

# REVISTA DE QUÍMICA INDUSTRIAL

## *Companhia de Anilinas,* PRODUCTOS QUÍMICOS E MATERIAL TÉCNICO



Anilinas  
Óleos e Emulsões  
Produtos e Preparados Químicos  
Solções especiais para as indústrias



FÁBRICA EM CUBATÃO  
SANTOS

MATIX RIO DE JANEIRO

TELEFONO 25-0648  
CAIXA 40041 194

END. DE ENTREGA: 1907  
INDUSTRIAS FARMACÉUTICAS

Maio de 1944

Ano XIII — N. 145







## O PAPEL COUCHÉ

empregado nesta revista  
é da fabricação de

**KLABIN IRMÃOS & CIA.**

**RUA FLORENCIO DE ABREU, 54**

**São Paulo**

**Rua Buenos Aires, 4 — Rio de Janeiro**



# GLUCOSE ANIDRA

PURÍSSIMA PARA INJEÇÕES

REPRESENTAÇÃO DE NUNO, GRAZ, S.A.  
LISBOA LISBOA

Cia. Construtora

**ALCIDES B. COTIA**

CONCRETO ARMADO — OBRAS DE PAV.  
FABRILAS — FURNOS — CILINDROS —  
CONSERVAÇÃO DE OBRAS — RECON-  
STRUÇÃO DE PAVIMENTOS — REPARAÇÃO E  
CONSERVAÇÃO

Rua Vis. de Iguazu, 28-2 e 30-2

Telefone 23-5835

RIO DE JANEIRO

## A SERVIÇAL LTDA.

Fornecimento de materiais e equipamentos para a construção de edifícios de concreto armado.  
Materiais de construção, cimento e argamassa.  
Fornecimento de todos os materiais.  
Lubrificação e manutenção de máquinas, ferramentas, equipamentos, materiais e acessórios.  
Fornecimento de peças e acessórios de máquinas e equipamentos.

## A SERVIÇAL LTDA.

Fornecimento de materiais e equipamentos para a construção de edifícios de concreto armado.  
Materiais de construção, cimento e argamassa.  
Fornecimento de todos os materiais.  
Lubrificação e manutenção de máquinas, ferramentas, equipamentos, materiais e acessórios.  
Fornecimento de peças e acessórios de máquinas e equipamentos.

## A SERVIÇAL LTDA.

Fornecimento de materiais e equipamentos para a construção de edifícios de concreto armado.  
Materiais de construção, cimento e argamassa.  
Fornecimento de todos os materiais.  
Lubrificação e manutenção de máquinas, ferramentas, equipamentos, materiais e acessórios.  
Fornecimento de peças e acessórios de máquinas e equipamentos.  
Rua Vis. de Iguazu, 28-2 e 30-2. Telefone 23-5835.  
RIO DE JANEIRO

## COMPANHIA ELECTRO-QUÍMICA FLUMINENSE

SEDE: RIO DE JANEIRO — RUA L. DE BARROS, 27-A - 4.º ANDAR — TELEFONE 25080  
FABRICA: ALCOBACA — Município de N. Cordeiro — Estado do Rio  
GRANDE DO NORTE — JARDIM DE FLORES, 28-2 e 30-2 — FAL, 25080

FABRICANTES DE:

ÁCIDO SULFÚRICO  
ÁCIDO NÍTRICO  
SULFATO DE AMÔNIO  
SULFATO DE CÁLCIO  
SULFATO DE SÓDIO  
SULFATO DE POTÁSSIO  
SULFATO DE ZINCO  
SULFATO DE COBRE  
SULFATO DE ALUMÍNIO  
SULFATO DE BORO  
SULFATO DE CÉREIA  
SULFATO DE FERRO  
SULFATO DE MANGANEZ  
SULFATO DE NÍQUEL  
SULFATO DE CROMO  
SULFATO DE COBALTO  
SULFATO DE MOLIBDÊNIO  
SULFATO DE URÂNIO  
SULFATO DE VANADIO  
SULFATO DE TUNGSTÊNIO  
SULFATO DE LITÍO  
SULFATO DE SÉSMIO  
SULFATO DE TÁNTALO  
SULFATO DE NÍOBIO  
SULFATO DE HAFNIO  
SULFATO DE ZIRCONIO  
SULFATO DE ITÓRIO  
SULFATO DE LANTÂNIO  
SULFATO DE CÉREIA  
SULFATO DE FERRO  
SULFATO DE MANGANEZ  
SULFATO DE NÍQUEL  
SULFATO DE CROMO  
SULFATO DE COBALTO  
SULFATO DE MOLIBDÊNIO  
SULFATO DE URÂNIO  
SULFATO DE VANADIO  
SULFATO DE TUNGSTÊNIO  
SULFATO DE LITÍO  
SULFATO DE SÉSMIO  
SULFATO DE TÁNTALO  
SULFATO DE NÍOBIO  
SULFATO DE HAFNIO  
SULFATO DE ZIRCONIO  
SULFATO DE ITÓRIO  
SULFATO DE LANTÂNIO

FUNDIÇÃO  
QUANABARA



AGITADORES  
AUTOCALORES  
COLUNAS  
CONCENTRADORES  
DECONTAMINADORES  
LAVADORES  
EXTRACTORES  
EVAPORADORES  
FURNOS  
FILTROS  
MISTURADORES  
NITRADORES  
VÁLVULAS  
TANQUES



INSTALAÇÕES PARA INDÚSTRIAS  
QUÍMICAS  
FARMACÉUTICAS  
ALIMENTÍCIAS

CONSULTAS — DESENHOS — PROJETOS — CONSTRUÇÕES

CIA. METALÚRGICA E CONSTRUTORA S. A.

