 | 6 344 300 | 21 658 742 | 70,7 | 29,3 |
| 1944/45..... | 14 896 924 | 5 342 000 | 20 238 924 | 73,6 | 26,4 |
| 1945/46..... | 15 417 553 | 5 741 915 | 21 159 468 | 72,9 | 27,1 |
| 1946/47..... | 18 352 339 | 6 335 318 | 24 687 657 | 74,3 | 25,7 |
| 1947/48..... | 22 622 512 | ... | ... | ... | ... |
| 1948/49..... | 23 578 876 | ... | ... | ... | ... |

NOTA: — Os dados de produção dos engenhos não figuram nesta tabela, quanto às safras de 1947/48 e 1948/49, em virtude de não estar ainda concluída, a apuração respectiva, pelo Serviço de Estatística da Produção do Ministério da Agricultura.

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR

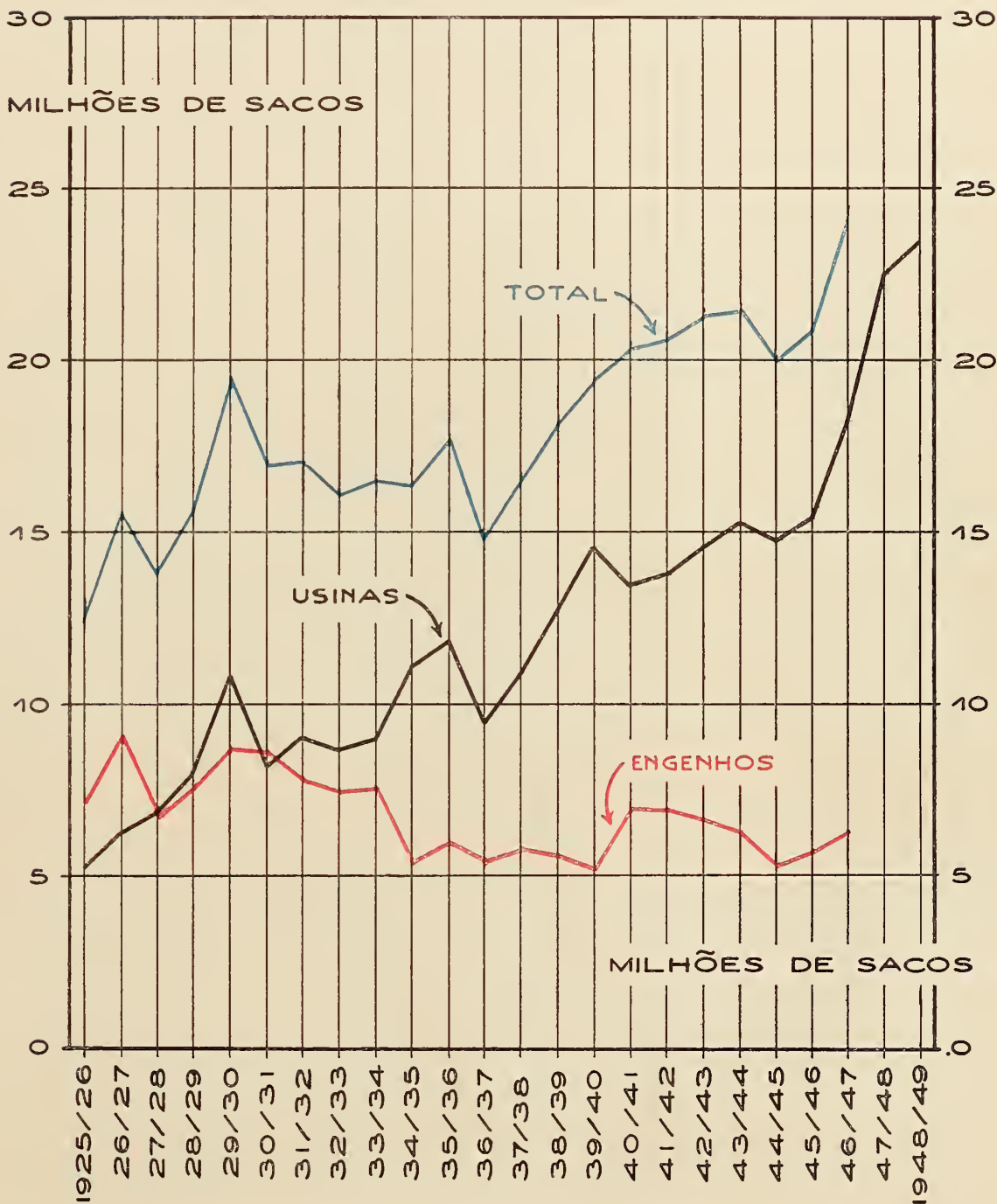
2 — TOTAIS POR ESTADO

21 — TIPOS DE USINA — 1944/45-1948/49

| UNIDADES FEDERADAS | Sacos de 60 kg | | | | |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | 1944/45 | 1945/46 | 1946/47 | 1947/48 | 1948/49 |
| Guaporé..... | — | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — | — |
| Amazonas..... | — | — | — | — | — |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — |
| Pará..... | 1 347 | 1 373 | 1 205 | 721 | 810 |
| Amapá..... | — | — | — | — | — |
| Maranhão..... | 8 167 | 7 965 | 6 257 | 4 685 | 6 100 |
| Piauí..... | 1 710 | 1 550 | 1 050 | 1 350 | 1 150 |
| Ceará..... | 16 390 | 17 865 | 17 805 | 25 795 | 35 238 |
| Rio Grande do Norte..... | 54 365 | 58 505 | 82 078 | 111 765 | 149 475 |
| Paraíba..... | 456 106 | 524 843 | 511 918 | 390 710 | 638 638 |
| Pernambuco..... | 4 702 217 | 4 822 834 | 5 927 817 | 7 732 302 | 7 895 964 |
| Alagoas..... | 1 427 150 | 1 440 222 | 1 969 328 | 2 241 678 | 2 268 446 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | 738 892 | 626 873 | 623 722 | 744 866 | 797 034 |
| Baía..... | 778 989 | 753 356 | 784 486 | 849 048 | 947 401 |
| Minas Gerais..... | 469 173 | 639 238 | 698 991 | 769 312 | 752 601 |
| Espírito Santo..... | 62 919 | 51 951 | 45 270 | 77 135 | 91 217 |
| Rio de Janeiro..... | 3 009 408 | 3 444 469 | 3 090 280 | 3 772 381 | 3 938 430 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | — |
| São Paulo..... | 3 067 307 | 2 894 896 | 4 410 048 | 5 599 851 | 5 802 286 |
| Paraná..... | 28 587 | 47 165 | 50 315 | 165 517 | 185 716 |
| Iguaçu..... | — | — | — | — | — |
| Santa Catarina..... | 51 418 | 68 565 | 99 315 | 96 071 | 39 702 |
| Rio Grande do Sul..... | — | — | — | — | — |
| Ponta Porã..... | — | 5 088 | 5 243 | — | — |
| Mato Grosso..... | 22 779 | 10 795 | 16 271 | 24 503 | 22 627 |
| Goiás..... | — | — | 10 940 | 14 822 | 6 041 |
| BRASIL..... | 14 896 924 | 15 417 553 | 18 352 339 | 22 622 512 | 23 578 876 |

AÇÚCAR

PRODUÇÃO POR CATEGORIA DE FÁBRICA



221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR

2 — TOTAIS POR ESTADO

22 — TODOS OS TIPOS — 1944/45-1948/49

| UNIDADES FEDERADAS | Sacos de 60 kg | | | | |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|
| | 1944/45 | 1945/46 | 1946/47 | 1947/48 (1) | 1948/49 (1) |
| Guaporé..... | — | — | — | ... | ... |
| Acre..... | 10 000 | 20 350 | 19 666 | ... | ... |
| Amazonas..... | 5 000 | 4 307 | 3 661 | ... | ... |
| Rio Branco..... | — | 50 | 133 | ... | ... |
| Pará..... | 61 347 | 13 394 | 15 723 | ... | ... |
| Amapá..... | — | 11 | — | ... | ... |
| Maranhão..... | 108 167 | 67 378 | 72 206 | ... | ... |
| Piauí..... | 66 710 | 117 200 | 118 674 | ... | ... |
| Ceará..... | 516 390 | 765 266 | 893 715 | ... | ... |
| Rio Grande do Norte..... | 154 365 | 161 377 | 221 175 | ... | ... |
| Paraíba..... | 756 106 | 898 819 | 922 198 | ... | ... |
| Pernambuco..... | 5 152 217 | 5 634 178 | 6 911 630 | .. | .. |
| Alagoas..... | 1 707 150 | 1 751 941 | 2 360 806 | .. | .. |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | 763 892 | 655 876 | 649 638 | ... | ... |
| Baía..... | 1 128 989 | 1 044 983 | 1 131 752 | ... | ... |
| Minas Gerais..... | 2 269 173 | 2 575 618 | 2 612 609 | ... | ... |
| Espírito Santo..... | 182 919 | 168 139 | 169 442 | — | — |
| Rio de Janeiro..... | 3 149 408 | 3 517 988 | 3 157 931 | ... | ... |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | — |
| São Paulo..... | 3 517 307 | 3 207 421 | 4 751 171 | ... | ... |
| Paraná..... | 48 587 | 52 162 | 54 845 | ... | ... |
| Iguaçu..... | — | 394 | 150 | ... | ... |
| Santa Catarina..... | 401 418 | 266 541 | 332 738 | ... | ... |
| Rio Grande do Sul..... | 80 000 | 52 645 | 65 627 | ... | ... |
| Ponta Porã..... | — | 18 129 | 13 441 | ... | ... |
| Mato Grosso..... | 29 779 | 28 556 | 38 693 | ... | ... |
| Goiás..... | 130 000 | 136 745 | 170 033 | ... | ... |
| BRASIL..... | 20 238 924 | 21 159 468 | 24 687 657 | ... | ... |

(1) Na dependência das informações sobre a produção de engenhos, cuja apuração é da responsabilidade do Ministério da Agricultura.

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR

2 — TOTAIS POR ESTADO

23 — VALOR DA PRODUÇÃO TOTAL — 1944/45-1948/49

| UNIDADES FEDERADAS | Valor em milhares de cruzeiros | | | | |
|--------------------------|--------------------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|
| | 1944/45 | 1945/46 | 1946/47 | 1947/48 (1) | 1948/49 (1) |
| Guaporé..... | — | — | — | ... | ... |
| Acre..... | 1 800 | 3 141 | 3 286 | ... | ... |
| Amazonas..... | 270 | 850 | 806 | .. | .. |
| Rio Branco..... | — | 9 | 40 | ... | ... |
| Pará..... | 5 669 | 1 303 | 1 459 | ... | ... |
| Amapá..... | — | 2 | — | ... | ... |
| Maranhão..... | 8 176 | 7 282 | 10 269 | ... | ... |
| Piauí..... | 7 405 | 8 464 | 10 103 | ... | ... |
| Ceará..... | 55 765 | 45 878 | 72 194 | ... | ... |
| Rio Grande do Norte..... | 13 152 | 14 721 | 21 587 | ... | ... |
| Paraíba..... | 55 347 | 74 215 | 85 276 | ... | ... |
| Pernambuco..... | 352 360 | 442 274 | 824 696 | ... | ... |
| Alagoas..... | 96 266 | 182 439 | 262 427 | ... | ... |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | ... | ... |
| Sergipe..... | 55 917 | 72 100 | 71 661 | ... | ... |
| Baía..... | 96 190 | 101 227 | 132 607 | ... | ... |
| Minas Gerais..... | 211 033 | 262 971 | 283 259 | ... | ... |
| Espírito Santo..... | 16 243 | 16 802 | 21 163 | ... | .. |
| Rio de Janeiro..... | 326 877 | 397 709 | 455 942 | ... | ... |
| Distrito Federal..... | — | — | — | .. | ... |
| São Paulo..... | 364 006 | 383 672 | 615 087 | ... | ... |
| Paraná..... | 6 793 | 6 702 | 7 570 | ... | ... |
| Iguaçu..... | — | 68 | 31 | ... | ... |
| Santa Catarina..... | 50 193 | 25 990 | 40 461 | ... | ... |
| Rio Grande do Sul..... | 4 800 | 4 075 | 5 313 | .. | ... |
| Ponta Porã..... | — | 2 483 | 2 219 | ... | ... |
| Mato Grosso..... | 5 715 | 4 738 | 6 335 | ... | ... |
| Goiás..... | 25 740 | 21 111 | 28 221 | ... | ... |
| BRASIL..... | 1 759 717 | 2 080 226 | 2 962 012 | ... | ... |

(1) — A apuração ainda não está concluída pelo Ministério da Agricultura.

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR
3 — DISCRIMINAÇÃO SEGUNDO OS TIPOS FABRICADOS
31 — SAFRA DE 1944/45
 Sacos de 60 quilos

| UNIDADES FEDERADAS | TIPOS DE AÇÚCAR | | | | | |
|--------------------------|-------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|-------------------|
| | Cristal | Demerara (1) | Mascavo | Bruto | Rapadura | Total |
| Acre..... | — | — | — | 7 050 | 2 950 | 10 000 |
| Amazonas..... | — | — | — | 1 680 | 3 320 | 5 000 |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — | — |
| Pará..... | 1 347 | — | — | 54 180 | 5 820 | 61 347 |
| Amapá..... | — | — | — | — | — | — |
| Maranhão..... | 6 290 | 3 401 | — | 42 739 | 55 737 | 108 167 |
| Piauí..... | 1 710 | 140 | — | 65 | 64 795 | 66 710 |
| Ceará..... | 16 390 | — | — | 11 500 | 488 500 | 516 390 |
| Rio Grande do Norte..... | 54 365 | — | — | 63 800 | 36 200 | 154 365 |
| Paraíba..... | 455 531 | 575 | — | 37 200 | 262 800 | 756 106 |
| Pernambuco..... | 4 640 104 | 58 503 | 4 870 | 381 429 | 67 311 | 5 152 217 |
| Alagoas..... | 1 079 151 | 347 999 | — | 264 600 | 15 400 | 1 707 150 |
| Sergipe..... | 690 193 | 23 724 | 24 975 | 24 650 | 350 | 763 892 |
| Baía..... | 770 708 | 5 840 | 2 441 | 138 950 | 211 050 | 1 128 989 |
| Minas Gerais..... | 442 712 | 33 093 | 6 321 | 625 466 | 1 161 581 | 2 269 173 |
| Espírito Santo..... | 62 919 | 646 | — | 55 380 | 63 974 | 182 919 |
| Rio de Janeiro..... | 2 759 992 | 19 078 | 247 084 | 48 192 | 75 062 | 3 149 408 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | — | — |
| São Paulo..... | 2 762 699 | 347 890 | 5 972 | 192 759 | 207 987 | 3 517 307 |
| Paraná..... | 20 756 | 7 831 | — | 2 240 | 17 760 | 48 587 |
| Iguaçu..... | — | — | — | — | — | — |
| Santa Catarina..... | 47 748 | 3 703 | — | 349 267 | 700 | 401 418 |
| Rio Grande do Sul..... | — | — | — | 50 240 | 29 760 | 80 000 |
| Ponta Porã..... | — | — | — | — | — | — |
| Mato Grosso..... | 20 800 | 1 988 | 18 | 1 081 | 5 892 | 29 779 |
| Goiás..... | — | — | — | 91 780 | 38 220 | 130 000 |
| BRASIL..... | 13 833 415 | 854 411 | 291 681 | 2 444 248 | 2 815 169 | 20 238 924 |

(1) Inclusive a produção dos engenhos turbinadores.

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR
3 — DISCRIMINAÇÃO SEGUNDO OS TIPOS FABRICADOS

32 — SAFRA DE 1945/46

Sacos de 60 quilos

| UNIDADES FEDERADAS | TIPOS DE AÇÚCAR | | | | Total |
|--------------------------|-------------------|------------------|---------------|--------------------------------|-------------------|
| | Cristal | Demerara (1) | Mascavo | Engenhos (bruto e rapadura) | |
| Guaporé..... | — | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | 20 350 | 20 350 |
| Amazonas..... | — | — | — | 4 307 | 4 307 |
| Rio Branco..... | — | — | — | 50 | 50 |
| Pará..... | 1 373 | — | — | 12 021 | 13 394 |
| Amapá..... | — | — | — | 11 | 11 |
| Maranhão..... | 6 084 | 4 721 | — | 56 573 | 67 378 |
| Piauí..... | 1 550 | — | — | 115 650 | 117 200 |
| Ceará..... | 17 865 | 60 | — | 747 341 | 765 266 |
| Rio Grande do Norte..... | 58 505 | — | — | 102 872 | 161 377 |
| Paraíba..... | 524 755 | 88 | — | 373 976 | 898 819 |
| Pernambuco..... | 4 811 313 | 5 254 | 7 212 | 810 399 | 5 634 178 |
| Alagoas..... | 1 100 426 | 339 796 | — | 311 719 | 1 751 941 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | 578 236 | 26 602 | 22 035 | 29 003 | 655 876 |
| Baía..... | 750 706 | 485 | 2 165 | 291 627 | 1 044 983 |
| Minas Gerais..... | 608 358 | 43 213 | 3 541 | 1 920 506 | 2 575 618 |
| Espírito Santo..... | 51 951 | — | — | 116 188 | 168 139 |
| Rio de Janeiro..... | 3 270 672 | 212 660 | — | 34 656 | 3 517 988 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | — |
| São Paulo..... | 2 595 154 | 358 442 | — | 253 825 | 3 207 421 |
| Paraná..... | 30 636 | 16 529 | — | 4 997 | 52 162 |
| Iguaçu..... | — | — | — | 394 | 394 |
| Santa Catarina..... | 64 706 | 3 890 | — | 197 945 | 266 541 |
| Rio Grande do Sul..... | — | — | — | 52 645 | 52 645 |
| Ponta Porã..... | 4 536 | 552 | — | 13 041 | 18 129 |
| Mato Grosso..... | 10 795 | 30 | — | 17 731 | 28 556 |
| Goiás..... | — | — | — | 136 745 | 136 745 |
| BRASIL..... | 14 487 621 | 1 012 322 | 34 953 | 5 624 572 | 21 159 468 |

(1) Inclusive a produção dos engenhos turbinadores.

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR
3 — DISCRIMINAÇÃO SEGUNDO OS TIPOS FABRICADOS

33 — SAFRA DE 1946/47

Sacos de 60 quilos

| UNIDADES FEDERADAS | TIPOS DE AÇÚCAR | | | | |
|--------------------------|-------------------|------------------|---------------|--------------------------------|-------------------|
| | Cristal | Demerara (1) | Mascavo | Engenhos (bruto e rapadura) | Total |
| Guaporé..... | — | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | 19 666 | 19 666 |
| Amazonas..... | — | — | — | 3 661 | 3 661 |
| Rio Branco..... | — | — | — | 133 | 133 |
| Pará..... | 1 205 | — | — | 14 518 | 15 723 |
| Amapá..... | — | — | — | — | — |
| Maranhão..... | 6 257 | 1 293 | — | 64 656 | 72 206 |
| Piauí..... | 1 050 | — | — | 117 624 | 118 674 |
| Ceará..... | 17 805 | — | — | 875 910 | 893 715 |
| Rio Grande do Norte..... | 82 078 | — | — | 139 097 | 221 175 |
| Paraíba..... | 511 576 | 342 | — | 410 280 | 922 198 |
| Pernambuco..... | 5 912 297 | 9 234 | 7 166 | 982 933 | 6 911 630 |
| Alagoas..... | 1 530 620 | 438 708 | — | 391 478 | 2 360 906 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | 580 356 | 18 049 | 25 317 | 25 916 | 649 638 |
| Baía..... | 782 718 | 794 | 974 | 347 266 | 1 131 752 |
| Minas Gerais..... | 660 097 | 74 469 | 5 495 | 1 872 548 | 2 612 609 |
| Espírito Santo..... | 45 270 | 1 133 | — | 123 039 | 169 442 |
| Rio de Janeiro..... | 2 824 546 | 306 459 | — | 26 926 | 3 157 931 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | — |
| São Paulo..... | 3 869 801 | 758 617 | 6 233 | 116 520 | 4 751 171 |
| Paraná..... | 42 755 | 7 560 | — | 4 680 | 54 995 |
| Santa Catarina..... | 94 352 | 4 998 | — | 233 388 | 332 738 |
| Rio Grande do Sul..... | — | — | — | 65 627 | 65 627 |
| Mato Grosso..... | 19 577 | 1 905 | 142 | 30 510 | 52 134 |
| Goiás..... | 8 667 | 2 273 | — | 159 093 | 170 033 |
| BRASIL..... | 16 991 027 | 1 625 834 | 45 327 | 6 025 469 | 24 687 657 |

(1) Inclusive a produção dos engenhos turbinadores.

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR
3 — DISCRIMINAÇÃO SEGUNDO OS TIPOS FABRICADOS

34 — SAFRA DE 1947/48

Sacos de 60 quilos

| UNIDADES FEDERADAS | TIPOS DE AÇÚCAR | | | |
|--------------------------|-------------------|------------------|---------------|-------------------|
| | Cristal | Demerara | Mascavo | Total |
| Guaporé..... | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — |
| Amazonas..... | — | — | — | — |
| Rio Branco..... | — | — | — | — |
| Pará..... | 721 | — | — | 721 |
| Amapá..... | — | — | — | — |
| Maranhão..... | 3 523 | 1 162 | — | 4 685 |
| Piauí..... | 1 350 | — | — | 1 350 |
| Ceará..... | 25 525 | — | 270 | 25 795 |
| Rio Grande do Norte..... | 111 765 | — | — | 111 765 |
| Paraíba..... | 390 710 | — | — | 390 710 |
| Pernambuco..... | 6 430 383 | 1 301 767 | 152 | 7 732 302 |
| Alagoas..... | 1 608 090 | 633 588 | — | 2 241 678 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — |
| Sergipe..... | 700 026 | 24 203 | 20 637 | 744 866 |
| Baía..... | 848 277 | 771 | — | 849 048 |
| Minas Gerais..... | 757 167 | 11 505 | 640 | 769 312 |
| Espírito Santo..... | 75 640 | 1 495 | — | 77 135 |
| Rio de Janeiro..... | 3 742 946 | 29 435 | — | 3 772 381 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — |
| São Paulo..... | 5 237 304 | 357 929 | 4 618 | 5 599 851 |
| Paraná..... | 154 417 | 11 100 | — | 165 517 |
| Santa Catarina..... | 91 423 | 4 648 | — | 96 071 |
| Rio Grande do Sul..... | — | — | — | — |
| Mato Grosso..... | 21 984 | 2 505 | 14 | 24 503 |
| Goiás..... | 12 919 | 1 903 | — | 14 822 |
| BRASIL..... | 20 214 170 | 2 382 011 | 26 331 | 22 622 512 |

NOTA — Os dados de produção dos engenhos não figuram neste quadro estatístico em vista de não estar concluída; pelo Serviço de Estatística da Produção do Ministério da Agricultura, a apuração referente à safra em epígrafe.

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR
3 — DISCRIMINAÇÃO SEGUNDO OS TIPOS FABRICADOS

35 — SAFRA DE 1948/49

Sacos de 60 quilos

| UNIDADES FEDERADAS | TIPOS DE AÇÚCAR | | | |
|--------------------------|-------------------|------------------|---------------|-------------------|
| | Cristal | Demerara | Mascavo | Total |
| Guaporé..... | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — |
| Amazonas..... | — | — | — | — |
| Rio Branco..... | — | — | — | — |
| Pará..... | 810 | — | — | 810 |
| Amapá..... | — | — | — | — |
| Maranhão..... | 4 109 | 1 991 | — | 6 100 |
| Piauí..... | 1 150 | — | — | 1 150 |
| Ceará..... | 35 238 | — | — | 35 238 |
| Rio Grande do Norte..... | 149 475 | — | — | 149 475 |
| Paraíba..... | 638 600 | 38 | — | 638 638 |
| Pernambuco..... | 7 500 687 | 394 627 | 650 | 7 895 964 |
| Alagoas..... | 1 770 698 | 497 748 | — | 2 268 446 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — |
| Sergipe..... | 753 877 | 17 284 | 25 873 | 797 034 |
| Baía..... | 942 637 | 4 764 | — | 947 401 |
| Minas Gerais..... | 735 990 | 15 875 | 736 | 752 601 |
| Espírito Santo..... | 91 217 | — | — | 91 217 |
| Rio de Janeiro..... | 3 712 239 | 226 191 | — | 3 938 430 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — |
| São Paulo..... | 5 542 202 | 255 569 | 4 515 | 5 802 286 |
| Paraná..... | 176 855 | 8 821 | — | 185 716 |
| Santa Catarina..... | 37 621 | 2 081 | — | 39 702 |
| Rio Grande do Sul..... | — | — | — | — |
| Mato Grosso..... | 17 541 | 5 086 | — | 22 627 |
| Goiás..... | 5 479 | 562 | — | 6 041 |
| BRASIL..... | 22 116 465 | 1 430 637 | 31 774 | 23 578 876 |

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR

4 — TIPOS DE USINA

41 — COMPARAÇÃO PERCENTUAL DAS SAFRAS 1925/26-1948/49

| SAFRAS | Produção (scs. de 60 kg) | DIFERENÇAS A + OU A - DE SAFRA PARA SAFRA | | DIFERENÇAS A + SOBRE A SAFRA DE 1925/26 | |
|--------------|-----------------------------|--|-------|--|--------|
| | | Numeros absolutos | % | Numeros absolutos | % |
| 1925/26..... | 5 282 071 | — | — | — | — |
| 1926/27..... | 6 378 360 | 1 096 289 + | 20,75 | 1 096 289 | 20,75 |
| 1927/28..... | 6 992 551 | 614 191 + | 9,63 | 1 710 480 | 32,38 |
| 1928/29..... | 8 000 407 | 1 007 856 + | 14,41 | 2 718 336 | 51,46 |
| 1929/30..... | 10 804 034 | 2 803 627 + | 35,04 | 5 521 963 | 104,54 |
| 1930/31..... | 8 256 153 | 2 547 881 - | 23,58 | 2 974 082 | 56,31 |
| 1931/32..... | 9 156 948 | 900 795 + | 10,91 | 3 874 877 | 73,36 |
| 1932/33..... | 8 745 779 | 411 169 - | 4,49 | 3 463 708 | 65,57 |
| 1933/34..... | 9 049 590 | 303 811 + | 3,47 | 3 767 519 | 71,33 |
| 1934/35..... | 11 136 010 | 2 086 420 + | 23,06 | 5 853 939 | 110,83 |
| 1935/36..... | 11 841 087 | 705 077 + | 6,33 | 6 559 016 | 124,18 |
| 1936/37..... | 9 550 214 | 2 290 873 - | 19,35 | 4 268 143 | 80,80 |
| 1937/38..... | 10 907 204 | 1 356 990 + | 14,21 | 5 625 133 | 106,49 |
| 1938/39..... | 12 702 719 | 1 795 515 + | 16,46 | 7 420 648 | 140,49 |
| 1939/40..... | 14 406 239 | 1 703 520 + | 13,41 | 9 124 168 | 172,74 |
| 1940/41..... | 13 511 832 | 894 407 - | 6,21 | 8 229 761 | 155 81 |
| 1941/42..... | 13 839 083 | 327 251 + | 2,42 | 8 557 012 | 162,00 |
| 1942/43..... | 14 759 017 | 919 934 + | 6,65 | 9 476 946 | 179,42 |
| 1943/44..... | 15 314 442 | 555 425 + | 3,76 | 10 032 371 | 189,93 |
| 1944/45..... | 14 896 924 | 417 518 - | 2,73 | 9 614 853 | 182,03 |
| 1945/46..... | 15 417 553 | 520 629 + | 3,49 | 10 135 482 | 191,88 |
| 1946/47..... | 18 352 339 | 2 934 786 + | 19,04 | 13 070 268 | 247,45 |
| 1947/48..... | 22 622 512 | 4 270 173 + | 23,27 | 17 340 441 | 328,29 |
| 1948/49..... | 23 578 876 | 956 364 + | 4,23 | 18 296 805 | 346,39 |

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR

4 — TIPOS DE USINA

42 — HISTÓRICO DA SAFRA

421 — 1944/45

| UNIDADES FEDERADAS | Usinas que funcionaram | Capacidade diária de produção de açúcar scs. 60 kg | Cana moída tons. | Açúcar fabricado em scs. 60 kg | Média do rendimento industrial % | Álcool produzido em litros | Aguardente produzida em litros |
|--------------------------|---------------------------|--|---------------------|--------------------------------------|---|----------------------------------|--------------------------------------|
| Guaporé..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Amazonas..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Pará..... | 2 | 71 | 1 550 | 1 347 | 5,2 | 4 102 | 430 085 |
| Amapá..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Maranhão..... | 2 | 286 | 9 504 | 8 167 | 5,2 | — | 33 040 |
| Piauí..... | 1 | 200 | 1 973 | 1 710 | 5,2 | — | 13 500 |
| Ceará..... | 1 | 152 | 15 705 | 16 390 | 6,3 | 113 400 | — |
| Rio Grande do Norte..... | 3 | 770 | 51 261 | 54 365 | 6,4 | 49 100 | 274 270 |
| Paraíba..... | 7 | 2 738 | 307 039 | 456 106 | 8,9 | 1 537 336 | 110 780 |
| Pernambuco..... | 55 | 42 270 | 2 948 114 | 4 702 217 | 9,7 | 38 037 146 | 643 503 |
| Alagoas..... | 24 | 12 498 | 884 145 | 1 427 150 | 9,7 | 9 220 204 | 147 510 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | 62 | 11 679 | 543 412 | 738 892 | 8,2 | 1 749 644 | 48 532 |
| Baía..... | 19 | 10 981 | 608 315 | 778 989 | 7,8 | 2 629 588 | 848 698 |
| Minas Gerais..... | 25 | 6 758 | 332 272 | 469 173 | 8,8 | 4 549 150 | 473 845 |
| Espírito Santo..... | 1 | 1 388 | 42 278 | 62 919 | 9,2 | 309 400 | 116 333 |
| Rio de Janeiro..... | 29 | 23 722 | 1 839 369 | 3 009 408 | 10,0 | 21 221 368 | 55 000 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | — | — | — |
| São Paulo..... | 38 | 25 716 | 1 965 781 | 3 067 307 | 9,5 | 39 639 879 | 4 098 307 |
| Paraná..... | 1 | 400 | 30 138 | 28 587 | 5,7 | 304 826 | — |
| Iguaçu..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Santa Catarina..... | 4 | 788 | 48 008 | 51 418 | 6,5 | 282 113 | 55 328 |
| Rio Grande do Sul..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Ponta Porã..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Mato Grosso..... | 9 | 1 111 | 26 824 | 22 779 | 5,2 | 122 945 | 571 496 |
| Goiás..... | — | — | — | — | — | — | — |
| BRASIL..... | 283 | 141 528 | 9 655 688 | 14 896 924 | 9,4 | 119 770 201 | 7 920 227 |

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR

4 — TIPOS DE USINA

42 — HISTÓRICO DA SAFRA

422 — 1945/46

| UNIDADES FEDERADAS | Usinas que funcionaram | Capacidade diária de produção de açúcar scs. 60 kg | Cana moída tons. | Açúcar fabricado em scs. 60 kg | Média do rendimento industrial % | Álcool produzido em litros | Aguardente produzida em litros |
|--------------------------|---------------------------|--|---------------------|--------------------------------------|---|----------------------------------|--------------------------------------|
| Guaporé..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Amazonas..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Pará..... | 3 | 112 | 1 517 | 1 373 | 5,4 | 327 612 | 235 095 |
| Amapá..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Maranhão..... | 2 | 286 | 9 986 | 7 965 | 4,8 | — | 33 170 |
| Piauí..... | 1 | 200 | 1 600 | 1 550 | 5,8 | — | 1 000 |
| Ceará..... | 1 | 152 | 17 854 | 17 865 | 6,0 | 110 800 | — |
| Rio Grande do Norte..... | 3 | 770 | 53 056 | 58 505 | 6,6 | 90 200 | 135 001 |
| Paraíba..... | 7 | 2 738 | 357 381 | 524 843 | 8,8 | 1 694 101 | 71 490 |
| Pernambuco..... | 54 | 42 011 | 2 936 051 | 4 822 834 | 9,9 | 28 817 421 | 712 890 |
| Alagoas..... | 25 | 12 848 | 881 327 | 1 440 222 | 9,8 | 7 336 896 | 107 120 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | 63 | 11 810 | 451 845 | 626 873 | 8,3 | 696 427 | 570 126 |
| Baía..... | 18 | 10 825 | 572 378 | 753 356 | 7,9 | 686 880 | 415 190 |
| Minas Gerais..... | 25 | 6 758 | 456 485 | 639 238 | 8,4 | 4 266 271 | 485 250 |
| Espírito Santo..... | 2 | 1 418 | 40 633 | 51 951 | 7,7 | 103 640 | 57 350 |
| Rio de Janeiro..... | 29 | 23 722 | 2 195 379 | 3 444 469 | 9,6 | 21 713 897 | 885 669 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | — | — | — |
| São Paulo..... | 40 | 27 216 | 2 018 451 | 2 894 896 | 9,1 | 38 757 132 | 3 551 941 |
| Paraná..... | 1 | 400 | 45 504 | 47 165 | 6,2 | 712 837 | 20 115 |
| Iguaçu..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Santa Catarina..... | 4 | 788 | 61 960 | 68 565 | 6,6 | 418 188 | 32 600 |
| Rio Grande do Sul..... | — | — | — | — | — | 675 600 | — |
| Ponta Porã..... | 1 | 270 | 4 216 | 5 088 | 7,2 | — | 97 385 |
| Mato Grosso..... | 8 | 841 | 17 935 | 10 795 | 3,7 | 102 865 | 501 272 |
| Goiás..... | — | — | — | — | — | — | — |
| BRASIL..... | 287 | 143 165 | 10 123 558 | 15 417 553 | 9,3 | 106 510 767 | 7 912 664 |

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR

4 — TIPOS DE USINA

42 — HISTÓRICO DA SAFRA

423 — 1946/47

| UNIDADES FEDERADAS | Usinas que funcionaram | Capacidade diária de produção de açúcar scs. 60 kg | Cana moída tons. | Açúcar fabricado em scs. 60 kg | Média do rendimento industrial % | Álcool produzido em litros | Aguardente produzida em litros |
|--------------------------|---------------------------|--|---------------------|--------------------------------------|---|----------------------------------|--------------------------------------|
| Guaporé..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Amazonas..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Pará..... | 2 | 112 | 1 312 | 1 205 | 5,5 | 102 388 | 987 936 |
| Amapá..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Maranhão..... | 2 | 286 | 7 656 | 6 257 | 4,9 | 600 | 48 190 |
| Piauí..... | 1 | 200 | 1 086 | 1 050 | 5,8 | — | — |
| Ceará..... | 1 | 152 | 17 270 | 17 805 | 6,2 | 52 900 | 61 750 |
| Rio Grande do Norte..... | 3 | 770 | 72 094 | 82 078 | 6,8 | 34 000 | 456 770 |
| Paraíba..... | 7 | 2 738 | 358 929 | 511 918 | 8,6 | 1 594 050 | 343 420 |
| Pernambuco..... | 54 | 42 011 | 3 620 128 | 5 927 817 | 9,8 | 34 658 333 | 798 742 |
| Alagoas..... | 26 | 12 790 | 1 233 989 | 1 969 328 | 9,6 | 8 179 365 | 84 780 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | 59 | 11 386 | 438 958 | 623 722 | 8,5 | 344 574 | 680 685 |
| Baía..... | 18 | 10 825 | 592 285 | 784 486 | 8,0 | 771 311 | 547 335 |
| Minas Gerais..... | 26 | 6 713 | 484 982 | 698 991 | 8,7 | 4 735 223 | 763 579 |
| Espírito Santo..... | 2 | 1 418 | 30 974 | 45 270 | 8,8 | 256 000 | 47 632 |
| Rio de Janeiro..... | 29 | 23 722 | 1 897 607 | 3 090 280 | 9,8 | 21 171 027 | 774 200 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | — | — | — |
| São Paulo..... | 42 | 28 566 | 2 888 007 | 4 410 048 | 9,6 | 43 083 152 | 1 493 531 |
| Paraná..... | 2 | 1 900 | 56 857 | 50 315 | 5,3 | 759 968 | 228 510 |
| Iguaçu..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Santa Catarina..... | 5 | 788 | 91 968 | 99 315 | 6,5 | 586 570 | 43 870 |
| Rio Grande do Sul..... | — | — | — | — | — | 619 181 | — |
| Ponta Porã..... | 1 | 270 | 5 157 | 5 243 | 6,1 | — | — |
| Mato Grosso..... | 8 | 841 | 25 312 | 16 271 | 4,0 | 88 768 | 757 851 |
| Goiás..... | 1 | — | 10 283 | 10 940 | 6,4 | — | — |
| BRASIL..... | 289 | 145 488 | 11 834 854 | 18 352 339 | 9,4 | 117 037 410 | 8 118 781 |

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR

4 — TIPOS DE USINA

42 — HISTÓRICO DA SAFEA

424 — 1947/48

| UNIDADES FEDERADAS | Usinas que funcionaram | Capacidade diária de produção de açúcar scs. 60 kg | Cana moída tons. | Açúcar fabricado em scs. 60 kg | Média do rendimento industrial % | Álcool produzido em litros | Aguardente produzida em litros |
|--------------------------|------------------------|--|-------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| Guaporé..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Amazonas..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Pará..... | 1 | 46 | 3 706 | 721 | 5,6 | 8 756 | 499 176 |
| Amapá..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Maranhão..... | 2 | 286 | 5 940 | 4 685 | 4,8 | 200 | 37 468 |
| Piauí..... | 1 | 200 | 1 235 | 1 350 | 6,6 | — | — |
| Ceará..... | 1 | 152 | 25 650 | 25 795 | 6,0 | 139 380 | 23 000 |
| Rio Grande do Norte..... | 4 | 770 | 95 991 | 111 765 | 7,0 | 49 300 | 270 571 |
| Paraíba..... | 7 | 2 738 | 270 081 | 390 710 | 8,7 | 1 310 900 | 152 710 |
| Pernambuco..... | 54 | 41 977 | 4 724 928 | 7 732 302 | 9,8 | 50 611 098 | 946 460 |
| Alagoas..... | 27 | 12 790 | 1 463 782 | 2 241 678 | 9,2 | 9 122 750 | 133 820 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | 55 | 10 800 | 554 251 | 744 866 | 8,1 | 676 087 | 919 395 |
| Baía..... | 16 | 10 131 | 644 540 | 849 048 | 7,9 | 51 883 | 439 061 |
| Minas Gerais..... | 29 | 7 763 | 552 400 | 769 312 | 8,4 | 4 702 850 | 1 126 043 |
| Espírito Santo..... | 2 | 1 418 | 51 905 | 77 135 | 9,0 | 267 200 | 6 650 |
| Rio de Janeiro..... | 30 | 23 722 | 2 458 090 | 3 772 381 | 9,2 | 29 506 469 | 655 815 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | — | — | — |
| São Paulo..... | (1) 42 | (1) 28 566 | 3 722 114 | 5 599 851 | 9,1 | 44 590 417 | 2 121 073 |
| Paraná..... | 3 | 1 900 | 144 450 | 165 517 | 6,9 | 878 774 | 388 552 |
| Santa Catarina..... | 5 | 788 | 96 235 | 96 071 | 6,0 | 828 517 | 47 600 |
| Rio Grande do Sul..... | — | — | — | — | — | 952 522 | — |
| Mato Grosso..... | 9 | 1 111 | 35 617 | 24 503 | 4,1 | 146 295 | 1 042 207 |
| Goiás..... | 1 | — | 12 772 | 14 822 | 7,0 | — | — |
| BRASIL..... | 289 | 145 158 | 14 863 687 | 22 622 512 | 9,2 | 143 843 398 | 8 809 601 |

(1) Excluídos os engenhos turbinadores que passaram à categoria de Usina, por força da resolução n. 159/48, de 10/3/48, da Comissão Executiva do I. A. A.



Sociedade Importadora de Equipamentos Ltda.

Av. Calógeras, 15 — 7.º andar — s. 708, 09 — Fone 32-8209

End. teleg. Gawisch — Caixa Postal, 4170

Rio de Janeiro — Brasil

EIS O QUE PODEMOS FORNECER:

Implementos Agrícolas — Máquinas de Plantar — Cortar cana — Tratores — Carretas para Transportes de Cana — Locomotivas a vapor-diesel ou álcool, elétricas — Vagões-Tank — Balança para cana — Guindastes e Pontes Rolantes — Correntes para transportadores — Taliscas — Separador elétrico Magnético para moendas — Facas Rotativas — Conjunto de Moendas com acionamento a vapor, turbina ou eletricidade — Enxofreiras Rotativas — Balança para caldo — Esquentadores de alta e baixa velocidade — Clarificador Ronald — Filtros-prensas — Tanques para quaisquer fins, soldados ou rebitados — Bombas para quaisquer finalidades — Bombas de Vácuo — Compressores — Máquinas a vapor verticais, horizontais e de qualquer tipo — Motores diesel-simples ou com gerador — Turbo-geradores — Turbo compressores — Caldeiras, todos os tipos para todos os fins, capacidade e pressão — Empilhadores de sacos — Evaporadores triplices ou quádruplos, com todos

os seus pertences — Condensadores Barométricos — Vácuos de serpentina-calandra ou com movimento — Cristalizadores — Aparelho para evitar incrustações nos esquentadores, Evaporadores e Vácuos — Turbinas com accionamento elétrico, hidráulico ou correia — Secadores de açúcar, horizontais ou verticais — Balanças para mel final e para açúcar — Máquina de coser sacos — Balanças automáticas para açúcar refinado em sacos de 1 e 5 kg — Aparelhos de Controle — Transportadores Gafanhoto, caçamba parafuso sem fim — Instalações para tratamento água para caldeiras — Distilarias de álcool etílico, potável ou anidro com fermentação contínua, e baixo consumo de vapor — Equipamentos para subprodutos de indústria açucareira — Ácido acético — Álcool butílico — Acetona — Acetados de etila de butila — Celotex — Papel — Gás carbônico (gêlo sêco) — Produtos químicos — Fosfatos — Ácidos fosfóricos — Enxôfre.

Consulte-nos sobre o seu problema



221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR

4 — TIPOS DE USINA

42 — HISTÓRICO DA SAFRA

425 — 1948/49

| UNIDADES FEDERADAS | Usinas que funcionaram | Capacidade diária de produção de açúcar scs. 60 kg | Cana moída tons. | Açúcar fabricado em scs. 60 kg | Média do rendimento industrial % | Álcool produzido em litros | Aguardente produzida em litros |
|--------------------------|---------------------------|--|---------------------|--------------------------------------|---|----------------------------------|--------------------------------------|
| Guaporé..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Amazonas..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Pará..... | 2 | 112 | 3 250 | 810 | 5,5 | 7 784 | 169 508 |
| Amapá..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Maranhão..... | 2 | 286 | 7 383 | 6 100 | 5,0 | 560 | 27 760 |
| Piauí..... | 1 | 200 | 1 150 | 1 150 | 6,0 | — | — |
| Ceará..... | 1 | 152 | 28 885 | 35 238 | 7,3 | 162 442 | 29 250 |
| Rio Grande do Norte..... | 4 | 970 | 113 452 | 149 475 | 7,9 | 10 900 | 583 890 |
| Paraíba..... | 8 | 2 997 | 471 422 | 638 638 | 8,1 | 2 941 920 | 103 900 |
| Pernambuco..... | 54 | 41 999 | 4 922 167 | 7 895 964 | 9,7 | 58 751 877 | 1 199 930 |
| Alagoas..... | 27 | 13 099 | 1 517 716 | 2 268 446 | 9,0 | 9 100 997 | 245 415 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | 55 | 10 734 | 584 873 | 797 034 | 8,2 | 857 410 | 815 522 |
| Baía..... | 16 | 10 131 | 732 791 | 947 401 | 7,8 | 720 029 | 247 250 |
| Minas Gerais..... | 33 | 7 984 | 531 959 | 752 601 | 8,5 | 4 234 940 | 1 332 120 |
| Espírito Santo..... | 2 | 1 418 | 67 887 | 91 217 | 8,1 | 398 500 | 6 350 |
| Rio de Janeiro..... | 30 | 23 720 | 2 614 652 | 3 938 430 | 9,2 | 39 078 070 | 672 303 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | — | — | — |
| São Paulo..... | 76 | 37 142 | 3 856 544 | 5 802 286 | 9,2 | 48 944 235 | 4 146 702 |
| Paraná..... | 4 | 2 355 | 143 664 | 185 716 | 7,9 | 1 164 550 | — |
| Santa Catarina..... | 4 | 647 | 33 682 | 39 702 | 7,1 | 326 875 | 23 050 |
| Rio Grande do Sul..... | — | — | — | — | — | 458 433 | 49 876 |
| Mato Grosso..... | 8 | 1 036 | 30 075 | 22 627 | 4,5 | 124 063 | 656 886 |
| Goiás..... | 2 | 75 | 6 041 | 6 041 | 6,0 | 49 000 | — |
| BRASIL..... | 329 | 155 057 | 15 667 593 | 23 578 876 | 9,1 | 167 332 585 | 10 309 712 |

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR

4 — TIPOS DE USINA

43 — TOTAIS POR USINA — 1944/45-1948/49

Unidade: Saco de 60 quilos

| UNIDADES FEDERADAS E USINAS | 1944/45 | 1945/46 | 1946/47 | 1947/48 | 1948/49 |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| PARÁ..... | 1 347 | 1 373 | 1 205 | 721 | 810 |
| Palheta..... | 302 | — | — | — | — |
| Santa Cruz..... | 1 045 | 1 147 | 1 000 | 721 | 720 |
| Santa Olinda..... | — | 123 | 205 | — | 90 |
| São Pedro..... | — | 103 | — | — | — |
| MARANHÃO..... | 8 167 | 7 965 | 6 257 | 4 685 | 6 100 |
| Aliança..... | 6 177 | 6 312 | 4 848 | 4 265 | 5 196 |
| Joaquim Antonio..... | 1 990 | 1 653 | 1 409 | 420 | 904 |
| PIAUI..... | 1 710 | 1 550 | 1 050 | 1 350 | 1 150 |
| Santana..... | 1 710 | 1 550 | 1 050 | 1 350 | 1 150 |
| CEARÁ..... | 16 390 | 17 865 | 17 805 | 25 795 | 35 238 |
| Cariri..... | 16 390 | 17 865 | 17 805 | 25 795 | 35 238 |
| RIO GRANDE DO NORTE..... | 54 365 | 58 505 | 82 078 | 111 765 | 149 475 |
| Estivas..... | 4 549 | 8 539 | 6 356 | 9 253 | 22 450 |
| Ilha Bela..... | 26 318 | 31 744 | 49 093 | 65 280 | 72 310 |
| Santa Teresinha..... | — | — | — | 10 093 | 14 013 |
| São Francisco..... | 23 498 | 18 222 | 26 629 | 27 139 | 40 702 |
| PARAÍBA..... | 456 106 | 524 843 | 511 918 | 390 710 | 638 638 |
| Monte Alegre..... | 17 415 | 19 038 | 26 018 | 30 350 | 34 975 |
| Santana..... | 32 316 | 38 124 | 37 037 | 19 278 | 48 492 |
| Santa Helena..... | 112 561 | 131 687 | 119 279 | 108 579 | 125 410 |
| Santa Maria..... | 14 882 | 21 368 | 17 807 | 13 590 | 20 868 |
| Santa Rita..... | 65 329 | 80 828 | 75 481 | 48 022 | 87 196 |
| São João..... | 202 768 | 223 342 | 228 908 | 161 458 | 303 001 |
| São Francisco..... | — | — | — | 2 847 | 11 296 |
| Tanques..... | 10 835 | 10 456 | 7 388 | 6 586 | 7 400 |
| PERNAMBUCO..... | 4 702 217 | 4 822 834 | 5 927 817 | 7 732 302 | 7 895 964 |
| Água Branca..... | 91 884 | 66 903 | 101 441 | 127 463 | 138 107 |
| Aliança..... | 108 825 | 144 670 | 140 128 | 190 550 | 198 023 |
| Aripibú..... | 68 221 | 80 133 | 89 447 | 132 758 | 119 785 |
| Barão de Suassuna..... | 99 802 | 103 670 | 97 284 | 141 541 | 112 500 |
| Bamburrall (1)..... | 60 000 | 24 844 | 106 615 | 127 742 | 99 623 |
| Barra..... | 30 563 | 31 440 | 51 040 | 63 252 | 69 840 |
| Barreiros..... | 324 331 | 335 180 | 410 410 | 606 600 | 550 250 |
| Bom Jesus..... | 121 704 | 130 390 | 146 720 | 211 418 | 196 330 |
| Brasil..... | — | — | — | 880 | 8 056 |
| Bulhões..... | 70 803 | 91 246 | 102 814 | 129 832 | 132 293 |
| Cachoeira Lisa..... | 116 048 | 120 635 | 149 490 | 187 856 | 186 289 |
| Capibaribe..... | 21 346 | 28 052 | 31 335 | 46 214 | 42 920 |
| Catende..... | 343 800 | 350 347 | 482 364 | 590 040 | 606 155 |
| Caxangá..... | 98 873 | 104 828 | 70 474 | 106 050 | 96 877 |
| Crauatá..... | 13 100 | 10 638 | 13 400 | 10 011 | 27 350 |
| Cruangi..... | 96 250 | 105 850 | 131 585 | 160 520 | 176 300 |
| Cucaú..... | 185 115 | 199 446 | 249 120 | 342 567 | 307 524 |
| Estreliana..... | 75 395 | 63 672 | 91 501 | 146 620 | 130 025 |
| Frei Caneca..... | 68 503 | 57 204 | 92 860 | 124 960 | 122 854 |
| Ipojuca..... | 104 413 | 89 295 | 117 827 | 142 477 | 145 864 |
| Jaboatão..... | 82 252 | 95 190 | 99 277 | 138 210 | 140 416 |

(1) A produção é feita pela Usina Caxangá.

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR

4 — TIPOS DE USINA

43 — TOTAIS POR USINA — 1944/45-1948/49

Unidade: Saco de 60 quilos

| UNIDADES FEDERADAS E USINAS | 1944/45 | 1945/46 | 1946/47 | 1947/48 | 1948/49 |
|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| PERNAMBUCO (Cont.) | | | | | |
| Jaguaré..... | 18 306 | 12 023 | 4 314 | 4 877 | (1) 33 263 |
| José Rufino..... | 64 263 | 57 300 | 55 197 | 70 000 | 71 393 |
| Massauagu..... | 122 694 | 144 541 | 153 801 | 208 762 | 233 850 |
| Matarí..... | 100 308 | 110 060 | 146 870 | 168 317 | 194 381 |
| Mercês..... | 60 515 | 54 258 | 56 283 | 72 321 | 60 670 |
| Muribeca..... | 15 118 | 19 851 | 19 130 | 41 725 | 53 992 |
| Mussurepe..... | 62 467 | 82 700 | 109 728 | 149 001 | 154 757 |
| Nossa Senhora Auxiliadora..... | 8 515 | 10 874 | 15 430 | 18 221 | 15 020 |
| Nossa Senhora das Maravilhas..... | 120 002 | 134 145 | 107 752 | 129 169 | 144 087 |
| Nossa Senhora do Carmo..... | 5 610 | 9 837 | 29 075 | 40 825 | 54 573 |
| Olho D'água..... | 30 804 | 47 082 | 53 713 | 93 670 | 126 227 |
| Pedrosa..... | 101 181 | 102 576 | 142 686 | 168 477 | 169 096 |
| Perf Perf..... | 25 550 | 23 833 | 29 939 | 35 225 | 42 919 |
| Petribú..... | 47 348 | 38 810 | 48 513 | 45 393 | 68 664 |
| Pirangi..... | 48 007 | 47 400 | 46 870 | 58 367 | 57 238 |
| Pumatí..... | 75 427 | 56 513 | 96 435 | 150 042 | 114 957 |
| Regalia..... | 3 668 | 3 320 | 2 124 | 1 936 | — |
| Rio Una..... | 47 002 | 82 083 | 95 309 | 152 400 | 149 202 |
| Roçadinho..... | 100 215 | 90 988 | 128 994 | 160 964 | 167 617 |
| Salgado..... | 149 326 | 142 702 | 114 319 | 150 747 | 155 053 |
| Santa Inês..... | 14 320 | 9 506 | 14 598 | 22 245 | 13 881 |
| Santa Teresa..... | 118 100 | 115 510 | 133 732 | 182 945 | 227 374 |
| Santa Teresinha..... | 300 048 | 255 726 | 432 075 | 511 158 | 521 458 |
| Santo André..... | 35 405 | 37 420 | 41 735 | 70 760 | 102 228 |
| Santo Inácio..... | 60 217 | 67 071 | 61 489 | 89 525 | 94 026 |
| São José..... | 39 862 | 50 667 | 61 519 | 90 160 | 102 926 |
| Serra Azul..... | 5 818 | 6 466 | 9 023 | 9 497 | 22 629 |
| Sêro Azul..... | 63 711 | 66 028 | 115 447 | 145 250 | 149 100 |
| Siberia..... | 10 906 | 12 098 | 10 823 | 10 886 | 13 854 |
| Timbó Agu..... | 40 192 | 45 985 | 48 564 | 52 807 | 53 833 |
| Tinoco..... | 431 | 587 | 137 | — | — |
| Tiúma..... | 167 261 | 204 223 | 264 426 | 249 578 | 297 203 |
| Trapiche..... | 181 447 | 180 700 | 189 477 | 267 721 | (2) 230 262 |
| Três Marias..... | 22 683 | — | — | — | — |
| Treze de Maio..... | 86 250 | 83 942 | 130 743 | 151 631 | 162 621 |
| União e Indústria..... | 168 012 | 182 376 | 182 412 | 230 139 | 230 229 |
| ALAGOAS..... | 1 427 150 | 1 440 222 | 1 969 328 | 2 241 678 | 2 268 446 |
| Alegria..... | 34 369 | 42 523 | 65 158 | 63 076 | 59 975 |
| Aurora..... | 3 296 | 2 206 | — | — | — |
| Bititinga..... | 27 529 | 35 863 | 45 408 | 51 317 | 46 945 |
| Boa Esperança..... | — | — | 3 199 | 5 202 | 3 862 |
| Boa Sorte..... | — | — | — | 18 096 | 40 577 |
| Brasileiro..... | 151 111 | 162 773 | 197 299 | 223 586 | 212 370 |
| Cachoeira do Mirim..... | 7 189 | 8 250 | 5 784 | 4 257 | 4 859 |
| Caeté..... | — | 17 454 | 42 913 | 35 683 | 30 714 |
| Camaragibe..... | 49 676 | 40 655 | 59 730 | 70 250 | 72 140 |
| Campo Verde..... | 48 506 | 41 380 | 69 272 | 60 160 | 72 791 |
| Capricho..... | 32 025 | 28 078 | 46 092 | 53 850 | 50 323 |
| Central Leão..... | 326 564 | 291 575 | 427 195 | 466 753 | 509 267 |
| Coruripe..... | 18 552 | 24 471 | 60 921 | 54 947 | 37 085 |
| João de Deus..... | 30 100 | 25 540 | 44 170 | 53 410 | 51 580 |
| Laginha..... | 49 450 | 52 253 | 73 981 | 81 707 | 64 967 |
| Ouricuri..... | 39 480 | 36 060 | 45 480 | 54 623 | 63 557 |
| Peixe Grande..... | 30 158 | 35 220 | 46 356 | 56 320 | 61 332 |
| Porto Rico..... | 20 840 | 23 002 | 28 858 | 39 946 | 45 662 |
| Recanto..... | 15 001 | 17 680 | 20 266 | 26 085 | 24 502 |
| Sant'Ana..... | 7 524 | 15 035 | 18 520 | 28 763 | 30 282 |

(1) Nesta produção estão computados 27 804 sacos produzidos na Usina Trapiche. — (2) Além desta produção foram fabricados 27 804 sacos com matéria prima fornecida pela Usina Jaguaré.

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR

4 — TIPOS DE USINA

43 — TOTAIS POR USINA — 1944/45-1948/49

Unidade: Saco de 60 quilos

| UNIDADES FEDERADAS E USINAS | 1944/45 | 1945/46 | 1946/47 | 1947/48 | 1948/49 |
|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ALAGOAS (Cont.) | | | | | |
| Santa Amália..... | 7 715 | 14 110 | 22 654 | 34 085 | 32 110 |
| Santo Antonio..... | 28 378 | 36 920 | 41 532 | 58 165 | 65 972 |
| São Simeão..... | 47 944 | 55 878 | 75 907 | 103 833 | 109 525 |
| Serra Grande..... | 271 614 | 255 015 | 288 940 | 341 631 | 320 005 |
| Sinimbu..... | 66 316 | 66 470 | 89 863 | 86 983 | 98 226 |
| Terra Nova..... | — | — | 2 054 | 8 594 | 5 100 |
| Três Bocas..... | 9 239 | 10 568 | 7 066 | 7 356 | 5 375 |
| Uruba..... | 104 574 | 101 243 | 140 710 | 153 000 | 149 343 |
| SERGIPE..... | 738 892 | 626 873 | 623 722 | 744 866 | 797 034 |
| Antas..... | 7 467 | 7 464 | 7 766 | 8 880 | 7 913 |
| Aroeira..... | 1 690 | 1 921 | 1 275 | 1 555 | 1 134 |
| Belém..... | 7 528 | 7 490 | 6 767 | — | — |
| Boa Luz..... | 4 938 | 3 044 | 3 840 | 3 700 | 5 227 |
| Boa Sorte..... | 6 237 | 4 322 | 5 112 | 5 077 | 7 161 |
| Boa Vista..... | 5 734 | 4 729 | 4 812 | 6 095 | 4 581 |
| Cafuz..... | 20 313 | 16 666 | 25 538 | 30 216 | 21 544 |
| Caraibas..... | 19 971 | 18 755 | 16 933 | 24 163 | 25 163 |
| Castelo..... | 25 297 | 29 800 | 24 193 | 35 001 | 27 300 |
| Cedro..... | 6 023 | 6 078 | 8 174 | 12 947 | 9 534 |
| Central..... | 50 145 | 35 004 | 33 510 | 47 150 | 57 587 |
| Cruzes..... | 343 | — | — | — | — |
| Cumbe..... | 4 440 | 5 965 | 5 000 | 6 000 | 6 135 |
| Escorial..... | 12 351 | 8 599 | 7 006 | 14 707 | 5 781 |
| Flor do Rio..... | 1 183 | 221 | — | 203 | 711 |
| Fortuna..... | 22 375 | 16 293 | 16 000 | 18 516 | 21 145 |
| Jaguaripe..... | 5 509 | 8 105 | 4 829 | 6 351 | (1) 10 264 |
| Jordão..... | 14 144 | 12 629 | — | — | — |
| Jurema..... | 4 763 | 6 822 | 3 084 | — | 8 482 |
| Lombada..... | 3 970 | 3 159 | 2 483 | 3 513 | 5 159 |
| Lourdes..... | 21 048 | 18 099 | 17 277 | 19 954 | 23 518 |
| Mata Verde..... | 19 096 | 8 716 | 8 691 | 11 420 | 14 347 |
| Mato Grosso..... | 21 523 | 24 957 | 15 433 | 16 156 | 30 690 |
| Nossa Senhora da Conceição..... | 2 715 | 3 026 | 1 857 | — | — |
| Nazaré..... | 7 700 | 8 681 | 7 102 | 9 803 | 9 609 |
| Oitocentas..... | 1 700 | 1 418 | 623 | 935 | 2 096 |
| Outeirinhos..... | 25 085 | 27 136 | 36 917 | 40 827 | 41 512 |
| Palmeira..... | 2 804 | 1 590 | 662 | 1 858 | 2 732 |
| Paraiso..... | 547 | 3 610 | 8 218 | 6 215 | 6 991 |
| Pati..... | 2 092 | 321 | — | — | — |
| Pedras (G. R. P.)..... | 36 395 | 32 343 | 27 036 | 40 180 | 57 235 |
| Pedras (V. S.)..... | 3 895 | 3 264 | 2 020 | 3 614 | 4 084 |
| Porto dos Barcos..... | 5 743 | 6 171 | 7 192 | 6 456 | 8 449 |
| Priapú..... | 7 598 | 8 208 | 9 000 | 9 923 | 7 873 |
| Proveito..... | 32 626 | 24 674 | 30 934 | 32 137 | 37 079 |
| Rio Branco..... | 17 403 | 13 835 | 17 147 | 15 363 | 18 788 |
| Santa Bárbara..... | 9 080 | 6 182 | 6 816 | 6 719 | 10 241 |
| Santa Clara..... | 10 338 | 10 580 | 12 453 | 12 616 | 13 559 |
| São Carlos..... | 14 886 | 14 074 | 10 336 | 9 427 | 8 989 |
| São Diniz..... | — | 4 185 | 5 520 | 6 905 | 5 605 |
| São Domingos..... | 2 718 | 1 649 | 1 351 | 1 467 | 1 433 |
| São Felix (M. R. M.)..... | 9 333 | 8 798 | 8 701 | 13 496 | 15 049 |
| São Felix (P. S. V.)..... | 4 170 | 4 444 | 3 096 | 5 515 | 4 504 |
| São Francisco (A. B.)..... | 13 649 | 10 435 | 9 697 | 12 974 | 13 527 |
| São Francisco (F. X.)..... | 3 960 | 1 740 | — | — | — |
| São João..... | 22 501 | 20 334 | 19 050 | 17 980 | 15 364 |
| São José (A. P. F.)..... | 34 117 | 27 253 | 34 008 | 57 500 | 42 295 |
| São José (N. D. M.)..... | 4 424 | 3 128 | 2 363 | 2 092 | 2 832 |

(1) Nesta produção estão computados 117 sacos fabricados com matéria prima da safra de 1947/48.