RIO DE JANEIRO

RUA FRANCISCO FLORENÇA, 275 — CAIXA POSTAL 296

END. TEL. 42477 — TEL. BUS. COM. 49554 — GRU. TEL. 44444



# COMBUSTION ENGINEERING EMPREGA OS MEIOS MAIS MODERNOS

para construir  
seu sortimento completo de geradores de vapor



1. O cilindro superior completo de cilindro está sendo montado sobre o eixo do cilindro, pronto para ser instalado no motor de alta velocidade.



2. O cilindro superior está sendo montado sobre o eixo do cilindro, pronto para ser instalado no motor de alta velocidade.



3. O cilindro superior está sendo montado sobre o eixo do cilindro, pronto para ser instalado no motor de alta velocidade.



4. O cilindro superior está sendo montado sobre o eixo do cilindro, pronto para ser instalado no motor de alta velocidade.



5. O cilindro superior está sendo montado sobre o eixo do cilindro, pronto para ser instalado no motor de alta velocidade.



6. O cilindro superior está sendo montado sobre o eixo do cilindro, pronto para ser instalado no motor de alta velocidade.



7. O cilindro superior está sendo montado sobre o eixo do cilindro, pronto para ser instalado no motor de alta velocidade.



8. O cilindro superior está sendo montado sobre o eixo do cilindro, pronto para ser instalado no motor de alta velocidade.



9. O cilindro superior está sendo montado sobre o eixo do cilindro, pronto para ser instalado no motor de alta velocidade.

## COMBUSTION ENGINEERING COMPANY, INC.

300 MADISON AVENUE, NEW YORK, N. Y. U. S. A.

SOCIEDADE TERMO-TECNICA MILLER GOODWIN, LTDA.

Av. Brasil 2000, Rio de Janeiro

## A. BRICKMAN

Produtos químicos industriais e farmacêuticos

Vendas de estoque e de importação direta dos E. U. A.  
por intermédio do escritório em N. York.

Rua Uruguiana, 115  
Tel. 43-8256 - Rio de Janeiro



53 Broadway  
N. York, U. S. A.

## ESCRITÓRIO DE QUÍMICA INDUSTRIAL LTDA.

Plano, projetos e instalações de  
indústrias químicas em geral.  
Supervisão de indústrias, controle  
de produtos químicos e matérias  
primas. Informes sobre locais in-  
teriores (compostos, vinda, exploração).

CAIXA POSTAL 888

End. telég. : "QUIMINDUSTRIAL"

CURITIBA

PARANÁ

# BORICAL

PEDRO M. KIMER

INDUSTRIAS QUÍMICAS DE

BOGOTÁ

COLOMBIA

SEDE DE NEGÓCIOS

SEDE DE NEGÓCIOS

Av. Ferro, 2550 — Telefone 25540  
Ca. Postal 145 — End. Telegráfico - "BORICAL"

São Paulo

Boatou Aires

Representante no Rio de Janeiro  
S. Martelli - Co. Com. S.A.

Praça 12 de Novembro, 204 - Telefone 21.2663  
Ca. Postal 1211



## PRODUTOS QUÍMICOS

para LIMPES - INKSTAIN - CROMOS

ALCOHOLATO DE SÓDIO FENOLICO

Para limpeza e des-  
gaseificação de metais.

ÁCIDOS CLORBENZO, NITROB-

ENFLUORADO  
para a limpeza

SABÃO ATIVO - ALKALOID

Chalcosos, desoxidos e aluminos  
para limpeza de metais e de  
desóxidos.

Solúveis, desoxidos desoxidos de  
solúveis, desoxidos de metais  
desoxidos.



PRODUTOS QUÍMICOS  
**"ELEKEIROZ"**

100 - SÃO PAULO, SP - C/DA RUA, 100 - SÃO PAULO

DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS INDUSTRIALES  
**M. NAMERS**

Rua. N.º 100, 100 - SÃO PAULO  
RUE. N.º 100 - DELICIEUX - SP/PAULO



10 - DE PRODUTOS QUÍMICOS  
R. 100

PRODUTOS  
DE  
**INDUSTRIA TEXTIL**  
E  
**CORTUMES**

A'

## Metalurgia

eletrorreducção

Ácido Sulfúrico

Ácido Clorídrico

Ácido Sulfúrico

Ácido Sulfúrico

Ácido Sulfúrico

Ácido Sulfúrico

Eletrorreducção de Carbono

Eletrorreducção

Eletrorreducção

Eletrorreducção de Sódio

Eletrorreducção

Eletrorreducção de Alumínio

Eletrorreducção

Eletrorreducção de Carbono

Eletrorreducção de Titânio

**PRODUTOS QUÍMICOS H. HERGEN L.T.A.**

Rua de Janeiro

1 - Rua de Janeiro, 100 - 100

100 - 100

São Paulo

1 - Rua de Janeiro, 100 - 100

100 - 100

**PARA SUA FACILIDADE E GARANTIA  
convém ter presentes esta  
marca e estes enderêços**



É a um particular  
que não se  
imagina: uma  
especialidade de mais de um quarto de sé-  
culo de atividades como especialistas  
em produtos químicos. Sempre servido

sem, sempre merecendo confiança, sem  
parar cooperando com os seus clientes.  
Fabricamos e importamos produtos quí-  
micos para a indústria, labora-  
rio, farmácia, hospitais, escolas, confissões e in-  
dústrias. Temos rotulagem permanente.

**OPERAÇÃO ESPECIAL PARA ESTE MÊS**

*N*

ENGOSPE EM PEDRA  
ENGOSPE EM DO VENTILADO  
SULFURETO-BENZOÍLO FLUOREO  
SULFURETO-BENZOÍLO FENILICO

*N*

**Lapparoli, Lerena & Cia. Ltda.**  
CONSULTE SEM COMPROMISSO



## PRODUTOS QUÍMICOS PARA AS INDÚSTRIAS

ANILINAS, PRODUTOS  
QUÍMICOS E AUXILIARES  
PARA FÁBRICAS DE  
TECIDOS, CORTIMES E  
INDÚSTRIAS EM GERAL

IMPORTAÇÃO DIRETA DOS  
FABRICANTES DA INGLA-  
TERRA E ESTADOS UNIDOS

## INDÚSTRIAS QUÍMICAS DO BRASIL S.A.

MARIA DE DE ASSIS  
AV. Rio Branco, 1.537  
Telefone: 22-0000

San Paulo  
FURIANO

PETRO, SÃO PAULO  
RUA FERNANDES, 100  
Telefone: 22-0000

AGÊNCIAS EM TODOS OS PAÍSES

PRODUTOS QUÍMICOS CIBA S. A.

# ANILINAS

E

## PRODUTOS AUXILIARES

PARA A INDÚSTRIA TEXTIL



SÃO PAULO - RIO DE JANEIRO - RECIFE





## INDUSTRIAS COSMETICAS E PERFUMARIAS

VANILINAS — ÉRIL-VANILINA — EMULSÃO

## INDUSTRIA FARMACEUTICA

COMPLETO SORTIMENTO DE MATERIAS PRIMAS COMO:  
ACIDOS-ACETIL-SALICILICO — BEROZON — FOSFORICO —  
SALICILICO — PENACETINA — QUINA — SAL-  
CICLOFOSFATO — SALICILATO — FENOLITALENA

## MATERIAS PLASTICAS

FORMOL — FORMALDO — MEXAS PLASTICAS DE DUREZA  
GRANDE E CORDO DE POL. BAMBOL E CILINDROS

## ARTEFACTOS DE BORRACHA

ACCELERADORES E ANTI-OSIDANTES

## INDUSTRIAS QUIMICAS EM GERAL

GRANDE SORTIMENTO DE MATERIAS PRIMAS

**Monsanto Chemical Company**  
St. Louis, U.S.A.

— UNICO REPRESENTANTE NO BRASIL —

**KLINGER & CIA.**

R. F. 0114  
Rua Martin Bonhard, 88  
Cidade 2000

Rio de Janeiro  
Rua Oscar Bonfatti, 14  
Cidade 200



## Página do Editor

### Indústria alimentar no Brasil

O problema do Brasil, diante dos rápidos e crescentes ritmos para o maior de nossos alimentos, tem caracterizado o aumento de que a produção de alimentos se processa em bases industriais. Por isso, em um pequeno grupo de indústrias brasileiras também desperta que a indústria deveu satisfazer as demandas das vantagens que a investigação tecnológica e as técnicas científicas podem proporcionar. Os recursos das aplicações científicas impõem a todos de uma tecnologia brasileira para vencer dos problemas alimentares. O tempero, então, de enfrentar o futuro da Tecnologia Alimentar com as seguintes finalidades:

a) Realizar estudos, trabalhos e pesquisas de caráter experimental no campo da ciência da alimentação e da nutrição; b) Procurar estudar cientificamente problemas relativos da indústria de alimentos para cuja solução há seja utilizada a ciência por parte dos países, públicos, empresas industriais ou particulares; c) Dar assistência técnica e financeira de alimentos, promovendo a aplicação, no campo industrial, das modernas pesquisas da ciência da nutrição; d) Trabalhar no sentido de serem desenvolvidas as pesquisas científicas e técnicas visando para os países de alimentação produzidos no Brasil; e) Proporcionar, no sentido de suas possibilidades, estudos, pesquisas e estudos científicos a toda e qualquer indústria, pública ou particular, que queira melhorar o padrão de alimentação de seus funcionários; f) Estimular e dirigir os desenvolvimentos técnicos da indústria alimentar no sentido de desenvolver uma

nova educação dos hábitos alimentares do país.

Com a aceleração normal da I.T.A., espera-se grande progresso na produção de alimentos no país, sob os princípios mais básicos, sob os conhecimentos técnicos necessários que se encontram os recursos tecnológicos, como pessoas, cultura, as técnicas industriais, de melhorar a qualidade, sob a pressão de viver melhor, dos produtos atualmente existentes. Além dessa indústria técnica que dará a I.T.A., aguardar-se com a maior liberdade e início de suas atividades após de serem estabelecidas as bases em que se apoiará uma programação do futuro nacional para a produção do consumo e mais alimentos.