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR

4 — TIPOS DE USINA

43 — TOTAIS POR USINA — 1944/45-1948/49

Unidade: Saco de 60 quilos

| UNIDADES FEDERADAS E USINAS | 1944/45 | 1945/46 | 1946/47 | 1947/48 | 1948/49 |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| SERGIPE (Cont.) | | | | | |
| São José (O. C. L.)..... | 11 590 | 10 296 | 9 312 | 15 562 | 13 052 |
| São José Capim Açú..... | 4 330 | 5 195 | 5 305 | 6 125 | — |
| São José do Junco..... | 23 128 | 17 820 | 20 410 | 21 660 | 27 798 |
| São Luis..... | 18 940 | 7 209 | 9 268 | — | — |
| São Paulo..... | 6 611 | 5 559 | 5 386 | 8 386 | 8 333 |
| Sergipe..... | 16 898 | 12 838 | 12 850 | 10 870 | 17 095 |
| Serra Negra..... | 8 565 | 5 602 | 4 230 | 5 079 | 6 050 |
| Soledade..... | 7 054 | 4 398 | 7 983 | 7 740 | 7 144 |
| Tabúá..... | 6 956 | 8 858 | 7 307 | 7 170 | 8 918 |
| Tijuca..... | 1 929 | 2 724 | 1 314 | 1 389 | 892 |
| Timbo..... | 11 217 | 7 680 | 7 692 | 10 716 | 10 876 |
| Tingui..... | 4 099 | 3 578 | 3 197 | — | — |
| Trindade..... | — | 150 | 327 | 252 | 406 |
| Varzea Grande..... | 14 339 | 10 697 | 16 190 | 25 639 | 37 919 |
| Varzinha..... | 12 022 | 7 562 | 9 809 | 16 532 | 13 232 |
| Vassouras..... | 29 647 | 20 790 | 23 320 | 22 140 | 22 190 |
| BAÍA..... | 778 989 | 753 356 | 784 486 | 849 048 | 947 401 |
| Acutinga..... | 2 501 | 3 512 | 2 276 | 7 135 | 14 200 |
| Aliança..... | 176 283 | 164 383 | 193 870 | 188 058 | 186 948 |
| Altamira..... | 7 768 | 6 246 | 6 424 | 8 076 | 6 034 |
| Cinco Rios..... | 84 352 | 100 435 | 94 876 | 115 280 | 115 700 |
| Dom João..... | 17 240 | 22 952 | 15 350 | 22 501 | 31 163 |
| Itapetingui..... | 30 024 | 33 701 | 31 015 | 42 536 | 51 645 |
| Murundú..... | 384 | 925 | 1 311 | 1 083 | 908 |
| Nossa Senhora da Vitória..... | 12 508 | 8 000 | 9 251 | 8 115 | 6 656 |
| Palma..... | 1 176 | 667 | 111 | — | — |
| Paranaguá..... | 54 102 | 47 788 | 44 833 | 50 360 | 67 242 |
| Passagem..... | 44 625 | 52 500 | 62 452 | 52 189 | 79 653 |
| Pitanga..... | 9 900 | 8 000 | 5 351 | — | — |
| Santa Elisa..... | 51 325 | 37 975 | 43 520 | 55 158 | 66 459 |
| Santa Luzia..... | 1 275 | — | — | 800 | 212 |
| São Bento..... | 61 836 | 70 555 | 75 150 | 81 110 | 102 864 |
| São Carlos..... | 84 169 | 65 365 | 72 578 | 89 694 | 82 813 |
| São Paulo..... | 5 363 | 7 500 | 6 469 | — | — |
| Terra Nova..... | 120 016 | 102 076 | 95 580 | 107 828 | 129 898 |
| Vitória do Paraguaçu..... | 14 142 | 20 776 | 24 069 | 19 125 | 5 006 |
| MINAS GERAIS..... | 469 173 | 639 238 | 698 991 | 769 312 | 752 601 |
| Ana Florência..... | 84 233 | 110 519 | 126 080 | 119 872 | 88 474 |
| Ariadópolis..... | 10 211 | 12 838 | 18 475 | 22 404 | 17 147 |
| Balsamo..... | — | — | — | — | 2 269 |
| Boa Vista..... | 5 429 | 8 325 | 6 512 | 13 732 | 8 120 |
| Campestre..... | — | — | 5 210 | 8 237 | 7 753 |
| Esmeril..... | 4 206 | 4 655 | 8 510 | 15 913 | 16 017 |
| Fronteira..... | — | — | — | 15 979 | 14 089 |
| Jatiboca..... | 22 722 | 26 919 | 27 967 | 33 423 | 39 804 |
| José Luís..... | 7 990 | 8 090 | 9 360 | 10 800 | 7 426 |
| Lindoia..... | 9 646 | 13 094 | 15 309 | 12 007 | 10 539 |
| Malvina Dolabela..... | 11 393 | 16 355 | 20 522 | 36 409 | 38 070 |
| Maria Lucia..... | — | — | 447 | 2 196 | 396 |
| Mendonça..... | 15 899 | 16 930 | 21 551 | 21 614 | 23 721 |
| Monte Alegre..... | 2 018 | 3 194 | 4 429 | 5 916 | 5 862 |
| Paraíso..... | 2 338 | 6 161 | 6 258 | 9 389 | 10 035 |
| Passos..... | 23 163 | 47 020 | 60 323 | 40 142 | 36 405 |
| Pedrao..... | 34 151 | 25 560 | — | — | — |
| Pontal..... | 33 601 | 57 680 | 66 975 | 80 009 | 62 957 |
| Ribeiro..... | 3 046 | 4 006 | 4 135 | 10 360 | 11 883 |

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR

4 — TIPOS DE USINA

43 — TOTAIS POR USINA — 1944/45-1948/49

Unidade: Saco de 60 quilos

| UNIDADES FEDERADAS E USINAS | 1944/45 | 1945/46 | 1946/47 | 1947/48 | 1948/49 |
|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| MINAS GERAIS (Cont.) | | | | | |
| Rio Branco..... | 110 350 | 128 504 | 111 627 | 114 200 | 117 650 |
| Rio Doce..... | — | — | — | 4 391 | 13 137 |
| Roça Grande..... | — | — | — | 1 009 | 10 739 |
| Santa Cruz..... | 1 786 | 3 073 | 3 023 | 2 721 | 3 347 |
| Santa Helena..... | 7 166 | 21 390 | 30 172 | 36 042 | 29 231 |
| Santa Rosa..... | 5 813 | 8 598 | 13 934 | 15 165 | 19 000 |
| Santa Teresa..... | 2 724 | 10 447 | 20 820 | 22 740 | 20 434 |
| Santo André..... | — | — | — | — | 3 338 |
| São Francisco..... | — | — | — | — | 6 873 |
| São João..... | 22 595 | 33 478 | 31 110 | 27 335 | 36 269 |
| São José..... | 20 874 | 27 631 | 35 500 | 36 326 | 40 330 |
| São Sebastião..... | 2 237 | 4 039 | 6 187 | 4 850 | 4 006 |
| Tapirai..... | — | — | — | — | 2 771 |
| Ubaense..... | 10 402 | 17 794 | 23 105 | 22 394 | 24 495 |
| Volta Grande..... | 15 180 | 22 938 | 21 450 | 23 746 | 20 014 |
| ESPÍRITO SANTO..... | 62 919 | 51 951 | 45 270 | 77 135 | 91 217 |
| Amapá..... | — | 378 | 2 064 | 783 | 1 701 |
| Paineiras..... | 62 919 | 51 573 | 43 206 | 76 352 | 89 516 |
| RIO DE JANEIRO..... | 3 009 408 | 3 444 469 | 3 090 280 | 3 772 381 | 3 938 430 |
| Barcelos..... | 179 707 | 218 126 | 191 145 | 243 152 | 227 409 |
| Cambafba..... | 140 410 | 134 960 | 131 018 | 147 810 | 142 828 |
| Carapebús..... | 90 685 | 111 364 | 109 370 | 110 555 | 113 982 |
| Conceição..... | 86 413 | 91 743 | 71 125 | 87 454 | 95 346 |
| Cupim..... | 139 461 | 169 797 | 149 932 | 175 533 | 179 246 |
| Laranjeiras..... | 101 368 | 108 270 | 82 522 | 98 025 | 110 000 |
| Mineiros..... | 136 901 | 139 261 | 112 393 | 156 252 | 186 380 |
| Novo Horizonte..... | 18 455 | 21 900 | 20 373 | 15 183 | 18 077 |
| Outeiro..... | 171 935 | 183 456 | 151 950 | 236 005 | 232 490 |
| Paraíso..... | 141 978 | 148 240 | 137 836 | 177 617 | 186 145 |
| Pedra Lisa..... | 4 008 | 10 424 | 13 369 | 20 005 | 21 397 |
| Poço Gordo..... | 106 465 | 119 405 | 103 707 | 101 378 | 136 596 |
| Porto Real..... | 32 214 | 33 078 | 40 072 | 26 578 | 31 620 |
| Pureza..... | 121 790 | 161 175 | 130 592 | 158 070 | 151 120 |
| Queimado..... | 189 354 | 213 253 | 212 643 | 265 725 | 253 108 |
| Quissaman..... | 185 102 | 210 419 | 182 788 | 225 999 | 240 220 |
| Sant'Ana..... | 48 507 | 57 899 | 45 204 | 60 515 | 68 086 |
| Santa Cruz..... | 150 359 | 166 746 | 156 816 | 208 240 | 196 908 |
| Santa Isabel..... | 17 026 | 27 396 | 24 072 | 25 654 | 32 118 |
| Santa Luiza..... | 53 915 | 65 765 | 50 877 | 56 079 | 44 045 |
| Santa Maria..... | 84 603 | 110 057 | 103 347 | 125 505 | 125 630 |
| Santa Rosa..... | 3 031 | 12 539 | 14 472 | 10 813 | 9 020 |
| Santo Amaro..... | 127 893 | 144 500 | 115 840 | 141 903 | 175 305 |
| Santo Antônio..... | 68 148 | 69 805 | 63 793 | 86 295 | 91 171 |
| São João..... | 158 105 | 166 046 | 160 642 | 180 555 | 192 472 |
| São José..... | 263 478 | 331 239 | 317 650 | 377 003 | 403 007 |
| São Pedro..... | 48 902 | 70 246 | 57 910 | 55 276 | 74 184 |
| Sapucaia..... | 99 020 | 110 353 | 96 100 | 109 885 | 113 900 |
| Tanguá..... | 40 175 | 37 007 | 42 722 | 44 282 | 38 010 |
| Vargem Alegre..... | — | — | — | 45 035 | 48 610 |
| SÃO PAULO..... | 3 067 307 | 2 894 896 | 4 410 048 | 5 599 851 | 5 802 286 |
| Albertina..... | 43 410 | 39 809 | 49 262 | 45 434 | 39 118 |
| Amália..... | 230 662 | 225 170 | 270 640 | 286 590 | 301 366 |
| Azanha..... | 12 934 | 21 738 | 34 663 | 42 795 | 47 966 |
| Barbacena..... | 83 624 | 73 873 | 111 855 | 130 720 | 118 091 |

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR

4 — TIPOS DE USINA

43 — TOTAIS POR USINA — 1944/45-1948/49

Unidade: Saco de 60 quilos

| UNIDADES FEDERADAS E USINAS | 1944/45 | 1945/46 | 1946/47 | 1947/48 | 1948/49 |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| SÃO PAULO (Cont.) | | | | | |
| Barra Grande..... | — | — | — | 14 515 | 12 715 |
| Barreirinho (1)..... | — | — | — | 17 270 | 55 533 |
| Bela Vista..... | — | — | — | 17 390 | 36 293 |
| Boa Vista (I. O.)..... | 42 204 | 54 312 | 67 050 | 72 452 | 69 177 |
| Boa Vista (V. M.)..... | 5 722 | 5 763 | 4 354 | 3 645 | — |
| Bom Retiro..... | 15 742 | 16 014 | 30 517 | 45 073 | 32 336 |
| Bonfim..... | — | — | — | — | 19 403 |
| Campestre..... | — | — | — | — | 18 099 |
| Capuava (2)..... | 20 838 | 22 853 | 33 566 | — | — |
| Chibarro..... | — | — | — | 3 730 | 8 001 |
| Côco (atual Santa Adélia)..... | — | — | — | 9 025 | 14 343 |
| Costa Pinto..... | 56 148 | 60 832 | 87 519 | 141 702 | 138 427 |
| Da Barra Ometo..... | — | — | — | 55 044 | 89 409 |
| Da Pedra..... | 38 710 | 35 010 | 72 650 | 104 886 | 115 714 |
| Das Palmeiras..... | — | — | — | — | 43 629 |
| De Cilo..... | 38 048 | 44 392 | 65 260 | 77 908 | 68 365 |
| Diamante..... | — | — | — | 31 212 | 40 974 |
| Estér..... | 185 103 | 144 421 | 218 569 | 214 508 | 220 034 |
| Furlam..... | 11 320 | 8 900 | 12 020 | 17 940 | 21 306 |
| Indiana..... | — | — | — | 9 122 | 13 239 |
| Iracema..... | — | 2 064 | 23 305 | 205 127 | 255 250 |
| Itaquara..... | 98 805 | 109 467 | 108 854 | 144 194 | 147 706 |
| Itaquerê..... | 66 240 | 57 295 | 102 160 | 90 520 | 83 150 |
| Jaboticabal..... | — | — | — | — | 3 152 |
| Junqueira..... | 261 223 | 225 225 | 296 353 | 384 045 | 402 836 |
| Lambari..... | 4 826 | 4 867 | 11 798 | 11 544 | 16 050 |
| Maluf..... | — | — | — | 10 010 | 10 250 |
| Maria Isabel..... | — | — | — | 1 417 | — |
| Martinópolis..... | — | — | — | 10 412 | 14 681 |
| Miranda..... | 65 104 | 59 303 | 88 981 | 104 440 | 95 734 |
| Modelo..... | — | — | — | 71 880 | 71 638 |
| Monte Alegre..... | 210 354 | 178 466 | 341 123 | 316 012 | 270 144 |
| Nossa Senhora Aparecida (V. O.)..... | 50 112 | 47 247 | 82 102 | 63 731 | 65 374 |
| Nossa Senhora Aparecida (B. C.)..... | — | — | — | 31 855 | 40 292 |
| Nova América..... | — | — | — | 22 600 | 26 822 |
| Paredão..... | 26 044 | 26 075 | 60 016 | 83 085 | 56 170 |
| Perdigão..... | — | — | — | 1 588 | 4 389 |
| Piracicaba..... | 221 849 | 229 038 | 309 641 | 313 285 | 230 000 |
| Porto Feliz..... | 210 590 | 174 190 | 309 500 | 292 450 | 241 381 |
| Rafard..... | 209 225 | 186 385 | 290 281 | 241 648 | 239 726 |
| Rochele..... | 2 495 | 2 474 | 1 945 | — | — |
| Sant'Ana (A. S. C.)..... | — | — | — | 8 121 | 5 737 |
| Sant'Ana (L. V.)..... | — | — | — | 12 509 | 21 648 |
| Santa Adelaide..... | — | — | — | 23 486 | 26 055 |
| Santa Bárbara..... | 164 380 | 162 496 | 207 596 | 225 250 | 252 561 |
| Santa Clara..... | 13 737 | 18 593 | 17 392 | 25 627 | 36 675 |
| Santa Cruz (L. O.)..... | — | — | — | 23 129 | 32 607 |
| Santa Cruz (S. A.)..... | 38 385 | 36 135 | 47 474 | 60 010 | 52 759 |
| Santa Elisa..... | 50 939 | 52 891 | 76 956 | 80 560 | 102 157 |
| Santa Lúcia..... | — | 867 | 8 639 | 38 451 | 32 056 |
| Santa Lúcia (I. S.)..... | — | — | — | 9 630 | 14 447 |
| Santa Lúcia (S. A.)..... | — | — | 43 052 | 60 284 | 57 854 |
| Santa Teresinha..... | — | — | — | — | 11 114 |
| Santo Antônio..... | — | — | — | 23 046 | 36 117 |
| São Bento..... | — | — | — | 9 046 | 12 730 |
| São Francisco Ltda..... | — | — | — | 5 436 | 14 373 |
| São Francisco (N. C.)..... | 8 527 | 11 110 | 22 252 | 37 560 | 42 503 |
| São Francisco Quilombo..... | — | — | — | 77 214 | 70 457 |
| São Geraldo..... | — | — | — | 19 512 | 38 825 |
| São Jerônimo..... | — | — | — | — | 30 066 |

(1) Usina montada com a maquinaria da Usina Capuava. — (2) Vendida à Usina Barreirinho.

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR

4 — TIPOS DE USINA

43 — TOTAIS POR USINA — 1944/45-1948/49

Unidade: Saco de 60 quilos

| UNIDADES FEDERADAS E USINAS | 1944/45 | 1945/46 | 1946/47 | 1947/48 | 1948/49 |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| SÃO PAULO (Cont.) | | | | | |
| São João..... | — | — | 40 300 | 104 200 | 135 250 |
| São José (S. A.)..... | 6 592 | 4 800 | 3 518 | 9 517 | 11 767 |
| São José (S. N. T.)..... | — | — | — | 3 002 | 8 353 |
| São José (Z. L.)..... | — | — | — | 27 328 | 31 914 |
| São Luís (L. M.)..... | — | — | — | 16 050 | 29 310 |
| São Luís (I. Q.)..... | — | — | — | 7 501 | 9 429 |
| São Manoel..... | 19 192 | 28 215 | 23 772 | 53 572 | 27 746 |
| São Martinho..... | — | — | — | — | 44 894 |
| São Vicente..... | 37 276 | 45 300 | 80 623 | 90 937 | 95 268 |
| Schmidt..... | 71 060 | 65 862 | 99 294 | 85 753 | 68 750 |
| Tabajara..... | — | — | — | 32 886 | 50 395 |
| Tamandupá..... | 12 866 | 17 776 | 27 719 | 39 196 | 40 641 |
| Tamoio..... | 327 376 | 307 434 | 503 810 | 517 116 | 378 036 |
| Varjão..... | 5 422 | 6 698 | 13 329 | 15 072 | 15 711 |
| Vassununga..... | 100 223 | 81 536 | 110 338 | 105 167 | 150 410 |
| Zanin..... | — | — | — | 9 879 | 15 388 |
| PARANÁ..... | 28 587 | 47 165 | 50 315 | 165 517 | 185 716 |
| Bandeirante..... | 28 587 | 47 165 | 36 891 | 57 117 | 53 909 |
| Central Paraná..... | — | — | 13 424 | 100 433 | 90 072 |
| Jacarésinho..... | — | — | — | — | 30 753 |
| Maluceli..... | — | — | — | 7 967 | 10 982 |
| SANTA CATARINA..... | 51 418 | 68 565 | 99 315 | 96 071 | 39 702 |
| Adelaide..... | 19 778 | 30 110 | 35 185 | 27 752 | 12 347 |
| Pedreira..... | 3 770 | 3 021 | 3 991 | 3 553 | 1 682 |
| São José..... | 8 240 | 10 827 | 10 747 | 12 517 | — |
| São Pedro..... | 19 630 | 24 607 | 30 512 | 27 059 | 19 012 |
| Tijucas..... | — | — | 18 880 | 25 190 | 6 661 |
| PONTA PORÃ (1) | | | | | |
| MATO GROSSO..... | 22 779 | 15 883 | 21 514 | 24 503 | 22 627 |
| Aricá..... | 2 044 | 1 724 | 1 595 | 2 037 | 1 992 |
| Conceição..... | 1 746 | 1 445 | 1 687 | 1 855 | 2 230 |
| Flexas..... | 1 415 | 679 | 1 588 | 2 306 | 2 420 |
| Ressaca..... | 2 215 | 2 432 | 3 280 | 2 970 | 1 889 |
| Santa Fé..... | 98 | 829 | 783 | 486 | 136 |
| Santo Antônio..... | 2 501 | 1 381 | 3 657 | 4 340 | 2 527 |
| Santo Antônio Ltda..... | 7 360 | 5 088 | 5 243 | 5 011 | 2 824 |
| São Benedito de Itaici..... | 5 342 | 1 938 | 3 404 | 5 146 | 8 609 |
| São Gonçalo..... | 58 | 367 | 277 | 352 | — |
| São Miguel..... | — | — | — | — | — |
| GOIÁS..... | — | — | 10 940 | 14 822 | 6 041 |
| Central Sul Goiana..... | — | — | 10 940 | 14 822 | 5 336 |
| Martins..... | — | — | — | — | 705 |
| BRASIL..... | 14 896 924 | 15 417 553 | 18 352 339 | 22 622 512 | 23 578 876 |

(1) Ver Usina Santo Antonio Ltda., Estado de Mato Grosso.

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR

5 — TOTAIS POR ANO CIVIL

51 — UNIDADES FEDERADAS

511 — Tipos de usina — 1944/1948

| UNIDADES FEDERADAS | QUANTIDADE (scs. de 60 kg.) | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
| Guaporé..... | — | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — | — |
| Amazonas..... | — | — | — | — | — |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — |
| Pará..... | 2 712 | 1 446 | 1 477 | 734 | 855 |
| Amapá..... | — | — | — | — | — |
| Maranhão..... | 9 860 | 8 178 | 6 640 | 4 741 | 4 316 |
| Piauí..... | 1 009 | 2 010 | 1 250 | 2 400 | 1 150 |
| Ceará..... | 12 890 | 15 580 | 9 145 | 17 805 | 57 380 |
| Rio Grande do Norte..... | 56 813 | 45 422 | 55 880 | 115 051 | 112 087 |
| Paraíba..... | 416 845 | 460 643 | 529 425 | 435 852 | 383 319 |
| Pernambuco..... | 4 946 311 | 4 915 326 | 5 484 263 | 6 369 829 | 8 065 543 |
| Alagoas..... | 1 638 325 | 1 298 195 | 1 669 562 | 2 069 066 | 2 188 741 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | 878 198 | 755 331 | 762 732 | 585 359 | 833 538 |
| Baía..... | 920 533 | 644 762 | 852 838 | 714 286 | 996 520 |
| Minas Gerais..... | 467 266 | 640 787 | 671 645 | 765 928 | 774 489 |
| Espírito Santo..... | 52 622 | 48 954 | 54 884 | 58 300 | 94 583 |
| Rio de Janeiro..... | 3 008 005 | 3 422 141 | 3 128 161 | 3 624 466 | 3 911 268 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | — |
| São Paulo..... | 3 064 212 | 2 917 862 | 4 546 103 | 5 381 381 | 5 814 115 |
| Paraná..... | 20 969 | 51 008 | 44 308 | 151 287 | 178 176 |
| Iguaçu..... | — | — | — | — | — |
| Santa Catarina..... | 30 233 | 90 142 | 91 038 | 96 736 | 50 389 |
| Rio Grande do Sul..... | — | — | — | — | — |
| Ponta Porã..... | — | 5 329 | 4 211 | — | — |
| Mato Grosso..... | 28 799 | 11 449 | 15 695 | 16 516 | 30 892 |
| Goiás..... | — | — | 11 140 | 14 822 | 5 336 |
| BRASIL..... | 15 555 602 | 15 334 565 | 17 940 397 | 20 424 559 | 23 502 697 |

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR

5 — TOTAIS POR ANO CIVIL

51 — UNIDADES FEDERADAS

512 — Todos os tipos — 1944/1948

| UNIDADES FEDERADAS | QUANTIDADE (scs. de 60 kg.) | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|
| | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 (1) | 1948 (1) |
| Guaporé..... | 498 | — | — | 50 | ... |
| Acre..... | 10 000 | 20 350 | 19 666 | 21 667 | ... |
| Amazonas..... | 4 793 | 4 307 | 3 661 | 3 158 | ... |
| Rio Branco..... | — | 50 | 133 | 75 | ... |
| Pará..... | 58 760 | 13 467 | 15 995 | 15 643 | ... |
| Amapá..... | 3 952 | 11 | — | — | ... |
| Maranhão..... | 94 860 | 67 591 | 72 589 | 74 396 | ... |
| Piauí..... | 57 009 | 117 660 | 118 874 | 113 251 | ... |
| Ceará..... | 499 890 | 762 981 | 885 055 | 866 010 | ... |
| Rio Grande do Norte..... | 153 813 | 148 294 | 194 977 | 256 679 | ... |
| Paraíba..... | 735 845 | 834 619 | 939 705 | 812 540 | ... |
| Pernambuco..... | 5 465 311 | 5 726 670 | 6 468 076 | 7 153 162 | ... |
| Alagoas..... | 1 912 325 | 1 609 914 | 2 061 040 | 2 435 733 | ... |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | ... |
| Sergipe..... | 901 898 | 784 334 | 788 648 | 601 214 | ... |
| Baía..... | 1 272 533 | 936 389 | 1 200 104 | 1 023 358 | ... |
| Minas Gerais..... | 2 267 266 | 2 577 167 | 2 585 263 | 2 419 716 | ... |
| Espírito Santo..... | 163 622 | 165 142 | 179 056 | 146 881 | ... |
| Rio de Janeiro..... | 3 142 005 | 3 495 660 | 3 195 812 | 3 688 869 | ... |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | ... |
| São Paulo..... | 3 504 212 | 3 230 387 | 4 887 226 | 5 649 936 | ... |
| Paraná..... | 40 069 | 56 005 | 48 838 | 156 270 | ... |
| Iguaçu..... | — | 394 | 150 | (*) | ... |
| Santa Catarina..... | 390 233 | 288 118 | 324 461 | 287 028 | ... |
| Rio Grande do Sul..... | 72 000 | 52 645 | 65 627 | 45 072 | ... |
| Ponta Porã..... | 11 868 | 18 370 | 17 652 | (*) | ... |
| Mato Grosso..... | 23 540 | 29 210 | 32 874 | 44 289 | ... |
| Goiás..... | 124 000 | 136 745 | 170 033 | 164 489 | ... |
| BRASIL..... | 20 910 302 | 21 076 480 | 24 275 515 | 25 979 486 | ... |

FONTE — Os dados referentes a produção dos engenhos são fornecidos pelo Serviço de Estatística da Produção do Ministério da Agricultura.

(1) — Na dependência das informações sobre a produção de engenhos, cuja apuração não está ainda concluída pelo Ministério da Agricultura.

(*) — O Território foi extinto em 18/9/1946.

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR

5 — TOTAIS POR ANO CIVIL

51 — UNIDADES FEDERADAS

513 — Valor da produção total — 1944/1948

| UNIDADES FEDERADAS | VALOR EM MILHARES DE CRUZEIROS | | | | |
|--------------------------|--------------------------------|------------------|------------------|------------------|------|
| | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
| Guaporé..... | 68 | — | — | 18 | ... |
| Acre..... | 1 638 | 3 141 | 3 286 | 5 180 | ... |
| Amazonas..... | 575 | 850 | 806 | 691 | ... |
| Rio Branco..... | — | 9 | 40 | 23 | ... |
| Pará..... | 5 439 | 1 310 | 1 607 | 1 663 | ... |
| Amapá..... | 356 | 2 | — | — | ... |
| Maranhão..... | 7 171 | 7 305 | 10 324 | 9 519 | ... |
| Piauí..... | 6 328 | 8 499 | 10 120 | 10 834 | ... |
| Ceará..... | 53 988 | 45 742 | 71 503 | 70 447 | ... |
| Rio Grande do Norte..... | 13 105 | 13 528 | 19 031 | 28 249 | ... |
| Paraíba..... | 53 864 | 68 916 | 86 895 | 86 505 | ... |
| Pernambuco..... | 373 827 | 576 517 | 771 784 | 1 018 505 | ... |
| Alagoas..... | 110 150 | 149 150 | 229 126 | 289 350 | ... |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | ... |
| Sergipe..... | 76 301 | 86 226 | 87 002 | 63 052 | ... |
| Baía..... | 108 420 | 90 715 | 140 625 | 120 969 | ... |
| Minas Gerais..... | 210 856 | 265 179 | 280 310 | 256 998 | ... |
| Espírito Santo..... | 14 530 | 16 503 | 22 365 | 17 205 | ... |
| Rio de Janeiro..... | 280 895 | 395 189 | 461 415 | 454 596 | ... |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | ... |
| São Paulo..... | 382 660 | 386 440 | 632 720 | 779 774 | ... |
| Paraná..... | 5 602 | 7 196 | 6 741 | 23 384 | ... |
| Iguaçu..... | — | 68 | 31 | (*) | ... |
| Santa Catarina..... | 36 292 | 28 097 | 39 455 | 32 602 | ... |
| Rio Grande do Sul..... | 4 320 | 4 075 | 5 313 | 8 179 | ... |
| Ponta Porã..... | 1 584 | 2 498 | 2 914 | (*) | ... |
| Mato Grosso..... | 3 298 | 4 847 | 5 383 | 6 293 | ... |
| Goiás..... | 24 552 | 21 111 | 28 221 | 21 746 | ... |
| BRASIL..... | 1 775 819 | 2 183 113 | 2 917 017 | 3 305 782 | ... |

(1) — A apuração ainda não está concluída pelo Ministério da Agricultura.

(*) — O Território foi extinto em 18/9/1946.

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR

5 — TOTAIS POR ANO CIVIL

52 — BRASIL

521 — Tipos de Usina

| ANO CIVIL | QUANTIDADE (scs. de 60 kg.) |
|-----------|--------------------------------|
| 1933..... | 9 049 590 |
| 1934..... | 11 136 010 |
| 1935..... | 12 154 849 |
| 1936..... | 11 198 629 |
| 1937..... | 10 073 313 |
| 1938..... | 10 925 453 |
| 1939..... | 13 093 034 |
| 1940..... | 14 891 868 |
| 1941..... | 14 244 478 |
| 1942..... | 13 866 959 |
| 1943..... | 14 408 018 |
| 1944..... | 15 555 602 |
| 1945..... | 15 334 565 |
| 1946..... | 17 940 197 |
| 1947..... | 20 424 559 |
| 1948..... | 23 502 697 |

SOCIEDADE ANÔNIMA MAGALHÃES COMÉRCIO E INDÚSTRIA

CASA FUNDADA EM 1891

ESTIVAS EM GERAL - COMISSÕES - CONSIGNAÇÕES - CONTA PRÓPRIA

SECÇÃO BANCÁRIA

MATRIZ :

B A Í A (Brasil)
Caixa Postal n.º 14
End. Tel. DOURO

FILIAIS :

RIO DE JANEIRO
Caixa Postal n.º 795
End. Tel. RIO DOURO

RECIFE
Caixa Postal n.º 19
End. Tel. RECIDOURO

AGÊNCIA NAS PRINCIPAIS PRAÇAS DO PAÍS E DO ESTRANGEIRO

EXPORTADORES de açúcar, álcool e aguardente.

IMPORTADORES de charque, bacalhau, clorato, cimento, soda, enxofre, arame farpado e liso, grampos, clorato e nitrato de potássio, rosalgar, carbureto, cervejas, guaraná sisi, zarcão, fósforos, telhas de zinco, sulfureto de antimônio, facões, enxadas, foices, estrovengas, sabão, salitre do Chile, sacos para café, cacáu, mamona, etc., etc.

REPRESENTANTES de Bancos, Casas Bancárias e Companhias, da Soc. Mecânica para a Indústria e Lavoura Ltda.; da Blairs Limited; da The Gregg Co. Ltda.; da Corporation de Ventas de Salitre y Yodo de Chile.

REPRESENTANTES E DEPOSITÁRIOS exclusivos do lubrificantes da Socony Vacuum Oil Co. Inc. e de gasolina e querosene da The Caloric Company.

DISTRIBUIDORES dos vinhos "Unico", de Lourenço, Horacio Monaco & Cia. Ltda.; da Manteiga "Mundonovense" e Caseina de Jorge Caraoglan.

AGENTES das Empresas Marítimas Loyd Nacional S. A., Cia. Comercio e Navegação e Cia. Carbonífera Riograndense; da Cia. Agrícola e Industrial Magalhães; da S. A. Frigorífico Anglo, charque e outros produtos.



221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR
6 — BALANCEAMENTO DA PRODUÇÃO E QUOTAS AUTORIZADAS
61 — TOTAIS POR UNIDADE FEDERADA — SAFRA DE 1948/49

| UNIDADES FEDERADAS | Quota de Produção Efetiva | QUOTAS PROVISÓRIAS | | | | Quota Total da Safra | Produção Total Realizada | BALANCEAMENTO | | | |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|----------------------|--------------------------|------------------|------------------|---------|-----------|
| | | Com base nas Res. 26/42 e 79/44 | Com base na Res. 125/46 | Com base na Res. 211/48 | | | | A | B | B A | |
| | | | | Conversões | Mais 50% | | | | | Déficit | Superavit |
| Guaporé..... | 30 000 | — | — | — | — | 30 000 | — | 30 000 | — | | |
| Acre..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Amazonas..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Pará..... | 14 238 | 3 314 | 2 828 | — | — | 20 380 | 810 | 19 570 | — | | |
| Amapá..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Maranhão..... | 29 789 | 2 205 | 2 626 | — | — | 34 620 | 6 100 | 28 520 | — | | |
| Piauí..... | 2 678 | 856 | — | — | — | 3 534 | 1 150 | 2 384 | — | | |
| Ceará..... | 36 959 | 927 | — | — | — | 37 886 | 35 238 | 3 275 | 627 | | |
| Rio Grande do Norte..... | 68 124 | 13 402 | 50 101 | 540 | 270 | 132 437 | 149 475 | — | 17 038 | | |
| Paraíba..... | 302 913 | 62 416 | 277 247 | — | — | 642 576 | 638 638 | 90 140 | 86 202 | | |
| Pernambuco..... | 4 979 915 | 1 037 865 | 527 980 | 132 678 | 66 071 | 6 744 509 | 7 895 964 | 374 135 | 1 525 590 | | |
| Alagoas..... | 1 676 098 | 374 327 | 295 049 | 20 063 | 10 032 | 2 375 569 | 2 268 446 | 389 186 | 282 063 | | |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Sergipe..... | 853 197 | 209 280 | 162 109 | — | — | 1 224 586 | (1) 796 917 | 477 204 | 49 535 | | |
| Baía..... | 835 724 | 168 391 | 156 679 | 9 675 | — | 1 170 469 | 947 401 | 309 495 | 86 427 | | |
| Minas Gerais..... | 979 142 | 69 695 | 326 209 | — | — | 1 375 046 | 752 601 | 663 737 | 41 292 | | |
| Espírito Santo..... | 108 602 | — | 9 546 | — | — | 118 148 | 91 217 | 41 534 | 14 603 | | |
| Rio de Janeiro..... | 2 466 659 | 254 288 | 1 103 837 | — | — | 3 824 784 | 3 938 430 | 237 327 | 350 973 | | |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| São Paulo..... | 3 628 350 | 189 770 | 1 157 530 | 6 703 | — | 4 982 353 | 5 802 286 | 338 385 | 1 158 318 | | |
| Paraná..... | 150 000 | — | — | — | — | 150 000 | 185 716 | 25 765 | 61 481 | | |
| Santa Catarina..... | 108 979 | 12 886 | 9 167 | — | — | 131 032 | 39 702 | 91 330 | — | | |
| Rio Grande do Sul..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Mato Grosso..... | 53 669 | 2 765 | 11 884 | — | — | 68 318 | 22 627 | 45 691 | — | | |
| Goiás..... | 70 000 | 1 600 | — | — | — | 71 600 | 6 041 | 65 559 | — | | |
| SALDO DE QUOTAS..... | — | — | 137 039 | — | — | 137 039 | — | 137 039 | — | | |
| TOTAL..... | 16 395 036 | 2 403 987 | 4 229 831 | 169 659 | 76 373 | 23 274 886 | 23 578 759 | 3 370 276 | 3 674 149 | | |
| BALANCEAMENTO GERAL.. | | | | | | | | | 303 873 | | |

(1) Esta cifra não representa a posição final, visto que na mesma não estão incluídos 117 sacos de açúcar produzidos na safra 1948/49 com matéria prima do período anterior. Esta quantidade figura apenas para efeito comparativo entre a produção proveniente de matéria prima da safra 1948/49 e a respectiva quota. A posição estatística correta é a divulgada nas demais tabelas, com acréscimo da cifra de 117 sacos.

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR
6 — BALANCEAMENTO DA PRODUÇÃO E QUOTAS AUTORIZADAS

62 — TOTAIS POR USINA — SAFRA DE 1948/49

Unidade: saco de 60 quilos

621 — PARÁ

| USINAS | Quota de produção efetiva | QUOTAS PROVISÓRIAS | | Quota total da safra A | Produção total realizada B | BALANCEAMENTO B/A | |
|---------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------|
| | | Com base nas Res. 26/42 e 79/44 | Com base na Res. 125/46 | | | Deficit | Superavit |
| Leão ou Feliz..... | 4 591 | 831 | — | 5 422 | — | 5 422 | — |
| Novo Horizonte..... | 4 000 | 773 | — | 4 773 | — | 4 773 | — |
| Palheta..... | 2 507 | 588 | 40 | 3 135 | — | 3 135 | — |
| Santa Cruz..... | 1 372 | 457 | 86 | 1 915 | 720 | 1 195 | — |
| Santa Olinda..... | 1 200 | 398 | 2 702 | 4 300 | 90 | 4 210 | — |
| São Pedro..... | 568 | 267 | — | 835 | — | 835 | — |
| TOTAL..... | 14 238 | 3 314 | 2 828 | 20 380 | 810 | 19 570 | — |

622 — MARANHÃO

| USINAS | Quota de produção efetiva | QUOTAS PROVISÓRIAS | | Quota total da safra A | Produção total realizada B | BALANCEAMENTO B/A | |
|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------|
| | | Com base nas Res. 26/42 e 79/44 | Com base na Res. 125/46 | | | Deficit | Séperavit |
| Aliança..... | 6 084 | 1 079 | 1 157 | 8 320 | 5 196 | 3 124 | — |
| Cristino Cruz..... | 183 | 166 | 1 469 | 1 818 | — | 1 818 | — |
| Joaquim Antônio..... | 3 372 | 807 | — | 4 179 | 904 | 3 275 | — |
| Colônia Agrícola Nacional..... | 20 000 | — | — | 20 000 | — | 20 000 | — |
| Saldo de Quotas..... | 150 | 153 | — | 303 | — | 303 | — |
| TOTAL..... | 29 789 | 2 205 | 2 626 | 34 620 | 6 100 | 28 520 | — |

623 — PIAUÍ

| USINA | Quota de produção efetiva | QUOTAS PROVISÓRIAS | | Quota total da safra A | Produção total realizada B | BALANCEAMENTO B/A | |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------|
| | | Com base nas Res. 26/42 e 79/44 | Com base na Res. 125/46 | | | Deficit | Superavit |
| Santana..... | 2 678 | 856 | — | 3 534 | 1 150 | 2 384 | — |
| TOTAL..... | 2 678 | 856 | — | 3 534 | 1 150 | 2 384 | — |

624 — CEARÁ

| USINAS | Quota de produção efetiva | QUOTA PROVISÓRIAS | | Quota total da safra A | Produção total realizada B | BALANCEAMENTO B/A | |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------|------------|
| | | Com base nas Res. 26/42 e 79/44 | | | | Deficit | Superavit |
| Cariri..... | 34 611 | — | — | 34 611 | 35 238 | — | 627 |
| Maracajá..... | 2 348 | — | 927 | 3 275 | — | 3 275 | — |
| TOTAL..... | 36 959 | — | 927 | 37 886 | 35 238 | 3 275 | 627 |
| Balanceamento Geral..... | | | | | | 2 648 | |

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR
6 — BALANCEAMENTO DA PRODUÇÃO E QUOTAS AUTORIZADAS

62 — TOTAIS POR USINA — SAFRA DE 1948/49

Unidade: saco de 60 quilos

625 — RIO GRANDE DO NORTE

| USINAS | Quota de produção efetiva | QUOTAS PROVISÓRIAS | | | | Quota total da safra A | Produção total realizada B | BALANCEAMENTO $\frac{A}{B}$ | |
|--------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------|
| | | Com base nas Res. 26/42 e 79/44 | Com base na Res. 125/46 | Com base na Res. 211/48 | | | | Difícit | Superavit |
| | | | | Conversões | Mais 50% | | | | |
| Estivas..... | 11 943 | 3 420 | 7 005 | — | — | 22 368 | 22 450 | — | 82 |
| Ilha Bela..... | 27 390 | 5 497 | 26 427 | 540 | 270 | 60 124 | 72 310 | — | 12 186 |
| Santa Terezinha... | 10 000 | — | — | — | — | 10 000 | 14 013 | — | 4 013 |
| São Francisco..... | 18 791 | 4 485 | 16 669 | — | — | 39 945 | 40 702 | — | 757 |
| TOTAL..... | 68 124 | 13 402 | 50 101 | 540 | 270 | 132 437 | 149 475 | — | 17 038 |

626 — PARAIBA

| USINAS | Quota de produção efetiva | QUOTAS PROVISÓRIAS | | Quota total da safra A | Produção total realizada B | BALANCEAMENTO $\frac{A}{B}$ | |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------|
| | | Com base nas Res. 26/42 e 79/44 | Com base na Res. 125/46 | | | Difícit | Superavit |
| | | | | | | | |
| Linhares..... | 2 264 | — | — | 2 264 | — | 2 264 | — |
| Monte Alegre..... | 20 000 | 10 785 | 4 015 | 34 800 | 34 975 | — | 175 |
| Santana..... | 27 000 | 8 916 | 16 404 | 52 320 | 48 492 | 3 828 | — |
| Santa Helena..... | 46 331 | 10 045 | 75 311 | 131 687 | 125 410 | 6 277 | — |
| Santa Maria..... | 20 851 | 357 | 7 592 | 28 800 | 20 868 | 7 932 | — |
| Santa Rita..... | 38 281 | 11 423 | 31 124 | 80 828 | 87 196 | — | 6 368 |
| São Francisco..... | 32 000 | — | — | 32 000 | 11 296 | 20 704 | — |
| São João..... | 95 380 | 15 161 | 112 801 | 223 342 | 303 001 | — | 79 659 |
| Tanques..... | 20 806 | 5 729 | — | 26 535 | 7 400 | 19 135 | — |
| Saldo de Quotas..... | — | — | 30 000 | 30 000 | — | 30 000 | — |
| TOTAL..... | 302 913 | 62 416 | 277 247 | 642 576 | 638 638 | 90 140 | 86 202 |
| Balanceamento Geral..... | | | | | | 3 938 | |

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR
6 — BALANCEAMENTO DA PRODUÇÃO E QUOTAS AUTORIZADAS

62 — TOTAIS POR USINA — SAFRA DE 1948/49

Unidade: saco de 60 quilos

627 — PERNAMBUCO

| USINAS | Quota de produção efetiva | QUOTAS PROVISÓRIAS | | | | Quota total da safra | Produção total realizada | BALANCEAMENTO | | | |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|----------------------|--------------------------|----------------|------------------|---------|-----------|
| | | Com base nas Res. 26/42 e 79/44 | Com base na Res. 125/46 | Com base na Res. 211/48 | | | | A | B | B/A | |
| | | | | Conversões | Mais 50% | | | | | Deficit | Superavit |
| Água Branca..... | 58 038 | 17 300 | 16 546 | — | — | 91 884 | 138 107 | — | 46 223 | | |
| Aliança..... | 111 983 | 31 272 | — | 13 079 | 6 540 | 162 874 | 198 023 | — | 35 149 | | |
| Aripibú..... | 56 700 | 19 035 | 4 398 | — | — | 80 133 | 119 755 | — | 39 652 | | |
| Bamburral..... | 68 926 | 5 697 | — | — | — | 74 623 | 99 623 | — | 25 000 | | |
| Barão de Suassuna..... | 110 491 | 32 607 | — | — | — | 143 098 | 112 500 | 30 598 | — | | |
| Barra..... | 26 653 | 17 996 | 5 965 | 5 680 | 2 840 | 59 134 | 69 840 | — | 10 706 | | |
| Bom Jesus..... | 139 063 | — | 1 480 | — | — | 140 543 | 196 330 | — | 55 787 | | |
| Brasil..... | 10 140 | — | — | — | — | 10 140 | 8 056 | 2 084 | — | | |
| Bulhões..... | 75 780 | 19 250 | 19 882 | — | — | 113 942 | 132 293 | — | 18 351 | | |
| Cachoeira Lisa..... | 117 048 | 27 775 | 1 263 | — | — | 146 086 | 186 289 | — | 40 203 | | |
| Capibaribe..... | 29 840 | 14 423 | — | — | — | 44 263 | 42 920 | 1 343 | — | | |
| Catende..... | 358 363 | 37 601 | 52 479 | — | — | 448 443 | 606 155 | — | 157 712 | | |
| Caxangá..... | 113 751 | 16 352 | 10 754 | — | — | 140 857 | 96 877 | 43 980 | — | | |
| Central Barreiros..... | 294 753 | 53 661 | — | — | — | 348 414 | 550 250 | — | 201 836 | | |
| Central Olho D'Água..... | 37 000 | 23 847 | 6 553 | 12 365 | 6 183 | 85 948 | 126 227 | — | 40 279 | | |
| Central Serra Azul..... | 20 000 | 4 471 | — | — | — | 24 471 | 22 629 | — | — | | |
| Crauatá..... | 20 000 | 23 024 | — | — | — | 43 024 | 27 350 | 15 674 | — | | |
| Cruangi..... | 83 791 | — | 49 100 | 1 067 | 534 | 134 492 | 176 300 | — | 41 808 | | |
| Cucaú (1)..... | 179 245 | 31 094 | — | — | — | 210 339 | 295 876 | — | 85 537 | | |
| Estreliana (1)..... | 52 673 | 31 251 | 6 832 | — | — | 90 756 | 130 025 | — | 39 269 | | |
| Frei Caneca..... | 60 000 | 27 804 | 19 896 | — | — | 107 700 | 122 854 | — | 15 154 | | |
| Ipojuca..... | 76 322 | — | 29 100 | — | — | 105 422 | 145 864 | — | 40 442 | | |
| Jaboatão..... | 139 572 | — | — | 8 194 | 4 097 | 151 863 | 140 416 | 11 447 | — | | |
| Jaguaré..... | 21 600 | 11 639 | — | — | — | 33 239 | 33 263 | — | — | | |
| José Rufino..... | 60 792 | — | 9 373 | — | — | 70 165 | 71 393 | — | 1 228 | | |
| Maria das Mercês..... | 85 838 | 25 281 | — | — | — | 111 119 | 60 670 | 50 440 | — | | |
| Massauassú (2)..... | 169 073 | 26 136 | — | 8 450 | 4 225 | 207 884 | 233 850 | — | 25 966 | | |
| Matari..... | 131 056 | — | 8 729 | 13 076 | 6 268 | 159 129 | 194 381 | — | 35 252 | | |
| Muribeca..... | 30 361 | 28 941 | 25 998 | — | — | 85 300 | 53 992 | 31 308 | — | | |
| Mussuripe..... | 108 930 | — | 11 537 | 32 468 | 16 234 | 169 169 | 154 757 | 14 412 | — | | |
| N. S. Auxiliadora..... | 20 000 | 17 692 | — | — | — | 37 692 | 15 020 | 22 672 | — | | |
| N. S. das Maravilhas..... | 94 768 | 26 435 | 12 942 | — | — | 134 145 | 144 087 | — | 9 942 | | |
| N. S. do Carmo..... | 21 787 | 7 209 | — | — | — | 28 996 | 54 573 | — | 25 577 | | |
| Pedrosa..... | 91 388 | 11 409 | 10 131 | — | — | 112 928 | 169 096 | — | 56 168 | | |
| Peri-Peri..... | 20 686 | 21 253 | — | — | — | 41 939 | 42 919 | — | 980 | | |
| Petribú..... | 51 554 | 4 246 | 12 511 | 8 240 | 4 120 | 80 671 | 68 664 | 12 007 | — | | |
| Pirangi..... | 33 216 | 12 489 | 14 812 | — | — | 60 517 | 57 238 | 3 279 | — | | |
| Pumati..... | 66 430 | 22 421 | 4 825 | — | — | 93 676 | 114 957 | — | 21 281 | | |
| Regalia..... | 6 229 | 5 314 | — | — | — | 11 543 | 11 648 | — | 105 | | |
| Rio Una..... | 45 205 | 22 266 | 14 609 | — | — | 82 083 | 149 202 | — | 67 119 | | |
| Rogadinho..... | 83 968 | 23 786 | 26 919 | — | — | 134 673 | 167 617 | — | 32 944 | | |
| Salgado..... | 120 000 | 32 403 | 33 326 | — | — | 185 729 | 155 053 | 30 676 | — | | |
| Santa Inês..... | 20 000 | 17 773 | — | — | — | 37 773 | 13 881 | 23 892 | — | | |
| Santa Tereza..... | 127 696 | 45 414 | 49 756 | 20 380 | 10 190 | 253 436 | 227 374 | 26 062 | — | | |
| Santa Terezinha..... | 353 488 | 53 241 | 23 958 | — | — | 430 687 | 521 458 | — | 90 771 | | |
| Santo André..... | 44 420 | 18 382 | — | 2 600 | 1 300 | 66 702 | 102 228 | — | 35 526 | | |
| Santo Inácio..... | 65 122 | 20 385 | — | — | — | 85 507 | 94 026 | — | 8 519 | | |
| São José..... | 64 100 | 18 946 | 14 154 | 3 812 | 1 906 | 102 918 | 102 926 | — | 8 | | |
| Serro Azul..... | 43 297 | 25 767 | 21 681 | — | — | 90 645 | 149 100 | — | 58 455 | | |
| Sibéria (2)..... | 13 854 | — | — | — | — | 13 854 | 13 854 | — | — | | |
| Timbó-Assú..... | 55 332 | 19 830 | — | — | — | 75 162 | 53 833 | 21 329 | — | | |
| Tinoco (3)..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Tiuna..... | 263 380 | 13 | — | — | — | 263 380 | 297 203 | — | 33 810 | | |
| Trapiche..... | 157 651 | 27 871 | 1 607 | — | — | 187 129 | 230 262 | — | 43 133 | | |
| Treze de Maio..... | 67 500 | 22 536 | 6 864 | — | — | 96 900 | 162 621 | — | 65 721 | | |
| União e Indústria..... | 169 978 | 35 397 | — | 3 267 | 1 634 | 210 276 | 230 229 | — | 19 953 | | |
| Colônia Agrícola..... | 30 000 | — | — | — | — | 30 000 | — | 30 000 | — | | |
| Saldo de Quotas..... | 1 081 | — | — | — | — | 1 081 | — | 1 081 | — | | |
| TOTAL..... | 4 979 915 | 1 037 885 | 527 980 | 132 878 | 88 071 | 6 744 509 | 7 895 984 | 374 135 | 1 525 590 | | |
| Balanceamento Geral..... | | | | | | | | | 1 151 455 | | |

(1) Foram transferidos 3 356 scs. da usina Cucuá para a usina Estreliana (Res. 26/42 e 79/44) n/safra. (2) Foram transferidos 32 282 scs. da usina Sibéria para a usina Massauassú (6 146 scs. quota efetiva e 26 136 scs. Res. 26/42 e 79/44) n/ safra. (3) Quota incorporada provisoriamente na usina Trapiche (2 452 scs. quota efetiva e 3 230 scs. Res. 26/42 e 79/44).

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR
6 — BALANCEAMENTO DA PRODUÇÃO E QUOTAS AUTORIZADAS

62 — TOTAIS POR USINA — SAFRA DE 1948/49

Unidade: saco de 60 quilos

628 — ALAGOAS

| USINAS | Quota do produção efetiva | QUOTAS PROVISÓRIAS | | | Quota total da safra A | Produção total realizada B | BALANCEAMENTO | |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|--|---------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|
| | | Com base nas Res. 26/42 e 79/44 | Com base na Res. 125/46 | Com base na Res. 211/48 Conversões e mais 50% | | | A B | |
| | | | | | | | Deficit | Suporavit |
| Alegria..... | 56 054 | — | — | — | 56 054 | 59 975 | — | 3 921 |
| Bititinga..... | 23 133 | 7 719 | 8 717 | — | 39 569 | 46 945 | — | 7 376 |
| Bôa Esperança..... | 18 476 | 2 713 | 5 911 | — | 27 100 | 3 862 | 23 238 | — |
| Bôa Sorte..... | 6 418 | — | — | — | 6 418 | 40 577 | — | 34 159 |
| Brasileiro..... | 203 485 | 36 961 | 46 416 | — | 286 862 | 212 370 | 74 492 | — |
| Cachoeira do Mirim..... | 16 488 | 5 076 | — | — | 21 564 | 4 859 | 16 705 | — |
| Caeté..... | 38 646 | — | — | — | 38 646 | 30 714 | 7 932 | — |
| Camaragibe..... | 61 106 | 20 059 | 3 790 | — | 84 955 | 72 140 | 12 815 | — |
| Campo Verde..... | 44 496 | 16 012 | — | — | 60 508 | 72 791 | — | 12 283 |
| Cansanção Sinimbu..... | 47 925 | 14 503 | 29 376 | — | 91 804 | 98 226 | — | 6 422 |
| Capriço..... | 18 222 | 11 575 | 2 948 | — | 32 745 | 50 323 | — | 17 578 |
| Central Leão Utinga..... | 359 087 | 49 835 | 37 643 | 3 699 | 450 264 | 509 267 | — | 59 003 |
| Conceição Peixe Grande..... | 24 364 | 9 308 | 8 728 | 13 461 | 55 861 | 61 332 | — | 5 471 |
| Coruripe..... | 49 838 | 12 384 | 9 727 | — | 71 949 | 37 085 | 34 864 | — |
| João de Deus..... | 32 422 | — | 3 289 | — | 35 711 | 51 580 | — | 15 869 |
| Laginha..... | 28 956 | 18 098 | 11 280 | — | 58 334 | 64 967 | — | 6 633 |
| Ouricuri..... | 40 209 | 13 340 | — | — | 53 549 | 63 557 | — | 10 008 |
| Pindoba..... | 16 488 | 4 204 | — | — | 20 692 | — | 20 692 | — |
| Pôrto Rico..... | 18 048 | 13 400 | 1 252 | — | 32 700 | 45 662 | — | 12 962 |
| Recanto..... | 17 061 | — | 619 | — | 17 680 | 24 502 | — | 6 822 |
| Rio Branco..... | 61 862 | 15 540 | 10 098 | — | 87 500 | — | 87 500 | — |
| Santa Amália..... | 19 305 | 6 704 | — | 12 935 | 38 944 | 32 110 | 6 834 | — |
| Santana..... | 18 388 | 11 975 | — | — | 30 363 | 30 282 | 81 | — |
| Santo Antônio..... | 57 609 | 16 661 | — | — | 74 270 | 65 972 | 8 298 | — |
| São Simeão..... | 50 743 | 13 696 | 2 512 | — | 66 951 | 109 525 | — | 42 574 |
| Serra Grande..... | 243 202 | 35 823 | 88 336 | — | 367 361 | 320 005 | 47 356 | — |
| Terra Nova..... | 3 250 | — | — | — | 3 250 | 5 100 | — | 1 850 |
| Três Bocas..... | 17 026 | — | 1 074 | — | 18 100 | 5 375 | 12 725 | — |
| Uruba..... | 83 791 | 19 921 | 6 499 | — | 110 211 | 149 343 | — | 39 132 |
| Saldo de Quotas..... | — | 18 820 | 16 834 | — | 35 654 | — | 35 654 | — |
| TOTAL..... | 1 676 098 | 374 327 | 295 049 | 30 095 | 2 375 569 | 2 268 446 | 389 186 | 282 063 |
| Balaceamento Geral..... | | | | | | | 107 123 | |

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR
6 — BALANCEAMENTO DA PRODUÇÃO E QUOTAS AUTORIZADAS

62 — TOTAIS POR USINA — SAFRA DE 1948/49

Unidade: saco de 60 quilos

629 — SERGIPE

| USINAS | Quota de produção efetiva | QUOTAS PROVISÓRIAS | | Quota total da safra A | Produção total realizada B | BALANCEAMENTO | |
|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------|-----------|
| | | Com base nas Res. 26/42 e 79/44 | Com base na Res. 125/46 | | | A B | |
| | | | | | | Deficit | Superavit |
| Antas..... | 6 905 | 2 674 | 1 345 | 10 924 | 7 913 | 3 011 | — |
| Aroeira..... | 6 905 | 2 415 | 579 | 9 899 | 1 134 | 8 765 | — |
| Belem..... | 12 000 | 2 885 | 1 560 | 16 445 | — | 16 445 | — |
| Boa Luz..... | 6 905 | 1 352 | 1 638 | 9 895 | 5 227 | 4 668 | — |
| Bôa Sorte..... | 6 905 | 2 596 | 1 794 | 11 295 | 7 161 | 4 134 | — |
| Bôa Vista..... | 6 905 | 2 524 | 1 486 | 10 915 | 4 581 | 6 334 | — |
| Cafuz..... | 18 484 | 3 670 | 2 842 | 24 996 | 21 544 | 3 452 | — |
| Carafbas..... | 20 905 | 3 414 | 3 240 | 27 559 | 25 163 | 2 396 | — |
| Cassunguê..... | 1 018 | 749 | — | 1 767 | — | 1 767 | — |
| Castelo..... | 22 358 | 4 245 | 1 201 | 27 804 | 27 300 | 504 | — |
| Cedro..... | 6 993 | 2 196 | 389 | 9 578 | 9 534 | 44 | — |
| Central..... | 50 000 | 6 879 | 9 518 | 66 397 | 57 587 | 8 810 | — |
| Cruzes..... | 6 905 | 2 340 | 466 | 9 711 | — | 9 711 | — |
| Cumbe (F. S.)..... | 6 905 | 2 471 | 567 | 9 943 | — | 9 943 | — |
| Cumbe (M. M. B.)..... | 6 905 | 2 370 | 103 | 9 378 | 6 135 | 3 243 | — |
| Escorial..... | 10 000 | 3 139 | 2 305 | 15 444 | 5 781 | 9 663 | — |
| Espírito Santo..... | 9 000 | 3 154 | 1 999 | 14 153 | — | 14 153 | — |
| Flôr do Rio..... | 6 905 | 2 142 | — | 9 047 | 711 | 8 336 | — |
| Fortuna..... | 19 172 | 4 036 | 2 858 | 26 066 | 21 145 | 4 921 | — |
| Jaguaripe..... | 6 905 | 1 467 | 3 401 | 11 773 | (1) 10 147 | 1 626 | — |
| Jurema..... | 10 000 | 2 481 | 69 | 12 550 | 8 482 | 4 068 | — |
| Lagoa Grande..... | 3 500 | 1 379 | 1 129 | 6 008 | — | 6 008 | — |
| Lombada..... | 6 905 | 2 618 | 2 027 | 11 550 | 5 159 | 6 391 | — |
| Lourdes..... | 17 857 | 2 680 | 2 933 | 23 470 | 23 518 | — | 48 |
| Mata Verde..... | 12 300 | 3 054 | 6 302 | 21 656 | 14 347 | 7 309 | — |
| Mato Grosso..... | 23 810 | 4 362 | 3 444 | 31 616 | 30 690 | 926 | — |
| Nazaré..... | 7 000 | 2 897 | 2 011 | 11 908 | 9 609 | 2 299 | — |
| Nossa Senhora da Purificação..... | 1 700 | 940 | 1 537 | 4 177 | — | 4 177 | — |
| Oitocentas..... | 6 905 | 2 073 | 3 616 | 12 594 | 2 096 | 10 498 | — |
| Outeirinhos..... | 45 222 | 1 347 | 4 244 | 50 813 | 41 512 | 9 301 | — |
| Palmeira..... | 6 905 | 2 378 | 198 | 9 481 | 2 732 | 6 749 | — |
| Paraíso..... | 4 347 | 2 675 | 2 286 | 9 308 | 6 991 | 2 317 | — |
| Pati (C. D.)..... | 6 905 | 2 473 | 243 | 9 621 | — | 9 621 | — |
| Pati (F. M. P.)..... | 2 000 | 1 035 | 1 160 | 4 195 | — | 4 195 | — |
| Pedras (G. R. P.)..... | 33 000 | 5 947 | 2 974 | 41 921 | 57 235 | — | 15 314 |
| Pedras (V. S.)..... | 6 905 | 2 387 | 1 104 | 10 396 | 4 084 | 6 312 | — |
| Pilar..... | 1 043 | 727 | 1 444 | 3 214 | — | 3 214 | — |
| Porto dos Barcos..... | 10 357 | 2 221 | — | 12 578 | 8 449 | 4 129 | — |
| Priapú..... | 7 500 | 2 734 | 4 101 | 14 335 | 7 873 | 6 462 | — |
| Proveito..... | 25 442 | 294 | 3 574 | 29 310 | 37 079 | — | 7 769 |
| Rio Branco..... | 12 500 | 3 565 | 5 651 | 21 716 | 18 788 | 2 928 | — |
| Santa Bárbara..... | 9 305 | 2 612 | 1 121 | 13 038 | 10 241 | 2 797 | — |
| Santa Clara..... | 13 810 | 2 953 | 2 928 | 19 691 | 13 559 | 6 132 | — |
| Santo Antônio..... | 6 905 | 2 557 | 678 | 10 140 | — | 10 140 | — |
| São Carlos..... | 14 000 | 2 605 | 579 | 17 184 | 8 896 | 8 288 | — |
| São Diniz..... | 6 905 | 2 768 | 1 217 | 10 890 | 5 605 | 5 285 | — |
| São Domingos..... | 6 905 | 2 187 | 1 948 | 11 040 | 1 433 | 9 607 | — |
| São Felix (P. S. V.)..... | 6 905 | 2 613 | 861 | 10 379 | 4 504 | 5 875 | — |
| São Felix (R. M.)..... | 9 900 | 1 528 | 4 253 | 15 681 | 15 049 | 632 | — |
| São Francisco (F. X. A.)..... | 6 905 | 2 333 | 857 | 10 095 | — | 10 095 | — |
| São Francisco (A. B.)..... | 12 000 | 3 361 | 2 776 | 18 137 | 13 527 | 4 610 | — |
| São João..... | 21 322 | 3 403 | 3 919 | 28 644 | 15 364 | 13 280 | — |
| São José (A. P. F.)..... | 32 000 | 5 049 | 5 067 | 42 116 | 42 295 | — | 179 |
| São José (O. C. L.)..... | 7 362 | 2 831 | 1 567 | 11 760 | 13 052 | — | 1 292 |

(1) Esta cifra não representa a posição final, visto que na mesma não estão incluídos 117 sacos de açúcar produzidos na safra 1948/49 com matéria prima do período anterior. Esta quantidade figura apenas para efeito comparativo entre a produção proveniente de matéria prima da safra 1948/49 e a respectiva quota. A posição estatística correta é a divulgada nas demais tabelas, com acréscimo da cifra de 117 sacos.

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR
6 — BALANCEAMENTO DA PRODUÇÃO E QUOTAS AUTORIZADAS

62 — TOTAIS POR USINA — SAFRA DE 1948/49

Unidade: saco de 60 quilos

629 — SERGIPE (continuação)

| USINAS | Quota de produção efetiva | QUOTAS PROVISÓRIAS | | Quota total da safra A | Produção total realizada B | BALANCEAMENTO A B | |
|--------------------------|---------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------|
| | | Com base nas Res. 26/42 e 79/44 | Com base na Res. 125/46 | | | Deficit | Superavit |
| | | | | | | | |
| São José Capim Assú..... | 6 905 | 2 572 | 2 016 | 11 493 | — | 11 493 | — |
| São José (N. D. M.)..... | 6 905 | 2 473 | 761 | 10 139 | 2 832 | 7 307 | — |
| São José Jardim..... | 6 000 | 2 552 | 3 254 | 11 806 | — | 11 806 | — |
| São José do Junco..... | 16 018 | 2 799 | 2 504 | 21 321 | 27 798 | — | 6 477 |
| São Luiz..... | 13 677 | 3 436 | 2 462 | 19 575 | — | 19 575 | — |
| São Paulo..... | 9 000 | 3 016 | 1 132 | 13 148 | 8 333 | 4 815 | — |
| Sergipe..... | 12 000 | 3 368 | 4 526 | 19 894 | 17 095 | 2 799 | — |
| Serra Negra..... | 10 000 | 3 095 | 974 | 14 069 | 6 050 | 8 019 | — |
| Socorro..... | 6 905 | 2 267 | 1 260 | 10 432 | — | 10 432 | — |
| Soledade..... | 7 000 | 2 800 | 1 492 | 11 292 | 7 144 | 4 148 | — |
| Tabua..... | 7 210 | 2 520 | 4 404 | 14 134 | 8 918 | 5 216 | — |
| Tijuca..... | 6 905 | 2 139 | — | 9 044 | 892 | 8 152 | — |
| Timbó..... | 9 000 | 2 686 | 5 495 | 17 181 | 10 876 | 6 305 | — |
| Tingui..... | 6 905 | 2 135 | — | 9 040 | — | 9 040 | — |
| Trindade..... | 1 398 | 2 161 | 690 | 4 249 | 406 | 3 843 | — |
| Várzea Grande..... | 16 772 | 543 | 2 148 | 19 463 | 37 919 | — | 18 456 |
| Varzinhas..... | 12 857 | 2 846 | 2 810 | 18 513 | 13 232 | 5 281 | — |
| Vassouras..... | 23 717 | 4 617 | 3 185 | 31 519 | 22 190 | 9 329 | — |
| Saldo de Quotas..... | 28 716 | 17 470 | 7 887 | 54 073 | — | 54 073 | — |
| TOTAL | 853 197 | 209 280 | 162 109 | 1 224 586 | 796 917 | 477 204 | 49 535 |
| Balanceamento Geral..... | | | | | | 427 669 | |

629 A — BAÍA

| USINAS | Quota de produção efetiva | QUOTAS PROVISÓRIAS | | | Quota total da safra A | Produção total realizada B | BALANCEAMENTO A B | |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------|
| | | Com base nas Res. 26/42 e 79/44 | Com base na Res. 125/46 | Conversões | | | Deficit | Superavit |
| | | | | | | | | |
| Acutinga..... | 18 379 | 9 458 | 5 349 | — | 33 186 | 14 200 | 18 986 | — |
| Aliança..... | 154 555 | 1 092 | 10 600 | — | 166 247 | 186 948 | — | 20 701 |
| Altamira..... | 18 779 | 2 890 | 6 385 | — | 28 054 | 6 034 | 22 020 | — |
| Aratú..... | 18 683 | 6 895 | — | — | 25 578 | — | 25 578 | — |
| Cinco Rios..... | 81 159 | 13 002 | 5 996 | — | 100 157 | 115 700 | — | 15 543 |
| Dom João..... | 26 630 | 10 853 | 14 031 | 1 696 | 53 210 | 31 163 | 22 047 | — |
| Itapetinguf..... | 16 542 | 11 064 | 12 082 | — | 39 688 | 51 645 | — | 11 957 |
| Murundú..... | 18 379 | 2 514 | — | — | 20 893 | 908 | 19 985 | — |
| Nossa Senhora da Vitória..... | 18 379 | 9 017 | 2 878 | — | 30 274 | 6 656 | 23 618 | — |
| Palma..... | 18 379 | 1 445 | — | — | 19 824 | — | 19 824 | — |
| Paranaguá..... | 42 642 | 11 041 | 2 248 | — | 55 931 | 67 242 | — | 11 311 |
| Passagem..... | 42 750 | 13 337 | 2 441 | — | 58 528 | 79 653 | — | 21 125 |
| Pitanga..... | 18 493 | 9 647 | 7 813 | — | 35 953 | — | 35 953 | — |
| Santa Elisa..... | 44 551 | 10 729 | 5 389 | — | 60 669 | 66 459 | — | 5 790 |
| Santa Luzia..... | 18 379 | 8 203 | — | — | 26 582 | 212 | 26 370 | — |
| São Bento..... | 87 525 | 1 980 | 17 821 | — | 107 326 | 102 864 | 4 462 | — |
| São Carlos..... | 51 070 | 12 591 | 26 198 | — | 89 859 | 82 813 | 7 046 | — |
| São Paulo..... | 20 090 | 9 195 | 5 144 | — | 34 429 | — | 34 429 | — |
| Terra Nova..... | 103 677 | 15 576 | 24 929 | 7 979 | 152 161 | 129 898 | 22 263 | — |
| Vitória Paraguaçu..... | 16 683 | 7 862 | 7 375 | — | 31 920 | 5 006 | 26 914 | — |
| TOTAL | 835 724 | 168 391 | 156 679 | 9 675 | 1 170 469 | 947 401 | 309 495 | 86 427 |
| Balanceamento Geral..... | | | | | | | 223 068 | |

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR
6 — BALANCEAMENTO DA PRODUÇÃO E QUOTAS AUTORIZADAS

62 — TOTAIS POR USINA — SAFRA DE 1948/49

Unidade: saco de 60 quilos

629 B — MINAS GERAIS

| USINAS | Quota de produção efetiva | QUOTAS PROVISÓRIAS | | Quota total da safra A | Produção total realizada B | BALANCEAMENTO | |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------|-----------|
| | | Com base nas Res. 26/42 e 79/44 | Com base na Res. 125/46 | | | A/B | |
| | | | | | | Deficit | Superavit |
| Ana Florência..... | 114 283 | — | 28 503 | 142 786 | 88 474 | 54 312 | — |
| Ariadnópolis..... | 16 378 | 3 359 | 10 064 | 29 801 | 17 147 | 12 654 | — |
| Balsamo..... | 3 673 | — | — | 3 673 | 2 269 | 1 404 | — |
| Bóia Vista..... | 16 344 | 3 819 | — | 20 163 | 8 120 | 12 043 | — |
| Bonfim..... | 16 277 | 1 026 | — | 17 303 | — | 17 303 | — |
| Campestre..... | 3 270 | — | — | 3 270 | 7 753 | — | 4 483 |
| Esmeril..... | 16 277 | 3 765 | — | 20 042 | 16 017 | 4 025 | — |
| Fronteira..... | 25 000 | — | — | 25 000 | 14 089 | 1 0911 | — |
| Jatiboca..... | 19 973 | 543 | 7 313 | 27 829 | 39 804 | — | 11 975 |
| José Luiz..... | 22 140 | 4 539 | — | 26 679 | 7 426 | 19 253 | — |
| Lindoia..... | 16 534 | 4 341 | 3 262 | 24 137 | 10 539 | 13 598 | — |
| Malvina..... | 16 277 | 5 454 | 68 629 | 90 360 | 38 070 | 52 290 | — |
| Maria Lucia..... | 20 060 | — | — | 20 060 | 396 | 19 664 | — |
| Maria Sofia..... | 6 000 | 2 510 | — | 8 510 | — | 8 510 | — |
| Mendonça..... | 20 000 | 4 714 | 15 246 | 39 960 | 23 721 | 16 239 | — |
| Monte Alegre..... | 19 369 | 999 | — | 20 368 | 5 862 | 14 506 | — |
| Paraíso..... | 18 609 | 1 836 | — | 20 445 | 10 035 | 10 410 | — |
| Passos..... | 16 277 | 5 401 | 25 342 | 47 020 | 36 405 | 10 615 | — |
| Pontal..... | 24 209 | 877 | 33 221 | 58 307 | 62 957 | — | 4 650 |
| Ribeiro..... | 17 201 | 2 799 | — | 20 000 | 11 883 | 8 117 | — |
| Rio Branco..... | 89 209 | 3 085 | 56 746 | 149 040 | 117 650 | 31 390 | — |
| Rio Doce..... | 63 599 | 5 204 | — | 68 803 | 13 137 | 55 666 | — |
| Roça Grande..... | 20 000 | — | — | 20 000 | 10 739 | 9 261 | — |
| Santa Cruz..... | 17 156 | 2 844 | — | 20 000 | 3 347 | 16 653 | — |
| Santa Helena..... | 16 540 | 1 518 | 6 685 | 24 743 | 29 231 | — | 4 488 |
| Santa Rosa..... | 18 154 | 1 846 | — | 20 000 | 19 000 | 1 000 | — |
| Santa Teresa..... | 16 277 | 3 812 | — | 20 089 | 20 434 | — | 345 |
| Santo André..... | 30 000 | — | — | 30 000 | 3 338 | 26 662 | — |
| São Francisco..... | 20 000 | — | — | 20 000 | 6 873 | 13 127 | — |
| São João..... | 16 902 | 549 | 16 166 | 33 617 | 36 269 | — | 2 652 |
| São José..... | 16 277 | 1 011 | 10 343 | 27 631 | 40 330 | — | 12 699 |
| São Sebastião..... | 19 183 | 817 | — | 20 000 | 4 006 | 15 994 | — |
| Tapiraí..... | 30 000 | — | — | 30 000 | 2 771 | 27 229 | — |
| Ubaense..... | 24 555 | 416 | 7 249 | 32 220 | 24 495 | 7 725 | — |
| Volta Grande..... | 23 139 | 2 611 | 8 990 | 34 740 | 20 014 | 14 726 | — |
| Divinópolis..... | 30 000 | — | — | 30 000 | — | 30 000 | — |
| Santa Rita..... | 30 000 | — | — | 30 000 | — | 30 000 | — |
| Saldo de Quotas..... | 70 000 | — | 28 450 | 98 450 | — | 98 450 | — |
| TOTAL..... | 979 142 | 69 695 | 326 209 | 1 375 046 | 752 601 | 663 737 | 41 292 |
| Balanceamento Geral..... | | | | | | 622 445 | |

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR

6 — BALANCEAMENTO DA PRODUÇÃO E QUOTAS AUTORIZADAS

62 — TOTAIS POR USINA — SAFRA DE 1948/49

Unidade: saco de 60 quilos

629 E — SÃO PAULO

| USINAS | Quota de Produção efetiva | QUOTAS PROVISÓRIAS | | | Quota total da safra A | Produção total realizada B | BALANCEAMENTO A B | |
|------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------|
| | | Com base na Res. 26/42 e 79/44 | Com base na Res. 125/46 | Convensões | | | Difícit | Superavit |
| Albertina..... | 28 848 | — | 21 386 | — | 50 234 | 39 118 | 11 116 | — |
| Amalia..... | 165 000 | — | 65 662 | — | 230 662 | 301 366 | — | 70 704 |
| Azanha..... | 20 000 | — | 2 920 | — | 22 920 | 47 966 | — | 25 046 |
| Barbacena..... | 65 807 | 8 493 | 36 400 | — | 110 700 | 118 091 | — | 7 391 |
| Barra Grande..... | 12 588 | — | — | — | 12 588 | 12 715 | — | 127 |
| Barreirinho..... | 15 200 | 7 224 | 40 036 | — | 62 460 | 55 533 | 6 927 | — |
| Bela Vista..... | 21 600 | — | — | — | 21 600 | 36 293 | — | 14 693 |
| Boa Vista..... | 28 772 | 2 709 | 22 899 | — | 54 380 | 69 177 | — | 14 797 |
| Bom Retiro..... | 20 000 | — | 2 860 | — | 22 860 | 32 336 | — | 9 476 |
| Bonfim..... | 19 138 | — | — | — | 19 138 | 19 403 | — | 265 |
| Campestre..... | 30 000 | — | — | — | 30 000 | 18 099 | 11 901 | — |
| Chibarro..... | 5 340 | — | — | — | 5 340 | 8 001 | — | 2 661 |
| Costa Pinto..... | 25 679 | 9 613 | 25 644 | — | 60 936 | 138 427 | — | 77 491 |
| Da Barra..... | 31 000 | — | — | — | 31 000 | 89 409 | — | 58 409 |
| Da Pedra..... | 20 000 | — | 18 710 | 4 090 | 42 800 | 115 714 | — | 72 914 |
| De Cillo..... | 32 776 | — | 22 124 | — | 54 900 | 68 365 | — | 13 465 |
| Diamante..... | 30 105 | — | — | — | 30 105 | 40 974 | — | 10 869 |
| Esthér..... | 127 392 | — | 57 711 | — | 185 103 | 220 034 | — | 34 931 |
| Furlan..... | 20 000 | — | 1 144 | — | 21 144 | 21 306 | — | 162 |
| Indiana..... | 20 000 | — | — | — | 20 000 | 13 239 | 6 761 | — |
| Iracema..... | 134 604 | — | — | — | 134 604 | 255 250 | — | 120 646 |
| Itaquara..... | 40 500 | 26 613 | 42 354 | — | 109 467 | 147 706 | — | 38 239 |
| Itaquerê..... | 78 096 | — | 19 056 | — | 97 152 | 83 150 | 14 002 | — |
| Jaboticabal..... | 25 204 | — | — | — | 25 204 | 3 152 | 22 052 | — |
| Junqueira..... | 286 180 | 45 162 | 25 658 | — | 357 000 | 402 836 | — | 45 836 |
| Lambari..... | 20 000 | — | 1 960 | — | 21 960 | 16 050 | 5 910 | — |
| Maluf..... | 19 259 | — | — | — | 19 259 | 10 250 | 9 009 | — |
| Maracá (1)..... | 10 032 | — | — | — | 10 032 | — | 10 032 | — |
| Martinópolis..... | 19 782 | — | — | — | 19 782 | 14 681 | 5 101 | — |
| Miranda..... | 61 500 | 14 507 | 14 693 | — | 90 700 | 95 734 | — | 5 034 |
| Modelo..... | 29 318 | — | — | 2 613 | 31 931 | 71 638 | — | 39 707 |
| Monte Alegre..... | 149 685 | — | 110 573 | — | 260 258 | 270 144 | — | 9 886 |
| N. S. Aparecida (B. C.)..... | 20 486 | — | — | — | 20 486 | 40 292 | — | 19 806 |
| N. S. Aparecida (V. O.)..... | 29 672 | 23 868 | 6 244 | — | 59 784 | 65 374 | — | 5 590 |
| Nova América (1)..... | 34 539 | — | — | — | 34 539 | 26 822 | 7 717 | — |
| Palmeiras..... | 30 129 | — | — | — | 30 129 | 43 629 | — | 13 500 |
| Paredão..... | 20 000 | — | 62 344 | — | 82 344 | 56 170 | 26 174 | — |
| Perdigão..... | 9 167 | — | — | — | 9 167 | 4 380 | 4 778 | — |
| Piracicaba..... | 150 134 | 2 319 | 76 585 | — | 229 038 | 230 000 | — | 962 |
| Porto Feliz..... | 207 487 | — | 28 967 | — | 236 454 | 241 381 | — | 4 927 |
| Santa Adelaida..... | 24 233 | — | — | — | 24 233 | 26 055 | — | 1 822 |
| Santa Adélia..... | 19 763 | — | — | — | 19 763 | 14 343 | 5 420 | — |
| Santana (A. S. C.)..... | 15 905 | — | — | — | 15 905 | 5 737 | 10 168 | — |
| Santana (L. V.)..... | 15 479 | — | — | — | 15 479 | 21 648 | — | 6 169 |
| Santa Bárbara..... | 173 135 | 6 305 | 79 940 | — | 259 380 | 252 561 | 6 819 | — |
| Santa Clara..... | 20 618 | — | — | — | 20 618 | 36 675 | — | 16 057 |
| Santa Cruz (L. O.)..... | 26 719 | — | — | — | 26 719 | 32 607 | — | 5 |

(1) Foram transferidos 10 132 sacos da usina Macacá para a usina Nova America.

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR
6 — BALANCEAMENTO DA PRODUÇÃO E QUOTAS AUTORIZADAS

62 — TOTAIS POR USINA — SAFRA DE 1948/49

Unidade: saco de 60 quilos

629 E — SÃO PAULO (continuação)

| USINAS | Quota de produção efetiva | QUOTAS PROVISÓRIAS | | | Quota total da safra A | Produção total realizada B | BALANCEAMENTO $\frac{B}{A}$ | |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------|
| | | Com base nas Res. 26/42 e 79/44 | Com base na Res. 125/46 | Convensões | | | Deficit | Superavit |
| Santa Cruz S.A. | 21 500 | — | 21 460 | — | 42 060 | 52 759 | — | 9 799 |
| Santa Elisa | 20 245 | — | 32 891 | — | 53 136 | 102 157 | — | 49 021 |
| Santa Lidia | 32 007 | — | — | — | 32 007 | 32 056 | — | 49 |
| Santa Lucia (I. S.) | 13 657 | — | — | — | 13 657 | 14 447 | — | 790 |
| Santa Lucia (J. O.) | 42 840 | — | — | — | 42 840 | 57 854 | — | 15 014 |
| Santa Teresinha | 15 634 | — | — | — | 15 634 | 11 114 | 4 520 | — |
| Santo Antonio | 15 283 | — | — | — | 15 283 | 36 117 | — | 20 834 |
| São Bento | 20 695 | — | — | — | 20 695 | 12 730 | 7 965 | — |
| São Francisco (N. C.) | 20 150 | — | — | — | 20 150 | 42 503 | — | 22 353 |
| São Francisco Ltd. | 10 653 | — | — | — | 10 653 | 14 373 | — | 3 720 |
| São Francisco Quilombo | 31 004 | — | — | — | 31 004 | 70 487 | — | 39 483 |
| São Geraldo | 39 766 | — | — | — | 39 766 | 38 825 | 941 | — |
| São Jeronimo | 30 840 | — | — | — | 30 840 | 30 066 | 774 | — |
| São João | 80 080 | — | — | — | 80 080 | 135 250 | — | 55 170 |
| São José (S. A.) | 3 063 | — | 23 037 | — | 26 100 | 11 767 | 14 333 | — |
| São José (S. N. T.) | 14 258 | — | — | — | 14 258 | 8 353 | 5 905 | — |
| São José (Z. L.) | 23 998 | — | — | — | 23 998 | 31 914 | — | 7 916 |
| São Luiz (I. M.) | 28 528 | — | — | — | 28 528 | 29 310 | — | 782 |
| São Luiz (I. Q.) | 13 271 | — | — | — | 13 271 | 9 429 | 3 842 | — |
| São Manoel | 20 678 | — | 8 057 | — | 28 735 | 27 746 | 989 | — |
| São Martinho | 27 725 | — | — | — | 27 725 | 44 894 | — | 17 169 |
| São Vicente | 17 000 | 18 289 | 10 011 | — | 45 300 | 95 268 | — | 40 968 |
| Schmidt | 49 061 | — | 21 136 | — | 70 197 | 68 750 | 1 447 | — |
| Tabajara | 30 761 | — | — | — | 30 761 | 50 395 | — | 19 634 |
| Tamandupá | 20 000 | — | 4 480 | — | 24 480 | 40 641 | — | 16 161 |
| Tamoio | 176 809 | 24 668 | 146 145 | — | 347 622 | 378 036 | — | 30 414 |
| Varjão | 20 034 | — | — | — | 20 034 | 15 711 | 4 323 | — |
| Vassununga | 53 838 | — | 46 385 | — | 100 223 | 150 410 | — | 50 187 |
| Vila Rafard | 180 939 | — | 58 058 | — | 238 997 | 239 726 | — | 729 |
| Zanin | 13 703 | — | — | — | 13 703 | 15 388 | — | 1 685 |
| Quota Estado Distribuir | 89 898 | — | — | — | 89 898 | — | 89 898 | — |
| Saldo Fab. Turbinadores | 39 561 | — | — | — | 39 561 | — | 39 561 | — |
| TOTAL | 3 628 350 | 189 770 | 1 187 530 | 6 703 | 4 982 353 | 5 802 288 | 338 385 | 1 158 318 |
| Balanceamento Geral | | | | | | | | 819 933 |

629 F — PARANÁ

| USINAS | Quota de produção efetiva | Quotas provisórias (1) | Quota total da safra A | Produção total realizada B | BALANCEAMENTO $\frac{B}{A}$ | |
|---------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------|
| | | | | | Deficit | Superavit |
| Bandeirante | 25 000 | 12 500 | 37 500 | 53 909 | — | 16 409 |
| Central Paraná | 30 000 | 15 000 | 45 000 | 90 072 | — | 45 072 |
| Jacarêzinho | 25 000 | 12 500 | 37 500 | 30 753 | 6 747 | — |
| Maluceli | 30 000 | — | 30 000 | 10 982 | 19 018 | — |
| TOTAL | 110 000 | 40 000 | 150 000 | 185 716 | 25 765 | 61 481 |
| Balanceamento Geral | | | | | | 35 716 |

(1) Parcelas provenientes do rateio da quota atribuída à firma Lima, Nogueira & Cia., e não utilizada, para montagem de nova usina.

221 — PRODUÇÃO DE AÇÚCAR
6 — BALANCEAMENTO DA PRODUÇÃO E QUOTAS AUTORIZADAS

62 — TOTAIS POR USINA — SAFRA DE 1948/49

Unidade: saco de 60 quilos

629 G — SANTA CATARINA

| USINAS | Quota de produção efetiva | QUOTAS PROVISÓRIAS | | Quota total da safra A | Produção total realizada B | BALANCEAMENTO $\frac{B}{A}$ | |
|-----------------------------|---------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------|
| | | Com base nas Res. 26/42 e 79/44 | Com base na Res. 125/46 | | | Deficit | Superavit |
| Adelaide..... | 32 257 | 4 993 | — | 37 250 | 12 347 | 24 903 | — |
| Pedreira..... | 1 829 | 1 171 | 7 950 | 10 950 | 1 682 | 9 268 | — |
| Pirabeiraba..... | 3 000 | — | — | 3 000 | — | 3 000 | — |
| São José..... | 10 289 | 2 678 | 1 217 | 14 184 | — | 14 184 | — |
| São Pedro..... | 21 604 | 4 044 | — | 25 648 | 19 012 | 6 636 | — |
| Tijucas..... | 10 000 | — | — | 10 000 | 6 661 | 3 339 | — |
| Cia. Agrícola Ind. S/A..... | 30 000 | — | — | 30 000 | — | 30 000 | — |
| TOTAL..... | 108 979 | 12 886 | 9 167 | 131 032 | 39 702 | 91 330 | — |

629 H — MATO GROSSO

| USINAS | Quotas de produção efetiva | QUOTAS PROVISÓRIAS | | Quota total da safra A | Produção total realizada B | BALANCEAMENTO $\frac{B}{A}$ | |
|-------------------------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------|
| | | Com base nas Res. 26/42 e 79/44 | Com base na Res. 125/46 | | | Deficit | Superavit |
| Aricá..... | 2 850 | 270 | 596 | 3 716 | 1 992 | 1 724 | — |
| Conceição..... | 1 388 | 209 | 1 109 | 2 706 | 2 230 | 476 | — |
| Flexas..... | 1 928 | 282 | 1 413 | 3 623 | 2 420 | 1 203 | — |
| Itaici..... | 6 355 | 673 | 1 955 | 8 983 | 8 609 | 374 | — |
| Ressaca..... | 2 374 | 241 | 528 | 3 143 | 1 889 | 1 254 | — |
| Santa Fé..... | 602 | 171 | 813 | 1 586 | 136 | 1 450 | — |
| Santo Antonio..... | 4 630 | 279 | 965 | 5 874 | 2 527 | 3 347 | — |
| Santo Antonio Ltda..... | 5 000 | 265 | 2 957 | 8 222 | 2 824 | 5 398 | — |
| São Gonçalo..... | 904 | 196 | 870 | 1 970 | — | 1 970 | — |
| São Miguel..... | 2 638 | 179 | 678 | 3 495 | — | 3 495 | — |
| Saldo de Quota..... | 25 000 | — | — | 25 000 | — | 25 000 | — |
| TOTAL..... | 53 669 | 2 765 | 11 884 | 68 318 | 22 627 | 45 691 | — |

629 I — GOIÁS

| USINAS | Quotas de produção efetiva | QUOTAS PROVISÓRIAS | Quota total da safra A | Produção total realizada B | BALANCEAMENTO $\frac{B}{A}$ | |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------|
| | | Com base nas Res. 26/42 e 79/44 | | | Deficit | Superavit |
| Central Sul Goiânia..... | 25 000 | — | 25 000 | 5 336 | 19 664 | — |
| Martins..... | 5 000 | 1 600 | 6 600 | 705 | 5 895 | — |
| Meia Ponte..... | 20 000 | — | 20 000 | — | 20 000 | — |
| Cia. Agrícola Nacional..... | 20 000 | — | 20 000 | — | 20 000 | — |
| TOTAL..... | 70 000 | 1 600 | 71 600 | 6 041 | 65 559 | — |

CIA INDUSTRIAL E AGRÍCOLA DE SANTA BÁRBARA S. A.

U S I N A D E A Ç Ú C A R E Á L C O O L



MARCA REGISTRADA

SEDE SOCIAL: AVENIDA IPIRANGA, 586 -- 9.º ANDAR

Telefones: 4-4154 - 4-4155 -- Caixa Postal 1450

Enderêço Telegráfico "MEGALORE" ::::: SÃO PAULO

222 — PRODUÇÃO DE ALCOOL

1 — TOTAIS DO BRASIL

Todos os tipos

11 — QUANTIDADE E VALOR — 1930/31-1948/49

| SAFRAS | Produção em litros | Valor em milhares de cruzeiros | Preço médio por litro CR\$ |
|--------------|--------------------|--------------------------------|----------------------------|
| 1930/31..... | 33 291 642 | 13 548 | 0,41 |
| 1931/32..... | 37 357 959 | 21 510 | 0,58 |
| 1932/33..... | 38 968 390 | 24 493 | 0,63 |
| 1933/34..... | 43 436 288 | 31 221 | 0,72 |
| 1934/35..... | 47 230 346 | 37 605 | 0,80 |
| 1935/36..... | 62 038 610 | 44 446 | 0,72 |
| 1936/37..... | 57 382 148 | 48 791 | 0,85 |
| 1937/38..... | 63 861 605 | 47 391 | 0,74 |
| 1938/39..... | 92 314 075 | 67 759 | 0,73 |
| 1939/40..... | 93 714 239 | 69 496 | 0,74 |
| 1940/41..... | 126 620 988 | 93 420 | 0,74 |
| 1941/42..... | 128 593 054 | 110 564 | 0,86 |
| 1942/43..... | 151 738 288 | 155 121 | 1,02 |
| 1943/44..... | 124 999 375 | 206 728 | 1,65 |
| 1944/45..... | 119 770 201 | 223 400 | 1,87 |
| 1945/46..... | 106 510 767 | 162 932 | 1,53 |
| 1946/47..... | 117 037 410 | 179 103 | 1,53 |
| 1947/48..... | 143 843 398 | 206 453 | 1,44 |
| 1948/49..... | 167 332 585 | 240 218 | 1,44 |

12 — DISCRIMINAÇÃO POR TIPOS DE FABRICAÇÃO — 1930/31-1948/49

UNIDADE: LITRO

| SAFRAS | Hidratado | Anidro | Total | % SÔBRE O TOTAL | |
|--------------|------------|------------|-------------|-----------------|--------|
| | | | | Hidratado | Anidro |
| 1930/31..... | 33 291 642 | — | 33 291 642 | 100,0 | — |
| 1931/32..... | 37 357 959 | — | 37 357 959 | 100,0 | — |
| 1932/33..... | 38 968 390 | — | 38 968 390 | 100,0 | — |
| 1933/34..... | 43 336 288 | 100 000 | 43 436 288 | 99,8 | 0,2 |
| 1934/35..... | 43 990 828 | 3 239 518 | 47 230 346 | 93,1 | 6,9 |
| 1935/36..... | 54 298 819 | 7 739 791 | 62 038 610 | 87,5 | 12,5 |
| 1936/37..... | 43 306 605 | 14 075 543 | 57 382 148 | 75,4 | 24,6 |
| 1937/38..... | 43 244 835 | 20 616 770 | 63 861 605 | 67,7 | 32,3 |
| 1938/39..... | 55 808 197 | 36 505 878 | 92 314 075 | 60,5 | 39,5 |
| 1939/40..... | 62 214 868 | 31 499 371 | 93 714 239 | 66,4 | 33,6 |
| 1940/41..... | 59 021 592 | 67 599 396 | 126 620 988 | 46,6 | 53,4 |
| 1941/42..... | 57 939 473 | 70 653 581 | 128 593 054 | 45,1 | 54,9 |
| 1942/43..... | 74 786 501 | 76 951 787 | 151 738 288 | 49,3 | 50,7 |
| 1943/44..... | 78 349 519 | 46 649 856 | 124 999 375 | 62,7 | 37,3 |
| 1944/45..... | 89 348 405 | 30 421 796 | 119 770 201 | 74,6 | 25,4 |
| 1945/46..... | 80 390 662 | 26 120 105 | 106 510 767 | 75,5 | 24,5 |
| 1946/47..... | 80 934 291 | 36 103 119 | 117 037 410 | 69,2 | 30,8 |
| 1947/48..... | 82 326 878 | 61 516 520 | 143 843 398 | 57,2 | 42,8 |
| 1948/49..... | 92 206 270 | 75 126 315 | 167 332 585 | 55,1 | 44,9 |

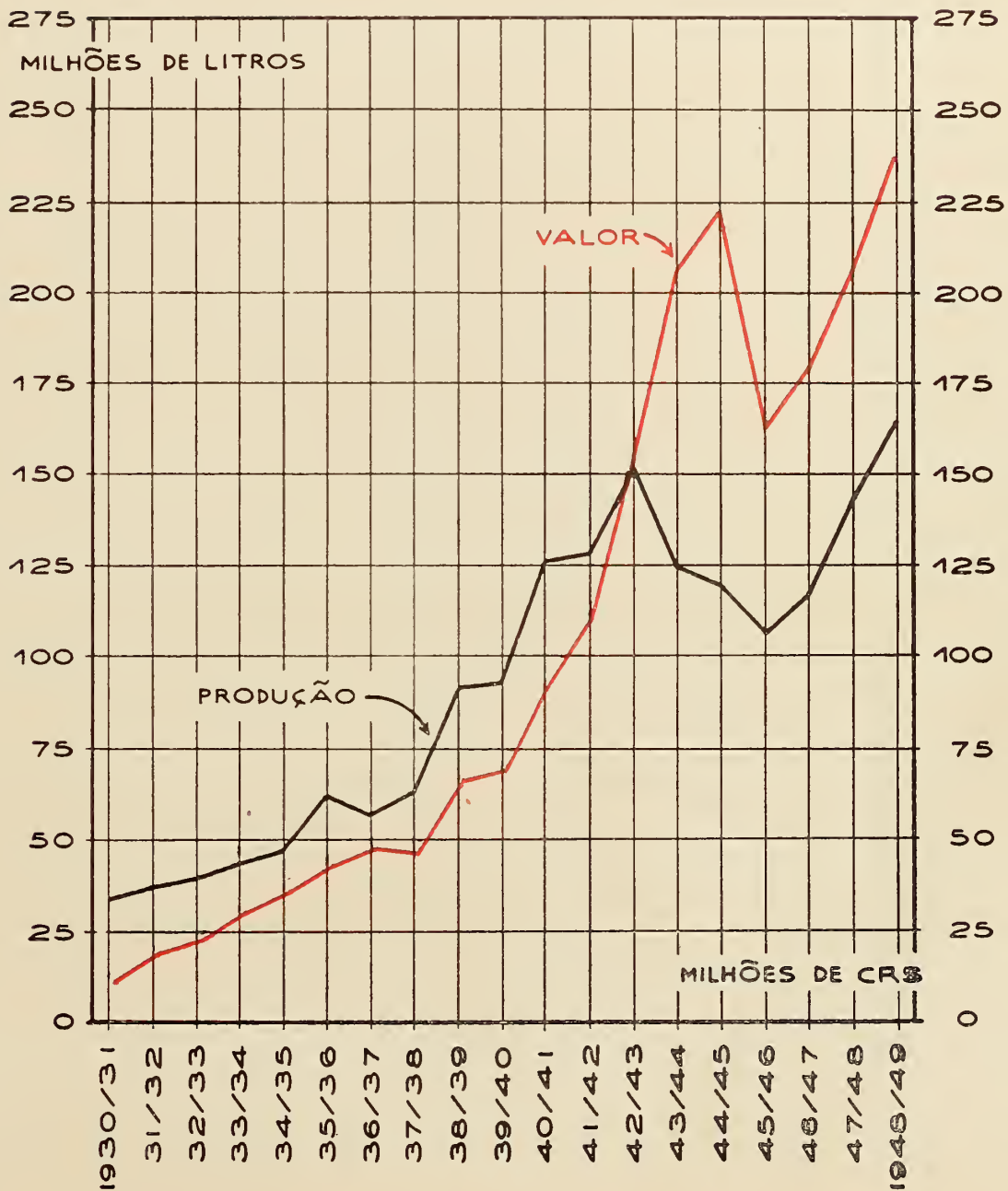
222 — PRODUÇÃO DE ALCOOL
2 — TOTAIS POR UNIDADE FEDERADA
Todos os tipos
21 — QUANTIDADE — 1944/45-1948/49
Unidade: Litro

| UNIDADES FEDERADAS | 1944/45 | 1945/46 | 1946/47 | 1947/48 | 1948/49 |
|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Guaporé..... | — | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — | — |
| Amazonas..... | — | — | — | — | — |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — |
| Pará..... | 4 102 | 327 612 | 102 388 | 8 756 | 7 784 |
| Amapá..... | — | — | — | — | — |
| Maranhão..... | — | — | 600 | 200 | 560 |
| Piauí..... | — | — | — | — | — |
| Ceará..... | 113 400 | 110 800 | 52 900 | 139 380 | 162 442 |
| Rio Grande do Norte..... | 49 100 | 90 200 | 34 000 | 49 300 | 10 900 |
| Paraíba..... | 1 537 336 | 1 694 101 | 1 594 050 | 1 310 900 | 2 941 920 |
| Pernambuco..... | 38 037 146 | 28 817 421 | 34 658 333 | 50 611 098 | 58 751 877 |
| Alagoas..... | 9 220 204 | 7 336 896 | 8 179 365 | 9 122 750 | 9 100 997 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | 1 749 644 | 696 427 | 344 574 | 676 087 | 857 410 |
| Baía..... | 2 629 588 | 686 880 | 771 311 | 51 883 | 720 029 |
| Minas Gerais..... | 4 549 150 | 4 266 271 | 4 735 223 | 4 702 850 | 4 234 940 |
| Espírito Santo..... | 309 400 | 103 640 | 256 000 | 267 200 | 398 500 |
| Rio de Janeiro..... | 21 221 368 | 21 713 897 | 21 171 027 | 29 506 469 | 39 078 070 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | — |
| São Paulo..... | 39 639 879 | 38 757 132 | 43 083 152 | 44 590 417 | 48 944 235 |
| Paraná..... | 304 826 | 712 837 | 759 968 | 878 774 | 1 164 550 |
| Iguaçu..... | — | — | — | — | — |
| Santa Catarina..... | 282 113 | 418 188 | 586 570 | 828 517 | 326 875 |
| Rio Grande do Sul..... | — | 675 600 | 619 181 | 952 522 | 458 433 |
| Ponta Porã..... | — | — | — | — | — |
| Mato Grosso..... | 122 945 | 102 865 | 88 768 | 146 295 | 124 063 |
| Goiás..... | — | — | — | — | 49 000 |
| BRASIL..... | 119 770 201 | 106 510 767 | 117 037 410 | 143 843 398 | 167 332 585 |

ÁLCOOL

TODAS AS GRADUAÇÕES

PRODUÇÃO E VALOR



222 — PRODUÇÃO DE ÁLCOOL
2 — TOTAIS POR UNIDADE FEDERADA

Todos os tipos

22 — VALOR EM MILHARES DE CRUZEIROS — 1944/45-1948/49

| UNIDADES FEDERADAS | 1944/45 | 1945/46 | 1946/47 | 1947/48 | 1948/49 |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Guaporé..... | — | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — | — |
| Amazonas..... | — | — | — | — | — |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — |
| Pará..... | 26 | 1 728 | 519 | 24 | 21 |
| Amapá..... | — | — | — | — | — |
| Maranhão..... | — | — | 1 | 0 | 1 |
| Piauí..... | — | — | — | — | — |
| Ceará..... | 340 | 222 | 138 | 205 | 239 |
| Rio Grande do Norte..... | 177 | 361 | 169 | 69 | 15 |
| Paraíba..... | 2 613 | 2 372 | 2 216 | 1 821 | 4 086 |
| Pernambuco..... | 64 663 | 43 226 | 49 457 | 73 335 | 85 131 |
| Alagoas..... | 18 440 | 14 674 | 11 459 | 12 854 | 12 823 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | 3 499 | 1 393 | 689 | 940 | 1 192 |
| Baía..... | 12 622 | 2 029 | 1 157 | 73 | 1 013 |
| Minas Gerais..... | 6 824 | 3 247 | 6 748 | 6 673 | 6 009 |
| Espírito Santo..... | 1 036 | 310 | 768 | 371 | 553 |
| Rio de Janeiro..... | 51 992 | 30 399 | 31 757 | 42 460 | 56 233 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | — |
| São Paulo..... | 59 460 | 58 136 | 68 933 | 63 720 | 69 941 |
| Paraná..... | 457 | 1 069 | 1 064 | 1 230 | 1 630 |
| Iguaçu..... | — | — | — | — | — |
| Santa Catarina..... | 790 | 1 171 | 1 701 | 1 152 | 454 |
| Rio Grande do Sul..... | — | 2 358 | 2 123 | 1 323 | 637 |
| Ponta Porã..... | — | — | — | — | — |
| Mato Grosso..... | 461 | 237 | 204 | 203 | 172 |
| Goiás..... | — | — | — | — | 68 |
| BRASIL..... | 223 400 | 162 932 | 179 103 | 206 453 | 240 218 |

222 — PRODUÇÃO DE ALCOOL
3 — DISCRIMINAÇÃO SEGUNDO OS TIPOS FABRICADOS

31 — SAFRA DE 1944/45

Unidade: Litro

| UNIDADES FEDERADAS | DISCRIMINAÇÃO POR TIPOS DE FABRICAÇÃO | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|--|---|--------------------|
| | Bruto (74° a 92° G.L. a 15° C.) | Retificado (92,1° a 99,4° G.L. a 15° C.) | Anidro (+ de 99,5° G.L. a 15° C.) | Total |
| Guaporé..... | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — |
| Amazonas..... | — | — | — | — |
| Rio Branco..... | — | — | — | — |
| Pará..... | 570 | 3 532 | — | 4 102 |
| Amapá..... | — | — | — | — |
| Maranhão..... | — | — | — | — |
| Piauí..... | — | — | — | — |
| Ceará..... | — | 113 400 | — | 113 400 |
| Rio Grande do Norte..... | — | 49 100 | — | 49 100 |
| Paraíba..... | 55 500 | 1 481 836 | — | 1 537 336 |
| Pernambuco..... | 2 993 569 | 29 206 399 | 5 837 178 | 38 037 146 |
| Alagoas..... | 524 930 | 6 464 000 | 2 231 274 | 9 220 204 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — |
| Sergipe..... | — | 1 749 644 | — | 1 749 644 |
| Baía..... | 176 108 | 2 453 480 | — | 2 629 588 |
| Minas Gerais..... | 212 767 | 2 124 879 | 2 211 704 | 4 549 150 |
| Espírito Santo..... | 309 400 | — | — | 309 400 |
| Rio de Janeiro..... | 1 644 757 | 9 402 089 | 10 174 522 | 21 221 368 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — |
| São Paulo..... | 1 606 800 | 28 065 961 | 9 967 118 | 39 639 879 |
| Paraná..... | — | 304 826 | — | 304 826 |
| Iguaçu..... | — | — | — | — |
| Santa Catarina..... | 209 113 | 73 000 | — | 282 113 |
| Rio Grande do Sul..... | — | — | — | — |
| Ponta Porã..... | — | — | — | — |
| Mato Grosso..... | 93 911 | 29 034 | — | 122 945 |
| Goiás..... | — | — | — | — |
| BRASIL..... | 7 827 425 | 81 520 980 | 30 421 796 | 119 770 201 |

Da plantação

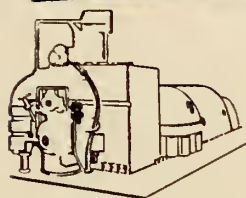
ao ensacamento...



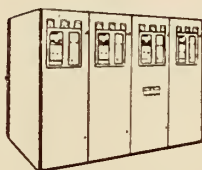
Equipamentos G-E

desempenham um papel relevante na indústria de açúcar de cana em todo o mundo.

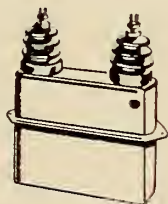
No Brasil e no mundo inteiro milhões de toneladas de açúcar de cana são produzidas com o auxílio de turbo-geradores, motores, controles e numerosos outros aparelhos e instrumentos fabricados pela General Electric. Pioneira da eletrificação da indústria açucareira, a General Electric é hoje o maior fornecedor de equipamento elétrico para as usinas de todo o mundo.



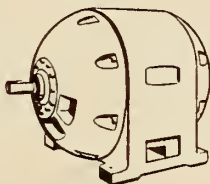
TURBO-GERADORES



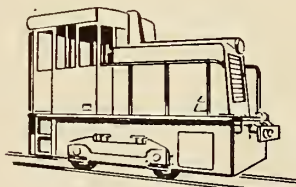
PAINEIS DE CONTROLE



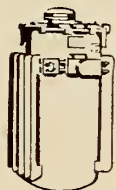
CAPACITORES



MOTORES ELÉTRICOS



LOCOMOTIVAS



TRANSFORMADORES

GENERAL ELECTRIC

RIO - S. PAULO - RECIFE - SALVADOR - CURITIBA - PORTO ALEGRE

222 — PRODUÇÃO DE ALCÓOL
3 — DISCRIMINAÇÃO SEGUNDO OS TIPOS FABRICADOS

32 — SAFRA DE 1945/46

Unidade: Litro

| UNIDADES FEDERADAS | DISCRIMINAÇÃO POR TIPOS DE FABRICAÇÃO | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|--|---|--------------------|
| | Bruto (74° a 92° G.L. a 15° C.) | Retificado (92,1° a 99,4° G.L. a 15° C.) | Anidro (+ de 99,5° G.L. a 15° C.) | Total |
| Guaporé..... | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — |
| Amazonas..... | — | — | — | — |
| Rio Branco..... | — | — | — | — |
| Pará..... | 327 612 | — | — | 327 612 |
| Amapá..... | — | — | — | — |
| Maranhão..... | — | — | — | — |
| Piauí..... | — | — | — | — |
| Ceará..... | 110 800 | — | — | 110 800 |
| Rio Grande do Norte..... | — | 90 200 | — | 90 200 |
| Paraíba..... | — | 1 694 101 | — | 1 694 101 |
| Pernambuco..... | 2 071 444 | 20 023 495 | 6 722 482 | 28 817 421 |
| Alagoas..... | 231 200 | 7 039 713 | 65 983 | 7 336 896 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — |
| Sergipe..... | 30 535 | 665 892 | — | 696 427 |
| Baía..... | — | 686 880 | — | 686 880 |
| Minas Gerais..... | 64 146 | 2 860 778 | 1 341 347 | 4 266 271 |
| Espírito Santo..... | — | 103 640 | — | 103 640 |
| Rio de Janeiro..... | 1 014 649 | 10 670 739 | 10 028 509 | 21 713 897 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — |
| São Paulo..... | 937 791 | 29 857 557 | 7 961 784 | 38 757 132 |
| Paraná..... | 21 512 | 691 325 | — | 712 837 |
| Iguaçu..... | — | — | — | — |
| Santa Catarina..... | 257 448 | 160 740 | — | 418 188 |
| Rio Grande do Sul..... | 452 652 | 222 948 | — | 675 600 |
| Ponta Porã..... | — | — | — | — |
| Mato Grosso..... | 15 998 | 86 867 | — | 102 865 |
| Goiás..... | — | — | — | — |
| BRASIL..... | 5 535 787 | 74 854 875 | 26 120 105 | 106 510 767 |

222 — PRODUÇÃO DE ALCÓOL
3 — DISCRIMINAÇÃO SEGUNDO OS TIPOS FABRICADOS

33 — SAFRA DE 1946/47

Unidade: Litro

| UNIDADES FEDERADAS | DISCRIMINAÇÃO POR TIPOS DE FABRICAÇÃO | | | Total |
|--------------------------|---------------------------------------|--|---|--------------------|
| | Bruto (74° a 92° G.L. a 15° C.) | Retificado (92,1° a 99,4° G.L. a 15° C.) | Anidro (+ de 99,5° G.L. a 15° C.) | |
| Guaporé..... | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — |
| Amazonas..... | — | — | — | — |
| Rio Branco..... | — | — | — | — |
| Pará..... | 102 388 | — | — | 102 388 |
| Amapá..... | — | — | — | — |
| Maranhão..... | 600 | — | — | 600 |
| Piauí..... | — | — | — | — |
| Ceará..... | 52 900 | — | — | 52 900 |
| Rio Grande do Norte..... | — | 34 000 | — | 34 000 |
| Paraíba..... | — | 1 594 050 | — | 1 594 050 |
| Pernambuco..... | 1 417 560 | 19 266 073 | 13 974 700 | 34 658 333 |
| Alagoas..... | 467 000 | 6 806 515 | 905 850 | 8 179 365 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — |
| Sergipe..... | — | 344 574 | — | 344 574 |
| Baía..... | — | 771 311 | — | 771 311 |
| Minas Gerais..... | — | 3 045 347 | 1 689 876 | 4 735 223 |
| Espírito Santo..... | — | 256 000 | — | 256 000 |
| Rio de Janeiro..... | 987 628 | 12 975 203 | 7 208 196 | 21 171 027 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — |
| São Paulo..... | 1 074 111 | 29 684 544 | 12 324 497 | 43 083 152 |
| Paraná..... | — | 759 968 | — | 759 968 |
| Santa Catarina..... | 374 770 | 211 800 | — | 586 570 |
| Rio Grande do Sul..... | 171 204 | 447 977 | — | 619 181 |
| Mato Grosso..... | 9 462 | 79 306 | — | 88 768 |
| Goiás..... | — | — | — | — |
| BRASIL..... | 4 657 623 | 76 276 668 | 36 103 119 | 117 037 410 |

222 — PRODUÇÃO DE ALCOOL
3 — DISCRIMINAÇÃO SEGUNDO OS TIPOS FABRICADOS

34 — SAFRA DE 1947/48

Unidade: Litro

| UNIDADES FEDERADAS | DISCRIMINAÇÃO POR TIPOS DE FABRICAÇÃO | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|--|---|--------------------|
| | Bruto (74° a 92° G.L. a 15° C.) | Retificado (92,1° a 99,4° G.L. a 15° C.) | Anidro (+ de 99,5° G.L. a 15° C.) | Total |
| Guaporé..... | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — |
| Amazonas..... | — | — | — | — |
| Rio Branco..... | — | — | — | — |
| Pará..... | 8 756 | — | — | 8 756 |
| Amapá..... | — | — | — | — |
| Maranhão..... | 200 | — | — | 200 |
| Piauí..... | — | — | — | — |
| Ceará..... | 139 380 | — | — | 139 380 |
| Rio Grande do Norte..... | 13 500 | 35 800 | — | 49 300 |
| Paraíba..... | — | 1 310 900 | — | 1 310 900 |
| Pernambuco..... | 1 281 116 | 21 772 083 | 27 557 899 | 50 611 098 |
| Alagoas..... | 444 300 | 4 702 896 | 3 975 554 | 9 122 750 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — |
| Sergipe..... | — | 676 087 | — | 676 087 |
| Baía..... | — | 51 883 | — | 51 883 |
| Minas Gerais..... | 11 705 | 3 723 745 | 967 400 | 4 702 850 |
| Espírito Santo..... | — | 267 200 | — | 267 200 |
| Rio de Janeiro..... | 741 447 | 14 717 609 | 14 047 413 | 29 506 469 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — |
| São Paulo..... | 1 880 310 | 27 762 853 | 14 947 254 | 44 590 417 |
| Paraná..... | — | 857 774 | 21 000 | 878 774 |
| Santa Catarina..... | 641 517 | 187 000 | — | 828 517 |
| Rio Grande do Sul..... | 610 483 | 342 039 | — | 952 522 |
| Mato Grosso..... | 30 359 | 115 936 | — | 146 295 |
| Goiás..... | — | — | — | — |
| BRASIL..... | 5 803 073 | 76 523 805 | 61 516 520 | 143 843 398 |

222 — PRODUÇÃO DE ALCOOL
3 — DISCRIMINAÇÃO SEGUNDO OS TIPOS FABRICADOS

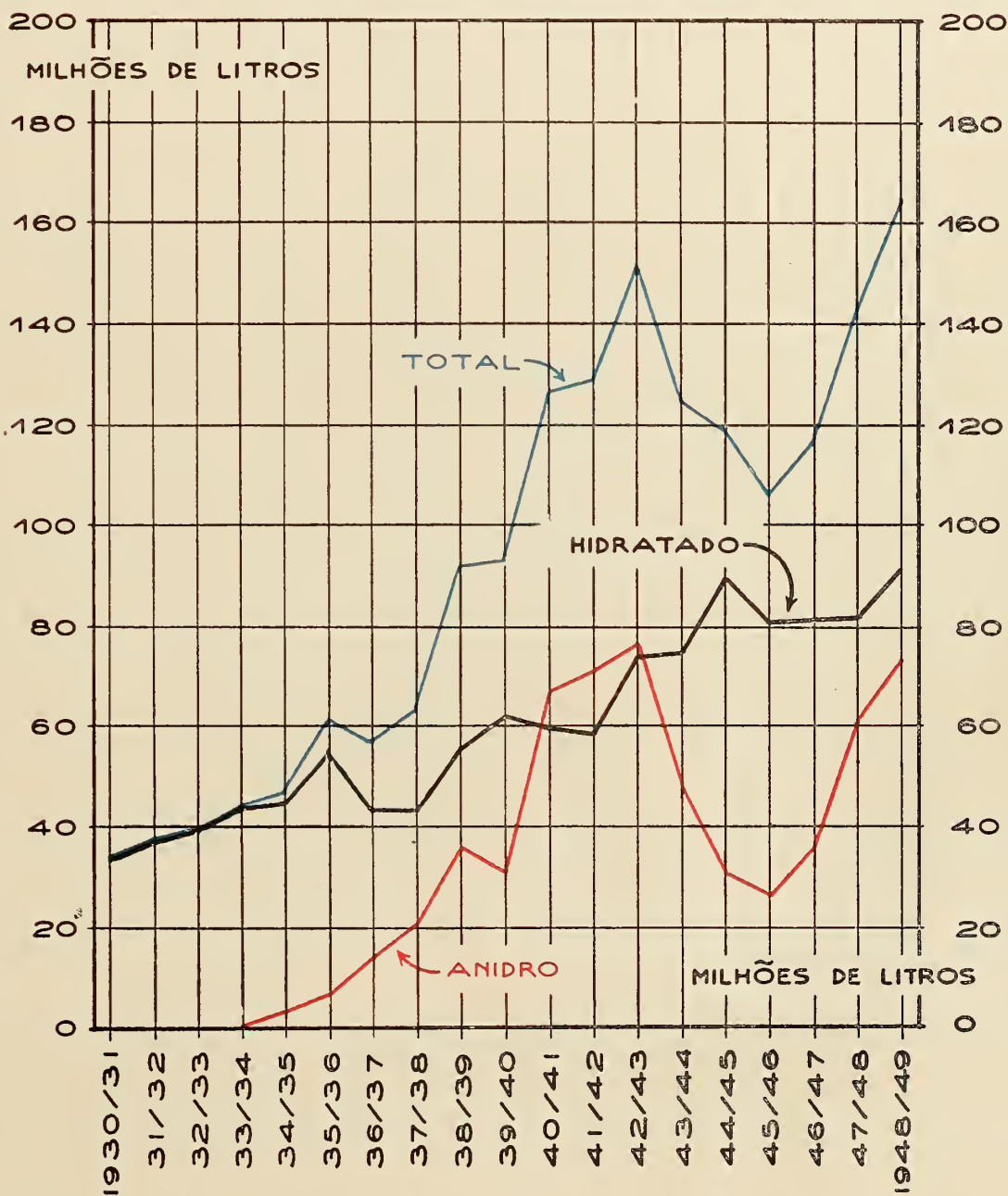
35 — SAFRA DE 1948/49

Unidade: Litro

| UNIDADES FEDERADAS | DISCRIMINAÇÃO POR TIPOS DE FABRICAÇÃO | | | Total |
|--------------------------|---------------------------------------|--|---|--------------------|
| | Bruto (74° a 92° G.L. a 15° C.) | Retificado (92,1° a 99,4° G.L. a 15° C.) | Anidro (+ de 99,5° G.L. a 15° C.) | |
| Guaporé..... | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — |
| Amazonas..... | — | — | — | — |
| Rio Branco..... | — | — | — | — |
| Pará..... | 7 784 | — | — | 7 784 |
| Amapá..... | — | — | — | — |
| Maranhão..... | 560 | — | — | 560 |
| Piauí..... | — | — | — | — |
| Ceará..... | 162 442 | — | — | 162 442 |
| Rio Grande do Norte..... | 3 200 | 7 700 | — | 10 900 |
| Paraíba..... | — | 2 916 920 | 25 000 | 2 941 920 |
| Pernambuco..... | 431 040 | 19 124 810 | 39 196 027 | 58 751 877 |
| Alagoas..... | 551 100 | 6 151 301 | 2 398 596 | 9 100 997 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — |
| Sergipe..... | — | 857 410 | — | 857 410 |
| Baía..... | — | 720 029 | — | 720 029 |
| Minas Gerais..... | 61 290 | 3 455 150 | 718 500 | 4 234 940 |
| Espírito Santo..... | — | 398 500 | — | 398 500 |
| Rio de Janeiro..... | 592 032 | 20 718 594 | 17 767 444 | 39 078 070 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — |
| São Paulo..... | 1 327 983 | 32 595 504 | 15 020 748 | 48 944 235 |
| Paraná..... | — | 1 164 550 | — | 1 164 550 |
| Santa Catarina..... | 216 675 | 110 200 | — | 326 875 |
| Rio Grande do Sul..... | 306 273 | 152 160 | — | 458 433 |
| Mato Grosso..... | 48 046 | 76 017 | — | 124 063 |
| Goiás..... | — | 49 000 | — | 49 000 |
| BRASIL..... | 3 708 425 | 88 497 845 | 75 126 315 | 167 332 585 |