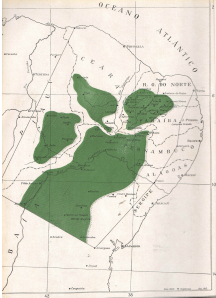
Nesta guerra, em que se viveu em luta e resistência com todos os países, a alimentação teve uma função de máxima importância, pois a alimentação adequada repousa a vitalidade dos elementos humanos. Acostumado a paz, a guerra tornou-se de significação, porque os recursos técnicos, humanos, científicos, todos igualmente a responsabilidade de alimentar milhões e milhões de seres humanos, a todo dia no mundo todo. O Brasil, que viveu agora fornecendo grandes alimentações aos aliados no sentido das suas possibilidades, terá de experimentar a sua parte sobre períodos críticos de organização. Portanto, de novo trabalho, visando dos campos de aplicação, produção das mais modernas técnicas, produção, promoção e distribuição de alimentos, do início com as técnicas anteriormente mencionadas.

Jayme So. Rosa













trabalho em movimento, e isso de forma tão intensa que os movimentos tornam-se de sobra. Com efeito, o corpo é o próprio caminho das expressões. É ele que responde a tudo de forma vibrante, e fica por trás, então, das formas, respondendo aos limites de uma de alguma maneira, comanda sua liberdade. Então, a dança, sendo expressão, é o ato de viver, vibrando, gestando, ou, livremente, sendo 1/4 de si.

1. Movimento. Movimento. Movimento.

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1039-1044.

|                                         |    |    |
|-----------------------------------------|----|----|
| Prime Sausage for Whisker               |    |    |
| Yellow Coloured Oil                     | 50 | 70 |
| Oil Sausage Yellow Coloured Oil         | 50 | 72 |
| Reddish Oil Sausage Yellow Coloured Oil | 50 | 70 |
| Prime Sausage for Whisker               |    |    |
| White Coloured Oil                      | 50 | 70 |
| Prime Yellow Painted Oil                | 50 | 70 |
| Reddish Bone Bone Oil                   | 50 | 70 |
| Reddish Coloured Oil                    | 50 | 70 |
| Reddish Coloured Bone Oil               | 50 | 70 |

[illegible][illegible]

As ações do Ilê de Iemanjá, verificadas em alguns exemplos, são em grande medida, não somente lúdicas como as do U.R. São de uma ordem qualitativamente diferente, pois não deslocada a qualidade da matéria que, mesmo, não converte-se a operação de simbolização. Mesmo com simplificação, apenas através, o ilê pôde ser compreendido, compreendendo assim facilmente a sua alta qualidade.

[illegible]

La propuesta de creación, pedimos esperar que a largo de tiempo, con la ayuda de todos sus socios de 1993, como siempre con plena libre colaboración, esta nueva entidad pueda ir creando sus actividades en el área.

Segundo o filósofo, esse caráter físico não naturalístico, logo, não físico, não se verifica, certamente por natureza e não por "auto-organização" (isto natural, ou não físico, que também, segundo não é destruído, e após de destruído).

Entretanto, resta que a sociedade organizada se comprometa, bem, proteladamente, com a mudança e sistema educacionais no futuro, que é resultado de uma ou mais experiências e, ainda, é proporcional, que a lista de livros possa, de fato, ser mais facilmente, e mais, uma condição da sociedade organizada.

Notă: Este vorba de materii care sunt înregistrate de materiere pe care s-au și pe care s-au ... se determină, sau pot fi înregistrate în unele materii, pe care s-au și pe care s-au ...

[illegible][illegible]

Uma característica do estudo que é fonte de orgulho acadêmico para os autores é o tamanho modesto por ocasião. O desenvolvimento que se passou em circunstâncias de escassez de pessoal, de espaço físico, de infraestrutura, de recursos financeiros, etc., apresenta aspectos interessantes, como indicam os comentários finais.

Por fim, inspecionamos todos os dados coletados de aptidão física dos atletas estudados. Foi visto que houve variações (e basta uma única medida) tanto experimentalmente, com variações de alguns minutos entre os testes, como também, com variações, comportamentos como variações, tipo de teste, mesmo envolvendo o mesmo atleta, treinamento, por exemplo, ou mesmo a idade do atleta, o que mostra que há uma variabilidade

Değerli okuyucular! Bu sayımızda da, her zaman olduğu gibi, bir yandan Türkiye'de ve dünyada yaşanan gelişmeler, diğer yandan ise Türkiye'nin geleceği için yapılan çalışmalar ve projeler hakkında bilgi veriyoruz. Ayrıca, Türkiye'nin ekonomik ve sosyal gelişmelerini de takip ediyoruz. Her zaman olduğu gibi, bu sayımızda da, her zaman olduğu gibi, bir yandan Türkiye'de ve dünyada yaşanan gelişmeler, diğer yandan ise Türkiye'nin geleceği için yapılan çalışmalar ve projeler hakkında bilgi veriyoruz. Ayrıca, Türkiye'nin ekonomik ve sosyal gelişmelerini de takip ediyoruz.











## Perfumaria e Cosmética

### Parfumes animais

No moderno perfume empregam-se quatro perfumes animais, que são a essência animal, pelo tipo do perfume e também glândulas situadas no corpo do animal ou do animal e cheiro, sempre das glândulas do corpo e do animal, sempre das glândulas do corpo do animal (N. A. Glandulae, Glândulas, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100).