ÁLCOOL

PRODUÇÃO POR TIPO



222 — PRODUÇÃO DE ALCÓOL

4 — TOTAIS POR ANO CIVIL

Todos os tipos

41 — UNIDADE FEDERADA

411 — Quantidade — 1944/1948

Unidade: Litro

| UNIDADES FEDERADAS | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Guaporé..... | — | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — | — |
| Amazonas..... | — | — | — | — | — |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — |
| Pará..... | 3 652 | 327 612 | 102 388 | 8 756 | 7 784 |
| Amapá..... | — | — | — | — | — |
| Maranhão..... | — | — | — | — | 760 |
| Piauí..... | — | — | — | — | — |
| Ceará..... | 69 400 | 121 500 | 108 100 | 3 400 | 178 302 |
| Rio Grande do Norte..... | 29 150 | 94 650 | 16 400 | 41 200 | 32 900 |
| Paraíba..... | 1 468 823 | 1 759 036 | 1 482 020 | 1 637 300 | 1 542 300 |
| Pernambuco..... | 44 052 102 | 30 714 921 | 33 537 603 | 40 960 171 | 49 234 124 |
| Alagoas..... | 9 700 289 | 8 489 072 | 7 426 555 | 8 440 267 | 8 595 153 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | 929 238 | 1 198 003 | 482 100 | 369 632 | 496 956 |
| Baía..... | 2 107 286 | 2 163 684 | 1 037 056 | 139 218 | 397 672 |
| Minas Gerais..... | 4 522 963 | 4 261 835 | 4 567 217 | 4 726 993 | 4 093 572 |
| Espírito Santo..... | 306 903 | 121 190 | 277 960 | 131 600 | 359 050 |
| Rio de Janeiro..... | 19 163 026 | 21 274 885 | 22 591 988 | 24 238 746 | 38 856 691 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | — |
| São Paulo..... | 39 536 290 | 36 075 460 | 43 029 022 | 42 971 398 | 48 738 918 |
| Paraná..... | 258 262 | 727 714 | 716 490 | 954 425 | 1 164 550 |
| Iguaçu..... | — | — | — | — | — |
| Santa Catarina..... | 276 021 | 397 158 | 499 270 | 835 717 | 462 825 |
| Rio Grande do Sul..... | — | 675 600 | 619 181 | 908 799 | 455 436 |
| Ponta Porã..... | — | — | — | — | — |
| Mato Grosso..... | 80 288 | 62 887 | 86 452 | 88 031 | 124 555 |
| Goiás..... | — | — | — | — | 49 000 |
| BRASIL..... | 122 503 693 | 108 465 207 | 116 579 802 | 126 464 653 | 154 790 548 |

222 — PRODUÇÃO DE ALCOOL

4 — TOTAIS POR ANO CIVIL

Todos os tipos

41 — UNIDADE FEDERADA

412 — Valor em milhares de cruzeiros — 1944/1948

| UNIDADES FEDERADAS | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Guaporé..... | — | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — | — |
| Amazonas..... | — | — | — | — | — |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — |
| Pará..... | 23 | 1 728 | 519 | 24 | 21 |
| Amapá..... | — | — | — | — | — |
| Maranhão..... | — | — | — | — | 1 |
| Piauí..... | — | — | — | — | — |
| Ceará..... | 208 | 243 | 281 | 5 | 262 |
| Rio Grande do Norte..... | 105 | 379 | 82 | 58 | 46 |
| Paraíba..... | 2 497 | 2 463 | 2 075 | 2 292 | 2 142 |
| Pernambuco..... | 74 889 | 46 072 | 47 867 | 59 587 | 71 340 |
| Alagoas..... | 19 401 | 16 978 | 10 407 | 11 996 | 12 111 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | 1 858 | 2 396 | 964 | 517 | 691 |
| Baía..... | 10 136 | 6 393 | 1 556 | 195 | 560 |
| Minas Gerais..... | 6 784 | 3 245 | 6 511 | 6 758 | 5 809 |
| Espírito Santo..... | 1 028 | 363 | 834 | 184 | 498 |
| Rio de Janeiro..... | 46 949 | 29 785 | 33 888 | 34 974 | 55 915 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | — |
| São Paulo..... | 59 304 | 54 113 | 68 846 | 61 619 | 69 648 |
| Paraná..... | 387 | 1 092 | 1 003 | 1 338 | 1 630 |
| Iguaçu..... | — | — | — | — | — |
| Santa Catarina..... | 773 | 1 112 | 1 448 | 1 170 | 643 |
| Rio Grande do Sul..... | — | 2 358 | 2 123 | 1 271 | 633 |
| Ponta Porã..... | — | — | — | — | — |
| Mato Grosso..... | 301 | 145 | 199 | 123 | 173 |
| Goiás..... | — | — | — | — | 68 |
| BRASIL..... | 224 643 | 168 865 | 178 603 | 182 111 | 222 191 |

222 — PRODUÇÃO DE ALCÓOL

4 — TOTAIS POR ANO CIVIL

41 — UNIDADE FEDERADA

413 — Alcool Anidro por destilaria — 1944/1948

Unidade: Litro

| UNIDADES FEDERADAS E DISTILARIAS | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| PARAÍBA..... | — | — | — | — | 25 000 |
| São João..... | — | — | — | — | 25 000 |
| PERNAMBUCO..... | 17 194 210 | 2 741 156 | 9 139 080 | 22 426 820 | 27 394 625 |
| Aliança..... | — | — | — | 54 958 | 1 308 292 |
| Barreirinhos..... | — | — | 861 800 | 3 583 345 | 2 512 800 |
| Bom Jesus..... | 655 700 | 5 500 | 219 800 | 758 700 | 561 100 |
| Catende..... | 6 141 252 | 666 213 | 4 138 299 | 4 797 695 | 4 966 751 |
| Cucau..... | 1 475 445 | — | 923 560 | 1 078 000 | 1 935 118 |
| Dist. Central Pres. Vargas..... | 3 350 282 | 1 821 288 | — | 6 184 436 | 9 565 884 |
| Nossa Senhora das Maravilhas..... | 527 230 | — | — | 24 800 | — |
| Pumati..... | 1 289 114 | — | 182 300 | 280 515 | 1 163 050 |
| Santa Teresinha..... | 3 258 817 | — | 1 532 517 | 3 020 521 | 2 070 464 |
| Timbó Açu..... | 246 170 | — | 100 352 | 362 719 | 536 988 |
| Tiuma..... | — | — | 1 068 042 | 600 034 | 1 221 915 |
| Trapiche..... | 250 200 | 248 155 | 112 410 | 1 031 785 | 539 383 |
| União e Indústria..... | — | — | — | 649 312 | 952 880 |
| ALAGOAS..... | 2 401 658 | 1 562 095 | 99 084 | 1 669 416 | 3 563 883 |
| Brasileiro..... | — | — | — | — | — |
| Central Leão..... | 2 401 658 | 1 562 095 | — | — | 2 468 624 |
| Serra Grande..... | — | — | 99 084 | 1 669 416 | 1 095 259 |
| MINAS GERAIS..... | 2 042 684 | 1 395 266 | 1 163 783 | 1 398 442 | 718 500 |
| Pontal..... | 1 118 754 | 859 266 | 476 783 | 334 542 | — |
| Rio Branco..... | 818 000 | 536 000 | 687 000 | 1 063 900 | 713 500 |
| Volta Grande..... | 105 930 | — | — | — | 5 000 |
| RIO DE JANEIRO..... | 9 389 389 | 9 723 260 | 7 594 709 | 10 403 216 | 19 991 713 |
| Barcelos..... | 498 420 | 928 480 | 267 880 | 485 310 | 1 412 610 |
| Cambaiba..... | 697 680 | 609 410 | — | — | — |
| Cupim..... | 1 287 000 | 1 600 000 | 1 550 000 | — | — |
| Dist. Cent. Estado do Rio..... | — | 538 420 | 2 517 400 | 4 668 532 | 8 525 144 |
| Laranjeiras..... | 473 260 | 222 450 | 458 570 | 710 390 | 110 210 |
| Outeiro..... | 162 050 | — | — | 420 295 | 1 006 000 |
| Paraíso..... | 178 920 | 117 250 | 462 150 | 831 110 | 1 402 690 |
| Quissaman..... | 2 608 962 | — | — | — | — |
| Santa Cruz..... | 883 000 | 2 764 580 | 962 134 | 1 578 769 | 2 488 871 |
| Santa Maria..... | — | 50 000 | — | 301 384 | 1 452 492 |
| São José..... | 2 600 097 | 2 892 670 | 1 376 565 | 1 406 426 | 3 593 696 |
| SÃO PAULO..... | 9 923 646 | 7 376 195 | 12 218 075 | 14 595 356 | 13 682 053 |
| Amália..... | 1 451 673 | 1 598 111 | 1 544 628 | 2 173 229 | 1 118 637 |
| Ester..... | — | — | — | — | 174 320 |
| Iracema..... | — | — | 1 210 000 | — | — |
| Itaquara..... | 616 094 | 756 065 | 753 848 | 703 592 | 731 306 |
| Monte Alegre..... | 1 648 000 | — | 2 617 000 | 2 340 500 | 2 547 000 |
| Piracicaba..... | 1 398 800 | 1 431 800 | 1 011 600 | 2 161 340 | 1 733 662 |
| Pôrto Feliz..... | 2 118 600 | 1 459 400 | 2 337 200 | 2 588 620 | 2 108 700 |
| São Martinho..... | — | — | — | — | 3 500 |
| Tamoio..... | — | — | 525 257 | 2 237 175 | 2 554 928 |
| Vassununga..... | 576 461 | 424 620 | 74 942 | — | — |
| Vila Rafard..... | 2 114 018 | 1 706 200 | 2 143 600 | 2 390 900 | 2 710 000 |
| PARANÁ..... | — | — | — | 18 000 | — |
| Central Paraná..... | — | — | — | 18 000 | — |
| TOTAL GERAL..... | 40 951 587 | 22 797 973 | 30 214 731 | 50 510 250 | 65 375 774 |

223 — PRODUÇÃO DE AGUARDENTE

1 — TOTAIS POR ANO CIVIL

11 — UNIDADE FEDERADA

111 — Quantidade — 1944/1948

Unidade: Litro

| UNIDADES FEDERADAS | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|
| Guaporé..... | 6 500 | — | — | — | ... |
| Acre..... | 4 200 | — | — | — | ... |
| Amazonas..... | 274 980 | 201 540 | 198 190 | 200 070 | ... |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — |
| Pará..... | 4 893 080 | 4 815 540 | 5 476 270 | 5 128 120 | ... |
| Amapá..... | — | 800 | — | — | ... |
| Maranhão..... | 2 673 440 | 2 334 110 | 2 160 890 | 2 200 930 | ... |
| Piauí..... | 714 940 | 1 074 160 | 1 413 710 | 1 200 000 | ... |
| Ceará..... | 5 381 410 | 5 362 970 | 7 030 620 | 6 681 180 | ... |
| Rio Grande do Norte..... | 1 603 500 | 1 724 030 | 2 133 650 | 1 535 180 | ... |
| Paraíba..... | 1 410 922 | 2 171 810 | 1 993 570 | 1 918 550 | ... |
| Pernambuco..... | 6 916 750 | 8 865 570 | 9 026 750 | 8 242 000 | ... |
| Alagoas..... | 1 697 220 | 1 821 830 | 1 574 700 | 1 400 000 | ... |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | ... |
| Sergipe..... | 3 043 290 | 2 780 940 | 2 615 670 | 2 103 840 | ... |
| Baía..... | 10 700 220 | 8 383 560 | 9 391 470 | 8 200 000 | ... |
| Minas Gerais..... | 18 953 560 | 22 818 900 | 29 540 250 | 31 033 970 | ... |
| Espírito Santo..... | 2 719 590 | 3 064 670 | 3 202 330 | 2 535 490 | ... |
| Rio de Janeiro..... | 16 063 650 | 17 838 360 | 16 764 730 | 14 731 770 | ... |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | ... |
| São Paulo..... | 53 080 050 | 58 287 570 | 55 084 610 | 54 500 000 | ... |
| Paraná..... | 3 496 294 | 4 275 360 | 3 614 390 | 4 395 000 | ... |
| Iguaçu..... | 209 350 | 487 490 | 442 700 | (*) | ... |
| Santa Catarina..... | 3 048 307 | 5 098 530 | 5 900 340 | 5 890 000 | ... |
| Rio Grande do Sul..... | 9 322 915 | 10 763 950 | 13 872 640 | 12 862 100 | ... |
| Ponta Porã..... | 417 340 | 716 200 | 714 670 | (*) | ... |
| Mato Grosso..... | 1 641 540 | 1 995 300 | 2 262 410 | 2 200 000 | ... |
| Goiás..... | 1 425 310 | 1 716 320 | 1 997 720 | 2 100 000 | ... |
| BRASIL..... | 149 698 358 | 166 599 510 | 176 412 280 | 169 058 200 | ... |

FONTE — Serviço de Estatística da Produção do Ministério da Agricultura.

(*) — O Território foi extinto em 18/9/1946.

223 — PRODUÇÃO DE AGUARDENTE

1 — TOTAIS POR ANO CIVIL

11 — UNIDADE FEDERADA

112 — Valor em milhares de cruzeiros — 1944/1948

| UNIDADES FEDERADAS | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|
| Guaporé..... | 46 | — | — | — | ... |
| Acre..... | 25 | — | — | — | ... |
| Amazonas..... | 1 319 | 1 015 | 1 123 | 1 241 | ... |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | ... |
| Pará..... | 8 896 | 10 087 | 12 498 | 14 359 | ... |
| Amapá..... | — | 2 | — | — | ... |
| Maranhão..... | 7 481 | 6 636 | 8 117 | 7 923 | ... |
| Piauí..... | 2 188 | 3 755 | 5 982 | 4 560 | ... |
| Ceará..... | 10 854 | 12 514 | 19 748 | 19 375 | ... |
| Rio Grande do Norte..... | 3 415 | 3 915 | 5 084 | 3 377 | ... |
| Paraíba..... | 2 740 | 5 097 | 4 472 | 4 029 | ... |
| Pernambuco..... | 10 054 | 17 355 | 21 833 | 24 726 | ... |
| Alagoas..... | 3 182 | 4 045 | 3 913 | 3 360 | ... |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | ... |
| Sergipe..... | 6 695 | 8 310 | 7 295 | 5 049 | ... |
| Baía..... | 29 507 | 29 689 | 32 760 | 23 780 | ... |
| Minas Gerais..... | 68 368 | 74 261 | 106 403 | 102 822 | ... |
| Espírito Santo..... | 10 796 | 12 432 | 12 702 | 10 146 | ... |
| Rio de Janeiro..... | 45 791 | 45 060 | 41 548 | 32 410 | ... |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | ... |
| São Paulo..... | 106 210 | 153 320 | 110 363 | 109 000 | ... |
| Paraná..... | 9 958 | 12 275 | 12 798 | 11 867 | ... |
| Iguaçu..... | 814 | 1 542 | 1 592 | (*) | ... |
| Santa Catarina..... | 6 242 | 10 801 | 12 599 | 11 780 | ... |
| Rio Grande do Sul..... | 21 051 | 26 922 | 32 486 | 33 850 | ... |
| Ponta Porã..... | 1 821 | 2 691 | 2 634 | (*) | ... |
| Mato Grosso..... | 4 223 | 7 867 | 8 567 | 6 600 | ... |
| Goiás..... | 6 152 | 8 847 | 9 675 | 7 560 | ... |
| BRASIL..... | 367 828 | 458 438 | 474 192 | 437 814 | ... |

FONTE — Serviço de Estatística da Produção do Ministério da Agricultura.

(*) — O Território foi extinto em 18/9/1946.

224 — PRODUÇÃO DE ALCOOL-MOTOR

1 — ANDAMENTO DA IMPORTAÇÃO DE GASOLINA E DA PRODUÇÃO DE ALCOOL ANIDRO

11 — SEGUNDO O APARELHAMENTO — 1933/1948

Unidade: Litro

| ANOS | Importação de gasolina sujeita a desnaturação | Produção de álcool anidro | Existência de destilarias | CAPACIDADE | |
|-------------------|---|---------------------------|---------------------------|------------|------------------|
| | | | | Diária | Anual (150 dias) |
| 1933..... | 293 565 711 | 100 000 | 1 | 12 000 | 1 800 000 |
| 1934..... | 353 523 763 | 911 861 | 5 | 48 000 | 7 200 000 |
| 1935..... | 394 008 149 | 5 411 429 | 14 | 138 500 | 20 775 000 |
| 1936..... | 430 757 560 | 18 462 432 | 26 | 275 000 | 41 250 000 |
| 1937..... | 449 177 202 | 16 397 781 | 27 | 377 000 | 56 550 000 |
| 1938..... | 482 503 809 | 31 919 934 | 30 | 427 000 | 64 050 000 |
| 1939..... | 497 201 938 | 38 171 502 | 31 | 437 000 | 65 550 000 |
| 1940..... | 584 935 070 | 53 473 533 | 38 | 572 000 | 85 800 000 |
| 1941..... | 598 796 730 | 76 572 318 | 42 | 612 000 | 91 890 000 |
| 1942..... | 316 327 972 | 82 169 595 | 44 | 707 000 | 106 050 000 |
| 1943..... | 294 558 384 | 50 199 344 | 46 | 727 000 | 109 050 000 |
| 1944..... | 386 137 681 | 40 951 587 | 53 | 814 000 | 122 100 000 |
| 1945..... | 499 791 878 | 22 797 973 | 54 | 819 000 | 122 850 000 |
| 1946..... | 980 442 421 | 30 214 731 | 60 | 934 700 | 140 205 000 |
| 1947..... | 1 101 219 980 | 50 510 250 | (1) 63 | 984 200 | 147 630 000 |
| 1948..... | 1 438 332 934 | 65 375 774 | (1) 63 | 984 200 | 147 630 000 |
| TOTAL..... | 9 101 281 182 | 583 640 044 | — | — | — |

12 — SEGUNDO A ECONOMIA REALIZADA — 1932/1948

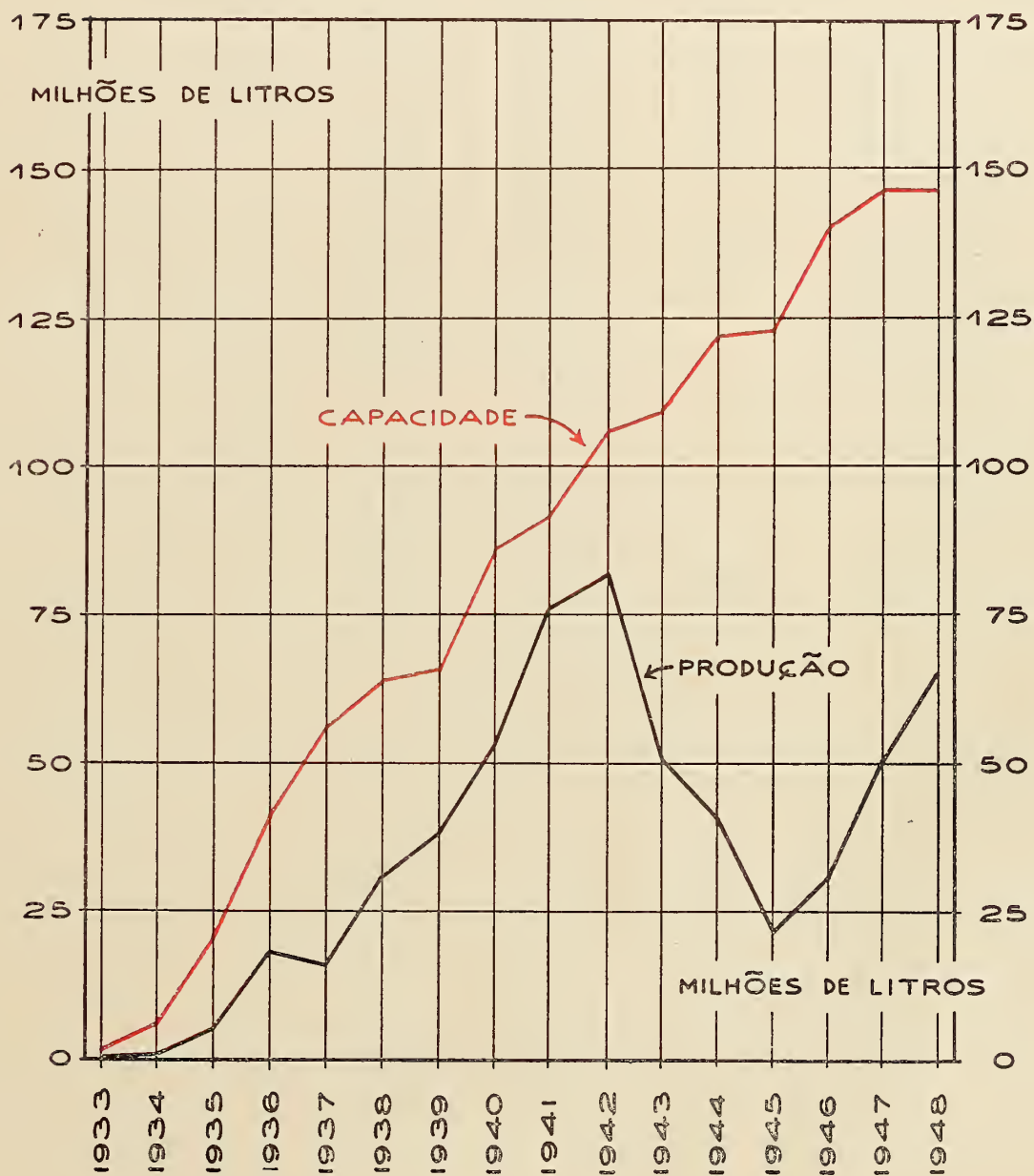
UNIDADE: LITRO

| ANOS | Produção de álcool motor | ÁLCOOL APLICADO NA MISTURA | | | % DE AUMENTO DO ALCOOL UTILIZADO NA MISTURA CARBURANTE | | Valor em cruzeiros a bordo no Brasil correspondente a gasolina substituída pelo álcool (2) |
|-------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|--|------------|--|
| | | Hidratado | Anidro | Total | De ano para ano | Sobre 1932 | |
| 1932..... | 19 265 909 | 12 147 957 | — | 12 147 957 | — | — | 3 328 540,00 |
| 1933..... | 14 630 854 | 12 963 002 | — | 12 963 002 | + 6,70 | + 6,70 | 3 020 379,00 |
| 1934..... | 27 285 269 | 12 777 679 | 1 338 284 | 14 115 963 | + 8,89 | + 16,20 | 3 373 715,00 |
| 1935..... | 47 524 474 | 13 324 978 | 3 416 967 | 16 741 945 | + 18,60 | + 37,82 | 5 876 423,00 |
| 1936..... | 138 611 595 | 11 558 461 | 12 781 932 | 24 340 393 | + 45,39 | + 100,37 | 8 519 137,50 |
| 1937..... | 112 342 593 | 7 695 961 | 10 750 685 | 18 446 646 | — 24,21 | + 51,85 | 6 991 278,80 |
| 1938..... | 213 477 743 | 9 338 144 | 23 351 735 | 32 689 879 | + 77,21 | + 169,10 | 11 408 767,70 |
| 1939..... | 312 683 596 | 11 484 657 | 37 580 715 | 49 065 372 | + 50,09 | + 303,90 | 21 539 698,30 |
| 1940..... | 299 216 620 | 12 382 722 | 32 451 308 | 44 834 030 | — 8,62 | + 269,06 | 17 664 607,80 |
| 1941..... | 462 509 137 | 18 612 636 | 84 176 876 | 102 789 512 | + 129,26 | + 746,14 | 45 741 332,80 |
| 1942..... | 290 575 449 | 30 154 468 | 74 537 667 | 104 692 135 | + 1,85 | + 761,80 | 46 588 000,10 |
| 1943..... | 144 472 374 | 43 167 862 | 44 766 814 | 87 934 676 | — 16,01 | + 623,86 | 55 838 519,30 |
| 1944..... | 141 736 330 | 41 102 656 | 41 728 967 | 82 831 623 | — 5,80 | + 581,85 | 40 587 495,30 |
| 1945..... | 111 242 247 | 19 388 896 | 16 744 852 | 36 133 748 | — 56,38 | + 197,44 | 15 284 575,40 |
| 1946..... | 117 812 916 | 12 408 323 | 15 813 365 | 28 221 688 | — 21,89 | + 132,31 | 13 264 193,40 |
| 1947..... | 558 779 589 | 11 037 262 | 65 029 843 | 76 067 105 | + 169,53 | + 526,17 | 39 783 095,90 |
| 1948..... | 633 579 529 | 10 790 014 | 82 113 329 | 92 903 343 | + 22,13 | + 664,71 | 48 588 448,40 |
| TOTAL..... | 3 645 746 224 | 290 335 678 | 546 583 339 | 836 919 017 | — | — | 387 398 207,70 |

(1) Inclusive fábricas em processo de registro no I. A. A. (2) O valor médio da gasolina importada foi calculado em face dos dados fornecidos pelo Serviço de Estatística Econômica e Financeira do Ministério da Fazenda adotando-se, na conversão necessária ao cálculo, a densidade de 730 grs. para cada litro. O valor médio obtido para cada ano foi aplicado ao ano seguinte.

ÁLCOOL ANIDRO

PRODUÇÃO E CAPACIDADE



224 — PRODUÇÃO DE ÁLCOOL MOTOR

2 — TOTAIS DO BRASIL

21 — DISCRIMINAÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS UTILIZADAS NA MISTURA — 1932/1948

Unidade: Litro

| ANOS | Álcool motor | SUBSTÂNCIAS UTILIZADAS NA MISTURA | | | | % de aumento do álcool aplicado na mistura, de ano para ano |
|-------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| | | Álcool | Gasolina | Querosene | Out. Subst. | |
| 1932..... | 19 265 909 | 12 147 957 63,06 % | 7 096 405 36,83 % | 16 491 0,09 % | 5 056 0,02 % | — |
| 1933..... | 14 630 854 | 12 963 002 88,60 % | 1 638 996 11,20 % | 23 933 0,17 % | 4 923 0,03 % | + 6,71 % |
| 1934..... | 27 285 269 | 14 115 963 51,74 % | 13 154 824 48,21 % | 14 278 0,05 % | 201 0,00 % | + 8,89 % |
| 1935..... | 47 524 474 | 16 741 945 35,22 % | 30 776 386 64,76 % | 3 527 0,01 % | 2 616 0,01 % | + 18,69 % |
| 1936..... | 138 611 595 | 24 340 393 17,56 % | 114 268 502 82,44 % | 2 700 0,00 % | — | + 45,39 % |
| 1937..... | 112 342 593 | 18 446 646 16,42 % | 93 858 920 83,55 % | 35 826 0,03 % | 1 201 0,00 % | — 24,21 % |
| 1938..... | 213 477 743 | 32 689 879 15,31 % | 180 774 813 84,68 % | 11 592 0,01 % | 1 459 0,00 % | + 77,21 % |
| 1939..... | 312 683 596 | 49 065 372 15,69 % | 263 613 752 84,31 % | 2 920 0,00 % | 1 552 0,00 % | + 50,09 % |
| 1940..... | 299 216 620 | 44 834 030 14,98 % | 254 382 328 85,02 % | — | 262 0,00 % | — 8,62 % |
| 1941..... | 462 509 137 | 102 789 512 22,22 % | 359 714 871 77,77 % | 4 713 0,00 % | 41 0,00 % | + 129,27 % |
| 1942..... | 290 575 449 | 104 692 135 36,03 % | 185 619 753 63,88 % | 1 421 0,00 % | 262 140 0,09 % | + 1,85 % |
| 1943..... | 144 472 374 | 87 934 676 60,87 % | 56 507 970 39,11 % | — | 29 728 0,02 % | — 16,01 % |
| 1944..... | 141 736 330 | 82 831 623 58,44 % | 58 777 538 41,47 % | — | 127 169 0,10 % | — 5,80 % |
| 1945..... | 111 242 247 | 36 133 748 32,48 % | 75 108 499 67,52 % | — | — | — 56,38 % |
| 1946..... | 117 812 916 | 28 221 688 23,95 % | 89 591 228 76,05 % | — | — | — 21,90 % |
| 1947..... | 558 779 589 | 76 067 105 13,61 % | 482 712 484 86,39 % | — | — | + 169,53 % |
| 1948..... | 633 579 529 | 92 903 343 14,66 % | 540 676 186 85,34 % | — | — | + 22,13 % |
| TOTAL..... | 3 645 746 224 | 836 919 017 22,96 % | 2 808 273 455 77,03 % | 117 401 0,00 % | 436 351 0,01 % | — |

22 — COMPARAÇÃO PERCENTUAL

222 — NO PERÍODO DE 1932 A 1948

| UNIDADES FEDERADAS | Álcool motor | ÁLCOOL APLICADO NA MISTURA | | | % de álcool s/total da mistura |
|-----------------------|----------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|
| | | Hidratado | Anidro | Total | |
| Distrito Federal..... | 1 924 099 236 | 4 402 968 | 222 653 813 | 227 056 781 | 11,80 |
| São Paulo..... | 891 958 231 | 29 771 938 | 121 464 296 | 151 236 234 | 16,95 |
| Pernambuco..... | 700 282 278 | 161 757 747 | 183 668 143 | 345 425 890 | 49,33 |
| Alagoas..... | 54 840 770 | 47 645 326 | 5 897 597 | 53 542 923 | 97,63 |
| Rio de Janeiro..... | 20 377 766 | 13 538 179 | 6 048 315 | 19 586 494 | 96,11 |
| Minas Gerais..... | 19 029 517 | 16 777 252 | 1 705 357 | 18 482 609 | 97,13 |
| Pará..... | 13 305 230 | — | 2 730 593 | 2 730 593 | 20,52 |
| Sergipe..... | 8 790 134 | 8 234 323 | 200 | 8 234 523 | 93,68 |
| Baía..... | 5 820 658 | 1 182 919 | 2 296 025 | 3 478 944 | 59,77 |
| Paraíba..... | 5 769 786 | 5 717 297 | 25 000 | 5 742 297 | 99,52 |
| Espírito Santo..... | 1 393 578 | 1 353 329 | — | 1 353 329 | 97,11 |
| Paraná..... | 49 040 | 44 400 | 4 000 | 48 400 | 98,69 |
| TOTAIS..... | 3 645 746 224 | 290 425 678 | 546 493 339 | 836 919 017 | 22,96 |

224 — PRODUÇÃO DE ALCOOL MOTOR

3 — TOTAIS POR UNIDADE FEDERADA

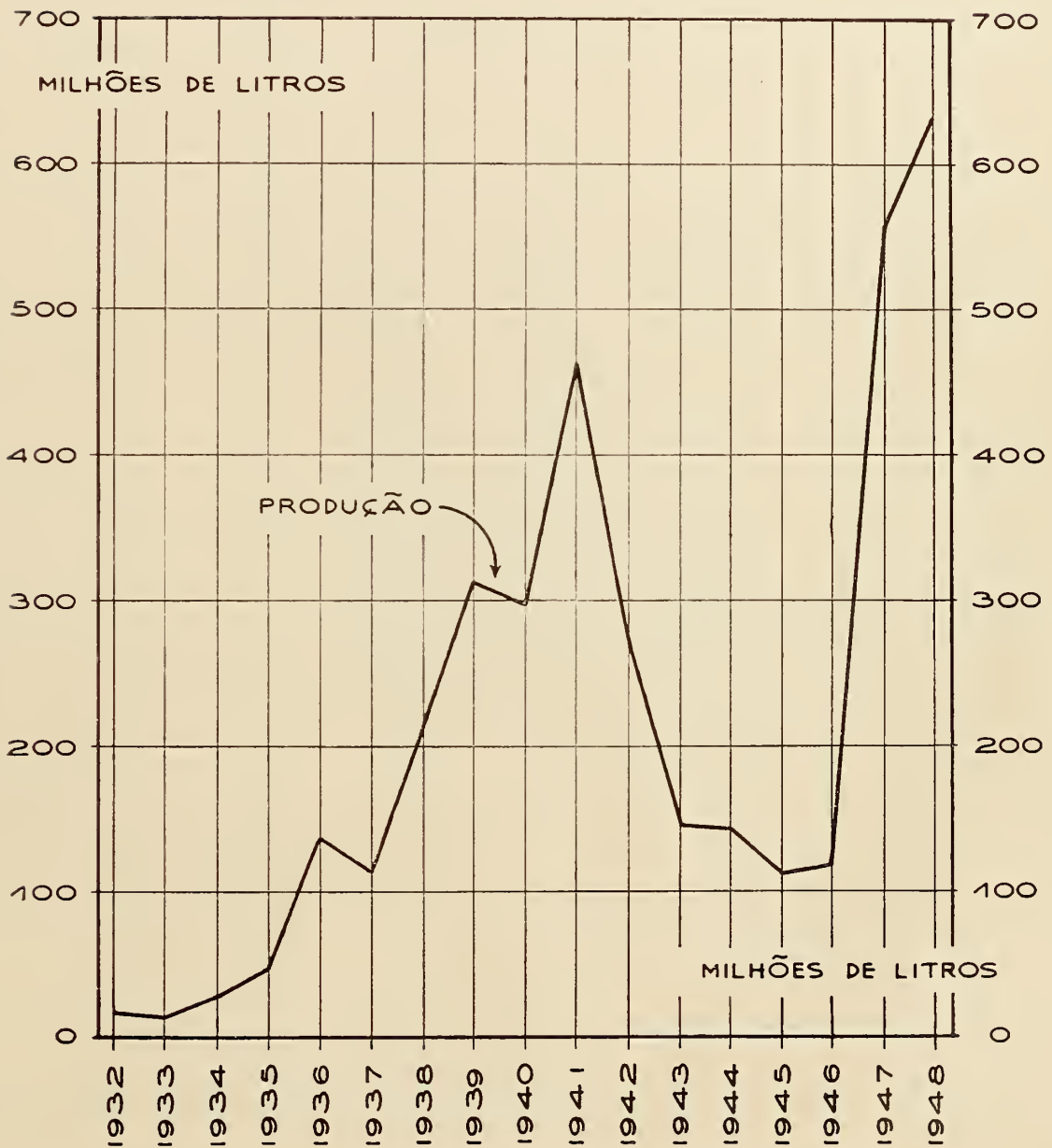
31 — TOTAL DA MISTURA CARBURANTE — 1944/1948

Unidade: Litro

| UNIDADES FEDERADAS | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Guaporé..... | — | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — | — |
| Amazonas..... | — | — | — | — | — |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — |
| Pará..... | — | — | — | — | — |
| Amapá..... | — | — | — | — | — |
| Maranhão..... | — | — | — | — | — |
| Piauí..... | — | — | — | — | — |
| Ceará..... | — | — | — | — | — |
| Rio Grande do Norte..... | — | — | — | — | — |
| Paraíba..... | 1 253 321 | 1 080 145 | 732 272 | 1 098 500 | 406 080 |
| Pernambuco..... | 75 175 131 | 27 548 741 | 38 514 989 | 105 524 383 | 128 913 706 |
| Alagoas..... | 7 784 272 | 3 315 169 | 3 390 464 | 2 788 383 | 3 530 696 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | 580 585 | 1 070 899 | 149 379 | 409 412 | 115 346 |
| Baía..... | 3 218 914 | 1 258 094 | — | — | — |
| Minas Gerais..... | 2 167 597 | 656 099 | 1 063 393 | 672 864 | 1 212 991 |
| Espirito Santo..... | 143 002 | 99 700 | 16 200 | 28 200 | 131 530 |
| Rio de Janeiro..... | 2 175 439 | 1 358 774 | 536 832 | 302 635 | 419 634 |
| Distrito Federal..... | 11 337 655 | 47 851 235 | 47 580 052 | 246 699 598 | 344 460 727 |
| São Paulo..... | 37 900 414 | 26 981 551 | 25 806 135 | 201 251 614 | 154 388 819 |
| Paraná..... | — | 21 840 | 23 200 | 4 000 | — |
| Iguaçu..... | — | — | — | — | — |
| Santa Catarina..... | — | — | — | — | — |
| Rio Grande do Sul..... | — | — | — | — | — |
| Ponta Porã..... | — | — | — | — | — |
| Mato Grosso..... | — | — | — | — | — |
| Goiás..... | — | — | — | — | — |
| BRASIL..... | 141 736 330 | 111 242 247 | 117 812 916 | 558 779 589 | 633 579 529 |

ÁLCOOL MOTOR

PRODUÇÃO



224 -- PRODUÇÃO DE ALCÓOL MOTOR

3 -- TOTAIS POR UNIDADE FEDERADA

32 -- ALCÓOL APLICADO NA MISTURA

(Hidratado e anidro) — 1944/1948

Unidade: Litro

| UNIDADES FEDERADAS | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Guaporé..... | — | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — | — |
| Amazonas..... | — | — | — | — | — |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — |
| Pará..... | — | — | — | — | — |
| Amapá..... | — | — | — | — | — |
| Maranhão..... | — | — | — | — | — |
| Piauí..... | — | — | — | — | — |
| Ceará..... | — | — | — | — | — |
| Rio Grande do Norte..... | — | — | — | — | — |
| Paraíba..... | 1 253 321 | 1 080 145 | 732 272 | 1 098 500 | 406 080 |
| Pernambuco..... | 49 719 422 | 15 704 235 | 14 302 110 | 34 513 957 | 50 378 579 |
| Alagoas..... | 7 773 922 | 3 315 169 | 3 390 464 | 2 782 230 | 3 490 061 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | 580 585 | 1 070 699 | 149 379 | 408 642 | 115 346 |
| Baía..... | 1 734 928 | 623 547 | — | — | — |
| Minas Gerais..... | 2 167 597 | 656 099 | 1 061 565 | 672 054 | 1 212 691 |
| Espírito Santo..... | 143 002 | 99 700 | 16 200 | 28 200 | 131 530 |
| Rio de Janeiro..... | 2 175 439 | 1 358 774 | 534 547 | 302 635 | 411 429 |
| Distrito Federal..... | 2 238 816 | 5 044 722 | 2 339 820 | 13 362 056 | 18 134 021 |
| São Paulo..... | 15 044 591 | 7 159 458 | 5 672 131 | 22 894 831 | 18 623 606 |
| Paraná..... | — | 21 200 | 23 200 | 4 000 | — |
| Iguaçu..... | — | — | — | — | — |
| Santa Catarina..... | — | — | — | — | — |
| Rio Grande do Sul..... | — | — | — | — | — |
| Ponta Porã..... | — | — | — | — | — |
| Mato Grosso..... | — | — | — | — | — |
| Goiás..... | — | — | — | — | — |
| BRASIL..... | 82 831 623 | 36 133 748 | 28 221 688 | 76 067 105 | 92 903 343 |

224 — PRODUÇÃO DE ALCOOL MOTOR

3 — TOTAIS POR UNIDADE FEDERADA

32 A — PROPORÇÃO UTILIZADA — 1944/1948

| UNIDADES FEDERADAS | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Guaporé..... | — | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — | — |
| Amazonas..... | — | — | — | — | — |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — |
| Pará..... | — | — | — | — | — |
| Amapá..... | — | — | — | — | — |
| Maranhão..... | — | — | — | — | — |
| Piauí..... | — | — | — | — | — |
| Ceará..... | — | — | — | — | — |
| Rio Grande do Norte..... | — | — | — | — | — |
| Paraíba..... | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Pernambuco..... | 66,1 | 57,0 | 37,1 | 32,7 | 39,1 |
| Alagoas..... | 99,9 | 100,0 | 100,0 | 99,8 | 98,8 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 99,8 | 100,0 |
| Baía..... | 53,9 | 49,6 | — | — | — |
| Minas Gerais..... | 100,0 | 100,0 | 99,8 | 99,8 | 100,0 |
| Espírito Santo..... | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Rio de Janeiro..... | 100,0 | 100,0 | 99,6 | 100,0 | 98,0 |
| Distrito Federal..... | 19,7 | 10,5 | 4,9 | 5,4 | 5,3 |
| São Paulo..... | 39,7 | 26,5 | 22,0 | 11,4 | 12,1 |
| Paraná..... | — | 97,1 | 100,0 | 100,0 | — |
| Iguaçu..... | — | — | — | — | — |
| Santa Catarina..... | — | — | — | — | — |
| Rio Grande do Sul..... | — | — | — | — | — |
| Ponta Porã..... | — | — | — | — | — |
| Mato Grosso..... | — | — | — | — | — |
| Goiás..... | — | — | — | — | — |
| BRASIL..... | 58,4 | 32,5 | 23,9 | 13,6 | 14,7 |

224 — PRODUÇÃO DE ALCÓOL MOTOR

3 — TOTAIS POR UNIDADE FEDERADA

33 — GASOLINA APLICADA NA MISTURA — 1944/1948

Unidade: Litro

| UNIDADES FEDERADAS | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Guaporé..... | — | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — | — |
| Amazonas..... | — | — | — | — | — |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — |
| Pará..... | — | — | — | — | — |
| Amapá..... | — | — | — | — | — |
| Maranhão..... | — | — | — | — | — |
| Piauí..... | — | — | — | — | — |
| Ceará..... | — | — | — | — | — |
| Rio Grande do Norte..... | — | — | — | — | — |
| Paraíba..... | — | — | — | — | — |
| Pernambuco..... | 25 328 540 | 11 844 506 | 24 212 879 | 71 010 426 | 78 535 127 |
| Alagoas..... | 10 350 | — | — | 6 153 | 40 635 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | — | 200 | — | 770 | — |
| Baía..... | 1 483 986 | 634 547 | — | — | — |
| Minas Gerais..... | — | — | 1 828 | 810 | 300 |
| Espírito Santo..... | — | — | — | — | — |
| Rio de Janeiro..... | — | — | 2 285 | — | 8 205 |
| Distrito Federal..... | 9 098 839 | 42 806 513 | 45 240 232 | 233 337 542 | 326 326 706 |
| São Paulo..... | 22 855 823 | 19 822 093 | 20 134 004 | 178 356 783 | 135 765 213 |
| Paraná..... | — | 640 | — | — | — |
| Iguaçu..... | — | — | — | — | — |
| Santa Catarina..... | — | — | — | — | — |
| Rio Grande do Sul..... | — | — | — | — | — |
| Ponta Porã..... | — | — | — | — | — |
| Mato Grosso..... | — | — | — | — | — |
| Goiás..... | — | — | — | — | — |
| BRASIL..... | 58 777 538 | 75 108 499 | 89 591 228 | 482 712 484 | 540 676 186 |

224 — PRODUÇÃO DE ALCÓOL MOTOR

3 — TOTAIS POR UNIDADE FEDERADA

33 A — PROPORÇÃO UTILIZADA — 1944/1948

| UNIDADES FEDERADAS | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Guaporé..... | — | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — | — |
| Amazonas..... | — | — | — | — | — |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — |
| Pará..... | — | — | — | — | — |
| Amapá..... | — | — | — | — | — |
| Maranhão..... | — | — | — | — | — |
| Piauí..... | — | — | — | — | — |
| Ceará..... | — | — | — | — | — |
| Rio Grande do Norte..... | — | — | — | — | — |
| Paraíba..... | — | — | — | — | — |
| Pernambuco..... | 33,7 | 43,0 | 62,9 | 67,3 | 60,9 |
| Alagoas..... | 0,1 | — | — | 0,2 | 1,2 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | — | 0,0 | — | 0,2 | — |
| Baía..... | 46,1 | 50,4 | — | — | — |
| Minas Gerais..... | — | — | 0,2 | 0,2 | — |
| Espírito Santo..... | — | — | — | — | — |
| Rio de Janeiro..... | — | — | 0,4 | — | 2,0 |
| Distrito Federal..... | 80,3 | 89,5 | 95,1 | 94,6 | 94,7 |
| São Paulo..... | 60,3 | 73,5 | 78,0 | 88,6 | 87,9 |
| Paraná..... | — | 2,9 | — | — | — |
| Iguaçu..... | — | — | — | — | — |
| Santa Catarina..... | — | — | — | — | — |
| Rio Grande do Sul..... | — | — | — | — | — |
| Ponta Porã..... | — | — | — | — | — |
| Mato Grosso..... | — | — | — | — | — |
| Goiás..... | — | — | — | — | — |
| BRASIL..... | 41,5 | 67,5 | 76,1 | 86,4 | 85,3 |

TRATORES DE RODAS

OLIVER

66-77-88



3 novos leaders
na mecanização agrícola

Um tamanho de tratar, que correspondendo perfeitamente às necessidades de sua propriedade, será encontrada entre as 3 novas membras da frata de tratores "OLIVER". Apesar das diferenças em potência, foi mantida uma perfeita identidade entre as 3 modelos, de forma a serem intercambiáveis a maior número possível de peças e equipamentos.

Os 3 modelos podem ser fornecidos nas tipos: "Raw-Crop" com rodas dianteiras conjugadas; "High-Clearance", com eixa dianteira de bitola ajustável; e na convencional tipo "Standard".

MESBLA

Departamento Agrícola

RIO DE JANEIRO

R. Evaristo da Veiga, 67

NITERÓI

R. Visc. Rio Branco, 321

SÃO PAULO

Av. do Estado, 4952

BELO HORIZONTE

Rua Curitiba, 448

PORTO ALEGRE

R. Cel. Vicente esq. M. Pereira

PELOTAS

Rua da Palma, 251

RECIFE

Rua da Palma, 251

VITÓRIA

Av. Vitória, 719

Tomada de força
de acionamento direto

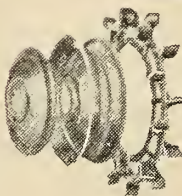


A tomada de força é diretamente acionada pelo motor, sendo equipada com embreagem independente e alavanca de comando, não estando, portanto, a rotação da tomada de força sujeita a alterações devido aos acidentes do terreno e a velocidade do trator.

Seis velocidades avante



Fator da economia de combustível, os tratores "Oliver" com duas velocidades a ré e seis avante apresentam condições para qualquer espécie de serviço, sem que seja necessário, portanto, usar uma velocidade alta com o carburador fechado, ou vice-versa.



Rodas trazeiras intercambiáveis

Pneumáticos ou uma grande variedade de tipos de rodas de aço, satisfazem a todas as necessidades de tração e peso nas rodas. Rodas especiais para campos de arroz, para cultivo entre linhas também são disponíveis e intercambiáveis entre os 3 tratores, o que simplifica grandemente as linhas de fabricação e os estoques dos fornecedores.

1.019

224 — PRODUÇÃO DE ÁLCOOL MOTOR

3 — TOTAIS POR UNIDADE FEDERADA

34 — QUEROSENE E OUTRAS SUBSTÂNCIAS APLICADAS NA MISTURA — 1944/1948

Unidade: Litro

| UNIDADES FEDERADAS | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
|--------------------------|----------------|------|------|------|------|
| Guaporé..... | — | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — | — |
| Amazonas..... | — | — | — | — | — |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — |
| Pará..... | — | — | — | — | — |
| Amapá..... | — | — | — | — | — |
| Maranhão..... | — | — | — | — | — |
| Piauí..... | — | — | — | — | — |
| Ceará..... | — | — | — | — | — |
| Rio Grande do Norte..... | — | — | — | — | — |
| Paraíba..... | — | — | — | — | — |
| Pernambuco..... | 127 169 | — | — | — | — |
| Alagoas..... | — | — | — | — | — |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | — | — | — | — | — |
| Baía..... | — | — | — | — | — |
| Minas Gerais..... | — | — | — | — | — |
| Espírito Santo..... | — | — | — | — | — |
| Rio de Janeiro..... | — | — | — | — | — |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | — |
| São Paulo..... | — | — | — | — | — |
| Paraná..... | — | — | — | — | — |
| Iguaçu..... | — | — | — | — | — |
| Santa Catarina..... | — | — | — | — | — |
| Rio Grande do Sul..... | — | — | — | — | — |
| Ponta Porã..... | — | — | — | — | — |
| Mato Grosso..... | — | — | — | — | — |
| Goiás..... | — | — | — | — | — |
| BRASIL..... | 127 169 | — | — | — | — |

224 — PRODUÇÃO DE ALCOOL MOTOR

3 — TOTAIS POR UNIDADE FEDERADA

34 A — PROPORÇÃO UTILIZADA — 1944/1948

| UNIDADES FEDERADAS | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
|--------------------------|------------|------|------|------|------|
| Guaporé..... | — | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — | — |
| Amazonas..... | — | — | — | — | — |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — |
| Pará..... | — | — | — | — | — |
| Amapá..... | — | — | — | — | — |
| Maranhão..... | — | — | — | — | — |
| Piauí..... | — | — | — | — | — |
| Ceará..... | — | — | — | — | — |
| Rio Grande do Norte..... | — | — | — | — | — |
| Paraíba..... | — | — | — | — | — |
| Pernambuco..... | 0,2 | — | — | — | — |
| Alagoas..... | — | — | — | — | — |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | — | — | — | — | — |
| Baía..... | — | — | — | — | — |
| Minas Gerais..... | — | — | — | — | — |
| Espírito Santo..... | — | — | — | — | — |
| Rio de Janeiro..... | — | — | — | — | — |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | — |
| São Paulo..... | — | — | — | — | — |
| Paraná..... | — | — | — | — | — |
| Iguaçu..... | — | — | — | — | — |
| Santa Catarina..... | — | — | — | — | — |
| Rio Grande do Sul..... | — | — | — | — | — |
| Ponta Porã..... | — | — | — | — | — |
| Mato Grosso..... | — | — | — | — | — |
| Goiás..... | — | — | — | — | — |
| BRASIL..... | 0,1 | — | — | — | — |



A. P. V. DO BRASIL S/A

Indústria e Comércio

ASSOCIADA À

THE A. P. V. COMPANY LIMITED — (Londres)

Projeta, instala e entrega funcionando:

USINAS COMPLETAS

para a produção racional de

ÁLCOOL-ANIDRO — RETIFICADO — AGUARDENTE

DESTILAÇÃO AZFOTRÓPICA

pelo sistema da 4.^a Técnica
com decantação a frio

UNIDADES COMPLETAS

de

FERMENTAÇÃO

Sistema — Melle Boinot

SEPARADORES DE FERMENTO

Westfalia

CALDEIRAS

MOENDAS

TANQUE DE ARMAZENAGEM

TUBULAÇÕES

INSTRUMENTOS

DE CONTRÔLE

INTERCAMBIADORES

DE CALOR

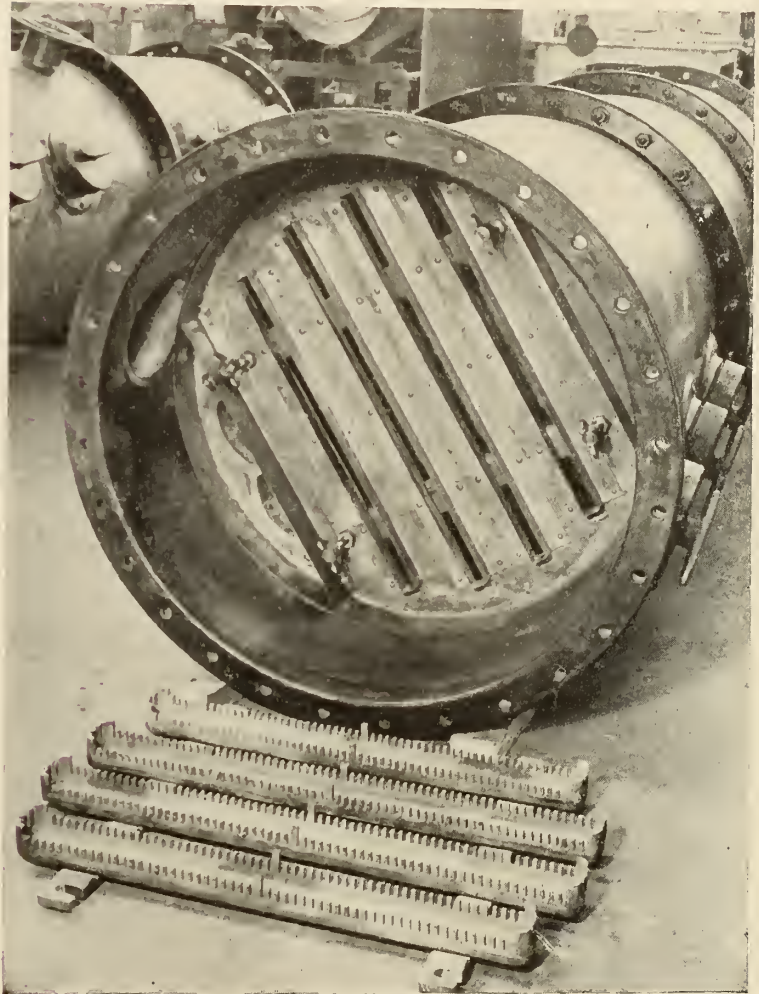
para

Pasterização do caldo

(Echaudage)

Manutenção de Temperatura ótima
do vinho em fermentação mediante
resfriamento externo

Pré-aquecimento do vinho mediante
aproveitamento do calor do vinhoto



Coluna patenteada A.P.V. para produção de álcool-anidro,
notando-se os dispositivos de fácil limpeza.

A. P. V. DO BRASIL S/A

INDÚSTRIA E COMÉRCIO

PRAÇA D. JOSÉ GASPAR, 30 - 17º andar

São Paulo

4-3156 — 4-7529 — 4-7932

AVENIDA PRESIDENTE VARGAS N.º 290

Rio de Janeiro

3 — SITUAÇÃO COMERCIAL

311 — EXPORTAÇÃO DE AÇÚCAR PARA O EXTERIOR
1 — QUANTIDADE E VALOR — 1939/1948

| ANOS | QUANTIDADE (sacos de 60 quilos) | | | | | Valor (Cr\$ 1 000) | Valor médio unitário (Cr\$) |
|----------------|---------------------------------|------------------|------------------|----------------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| | Tipos de açúcar | | | | | | |
| | Refinado | Cristal | Demerara | Bruto | Total | | |
| 1939..... | — | 33 825 | 747 760 | 24 328 | 805 913 | 23 669 | 29,37 |
| 1940..... | — | 616 502 | 483 816 | 1 893 | 1 102 211 | 40 056 | 36,31 |
| 1941..... | — | 105 950 | 307 834 | 2 300 | 416 084 | 9 019 | 21,68 |
| 1942..... | 7 013 | 405 480 | 352 155 | 4 600 | 769 248 | 42 474 | 55,21 |
| 1943..... | 2 977 | 383 225 | — | — | 386 202 | 34 431 | 89,15 |
| 1944..... | — | 923 148 | 40 000 | — | 963 148 | 86 989 | 90,32 |
| 1945..... | 100 745 | 212 482 | — | 105 000 | 418 227 | 48 893 | 116,91 |
| 1946..... | 1 297 | 169 286 | — | 169 932 | 340 515 | 68 131 | 200,08 |
| 1947..... | 251 655 | 384 888 | 383 334 | 16 666 | 1 036 543 | 221 900 | 214,08 |
| 1948..... | 23 | 3 447 897 | 2 244 871 | 5 515 | 5 698 306 | 666 906 | 117,04 |
| DECÊNIO | 363 710 | 6 682 683 | 4 559 770 | 330 234 | 11 936 397 | 1 242 468 | 104,09 |

NOTA — Os dados do valor da exportação que figuram nesta tabela, substituem os anteriormente divulgados, os quais eram calculados com base em cotações informadas pelo Ministério da Fazenda e os que constam acima representam o valor comercial.

2 — RESUMO POR PROCEDÊNCIA E DESTINO — 1944/1948

| UNIDADES FEDERADAS E PAÍSES | QUANTIDADE (sacos de 60 quilos) | | | | |
|---|---------------------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
| PROCEDÊNCIA | | | | | |
| Pará..... | 8 793 | 4 165 | 2 000 | 3 | — |
| Paraíba..... | 100 000 | — | — | — | — |
| Pernambuco..... | 576 800 | 200 000 | 219 505 | 625 479 | 4 336 772 |
| Alagoas..... | 275 188 | 139 812 | 30 000 | 400 000 | 637 014 |
| Rio de Janeiro..... | — | — | — | — | 56 666 |
| Distrito Federal..... | — | 55 020 | 70 442 | 5 000 | 659 721 |
| São Paulo..... | 7 | 15 052 | 15 003 | 11 | — |
| Mato Grosso..... | 2 360 | 4 178 | 3 565 | 6 050 | 8 133 |
| TOTAL | 963 148 | 418 227 | 340 515 | 1 036 543 | 5 698 306 |
| DESTINO | | | | | |
| África Ocid. Fr. (Dakar)..... | — | — | — | — | 2 000 |
| Alemanha..... | — | — | — | — | 316 |
| Argentina..... | 426 000 | 25 000 | 100 000 | 200 000 | — |
| Bolívia..... | 10 950 | 8 233 | 5 565 | 6 050 | 8 133 |
| Chile..... | — | — | — | — | 833 326 |
| China (Hong-Kong)..... | — | — | — | 5 000 | — |
| Colômbia..... | 203 | — | — | — | — |
| Espanha..... | — | — | 83 000 | — | — |
| Estados Unidos da América do Norte..... | — | — | 10 | 50 000 | — |
| Finlândia..... | — | — | 3 | — | — |
| França..... | — | 25 020 | — | — | 1 451 015 |
| Grécia..... | — | — | — | — | 157 500 |
| Holanda..... | — | — | — | 5 000 | 780 745 |
| Índia..... | — | — | — | — | 167 520 |
| Inglaterra..... | — | — | — | — | 16 766 |
| Iraque..... | — | — | — | — | 1 065 551 |
| Islândia..... | — | — | — | — | 36 833 |
| Itália..... | — | — | 5 | 100 155 | 82 566 |
| Marrócos..... | — | — | — | 8 333 | — |
| Noruega..... | — | — | — | — | 159 166 |
| Paquistão..... | — | — | — | — | 476 488 |
| Perú..... | — | 110 | — | — | — |
| Portugal..... | — | — | — | 201 674 | 66 015 |
| Síria..... | — | — | — | 51 998 | — |
| Suécia..... | 1 | 3 | — | — | — |
| Suíça..... | 6 | — | — | 8 333 | 1 666 |
| Turquia européia..... | — | — | — | — | 50 000 |
| Uruguai..... | 525 988 | 359 861 | 151 932 | 400 000 | 342 700 |
| TOTAL | 963 148 | 418 227 | 340 515 | 1 036 543 | 5 698 306 |

312 — EXPORTAÇÃO DE AÇÚCAR — MERCADOS INTERNO E EXTERNO

TODOS OS TIPOS

1 — EXPORTAÇÃO TOTAL — 1944/1948

| PROCEDÊNCIA | QUANTIDADE (sacos de 60 quilos) | | | | |
|--------------------------|---------------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
| Guaporé..... | — | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — | — |
| Amazonas..... | 28 491 | 17 406 | 16 070 | 24 905 | 13 654 |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — |
| Pará..... | 77 019 | 36 207 | 23 571 | 25 123 | 22 930 |
| Amapá..... | — | — | — | — | — |
| Maranhão..... | — | — | — | — | — |
| Piauí..... | — | — | — | — | — |
| Ceará..... | — | — | — | — | — |
| Rio Grande do Norte..... | 17 715 | 12 751 | 94 873 | 19 380 | 35 408 |
| Paraíba..... | 376 874 | 313 110 | 377 218 | 189 343 | 308 392 |
| Pernambuco..... | 5 105 550 | 3 972 116 | 4 486 370 | 4 058 974 | 8 374 997 |
| Alagoas..... | 1 867 648 | 1 445 796 | 1 494 908 | 1 823 146 | 2 317 048 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | 757 416 | 531 627 | 307 876 | 392 676 | 493 850 |
| Baía..... | 397 139 | 278 582 | 88 957 | 114 558 | 152 237 |
| Minas Gerais..... | 13 230 | 91 903 | 131 971 | 104 610 | 35 803 |
| Espírito Santo..... | 4 200 | 2 241 | 1 460 | 1 085 | 9 164 |
| Rio de Janeiro..... | 1 168 572 | 1 850 198 | 2 148 936 | 2 269 867 | 3 415 665 |
| Distrito Federal..... | 763 506 | 1 198 546 | 1 011 416 | 585 488 | 940 768 |
| São Paulo..... | 194 768 | 115 992 | 177 379 | 293 739 | 814 082 |
| Paraná..... | — | — | — | — | — |
| Iguaçu..... | — | — | — | — | — |
| Santa Catarina..... | 950 | 38 531 | 36 328 | 2 650 | — |
| Rio Grande do Sul..... | 5 331 | 2 180 | — | — | 8 018 |
| Ponta Porã..... | — | — | — | — | — |
| Mato Grosso..... | 2 360 | 4 178 | 3 565 | 6 050 | 8 133 |
| Goiás..... | — | — | 435 | 706 | 21 |
| BRASIL..... | 10 780 769 | 9 911 364 | 10 401 333 | 9 912 300 | 16 950 170 |

AÇÚCAR

TODOS OS TIPOS

EXPORTAÇÃO PARA O EXTERIOR E VALOR



312 — EXPORTAÇÃO DE AÇÚCAR — MERCADOS INTERNO E EXTERNO
2 — DISCRIMINAÇÃO DA PROCEDÊNCIA

Todos os Tipos

21 — SEGUNDO O DESTINO — 1944/1948

| PROCEDÊNCIA E DESTINO | QUANTIDADE (sacos de 60 quilos) | | | | |
|--------------------------|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
| AMAZONAS..... | 28 491 | 17 406 | 16 070 | 24 905 | 13 654 |
| Guaporé..... | — | 2 762 | 7 155 | 13 694 | 4 291 |
| Acre..... | 15 392 | 4 836 | 6 571 | 6 704 | 5 778 |
| Rio Branco..... | — | 1 673 | 2 342 | 4 205 | 3 585 |
| Pará..... | 130 | 686 | 2 | 302 | — |
| Mato Grosso..... | 12 969 | 7 449 | — | — | — |
| PARÁ..... | 77 019 | 36 207 | 23 571 | 25 123 | 22 930 |
| Guaporé..... | — | 5 423 | 2 762 | 8 805 | 5 341 |
| Acre..... | 4 172 | 2 890 | 4 777 | 10 237 | 12 600 |
| Amazonas..... | 53 861 | 13 110 | 10 946 | 2 319 | 766 |
| Rio Branco..... | — | 955 | 20 | — | — |
| Amapá..... | — | 7 421 | 1 983 | 2 747 | 3 831 |
| Maranhão..... | 1 862 | 974 | 539 | 558 | 232 |
| Ceará..... | — | — | 250 | 4 | — |
| Distrito Federal..... | — | — | 3 | — | — |
| Mato Grosso..... | 8 176 | 23 | 52 | 170 | — |
| Goiás..... | 155 | 1 246 | 239 | 280 | 160 |
| Bolívia..... | 8 590 | 4 055 | 2 000 | — | — |
| Colômbia..... | 203 | — | — | — | — |
| Perú..... | — | 110 | — | — | — |
| Portugal..... | — | — | — | 3 | — |
| RIO GRANDE DO NORTE..... | 17 715 | 12 751 | 94 873 | 19 380 | 35 408 |
| Acre..... | — | — | 200 | — | — |
| Amazonas..... | — | — | 17 461 | — | — |
| Pará..... | 5 565 | 3 851 | 34 610 | 13 100 | 23 583 |
| Maranhão..... | 400 | — | 17 374 | — | 4 385 |
| Piauí..... | — | — | — | — | 1 440 |
| Ceará..... | 10 250 | 500 | 11 030 | 3 550 | 6 000 |
| Paraíba..... | — | — | 400 | — | — |
| Distrito Federal..... | 1 500 | 5 400 | — | — | — |
| São Paulo..... | — | 3 000 | 1 500 | 2 730 | — |
| Rio Grande do Sul..... | — | — | 12 298 | — | — |
| PARAÍBA..... | 376 874 | 313 110 | 377 218 | 189 343 | 308 392 |
| Acre..... | — | 200 | 100 | 100 | 220 |
| Amazonas..... | 23 999 | 21 700 | 83 803 | 3 900 | 7 030 |
| Pará..... | — | 65 180 | 74 638 | 27 565 | 22 820 |
| Amapá..... | — | 100 | — | — | — |
| Maranhão..... | 12 302 | 15 562 | 19 153 | 14 942 | 12 414 |
| Piauí..... | 4 308 | 12 835 | 4 086 | 9 597 | 19 475 |
| Ceará..... | 62 339 | 90 946 | 128 855 | 77 655 | 128 161 |
| Rio Grande do Norte..... | 36 016 | 28 804 | 28 865 | 18 439 | 48 101 |
| Pernambuco..... | 652 | 563 | 1 | 1 133 | 5 979 |
| Bala..... | 1 | 70 | — | 169 | 187 |
| Minas Gerais..... | 9 668 | 10 000 | — | 14 178 | — |
| Espírito Santo..... | — | — | — | 300 | — |
| Distrito Federal..... | 29 867 | 5 400 | 1 | 6 777 | 7 551 |
| São Paulo..... | 14 763 | 6 000 | 16 023 | 2 095 | 200 |
| Paraná..... | — | — | — | — | 250 |
| Santa Catarina..... | — | — | — | — | 1 300 |
| Rio Grande do Sul..... | 82 919 | 55 750 | 21 693 | 12 423 | 54 634 |
| Goiás..... | 40 | — | — | 70 | 70 |
| Argentina..... | 100 000 | — | — | — | — |
| PERNAMBUCO..... | 5 105 550 | 3 972 116 | 4 486 370 | 4 058 974 | 8 374 997 |
| Guaporé..... | — | 2 861 | 9 920 | 12 350 | 13 480 |
| Acre..... | 2 395 | 5 090 | 12 265 | 12 635 | 13 810 |
| Amazonas..... | 63 829 | 129 410 | 87 990 | 146 156 | 116 784 |
| Pará..... | 223 862 | 240 049 | 232 240 | 219 387 | 213 130 |
| Amapá..... | — | — | 1 650 | 1 450 | 700 |
| Maranhão..... | 69 065 | 69 280 | 55 258 | 85 465 | 71 674 |
| Piauí..... | 45 870 | 34 936 | 26 535 | 36 015 | 26 448 |
| Ceará..... | 169 470 | 153 785 | 128 288 | 136 974 | 167 211 |

312 — EXPORTAÇÃO DE AÇÚCAR — MERCADOS INTERNO E EXTERNO

2 — DISCRIMINAÇÃO DA PROCEDÊNCIA

Todos os Tipos

21 — SEGUNDO O DESTINO — 1944/1948

| PROCEDÊNCIA E DESTINO | QUANTIDADE (sacos de 60 quilos) | | | | |
|---|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
| PERNAMBUCO (conclusão) | | | | | |
| Rio Grande do Norte..... | 28 606 | 42 788 | 42 341 | 16 755 | 22 302 |
| Paraíba..... | 27 449 | 38 452 | 23 951 | 7 842 | 63 093 |
| Alagoas..... | 20 | 100 | — | 3 | 35 |
| Fernando de Noronha..... | — | 390 | — | — | — |
| Baía..... | 252 | 5 274 | 892 | 6 206 | 3 496 |
| Minas Gerais..... | 89 469 | 61 318 | 69 378 | 6 430 | 7 000 |
| Espírito Santo..... | 46 700 | 8 000 | — | 13 550 | 23 747 |
| Rio de Janeiro..... | — | — | 2 200 | 600 | — |
| Distrito Federal..... | 1 215 454 | 969 196 | 1 136 769 | 789 321 | 974 342 |
| São Paulo..... | 1 474 335 | 1 084 269 | 1 244 569 | 934 063 | 1 300 849 |
| Paraná..... | 48 413 | 52 318 | 16 425 | 61 395 | 40 080 |
| Iguaçu..... | — | — | 2 600 | — | — |
| Santa Catarina..... | 1 760 | 4 320 | 3 700 | 8 728 | 48 955 |
| Rio Grande do Sul..... | 982 931 | 845 415 | 1 123 871 | 933 220 | 930 609 |
| Ponta Porã..... | — | — | 666 | — | — |
| Mato Grosso..... | 36 870 | 24 600 | 33 592 | 600 | 450 |
| Goiás..... | 2 000 | 265 | 11 765 | 4 350 | 30 |
| África Ocid. Fr. (Dakar)..... | — | — | — | — | 2 000 |
| Alemanha..... | — | — | — | — | 300 |
| Argentina..... | 126 000 | 25 000 | 100 000 | 200 000 | — |
| Chile..... | — | — | — | — | 524 996 |
| Espanha..... | — | — | 83 000 | — | — |
| França..... | — | 25 000 | — | — | 1 450 515 |
| Grécia..... | — | — | — | — | 157 500 |
| Holanda..... | — | — | — | 5 000 | 347 828 |
| Índia..... | — | — | — | — | 167 520 |
| Inglaterra..... | — | — | — | — | 16 666 |
| Iraque..... | — | — | — | — | 755 297 |
| Islândia..... | — | — | — | — | 36 833 |
| Itália..... | — | — | 5 | 100 149 | 80 657 |
| Marrócos..... | — | — | — | 8 333 | — |
| Noruega..... | — | — | — | — | 159 165 |
| Paquistão..... | — | — | — | — | 314 280 |
| Portugal..... | — | — | — | 201 666 | 43 515 |
| Síria..... | — | — | — | 51 998 | — |
| Suíça..... | — | — | — | 8 333 | 1 666 |
| Uruguai..... | 450 800 | 150 000 | 36 500 | 50 000 | 278 034 |
| ALAGOAS..... | 1 867 648 | 1 445 796 | 1 494 908 | 1 823 146 | 2 317 048 |
| Guaporé..... | — | — | — | — | 300 |
| Amazonas..... | — | — | — | 2 170 | 30 830 |
| Pará..... | — | — | — | 9 105 | 42 940 |
| Maranhão..... | — | 2 000 | 415 | 5 320 | 21 940 |
| Piauí..... | — | 1 200 | 415 | 1 580 | 3 730 |
| Ceará..... | — | — | — | 3 050 | — |
| Rio Grande do Norte..... | 841 | 87 | 340 | 1 000 | 2 615 |
| Pernambuco..... | 81 632 | — | 16 948 | 50 121 | 202 451 |
| Baía..... | — | — | — | — | 5 |
| Minas Gerais..... | 8 666 | 34 100 | 102 486 | 24 493 | 4 310 |
| Espírito Santo..... | 1 500 | — | — | 80 | 3 675 |
| Rio de Janeiro..... | — | — | — | 2 500 | — |
| Distrito Federal..... | 292 269 | 325 326 | 349 463 | 384 056 | 402 803 |
| São Paulo..... | 690 673 | 622 660 | 532 516 | 424 077 | 379 916 |
| Paraná..... | 6 464 | 8 500 | 113 645 | 110 200 | 92 223 |
| Santa Catarina..... | — | — | — | 3 000 | 27 250 |
| Rio Grande do Sul..... | 510 415 | 292 111 | 343 680 | 402 394 | 465 046 |
| Mato Grosso..... | — | — | 3 500 | — | — |
| Goiás..... | — | 20 000 | 1 500 | — | — |
| Argentina..... | 200 000 | — | — | — | — |
| Chile..... | — | — | — | — | 308 330 |
| Estados Unidos da América do Norte..... | — | — | — | 50 000 | — |
| Holanda..... | — | — | — | — | 270 684 |
| Turquia européia..... | — | — | — | — | 50 000 |
| Uruguai..... | 75 188 | 139 812 | 30 000 | 350 000 | 8 000 |

312 — EXPORTAÇÃO DE AÇÚCAR — MERCADOS INTERNO E EXTERNO

2 — DISCRIMINAÇÃO DA PROCEDÊNCIA

Todos os Tipos

21 — SEGUNDO O DESTINO — 1944/1948

| PROCEDÊNCIA E DESTINO | QUANTIDADE (sacos de 60 quilos) | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
| SERGIPE | 757 416 | 531 627 | 307 876 | 392 676 | 493 850 |
| Maranhão..... | 200 | — | — | — | — |
| Ceará..... | — | 1 000 | — | 5 400 | 18 950 |
| Rio Grande do Norte..... | — | — | — | — | 805 |
| Paraíba..... | — | — | — | — | 5 400 |
| Pernambuco..... | 933 | 833 | 703 | 553 | 1 429 |
| Alagoas..... | 1 332 | 60 | 403 | — | 8 873 |
| Baía..... | 448 120 | 330 270 | 98 776 | 144 743 | 97 535 |
| Minas Gerais..... | 4 625 | 2 100 | 1 300 | 1 425 | 2 470 |
| Espírito Santo..... | 25 800 | 15 725 | 18 820 | 16 000 | — |
| Distrito Federal..... | 89 757 | 82 523 | 111 628 | 105 690 | 132 038 |
| São Paulo..... | 50 760 | 62 466 | 18 549 | 5 165 | 27 600 |
| Paraná..... | 135 143 | 36 650 | 57 697 | 76 300 | 82 900 |
| Santa Catarina..... | 746 | — | — | 1 000 | 6 050 |
| Rio Grande do Sul..... | — | — | — | 36 400 | 109 800 |
| BAÍA | 397 139 | 278 582 | 88 957 | 114 558 | 152 237 |
| Amazonas..... | — | — | 4 500 | — | — |
| Pará..... | — | — | 1 000 | — | 14 450 |
| Maranhão..... | — | — | — | 1 990 | 19 491 |
| Pernambuco..... | 150 | — | — | — | — |
| Minas Gerais..... | 20 355 | 13 750 | 450 | 2 200 | 902 |
| Espírito Santo..... | 1 000 | — | — | — | — |
| Distrito Federal..... | 191 434 | 131 760 | 22 116 | 21 800 | 25 094 |
| São Paulo..... | 103 500 | 70 072 | 450 | — | 15 000 |
| Paraná..... | 54 700 | 48 000 | 49 941 | 3 500 | 32 500 |
| Santa Catarina..... | — | — | — | — | 9 200 |
| Rio Grande do Sul..... | 26 000 | 15 000 | 10 500 | 85 068 | 35 600 |
| MINAS GERAIS | 13 230 | 91 903 | 131 971 | 104 610 | 35 803 |
| Rio de Janeiro..... | — | — | 1 | 1 744 | 664 |
| Distrito Federal..... | 11 014 | 68 995 | 85 076 | 79 437 | 2 296 |
| São Paulo..... | — | 17 591 | 34 404 | 19 286 | 25 788 |
| Paraná..... | — | 2 100 | 8 201 | 2 100 | 530 |
| Santa Catarina..... | — | — | 515 | — | — |
| Mato Grosso..... | — | — | 300 | 150 | 1 750 |
| Goiás..... | 2 216 | 3 217 | 3 474 | 1 893 | 4 775 |
| ESPÍRITO SANTO | 4 200 | 2 241 | 1 460 | 1 085 | 9 164 |
| Baía..... | 4 200 | 300 | 760 | 1 085 | 2 427 |
| Minas Gerais..... | — | — | — | — | 1 230 |
| Distrito Federal..... | — | 441 | 500 | — | 5 502 |
| Paraná..... | — | 1 500 | — | — | — |
| Rio Grande do Sul..... | — | — | 200 | — | 5 |
| RIO DE JANEIRO | 1 168 572 | 1 850 198 | 2 148 936 | 2 269 867 | 3 415 665 |
| Amazonas..... | — | — | — | — | 2 500 |
| Pará..... | — | — | — | — | 10 |
| Maranhão..... | — | — | — | 250 | — |
| Baía..... | — | — | — | — | 333 |
| Minas Gerais..... | 154 905 | 396 237 | 288 461 | 513 794 | 474 041 |
| Espírito Santo..... | 77 205 | 149 284 | 118 680 | 103 604 | 126 245 |
| Distrito Federal..... | 864 062 | 1 170 759 | 1 304 065 | 1 283 277 | 1 931 374 |
| São Paulo..... | 28 720 | 67 351 | 112 713 | 146 864 | 177 769 |
| Paraná..... | 43 680 | 56 172 | 203 736 | 122 470 | 325 880 |
| Iguaçu..... | — | 8 812 | — | — | — |
| Santa Catarina..... | — | — | 56 464 | 21 219 | 65 320 |
| Rio Grande do Sul..... | — | 1 583 | 64 817 | 78 389 | 255 527 |
| Uruguai..... | — | — | — | — | 56 666 |
| DISTRITO FEDERAL | 763 506 | 1 198 546 | 1 011 416 | 585 488 | 940 768 |
| Amazonas..... | — | — | — | — | 950 |
| Maranhão..... | — | — | — | 300 | — |
| Pernambuco..... | — | — | 1 000 | — | — |

312 — EXPORTAÇÃO DE AÇÚCAR — MERCADOS INTERNO E EXTERNO

2 — DISCRIMINAÇÃO DA PROCEDÊNCIA

Todos os Tipos

21 — SEGUNDO O DESTINO — 1944/1948

| PROCEDÊNCIA E DESTINO | QUANTIDADE (sacos de 60 quilos) | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
| DISTRITO FEDERAL (conclusão) | | | | | |
| Baía..... | — | 1 | — | — | 375 |
| Minas Gerais..... | 373 981 | 368 523 | 309 033 | 79 330 | 20 905 |
| Espírito Santo..... | 5 071 | 2 256 | 108 | 3 095 | 50 |
| Rio de Janeiro..... | 19 670 | 45 261 | 28 737 | 30 904 | 15 455 |
| São Paulo..... | 155 132 | 436 439 | 193 793 | 52 946 | 51 067 |
| Paraná..... | 47 817 | 121 146 | 177 065 | 47 121 | 6 770 |
| Santa Catarina..... | 110 421 | 98 410 | 112 851 | 127 247 | 105 977 |
| Rio Grande do Sul..... | 49 083 | 70 994 | 114 672 | 235 232 | 78 008 |
| Ponta Porã..... | — | — | 1 101 | — | — |
| Mato Grosso..... | — | 30 | 280 | 3 313 | 1 490 |
| Goiás..... | 2 331 | 466 | 2 334 | 1 000 | — |
| Alemanha..... | — | — | — | — | 16 |
| China (Hong-Kong)..... | — | — | — | 5 000 | — |
| Estados Unidos América do Norte..... | — | — | 10 | — | — |
| França..... | — | 20 | — | — | 500 |
| Holanda..... | — | — | — | — | 162 233 |
| Inglaterra..... | — | — | — | — | 100 |
| Iraque..... | — | — | — | — | 310 254 |
| Itália..... | — | — | — | — | 1 909 |
| Noruega..... | — | — | — | — | 1 |
| Paquistão..... | — | — | — | — | 162 208 |
| Portugal..... | — | — | — | — | 22 500 |
| Uruguai..... | — | 55 000 | 70 432 | — | — |
| SÃO PAULO..... | 194 768 | 115 992 | 177 379 | 293 739 | 814 082 |
| Minas Gerais..... | 91 391 | 61 723 | 96 036 | 155 045 | 437 178 |
| Espírito Santo..... | — | — | — | — | 100 |
| Distrito Federal..... | — | — | 3 023 | 9 084 | 3 557 |
| Paraná..... | 85 431 | 34 037 | 35 110 | 89 799 | 250 456 |
| Santa Catarina..... | 746 | — | — | — | 1 943 |
| Rio Grande do Sul..... | — | — | — | 1 702 | — |
| Mato Grosso..... | 15 752 | 4 614 | 26 007 | 33 552 | 73 481 |
| Goiás..... | 1 441 | 566 | 2 200 | 4 546 | 47 367 |
| Finlândia..... | — | — | 3 | — | — |
| Itália..... | — | — | — | 6 | — |
| Portugal..... | — | — | — | 5 | — |
| Suécia..... | 1 | 3 | — | — | — |
| Sulça..... | 6 | — | — | — | — |
| Uruguai..... | — | 15 049 | 15 000 | — | — |
| SANTA CATARINA..... | 950 | 38 531 | 36 328 | 2 650 | — |
| Distrito Federal..... | — | — | 50 | — | — |
| São Paulo..... | 950 | 30 066 | 35 183 | 2 650 | — |
| Paraná..... | — | 6 515 | 1 095 | — | — |
| Rio Grande do Sul..... | — | 1 950 | — | — | — |
| RIO GRANDE DO SUL..... | 5 331 | 2 180 | — | — | 8 018 |
| Minas Gerais..... | — | 800 | — | — | — |
| Distrito Federal..... | 1 342 | — | — | — | — |
| São Paulo..... | 1 800 | 1 350 | — | — | — |
| Paraná..... | — | — | — | — | 30 |
| Santa Catarina..... | 2 189 | 30 | — | — | 7 988 |
| MATO GROSSO..... | 2 360 | 4 178 | 3 565 | 6 050 | 8 133 |
| Bolívia..... | 2 360 | 4 178 | 3 565 | 6 050 | 8 133 |
| GOIÁS..... | — | — | 435 | 706 | 21 |
| Minas Gerais..... | — | — | 435 | 706 | 21 |
| TOTAL..... | 10 780 769 | 9 911 364 | 10 401 333 | 9 912 300 | 16 950 170 |

312 — EXPORTAÇÃO DE AÇÚCAR — MERCADOS INTERNO E EXTERNO

2 — DISCRIMINAÇÃO DA PROCEDÊNCIA

22 — SEGUNDO OS TIPOS

221 — Em 1944

| PROCEDÊNCIA | QUANTIDADE (sacos de 60 quilos) | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|------------------|----------------|---------------|----------------|-------------------|
| | Refinado | Cristal | Demerara | Somenos | Bruto | Total |
| Acre..... | — | — | — | — | — | — |
| Amazonas..... | 689 | 27 802 | — | — | — | 28 491 |
| Pará..... | — | 77 019 | — | — | — | 77 019 |
| Maranhão..... | — | — | — | — | — | — |
| Piauí..... | — | — | — | — | — | — |
| Ceará..... | — | — | — | — | — | — |
| Rio Grande do Norte | — | 11 765 | — | — | 5 950 | 17 715 |
| Paraíba..... | — | 370 361 | — | — | 6 513 | 376 874 |
| Pernambuco..... | 1 045 683 | 3 629 138 | 10 060 | 23 430 | 397 239 | 5 105 550 |
| Alagoas..... | — | 1 338 850 | 334 416 | 55 451 | 138 931 | 1 867 648 |
| Sergipe..... | — | 747 524 | — | — | 9 892 | 757 416 |
| Baía..... | — | 392 611 | 1 695 | — | 2 833 | 397 139 |
| Minas Gerais..... | — | 5 216 | — | — | 8 014 | 13 230 |
| Espírito Santo..... | — | 4 200 | — | — | — | 4 200 |
| Rio de Janeiro..... | 828 | 1 100 513 | 66 820 | — | 411 | 1 168 572 |
| Distrito Federal..... | 317 932 | 283 942 | 63 740 | — | 97 892 | 763 506 |
| São Paulo..... | — | 157 796 | 27 007 | 400 | 9 565 | 194 768 |
| Paraná..... | — | — | — | — | — | — |
| Santa Catarina..... | — | — | — | — | 950 | 950 |
| Rio Grande do Sul.. | — | 30 | 217 | 1 134 | 3 950 | 5 331 |
| Mato Grosso..... | — | 2 360 | — | — | — | 2 360 |
| Goiás..... | — | — | — | — | — | — |
| BRASIL..... | 1 365 132 | 8 149 127 | 503 955 | 80 415 | 682 140 | 10 780 769 |

312 — EXPORTAÇÃO DE AÇÚCAR — MERCADOS INTERNO E EXTERNO

2 — DISCRIMINAÇÃO DA PROCEDÊNCIA

22 — SEGUNDO OS TIPOS

222 — Em 1945

| PROCEDÊNCIA | QUANTIDADE (sacos de 60 quilos) | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|------------------|----------------|---------------|----------------|------------------|
| | Refinado | Cristal | Demerara | Somenos | Bruto | Total |
| Guaporé..... | — | — | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — | — | — |
| Amazonas..... | 1 623 | 15 769 | 14 | — | — | 17 406 |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — | — |
| Pará..... | — | 36 207 | — | — | — | 36 207 |
| Amapá..... | — | — | — | — | — | — |
| Maranhão..... | — | — | — | — | — | — |
| Piauí..... | — | — | — | — | — | — |
| Ceará..... | — | — | — | — | — | — |
| Rio Grande do Norte | 1 000 | 3 351 | — | — | 8 400 | 12 751 |
| Paraíba..... | — | 310 131 | — | — | 2 979 | 313 110 |
| Pernambuco..... | 1 125 875 | 2 463 545 | 20 820 | 8 620 | 353 256 | 3 972 116 |
| Alagoas..... | — | 934 570 | 376 446 | 2 996 | 131 784 | 1 445 796 |
| Fernando de Noronha | — | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | — | 515 314 | — | — | 16 313 | 531 627 |
| Baía..... | — | 276 682 | 1 400 | — | 500 | 278 582 |
| Minas Gerais..... | 5 | 465 | 9 242 | — | 82 191 | 91 903 |
| Espírito Santo..... | — | 300 | 1 500 | — | 441 | 2 241 |
| Rio de Janeiro..... | — | 1 846 666 | 2 032 | — | 1 500 | 1 850 198 |
| Distrito Federal..... | 353 367 | 638 901 | 98 343 | 2 664 | 105 271 | 1 198 546 |
| São Paulo..... | 2 735 | 102 155 | 5 825 | 1 249 | 4 028 | 115 992 |
| Paraná..... | — | — | — | — | — | — |
| Iguaçu..... | — | — | — | — | — | — |
| Santa Catarina..... | — | 15 | 2 380 | — | 36 136 | 38 531 |
| Rio Grande do Sul.. | — | 30 | — | — | 2 150 | 2 180 |
| Ponta Porã..... | — | — | — | — | — | — |
| Mato Grosso..... | 725 | 3 453 | — | — | — | 4 178 |
| Goiás..... | — | — | — | — | — | — |
| BRASIL..... | 1 485 330 | 7 147 554 | 518 002 | 15 529 | 744 949 | 9 911 364 |

312 — EXPORTAÇÃO DE AÇÚCAR — MERCADOS INTERNO E EXTERNO

2 — DISCRIMINAÇÃO DA PROCEDÊNCIA

22 — SEGUNDO OS TIPOS

223 — Em 1946

| PROCEDÊNCIA | QUANTIDADE (sacos de 60 quilos) | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|------------------|----------------|---------------|----------------|-------------------|
| | Refinado | Cristal | Demerara | Somenos | Bruto | Total |
| Guaporé..... | — | — | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — | — | — |
| Amazonas..... | 5 266 | 10 804 | — | — | — | 16 070 |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — | — |
| Pará..... | — | 22 959 | — | 170 | 442 | 23 571 |
| Amapá..... | — | — | — | — | — | — |
| Maranhão..... | — | — | — | — | — | — |
| Piauí..... | — | — | — | — | — | — |
| Ceará..... | — | — | — | — | — | — |
| Rio Grande do Norte | 50 026 | 42 947 | — | — | 1 900 | 94 873 |
| Paraíba..... | — | 358 107 | — | — | 19 111 | 377 218 |
| Pernambuco..... | 1 302 532 | 2 720 852 | 3 728 | 44 435 | 414 823 | 4 486 370 |
| Alagoas..... | — | 1 006 907 | 353 238 | 20 073 | 114 690 | 1 494 908 |
| Fernando de Noronha | — | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | — | 296 199 | — | — | 11 677 | 307 876 |
| Baía..... | — | 87 348 | 450 | — | 1 159 | 88 957 |
| Minas Gerais..... | — | 17 007 | 22 307 | — | 92 657 | 131 971 |
| Espírito Santo..... | — | 960 | — | — | 500 | 1 460 |
| Rio de Janeiro..... | 18 705 | 2 096 837 | 28 278 | — | 5 116 | 2 148 936 |
| Distrito Federal..... | 291 396 | 495 741 | 101 789 | 89 | 122 401 | 1 011 416 |
| São Paulo..... | 3 840 | 153 093 | 4 414 | 2 999 | 13 033 | 177 379 |
| Paraná..... | — | — | — | — | — | — |
| Iguaçu..... | — | — | — | — | — | — |
| Santa Catarina..... | — | — | 2 255 | — | 34 073 | 36 328 |
| Rio Grande do Sul.. | — | — | — | — | — | — |
| Ponta Porã..... | — | — | — | — | — | — |
| Mato Grosso..... | 1 292 | 2 273 | — | — | — | 3 565 |
| Goiás..... | 10 | 51 | — | — | 374 | 435 |
| BRASIL..... | 1 673 067 | 7 312 085 | 516 459 | 67 766 | 831 956 | 10 401 333 |

312 — EXPORTAÇÃO DE AÇÚCAR — MERCADOS INTERNO E EXTERNO

2 — DISCRIMINAÇÃO DA PROCEDÊNCIA

22 — SEGUNDO OS TIPOS

224 — Em 1947

| PROCEDÊNCIA | QUANTIDADE (sacos de 60 quilos) | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|------------------|----------------|---------------|----------------|------------------|
| | Refinado | Cristal | Demerara | Somenos | Bruto | Total |
| Guaporé..... | — | — | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — | — | — |
| Amazonas..... | 12 578 | 12 327 | — | — | — | 24 905 |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — | — |
| Pará..... | 9 858 | 15 138 | — | — | 127 | 25 123 |
| Amapá..... | — | — | — | — | — | — |
| Maranhão..... | — | — | — | — | — | — |
| Piauí..... | — | — | — | — | — | — |
| Ceará..... | — | — | — | — | — | — |
| Rio Grande do Norte | — | 16 650 | — | — | 2 730 | 19 380 |
| Paraíba..... | — | 181 165 | — | — | 8 178 | 189 343 |
| Pernambuco..... | 1 143 813 | 2 785 110 | 4 906 | 8 105 | 117 040 | 4 058 974 |
| Alagoas..... | — | 1 214 693 | 539 521 | 3 030 | 65 902 | 1 823 146 |
| Fernando de Noronha | — | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | — | 387 631 | — | — | 5 045 | 392 676 |
| Baía..... | — | 114 558 | — | — | — | 114 558 |
| Minas Gerais..... | — | 11 387 | 12 549 | — | 80 674 | 104 610 |
| Espírito Santo..... | 720 | 365 | — | — | — | 1 085 |
| Rio de Janeiro..... | 18 399 | 2 248 918 | 2 300 | — | 250 | 2 269 867 |
| Distrito Federal..... | 280 440 | 286 592 | 8 570 | — | 9 886 | 585 488 |
| São Paulo..... | 296 | 257 680 | 31 461 | — | 4 302 | 293 739 |
| Paraná..... | — | — | — | — | — | — |
| Santa Catarina..... | — | — | — | — | 2 650 | 2 650 |
| Rio Grande do Sul.. | — | — | — | — | — | — |
| Mato Grosso..... | 1 655 | 4 395 | — | — | — | 6 050 |
| Goiás..... | — | — | 50 | — | 656 | 706 |
| BRASIL..... | 1 467 759 | 7 536 609 | 599 357 | 11 135 | 297 440 | 9 912 300 |

312 — EXPORTAÇÃO DE AÇÚCAR — MERCADOS INTERNO E EXTERNO
 2 — DISCRIMINAÇÃO DA PROCEDÊNCIA
 22 — SEGUNDO OS TIPOS
 225 — Em 1948

| PROCEDÊNCIA | QUANTIDADE (sacos de 60 quilos) | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------|------------------|--------------|----------------|-------------------|
| | Refinado | Cristal | Demerara | Somenos | Bruto | Total |
| Guaporé..... | — | — | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — | — | — |
| Amazonas..... | 2 498 | 11 156 | — | — | — | 13 654 |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — | — |
| Pará..... | 9 313 | 13 617 | — | — | — | 22 930 |
| Amapá..... | — | — | — | — | — | — |
| Maranhão..... | — | — | — | — | — | — |
| Piauí..... | — | — | — | — | — | — |
| Ceará..... | — | — | — | — | — | — |
| Rio Grande do Norte | — | 35 408 | — | — | — | 35 408 |
| Paraíba..... | — | 303 145 | — | — | 5 247 | 308 392 |
| Pernambuco..... | 842 358 | 5 751 462 | 1 612 457 | — | 168 720 | 8 374 997 |
| Alagoas..... | — | 1 575 946 | 667 694 | 533 | 72 875 | 2 317 048 |
| Fernando de Noronha | — | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | — | 487 927 | — | — | 5 923 | 493 850 |
| Baía..... | 200 | 152 037 | — | — | — | 152 237 |
| Minas Gerais..... | — | 25 303 | 4 110 | — | 6 390 | 35 803 |
| Espírito Santo..... | 1 020 | 8 144 | — | — | — | 9 164 |
| Rio de Janeiro..... | 151 733 | 3 055 760 | 192 189 | 833 | 15 150 | 3 415 665 |
| Distrito Federal..... | 115 854 | 818 368 | 2 516 | — | 4 030 | 940 768 |
| São Paulo..... | 23 900 | 734 918 | 47 348 | 1 105 | 6 811 | 814 082 |
| Paraná..... | — | — | — | — | — | — |
| Santa Catarina..... | — | — | — | — | — | — |
| Rio Grande do Sul.. | 1 786 | 5 694 | 16 | 446 | 76 | 8 018 |
| Mato Grosso..... | 23 | 8 110 | — | — | — | 8 133 |
| Goiás..... | — | 1 | — | — | 20 | 21 |
| BRASIL..... | 1 148 685 | 12 986 996 | 2 526 330 | 2 917 | 285 242 | 16 950 170 |

321 — IMPORTAÇÃO DE AÇÚCAR

TODOS OS TIPOS

1 — IMPORTAÇÃO TOTAL — 1944/1948

| DESTINO | QUANTIDADE (sacos de 60 quilos) | | | | |
|--------------------------|---------------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
| Guaporé..... | — | 11 046 | 19 837 | 34 849 | 23 412 |
| Acre..... | 21 959 | 13 016 | 23 913 | 29 676 | 32 408 |
| Amazonas..... | 141 689 | 164 220 | 204 700 | 154 545 | 158 860 |
| Rio Branco..... | — | 2 628 | 2 362 | 4 205 | 3 585 |
| Pará..... | 229 557 | 309 766 | 342 490 | 269 459 | 316 933 |
| Amapá..... | — | 7 521 | 3 633 | 4 197 | 4 531 |
| Maranhão..... | 83 829 | 87 816 | 92 739 | 108 825 | 130 136 |
| Piauí..... | 50 178 | 48 971 | 31 036 | 47 192 | 51 093 |
| Ceará..... | 242 059 | 246 231 | 268 423 | 226 633 | 320 322 |
| Rio Grande do Norte..... | 65 463 | 71 679 | 71 546 | 36 194 | 73 823 |
| Paraíba..... | 27 449 | 38 452 | 24 351 | 7 842 | 68 493 |
| Pernambuco..... | 83 367 | 1 396 | 18 652 | 51 807 | 209 859 |
| Alagoas..... | 1 352 | 160 | 403 | 3 | 8 908 |
| Fernando de Noronha..... | — | 390 | — | — | — |
| Sergipe..... | — | — | — | — | — |
| Baía..... | 452 573 | 335 915 | 100 428 | 152 203 | 104 358 |
| Minas Gerais..... | 753 060 | 948 551 | 867 579 | 797 601 | 948 057 |
| Espírito Santo..... | 157 276 | 175 265 | 137 608 | 136 629 | 153 817 |
| Rio de Janeiro..... | 19 670 | 45 261 | 30 938 | 35 748 | 16 119 |
| Distrito Federal..... | 2 696 699 | 2 759 800 | 3 012 694 | 2 79 442 | 3 484 557 |
| São Paulo..... | 2 520 633 | 2 401 264 | 2 189 700 | 1 589 876 | 1 978 189 |
| Paraná..... | 421 648 | 366 938 | 662 915 | 512 885 | 831 619 |
| Iguaçu..... | — | 8 812 | 2 600 | — | — |
| Santa Catarina..... | 115 862 | 102 760 | 173 530 | 161 194 | 273 983 |
| Rio Grande do Sul..... | 1 651 348 | 1 282 803 | 1 691 731 | 1 784 828 | 1 929 229 |
| Ponta Porã..... | — | — | 1 767 | — | — |
| Mato Grosso..... | 59 456 | 36 716 | 63 731 | 37 785 | 77 171 |
| Goiás..... | 22 494 | 25 760 | 21 512 | 12 139 | 52 402 |
| BRASIL..... | 9 817 621 | 9 493 137 | 10 060 818 | 8 875 757 | 11 251 864 |
| EXTERIOR..... | 963 148 | 418 227 | 340 515 | 1 036 543 | 5 698 306 |
| TOTAL..... | 10 780 769 | 9 911 364 | 10 401 333 | 9 912 300 | 16 950 170 |

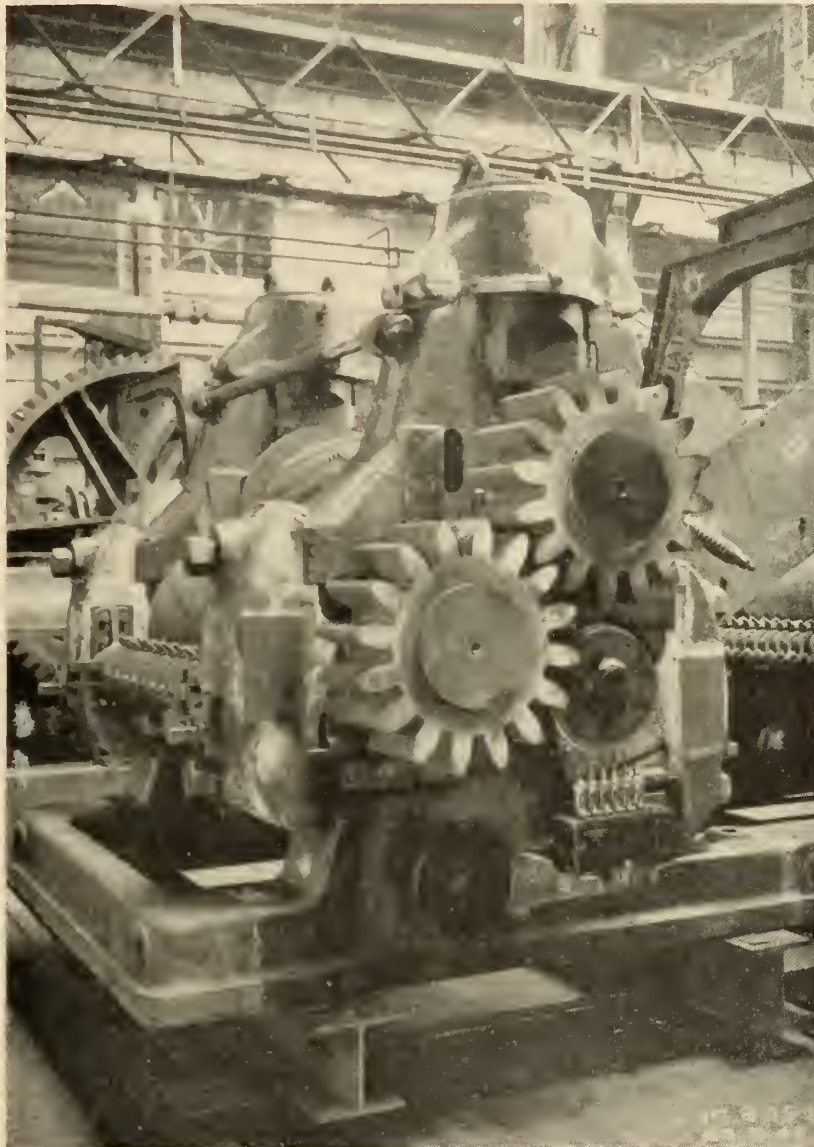
COMPANHIA DE FIVES - LILLE

USINAS DO NORTE
EM
FIVES - LILLE
FRESNES - SUR -
ESCAUT & LILLE

Sociedade Anônima
CAPITAL: 1.000.000.000,00 FR.S.
Sede Social e Administração
7, RUE MONTALIVET, 7
PARIS

USINA DO CENTRO
EM
GIVORS
RHONE

Todas
as
Máquinas
e
Aparelhos
para
Usinas
de
Açúcar
e
Refinarias



Instalações
completas
para
Fabricação
de
Álcool

Moenda tipo C 48 em montagem nas oficinas
DESTILAÇÃO — RETIFICAÇÃO — DESIDRATAÇÃO

REPRESENTANTE PARA O BRASIL:

HÉNOT, IRMÃOS & Cia. Ltda.

Edifício Castelo — AVENIDA NILO PEÇANHA, 151 — Sala 110

Rio de Janeiro

Telefone: 42-9462

321 — IMPORTAÇÃO DE AÇÚCAR

2 — DISCRIMINAÇÃO DO DESTINO

Todos os Tipos

21 — SEGUNDO A PROCEDÊNCIA — 1944/1948

| DESTINO E PROCEDÊNCIA | QUANTIDADE (sacos de 60 quilos) | | | | |
|--------------------------|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
| GUAPORE | — | 11 046 | 19 837 | 34 849 | 23 412 |
| Amazonas..... | — | 2 762 | 7 155 | 13 694 | 4 291 |
| Pará..... | — | 5 423 | 2 762 | 8 805 | 5 341 |
| Pernambuco..... | — | 2 861 | 9 920 | 12 350 | 13 480 |
| Alagoas..... | — | — | — | — | 300 |
| ACRE | 21 959 | 13 016 | 23 913 | 29 676 | 32 408 |
| Amazonas..... | 15 392 | 4 836 | 6 571 | 6 704 | 5 778 |
| Pará..... | 4 172 | 2 890 | 4 777 | 10 237 | 12 600 |
| Rio Grande do Norte..... | — | — | 200 | — | — |
| Paraíba..... | — | 200 | 100 | 100 | 220 |
| Pernambuco..... | 2 395 | 5 090 | 12 265 | 12 635 | 13 810 |
| AMAZONAS | 141 689 | 164 220 | 204 700 | 154 545 | 158 860 |
| Pará..... | 53 861 | 13 110 | 10 946 | 2 319 | 766 |
| Rio Grande do Norte..... | — | — | 17 461 | — | — |
| Paraíba..... | 23 999 | 21 700 | 83 803 | 3 900 | 7 030 |
| Pernambuco..... | 63 829 | 129 410 | 87 990 | 146 156 | 116 784 |
| Alagoas..... | — | — | — | 2 170 | 30 830 |
| Bala..... | — | — | 4 500 | — | — |
| Rio de Janeiro..... | — | — | — | — | 2 500 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | 950 |
| RIO BRANCO | — | 2 628 | 2 362 | 4 205 | 3 585 |
| Amazonas..... | — | 1 673 | 2 342 | 4 205 | 3 585 |
| Pará..... | — | 955 | 20 | — | — |
| PARÁ | 229 557 | 309 766 | 342 490 | 269 459 | 316 933 |
| Amazonas..... | 130 | 686 | 2 | 302 | — |
| Rio Grande do Norte..... | 5 565 | 3 851 | 34 610 | 13 100 | 23 583 |
| Paraíba..... | — | 65 180 | 74 638 | 27 565 | 22 820 |
| Pernambuco..... | 223 862 | 240 049 | 232 240 | 219 387 | 213 130 |
| Alagoas..... | — | — | — | 9 105 | 42 940 |
| Bala..... | — | — | 1 000 | — | 14 450 |
| Rio de Janeiro..... | — | — | — | — | 10 |
| AMAPÁ | — | 7 521 | 3 633 | 4 197 | 4 531 |
| Pará..... | — | 7 421 | 1 983 | 2 747 | 3 831 |
| Paraíba..... | — | 100 | — | — | — |
| Pernambuco..... | — | — | 1 650 | 1 450 | 700 |
| MARANHÃO | 83 829 | 87 816 | 92 739 | 108 825 | 130 136 |
| Pará..... | 1 862 | 974 | 539 | 558 | 232 |
| Rio Grande do Norte..... | 400 | — | 17 374 | — | 4 385 |
| Paraíba..... | 12 302 | 15 562 | 19 153 | 14 942 | 12 414 |
| Pernambuco..... | 69 065 | 69 280 | 55 258 | 85 465 | 71 674 |
| Alagoas..... | — | 2 000 | 415 | 5 320 | 21 940 |
| Sergipe..... | 200 | — | — | — | — |
| Bala..... | — | — | — | 1 990 | 19 491 |
| Rio de Janeiro..... | — | — | — | 250 | — |
| Distrito Federal..... | — | — | — | 300 | — |
| PIAUI | 50 178 | 48 971 | 31 036 | 47 192 | 51 093 |
| Rio Grande do Norte..... | — | — | — | — | 1 440 |
| Paraíba..... | 4 308 | 12 835 | 4 086 | 9 597 | 19 475 |
| Pernambuco..... | 45 870 | 34 936 | 26 535 | 36 015 | 26 448 |
| Alagoas..... | — | 1 200 | 415 | 1 580 | 3 730 |
| CEARÁ | 242 059 | 246 231 | 268 423 | 226 633 | 320 322 |
| Pará..... | — | — | 250 | 4 | — |
| Rio Grande do Norte..... | 10 250 | 500 | 11 030 | 3 550 | 6 000 |
| Paraíba..... | 62 339 | 90 946 | 128 855 | 77 655 | 128 161 |
| Pernambuco..... | 169 470 | 153 785 | 128 288 | 136 974 | 167 211 |
| Alagoas..... | — | — | — | 3 050 | — |
| Sergipe..... | — | 1 000 | — | 5 400 | 18 950 |

321 — IMPORTAÇÃO DE AÇÚCAR

2 — DISCRIMINAÇÃO DO DESTINO

Todos os Tipos

21 — SEGUNDO A PROCEDÊNCIA — 1944/1948

| DESTINO E PROCEDÊNCIA | QUANTIDADE (sacos de 60 quilos) | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
| RIO GRANDE DO NORTE..... | 65 463 | 71 679 | 71 546 | 36 194 | 73 823 |
| Paraíba..... | 36 016 | 28 804 | 28 865 | 18 439 | 48 101 |
| Pernambuco..... | 28 606 | 42 788 | 42 341 | 16 755 | 22 302 |
| Alagoas..... | 841 | 87 | 340 | 1 000 | 2 615 |
| Sergipe..... | — | — | — | — | 805 |
| PARAÍBA..... | 27 449 | 38 452 | 24 351 | 7 842 | 68 493 |
| Rio Grande do Norte..... | — | — | 400 | — | — |
| Pernambuco..... | 27 449 | 38 452 | 23 951 | 7 842 | 63 093 |
| Sergipe..... | — | — | — | — | 5 400 |
| PERNAMBUCO..... | 83 367 | 1 396 | 18 652 | 51 807 | 209 859 |
| Paraíba..... | 652 | 563 | 1 | 1 133 | 5 979 |
| Alagoas..... | 81 632 | — | 16 948 | 50 121 | 202 451 |
| Sergipe..... | 933 | 833 | 703 | 553 | 1 429 |
| Baía..... | 150 | — | — | — | — |
| Distrito Federal..... | — | — | 1 000 | — | — |
| ALAGOAS..... | 1 352 | 160 | 403 | 3 | 8 908 |
| Pernambuco..... | 20 | 100 | — | 3 | 35 |
| Sergipe..... | 1 332 | 60 | 403 | — | 8 873 |
| FERNANDO DE NORONHA..... | — | 390 | — | — | — |
| Pernambuco..... | — | 390 | — | — | — |
| BAÍA..... | 452 573 | 335 915 | 100 428 | 152 203 | 104 358 |
| Paraíba..... | 1 | 70 | — | 169 | 187 |
| Pernambuco..... | 252 | 5 274 | 892 | 6 206 | 3 496 |
| Alagoas..... | — | — | — | — | 5 |
| Sergipe..... | 448 120 | 330 270 | 98 776 | 144 743 | 97 535 |
| Espírito Santo..... | 4 200 | 300 | 760 | 1 085 | 2 427 |
| Rio de Janeiro..... | — | — | — | — | 333 |
| Distrito Federal..... | — | 1 | — | — | 375 |
| MINAS GERAIS..... | 753 060 | 948 551 | 867 579 | 797 601 | 948 057 |
| Paraíba..... | 9 668 | 10 000 | — | 14 178 | — |
| Pernambuco..... | 89 469 | 61 318 | 69 378 | 6 430 | 7 000 |
| Alagoas..... | 8 666 | 34 100 | 102 486 | 24 493 | 4 310 |
| Sergipe..... | 4 625 | 2 100 | 1 300 | 1 425 | 2 470 |
| Baía..... | 20 355 | 13 750 | 450 | 2 200 | 902 |
| Espírito Santo..... | — | — | — | — | 1 230 |
| Rio de Janeiro..... | 154 905 | 396 237 | 288 461 | 513 794 | 474 041 |
| Distrito Federal..... | 373 981 | 368 523 | 309 033 | 79 330 | 20 905 |
| São Paulo..... | 91 391 | 61 723 | 96 036 | 155 045 | 437 178 |
| Rio Grande do Sul..... | — | 800 | — | — | — |
| Goiás..... | — | — | 435 | 706 | 21 |
| ESPÍRITO SANTO..... | 157 276 | 175 265 | 137 608 | 136 629 | 153 817 |
| Paraíba..... | — | — | — | 300 | — |
| Pernambuco..... | 46 700 | 8 000 | — | 13 550 | 23 747 |
| Alagoas..... | 1 500 | — | — | 80 | 3 675 |
| Sergipe..... | 25 800 | 15 725 | 18 820 | 16 000 | — |
| Baía..... | 1 000 | — | — | — | — |
| Rio de Janeiro..... | 77 205 | 149 284 | 118 680 | 103 604 | 126 245 |
| Distrito Federal..... | 5 071 | 2 256 | 108 | 3 095 | 50 |
| São Paulo..... | — | — | — | — | 100 |
| RIO DE JANEIRO..... | 19 670 | 45 261 | 30 938 | 35 748 | 16 119 |
| Pernambuco..... | — | — | 2 200 | 600 | — |
| Alagoas..... | — | — | — | 2 500 | — |
| Minas Gerais..... | — | — | 1 | 1 744 | 664 |
| Distrito Federal..... | 19 670 | 45 261 | 28 737 | 30 904 | 15 455 |
| DISTRITO FEDERAL..... | 2 696 699 | 2 759 800 | 3 012 694 | 2 679 442 | 3 484 557 |
| Pará..... | — | — | 3 | — | — |
| Rio Grande do Norte..... | 1 500 | 5 400 | — | — | — |
| Paraíba..... | 29 867 | 5 400 | 1 | 6 777 | 7 551 |

321 — IMPORTAÇÃO DE AÇÚCAR

2 — DISCRIMINAÇÃO DO DESTINO

Todos os Tipos

21 — SEGUNDO A PROCEDÊNCIA — 1944/1948

| DESTINO E PROCEDÊNCIA | QUANTIDADE (sacos de 60 quilos) | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
| DISTRITO FEDERAL (conclusão) | | | | | |
| Pernambuco..... | 1 215 454 | 969 196 | 1 136 769 | 789 321 | 974 342 |
| Alagoas..... | 292 269 | 325 326 | 349 463 | 384 056 | 402 803 |
| Sergipe..... | 89 757 | 82 523 | 111 628 | 105 690 | 132 038 |
| Baía..... | 191 434 | 131 760 | 22 116 | 21 800 | 25 094 |
| Minas Gerais..... | 11 014 | 68 995 | 85 076 | 79 437 | 2 296 |
| Espírito Santo..... | — | 441 | 500 | — | 5 502 |
| Rio de Janeiro..... | 864 062 | 1 170 759 | 1 304 065 | 1 283 277 | 1 931 374 |
| São Paulo..... | — | — | 3 023 | 9 084 | 3 557 |
| Santa Catarina..... | — | — | 50 | — | — |
| Rio Grande do Sul..... | 1 342 | — | — | — | — |
| SÃO PAULO..... | 2 520 633 | 2 401 264 | 2 189 700 | 1 589 876 | 1 978 189 |
| Rio Grande do Norte..... | — | 3 000 | 1 500 | 2 730 | — |
| Paraíba..... | 14 763 | 6 000 | 16 023 | 2 095 | 200 |
| Pernambuco..... | 1 474 335 | 1 084 269 | 1 244 569 | 934 063 | 1 300 849 |
| Alagoas..... | 690 673 | 622 660 | 532 516 | 424 077 | 379 916 |
| Sergipe..... | 50 760 | 62 466 | 18 549 | 5 165 | 27 600 |
| Baía..... | 103 500 | 70 072 | 450 | — | 15 000 |
| Minas Gerais..... | — | 17 591 | 34 404 | 19 286 | 25 788 |
| Rio de Janeiro..... | 28 720 | 67 351 | 112 713 | 146 864 | 177 769 |
| Distrito Federal..... | 155 132 | 436 439 | 193 793 | 52 946 | 51 067 |
| Santa Catarina..... | 950 | 30 066 | 35 183 | 2 650 | — |
| Rio Grande do Sul..... | 1 800 | 1 350 | — | — | — |
| PARANÁ..... | 421 648 | 366 938 | 662 915 | 512 885 | 831 619 |
| Paraíba..... | — | — | — | — | 250 |
| Pernambuco..... | 48 413 | 52 318 | 16 425 | 61 395 | 40 080 |
| Alagoas..... | 6 464 | 8 500 | 113 645 | 110 200 | 92 223 |
| Sergipe..... | 135 143 | 36 650 | 57 697 | 76 300 | 82 900 |
| Baía..... | 54 700 | 48 000 | 49 941 | 3 500 | 32 500 |
| Minas Gerais..... | — | 2 100 | 8 201 | 2 100 | 530 |
| Espírito Santo..... | — | 1 500 | — | — | — |
| Rio de Janeiro..... | 43 680 | 56 172 | 203 736 | 122 470 | 325 880 |
| Distrito Federal..... | 47 817 | 121 146 | 177 065 | 47 121 | 6 770 |
| São Paulo..... | 85 431 | 34 037 | 35 110 | 89 799 | 250 456 |
| Santa Catarina..... | — | 6 515 | 1 095 | — | — |
| Rio Grande do Sul..... | — | — | — | — | 30 |
| IGUAÇU..... | — | 8 812 | 2 600 | — | — |
| Pernambuco..... | — | — | 2 600 | — | — |
| Rio de Janeiro..... | — | 8 812 | — | — | — |
| SANTA CATARINA..... | 115 862 | 102 760 | 173 530 | 161 194 | 273 983 |
| Paraíba..... | — | — | — | — | 1 300 |
| Pernambuco..... | 1 760 | 4 320 | 3 700 | 8 728 | 48 955 |
| Alagoas..... | — | — | — | 3 000 | 27 250 |
| Sergipe..... | 746 | — | — | 1 000 | 6 050 |
| Baía..... | — | — | — | — | 9 200 |
| Minas Gerais..... | — | — | 515 | — | — |
| Rio de Janeiro..... | — | — | 56 464 | 21 219 | 65 320 |
| Distrito Federal..... | 110 421 | 98 410 | 112 851 | 127 247 | 105 977 |
| São Paulo..... | 746 | — | — | — | 1 943 |
| Rio Grande do Sul..... | 2 189 | 30 | — | — | 7 988 |
| RIO GRANDE DO SUL..... | 1 651 348 | 1 282 803 | 1 691 731 | 1 784 828 | 1 929 229 |
| Rio Grande do Norte..... | — | — | 12 298 | — | — |
| Paraíba..... | 82 919 | 55 750 | 21 693 | 12 423 | 54 634 |
| Pernambuco..... | 982 931 | 845 415 | 1 123 871 | 933 220 | 930 609 |
| Alagoas..... | 510 415 | 292 111 | 343 680 | 402 394 | 465 046 |
| Sergipe..... | — | — | — | 36 400 | 109 800 |
| Baía..... | 26 000 | 15 000 | 10 500 | 85 068 | 35 600 |
| Espírito Santo..... | — | — | 200 | — | 5 |
| Rio de Janeiro..... | — | 1 583 | 64 817 | 78 389 | 255 527 |
| Distrito Federal..... | 49 083 | 70 994 | 114 672 | 235 232 | 78 008 |
| São Paulo..... | — | — | — | 1 702 | — |
| Santa Catarina..... | — | 1 950 | — | — | — |

321 — IMPORTAÇÃO DE AÇÚCAR

2 — DISCRIMINAÇÃO DO DESTINO

Todos os Tipos

21 — SEGUNDO A PROCEDÊNCIA — 1944/1948

| DESTINO E PROCEDÊNCIA | QUANTIDADE (sacos de 60 quilos) | | | | |
|--|---------------------------------|--------|---------|---------|-----------|
| | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
| PONTA PORÃ..... | — | — | 1 767 | — | — |
| Pernambuco..... | — | — | 666 | — | — |
| Distrito Federal..... | — | — | 1 101 | — | — |
| MATO GROSSO..... | 59 456 | 36 716 | 63 731 | 37 785 | 77 171 |
| Amazonas..... | 12 969 | 7 449 | — | — | — |
| Pará..... | 8 176 | 23 | 52 | 170 | — |
| Pernambuco..... | 36 870 | 24 600 | 33 592 | 600 | 450 |
| Alagoas..... | — | — | 3 500 | — | — |
| Minas Gerais..... | — | — | 300 | 150 | 1 750 |
| Distrito Federal..... | — | 30 | 280 | 3 313 | 1 490 |
| São Paulo..... | 1 441 | 4 614 | 26 007 | 33 552 | 73 481 |
| GOIÁS..... | 22 494 | 25 760 | 21 512 | 12 139 | 52 402 |
| Pará..... | 155 | 1 246 | 239 | 280 | 160 |
| Paraíba..... | 40 | — | — | 70 | 70 |
| Pernambuco..... | 2 000 | 265 | 11 765 | 4 350 | 30 |
| Alagoas..... | — | 20 000 | 1 500 | — | — |
| Minas Gerais..... | 2 216 | 3 217 | 3 474 | 1 833 | 4 775 |
| Distrito Federal..... | 2 331 | 466 | 2 334 | 1 000 | — |
| São Paulo..... | 15 752 | 566 | 2 200 | 4 546 | 47 367 |
| ÁFRICA OCIDENTAL FRANCESA (DAKAR)..... | — | — | — | — | 2 000 |
| Pernambuco..... | — | — | — | — | 2 000 |
| ALEMANHA..... | — | — | — | — | 316 |
| Pernambuco..... | — | — | — | — | 300 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | 16 |
| ARGENTINA..... | 426 000 | 25 000 | 100 000 | 200 000 | — |
| Paraíba..... | 100 000 | — | — | — | — |
| Pernambuco..... | 126 000 | 25 000 | 100 000 | 200 000 | — |
| Alagoas..... | 200 000 | — | — | — | — |
| BOLÍVIA..... | 10 950 | 8 233 | 5 565 | 6 050 | 8 133 |
| Pará..... | 8 590 | 4 055 | 2 000 | — | — |
| Mato Grosso..... | 2 360 | 4 178 | 3 565 | 6 050 | 8 133 |
| CHILE..... | — | — | — | — | 833 326 |
| Pernambuco..... | — | — | — | — | 524 996 |
| Alagoas..... | — | — | — | — | 308 330 |
| CHINA (HONG-KONG)..... | — | — | — | 5 000 | — |
| Distrito Federal..... | — | — | — | 5 000 | — |
| COLOMBIA..... | 203 | — | — | — | — |
| Pará..... | 203 | — | — | — | — |
| ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA DO NORTE..... | — | — | 10 | 50 000 | — |
| Alagoas..... | — | — | — | 50 000 | — |
| Distrito Federal..... | — | — | 10 | — | — |
| ESPAÑA..... | — | — | 83 000 | — | — |
| Pernambuco..... | — | — | 83 000 | — | — |
| FINLÂNDIA..... | — | — | 3 | — | — |
| São Paulo..... | — | — | 3 | — | — |
| FRANÇA..... | — | 25 020 | — | — | 1 451 015 |
| Pernambuco..... | — | 25 000 | — | — | 1 450 515 |
| Distrito Federal..... | — | 20 | — | — | 500 |
| GRÉCIA..... | — | — | — | — | 157 500 |
| Pernambuco..... | — | — | — | — | 157 500 |