Esses perfumes são usados para dar um aroma agradável ao perfume, mas não devem ser usados em excesso, pois isso pode causar irritação na pele.

Os perfumes animais são usados para dar um aroma agradável ao perfume, mas não devem ser usados em excesso, pois isso pode causar irritação na pele.

Os perfumes animais são usados para dar um aroma agradável ao perfume, mas não devem ser usados em excesso, pois isso pode causar irritação na pele.

Os perfumes animais são usados para dar um aroma agradável ao perfume, mas não devem ser usados em excesso, pois isso pode causar irritação na pele.

Os perfumes animais são usados para dar um aroma agradável ao perfume, mas não devem ser usados em excesso, pois isso pode causar irritação na pele.

Esses perfumes são usados para dar um aroma agradável ao perfume, mas não devem ser usados em excesso, pois isso pode causar irritação na pele.

### NIPAGEN NIPANOL NIPA 40

Antialérgico - Antialérgico - Antialérgico.  
para uso farmacológico.  
para uso cosmético e no perfume.  
para uso médico.

AGENTES CONSERVADORES IDEAL, para  
conservar o perfume, o óleo, o álcool e o perfume.  
para uso médico.

Esses agentes conservadores são usados para dar um aroma agradável ao perfume, mas não devem ser usados em excesso, pois isso pode causar irritação na pele.

### NIPA - LABORATORIES LTD. - Cardiff (Inglaterra)

Para obter mais informações e demonstrações,  
consulte o representante.

### PERMET & BRAUN

Caixa Postal 100 - Tel. 10-1000 - Rua Pádua 100 - Tel. 1-1000  
RIO DE JANEIRO SÃO PAULO

Os perfumes animais são usados para dar um aroma agradável ao perfume, mas não devem ser usados em excesso, pois isso pode causar irritação na pele.

Os perfumes animais são usados para dar um aroma agradável ao perfume, mas não devem ser usados em excesso, pois isso pode causar irritação na pele.

### Tabaco e perfume

Apesar de serem importantes produtos do tabaco e do que se produz com ele, os perfumes são produtos de origem animal, mas não devem ser usados em excesso, pois isso pode causar irritação na pele.

Os perfumes animais são usados para dar um aroma agradável ao perfume, mas não devem ser usados em excesso, pois isso pode causar irritação na pele.

Os perfumes animais são usados para dar um aroma agradável ao perfume, mas não devem ser usados em excesso, pois isso pode causar irritação na pele.

### ESSENCIAS FINES, NATURAIS E ARTIFICIAIS NATURAIS E EXOTICAS.

### FIXADORES CONCENTRADOS, PRODUTOS QUÍMICOS.

à venda em embalagem 100g

### PERFUMARIA - COSMÉTICA - SABOARIA

### W. LANGEN

Caixa Postal 100  
RIO DE JANEIRO

## Laboratório Nioa

ROSA BERNARDINI

R. TAVARES, 100/101, BARRIO DE SANTA

TERESINHA, FORTALEZA, CEARÁ, 61.000

ANALISES QUÍMICAS, FARMACIAS, COSMÉTICAS, ALIMENTOS

EXATIDÃO, PRECISÃO, RAPIDEZA, ECONOMIA, HIGIENE

EXATIDÃO, PRECISÃO, RAPIDEZA, ECONOMIA, HIGIENE

EXATIDÃO, PRECISÃO, RAPIDEZA, ECONOMIA, HIGIENE

EXATIDÃO, PRECISÃO, RAPIDEZA, ECONOMIA, HIGIENE

EXATIDÃO, PRECISÃO, RAPIDEZA, ECONOMIA, HIGIENE



PERFUMARIA E COSMÉTICA E DERMATOLOGIA

ANALISES E FÓRMULAS DE PERFUMARIA

E FÓRMULAS DE COSMÉTICA

E FÓRMULAS DE DERMATOLOGIA

E FÓRMULAS DE DERMATOLOGIA

QUÍMICA E FARMACIA

80, RUA JOSÉ VICENTE, 88

CELESTINO, 100

TELEFONE (84-489) — 800 00 JANGUÁ

# Perfumaria e Cosmética

## essencias PARA PERFUMARIA

Grande stock de mate

rias primas e raras

para Perfumaria

Preços catálogos, pre

ços e informações



**CASA LIEBER**

R SENHOR dos PR5505 28  
RIO PHONE 23-5535

## Sabão

### Atividade germicida dos sabões

Estudo de valor germicida dos sabões de cozinha e  
de sabões de limpeza

Os sabões empregados para a  
limpeza doméstica são compostos de  
ácidos graxos e de álcalis, com  
os quais os ácidos graxos, espe-  
cialmente, em presença dos lipí-  
deos, formam emulsões, facilitando a  
ação dos ácidos graxos sobre as  
superfícies contaminadas. Os  
sabões de cozinha são compostos de  
ácidos graxos e de álcalis, com  
os quais os ácidos graxos, espe-  
cialmente, em presença dos lipí-  
deos, formam emulsões, facilitando a  
ação dos ácidos graxos sobre as  
superfícies contaminadas.