321 — IMPORTAÇÃO DE AÇÚCAR

2 — DISCRIMINAÇÃO DO DESTINO

Todos os Tipos

21 — SEGUNDO A PROCEDÊNCIA — 1944/1948

| DESTINO E PROCEDÊNCIA | QUANTIDADE (sacos de 60 quilos) | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
| HOLANDA..... | — | — | — | 5 000 | 780 745 |
| Pernambuco..... | — | — | — | 5 000 | 347 828 |
| Alagoas..... | — | — | — | — | 270 684 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | 162 233 |
| ÍNDIA..... | — | — | — | — | 167 520 |
| Pernambuco..... | — | — | — | — | 167 520 |
| INGLATERRA..... | — | — | — | — | 16 766 |
| Pernambuco..... | — | — | — | — | 16 666 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | 100 |
| IRAQUE..... | — | — | — | — | 1 065 551 |
| Pernambuco..... | — | — | — | — | 755 297 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | 310 254 |
| ISLÂNDIA..... | — | — | — | — | 36 833 |
| Pernambuco..... | — | — | — | — | 36 833 |
| ITÁLIA..... | — | — | 5 | 100 155 | 82 566 |
| Pernambuco..... | — | — | 5 | 100 149 | 80 657 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | 1 909 |
| São Paulo..... | — | — | — | 6 | — |
| MARROCOS..... | — | — | — | 8 333 | — |
| Pernambuco..... | — | — | — | 8 333 | — |
| NORUEGA..... | — | — | — | — | 159 166 |
| Pernambuco..... | — | — | — | — | 159 165 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | 1 |
| PAQUISTÃO..... | — | — | — | — | 476 488 |
| Pernambuco..... | — | — | — | — | 314 280 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | 162 208 |
| PERÚ..... | — | 110 | — | — | — |
| Pará..... | — | 110 | — | — | — |
| PORTUGAL..... | — | — | — | 201 674 | 66 015 |
| Pará..... | — | — | — | 3 | — |
| Pernambuco..... | — | — | — | 201 666 | 43 515 |
| Distrito Federal..... | — | — | — | — | 22 500 |
| São Paulo..... | — | — | — | 5 | — |
| SÍRIA..... | — | — | — | 51 998 | — |
| Pernambuco..... | — | — | — | 51 998 | — |
| SUÉCIA..... | 1 | 3 | — | — | — |
| São Paulo..... | 1 | 3 | — | — | — |
| SUÍÇA..... | 6 | — | — | 8 333 | 1 666 |
| Pernambuco..... | — | — | — | 8 333 | 1 666 |
| São Paulo..... | 6 | — | — | — | — |
| TURQUIA EUROPÉIA..... | — | — | — | — | 50 000 |
| Alagoas..... | — | — | — | — | 50 000 |
| URUGUAI..... | 525 988 | 359 861 | 151 932 | 400 000 | 342 700 |
| Pernambuco..... | 450 800 | 150 000 | 36 500 | 50 000 | 278 034 |
| Alagoas..... | 75 188 | 139 812 | 30 000 | 350 000 | 8 000 |
| Rio de Janeiro..... | — | — | — | — | 56 666 |
| Distrito Federal..... | — | 55 000 | 70 432 | — | — |
| São Paulo..... | — | 15 049 | 15 000 | — | — |
| TOTAL..... | 10 780 769 | 9 911 364 | 10 401 333 | 9 912 300 | 16 950 170 |

321 — IMPORTAÇÃO DE AÇÚCAR

2 — DISCRIMINAÇÃO DO DESTINO

22 — SEGUNDO OS TIPOS

221 — em 1944

| DESTINO | QUANTIDADE (sacos de 60 quilos) | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|------------------|----------------|---------------|----------------|-------------------|
| | Refinado | Cristal | Demerara | Somenos | Bruto | Total |
| Acre..... | 1 786 | 20 173 | — | — | — | 21 959 |
| Amazonas..... | 41 629 | 100 060 | — | — | — | 141 689 |
| Pará..... | 114 092 | 115 465 | — | — | — | 229 557 |
| Maranhão..... | 31 365 | 50 904 | — | 1 260 | 300 | 83 829 |
| Piauí..... | 23 730 | 26 448 | — | — | — | 50 178 |
| Ceará..... | 23 420 | 210 334 | — | 400 | 7 905 | 242 059 |
| Rio Grande do Norte | 10 672 | 49 957 | — | 245 | 4 589 | 65 463 |
| Paraíba..... | 825 | 26 624 | — | — | — | 27 449 |
| Pernambuco..... | — | 83 338 | — | — | 29 | 83 367 |
| Alagoas..... | 20 | 1 332 | — | — | — | 1 352 |
| Sergipe..... | — | — | — | — | — | — |
| Baía..... | 252 | 446 022 | — | — | 6 299 | 452 573 |
| Minas Gerais..... | 171 802 | 478 446 | 38 965 | 400 | 63 447 | 753 060 |
| Espírito Santo..... | 1 064 | 144 413 | 1 549 | — | 10 250 | 157 276 |
| Rio de Janeiro..... | 14 342 | 4 329 | 999 | — | — | 19 670 |
| Distrito Federal..... | 166 059 | 2 241 281 | 151 326 | — | 138 033 | 2 696 699 |
| São Paulo..... | 273 402 | 1 652 796 | 190 521 | 28 200 | 375 714 | 2 520 633 |
| Paraná..... | 48 183 | 298 387 | 57 103 | 500 | 17 475 | 421 648 |
| Santa Catarina..... | 91 411 | 20 462 | 315 | 1 134 | 2 540 | 115 862 |
| Rio Grande do Sul... | 345 898 | 1 179 440 | 22 175 | 48 276 | 55 559 | 1 651 348 |
| Mato Grosso..... | 1 848 | 57 608 | — | — | — | 59 456 |
| Goiás..... | 3 332 | 18 160 | 1 002 | — | — | 22 494 |
| BRASIL..... | 1 365 132 | 7 225 979 | 463 955 | 80 415 | 682 140 | 9 817 621 |
| Argentina..... | — | 426 000 | — | — | — | 426 000 |
| Bolívia..... | — | 10 950 | — | — | — | 10 950 |
| Colômbia..... | — | 203 | — | — | — | 203 |
| Suécia..... | — | 1 | — | — | — | 1 |
| Suíça..... | — | 6 | — | — | — | 6 |
| Uruguai..... | — | 485 988 | 40 000 | — | — | 525 988 |
| EXTERIOR..... | — | 923 148 | 40 000 | — | — | 963 148 |
| TOTAL..... | 1 365 132 | 8 149 127 | 503 955 | 80 415 | 682 140 | 10 780 769 |

321 — IMPORTAÇÃO DE AÇÚCAR

2 — DISCRIMINAÇÃO DO DESTINO

22 — SEGUNDO OS TIPOS

222 — em 1945

| DESTINO | QUANTIDADE (sacos de 60 quilos) | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|------------------|----------------|---------------|----------------|------------------|
| | Refinado | Cristal | Demerara | Somenos | Bruto | Total |
| Guaporé..... | 1 039 | 10 005 | 2 | — | — | 11 046 |
| Acre..... | 4 028 | 8 988 | — | — | — | 13 016 |
| Amazonas..... | 69 750 | 90 100 | 1 820 | — | 2 550 | 164 220 |
| Rio Branco..... | 236 | 2 380 | 12 | — | — | 2 628 |
| Pará..... | 142 716 | 160 900 | 500 | 1 300 | 4 350 | 309 766 |
| Amapá..... | — | 7 521 | — | — | — | 7 521 |
| Maranhão..... | 43 145 | 43 241 | — | 200 | 1 230 | 87 816 |
| Piauí..... | 16 931 | 32 040 | — | — | — | 48 971 |
| Ceará..... | 54 060 | 191 491 | — | — | 680 | 246 231 |
| Rio Grande do Norte | 27 845 | 42 503 | 75 | 50 | 1 206 | 71 679 |
| Paraíba..... | 24 124 | 14 328 | — | — | — | 38 452 |
| Pernambuco..... | — | 1 303 | — | — | 93 | 1 396 |
| Alagoas..... | 100 | 60 | — | — | — | 160 |
| Fernando de Noronha | — | 390 | — | — | — | 390 |
| Sergipe..... | — | — | — | — | — | — |
| Baía..... | 204 | 322 118 | — | — | 13 593 | 335 915 |
| Minas Gerais..... | 131 651 | 744 629 | 54 404 | 666 | 17 201 | 948 551 |
| Espírito Santo..... | 631 | 173 016 | — | — | 1 618 | 175 265 |
| Rio de Janeiro..... | 26 952 | 11 877 | 3 486 | — | 2 946 | 45 261 |
| Distrito Federal..... | 94 624 | 2 440 640 | 64 164 | — | 160 372 | 2 759 800 |
| São Paulo..... | 179 945 | 1 480 184 | 325 726 | 6 918 | 408 491 | 2 401 264 |
| Paraná..... | 76 848 | 226 978 | 44 174 | 1 650 | 17 288 | 366 938 |
| Iguaçu..... | — | 8 812 | — | — | — | 8 812 |
| Santa Catarina..... | 89 750 | 12 550 | 140 | — | 320 | 102 760 |
| Rio Grande do Sul.. | 396 180 | 865 002 | 13 016 | 2 996 | 5 609 | 1 282 803 |
| Ponta Porã..... | — | — | — | — | — | — |
| Mato Grosso..... | 3 228 | 31 739 | — | 1 749 | — | 36 716 |
| Goiás..... | 598 | 12 277 | 10 483 | — | 2 402 | 25 760 |
| BRASIL..... | 1 384 585 | 6 935 072 | 518 002 | 15 529 | 639 949 | 9 493 137 |
| Argentina..... | — | 25 000 | — | — | — | 25 000 |
| Bolívia..... | 725 | 7 508 | — | — | — | 8 233 |
| França..... | 20 | — | — | — | 25 000 | 25 020 |
| Perú..... | — | 110 | — | — | — | 110 |
| Suécia..... | — | 3 | — | — | — | 3 |
| Uruguai..... | 100 000 | 179 861 | — | — | 80 000 | 359 861 |
| EXTERIOR..... | 100 745 | 212 482 | — | — | 105 000 | 418 227 |
| TOTAL..... | 1 485 330 | 7 147 554 | 518 002 | 15 529 | 744 949 | 9 911 364 |

321 — IMPORTAÇÃO DE AÇÚCAR

2 — DISCRIMINAÇÃO DO DESTINO

22 — SEGUNDO OS TIPOS

223 — em 1946

| DESTINO | QUANTIDADE (sacos de 60 quilos) | | | | | |
|---|---------------------------------|------------------|----------------|---------------|----------------|-------------------|
| | Refinado | Cristal | Demerara | Somenos | Bruto | Total |
| Guaporé..... | 9 994 | 9 843 | — | — | — | 19 837 |
| Acre..... | 11 303 | 12 610 | — | — | — | 23 913 |
| Amazonas..... | 71 485 | 126 753 | — | 2 120 | 4 342 | 204 700 |
| Rio Branco..... | 1 102 | 1 260 | — | — | — | 2 362 |
| Pará..... | 218 517 | 123 773 | — | 200 | — | 342 490 |
| Amapá..... | 1 650 | 1 983 | — | — | — | 3 633 |
| Maranhão..... | 65 119 | 26 130 | — | 1 165 | 325 | 92 739 |
| Piauí..... | 21 515 | 9 521 | — | — | — | 31 036 |
| Ceará..... | 64 368 | 200 095 | — | 950 | 3 010 | 268 423 |
| Rio Grande do Norte | 26 413 | 39 555 | — | 540 | 5 038 | 71 546 |
| Paraíba..... | 16 126 | 8 045 | — | — | 180 | 24 351 |
| Pernambuco..... | — | 17 452 | 1 000 | — | 200 | 18 652 |
| Alagoas..... | — | 403 | — | — | — | 403 |
| Fernando de Noronha | — | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | — | — | — | — | — | — |
| Baía..... | 202 | 91 584 | — | — | 8 642 | 100 428 |
| Minas Gerais..... | 122 671 | 665 913 | 69 388 | — | 9 607 | 867 579 |
| Espírito Santo..... | 72 | 137 536 | — | — | — | 137 608 |
| Rio de Janeiro..... | 20 597 | 6 098 | 3 163 | — | 1 080 | 30 938 |
| Distrito Federal..... | 95 779 | 2 715 810 | 62 885 | — | 138 220 | 3 012 694 |
| São Paulo..... | 218 581 | 1 316 465 | 198 977 | 13 249 | 442 428 | 2 189 700 |
| Paraná..... | 71 333 | 472 384 | 92 816 | 3 000 | 23 382 | 662 915 |
| Iguaçu..... | 2 600 | — | — | — | — | 2 600 |
| Santa Catarina..... | 78 740 | 94 540 | 250 | — | — | 173 530 |
| Rio Grande do Sul | 529 900 | 1 008 677 | 84 664 | 43 543 | 24 947 | 1 691 731 |
| Ponta Porã..... | 1 100 | — | 667 | — | — | 1 767 |
| Mato Grosso..... | 17 370 | 42 182 | 2 630 | 1 549 | — | 63 731 |
| Goiás..... | 5 233 | 14 187 | 19 | 1 450 | 623 | 21 512 |
| BRASIL..... | 1 671 770 | 7 142 799 | 516 459 | 67 766 | 662 024 | 10 060 818 |
| Argentina..... | — | 100 000 | — | — | — | 100 000 |
| Bolívia..... | 1 292 | 4 273 | — | — | — | 5 565 |
| Espanha..... | — | — | — | — | 83 000 | 83 000 |
| Estados Unidos da América do Norte.. | — | 10 | — | — | — | 10 |
| Finlândia..... | — | 3 | — | — | — | 3 |
| Itália..... | 5 | — | — | — | — | 5 |
| Uruguai..... | — | 65 000 | — | — | 86 932 | 151 932 |
| EXTERIOR..... | 1 297 | 169 286 | — | — | 169 932 | 340 515 |
| TOTAL..... | 1 673 067 | 7 312 085 | 516 459 | 67 766 | 831 956 | 10 401 333 |

321 — IMPORTAÇÃO DE AÇÚCAR

2 — DISCRIMINAÇÃO DO DESTINO

22 — SEGUNDO OS TIPOS

224 — em 1947

| DESTINO | QUANTIDADE (sacos de 60 quilos) | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|------------------|----------------|---------------|----------------|------------------|
| | Refinado | Cristal | Demerara | Somenos | Bruto | Total |
| Guaporé..... | 21 889 | 12 960 | — | — | — | 34 849 |
| Acre..... | 16 352 | 13 324 | — | — | — | 29 676 |
| Amazonas..... | 68 496 | 85 897 | — | — | 152 | 154 545 |
| Rio Branco..... | 1 829 | 2 376 | — | — | — | 4 205 |
| Pará..... | 114 127 | 154 957 | — | — | 375 | 269 459 |
| Amapá..... | 531 | 3 666 | — | — | — | 4 197 |
| Maranhão..... | 46 786 | 58 005 | — | 2 125 | 1 909 | 108 825 |
| Piauí..... | 25 835 | 21 337 | — | — | 20 | 47 192 |
| Ceará..... | 38 727 | 187 420 | — | — | 486 | 226 633 |
| Rio Grando do Norte | 12 635 | 21 860 | — | 50 | 1 649 | 36 194 |
| Paraíba..... | 1 662 | 6 180 | — | — | — | 7 842 |
| Pernambuco..... | — | 51 613 | — | — | 194 | 51 807 |
| Alagoas..... | 3 | — | — | — | — | 3 |
| Fernando de Noronha | — | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | — | — | — | — | — | — |
| Baía..... | 5 065 | 145 428 | — | — | 1 710 | 152 203 |
| Minas Gerais..... | 28 851 | 760 798 | 6 928 | — | 1 024 | 797 601 |
| Espirito Santo..... | 11 200 | 125 049 | — | — | 380 | 136 629 |
| Rio de Janeiro..... | 25 196 | 7 115 | 3 197 | — | 240 | 35 748 |
| Distrito Federal..... | 80 743 | 2 444 292 | 68 255 | — | 86 152 | 2 679 442 |
| São Paulo..... | 137 363 | 1 193 565 | 77 613 | 250 | 181 085 | 1 589 876 |
| Paraná..... | 48 980 | 424 283 | 36 858 | — | 2 764 | 512 885 |
| Santa Catarina..... | 114 856 | 46 338 | — | — | — | 161 194 |
| Rio Grande do Sul | 410 567 | 1 341 085 | 21 868 | 8 710 | 2 598 | 1 784 828 |
| Mato Grosso..... | 718 | 35 763 | 1 304 | — | — | 37 785 |
| Goiás..... | 3 693 | 8 410 | — | — | 36 | 12 139 |
| BRASIL..... | 1 216 104 | 7 151 721 | 216 023 | 11 135 | 280 774 | 8 875 757 |
| Argentina..... | 200 000 | — | — | — | — | 200 000 |
| Bolívia..... | 1 655 | 4 395 | — | — | — | 6 050 |
| China (Hong-Kong)... | — | 5 000 | — | — | — | 5 000 |
| Estados Unidos da | — | — | 50 000 | — | — | 50 000 |
| América do Norte... | — | — | — | — | — | — |
| Holanda..... | — | 5 000 | — | — | — | 5 000 |
| Itália..... | — | 100 155 | — | — | — | 100 155 |
| Marrocos..... | — | 8 333 | — | — | — | 8 333 |
| Portugal..... | — | 201 674 | — | — | — | 201 674 |
| Síria..... | — | 51 998 | — | — | — | 51 998 |
| Suíça..... | — | 8 333 | — | — | — | 8 333 |
| Uruguai..... | 50 000 | — | 333 334 | — | 16 666 | 400 000 |
| EXTERIOR..... | 251 655 | 384 888 | 383 334 | — | 16 666 | 1 036 543 |
| TOTAL..... | 1 467 759 | 7 536 609 | 599 357 | 11 135 | 297 440 | 9 912 300 |

321 — IMPORTAÇÃO DE AÇÚCAR

2 — DISCRIMINAÇÃO DO DESTINO

22 — SEGUNDO OS TIPOS

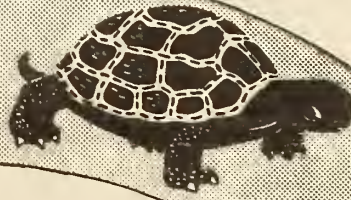
225 — em 1948

| DESTINO | QUANTIDADE (sacos de 60 quilos) | | | | | |
|------------------------|---------------------------------|-------------------|------------------|--------------|----------------|-------------------|
| | Refinado | Cristal | Demerara | Somenos | Bruto | Total |
| Guaporé..... | 17 531 | 5 881 | — | — | — | 23 412 |
| Acre..... | 15 714 | 16 694 | — | — | — | 32 408 |
| Amazonas..... | 42 174 | 116 686 | — | — | — | 158 860 |
| Rio Branco..... | 542 | 3 043 | — | — | — | 3 585 |
| Pará..... | 76 935 | 239 888 | — | — | 110 | 316 933 |
| Amapá..... | 529 | 4 002 | — | — | — | 4 531 |
| Maranhão..... | 58 235 | 71 446 | — | — | 455 | 130 136 |
| Piauí..... | 18 930 | 32 123 | — | — | 40 | 51 093 |
| Ceará..... | 31 186 | 288 641 | — | — | 495 | 320 322 |
| Rio Grande do Norte | 13 025 | 57 895 | — | 225 | 2 678 | 73 823 |
| Paraíba..... | 4 100 | 64 393 | — | — | — | 68 493 |
| Pernambuco..... | — | 209 335 | — | — | 524 | 209 859 |
| Alagoas..... | — | 8 908 | — | — | — | 8 908 |
| Fernando de Noronha | — | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | — | — | — | — | — | — |
| Baía..... | 4 411 | 97 611 | — | — | 2 336 | 104 358 |
| Minas Gerais..... | 36 800 | 899 121 | 7 416 | 833 | 3 887 | 948 057 |
| Espírito Santo..... | 23 176 | 126 916 | 50 | — | 3 675 | 153 817 |
| Rio de Janeiro..... | 14 528 | 1 521 | 70 | — | — | 16 119 |
| Distrito Federal..... | 158 189 | 3 094 727 | 210 419 | — | 21 222 | 3 484 557 |
| São Paulo..... | 126 365 | 1 620 556 | 7 925 | — | 223 343 | 1 978 189 |
| Paraná..... | 52 544 | 706 978 | 54 623 | 1 413 | 16 061 | 831 619 |
| Santa Catarina..... | 138 659 | 133 536 | 116 | 446 | 1 226 | 273 983 |
| Rio Grande do Sul | 314 833 | 1 610 716 | 100 | — | 3 580 | 1 929 229 |
| Mato Grosso..... | 221 | 76 950 | — | — | — | 77 171 |
| Goiás..... | 35 | 51 532 | 740 | — | 95 | 52 402 |
| BRASIL..... | 1 148 662 | 9 539 099 | 281 459 | 2 917 | 279 727 | 11 251 864 |
| África Ocidental Fran- | — | 2 000 | — | — | — | 2 000 |
| cesa (Dakar)..... | — | 316 | — | — | — | 316 |
| Alemanha..... | — | 8 110 | — | — | — | 8 133 |
| Bolívia..... | 23 | — | 833 326 | — | — | 833 326 |
| Chile..... | — | 711 482 | 739 533 | — | — | 1 451 015 |
| França..... | — | 157 500 | — | — | — | 157 500 |
| Grécia..... | — | 162 233 | 618 512 | — | — | 780 745 |
| Holanda..... | — | 167 520 | — | — | — | 167 520 |
| Índia..... | — | 16 766 | — | — | — | 16 766 |
| Inglaterra..... | — | 1 065 551 | — | — | — | 1 065 551 |
| Iraque..... | — | 36 833 | — | — | — | 36 833 |
| Islândia..... | — | 82 566 | — | — | — | 82 566 |
| Itália..... | — | 159 166 | — | — | — | 159 166 |
| Noruega..... | — | 476 488 | — | — | — | 476 488 |
| Paquistão..... | — | 66 000 | — | — | 15 | 66 015 |
| Portugal..... | — | 1 666 | — | — | — | 1 666 |
| Suíça..... | — | — | 50 000 | — | — | 50 000 |
| Turquia européia.... | — | 333 700 | 3 500 | — | 5 500 | 342 700 |
| Uruguai..... | — | — | — | — | — | — |
| EXTERIOR..... | 23 | 3 447 897 | 2 244 871 | — | 5 515 | 5 698 306 |
| TOTAL..... | 1 148 685 | 12 986 996 | 2 526 330 | 2 917 | 285 242 | 16 950 170 |

SHELL

X-100

MOTOR OIL

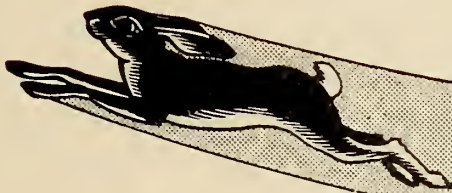


Baixas velocidades

Protege o motor

As condições do motor são muito diferentes quando o mesmo funciona em marcha lenta ou em alta rotação. Há para cada uma dessas situações uma causa especial de desgaste. Shell X-100 é um óleo lubrificante especialmente preparado para manter e aumentar a resistência ao desgaste sob qualquer condição de funcionamento do motor. Na **marcha lenta** o desgaste é ocasionado, principalmente, pela condensação do vapor d'água e ácidos provenientes da gasolina queimada num motor muito frio. Se as peças do motor não estiverem protegidas por uma película de óleo, na primeira combustão, essas substâncias se condensam sobre elas, atacando o metal e produzindo a corrosão. Shell X-100 flui facilmente a baixas velocidades, formando uma película que adere às superfícies metálicas onde permanece durante o tempo em que o motor estiver parado, pronto para protegê-las nos primeiros momentos da partida.

Altas velocidades



Nas altas rotações a elevação da temperatura tende a oxidar o óleo, produzindo resíduos, capas amareladas e outros precipitados que causam o desgaste. Shell X-100 contém um "aditivo" anti-oxidante que o torna altamente resistente à oxidação e à formação de precipitados, sem sofrer alteração, por mais rude que seja o trabalho do motor.



SHELL X-100 pode ser misturado com qualquer óleo que o carter contenha, mas para se obter resultados mais rápidos e mais seguros:

DRENE, LAVE E REENCHA COM SHELL X-100



D e t e r g e n t e . E s t á v e l . P r o t e t o r

322 — IMPORTAÇÃO DE AÇÚCAR PROCEDENTE DE PARAÍBA, PERNAMBUCO,
ALAGOAS, SERGIPE, BAIÁ, MINAS GERAIS, RIO DE JANEIRO E SÃO PAULO

1 — UNIDADES FEDERADAS DO NORTE — 1944/1948

Todos os Tipos

| UNIDADES FEDERADAS IMPORTADORAS | ANOS | | | | |
|--------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
| 11 — QUANTIDADE (sacos de 60 quilos) | | | | | |
| Guaporé..... | — | 2 861 | 9 920 | 12 350 | 13 780 |
| Acre..... | 2 395 | 5 290 | 12 365 | 12 735 | 14 030 |
| Amazonas..... | 87 828 | 151 110 | 176 293 | 152 226 | 157 144 |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — |
| Pará..... | 223 862 | 305 229 | 307 878 | 256 057 | 293 350 |
| Amapá..... | — | 100 | 1 650 | 1 450 | 700 |
| Maranhão..... | 81 567 | 86 842 | 74 826 | 107 967 | 125 519 |
| Piauí..... | 50 178 | 48 971 | 31 036 | 47 192 | 49 653 |
| Ceará..... | 231 809 | 245 731 | 257 143 | 223 079 | 314 322 |
| Rio Grande do Norte..... | 65 463 | 71 679 | 71 546 | 36 194 | 73 823 |
| Fernando de Noronha..... | — | 390 | — | — | — |
| TOTAL..... | 743 102 | 918 203 | 942 657 | 849 250 | 1 042 321 |
| 12 — VALOR (Cr\$ 1 000) | | | | | |
| Guaporé..... | — | 431 | 1 693 | 2 403 | 2 639 |
| Acre..... | 301 | 810 | 2 230 | 2 395 | 2 518 |
| Amazonas..... | 14 866 | 22 121 | 28 095 | 30 371 | 27 441 |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — |
| Pará..... | 25 548 | 42 540 | 50 608 | 47 665 | 47 727 |
| Amapá..... | — | 14 | 281 | 247 | 115 |
| Maranhão..... | 9 510 | 12 456 | 12 696 | 20 084 | 20 455 |
| Piauí..... | 6 493 | 7 080 | 5 448 | 8 686 | 8 216 |
| Ceará..... | 23 564 | 30 031 | 36 589 | 35 633 | 44 515 |
| Rio Grande do Norte..... | 6 589 | 8 995 | 10 152 | 5 911 | 11 183 |
| Fernando de Noronha..... | — | 58 | — | — | — |
| TOTAL..... | 86 871 | 124 536 | 147 792 | 153 395 | 164 809 |
| 13 — VALOR MÉDIO UNITÁRIO (Cr\$) | | | | | |
| Guaporé..... | — | 150,65 | 169,66 | 194,57 | 191,51 |
| Acre..... | 125,68 | 153,12 | 180,35 | 188,06 | 179,47 |
| Amazonas..... | 169,26 | 146,39 | 159,37 | 199,51 | 174,62 |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — |
| Pará..... | 114,12 | 139,37 | 164,38 | 186,15 | 162,70 |
| Amapá..... | — | 140,00 | 170,30 | 170,34 | 164,29 |
| Maranhão..... | 116,59 | 143,43 | 169,67 | 186,02 | 162,96 |
| Piauí..... | 129,40 | 144,58 | 175,54 | 184,06 | 165,47 |
| Ceará..... | 101,65 | 122,21 | 142,29 | 159,73 | 141,62 |
| Rio Grande do Norte..... | 100,65 | 125,49 | 141,89 | 163,31 | 151,48 |
| Fernando de Noronha..... | — | 148,72 | — | — | — |
| MÉDIA..... | 116,90 | 135,63 | 156,78 | 180,62 | 158,12 |

NOTA — Nos anos de 1944 a 1947 não estão computadas as quantidades referentes ao açúcar procedente dos Estados do Rio de Janeiro e São Paulo.

322 — IMPORTAÇÃO DE AÇÚCAR PROCEDENTE DE PARAÍBA, PERNAMBUCO,
ALAGOAS, SERGIPE, BAÍA, MINAS GERAIS, RIO DE JANEIRO E SÃO PAULO

2 — UNIDADES FEDERADAS DO SUL — 1944/1948

Todos os Tipos

| UNIDADES FEDERADAS IMPORTADORAS | ANOS | | | | |
|--------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
| 21 — QUANTIDADE (sacos de 60 quilos) | | | | | |
| Minas Gerais..... | 287 688 | 517 505 | 462 075 | 562 520 | 925 907 |
| Espírito Santo..... | 152 205 | 173 009 | 137 500 | 133 534 | 153 761 |
| Distrito Federal..... | 2 682 843 | 2 684 964 | 2 924 042 | 2 590 921 | 3 479 055 |
| São Paulo..... | 2 362 751 | 1 912 818 | 1 924 820 | 1 512 264 | 1 927 122 |
| Paraná..... | 288 400 | 201 640 | 441 444 | 373 865 | 824 819 |
| Iguaçu..... | — | 8 812 | 2 600 | — | — |
| Santa Catarina..... | 2 506 | 4 320 | 60 164 | 33 947 | 160 018 |
| Rio Grande do Sul..... | 1 602 265 | 1 209 859 | 1 564 561 | 1 547 894 | 1 851 216 |
| Ponta Porã..... | — | — | 666 | — | — |
| Mato Grosso..... | 36 870 | 24 600 | 37 092 | 600 | 75 681 |
| Goiás..... | 2 040 | 20 265 | 13 265 | 4 420 | 52 242 |
| TOTAL..... | 7 417 568 | 6 757 792 | 7 568 229 | 6 759 965 | 9 449 821 |

22 — VALOR (Cr\$ 1 000)

| | | | | | |
|------------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Minas Gerais..... | 27 096 | 54 572 | 57 852 | 76 411 | 130 710 |
| Espírito Santo..... | 14 137 | 18 290 | 16 384 | 18 779 | 19 759 |
| Distrito Federal..... | 245 349 | 291 834 | 368 074 | 369 421 | 458 206 |
| São Paulo..... | 227 046 | 204 354 | 251 397 | 285 825 | 266 105 |
| Paraná..... | 28 385 | 22 174 | 60 141 | 64 640 | 115 129 |
| Iguaçu..... | — | 881 | 441 | — | — |
| Santa Catarina..... | 252 | 608 | 8 420 | 5 530 | 23 439 |
| Rio Grande do Sul..... | 169 289 | 168 204 | 273 014 | 293 215 | 304 428 |
| Ponta Porã..... | — | — | 101 | — | — |
| Mato Grosso..... | 4 704 | 3 662 | 6 439 | 115 | 11 847 |
| Goiás..... | 251 | 2 265 | 1 836 | 871 | 8 160 |
| TOTAL..... | 716 509 | 766 844 | 1 044 099 | 1 114 807 | 1 337 783 |

23 — VALOR MÉDIO UNITÁRIO (Cr\$)

| | | | | | |
|------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Minas Gerais..... | 94,19 | 105,45 | 125,20 | 135,84 | 141,17 |
| Espírito Santo..... | 92,88 | 105,72 | 119,16 | 140,63 | 128,50 |
| Distrito Federal..... | 91,45 | 108,69 | 125,88 | 142,58 | 131,70 |
| São Paulo..... | 96,09 | 106,83 | 130,61 | 189,00 | 138,08 |
| Paraná..... | 98,42 | 109,97 | 136,24 | 172,90 | 139,58 |
| Iguaçu..... | — | 99,98 | 169,62 | — | — |
| Santa Catarina..... | 100,56 | 140,74 | 139,95 | 162,90 | 146,48 |
| Rio Grande do Sul..... | 105,66 | 139,03 | 174,50 | 189,43 | 164,45 |
| Ponta Porã..... | — | — | 151,65 | — | — |
| Mato Grosso..... | 127,58 | 148,86 | 173,60 | 191,67 | 156,54 |
| Goiás..... | 123,04 | 111,77 | 138,41 | 197,06 | 156,20 |
| MÉDIA..... | 96,60 | 113,48 | 137,96 | 164,91 | 141,57 |

NOTA — Nos anos de 1944 a 1947 não estão computadas as quantidades referentes ao açúcar procedentes dos Estados do Rio de Janeiro e São Paulo.



Société de Sucreries Brésiliennes



USINAS DE AÇÚCAR E ÁLCOOL

Usinas:

Est. de São Paulo: { Piracicaba
Vila Raffard
Porto Feliz

Estado do Rio: { Paraíso
(Campos) { Cupim

ESCRITÓRIO CENTRAL:

SÃO PAULO

Rua Barão de Itapetininga, 88-9.º and.

TELEFONE 2-5600

ESCRITÓRIO:

RIO DE JANEIRO

Av. Rio Branco, 16/18 - s/802

Caixa Postal 753 — TEL. 23-2481

Fabricação de açúcar de todas as qualidades

Álcoois industriais e anidro

331 — ESTOQUES DE AÇÚCAR

1 — POR LOCALIDADE

1944 — 1948

| MESES | QUANTIDADE (sacos de 60 quilos) | | | | | Total em toneladas métricas |
|-----------------|---------------------------------|------------|----------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------|
| | Nas capitais | Nas usinas | Interior dos Estados | Nas destilarias do I.A.A. | Total | |
| 11 — 1944 | | | | | | |
| Janeiro | 3 161 574 | 1 474 775 | 326 312 | — | 4 962 661 | 297 760 |
| Fevereiro | 3 041 646 | 1 144 407 | 357 050 | — | 4 543 103 | 272 586 |
| Março | 3 772 169 | 804 278 | 360 516 | — | 4 936 963 | 296 218 |
| Abril | 3 531 887 | 584 010 | 338 088 | — | 4 453 935 | 267 236 |
| Maió | 2 954 216 | 453 613 | 274 622 | — | 3 682 451 | 220 947 |
| Junho | 2 402 710 | 679 430 | 296 047 | — | 3 378 217 | 202 693 |
| Julho | 1 733 116 | 1 160 924 | 306 223 | — | 3 200 263 | 192 016 |
| Agosto | 1 327 298 | 1 834 490 | 310 426 | — | 3 472 214 | 208 333 |
| Setembro | 896 118 | 2 405 436 | 223 405 | — | 3 524 959 | 211 498 |
| Outubro | 1 026 569 | 2 841 659 | 167 771 | — | 4 035 999 | 242 160 |
| Novembro | 1 376 525 | 2 893 232 | 200 940 | — | 4 470 697 | 268 242 |
| Dezembro | 2 218 003 | 2 580 283 | 355 383 | — | 5 153 669 | 309 220 |

12 — 1945

| | | | | | | |
|-----------------|-----------|-----------|---------|---|-----------|---------|
| Janeiro | 2 430 791 | 2 168 326 | 352 906 | — | 4 952 023 | 297 121 |
| Fevereiro | 2 547 795 | 1 712 035 | 409 890 | — | 4 669 780 | 280 187 |
| Março | 2 461 946 | 1 241 789 | 404 820 | — | 4 108 555 | 246 513 |
| Abril | 2 155 688 | 770 723 | 417 899 | — | 3 344 310 | 200 659 |
| Maió | 1 596 127 | 371 505 | 363 895 | — | 2 331 527 | 139 892 |
| Junho | 1 112 525 | 491 989 | 311 781 | — | 1 916 295 | 114 978 |
| Julho | 707 939 | 959 592 | 242 846 | — | 1 910 377 | 114 623 |
| Agosto | 497 048 | 1 488 107 | 206 232 | — | 2 191 387 | 131 483 |
| Setembro | 388 952 | 1 883 062 | 212 993 | — | 2 485 007 | 149 100 |
| Outubro | 706 675 | 2 319 886 | 127 674 | — | 3 154 235 | 189 254 |
| Novembro | 1 133 872 | 2 575 481 | 217 783 | — | 3 927 136 | 235 628 |
| Dezembro | 1 733 556 | 2 445 133 | 261 018 | — | 4 439 707 | 266 382 |

13 — 1946

| | | | | | | |
|-----------------|-----------|-----------|---------|---|-----------|---------|
| Janeiro | 2 109 811 | 1 984 174 | 322 066 | — | 4 416 051 | 264 963 |
| Fevereiro | 2 522 395 | 1 452 032 | 352 332 | — | 4 326 759 | 259 606 |
| Março | 2 338 712 | 1 072 516 | 358 054 | — | 3 769 282 | 226 157 |
| Abril | 1 495 338 | 720 745 | 315 823 | — | 2 531 906 | 151 914 |
| Maió | 1 031 098 | 462 277 | 239 757 | — | 1 733 132 | 103 988 |
| Junho | 803 223 | 653 369 | 186 864 | — | 1 643 456 | 98 607 |

331 — ESTOQUES DE AÇÚCAR

1 — POR LOCALIDADE

1944 — 1948

| MESES | QUANTIDADE (sacos de 60 quilos) | | | | | Total em toneladas métricas |
|-------|---------------------------------|------------|----------------------|---------------------------|-------|-----------------------------|
| | Nas capitais | Nas usinas | Interior dos Estados | Nas distilarias do I.A.A. | Total | |

13 — 1946 (conclusão)

| | | | | | | |
|---------------|-----------|-----------|---------|---|-----------|---------|
| Julho..... | 566 317 | 1 187 062 | 104 468 | — | 1 857 847 | 111 471 |
| Agosto..... | 342 212 | 1 871 316 | 47 890 | — | 2 261 418 | 135 685 |
| Setembro..... | 403 952 | 2 430 955 | 59 333 | — | 2 894 240 | 173 054 |
| Outubro..... | 994 472 | 3 036 035 | 144 114 | — | 4 174 621 | 250 477 |
| Novembro..... | 1 896 349 | 3 440 290 | 291 879 | — | 5 628 518 | 337 711 |
| Dezembro..... | 2 699 472 | 3 120 690 | 357 173 | — | 6 177 335 | 370 640 |

14 — 1947

| | | | | | | |
|----------------|-----------|-----------|---------|---|-----------|---------|
| Janeiro..... | 3 040 437 | 2 437 897 | 476 807 | — | 5 955 141 | 357 308 |
| Fevereiro..... | 3 240 797 | 1 952 043 | 575 734 | — | 5 768 574 | 346 114 |
| Março..... | 3 291 518 | 1 341 819 | 535 608 | — | 5 168 945 | 310 137 |
| Abril..... | 3 370 989 | 788 440 | 534 387 | — | 4 693 816 | 281 629 |
| Maió..... | 3 027 120 | 562 234 | 475 420 | — | 4 064 774 | 243 886 |
| Junho..... | 2 397 050 | 699 998 | 447 800 | — | 3 544 848 | 212 691 |
| Julho..... | 1 960 077 | 1 044 411 | 418 760 | — | 3 423 248 | 205 395 |
| Agosto..... | 1 592 517 | 1 458 789 | 397 438 | — | 3 448 744 | 206 925 |
| Setembro..... | 1 743 634 | 2 190 141 | 363 075 | — | 4 296 850 | 257 811 |
| Outubro..... | 2 614 826 | 2 972 044 | 440 581 | — | 6 027 451 | 361 647 |
| Novembro..... | 3 442 676 | 3 476 545 | 538 228 | — | 7 457 449 | 447 447 |
| Dezembro..... | 4 253 926 | 3 369 037 | 603 693 | — | 8 226 656 | 493 599 |

15 — 1948

| | | | | | | |
|----------------|-----------|-----------|---------|---------|-----------|---------|
| Janeiro..... | 5 012 632 | 2 793 589 | 650 451 | — | 8 456 672 | 507 400 |
| Fevereiro..... | 5 494 572 | 2 260 808 | 659 632 | — | 8 415 012 | 504 901 |
| Março..... | 5 090 185 | 1 461 397 | 694 682 | 377 908 | 7 624 172 | 457 450 |
| Abril..... | 5 009 115 | 877 019 | 661 735 | 412 122 | 6 959 991 | 417 599 |
| Maió..... | 4 448 611 | 452 344 | 700 040 | 71 129 | 5 672 124 | 340 327 |
| Junho..... | 2 773 381 | 662 681 | 670 109 | 61 105 | 4 167 276 | 250 037 |
| Julho..... | 1 995 788 | 1 123 357 | 598 589 | 47 154 | 3 764 888 | 225 893 |
| Agosto..... | 1 064 015 | 1 579 073 | 558 846 | 44 040 | 3 245 974 | 194 758 |
| Setembro..... | 1 014 039 | 2 383 782 | 416 607 | 94 063 | 3 908 491 | 234 509 |
| Outubro..... | 1 138 142 | 3 059 197 | 304 892 | 79 737 | 4 581 968 | 274 918 |
| Novembro..... | 1 851 809 | 3 160 437 | 404 953 | 68 388 | 5 485 587 | 329 135 |
| Dezembro..... | 1 929 307 | 3 104 640 | 414 496 | 59 952 | 5 508 395 | 330 504 |

331 — ESTOQUES DE AÇÚCAR

2 — POR TIPO

1944 — 1948

| MESES | QUANTIDADE (sacos de 60 quilos) | | | | | | | Total em toneladas métricas | |
|-----------|---------------------------------|----------|-----------|----------|---------|---------|---------|-----------------------------|---------|
| | Grã-fina | Refinado | Cristal | Demerara | Somenos | Mascavo | Bruto | | Total |
| 21 — 1944 | | | | | | | | | |
| Janeiro | — | — | 4 367 153 | 264 137 | 7 925 | 16 348 | 307 098 | 4 962 661 | 297 760 |
| Fevereiro | — | — | 3 978 087 | 257 112 | 4 087 | 20 350 | 283 467 | 4 543 103 | 272 586 |
| Março | — | — | 4 268 196 | 320 267 | 22 266 | 21 532 | 304 702 | 4 936 963 | 296 218 |
| Abril | — | — | 3 770 188 | 330 268 | 13 369 | 27 727 | 312 383 | 4 453 935 | 267 236 |
| Maió | — | — | 3 012 868 | 342 984 | 7 567 | 28 395 | 290 637 | 3 682 451 | 220 947 |
| Junho | — | — | 2 609 793 | 370 144 | 8 614 | 22 981 | 366 685 | 3 378 217 | 202 693 |
| Julho | — | — | 2 385 456 | 431 913 | 24 058 | 27 314 | 331 522 | 3 200 263 | 192 016 |
| Agosto | — | — | 2 721 656 | 435 451 | 9 727 | 20 862 | 284 518 | 3 472 214 | 208 333 |
| Setembro | — | — | 2 849 204 | 437 662 | 19 610 | 17 012 | 201 462 | 3 524 959 | 211 498 |
| Outubro | — | — | 3 373 455 | 410 825 | 71 421 | 16 706 | 163 592 | 4 035 999 | 242 160 |
| Novembro | — | — | 3 895 383 | 356 056 | 42 522 | 14 093 | 162 643 | 4 470 697 | 268 242 |
| Dezembro | — | — | 4 384 731 | 420 101 | 37 059 | 13 262 | 298 516 | 5 153 669 | 309 220 |
| 22 — 1945 | | | | | | | | | |
| Janeiro | — | — | 4 140 147 | 395 815 | 31 817 | 13 239 | 371 005 | 4 952 023 | 297 121 |
| Fevereiro | — | — | 3 889 978 | 309 559 | 31 139 | 14 981 | 424 123 | 4 669 780 | 280 187 |
| Março | — | — | 3 263 205 | 341 546 | 51 696 | 18 015 | 434 093 | 4 108 555 | 246 513 |
| Abril | — | — | 2 605 422 | 315 229 | 56 997 | 15 134 | 351 528 | 3 344 310 | 200 659 |
| Maió | — | — | 1 732 807 | 209 148 | 53 691 | 14 556 | 321 325 | 2 331 527 | 139 892 |
| Junho | — | — | 1 429 895 | 155 297 | 80 012 | 11 868 | 239 223 | 1 916 295 | 114 978 |
| Julho | — | — | 1 425 432 | 149 793 | 91 629 | 8 547 | 234 976 | 1 910 377 | 114 623 |
| Agosto | — | — | 1 756 260 | 164 213 | 75 920 | 5 299 | 189 695 | 2 191 387 | 131 483 |
| Setembro | — | — | 2 036 130 | 171 847 | 104 590 | 5 239 | 167 192 | 2 485 007 | 149 100 |
| Outubro | — | — | 2 669 744 | 231 949 | 105 215 | 6 180 | 141 147 | 3 154 235 | 189 254 |
| Novembro | — | — | 3 353 431 | 285 398 | 91 655 | 5 767 | 190 885 | 3 927 136 | 235 628 |
| Dezembro | — | — | 3 759 956 | 277 356 | 89 699 | 7 368 | 305 328 | 4 439 707 | 266 382 |
| 23 — 1946 | | | | | | | | | |
| Janeiro | 76 300 | 330 938 | 3 436 373 | 204 868 | 15 384 | — | 352 188 | 4 416 051 | 264 963 |
| Fevereiro | 81 586 | 342 067 | 3 217 675 | 230 710 | 8 463 | — | 446 258 | 4 326 759 | 259 606 |
| Março | 96 186 | 407 071 | 2 585 003 | 215 482 | 11 101 | — | 454 439 | 3 769 282 | 226 157 |
| Abril | 77 835 | 255 324 | 1 771 375 | 132 145 | 3 231 | — | 291 996 | 2 531 906 | 151 914 |
| Maió | 74 677 | 224 922 | 1 091 229 | 114 828 | 5 728 | — | 221 748 | 1 733 132 | 103 988 |
| Junho | 65 804 | 178 341 | 1 034 922 | 131 496 | 17 857 | — | 215 036 | 1 643 456 | 98 607 |

NOTA — Em 1944 e 1945, os tipos "grã-fina e refinado" estão incluídos no "cristal"; a partir de 1946, o tipo "mascavo de usina" foi incluído no "demerara".

331 — ESTOQUES DE AÇÚCAR

2 — POR TIPO

1944 — 1948

| MESES | QUANTIDADE (sacos de 60 quilos) | | | | | | | Total em toneladas métricas | |
|-----------------------|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|-----------------------------|---------|
| | Grã-fina | Refinado | Cristal | Demerara | Somenos | Mascavo | Bruto | | Total |
| 23 — 1946 (conclusão) | | | | | | | | | |
| Julho..... | 25 592 | 150 881 | 1 383 902 | 138 592 | 29 151 | — | 129 729 | 1 857 847 | 111 471 |
| Agosto..... | — | 71 441 | 1 894 569 | 200 115 | 31 842 | — | 63 451 | 2 261 418 | 135 685 |
| Setembro..... | 13 412 | 106 232 | 2 433 731 | 251 498 | 27 881 | — | 61 486 | 2 894 240 | 173 654 |
| Outubro..... | 40 989 | 353 696 | 3 194 974 | 351 837 | 42 762 | — | 190 363 | 4 174 621 | 250 477 |
| Novembro..... | 84 386 | 721 500 | 3 993 250 | 449 379 | 46 053 | — | 333 950 | 5 628 518 | 337 711 |
| Dezembro..... | 108 213 | 1 061 026 | 3 996 821 | 509 632 | 47 857 | — | 453 786 | 6 177 335 | 370 640 |
| 24 — 1947 | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | 73 749 | 1 219 882 | 3 636 974 | 490 684 | 47 129 | — | 486 723 | 5 955 141 | 357 308 |
| Fevereiro..... | 37 994 | 1 315 288 | 3 314 984 | 465 577 | 28 344 | — | 606 387 | 5 768 574 | 346 114 |
| Março..... | 66 726 | 1 336 219 | 2 686 435 | 434 821 | 27 750 | — | 616 094 | 5 168 945 | 310 137 |
| Abril..... | 98 488 | 1 292 590 | 2 201 703 | 417 680 | 18 621 | — | 664 734 | 4 693 816 | 281 629 |
| Maió..... | 114 291 | 1 190 299 | 1 693 468 | 416 312 | 14 219 | — | 636 185 | 4 064 774 | 243 886 |
| Junho..... | 85 858 | 986 748 | 1 398 219 | 441 009 | 14 213 | — | 618 801 | 3 544 848 | 212 691 |
| Julho..... | 82 269 | 692 043 | 1 597 315 | 456 618 | 12 193 | — | 582 810 | 3 423 248 | 205 395 |
| Agosto..... | 57 420 | 571 151 | 1 913 277 | 290 832 | 14 695 | — | 601 369 | 3 448 744 | 206 925 |
| Setembro..... | 27 240 | 714 583 | 2 660 864 | 325 069 | 13 515 | — | 555 579 | 4 296 850 | 257 811 |
| Outubro..... | 70 190 | 910 751 | 4 092 654 | 366 516 | 15 832 | — | 571 508 | 6 027 451 | 361 647 |
| Novembro..... | 65 162 | 884 902 | 5 470 971 | 362 231 | 16 782 | — | 657 401 | 7 457 449 | 447 447 |
| Dezembro..... | 95 938 | 860 637 | 6 301 103 | 273 717 | 15 871 | — | 679 390 | 8 226 656 | 493 599 |
| 25 — 1948 | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | 98 850 | 790 770 | 6 544 844 | 320 939 | 4 121 | — | 697 148 | 8 456 672 | 507 400 |
| Fevereiro..... | 100 764 | 651 127 | 6 490 128 | 445 828 | 4 867 | — | 722 298 | 8 415 012 | 504 901 |
| Março..... | 92 991 | 543 510 | 5 066 286 | 1 172 957 | 2 516 | — | 745 912 | 7 624 172 | 457 450 |
| Abril..... | 100 606 | 421 726 | 4 513 589 | 1 131 552 | 2 142 | — | 790 376 | 6 959 991 | 417 599 |
| Maió..... | 103 994 | 433 489 | 3 399 089 | 938 344 | 1 971 | — | 795 237 | 5 672 124 | 340 327 |
| Junho..... | 99 496 | 244 766 | 2 811 259 | 245 671 | 1 846 | — | 764 238 | 4 167 276 | 250 037 |
| Julho..... | 48 676 | 170 349 | 2 834 052 | 99 023 | 775 | — | 612 013 | 3 764 888 | 225 893 |
| Agosto..... | 42 | 166 418 | 2 466 824 | 72 066 | 1 035 | — | 539 589 | 3 245 974 | 194 758 |
| Setembro..... | 7 757 | 174 292 | 2 988 616 | 279 638 | 6 780 | — | 451 408 | 3 908 491 | 234 509 |
| Outubro..... | 28 684 | 290 140 | 3 757 619 | 154 954 | 1 654 | — | 348 917 | 4 581 968 | 274 918 |
| Novembro..... | 63 177 | 358 071 | 4 446 628 | 257 402 | 1 565 | — | 358 744 | 5 485 587 | 329 135 |
| Dezembro..... | 87 541 | 305 812 | 4 575 507 | 191 556 | 1 724 | — | 346 255 | 5 508 395 | 330 504 |

NOTA — A partir de 1946, o tipo "mascavo de usina" foi incluído no "demerara".

341 — COTAÇÕES DE AÇÚCAR

1 — MÍNIMAS E MÁXIMAS EM DIVERSAS PRAÇAS BRASILEIRAS — 1944/1948

11 — CRISTAL

| MESES | JOÃO PESSOA | | RECIFE | | MACEIÓ | | ARACAJÚ | | SALVADOR | | BELO HORIZONTE | | CAMPOS | | DISTRITO FEDERAL | | SÃO PAULO | |
|----------------|--------------------------------------|-------|--------|-------|--------|-------|---------|-------|----------|-------|----------------|-------|--------|-------|------------------|-------|-----------|-------|
| | Cotação (Cr\$ por saco de 60 quilos) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Min. | Máx. | Min. | Máx. | Min. | Máx. | Min. | Máx. | Min. | Máx. | Min. | Máx. | Min. | Máx. | Min. | Máx. | Min. | Máx. |
| 111 — 1944 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | 82,0 | 82,0 | 82,0 | 82,0 | 79,0 | 79,0 | 75,0 | 82,6 | 75,0 | 82,6 | 110,0 | 120,0 | 88,0 | 89,0 | 67,0 | 70,0 | N/ | N/ |
| Fevereiro..... | 82,0 | 82,0 | 82,0 | 82,0 | 79,0 | 79,0 | 82,6 | 82,6 | 82,6 | 82,6 | 120,0 | 120,0 | 88,0 | 89,0 | 68,0 | 70,0 | N/ | N/ |
| Março..... | 82,0 | 82,0 | 82,0 | 82,0 | 79,0 | 79,0 | 82,6 | 82,6 | 82,6 | 82,6 | 120,0 | 129,0 | 88,0 | 92,2 | 68,0 | 70,0 | N/ | N/ |
| Abril..... | 82,0 | 82,0 | 82,0 | 82,0 | 79,0 | 79,0 | 82,6 | 82,6 | 82,6 | 82,6 | 129,0 | 129,0 | 92,0 | 92,2 | 68,0 | 70,0 | N/ | N/ |
| Maió..... | 82,0 | 82,0 | 82,0 | 82,0 | 79,0 | 79,0 | 82,6 | 82,6 | 82,6 | 82,6 | 129,0 | 129,0 | 92,0 | 92,2 | 68,0 | 70,0 | N/ | N/ |
| Junho..... | 82,0 | 82,0 | 82,0 | 82,0 | 79,0 | 79,0 | 82,6 | 94,7 | 82,6 | 94,7 | 129,0 | 129,0 | 92,0 | 98,0 | 68,0 | 70,0 | N/ | N/ |
| Julho..... | 82,0 | 82,0 | 82,0 | 82,0 | 79,0 | 92,0 | 94,7 | 94,7 | 94,7 | 94,7 | 129,0 | 129,0 | 98,0 | 98,0 | 115,0 | 115,0 | 120,0 | 120,0 |
| Agosto..... | 82,0 | 101,0 | 82,0 | 82,0 | 79,0 | 92,0 | 94,7 | 94,7 | 94,7 | 94,7 | 129,0 | 129,0 | 98,0 | 100,0 | 115,0 | 115,0 | 120,0 | 120,0 |
| Setembro..... | 101,0 | 101,0 | 82,0 | 95,0 | 92,0 | 92,0 | 94,7 | 94,7 | 94,7 | 100,5 | 129,0 | 129,0 | 100,0 | 100,0 | 115,0 | 115,0 | 120,0 | 120,0 |
| Outubro..... | 101,0 | 101,0 | 95,0 | 95,0 | 92,0 | 92,0 | 94,7 | 94,7 | 100,5 | 100,5 | 129,0 | 129,0 | 100,0 | 100,0 | 115,0 | 115,0 | 120,0 | 120,0 |
| Novembro..... | 101,0 | 101,0 | 95,0 | 95,0 | 92,0 | 92,0 | 94,7 | 94,7 | 100,5 | 100,5 | 129,0 | 129,0 | 100,0 | 100,0 | 115,0 | 115,0 | 120,0 | 120,0 |
| Dezembro..... | 101,0 | 101,0 | 95,0 | 95,0 | 92,0 | 92,0 | 94,7 | 94,7 | 100,5 | 100,5 | 129,0 | 129,0 | 100,0 | 100,0 | 115,0 | 115,0 | 120,0 | 120,0 |
| 112 — 1945 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | 101,0 | 101,0 | 95,0 | 95,0 | 92,0 | 92,0 | 94,7 | 94,7 | 100,5 | 100,5 | 129,0 | 129,0 | 100,0 | 100,0 | 115,0 | 115,0 | 120,0 | 120,0 |
| Fevereiro..... | 101,0 | 101,0 | 95,0 | 95,0 | 92,0 | 92,0 | 94,7 | 94,7 | 100,5 | 100,5 | 129,0 | 129,0 | 100,0 | 100,0 | 115,0 | 115,0 | 120,0 | 120,0 |
| Março..... | 101,0 | 101,0 | 95,0 | 95,0 | 92,0 | 92,0 | 94,7 | 94,7 | 100,5 | 108,1 | 129,0 | 129,0 | 100,0 | 100,0 | 115,0 | 115,0 | 120,0 | 120,0 |
| Abril..... | 101,0 | 101,0 | 95,0 | 95,0 | 92,0 | 92,0 | 94,7 | 94,7 | 108,1 | 108,1 | 129,0 | 129,0 | 100,0 | 100,0 | 115,0 | 115,0 | 120,0 | 120,0 |
| Maió..... | 101,0 | 101,0 | 95,0 | 95,0 | 92,0 | 92,0 | 94,7 | 94,7 | 108,1 | 108,1 | 129,0 | 129,0 | 100,0 | 100,0 | 115,0 | 115,0 | 120,0 | 120,0 |
| Junho..... | 101,0 | 101,0 | 95,0 | 95,0 | 92,0 | 92,0 | 94,7 | 94,7 | 108,1 | 108,1 | 129,0 | 129,0 | 100,0 | 114,0 | 115,0 | 115,0 | 120,0 | 120,0 |
| Julho..... | 101,0 | 140,0 | 95,0 | 116,5 | 92,0 | 109,0 | 94,7 | 112,0 | 108,1 | 120,0 | 129,0 | 150,0 | 114,0 | 114,0 | 115,0 | 132,0 | 120,0 | 139,0 |
| Agosto..... | 134,7 | 149,0 | 116,5 | 116,5 | 109,0 | 109,0 | 112,0 | 112,0 | 120,0 | 120,0 | 150,0 | 150,0 | 114,0 | 114,0 | 132,0 | 132,0 | 139,0 | 139,0 |
| Setembro..... | 122,2 | 132,1 | 116,5 | 116,5 | 109,0 | 109,0 | 112,0 | 112,0 | 120,0 | 120,0 | 150,0 | 150,0 | 114,0 | 114,0 | 132,0 | 132,0 | 139,0 | 139,0 |
| Outubro..... | 121,2 | 124,0 | 116,5 | 116,5 | 109,0 | 109,0 | 112,0 | 112,0 | 120,0 | 120,0 | 150,0 | 150,0 | 114,0 | 114,0 | 132,0 | 132,0 | 139,0 | 139,0 |
| Novembro..... | 122,8 | 127,3 | 116,5 | 116,5 | 109,0 | 109,0 | 112,0 | 112,0 | 120,0 | 120,0 | 150,0 | 150,0 | 114,0 | 114,0 | 132,0 | 132,0 | 139,0 | 139,0 |
| Dezembro..... | 122,5 | 127,8 | 116,5 | 116,5 | 109,0 | 109,0 | 112,0 | 112,0 | 120,0 | 120,0 | 150,0 | 150,0 | 114,0 | 114,0 | 132,0 | 132,0 | 139,0 | 139,0 |
| 113 — 1946 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | 124,3 | 129,6 | 116,5 | 116,5 | 109,0 | 109,0 | 112,0 | 112,0 | 120,0 | 120,0 | 150,0 | 150,0 | 114,0 | 114,0 | 132,0 | 132,0 | 139,0 | 139,0 |
| Fevereiro..... | 121,6 | 135,6 | 116,5 | 116,5 | 109,0 | 109,0 | 112,0 | 112,0 | 120,0 | 120,0 | 150,0 | 150,0 | 114,0 | 114,0 | 132,0 | 132,0 | 139,0 | 139,0 |
| Março..... | 123,9 | 129,9 | 116,5 | 116,5 | 109,0 | 109,0 | 112,0 | 112,0 | 120,0 | 120,0 | 150,0 | 156,0 | 114,0 | 114,0 | 132,0 | 132,0 | 139,0 | 139,0 |
| Abril..... | 125,7 | 128,7 | 116,5 | 116,5 | 109,0 | 121,0 | 112,0 | 112,0 | 120,0 | 120,0 | 156,0 | 156,0 | 114,0 | 114,0 | 132,0 | 132,0 | 139,0 | 139,0 |
| Maió..... | 123,2 | 129,9 | 116,5 | 116,5 | 121,0 | 121,0 | 112,0 | 112,0 | 120,0 | 120,0 | 156,0 | 156,0 | 114,0 | 114,0 | 132,0 | 132,0 | 139,0 | 139,0 |
| Junho..... | 123,0 | 132,4 | 116,5 | 116,5 | 121,0 | 121,0 | 112,0 | 112,0 | 120,0 | 120,0 | 150,0 | 156,0 | 114,0 | 114,0 | 132,0 | 132,0 | 139,0 | 139,0 |
| Julho..... | 123,0 | 133,7 | 116,5 | 116,5 | 121,0 | 121,0 | 112,0 | 112,0 | 120,0 | 120,0 | 150,0 | 156,0 | 114,0 | 114,0 | 132,0 | 132,0 | 139,0 | 139,0 |
| Agosto..... | 124,1 | 137,4 | 116,5 | 116,5 | 121,0 | 121,0 | 112,0 | 112,0 | 120,0 | 120,0 | 156,0 | 156,0 | 114,0 | 114,0 | 132,0 | 132,0 | 139,0 | 139,0 |
| Setembro..... | 124,0 | 130,2 | 116,5 | 116,5 | 121,0 | 121,0 | 112,0 | 112,0 | 120,0 | 120,0 | 156,0 | 173,0 | 114,0 | 143,0 | 132,0 | 146,3 | 139,0 | 139,0 |
| Outubro..... | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 146,3 | 146,3 | 157,3 | 157,3 | 143,0 | 143,0 | 146,3 | 146,3 | 152,6 | 152,6 |
| Novembro..... | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 146,3 | 146,3 | 157,3 | 157,3 | 143,0 | 143,0 | 146,3 | 146,3 | 152,6 | 152,6 |
| Dezembro..... | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 146,3 | 146,3 | 157,3 | 157,3 | 143,0 | 143,0 | 146,3 | 146,3 | 152,6 | 152,6 |
| 114 — 1947 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 146,3 | 146,3 | 157,3 | 157,3 | 143,0 | 143,0 | 146,3 | 146,3 | 152,6 | 152,6 |
| Fevereiro..... | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 146,3 | 146,3 | 157,3 | 157,3 | 143,0 | 143,0 | 146,3 | 146,3 | 152,6 | 152,6 |
| Março..... | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 146,3 | 146,3 | 157,3 | 157,3 | 143,0 | 143,0 | 146,3 | 146,3 | 152,6 | 152,6 |
| Abril..... | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 146,3 | 146,3 | 157,3 | 157,3 | 143,0 | 143,0 | 146,3 | 146,3 | 152,6 | 152,6 |
| Maió..... | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 146,3 | 146,3 | 157,3 | 157,3 | 143,0 | 143,0 | 146,3 | 146,3 | 152,6 | 152,6 |
| Junho..... | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 162,7 | 162,7 | 143,0 | 143,0 | 146,3 | 146,3 | 152,6 | 152,6 |
| Julho..... | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 162,7 | 162,7 | 143,0 | 143,0 | 146,3 | 146,3 | 152,6 | 152,6 |
| Agosto..... | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 162,7 | 162,7 | 143,0 | 143,0 | 146,3 | 146,3 | 152,6 | 152,6 |
| Setembro..... | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 162,7 | 162,7 | 143,0 | 143,0 | 146,3 | 146,3 | 152,6 | 152,6 |
| Outubro..... | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 162,7 | 162,7 | 143,0 | 143,0 | 146,3 | 146,3 | 152,6 | 152,6 |
| Novembro..... | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 162,7 | 162,7 | 143,0 | 143,0 | 146,3 | 146,3 | 152,6 | 152,6 |
| Dezembro..... | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 162,7 | 162,7 | 143,0 | 143,0 | 146,3 | 146,3 | 152,6 | 152,6 |
| 115 — 1948 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 162,7 | 162,7 | 143,0 | 143,0 | 146,3 | 146,3 | 152,6 | 152,6 |
| Fevereiro..... | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 162,7 | 162,7 | 143,0 | 143,0 | 146,3 | 146,3 | 152,6 | 152,6 |
| Março..... | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 162,7 | 162,7 | 143,0 | 143,0 | 146,3 | 146,3 | 152,6 | 152,6 |
| Abril..... | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 162,7 | 162,7 | 143,0 | 143,0 | 146,3 | 146,3 | 152,6 | 152,6 |
| Maió..... | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 162,7 | 162,7 | 143,0 | 143,0 | 146,3 | 146,3 | 152,6 | 152,6 |
| Junho..... | 141,4 | 149,3 | 126,0 | 126,0 | 135,0 | 135,0 | 125,0 | 125,0 | 148,5 | 148,5 | 155,0 | 165,0 | 143,0 | 143,0 | 155,0 | 155,0 | 161,6 | 161,6 |
| Julho..... | 140,0 | 154,0 | 126,0 | 126,0 | 135,0 | 135,0 | 125,0 | 125,0 | 148,0 | 148,0 | 165,0 | 165,0 | 143,0 | 143,0 | 155,0 | 155,0 | 161,6 | 161,6 |
| Agosto..... | 148,5 | 154,0 | 126,0 | 126,0 | 143,5 | 143,5 | 125,0 | 125,0 | 120,0 | 140,0 | 148,0 | 158,0 | 143,0 | 143,0 | 150,0 | 150,0 | 161,6 | 161,6 |
| Setembro..... | 130,0 | 154,0 | 126,0 | 126,0 | 143,5 | 143,5 | 125,0 | 125,0 | 120,0 | 148,0 | 153,0 | 156,0 | 143,0 | 143,0 | 148,0 | 150,0 | 161,6 | 161,6 |
| Outubro..... | 130,0 | 154,0 | 126,0 | 126,0 | 143,5 | 143,5 | 125,0 | 125,0 | 148,0 | 148,5 | 151,0 | 157,0 | 143,0 | 143,0 | 148,0 | 150,0 | 161,6 | 161,6 |
| Novembro..... | 140,0 | 148,0 | 126,0 | 126,0 | 143,5 | 143,5 | 125,0 | 125,0 | 140,0 | 148,5 | 153,0 | 165,0 | 143,0 | 143,0 | 148,0 | 150,0 | 161,6 | 161,6 |
| Dezembro..... | 135,0 | 148,5 | 126,0 | 126,0 | 143,5 | 143,5 | 125,0 | 125,0 | 130,0 | 142,0 | 162,0 | 165,0 | 143,0 | 143,0 | 148,0 | 150,0 | 161,6 | 161,6 |

341 — COTAÇÕES DE AÇÚCAR
1 — MÍNIMAS E MÁXIMAS EM DIVERSAS PRAÇAS BRASILEIRAS — 1944/1948
12 — DEMERARA

| MESES | JOÃO PESSOA | | RECIFE | | MACEIÓ | | ARACAJÚ | | SALVADOR | | BELO HORIZONTE | | CAMPOS | | DISTRITO FEDERAL | | SÃO PAULO | | | |
|-------------------|--------------------------------------|-------|--------|-------|--------|-------|---------|-------|----------|-------|----------------|-------|--------|------|------------------|------|-----------|-------|-------|-------|
| | Cotação (Cr\$ por saco de 60 quilos) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mín. | Máx. | Mín. | Máx. | Mín. | Máx. | Mín. | Máx. | Mín. | Máx. | Mín. | Máx. | Mín. | Máx. | Mín. | Máx. | Mín. | Máx. | | |
| 121 — 1944 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | — | — | — | — | 69,0 | 69,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 58,0 | 60,0 | — | — |
| Fevereiro..... | — | — | — | — | 69,0 | 69,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 58,0 | 60,0 | — | — |
| Março..... | — | — | — | — | 69,0 | 69,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 58,0 | 60,0 | — | — |
| Abril..... | — | — | — | — | 69,0 | 69,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 58,0 | 60,0 | — | — |
| Maió..... | — | — | — | — | 69,0 | 69,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 58,0 | 60,0 | — | — |
| Junho..... | — | — | — | — | 69,0 | 69,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 58,0 | 60,0 | — | — |
| Julho..... | — | — | — | — | 69,0 | 88,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 111,0 | 111,0 | 116,0 | 116,0 |
| Agosto..... | — | — | — | — | 88,0 | 88,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 111,0 | 111,0 | 116,0 | 116,0 |
| Setembro..... | — | — | — | — | 88,0 | 88,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 111,0 | 111,0 | 116,0 | 116,0 |
| Outubro..... | — | — | — | — | 88,0 | 88,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 111,0 | 111,0 | 116,0 | 116,0 |
| Novembro..... | — | — | — | — | 88,0 | 88,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 111,0 | 111,0 | 116,0 | 116,0 |
| Dezembro..... | — | — | — | — | 88,0 | 88,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 111,0 | 111,0 | 116,0 | 116,0 |
| 122 — 1945 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | — | — | — | — | 88,0 | 88,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 111,0 | 111,0 | 116,0 | 116,0 |
| Fevereiro..... | — | — | — | — | 88,0 | 88,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 111,0 | 111,0 | 116,0 | 116,0 |
| Março..... | — | — | — | — | 88,0 | 88,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 111,0 | 111,0 | 116,0 | 116,0 |
| Abril..... | — | — | — | — | 88,0 | 88,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 111,0 | 111,0 | 116,0 | 116,0 |
| Maió..... | — | — | — | — | 88,0 | 88,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 111,0 | 111,0 | 116,0 | 116,0 |
| Junho..... | — | — | — | — | 88,0 | 88,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 111,0 | 111,0 | 116,0 | 116,0 |
| Julho..... | — | — | — | — | 88,0 | 102,5 | — | — | 112,8 | 112,8 | — | — | — | — | — | — | 111,0 | 124,5 | 116,0 | 132,0 |
| Agosto..... | — | — | — | — | 102,5 | 102,5 | — | — | 112,8 | 112,8 | — | — | — | — | — | — | 124,5 | 124,5 | 132,0 | 132,0 |
| Setembro..... | — | — | — | — | 102,5 | 102,5 | — | — | 112,8 | 112,8 | — | — | — | — | — | — | 124,5 | 124,5 | 132,0 | 132,0 |
| Outubro..... | — | — | — | — | 102,5 | 102,5 | — | — | 112,8 | 112,8 | — | — | — | — | — | — | 124,5 | 124,5 | 132,0 | 132,0 |
| Novembro..... | — | — | — | — | 102,5 | 102,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 124,5 | 124,5 | 132,0 | 132,0 |
| Dezembro..... | — | — | — | — | 102,5 | 102,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 124,5 | 124,5 | 132,0 | 132,0 |
| 123 — 1946 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | — | — | — | — | 102,5 | 102,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 124,5 | 124,5 | 132,0 | 132,0 |
| Fevereiro..... | — | — | — | — | 102,5 | 102,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 124,5 | 124,5 | 132,0 | 132,0 |
| Março..... | — | — | — | — | 102,5 | 102,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 124,5 | 124,5 | 132,0 | 132,0 |
| Abril..... | — | — | — | — | 102,5 | 113,8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 124,5 | 124,5 | 132,0 | 132,0 |
| Maió..... | — | — | — | — | 113,8 | 113,8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 124,5 | 124,5 | 132,0 | 132,0 |
| Junho..... | — | — | — | — | 113,8 | 113,8 | — | — | 112,8 | 112,8 | — | — | — | — | — | — | 124,5 | 124,5 | 132,0 | 132,0 |
| Julho..... | — | — | — | — | 113,8 | 113,8 | — | — | 112,8 | 112,8 | — | — | — | — | — | — | 124,5 | 124,5 | 132,0 | 132,0 |
| Agosto..... | — | — | — | — | 113,8 | 113,8 | — | — | 112,8 | 112,8 | — | — | — | — | — | — | 124,5 | 124,5 | 132,0 | 132,0 |
| Setembro..... | — | — | — | — | 113,8 | 113,8 | — | — | 112,8 | 112,8 | — | — | — | — | — | — | 124,5 | 138,5 | 144,8 | 144,8 |
| Outubro..... | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 138,2 | 138,2 | 149,5 | 149,5 | — | — | — | — | 138,5 | 138,5 | 144,8 | 144,8 |
| Novembro..... | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 138,2 | 138,2 | 149,5 | 149,5 | — | — | — | — | 138,5 | 138,5 | 144,8 | 144,8 |
| Dezembro..... | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 138,2 | 138,2 | 149,5 | 149,5 | — | — | — | — | 138,5 | 138,5 | 144,8 | 144,8 |
| 124 — 1947 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 138,2 | 138,2 | 149,5 | 149,5 | — | — | — | — | 138,5 | 138,5 | 144,8 | 144,8 |
| Fevereiro..... | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 138,2 | 138,2 | 149,5 | 149,5 | — | — | — | — | 138,5 | 138,5 | 144,8 | 144,8 |
| Março..... | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 138,2 | 138,2 | 149,5 | 149,5 | — | — | — | — | 138,5 | 138,5 | 144,8 | 144,8 |
| Abril..... | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 138,2 | 138,2 | 149,5 | 149,5 | — | — | — | — | 138,5 | 138,5 | 144,8 | 144,8 |
| Maió..... | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 138,2 | 138,2 | 149,5 | 149,5 | — | — | — | — | 138,5 | 138,5 | 144,8 | 144,8 |
| Junho..... | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 153,7 | 153,7 | — | — | — | — | 137,3 | 137,3 | 143,6 | 143,6 |
| Julho..... | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 153,7 | 153,7 | — | — | — | — | 137,3 | 137,3 | 143,6 | 143,6 |
| Agosto..... | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 153,7 | 153,7 | — | — | — | — | 137,3 | 137,3 | 143,6 | 143,6 |
| Setembro..... | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 153,7 | 153,7 | — | — | — | — | 137,3 | 137,3 | 143,6 | 143,6 |
| Outubro..... | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 153,7 | 153,7 | — | — | — | — | 137,3 | 137,3 | 143,6 | 143,6 |
| Novembro..... | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 153,7 | 153,7 | — | — | — | — | 137,3 | 137,3 | 143,6 | 143,6 |
| Dezembro..... | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 153,7 | 153,7 | — | — | — | — | 137,3 | 137,3 | 143,6 | 143,6 |
| 125 — 1948 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 153,7 | 153,7 | — | — | — | — | 137,3 | 137,3 | 143,6 | 143,6 |
| Fevereiro..... | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 153,7 | 153,7 | — | — | — | — | 137,3 | 137,3 | 143,6 | 143,6 |
| Março..... | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 153,7 | 153,7 | — | — | — | — | 137,3 | 137,3 | 143,6 | 143,6 |
| Abril..... | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 153,7 | 153,7 | — | — | — | — | 137,3 | 137,3 | 143,6 | 143,6 |
| Maió..... | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 126,0 | 153,7 | 153,7 | — | — | — | — | 137,3 | 137,3 | 143,6 | 143,6 |
| Junho..... | — | — | 90,0 | 90,0 | 126,9 | 126,9 | 126,0 | 126,0 | — | — | 125,0 | 125,0 | — | — | — | — | 135,0 | 135,0 | 153,8 | 153,8 |
| Julho..... | — | — | 90,0 | 90,0 | 100,0 | 100,0 | 110,0 | 110,0 | — | — | 125,0 | 125,0 | — | — | — | — | 135,0 | 135,0 | 153,8 | 153,8 |
| Agosto..... | — | — | 90,0 | 90,0 | 117,5 | 117,5 | 110,0 | 110,0 | — | — | 120,0 | 125,0 | — | — | — | — | 130,0 | 135,0 | 153,8 | 153,8 |
| Setembro..... | — | — | 90,0 | 90,0 | 117,5 | 117,5 | 110,0 | 110,0 | — | — | 120,0 | 125,0 | — | — | — | — | 130,0 | 135,0 | 153,8 | 153,8 |
| Outubro..... | — | — | 90,0 | 90,0 | 117,5 | 117,5 | 110,0 | 110,0 | — | — | 120,0 | 125,0 | — | — | — | — | 130,0 | 135,0 | 153,8 | 153,8 |
| Novembro..... | — | — | 90,0 | 90,0 | 117,5 | 117,5 | 110,0 | 110,0 | — | — | 120,0 | 125,0 | — | — | — | — | 130,0 | 135,0 | 153,8 | 153,8 |
| Dezembro..... | — | — | 90,0 | 90,0 | 117,5 | 117,5 | 110,0 | 110,0 | — | — | 120,0 | 125,0 | — | — | — | — | 130,0 | 135,0 | 153,8 | 153,8 |

341 — COTAÇÕES DE AÇÚCAR
1 — MÍNIMAS E MÁXIMAS EM DIVERSAS PRAÇAS BRASILEIRAS — 1944/1948
13 — BRUTO

| MESES | JOÃO PESSOA | | RECIFE | | MACEIÓ | | ARACAJÚ | | SALVADOR | | BELO HORIZONTE | | CAMPOS | | DISTRITO FEDERAL | | SÃO PAULO | |
|-------------------|--------------------------------------|-------|--------|-------|--------|-------|---------|-------|----------|-------|----------------|-------|--------|------|------------------|-------|-----------|-------|
| | Cotação (Cr\$ por saco de 60 quilos) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Min. | Máx. | Min. | Máx. | Min. | Máx. | Min. | Máx. | Min. | Máx. | Min. | Máx. | Min. | Máx. | Min. | Máx. | Min. | Máx. |
| 131 — 1944 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | 69,0 | 69,0 | 77,0 | 79,0 | — | — | 39,5 | 78,6 | 50,0 | 50,0 | — | — | — | — | 52,0 | 54,0 | N/ | N/ |
| Fevereiro..... | 69,0 | 69,0 | 77,0 | 79,0 | — | — | 78,6 | 78,6 | 50,0 | 50,0 | — | — | — | — | 52,0 | 54,0 | N/ | N/ |
| Março..... | 69,0 | 69,0 | 77,0 | 79,0 | — | — | 78,6 | 78,6 | 50,0 | 50,0 | — | — | — | — | 52,0 | 54,0 | N/ | N/ |
| Abril..... | 69,0 | 69,0 | 77,0 | 79,0 | — | — | 78,6 | 78,6 | 50,0 | 50,0 | — | — | — | — | 52,0 | 54,0 | N/ | N/ |
| Maió..... | 69,0 | 69,0 | 77,0 | 79,0 | — | — | 78,6 | 78,6 | 50,0 | 50,0 | — | — | — | — | 52,0 | 54,0 | N/ | N/ |
| Junho..... | 69,0 | 69,0 | 77,0 | 79,0 | — | — | 78,6 | 78,6 | 50,0 | 50,0 | — | — | — | — | 52,0 | 54,0 | N/ | N/ |
| Julho..... | 69,0 | 69,0 | 77,0 | 79,0 | — | — | 78,6 | 78,6 | 50,0 | 50,0 | — | — | — | — | 108,2 | 108,2 | 110,2 | 110,2 |
| Agosto..... | 69,0 | 84,0 | 77,0 | 79,0 | — | — | 78,6 | 78,6 | 50,0 | 50,0 | — | — | — | — | 108,2 | 108,2 | 110,2 | 110,2 |
| Setembro..... | 84,0 | 84,0 | 77,0 | 79,0 | — | — | 78,6 | 78,6 | 50,0 | 50,0 | — | — | — | — | 108,2 | 108,2 | 110,2 | 110,2 |
| Outubro..... | 84,0 | 84,0 | 77,0 | 79,0 | — | — | 78,6 | 78,6 | 50,0 | 70,5 | — | — | — | — | 108,2 | 108,2 | 110,2 | 110,2 |
| Novembro..... | 84,0 | 84,0 | 77,0 | 82,0 | — | — | 78,6 | 78,6 | 70,5 | 92,3 | — | — | — | — | 108,2 | 108,2 | 110,2 | 110,2 |
| Dezembro..... | 84,0 | 84,0 | 85,0 | 85,0 | — | — | 78,6 | 78,6 | 92,3 | 92,3 | — | — | — | — | 108,2 | 108,2 | 110,2 | 110,2 |
| 132 — 1945 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | 84,0 | 84,0 | 85,0 | 85,0 | — | — | 78,6 | 78,6 | 92,3 | 92,3 | — | — | — | — | 108,2 | 108,2 | 110,2 | 110,2 |
| Fevereiro..... | 84,0 | 84,0 | 85,0 | 85,0 | — | — | 78,6 | 78,6 | 92,3 | 92,3 | — | — | — | — | 108,2 | 108,2 | 110,2 | 110,2 |
| Março..... | 84,0 | 84,0 | 85,0 | 85,0 | — | — | 78,6 | 78,6 | 92,3 | 92,3 | — | — | — | — | 108,2 | 108,2 | 110,2 | 110,2 |
| Abril..... | 84,0 | 84,0 | 85,0 | 85,0 | — | — | 78,6 | 78,6 | 92,3 | 92,3 | — | — | — | — | 108,2 | 108,2 | 110,2 | 110,2 |
| Maió..... | 84,0 | 84,0 | 85,0 | 85,0 | — | — | 78,6 | 78,6 | 92,3 | 92,3 | — | — | — | — | 108,2 | 108,2 | 110,2 | 110,2 |
| Junho..... | 84,0 | 84,0 | 85,0 | 85,0 | — | — | 78,6 | 78,6 | 92,3 | 92,3 | — | — | — | — | 108,2 | 108,2 | 110,2 | 110,2 |
| Julho..... | 84,0 | 90,0 | 85,0 | 85,0 | — | — | 78,6 | 98,6 | 92,3 | 105,6 | — | — | — | — | 108,2 | 117,5 | 110,2 | 126,0 |
| Agosto..... | 90,0 | 90,0 | 85,0 | 85,0 | — | — | 98,6 | 98,6 | 105,6 | 105,6 | — | — | — | — | 117,5 | 117,5 | 126,0 | 126,0 |
| Setembro..... | 90,0 | 90,0 | 85,0 | 85,0 | — | — | 98,6 | 98,6 | 105,6 | 105,6 | — | — | — | — | 117,5 | 117,5 | 126,0 | 126,0 |
| Outubro..... | 90,0 | 90,0 | 85,0 | 85,0 | — | — | 98,6 | 98,6 | 105,6 | 105,6 | — | — | — | — | 117,5 | 117,5 | 126,0 | 126,0 |
| Novembro..... | 90,0 | 100,0 | 85,0 | 85,0 | — | — | 98,6 | 98,6 | 105,6 | 105,6 | — | — | — | — | 117,5 | 117,5 | 126,0 | 126,0 |
| Dezembro..... | 98,3 | 102,5 | 85,0 | 85,0 | — | — | 98,6 | 98,6 | 105,6 | 105,6 | — | — | — | — | 117,5 | 117,5 | 126,0 | 126,0 |
| 133 — 1946 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | 95,0 | 111,5 | 85,0 | 85,0 | — | — | 98,6 | 98,6 | 105,6 | 105,6 | — | — | — | — | 117,5 | 117,5 | 126,0 | 126,0 |
| Fevereiro..... | 100,0 | 105,0 | 85,0 | 85,0 | — | — | 98,6 | 98,6 | 105,6 | 105,6 | — | — | — | — | 117,5 | 117,5 | 126,0 | 126,0 |
| Março..... | 100,0 | 104,8 | 85,0 | 85,0 | — | — | 98,6 | 98,6 | 105,6 | 105,6 | — | — | — | — | 117,5 | 117,5 | 126,0 | 126,0 |
| Abril..... | 100,0 | 105,2 | 85,0 | 85,0 | — | — | 98,6 | 98,6 | 105,6 | 105,6 | — | — | — | — | 117,5 | 117,5 | 126,0 | 126,0 |
| Maió..... | 100,0 | 105,0 | 85,0 | 85,0 | — | — | 98,6 | 98,6 | 105,6 | 105,6 | — | — | — | — | 117,5 | 117,5 | 126,0 | 126,0 |
| Junho..... | 100,0 | 105,0 | 85,0 | 85,0 | — | — | 98,6 | 98,6 | 105,6 | 105,6 | — | — | — | — | 117,5 | 117,5 | 126,0 | 126,0 |
| Julho..... | 100,0 | 105,0 | 85,0 | 85,0 | 110,7 | 121,7 | 98,6 | 98,6 | 105,6 | 105,6 | 124,0 | 124,0 | — | — | 117,5 | 117,5 | 126,0 | 126,0 |
| Agosto..... | 100,0 | 105,0 | 85,0 | 85,0 | 94,0 | 94,0 | 98,6 | 98,6 | 105,6 | 105,6 | 124,0 | 124,0 | — | — | 117,5 | 117,5 | 126,0 | 126,0 |
| Setembro..... | 100,0 | 123,0 | 85,0 | 85,0 | 94,0 | 94,0 | 98,6 | 118,8 | 105,6 | 105,6 | 124,0 | 145,0 | — | — | 117,5 | 130,6 | 126,0 | 126,0 |
| Outubro..... | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 130,0 | 130,0 | 141,6 | 141,6 | — | — | 130,6 | 130,6 | 136,9 | 136,9 |
| Novembro..... | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 130,0 | 130,0 | 141,6 | 141,6 | — | — | 130,6 | 130,6 | 136,9 | 136,9 |
| Dezembro..... | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 130,0 | 130,0 | 141,6 | 141,6 | — | — | 130,6 | 130,6 | 136,9 | 136,9 |
| 134 — 1947 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 130,0 | 130,0 | 141,6 | 141,6 | — | — | 130,6 | 130,6 | 136,9 | 136,9 |
| Fevereiro..... | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 130,0 | 130,0 | 141,6 | 141,6 | — | — | 130,6 | 130,6 | 136,9 | 136,9 |
| Março..... | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 130,0 | 130,0 | 141,6 | 141,6 | — | — | 130,6 | 130,6 | 136,9 | 136,9 |
| Abril..... | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 130,0 | 130,0 | 141,6 | 141,6 | — | — | 130,6 | 130,6 | 136,9 | 136,9 |
| Maió..... | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 118,8 | 130,0 | 130,0 | 141,6 | 141,6 | — | — | 130,6 | 130,6 | 136,9 | 136,9 |
| Junho..... | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 145,7 | 145,7 | — | — | 129,3 | 129,3 | 135,6 | 135,6 |
| Julho..... | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 145,7 | 145,7 | — | — | 129,3 | 129,3 | 135,6 | 135,6 |
| Agosto..... | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 145,7 | 145,7 | — | — | 129,3 | 129,3 | 135,6 | 135,6 |
| Setembro..... | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 145,7 | 145,7 | — | — | 129,3 | 129,3 | 135,6 | 135,6 |
| Outubro..... | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 145,7 | 145,7 | — | — | 129,3 | 129,3 | 135,6 | 135,6 |
| Novembro..... | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 145,7 | 145,7 | — | — | 129,3 | 129,3 | 135,6 | 135,6 |
| Dezembro..... | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 145,7 | 145,7 | — | — | 129,3 | 129,3 | 135,6 | 135,6 |
| 135 — 1948 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 145,7 | 145,7 | — | — | 129,3 | 129,3 | 135,6 | 135,6 |
| Fevereiro..... | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 145,7 | 145,7 | — | — | 129,3 | 129,3 | 135,6 | 135,6 |
| Março..... | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 145,7 | 145,7 | — | — | 129,3 | 129,3 | 135,6 | 135,6 |
| Abril..... | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 145,7 | 145,7 | — | — | 129,3 | 129,3 | 135,6 | 135,6 |
| Maió..... | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 145,7 | 145,7 | — | — | 129,3 | 129,3 | 135,6 | 135,6 |
| Junho..... | 87,5 | 150,0 | 130,0 | 130,0 | 92,0 | 92,0 | 68,0 | 68,0 | 131,5 | 131,5 | — | — | — | — | 125,0 | 125,0 | 145,9 | 145,9 |
| Julho..... | 75,0 | 100,0 | 130,0 | 130,0 | 80,0 | 80,0 | 68,0 | 68,0 | 131,5 | 131,5 | — | — | — | — | 125,0 | 125,0 | 145,9 | 145,9 |
| Agosto..... | 75,0 | 100,0 | 130,0 | 130,0 | 73,0 | 73,0 | 68,0 | 68,0 | 131,5 | 131,5 | — | — | — | — | 115,0 | 115,0 | 145,9 | 145,9 |
| Setembro..... | — | 100,0 | 130,0 | 130,0 | 73,0 | 73,0 | 68,0 | 68,0 | — | — | — | — | — | — | 110,0 | 115,0 | 145,9 | 145,9 |
| Outubro..... | — | 100,0 | 130,0 | 130,0 | 73,0 | 73,0 | 68,0 | 68,0 | — | — | — | — | — | — | 110,0 | 115,0 | 145,9 | 145,9 |
| Novembro..... | — | 100,0 | 105,0 | 105,0 | 73,0 | 73,0 | 68,0 | 68,0 | — | — | — | — | — | — | 110,0 | 115,0 | 145,9 | 145,9 |
| Dezembro..... | 60,0 | 100,0 | 105,0 | 115,0 | 73,0 | 73,0 | 68,0 | 68,0 | — | — | — | — | — | — | 110,0 | 115,0 | 145,9 | 145,9 |

341 — COTAÇÕES DE AÇÚCAR
2 — MÉDIAS MENSAIS EM DIVERSAS PRAÇAS BRASILEIRAS — 1944/1948

21 — CRISTAL

| MESES | JOÃO PESSOA | RECIFE | MACEIÓ | ARACAJÚ | SALVADOR | BELO HO-RIZONTE | CAMPOS | DISTRITO FEDERAL | SÃO PAULO | PORTO ALEGRE |
|-------------------|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------|---------------|---------------|
| | Cotação (Cr\$ por saco de 60 quilos) | | | | | | | | | |
| 211 — 1944 | | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | 82,00 | 82,00 | 79,00 | 78,14 | 80,09 | 117,60 | 88,23 | 68,64 | N/ | 100,60 |
| Fevereiro..... | 82,00 | 82,00 | 79,00 | 82,60 | 82,60 | 120,00 | 88,50 | 69,00 | N/ | 100,60 |
| Março..... | 82,00 | 82,00 | 79,00 | 82,60 | 82,60 | 122,67 | 90,50 | 69,00 | N/ | 100,60 |
| Abril..... | 82,00 | 82,00 | 79,00 | 82,60 | 82,60 | 129,00 | 92,10 | 69,00 | N/ | 102,50 |
| Maió..... | 82,00 | 82,00 | 79,00 | 82,60 | 82,60 | 129,00 | 92,10 | 69,00 | N/ | 102,50 |
| Junho..... | 82,00 | 82,00 | 79,00 | 88,29 | 84,18 | 129,00 | 93,02 | 69,00 | N/ | 94,70 |
| Julho..... | 82,00 | 82,00 | 87,00 | 94,70 | 94,70 | 129,00 | 98,00 | 115,00 | 120,00 | 112,00 |
| Agosto..... | 84,82 | 82,00 | 92,00 | 94,70 | 94,70 | 129,00 | 99,48 | 115,00 | 120,00 | 147,00 |
| Setembro..... | 101,00 | 87,20 | 92,00 | 94,70 | 97,72 | 129,00 | 100,00 | 115,00 | 120,00 | 112,00 |
| Outubro..... | 101,00 | 95,00 | 92,00 | 94,70 | 100,50 | 129,00 | 100,00 | 115,00 | 120,00 | 112,00 |
| Novembro..... | 101,00 | 95,00 | 92,00 | 94,70 | 100,50 | 129,00 | 100,00 | 115,00 | 120,00 | 112,00 |
| Dezembro..... | 101,00 | 95,00 | 92,00 | 94,70 | 100,50 | 129,00 | 100,00 | 115,00 | 120,00 | 117,00 |
| Média..... | 88,58 | 85,68 | 85,08 | 88,76 | 90,27 | 126,77 | 95,16 | 91,97 | 120,00 | 109,46 |
| 212 — 1945 | | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | 101,00 | 95,00 | 92,00 | 94,70 | 100,50 | 129,00 | 100,00 | 115,00 | 120,00 | 113,60 |
| Fevereiro..... | 101,00 | 95,00 | 92,00 | 94,70 | 100,50 | 129,00 | 100,00 | 115,00 | 120,00 | 115,20 |
| Março..... | 101,00 | 95,00 | 92,00 | 94,70 | 103,54 | 129,00 | 100,00 | 115,00 | 120,00 | 115,20 |
| Abril..... | 101,00 | 95,00 | 92,00 | 94,70 | 108,10 | 129,00 | 100,00 | 115,00 | 120,00 | 115,20 |
| Maió..... | 101,00 | 95,00 | 92,00 | 94,70 | 108,10 | 129,00 | 100,00 | 115,00 | 120,00 | 116,54 |
| Junho..... | 101,00 | 95,00 | 92,00 | 94,70 | 108,10 | 129,00 | 106,46 | 115,00 | 120,00 | 119,15 |
| Julho..... | 109,05 | 107,04 | 105,08 | 103,35 | 111,76 | 140,31 | 114,00 | 131,32 | 133,88 | 130,46 |
| Agosto..... | 141,50 | 116,50 | 109,00 | 112,00 | 120,00 | 150,00 | 114,00 | 132,00 | 139,00 | 131,50 |
| Setembro..... | 126,30 | 116,50 | 109,00 | 112,00 | 120,00 | 150,00 | 114,00 | 132,00 | 139,00 | 131,50 |
| Outubro..... | 122,50 | 116,50 | 109,00 | 112,00 | 120,00 | 150,00 | 114,00 | 132,00 | 139,00 | 131,50 |
| Novembro..... | 125,51 | 116,50 | 109,00 | 112,00 | 120,00 | 150,00 | 114,00 | 132,00 | 139,00 | 138,00 |
| Dezembro..... | 125,23 | 116,50 | 109,00 | 112,00 | 120,00 | 150,00 | 114,00 | 132,00 | 139,00 | 138,40 |
| Média..... | 113,01 | 104,96 | 100,17 | 102,63 | 111,72 | 138,69 | 107,54 | 123,44 | 129,07 | 124,69 |
| 213 — 1946 | | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | 126,32 | 116,50 | 109,00 | 112,00 | 120,00 | 150,00 | 114,00 | 132,00 | 139,00 | 138,40 |
| Fevereiro..... | 126,62 | 116,50 | 109,00 | 112,00 | 120,00 | 150,00 | 114,00 | 132,00 | 139,00 | 138,40 |
| Março..... | 126,53 | 116,50 | 109,00 | 112,00 | 120,00 | 152,00 | 114,00 | 132,00 | 139,00 | 138,40 |
| Abril..... | 127,03 | 116,50 | 115,50 | 112,00 | 120,00 | 156,00 | 114,00 | 132,00 | 139,00 | 138,40 |
| Maió..... | 126,95 | 116,50 | 121,00 | 112,00 | 120,00 | 156,00 | 114,00 | 132,00 | 139,00 | 138,40 |
| Junho..... | 127,30 | 116,50 | 121,00 | 112,00 | 120,00 | 155,45 | 114,00 | 132,00 | 139,00 | 138,40 |
| Julho..... | 128,21 | 116,50 | 121,00 | 112,00 | 120,00 | 154,62 | 114,00 | 132,00 | 139,00 | 138,40 |
| Agosto..... | 128,46 | 116,50 | 121,00 | 112,00 | 120,00 | 156,00 | 114,00 | 132,00 | 139,00 | 138,40 |
| Setembro..... | 127,80 | 116,50 | 121,00 | 115,00 | 120,00 | 156,74 | 120,30 | 136,35 | 139,00 | 138,40 |
| Outubro..... | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 146,30 | 157,30 | 143,00 | 146,30 | 152,60 | 164,00 |
| Novembro..... | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 146,30 | 157,30 | 143,00 | 146,30 | 152,60 | 164,90 |
| Dezembro..... | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 146,30 | 157,30 | 143,00 | 146,30 | 152,60 | 181,50 |
| Média..... | 129,19 | 121,13 | 121,04 | 118,00 | 126,58 | 154,89 | 121,78 | 135,94 | 142,40 | 146,41 |
| 214 — 1947 | | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 146,30 | 157,30 | 143,00 | 146,30 | 152,60 | 181,50 |
| Fevereiro..... | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 146,30 | 157,30 | 143,00 | 146,30 | 152,60 | 181,50 |
| Março..... | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 146,30 | 157,30 | 143,00 | 146,30 | 152,60 | 181,50 |
| Abril..... | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 146,30 | 157,30 | 143,00 | 146,30 | 152,60 | 181,50 |
| Maió..... | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 146,30 | 157,30 | 143,00 | 146,30 | 152,60 | 180,00 |
| Junho..... | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 162,70 | 143,00 | 146,30 | 152,60 | 180,00 |
| Julho..... | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 162,70 | 143,00 | 146,30 | 152,60 | 180,00 |
| Agosto..... | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 162,70 | 143,00 | 146,30 | 152,60 | 179,00 |
| Setembro..... | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 162,70 | 143,00 | 146,30 | 152,60 | 165,00 |
| Outubro..... | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 162,70 | 143,00 | 146,30 | 152,60 | 165,00 |
| Novembro..... | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 162,70 | 143,00 | 146,30 | 152,60 | 160,00 |
| Dezembro..... | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 162,70 | 143,00 | 146,30 | 152,60 | 160,00 |
| Média..... | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 139,71 | 160,45 | 143,00 | 146,30 | 152,60 | 174,58 |
| 215 — 1948 | | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 162,70 | 143,00 | 146,30 | 152,60 | 153,60 |
| Fevereiro..... | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 162,70 | 143,00 | 146,30 | 152,60 | 157,80 |
| Março..... | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 162,70 | 143,00 | 146,30 | 152,60 | 155,40 |
| Abril..... | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 162,70 | 143,00 | 146,30 | 152,60 | 154,20 |
| Maió..... | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 135,00 | 162,70 | 143,00 | 146,30 | 152,60 | 153,00 |
| Junho..... | 146,55 | 126,00 | 135,00 | 125,00 | 148,50 | 160,00 | 143,00 | 155,00 | 161,60 | 154,00 |
| Julho..... | 147,03 | 126,00 | 135,00 | 125,00 | 135,29 | 157,93 | 143,00 | 155,00 | 161,60 | 153,00 |
| Agosto..... | 151,78 | 126,00 | 143,50 | 125,00 | 130,00 | 153,50 | 143,00 | 150,00 | 161,60 | 153,00 |
| Setembro..... | 145,84 | 126,00 | 143,50 | 125,00 | 145,33 | 154,50 | 143,00 | 149,00 | 161,60 | 155,00 |
| Outubro..... | 141,77 | 126,00 | 143,50 | 125,00 | 145,40 | 153,44 | 143,00 | 149,00 | 161,60 | 163,30 |
| Novembro..... | 144,60 | 126,00 | 143,50 | 125,00 | 141,34 | 160,48 | 143,00 | 149,00 | 161,60 | 163,30 |
| Dezembro..... | 143,99 | 126,00 | 143,50 | 125,00 | 138,20 | 163,50 | 143,00 | 149,00 | 161,60 | 163,30 |
| Média..... | 141,38 | 129,75 | 138,54 | 129,17 | 138,51 | 159,74 | 143,00 | 148,96 | 157,85 | 156,58 |

341 — COTAÇÕES DE AÇÚCAR
2 — MÉDIAS MENSAIS EM DIVERSAS PRAÇAS BRASILEIRAS — 1944/1948
22 — DEMERARA

| MESES | JOÃO PESSOA | RECIFE | MACEIÓ | ARACAJÚ | SALVADOR | BELO HO- RIZONTE | CAMPOS | DISTRITO FEDERAL | SÃO PAULO |
|-------------------|--------------------------------------|--------|--------|---------|----------|---------------------|--------|---------------------|-----------|
| | Cotação (Cr\$ por saco de 60 quilos) | | | | | | | | |
| 221 — 1944 | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | — | — | 69,00 | — | — | — | — | 59,00 | — |
| Fevereiro..... | — | — | 69,00 | — | — | — | — | 59,00 | — |
| Março..... | — | — | 69,00 | — | — | — | — | 59,00 | — |
| Abril..... | — | — | 69,00 | — | — | — | — | 59,00 | — |
| Maió..... | — | — | 69,00 | — | — | — | — | 59,00 | — |
| Junho..... | — | — | 69,00 | — | — | — | — | 59,00 | — |
| Julho..... | — | — | 80,69 | — | — | — | — | 111,00 | 116,00 |
| Agosto..... | — | — | 88,00 | — | — | — | — | 111,00 | 116,00 |
| Setembro..... | — | — | 88,00 | — | — | — | — | 111,00 | 116,00 |
| Outubro..... | — | — | 88,00 | — | — | — | — | 111,00 | 116,00 |
| Novembro..... | — | — | 88,00 | — | — | — | — | 111,00 | 116,00 |
| Dezembro..... | — | — | 88,00 | — | — | — | — | 111,00 | 116,00 |
| Média..... | — | — | 77,89 | — | — | — | — | 85,00 | 116,00 |
| 222 — 1945 | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | — | — | 88,00 | — | — | — | — | 111,00 | 116,00 |
| Fevereiro..... | — | — | 88,00 | — | — | — | — | 111,00 | 116,00 |
| Março..... | — | — | 88,00 | — | — | — | — | 111,00 | 116,00 |
| Abril..... | — | — | 88,00 | — | — | — | — | 111,00 | 116,00 |
| Maió..... | — | — | 88,00 | — | — | — | — | 111,00 | 116,00 |
| Junho..... | — | — | 88,00 | — | — | — | — | 111,00 | 116,00 |
| Julho..... | — | — | 99,15 | — | 112,80 | — | — | 123,96 | 127,69 |
| Agosto..... | — | — | 102,50 | — | 112,80 | — | — | 123,50 | 132,00 |
| Setembro..... | — | — | 102,50 | — | 112,80 | — | — | 124,50 | 132,00 |
| Outubro..... | — | — | 102,50 | — | 112,80 | — | — | 124,50 | 132,00 |
| Novembro..... | — | — | 102,50 | — | — | — | — | 124,50 | 132,00 |
| Dezembro..... | — | — | 102,50 | — | — | — | — | 124,50 | 132,00 |
| Média..... | — | — | 94,97 | — | 112,80 | — | — | 117,71 | 123,64 |
| 223 — 1946 | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | — | — | 102,50 | — | — | — | — | 124,50 | 132,00 |
| Fevereiro..... | — | — | 102,50 | — | — | — | — | 124,50 | 132,00 |
| Março..... | — | — | 102,50 | — | — | — | — | 124,50 | 132,00 |
| Abril..... | — | — | 108,62 | — | — | — | — | 124,50 | 132,00 |
| Maió..... | — | — | 113,80 | — | — | — | — | 124,50 | 132,00 |
| Junho..... | — | — | 113,80 | — | 112,80 | — | — | 124,50 | 132,00 |
| Julho..... | — | — | 113,80 | — | 112,80 | — | — | 124,50 | 132,00 |
| Agosto..... | — | — | 113,80 | — | 112,80 | — | — | 124,50 | 132,00 |
| Setembro..... | — | — | 113,80 | — | 112,80 | — | — | 129,37 | 132,00 |
| Outubro..... | 126,90 | 126,90 | 126,90 | 126,90 | 138,20 | 149,50 | — | 138,50 | 144,80 |
| Novembro..... | 126,90 | 126,90 | 126,90 | 126,90 | 138,20 | 149,50 | — | 138,50 | 144,80 |
| Dezembro..... | 126,90 | 126,90 | 126,90 | 126,90 | 138,20 | 149,50 | — | 138,50 | 144,80 |
| Média..... | 126,90 | 126,90 | 113,82 | 126,90 | 123,69 | 149,50 | — | 128,41 | 135,20 |
| 224 — 1947 | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | 126,90 | 126,90 | 126,90 | 126,90 | 138,20 | 149,50 | — | 138,50 | 144,80 |
| Fevereiro..... | 126,90 | 126,90 | 126,90 | 126,90 | 138,20 | 149,50 | — | 138,50 | 144,80 |
| Março..... | 126,90 | 126,90 | 126,90 | 126,90 | 138,20 | 149,50 | — | 138,50 | 144,80 |
| Abril..... | 126,90 | 126,90 | 126,90 | 126,90 | 138,20 | 149,50 | — | 138,50 | 144,80 |
| Maió..... | 126,90 | 126,90 | 126,90 | 126,90 | 138,20 | 149,50 | — | 138,50 | 144,80 |
| Junho..... | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 153,70 | — | 137,30 | 143,60 |
| Julho..... | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 153,70 | — | 137,30 | 143,60 |
| Agosto..... | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 153,70 | — | 137,30 | 143,60 |
| Setembro..... | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 153,70 | — | 137,30 | 143,60 |
| Outubro..... | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 153,70 | — | 137,30 | 143,60 |
| Novembro..... | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 153,70 | — | 137,30 | 143,60 |
| Dezembro..... | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 153,70 | — | 137,30 | 143,60 |
| Média..... | 126,38 | 126,38 | 126,38 | 126,38 | 131,08 | 151,95 | — | 137,80 | 144,10 |
| 225 — 1948 | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 153,70 | — | 137,30 | 143,60 |
| Fevereiro..... | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 153,70 | — | 137,30 | 143,60 |
| Março..... | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 153,70 | — | 137,30 | 143,60 |
| Abril..... | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 153,70 | — | 137,30 | 143,60 |
| Maió..... | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 153,70 | — | 137,30 | 143,60 |
| Junho..... | — | 90,00 | 126,90 | 126,00 | — | 125,00 | — | 135,00 | 153,80 |
| Julho..... | — | 90,00 | 100,00 | 120,67 | — | 125,00 | — | 135,00 | 153,80 |
| Agosto..... | — | 90,00 | 117,50 | 110,00 | — | 125,00 | — | 135,00 | 153,80 |
| Setembro..... | — | 90,00 | 117,50 | 110,00 | — | 122,50 | — | 132,50 | 153,80 |
| Outubro..... | — | 90,00 | 117,50 | 110,00 | — | 122,50 | — | 132,50 | 153,80 |
| Novembro..... | — | 90,00 | 117,50 | 110,00 | — | 122,50 | — | 132,50 | 153,80 |
| Dezembro..... | — | 90,00 | 117,50 | 110,00 | — | 122,50 | — | 132,50 | 153,80 |
| Média..... | 126,00 | 105,00 | 120,37 | 118,89 | 126,00 | 136,13 | — | 135,13 | 149,55 |

341 — COTAÇÕES DE AÇÚCAR
2 — MÉDIAS MENSAIS EM DIVERSAS PRAÇAS BRASILEIRAS — 1944/1948
23 — BRUTO

| MESES | JOÃO PESSOA | RECIFE | MACEIÓ | ARACAJÚ | SALVADOR | BELO HORIZONTE | CAMPOS | DISTRITO FEDERAL | SÃO PAULO |
|-------------------|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------|------------------|---------------|
| | Cotação (Cr\$ por saco de 60 quilos) | | | | | | | | |
| 231 — 1944 | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | 69,00 | 78,00 | — | 60,68 | 50,00 | — | — | 53,00 | N/ |
| Fevereiro..... | 69,00 | 78,00 | — | 78,60 | 50,00 | — | — | 53,00 | N/ |
| Março..... | 69,00 | 78,00 | — | 78,60 | 50,00 | — | — | 53,00 | N/ |
| Abril..... | 69,00 | 78,00 | — | 78,60 | 50,00 | — | — | 53,00 | N/ |
| Maió..... | 69,00 | 78,00 | — | 78,60 | 50,00 | — | — | 53,00 | N/ |
| Junho..... | 69,00 | 78,00 | — | 78,60 | 50,00 | — | — | 53,00 | N/ |
| Julho..... | 69,00 | 78,00 | — | 78,60 | 50,00 | — | — | 108,20 | 110,20 |
| Agosto..... | 71,31 | 78,00 | — | 78,60 | 50,00 | — | — | 108,20 | 110,20 |
| Setembro..... | 84,00 | 78,00 | — | 78,60 | 50,00 | — | — | 108,20 | 110,20 |
| Outubro..... | 84,00 | 78,00 | — | 78,60 | 65,62 | — | — | 108,20 | 110,20 |
| Novembro..... | 84,00 | 78,92 | — | 78,60 | 85,03 | — | — | 108,20 | 110,20 |
| Dezembro..... | 84,00 | 85,00 | — | 78,60 | 92,30 | — | — | 108,20 | 110,20 |
| Média..... | 74,19 | 78,66 | — | 77,11 | 57,75 | — | — | 80,60 | 110,20 |
| 232 — 1945 | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | 84,00 | 85,00 | — | 78,60 | 92,30 | — | — | 108,20 | 110,20 |
| Fevereiro..... | 84,00 | 85,00 | — | 78,60 | 92,30 | — | — | 108,20 | 110,20 |
| Março..... | 84,00 | 85,00 | — | 78,60 | 92,30 | — | — | 108,20 | 110,20 |
| Abril..... | 84,00 | 85,00 | — | 78,60 | 92,30 | — | — | 108,20 | 110,20 |
| Maió..... | 84,00 | 85,00 | — | 78,60 | 92,30 | — | — | 108,20 | 110,20 |
| Junho..... | 84,00 | 85,00 | — | 78,60 | 92,30 | — | — | 108,20 | 110,20 |
| Julho..... | 85,38 | 85,00 | — | 88,58 | 96,39 | — | — | 117,13 | 122,85 |
| Agosto..... | 90,00 | 85,00 | — | 98,56 | 105,60 | — | — | 117,50 | 126,00 |
| Setembro..... | 90,00 | 85,00 | — | 98,56 | 105,60 | — | — | 117,50 | 126,00 |
| Outubro..... | 90,00 | 85,00 | — | 98,56 | 105,60 | — | — | 117,50 | 126,00 |
| Novembro..... | 95,70 | 85,00 | — | 98,56 | 105,60 | — | — | 117,50 | 126,00 |
| Dezembro..... | 99,93 | 85,00 | — | 98,56 | 105,60 | — | — | 117,50 | 126,00 |
| Média..... | 87,92 | 85,00 | — | 87,75 | 98,18 | — | — | 112,82 | 117,84 |
| 233 — 1946 | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | 100,57 | 85,00 | — | 98,56 | 105,60 | — | — | 117,50 | 126,00 |
| Fevereiro..... | 102,91 | 85,00 | — | 98,56 | 105,60 | — | — | 117,50 | 126,00 |
| Março..... | 102,32 | 85,00 | — | 98,56 | 105,60 | — | — | 117,50 | 126,00 |
| Abril..... | 102,41 | 85,00 | — | 98,56 | 105,60 | — | — | 117,50 | 126,00 |
| Maió..... | 101,68 | 85,00 | — | 98,56 | 105,60 | — | — | 117,50 | 126,00 |
| Junho..... | 101,43 | 85,00 | — | 98,56 | 105,60 | — | — | 117,50 | 126,00 |
| Julho..... | 100,72 | 85,00 | 111,16 | 98,56 | 105,60 | 124,00 | — | 117,50 | 126,00 |
| Agosto..... | 101,75 | 85,00 | 94,00 | 98,56 | 105,60 | 124,00 | — | 117,50 | 126,00 |
| Setembro..... | 103,77 | 85,00 | 94,00 | 101,20 | 105,60 | 124,91 | — | 121,49 | 126,00 |
| Outubro..... | 118,80 | 118,80 | 118,80 | 118,80 | 130,00 | 141,60 | — | 130,60 | 136,90 |
| Novembro..... | 118,80 | 118,80 | 118,80 | 118,80 | 130,00 | 141,60 | — | 130,60 | 136,90 |
| Dezembro..... | 118,80 | 118,80 | 118,80 | 118,80 | 130,00 | 141,60 | — | 130,60 | 136,90 |
| Média..... | 106,16 | 93,45 | 109,26 | 103,84 | 111,70 | 132,95 | — | 121,11 | 128,73 |
| 234 — 1947 | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | 118,80 | 118,80 | 118,80 | 118,80 | 130,00 | 141,60 | — | 130,60 | 136,90 |
| Fevereiro..... | 118,80 | 118,80 | 118,80 | 118,80 | 130,00 | 141,60 | — | 130,60 | 136,90 |
| Março..... | 118,80 | 118,80 | 118,80 | 118,80 | 130,00 | 141,60 | — | 130,60 | 136,90 |
| Abril..... | 118,80 | 118,80 | 118,80 | 118,80 | 130,00 | 141,60 | — | 130,60 | 136,90 |
| Maió..... | 118,80 | 118,80 | 118,80 | 118,80 | 130,00 | 141,60 | — | 130,60 | 136,90 |
| Junho..... | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 145,70 | — | 129,30 | 135,60 |
| Julho..... | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 145,70 | — | 129,30 | 135,60 |
| Agosto..... | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 145,70 | — | 129,30 | 135,60 |
| Setembro..... | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 145,70 | — | 129,30 | 135,60 |
| Outubro..... | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 145,70 | — | 129,30 | 135,60 |
| Novembro..... | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 145,70 | — | 129,30 | 135,60 |
| Dezembro..... | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 145,70 | — | 129,30 | 135,60 |
| Média..... | 118,33 | 118,33 | 118,33 | 118,33 | 123,00 | 143,99 | — | 129,84 | 136,14 |
| 235 — 1948 | | | | | | | | | |
| Janeiro..... | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 145,70 | — | 129,30 | 135,60 |
| Fevereiro..... | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 145,70 | — | 129,30 | 135,60 |
| Março..... | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 145,70 | — | 129,30 | 135,60 |
| Abril..... | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 145,70 | — | 129,30 | 135,60 |
| Maió..... | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 | 145,70 | — | 129,30 | 135,60 |
| Junho..... | 95,78 | 130,00 | 92,00 | 68,00 | 131,50 | — | — | 125,00 | 145,90 |
| Julho..... | 93,09 | 130,00 | 80,00 | 68,00 | 131,50 | — | — | 125,00 | 145,90 |
| Agosto..... | 151,80 | 130,00 | 73,00 | 68,00 | 131,50 | — | — | 115,00 | 145,90 |
| Setembro..... | 100,00 | 130,00 | 73,00 | 68,00 | — | — | — | 112,50 | 145,90 |
| Outubro..... | 100,00 | 130,00 | 73,00 | 68,00 | — | — | — | 112,50 | 145,90 |
| Novembro..... | 100,00 | 105,00 | 73,00 | 68,00 | — | — | — | 112,50 | 145,90 |
| Dezembro..... | 95,71 | 114,20 | 73,00 | 68,00 | — | — | — | 112,50 | 145,90 |
| Média..... | 110,53 | 121,60 | 93,92 | 88,83 | 123,06 | 145,70 | — | 121,79 | 141,61 |

341 — COTAÇÕES DE AÇÚCAR

3 — ÍNDICE DE AUMENTO — PRAÇA DO DISTRITO FEDERAL — 1939/1948

| | AÇÚCAR CRISTAL | | PREÇO DE AQUISIÇÃO PARA O CONSUMIDOR | |
|-----------|------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| | Cr\$ (por sc 60 kg) | Índice aumento s/1939 | Açúcar branco refinado, 1.ª qualidade | |
| | | | Cr\$ (por kg) | Índice aumento s/1939 |
| 1939..... | 57,20 | — | 1,10 | — |
| 1940..... | 58,30 | 2% | 1,10 | 0% |
| 1941..... | 66,50 | 16% | 1,10 | 0% |
| 1942..... | 68,30 | 19% | 1,20 | 9% |
| 1943..... | 68,50 | 20% | 1,40 | 27% |
| 1944..... | 92,00 | 61% | 1,40 | 27% |
| 1945..... | 123,40 | 116% | 1,60 | 45% |
| 1946..... | 135,90 | 138% | 1,90 | 73% |
| 1947..... | 146,30 | 156% | 3,00 | 173% |
| 1948..... | 149,00 | 160% | 3,10 | 182% |

4 — COMPARAÇÃO DO PREÇO DO AÇÚCAR COM O DE OUTROS GÊNEROS ALIMENTÍCIOS NO DISTRITO FEDERAL — 1939/1948

| ANOS | GÊNEROS | | | | | | | | | | | |
|------|---------|-------|--------|------------|------------|---------|--------------|----------|-------|------------|----------|--------|
| | Arroz | Banha | Batata | Café em pó | Carne seca | Farinha | Feijão preto | Manteiga | Milho | Sal grosso | Toucinho | Açúcar |

41 — COTAÇÃO (Cr\$/kg)

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|
| 1939..... | 1,30 | 4,00 | 0,90 | 3,20 | 3,60 | 0,80 | 1,30 | 8,70 | 0,60 | 0,50 | 3,90 | 1,10 |
| 1940..... | 1,30 | 3,70 | 1,00 | 3,00 | 3,70 | 0,50 | 1,10 | 9,00 | 0,50 | 0,50 | 3,50 | 1,10 |
| 1941..... | 2,00 | 5,20 | 1,20 | 3,80 | 3,90 | 0,70 | 1,20 | 9,40 | 0,50 | 0,60 | 4,00 | 1,10 |
| 1942..... | 2,00 | 5,00 | 1,00 | 3,30 | 4,20 | 0,60 | 1,10 | 9,20 | 0,60 | 0,60 | 4,60 | 1,20 |
| 1943..... | 2,10 | 7,00 | 1,60 | 4,00 | 6,00 | 1,10 | 1,10 | 13,20 | 0,70 | 0,70 | 6,90 | 1,40 |
| 1944..... | 2,60 | 8,50 | 1,90 | 4,60 | 7,80 | 1,40 | 1,80 | 15,50 | 0,90 | 0,90 | 8,00 | 1,40 |
| 1945..... | 2,80 | 8,90 | 1,90 | 4,70 | 8,50 | 1,50 | 2,00 | 20,00 | 1,40 | 1,00 | 9,00 | 1,60 |
| 1946..... | 3,50 | 8,90 | 3,60 | 6,00 | 9,10 | 1,60 | 2,30 | 25,30 | 1,60 | 1,10 | 13,70 | 1,90 |
| 1947..... | 3,80 | 22,60 | 4,70 | 9,60 | 9,80 | 1,60 | 2,60 | 31,60 | 2,00 | 1,20 | 18,00 | 3,00 |
| 1948..... | 4,30 | 20,50 | 4,40 | 10,20 | 12,10 | 2,40 | 4,70 | 35,50 | 2,50 | 1,20 | 18,00 | 3,10 |

42 — NÚMEROS ÍNDICES (1939 = 100)

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1940..... | 100 | 93 | 111 | 94 | 103 | 63 | 85 | 103 | 83 | 100 | 90 | 100 |
| 1941..... | 154 | 130 | 133 | 119 | 108 | 88 | 92 | 108 | 83 | 120 | 103 | 100 |
| 1942..... | 154 | 125 | 111 | 103 | 117 | 75 | 85 | 106 | 100 | 120 | 118 | 109 |
| 1943..... | 162 | 175 | 178 | 125 | 167 | 138 | 85 | 152 | 117 | 140 | 177 | 127 |
| 1944..... | 200 | 213 | 211 | 144 | 217 | 175 | 138 | 178 | 150 | 180 | 205 | 127 |
| 1945..... | 215 | 223 | 211 | 147 | 236 | 188 | 154 | 230 | 233 | 200 | 231 | 145 |
| 1946..... | 269 | 223 | 400 | 188 | 253 | 200 | 177 | 291 | 267 | 220 | 351 | 173 |
| 1947..... | 292 | 565 | 522 | 300 | 272 | 200 | 200 | 363 | 333 | 240 | 462 | 273 |
| 1948..... | 331 | 513 | 489 | 319 | 336 | 300 | 362 | 408 | 417 | 240 | 462 | 282 |