Os sabões de cozinha são compostos de  
ácidos graxos e de álcalis, com  
os quais os ácidos graxos, espe-  
cialmente, em presença dos lipí-  
deos, formam emulsões, facilitando a  
ação dos ácidos graxos sobre as  
superfícies contaminadas.

Os sabões de limpeza são compostos de  
ácidos graxos e de álcalis, com  
os quais os ácidos graxos, espe-  
cialmente, em presença dos lipí-  
deos, formam emulsões, facilitando a  
ação dos ácidos graxos sobre as  
superfícies contaminadas.

Os sabões de limpeza são compostos de  
ácidos graxos e de álcalis, com  
os quais os ácidos graxos, espe-  
cialmente, em presença dos lipí-  
deos, formam emulsões, facilitando a  
ação dos ácidos graxos sobre as  
superfícies contaminadas.

Os sabões de limpeza são compostos de  
ácidos graxos e de álcalis, com  
os quais os ácidos graxos, espe-  
cialmente, em presença dos lipí-  
deos, formam emulsões, facilitando a  
ação dos ácidos graxos sobre as  
superfícies contaminadas.

Os sabões de limpeza são compostos de  
ácidos graxos e de álcalis, com  
os quais os ácidos graxos, espe-  
cialmente, em presença dos lipí-  
deos, formam emulsões, facilitando a  
ação dos ácidos graxos sobre as  
superfícies contaminadas.

Os sabões de limpeza são compostos de  
ácidos graxos e de álcalis, com  
os quais os ácidos graxos, espe-  
cialmente, em presença dos lipí-  
deos, formam emulsões, facilitando a  
ação dos ácidos graxos sobre as  
superfícies contaminadas.

Os sabões de limpeza são compostos de  
ácidos graxos e de álcalis, com  
os quais os ácidos graxos, espe-  
cialmente, em presença dos lipí-  
deos, formam emulsões, facilitando a  
ação dos ácidos graxos sobre as  
superfícies contaminadas.

Os sabões de limpeza são compostos de  
ácidos graxos e de álcalis, com  
os quais os ácidos graxos, espe-  
cialmente, em presença dos lipí-  
deos, formam emulsões, facilitando a  
ação dos ácidos graxos sobre as  
superfícies contaminadas.

Os sabões de limpeza são compostos de  
ácidos graxos e de álcalis, com  
os quais os ácidos graxos, espe-  
cialmente, em presença dos lipí-  
deos, formam emulsões, facilitando a  
ação dos ácidos graxos sobre as  
superfícies contaminadas.

Os sabões de limpeza são compostos de  
ácidos graxos e de álcalis, com  
os quais os ácidos graxos, espe-  
cialmente, em presença dos lipí-  
deos, formam emulsões, facilitando a  
ação dos ácidos graxos sobre as  
superfícies contaminadas.

Os sabões de limpeza são compostos de  
ácidos graxos e de álcalis, com  
os quais os ácidos graxos, espe-  
cialmente, em presença dos lipí-  
deos, formam emulsões, facilitando a  
ação dos ácidos graxos sobre as  
superfícies contaminadas.

Os sabões de limpeza são compostos de  
ácidos graxos e de álcalis, com  
os quais os ácidos graxos, espe-  
cialmente, em presença dos lipí-  
deos, formam emulsões, facilitando a  
ação dos ácidos graxos sobre as  
superfícies contaminadas.



# Química Industrial e Farmacêutica

FABRICA E MONITOR DE PRODUTOS EM QUANTIDADES PEQUENAS, FUNDOS E TECNOLÓGIA

Ácido nítrico  
Amoníaco  
Ácido de sódio  
Ácido de clorídico  
Carbonato de sódio cristali-  
zado  
Cloreto de sódio  
Carbonato de ferro-amoníaco  
Fosfato de sódio  
Oxocarbonatos de sódio, cálcio e magnésio  
Óleo sulfureto de cálcio  
Fosfato de ferro  
Pentóxido de níquel  
Sal amargo



Sal de Glauber  
Sulfato de alumínio  
Sulfato de ferro  
Sulfato de sódio e potássio  
Trifluorato de sódio

Óleo sintético para plásticos  
"Aureo"

Resinas plásticas: Estireno, Gole-  
fina e Polietileno

Casaca para todos os fins

Sabões para todos os fins

Fabrica e laboratório

Av. Guarulhos, 205 - (Ponta)

CEL. 24705

Resíduos

Rua Riquelme Campos, 175

rua Fátima, Postal 400

S. R. O. P. A. U. L. O.



## LUCIUS KELLER & Cia. Ltda.

Representação Geral para o Brasil de:  
**FABRICA DE FARMACOS LEBER, SUEDENSKA - SUÉCIA**  
Como produtores químicos, fabricantes de todos os tipos de produtos  
Compreensões modernas para todos os fins  
Exercício para indústria, comércio, cosméticos para todos

**AGÊNCIA SUEDENSKA DE SUÉCIA :**  
Suécia, Suécia, Suécia, Suécia, Suécia, Suécia, Suécia, Suécia, Suécia, Suécia

**AGÊNCIA SUEDENSKA SUEDENSKA :**  
Suécia, Suécia, Suécia, Suécia, Suécia, Suécia, Suécia, Suécia, Suécia, Suécia  
**Rua da Glória, 85** **Rua Riquelme Campos, 175**  
**CEL. 24705** **CEL. 24705**

# A FABRICA DE PRODUTOS QUIMICOS AUXILIARES BRASITEX S. A.



**ALUMINATO**  
Especialidade de  
soluções

**DETERGENTE**  
Especial

**AMONÍACO**  
Especial

**PRODUTOS**  
Especial

**DETERGENTE**  
Especial

**PRODUTOS**  
Especial

**PRODUTOS**  
Especial

**PRODUTOS**  
Especial

**PRODUTOS**  
Especial

No vanguarda das  
INDUSTRIAS QUIMICAS  
BRASILEIRAS

Apresenta a mais completa gama  
de produtos químicos auxiliares  
para a indústria brasileira.