351 — CONSUMO DE AÇÚCAR

1 — TOTAL DO BRASIL

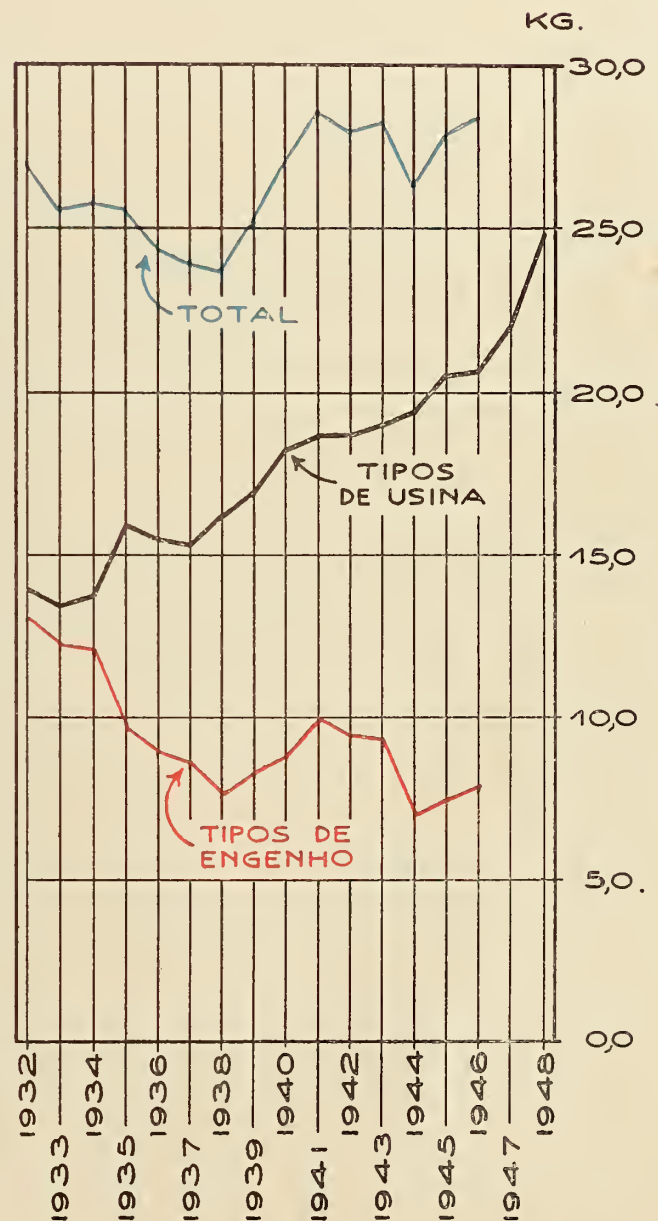
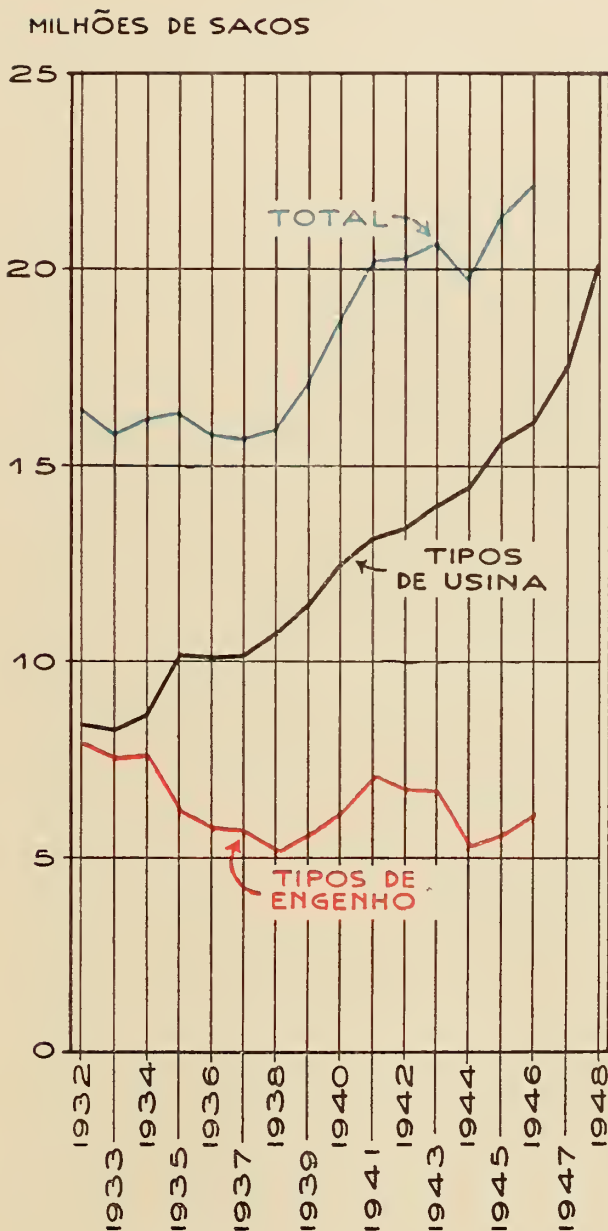
11 — POR ANO — 1932/1948

| ANOS | CONSUMO (scs de 60 kg) | | | CONSUMO "Per-Capita" (kg) | | |
|-----------|---------------------------|-------------------|------------|------------------------------|-------------------|-------|
| | Tipos de Usinas | Tipos de Engenhos | Total | Tipos de Usinas | Tipos de Engenhos | Total |
| 1932..... | 8 490 863 | 7 960 101 | 16 450 964 | 13,9 | 13,0 | 26,9 |
| 1933..... | 8 324 334 | 7 521 163 | 15 845 497 | 13,4 | 12,1 | 25,5 |
| 1934..... | 8 653 870 | 7 549 950 | 16 203 820 | 13,7 | 12,0 | 25,7 |
| 1935..... | 10 173 996 | 6 143 065 | 16 317 061 | 15,9 | 9,6 | 25,5 |
| 1936..... | 10 073 572 | 5 744 215 | 15 817 787 | 15,5 | 8,8 | 24,3 |
| 1937..... | 10 074 906 | 5 644 091 | 15 718 997 | 15,3 | 8,5 | 23,8 |
| 1938..... | 10 790 390 | 5 063 760 | 15 854 150 | 16,1 | 7,5 | 23,6 |
| 1939..... | 11 552 107 | 5 572 217 | 17 124 324 | 16,9 | 8,2 | 25,1 |
| 1940..... | 12 660 358 | 6 051 344 | 18 711 702 | 18,2 | 8,7 | 26,9 |
| 1941..... | 13 195 377 | 7 050 568 | 20 245 945 | 18,6 | 9,9 | 28,5 |
| 1942..... | 13 470 655 | 6 777 173 | 20 247 828 | 18,6 | 9,3 | 27,9 |
| 1943..... | 14 000 674 | 6 765 036 | 20 765 710 | 18,9 | 9,2 | 28,1 |
| 1944..... | 14 537 208 | 5 249 114 | 19 786 322 | 19,3 | 6,9 | 26,2 |
| 1945..... | 15 742 112 | 5 630 103 | 21 372 215 | 20,5 | 7,3 | 27,8 |
| 1946..... | 16 180 444 | 6 016 928 | 22 197 372 | 20,6 | 7,7 | 28,3 |
| 1947..... | 17 580 965 | ... | ... | 22,0 | ... | ... |
| 1948..... | 20 195 032 | ... | ... | 24,8 | ... | ... |

CONSUMO DE AÇÚCAR POR TIPOS

GLOBAL

PER-CAPITA



COMPANHIA DE SEGUROS DA BAHIA

Fundada em 1929

| | | |
|---------------------------------------|------|---------------|
| CAPITAL REALIZADO..... | Cr\$ | 5.000.000,00 |
| RESERVAS EM 31 - XII - 1948..... | Cr\$ | 22.806.640,60 |
| PRÊMIOS EM 1948..... | Cr\$ | 32.197.772,00 |
| SINISTROS PAGOS ATÉ 1948..... | Cr\$ | 69.185.926,60 |
| DIVIDENDOS DISTRIBUIDOS ATÉ 1948..... | Cr\$ | 4.846.867,60 |

Opera nos ramos de :

INCÊNDIO -- TRANSPORTES -- ACIDENTES

PESSOAIS -- RESPONSABILIDADE CIVIL --

CASCOS -- FIDELIDADE E AUTOMÓVEIS

Sede :

Rua Pedro Bandeira, 9 -- 1.º andar

Salvador -- Estado da Bahia

AGENTES GERAIS NO RIO DE JANEIRO

Sociedade Anônima Magalhães

Comércio e Indústria

PRAÇA PIO X. N.º 98

Telefone 43-8888

352 — CONSUMO DE ÁLCOOL

1 — EM MISTURA CARBURANTE

11 — ANIDRO — 1944/1948

Unidade: Litro

| UNIDADES FEDERADAS | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Guaporó..... | — | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — | — |
| Amazonas..... | — | — | — | — | — |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — |
| Pará..... | — | — | — | — | — |
| Amapá..... | — | — | — | — | — |
| Maranhão..... | — | — | — | — | — |
| Piauí..... | — | — | — | — | — |
| Ceará..... | — | — | — | — | — |
| Rio Grande do Norte..... | — | — | — | — | — |
| Paraíba..... | — | — | — | — | 25 000 |
| Pernambuco..... | 22 915 490 | 5 743 272 | 7 442 776 | 29 032 093 | 44 153 327 |
| Alagoas..... | 1 897 957 | — | 99 084 | 83 083 | 1 658 066 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | — | 200 | — | — | — |
| Baía..... | 1 493 618 | 623 547 | — | — | — |
| Minas Gerais..... | 432 849 | — | 604 022 | 189 494 | 478 992 |
| Espírito Santo..... | — | — | — | — | — |
| Rio de Janeiro..... | 1 345 463 | 736 110 | 136 189 | 227 088 | 300 021 |
| Distrito Federal..... | 1 459 361 | 5 044 722 | 2 339 820 | 13 362 056 | 18 134 021 |
| São Paulo..... | 12 184 229 | 4 597 001 | 5 191 474 | 22 132 029 | 17 273 902 |
| Paraná..... | — | — | — | 4 000 | — |
| Iguaçu..... | — | — | — | — | — |
| Santa Catarina..... | — | — | — | — | — |
| Rio Grande do Sul..... | — | — | — | — | — |
| Ponta Porã..... | — | — | — | — | — |
| Mato Grosso..... | — | — | — | — | — |
| Goiás..... | — | — | — | — | — |
| BRASIL..... | 41 728 967 | 16 744 852 | 15 813 365 | 65 029 843 | 82 023 329 |

352 — CONSUMO DE ÁLCOOL

1 — EM MISTURA CARBURANTE

12 — HIDRATADO — 1944/1948

Unidade: Litro

| UNIDADES FEDERADAS | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Guaporé..... | — | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — | — |
| Amazonas..... | — | — | — | — | — |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — |
| Pará..... | — | — | — | — | — |
| Amapá..... | — | — | — | — | — |
| Maranhão..... | — | — | — | — | — |
| Piauí..... | — | — | — | — | — |
| Ceará..... | — | — | — | — | — |
| Rio Grande do Norte..... | — | — | — | — | — |
| Parafba..... | 1 253 321 | 1 080 145 | 732 272 | 1 098 500 | 381 080 |
| Pernambuco..... | 26 803 932 | 9 960 963 | 6 859 334 | 5 481 864 | 6 225 252 |
| Alagoas..... | 5 875 965 | 3 315 169 | 3 291 380 | 2 699 147 | 1 831 995 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | 580 585 | 1 070 499 | 149 379 | 408 642 | 115 346 |
| Baía..... | 241 310 | — | — | — | — |
| Minas Gerais..... | 1 734 748 | 656 099 | 457 543 | 482 560 | 733 699 |
| Espírito Santo..... | 143 002 | 99 700 | 16 200 | 28 200 | 131 530 |
| Rio de Janeiro..... | 829 976 | 622 664 | 398 358 | 75 547 | 111 408 |
| Distrito Federal..... | 779 455 | — | — | — | — |
| São Paulo..... | 2 860 362 | 2 562 457 | 480 657 | 762 802 | 1 349 704 |
| Paraná..... | — | 21 200 | 23 200 | — | — |
| Iguaçu..... | — | — | — | — | — |
| Santa Catarina..... | — | — | — | — | — |
| Rio Grande do Sul..... | — | — | — | — | — |
| Ponta Porã..... | — | — | — | — | — |
| Matto Grosso..... | — | — | — | — | — |
| Goiás..... | — | — | — | — | — |
| BRASIL..... | 41 102 656 | 19 388 896 | 12 408 323 | 11 037 262 | 10 880 014 |

352 — CONSUMO DE ALCOOL

1 — EM MISTURA CARBURANTE

13 — TODOS OS TIPOS — 1944/1948

Unidade: Litro

| UNIDADES FEDERADAS | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Guaporé..... | — | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — | — |
| Amazonas..... | — | — | — | — | — |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — |
| Pará..... | — | — | — | — | — |
| Amapá..... | — | — | — | — | — |
| Maranhão..... | — | — | — | — | — |
| Piauí..... | — | — | — | — | — |
| Ceará..... | — | — | — | — | — |
| Rio Grande do Norte..... | — | — | — | — | — |
| Paraíba..... | 1 253 321 | 1 080 145 | 732 272 | 1 098 500 | 406 080 |
| Pernambuco..... | 49 719 422 | 15 704 235 | 14 302 110 | 34 513 957 | 50 378 579 |
| Alagoas..... | 7 773 922 | 3 315 169 | 3 390 464 | 2 782 230 | 3 490 061 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | 580 585 | 1 070 699 | 149 379 | 408 642 | 115 346 |
| Baía..... | 1 734 928 | 623 547 | — | — | — |
| Minas Gerais..... | 2 167 597 | 656 099 | 1 061 565 | 672 054 | 1 212 691 |
| Espírito Santo..... | 143 002 | 99 700 | 16 200 | 28 200 | 131 530 |
| Rio de Janeiro..... | 2 175 439 | 1 358 774 | 534 547 | 302 635 | 411 429 |
| Distrito Federal..... | 2 238 816 | 5 044 722 | 2 339 820 | 13 362 056 | 18 134 021 |
| São Paulo..... | 15 044 591 | 7 159 458 | 5 672 131 | 22 894 831 | 18 623 606 |
| Paraná..... | — | 21 200 | 23 200 | 4 000 | — |
| Iguaçu..... | — | — | — | — | — |
| Santa Catarina..... | — | — | — | — | — |
| Rio Grande do Sul..... | — | — | — | — | — |
| Ponta Porã..... | — | — | — | — | — |
| Mato Grosso..... | — | — | — | — | — |
| Goiás..... | — | — | — | — | — |
| BRASIL..... | 82 831 623 | 36 133 748 | 28 221 688 | 76 067 105 | 92 903 343 |

353 — CONSUMO DE GASOLINA
1 — EM MISTURA CARBURANTE — 1944/1948
UNIDADE: LITRO

| UNIDADES FEDERADAS | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Guaporé..... | — | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — | — |
| Amazonas..... | — | — | — | — | — |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — |
| Pará..... | — | — | — | — | — |
| Amapá..... | — | — | — | — | — |
| Maranhão..... | — | — | — | — | — |
| Piauí..... | — | — | — | — | — |
| Ceará..... | — | — | — | — | — |
| Rio Grande do Norte..... | — | — | — | — | — |
| Paraíba..... | — | — | — | — | — |
| Pernambuco..... | 25 328 540 | 11 844 506 | 24 212 879 | 71 010 426 | 78 535 127 |
| Alagoas..... | 10 350 | — | — | 6 153 | 40 635 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | — | 200 | — | 770 | — |
| Baía..... | 1 483 986 | 634 547 | — | — | — |
| Minas Gerais..... | — | — | 1 828 | 810 | 300 |
| Espírito Santo..... | — | — | — | — | — |
| Rio de Janeiro..... | — | — | 2 285 | — | 8 205 |
| Distrito Federal..... | 9 098 839 | 42 806 513 | 45 240 232 | 233 337 542 | 326 326 706 |
| São Paulo..... | 22 855 823 | 19 822 093 | 20 134 004 | 178 356 783 | 135 765 213 |
| Paraná..... | — | 640 | — | — | — |
| Iguaçu..... | — | — | — | — | — |
| Santa Catarina..... | — | — | — | — | — |
| Rio Grande do Sul..... | — | — | — | — | — |
| Ponta Porã..... | — | — | — | — | — |
| Mato Grosso..... | — | — | — | — | — |
| Goiás..... | — | — | — | — | — |
| BRASIL..... | 58 777 538 | 75 108 499 | 89 591 228 | 482 712 484 | 540 676 186 |

Usina Catende S. A.

Rua do Apolo, 107 - 1º.

Recife — Pernambuco

Açúcares Refinados Amorfos

“Catende”

“Olinda”

Dupla cristalização

Gran-Fina “GRANITO”

Granulado fino “VITÓRIA”

O MELHOR ATESTADO DE SUA ALTA QUALIDADE É A PREFERÊNCIA DO CONSUMIDOR

Telegramas: CATENDE — RECIFE

353 — CONSUMO DE GASOLINA

2 — UTILIZADA PURA — 1944/1948

UNIDADE: LITRO

| UNIDADES FEDERADAS | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Guaporó..... | 43 176 | 27 924 | 57 040 | 74 189 | 18 849 |
| Acre..... | 83 877 | 103 029 | 103 331 | 124 834 | 114 276 |
| Amazonas..... | 1 726 969 | 1 854 276 | 2 198 945 | 2 800 770 | 2 683 222 |
| Rio Branco..... | 20 590 | 28 728 | 30 658 | 33 118 | 27 520 |
| Pará..... | 9 497 284 | 9 684 556 | 10 478 965 | 11 601 530 | 15 731 369 |
| Amapá..... | 21 839 | 5 074 | 946 | 16 950 | — |
| Maranhão..... | 1 233 476 | 1 639 130 | 2 064 266 | 3 262 632 | 4 100 029 |
| Piauí..... | 1 245 809 | 1 515 997 | 1 459 159 | 1 642 508 | 1 736 372 |
| Ceará..... | 4 485 834 | 12 758 647 | 1 9 471 216 | 24 739 055 | 31 501 373 |
| Rio Grande do Norte..... | 2 247 746 | 2 465 002 | 4 270 192 | 491 572 | 5 208 446 |
| Paraíba..... | 57 216 | 3 426 891 | 5 313 115 | 24 162 | 84 498 |
| Pernambuco..... | 9 651 039 | 25 642 060 | 37 523 355 | 2 472 921 | 4 016 522 |
| Alagoas..... | 148 093 | 1 177 714 | 2 457 039 | 451 543 | 198 568 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | 469 570 | 1 035 263 | 2 524 552 | 2 871 927 | 2 509 954 |
| Baía..... | 5 001 897 | 11 801 972 | 22 421 494 | 29 515 911 | 39 889 844 |
| Minas Gerais..... | 17 007 535 | 25 700 095 | 38 559 598 | 32 078 940 | 12 672 880 |
| Espírito Santo..... | 3 110 221 | 4 488 984 | 9 224 748 | 7 705 349 | 6 886 985 |
| Rio de Janeiro..... | 9 478 820 | 13 674 471 | 25 729 313 | 19 833 783 | 8 671 639 |
| Distrito Federal..... | 83 189 657 | 83 218 405 | 163 346 418 | 69 225 144 | 105 171 515 |
| São Paulo..... | 110 924 911 | 184 849 527 | 342 612 525 | 310 045 389 | 500 788 160 |
| Paraná..... | 13 879 955 | 20 533 188 | 38 586 985 | 50 531 018 | 56 816 687 |
| Iguaçu..... | 65 953 | 172 144 | — | — | — |
| Santa Catarina..... | 6 602 557 | 9 240 664 | 17 505 784 | 22 886 486 | 24 664 946 |
| Rio Grande do Sul..... | 18 986 610 | 35 158 220 | 83 559 656 | 100 400 420 | 130 779 018 |
| Ponta Porã..... | 178 251 | 230 922 | — | — | — |
| Mato Grosso..... | 2 162 739 | 1 170 139 | 1 327 859 | 1 553 879 | 5 001 010 |
| Goiás..... | 607 518 | 2 478 268 | 3 722 486 | 4 083 566 | 433 107 |
| BRASIL..... | 302 129 142 | 454 081 290 | 834 549 645 | 698 467 596 | 959 706 789 |

353 — CONSUMO DE GASOLINA

3 — TOTAL — 1944/1948

UNIDADE: LITRO

| UNIDADES FEDERADAS | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| Guaporé..... | 43 176 | 27 924 | 57 040 | 74 189 | 18 849 |
| Acre..... | 83 877 | 103 029 | 103 331 | 124 834 | 114 276 |
| Amazonas..... | 1 726 969 | 1 854 276 | 2 198 945 | 2 800 770 | 2 683 222 |
| Rio Branco..... | 20 590 | 28 728 | 30 658 | 33 118 | 27 520 |
| Pará..... | 9 497 284 | 9 684 556 | 10 478 965 | 11 601 530 | 15 731 369 |
| Amapá..... | 21 839 | 5 074 | 946 | 16 950 | — |
| Maranhão..... | 1 233 476 | 1 639 130 | 2 064 266 | 3 262 632 | 4 100 029 |
| Piauí..... | 1 245 809 | 1 515 997 | 1 459 159 | 1 642 508 | 1 736 372 |
| Ceará..... | 4 485 834 | 12 758 647 | 19 471 216 | 24 739 055 | 31 501 373 |
| Rio Grande do Norte..... | 2 247 746 | 2 465 002 | 4 270 192 | 491 572 | 5 208 446 |
| Paraíba..... | 57 216 | 3 426 891 | 5 313 115 | 24 162 | 84 498 |
| Pernambuco..... | 34 979 579 | 37 486 566 | 61 736 234 | 73 483 347 | 82 551 649 |
| Alagoas..... | 158 443 | 1 177 714 | 2 457 039 | 457 696 | 239 203 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | 469 570 | 1 035 463 | 2 524 552 | 2 872 697 | 2 509 954 |
| Baía..... | 6 485 883 | 12 436 519 | 22 421 494 | 29 515 911 | 39 889 844 |
| Minas Gerais..... | 17 007 535 | 25 700 095 | 38 561 426 | 32 079 750 | 12 673 180 |
| Espírito Santo..... | 3 110 221 | 4 488 984 | 9 224 748 | 7 705 349 | 6 886 985 |
| Rio de Janeiro..... | 9 478 820 | 13 674 471 | 25 731 598 | 19 833 783 | 8 679 844 |
| Distrito Federal..... | 92 288 496 | 126 024 918 | 208 586 650 | 302 562 686 | 431 498 221 |
| São Paulo..... | 133 780 734 | 204 671 620 | 362 746 529 | 488 402 172 | 636 553 373 |
| Paraná..... | 13 879 955 | 20 533 828 | 38 586 985 | 50 531 018 | 56 816 687 |
| Iguaçu..... | 65 953 | 172 144 | — | — | — |
| Santa Catarina..... | 6 602 557 | 9 240 664 | 17 505 784 | 22 886 486 | 24 664 946 |
| Rio Grande do Sul..... | 18 986 610 | 35 158 220 | 83 559 656 | 100 400 420 | 130 779 018 |
| Ponta Porã..... | 178 251 | 230 922 | — | — | — |
| Mato Grosso..... | 2 162 739 | 1 170 139 | 1 327 859 | 1 553 879 | 5 001 010 |
| Goiás..... | 607 518 | 2 478 268 | 3 722 486 | 4 083 566 | 433 107 |
| BRASIL..... | 360 906 680 | 529 189 789 | 924 140 873 | 1 181 180 080 | 1 500 382 975 |

354 — CONSUMO DE ALCOOL MOTOR
 1 — POR UNIDADE FEDERADA — 1944/1948
 UNIDADE: LITRO

| UNIDADES FEDERADAS | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
|--------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Guaporé..... | — | — | — | — | — |
| Acre..... | — | — | — | — | — |
| Amazonas..... | — | — | — | — | — |
| Rio Branco..... | — | — | — | — | — |
| Pará..... | 927 | 10 787 | 58 728 | — | — |
| Amapá..... | — | — | — | — | — |
| Maranhão..... | — | — | — | — | — |
| Piauí..... | — | 114 582 | 25 740 | 95 | — |
| Ceará..... | 3 276 524 | 930 638 | 233 117 | 117 398 | 134 417 |
| Rio Grande do Norte..... | 3 438 237 | 1 560 476 | 1 594 661 | 6 129 070 | 2 754 535 |
| Paraíba..... | 5 415 778 | 3 046 962 | 3 228 697 | 11 986 678 | 14 702 885 |
| Pernambuco..... | 53 100 996 | 19 165 342 | 28 298 053 | 78 181 790 | 96 127 298 |
| Alagoas..... | 8 787 932 | 3 679 165 | 4 311 615 | 6 676 032 | 8 554 125 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | 1 403 701 | 1 557 703 | 198 923 | 455 745 | 135 346 |
| Baía..... | 3 588 786 | 1 269 519 | 18 926 | 186 902 | 207 200 |
| Minas Gerais..... | 2 871 941 | 656 800 | 1 063 393 | 14 710 901 | 35 736 054 |
| Espírito Santo..... | 143 770 | 149 800 | 16 200 | 1 226 860 | 3 769 851 |
| Rio de Janeiro..... | 2 208 205 | 1 382 374 | 536 832 | 10 592 937 | 29 716 377 |
| Distrito Federal..... | 6 880 400 | 33 900 834 | 39 174 706 | 188 498 219 | 241 303 317 |
| São Paulo..... | 33 844 640 | 24 397 484 | 28 219 296 | 187 020 322 | 150 346 582 |
| Paraná..... | 30 800 | 23 840 | 23 200 | 175 919 | 36 460 |
| Iguaçu..... | — | — | — | — | — |
| Santa Catarina..... | 2 006 | — | — | — | — |
| Rio Grande do Sul..... | — | — | — | — | — |
| Ponta Porã..... | — | — | — | — | — |
| Mato Grosso..... | — | — | — | — | — |
| Goiás..... | — | — | — | — | — |
| BRASIL..... | 124 994 643 | 91 846 306 | 107 002 087 | 505 958 868 | 583 524 447 |

355 — CONSUMO TOTAL DOS CARBURANTES

1 — POR UNIDADE FEDERADA — 1944/1948

UNIDADE: LITRO

| UNIDADES FEDERADAS | 1944 | 1945 | 1946 | 1947 | 1948 |
|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| Guaporé..... | 43 176 | 27 924 | 57 040 | 74 189 | 18 849 |
| Acre..... | 83 877 | 103 029 | 103 331 | 124 834 | 114 276 |
| Amazonas..... | 1 726 969 | 1 854 276 | 2 198 945 | 2 800 770 | 2 683 222 |
| Rio Branco..... | 20 590 | 28 728 | 30 658 | 33 118 | 27 520 |
| Pará..... | 9 498 211 | 9 695 343 | 10 537 693 | 11 601 530 | 15 731 369 |
| Amapá..... | 21 839 | 5 074 | 946 | 16 950 | — |
| Maranhão..... | 1 233 476 | 1 639 130 | 2 064 266 | 3 262 632 | 4 100 029 |
| Piauí..... | 1 245 809 | 1 630 579 | 1 484 899 | 1 642 603 | 1 736 372 |
| Ceará..... | 7 762 358 | 13 689 285 | 19 704 333 | 24 856 453 | 31 635 790 |
| Rio Grande do Norte..... | 5 685 983 | 4 025 478 | 5 864 853 | 6 620 642 | 7 962 981 |
| Paraíba..... | 5 472 994 | 6 473 853 | 8 541 812 | 12 010 840 | 14 787 383 |
| Pernambuco..... | 62 752 035 | 44 807 402 | 65 821 408 | 80 654 711 | 100 143 820 |
| Alagoas..... | 8 936 025 | 4 856 879 | 6 768 654 | 7 127 575 | 8 752 693 |
| Fernando de Noronha..... | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | 1 873 271 | 2 592 966 | 2 723 475 | 3 327 672 | 2 645 300 |
| Baía..... | 8 590 683 | 13 071 491 | 22 440 420 | 29 702 813 | 40 097 044 |
| Minas Gerais..... | 19 879 476 | 26 356 895 | 39 622 991 | 46 789 841 | 48 408 934 |
| Espírito Santo..... | 3 253 991 | 4 638 784 | 9 240 948 | 8 932 209 | 10 656 836 |
| Rio de Janeiro..... | 11 687 025 | 15 056 845 | 26 266 145 | 30 426 720 | 38 388 016 |
| Distrito Federal..... | 90 070 057 | 117 119 239 | 202 521 124 | 257 723 363 | 346 474 832 |
| São Paulo..... | 144 769 551 | 209 247 011 | 370 831 821 | 497 065 711 | 651 134 742 |
| Paraná..... | 13 910 755 | 20 557 028 | 38 610 185 | 50 706 937 | 56 853 147 |
| Iguaçu..... | 65 953 | 172 144 | — | — | — |
| Santa Catarina..... | 6 604 563 | 9 240 664 | 17 505 784 | 22 886 486 | 24 664 946 |
| Rio Grande do Sul..... | 18 986 610 | 35 158 220 | 83 559 656 | 100 400 420 | 130 779 018 |
| Ponta Porã..... | 178 251 | 230 922 | — | — | — |
| Mato Grosso..... | 2 162 739 | 1 170 139 | 1 327 859 | 1 553 879 | 5 001 010 |
| Goiás..... | 607 518 | 2 478 268 | 3 722 486 | 4 083 566 | 433 107 |
| BRASIL..... | 427 123 785 | 545 927 596 | 941 551 732 | 1 204 426 464 | 1 543 231 236 |

NOTA — O abastecimento do Território de Fernando de Noronha é feito pelo Estado de Pernambuco.

36 — TRANSPORTE
361 — EXISTÊNCIA DE VEÍCULOS — 1948
1 — TOTAIS POR UNIDADE FEDERADA

| UNIDADES FEDERADAS | AUTOMÓVEIS | | CAMINHÕES | | Ônibus (4) | Motocicletas (5) | Tratores | Total |
|------------------------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|---------------|---------------------|--------------|----------------|
| | Particular (1) | Aluguel (2) | Particular (3) | Aluguel (2) | | | | |
| Guaporé..... | 36 | 10 | 58 | 11 | 7 | 16 | 31 | 169 |
| Acre..... | 34 | 13 | 57 | 12 | 5 | 20 | 14 | 155 |
| Amazonas..... | 693 | 205 | 467 | 157 | 80 | 216 | 104 | 1 922 |
| Rio Branco..... | 6 | 2 | 17 | 3 | 1 | 6 | 10 | 45 |
| Pará..... | 1 147 | 243 | 1 087 | 243 | 101 | 295 | 164 | 3 282 |
| Amapá..... | 13 | 2 | 34 | 7 | 4 | 12 | 10 | 82 |
| Maranhão..... | 403 | 180 | 326 | 127 | 49 | 123 | 66 | 1 274 |
| Piauí..... | 317 | 122 | 321 | 124 | 49 | 107 | 52 | 1 092 |
| Ceará..... | 1 912 | 490 | 2 098 | 495 | 208 | 419 | 240 | 5 862 |
| Rio Grande do Norte..... | 693 | 280 | 883 | 233 | 91 | 247 | 76 | 2 503 |
| Paraíba..... | 863 | 396 | 1 173 | 323 | 144 | 327 | 134 | 3 360 |
| Pernambuco..... | 4 973 | 1 318 | 3 066 | 818 | 382 | 790 | 370 | 11 717 |
| Alagoas..... | 663 | 241 | 752 | 212 | 81 | 125 | 143 | 2 217 |
| Fernando de Noronha (6)..... | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Sergipe..... | 402 | 202 | 483 | 171 | 73 | 129 | 85 | 1 545 |
| Baía..... | 3 142 | 920 | 2 657 | 554 | 255 | 566 | 262 | 8 356 |
| Minas Gerais..... | 10 141 | 3 675 | 9 488 | 4 243 | 991 | 1 580 | 875 | 30 993 |
| Espirito Santo..... | 860 | 300 | 1 078 | 350 | 133 | 281 | 158 | 3 160 |
| Rio de Janeiro..... | 4 756 | 1 249 | 4 719 | 1 170 | 605 | 624 | 512 | 13 635 |
| Distrito Federal..... | 29 518 | 9 986 | 23 711 | 7 870 | 1 734 | 2 709 | 336 | 75 864 |
| São Paulo..... | 42 685 | 13 397 | 36 694 | 14 013 | 3 466 | 4 170 | 2 029 | 116 454 |
| Paraná..... | 4 107 | 967 | 4 431 | 2 539 | 468 | 711 | 405 | 13 628 |
| Santa Catarina..... | 2 083 | 763 | 2 301 | 1 259 | 311 | 654 | 217 | 7 588 |
| Rio Grande do Sul..... | 12 522 | 3 922 | 8 770 | 3 192 | 1 053 | 2 289 | 716 | 32 464 |
| Mato Grosso..... | 598 | 282 | 864 | 269 | 130 | 205 | 131 | 2 479 |
| Goiás..... | 739 | 303 | 789 | 320 | 125 | 267 | 130 | 2 673 |
| BRASIL..... | 123 306 | 39 470 | 106 324 | 38 715 | 10 546 | 16 888 | 7 270 | 342 519 |

Fonte — Instituto Brasileiro de Cadastro.

(1) Inclusive os automóveis e as ambulâncias dos Governos Federal, Estaduais e Municipais. — (2) Inclusive os coches fúnebres e caminhonetes de carga. — (3) Inclusive os caminhões dos Governos Federal, Estaduais e Municipais. — (4) Inclusive as caminhonetes de passageiros, as jardineiras e os ônibus pertencentes aos Governos Federal, Estaduais e Municipais. — (5) Inclusive as motocicletas pertencentes às forças militares. — (6) Não há dados.

37 — FINANCIAMENTO

371 — FINANCIAMENTO DE AÇÚCAR COM RECURSOS DO I.A.A. E DO BANCO DO BRASIL

1 — Totais do Brasil — 1933/34-1948/49

| SAFRAS | QUANTIDADES | | | | | |
|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| | Em sacos de 60 quilos | | | Em cruzeiros | | |
| | I. A. A. | Banco do Brasil | Total | I. A. A. | Banco do Brasil | Total |
| 1933/34..... | 952 690 | — | 952 690 | 31 030 720,90 | — | 31 030 720,90 |
| 1934/35..... | 998 684 | 1 458 303 | 2 456 987 | 33 557 063,80 | 48 123 999,00 | 81 681 062,80 |
| 1935/36..... | 262 244 | 2 974 970 | 3 237 214 | 7 739 743,10 | 81 142 390,60 | 88 882 133,70 |
| 1936/37..... | 846 156 | 895 867 | 1 742 023 | 27 216 868,80 | 29 563 611,00 | 56 780 479,80 |
| 1937/38..... | — | 1 719 800 | 1 719 800 | — | 60 497 113,70 | 60 497 113,70 |
| 1938/39..... | 985 667 | 2 146 991 | 3 132 658 | 29 369 807,70 | 72 590 035,70 | 101 959 843,40 |
| 1939/40..... | 38 257 | 2 215 018 | 2 253 275 | 1 262 481,00 | 80 374 416,40 | 81 636 897,40 |
| 1940/41..... | 222 328 | 2 111 631 | 2 333 959 | 7 330 748,90 | 75 160 349,10 | 82 491 098,00 |
| 1941/42..... | 61 388 | 2 189 031 | 2 250 419 | 2 025 804,00 | 79 239 077,50 | 81 264 881,50 |
| 1942/43..... | 136 389 | 3 025 456 | 3 161 845 | 4 996 207,00 | 127 154 635,50 | 132 150 842,50 |
| 1943/44..... | 150 000 | 3 397 642 | 3 547 642 | 7 500 000,00 | 181 029 102,90 | 188 529 102,90 |
| 1944/45..... | 453 095 | 2 379 757 | 2 832 852 | 19 966 441,00 | 141 829 959,80 | 161 796 400,80 |
| 1945/46..... | 61 565 | 2 461 394 | 2 522 959 | 3 288 900,00 | 174 206 500,00 | 177 495 400,00 |
| 1946/47..... | 2 120 558 | 1 210 817 | 3 331 375 | 192 164 970,00 | 120 285 540,00 | 312 450 510,00 |
| 1947/48..... | 1 445 947 | 5 054 485 | 6 500 432 | 135 506 140,00 | 483 826 340,00 | 619 332 480,00 |
| 1948/49..... | 165 107 | 3 970 003 | 4 135 110 | 16 421 820,00 | 382 485 820,00 | 398 907 640,00 |
| TOTAL..... | 8 900 075 | 37 211 165 | 46 111 240 | 519 377 716,20 | 2 137 508 891,20 | 2 656 886 607,40 |

NOTA — Dados fornecidos pela Contadoria Geral do I.A.A. em, 20/10/49.

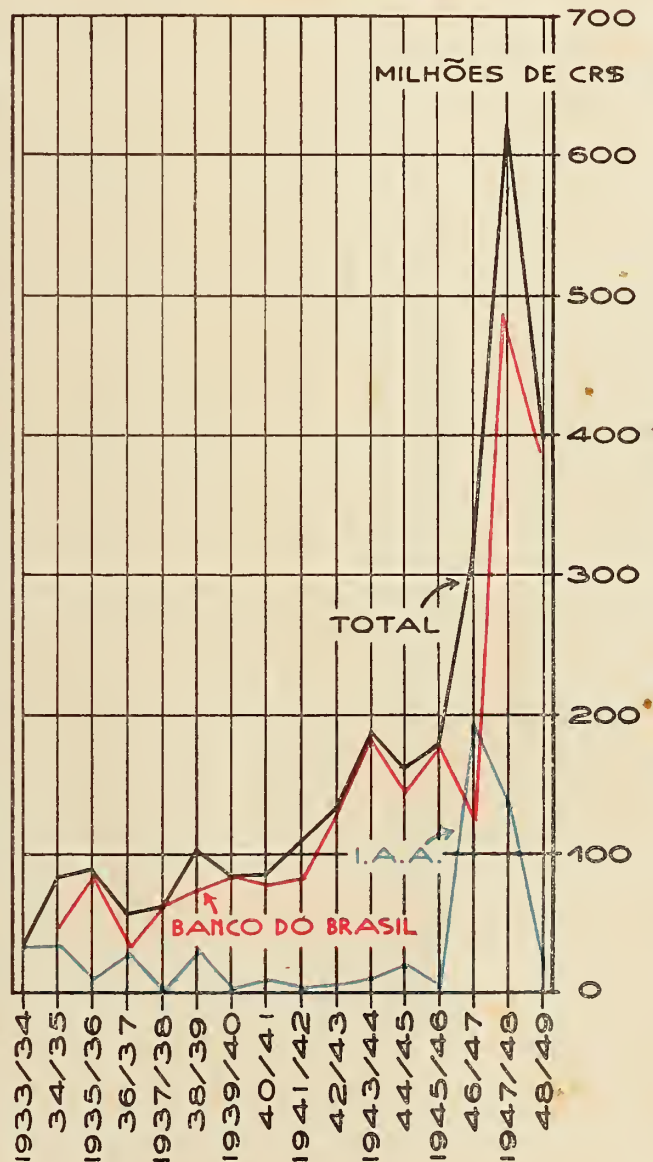
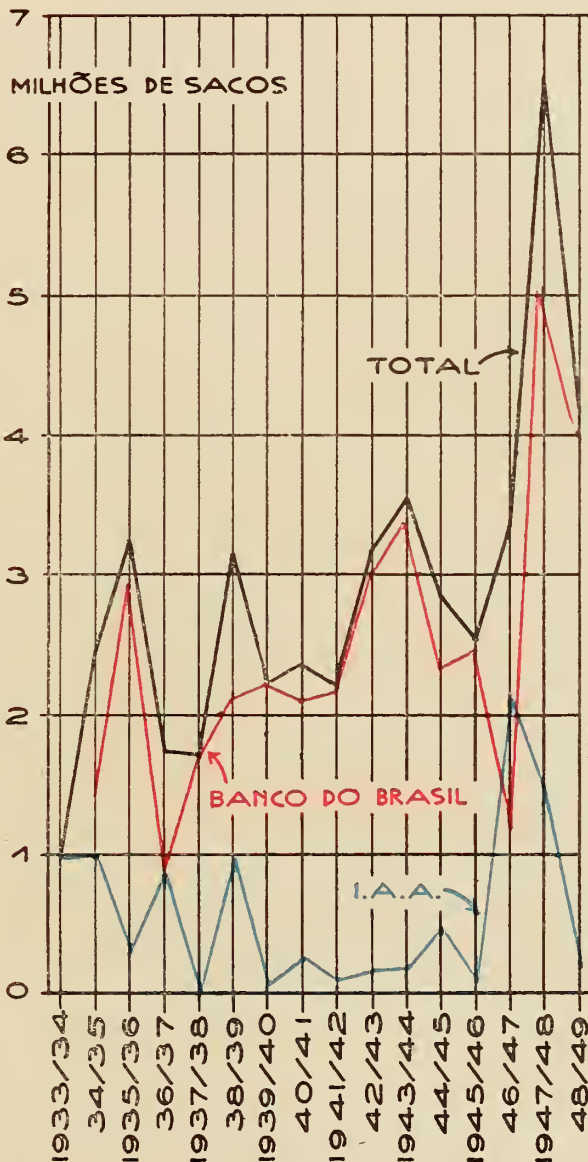
FINANCIAMENTO DE AÇÚCAR

RECURSOS FINANCEIROS DO I.A.A. E DO BANCO DO BRASIL

QUANTIDADES

EM MILHÕES DE SACOS
DE 60 QUILOS

EM MILHÕES
DE CRUZEIROS



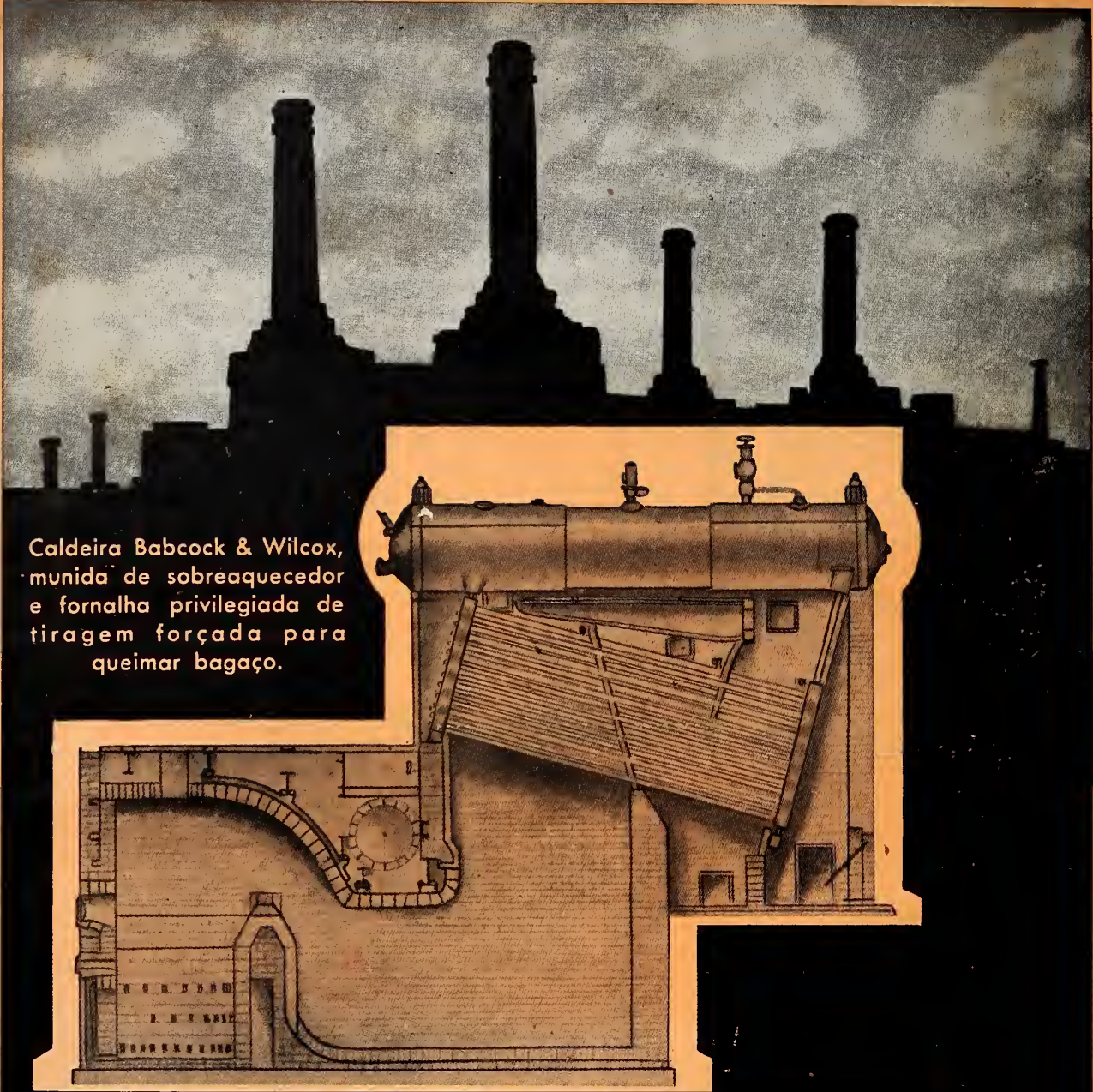
LIVRO

A. A.

| | | | | | Cr\$ |
|---|--|--|--|-----------------|-------|
| ÁLCOOL-MO | | | | lo Sabino | |
| de Oli |  |  |  | ..... | 25,00 |
| ÁLCOOL, AL | | | | Anibal R. | |
| de Ma |  |  |  | ..... | 15,00 |
| ANAIS DO I |  |  |  | ..... | 12,00 |
| ASPECTOS A | | | | Carli | 10,00 |
| CANAVIAIS | | | | Fernando | |
| de Aze |  |  |  | ..... | 40,00 |
| CONFERÊNC |  |  |  | ..... | 12,00 |
| CONGRESSO |  |  |  | ..... | 25,00 |
| CONVENIO |  |  |  | ..... | 5,00 |
| CRÉDITO A |  |  |  | ..... | 5,00 |
| DEFESA DA |  |  |  | ..... | 12,00 |
| DICIONÁRIO | | | | Cabral ... | 20,00 |
| ECONOMIA |  |  |  | ..... | 20,00 |
| ECONOMIA | | | | W. Willcox | 12,00 |
| ESTATUTO | | | | FAÇÃO — | |
| Cherm |  |  |  | ..... | 20,00 |
| FUNDAMEN | | | | Imp. Nacional — | |
| Lima | | | | — Barbosa | 5,00 |
| GEOGRAFIA DO AÇÚCAR NO LESTE DO BRASIL — Afonso Várzea .. | | | | | 50,00 |
| HISTÓRIA DO AÇÚCAR (2.º vol.) — Edmundo O. von Lippmann | | | | | 40,00 |
| HISTÓRIA CONTEMPORÂNEA DO AÇÚCAR NO BRASIL — Gileno | | | | | |
| Dé Carli | | | | | 10,00 |
| IMPORTÂNCIA DO AÇÚCAR — Ademar Vidal | | | | | 8,00 |
| INDÚSTRIA AÇUCAREIRA DE DEMERARA — A. Menezes Sobrinho .. | | | | | 5,00 |
| LEGISLAÇÃO AÇUCAREIRA E ALCOOLEIRA — Licurgo Veloso | | | | | 40,00 |
| LÉXICO AÇUCAREIRO INGLÊS-PORTUGUÊS — Teodoro Cabral | | | | | 12,00 |
| MEMÓRIA SÔBRE O PREÇO DO AÇÚCAR — D. José Joaquim Azeredo | | | | | |
| Coutinho | | | | | 5,00 |
| O AÇÚCAR NA FORMAÇÃO ECONÔMICA DO BRASIL — Gileno Dé Carli | | | | | 10,00 |
| O BANGUÊ NAS ALAGOAS — Manuel Diégues Júnior | | | | | 40,00 |
| O PROBLEMA DO COMBUSTÍVEL NO BRASIL — Gileno Dé Carli | | | | | 5,00 |
| OS HOLANDESES NO BRASIL — Jan Andries Moerbeek | | | | | 10,00 |
| PROBLEMAS ECONÔMICOS E SOCIAIS DA LAVOURA CANAVIEIRA — | | | | | |
| Barbosa Lima Sobrinho | | | | | 12,00 |
| PROBLEMAS DA INDÚSTRIA DO ÁLCOOL — Anibal R. de Matos | | | | | 10,00 |
| QUESTÃO ALCOOLEIRA — Moacir Soares Pereira | | | | | 5,00 |
| QUESTÃO DAS CALDAS NAS DISTILARIAS DE PERNAMBUCO — | | | | | |
| Anibal R. de Matos | | | | | 5,00 |
| RELATÓRIO SÔBRE AS CAPITANIAS CONQUISTADAS NO BRASIL | | | | | |
| PELOS HOLANDESES (1639) — Adriaen van der Dussen — | | | | | |
| Traduzido e anotado por José Gonsalves de Melo, neto | | | | | 25,00 |
| RESOLUÇÕES DA COMISSÃO EXECUTIVA DO I. A. A. — De 1939 | | | | | |
| a 1948 — Cada vol. br. | | | | | 10,00 |
| UM DECÊNIO DE DEFESA DO AÇÚCAR — Joaquim de Melo | | | | | 5,00 |
| UNIFORMIZAÇÃO DOS MÉTODOS DE ANÁLISES NAS DISTILARIAS | | | | | |
| DE ÁLCOOL — Anibal R. de Matos | | | | | 20,00 |
| UNIFORMIZAÇÃO DOS MÉTODOS DE ANÁLISES NAS USINAS DE | | | | | |
| AÇÚCAR — Anibal R. de Matos | | | | | 20,00 |

LIVROS À VENDA NO I. A. A.

| | Cr\$ |
|--|-------|
| ALCOOL-MOTOR E MOTORES A EXPLOSÃO — Eduardo Sabino de Oliveira | 25,00 |
| ALCOOL, ALCOOMETRIA, ESTEREOMETRIA E ANÁLISE — Anibal R. de Matos | 15,00 |
| ANAIIS DO 1.º CONGRESSO NACIONAL DE CARBURANTES | 12,00 |
| ASPECTOS AÇUCAREIROS DE PERNAMBUCO — Gileno Dé Carli | 10,00 |
| CANAVIAIS E ENGENHOS NA VIDA POLÍTICA DO BRASIL — Fernando de Azevedo | 40,00 |
| CONFERÊNCIA CANAVIEIRA DE 1941 | 12,00 |
| CONGRESSOS AÇUCAREIROS NO BRASIL | 25,00 |
| CONVENIO AÇUCAREIRO DE 1935 | 5,00 |
| CRÉDITO AGRÍCOLA NO BRASIL — Leonardo Truda | 5,00 |
| DEFESA DA PRODUÇÃO AÇUCAREIRA — Leonardo Truda | 12,00 |
| DICIONÁRIO COMERCIAL INGLÊS-PORTUGUÊS — Teodoro Cabral ... | 20,00 |
| ECONOMIA AÇUCAREIRA NACIONAL — Nelson Coutinho | 20,00 |
| ECONOMIA DIRIGIDA NA INDÚSTRIA AÇUCAREIRA — O. W. Willcox | 12,00 |
| ESTATUTO DA LAVOURA CANAVIEIRA E SUA INTERPRETAÇÃO — Chermont de Miranda | 20,00 |
| FUNDAMENTOS NACIONAIS DA POLÍTICA DO AÇÚCAR — Barbosa Lima Sobrinho | 5,00 |
| GEOGRAFIA DO AÇÚCAR NO LESTE DO BRASIL — Afonso Várzea .. | 50,00 |
| HISTÓRIA DO AÇÚCAR (2.º vol.) — Edmundo O. von Lippmann | 40,00 |
| HISTÓRIA CONTEMPORÂNEA DO AÇÚCAR NO BRASIL — Gileno Dé Carli | 10,00 |
| IMPORTÂNCIA DO AÇÚCAR — Ademar Vidal | 8,00 |
| INDÚSTRIA AÇUCAREIRA DE DEMERARA — A. Menezes Sobrinho .. | 5,00 |
| LEGISLAÇÃO AÇUCAREIRA E ALCOOLEIRA — Licurgo Veloso | 40,00 |
| LÉXICO AÇUCAREIRO INGLÊS-PORTUGUÊS — Teodoro Cabral | 12,00 |
| MEMÓRIA SOBRE O PREÇO DO AÇÚCAR — D. José Joaquim Azeredo Coutinho | 5,00 |
| O AÇÚCAR NA FORMAÇÃO ECONÔMICA DO BRASIL — Gileno Dé Carli | 10,00 |
| O BANGUÊ NAS ALAGOAS — Manuel Diégues Júnior | 40,00 |
| O PROBLEMA DO COMBUSTÍVEL NO BRASIL — Gileno Dé Carli | 5,00 |
| OS HOLANDESES NO BRASIL — Jan Andries Moerbeek | 10,00 |
| FROBLEMAS ECONÔMICOS E SOCIAIS DA LAVOURA CANAVIEIRA — Barbosa Lima Sobrinho | 12,00 |
| PROBLEMAS DA INDÚSTRIA DO ALCOOL — Anibal R. de Matos | 10,00 |
| QUESTÃO ALCOOLEIRA — Moacir Soares Pereira | 5,00 |
| QUESTÃO DAS CALDAS NAS DISTILARIAS DE PERNAMBUCO — Anibal R. de Matos | 5,00 |
| RELATÓRIO SOBRE AS CAPITANIAS CONQUISTADAS NO BRASIL PELOS HOLANDESES (1639) — Adriaen van der Dussen — Traduzido e anotado por José Gonsalves de Melo, neto | 25,00 |
| RESOLUÇÕES DA COMISSÃO EXECUTIVA DO I. A. A. — De 1939 a 1948 — Cada vol. br. | 10,00 |
| UM DECÊNIO DE DEFESA DO AÇÚCAR — Joaquim de Melo | 5,00 |
| UNIFORMIZAÇÃO DOS MÉTODOS DE ANÁLISES NAS DISTILARIAS DE ALCOOL — Anibal R. de Matos | 20,00 |
| UNIFORMIZAÇÃO DOS MÉTODOS DE ANÁLISES NAS USINAS DE AÇÚCAR — Anibal R. de Matos | 20,00 |



Caldeira Babcock & Wilcox,
munida de sobreaquecedor
e fornalha privilegiada de
tiragem forçada para
queimar bagaço.

PRINCIPAIS FABRICAÇÕES DE

B A B C O C K & W I L C O X

Caldeiras para tôdas as pressões - Fornalhas para todos os combustíveis - Sobreaquecedores - Sopradores de fuligem - Aquecedores de ar - Economizadores de combustível - Encanamentos completos - Válvulas de alta pressão e tudo mais necessário a uma casa de caldeira

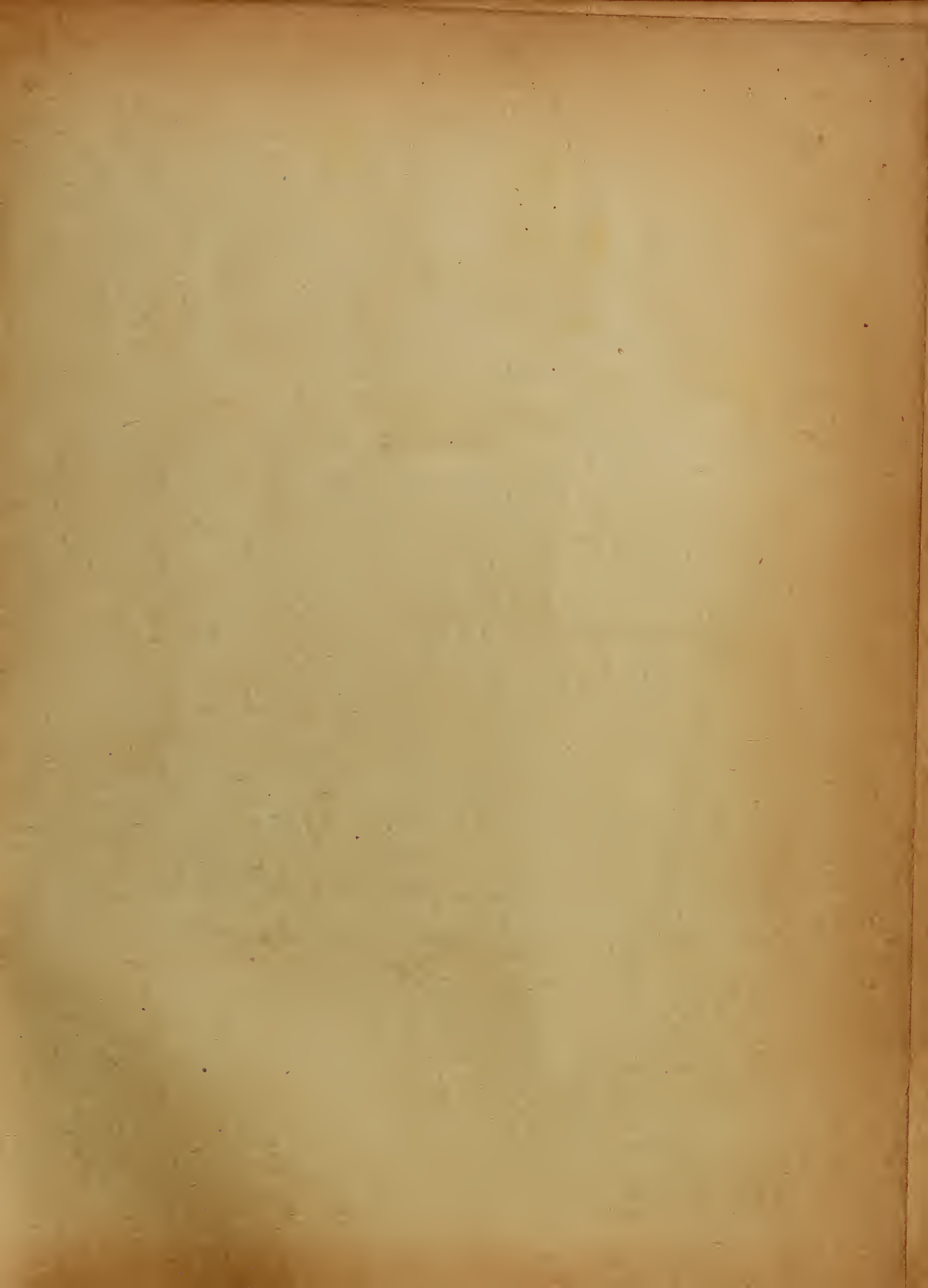
PRODUZA MAIS, ECONOMIZANDO DINHEIRO COM
INSTALAÇÕES MODERNAS

B A B C O C K & W I L C O X (C A L D E I R A S) S . A .

Matriz — Rio — Av. Almirante Barroso, 72, 10.º andar - Cx. Postal 156

Filial — S. Paulo — Rua Xavier de Toledo, 14-6.º and.

Depósitos: Rio, São Paulo e Recife



Biblioteca do Ministério da Fazenda

1608-51

338.476641
A636

Brasil. Inst. do Açúcar e do Alcool

AUTOR

Anuário açucareiro - 1948/49

TÍTULO

| Devolver em | NOME DO LEITOR |
|-------------|----------------|
| | |
| | |
| | |
| | |

1608-51