**SAL DE CRISTAL**

produto de cristal  
para a indústria  
militar

**PERMANGANATO**

Soluções para a indústria  
militar

**DETERGENTE**

Para a indústria

INDUSTRIAS QUIMICAS AUXILIARES - SAO PAULO - BRASIL  
DETERGENTE ESPECIAL

Produtos químicos

IND. MARCONI, 18 - S. JOSE - TELEFONE 4-0000

SÃO PAULO

Rua São Paulo, 18 - 2º andar - Fone, 4-0000 - São Paulo

ORQUIMA - INDUSTRIA QUIMICA HENRIQUE S.A. - S. CARLOS, SP - BRASIL



CAFEINA  
TEOBROMINA  
EMETINA  
MENTOL  
MANTEIGA  
DE CACAU

ORQUIMA - INDUSTRIA QUIMICA HENRIQUE S.A. - S. CARLOS, SP - BRASIL

As empresas de prestação de serviços podem estar sujeitas às EMB, EMBs de caráter de segurança e EMBs de EMBs de caráter econômico, a primeira relacionada com normas mais da que com EMB por conta de EMB, enquanto outras normas se referem a que as atividades estejam por dentro EMBs de EMBs.

Die Ergebnisse der Untersuchung sind in der folgenden Tabelle dargestellt.

Das  $\text{C}_2\text{H}_2\text{Cl}_2$ -Molekül, das in einem gewissen Ausmaß als Katalysator wirkt, bildet gegen die Reaktion des Wassers unempfindlich. Dieser Punkt der Reaktion wird durch die Bildung des Kupfersulfids hervorgerufen, das durch die Zugabe von Selen, das sich von Selenen ableitet, abgebaut wird.

Para realizar todo o trabalho necessário a instalação do equipamento, o fabricante fornece um manual de instalação que possui instruções claras, compreensíveis e que não exige conhecimentos avançados de eletrônica.

Alina Iliescu, prezintă cu propria confidență din filozofie, apăsare din înțelepciune, această însemnătate în munca confidențială a lui Iliescu, care este oarecum surprinzătoare într-o lume în care se vorbește despre el ca fiind un om de știință. Așa că, din punct de vedere confidențial, este, dar este oarecum surprinzătoare. Este, este oarecum surprinzătoare din punct de vedere al confidențialității.

El muestreo a matrix estratificada convencional que considera algunas composiciones más que otras pocas. Una muestra, en su industria, son Hidrocarburos, metales y óxidos. El inconveniente de este método es que solo se puede considerar un número de muestras en comparación con métodos como el Método del muestreo a Matrices de los centros, considerando como los metales, óxidos, Plásticos, Metales pesados, etc. Finalmente, el Método de Estratificación y Fertilización. Por tanto, el método a considerar en este estudio es el método de los centros.

## Vidcarla

## Republikan corridors

Procedures using suppositories contain-  
ing one-half percentage 1:4 solution  
of the grade one refined paraffin  
soluble in hexane described by  
Nasralla were performed without any  
grade change or impact. (The following  
table, based on 1970, compares the  
composition of the 1970).

Il primo articolo della proposta recita: «Sono coloro che hanno ingenuamente perduto l'istintiva saggezza necessaria per distinguere tra il bene e il male, che sono i colpevoli della nostra situazione attuale».

As atividades de vilões de cinema, especialmente a partir dos anos 1960, levaram esse personagem a ser visto e caracterizado de maneiras diversas e por vezes opostas das primeiras interpretações. Podem observar-se diferenças das vilões clássicos com vilões modernos, vilões de super-heróis, vilões de filmes de guerra, entre outros, sendo possível que cada filme produza o mesmo efeito sobre o público, criando de novo vilões de acordo com o contexto da época.

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 283: 2689-2695.

[illegible]

## Münchener - Münchener

Conditions of function were always identical

A análise dos dados pode ser interpretada considerando duas variáveis dependentes: (a) *Esportes*, e (b) *Atividade*. Em: T. e M., 1993, de 1988, a análise dos dados pode ser:

Para obter o valor, primeiro é preciso fornecer um parâmetro de controle e definir qual é o número de linhas a serem exibidas. Depois, é necessário dar uma opção, dependendo do resultado da consulta, para apresentar o conteúdo da tabela.

For more information, contact:

des comités de la zone ecologiste des  
bâtiments, du patrimoine, l'habitat, pour  
aider les gens.

A determinarea cantitatilor de fier care sunt necesare organismului este posibilă doar prin analiza sangelui, care prezintă în funcție de nivelul cantitatii de fier a următoarelor stadii:

1) evoluția de stadii clare, distincte, care duc la obținerea sau pierderea de înfățișare, după o perioadă propriei existenței de stadiu, stadii succesiv următoare sau dincolo de stadiu următoare;



1000

[illegible]

214 DR. ANDREW E. PROCTOR AND OTHERS

GEELY DO BRASIL S.A.

[illegible]

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

1000

1000

**Figure 1**

1. **RESEARCHER'S NAME**  
 2. **RESEARCHER'S ADDRESS**

100

[illegible]





SOS ARQUITETOS  
CONSTRUTORES  
INDUSTRIAIS  
PROPRIETÁRIOS

# Quais são os seus Problemas?



Cobertura de todo espaço — Espetro — Ventilação — Construções leves — Encomendadas para aço e de madeira.



Impermeabilização e Conservação de paredes, fachadas, varandas, terracos, portões, pisos, piscinas, etc.



Aumento da resistência e do rendimento em construção de concreto de qualquer espécie — Fabricação de tubos e peças de concreto armado.



Porém à sua disposição a nossa experiência de longos anos e a nossa pessoal técnica especializada.

SOCIEDADE COMÉRCIO E INDUSTRIAL

## Montana Ltda.

Rua do Comércio, Rua Yca, de Indústrias, 24-A andar • Fone: 42-888  
140 - Paraíba: Rua Com. Capitães, 30-A andar • Fone: 4-3714

## TRATAMENTO DE EFLUATOS E DESEJOS INDUSTRIAIS



Financiado por subvenções do Estado, do Município e da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP).



Este es el contenido de la página 100 de la revista "Revista de Biología", correspondiente al año 1978, número 10. El contenido de la página 100 es el siguiente:

Exclusão de  
COMPANHIA BRASILEIRA DE PRODUTOS EM CIMENTO ARMADO  
"CASA BANY" S.A.

[illegible]

10.1117/1.3000000 Downloaded from ascelibrary.org by New York University on 06/01/15. Copyright ASCE, For All Rights Reserved, No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without permission in writing from ASCE.

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1001-1005.

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE: 1975

Publication number: 6,440,000 — Pages: 31—4944 — 33—3400

THE UNIVERSITY OF CHICAGO



se a despolvilhamento das partículas coloidais é acompanhado de variação, sempre, das propriedades e características. Na indústria, há, no momento, trabalhos em andamento para avaliar quantitativamente a influência da polimerização e da aglomeração, mas, no campo químico e de análise laboratorial.

**Curitiba.** — Uma indústria instalada no bairro de São Francisco. Foi construída com o intuito de produzir ácido acético. Instalada a 4.ª Avenida, 1.500 metros da Universidade de Curitiba, a Indústria Química S. A. foi projetada e construída por Antônio de Aguiar, diretor da Fina, e construída por Marinho, pelo grupo de 4 mil mil contos.

**Jo. Ind.** — Nova fábrica de tratamento de leite em São Paulo. — A F. A. de São Paulo, localizada no bairro de São Paulo, é uma indústria de tratamento de leite, localizada no bairro de São Paulo, com capacidade para 100 mil litros de leite por dia. A fábrica foi construída por João de Aguiar, diretor da Fina, e construída por Marinho, pelo grupo de 4 mil mil contos.

**Pont. Foz.** — Produção de resina de São Paulo. — Indústria de resina, localizada no bairro de São Paulo, com capacidade para 100 mil litros de resina por dia. A fábrica foi construída por João de Aguiar, diretor da Fina, e construída por Marinho, pelo grupo de 4 mil mil contos.

**Jo. e Ind.** — Indústria de açúcar de São Paulo. — Indústria de açúcar, localizada no bairro de São Paulo, com capacidade para 100 mil toneladas de açúcar por ano. A fábrica foi construída por João de Aguiar, diretor da Fina, e construída por Marinho, pelo grupo de 4 mil mil contos.

INDUSTRIAS NACIONAIS E  
ESTRANHADAS PARA TUDO  
QUANTO A ECONOMIA

MISAEEL COLI

INDUSTRIAS NACIONAIS E

182 Rua de Santana, 182

SAO PAULO - SP

TELEFONE 22-0000

TELEFONE 22-0000

SAO PAULO - SP

INDUSTRIAS NACIONAIS E

Indústria de São Paulo. — Indústria de resina, localizada no bairro de São Paulo, com capacidade para 100 mil litros de resina por dia. A fábrica foi construída por João de Aguiar, diretor da Fina, e construída por Marinho, pelo grupo de 4 mil mil contos.

**Pont. Foz.** — Produção de resina de São Paulo. — Indústria de resina, localizada no bairro de São Paulo, com capacidade para 100 mil litros de resina por dia. A fábrica foi construída por João de Aguiar, diretor da Fina, e construída por Marinho, pelo grupo de 4 mil mil contos.

**Jo. e Ind.** — Indústria de açúcar de São Paulo. — Indústria de açúcar, localizada no bairro de São Paulo, com capacidade para 100 mil toneladas de açúcar por ano. A fábrica foi construída por João de Aguiar, diretor da Fina, e construída por Marinho, pelo grupo de 4 mil mil contos.

**Curitiba.** — Uma indústria instalada no bairro de São Francisco. Foi construída com o intuito de produzir ácido acético. Instalada a 4.ª Avenida, 1.500 metros da Universidade de Curitiba, a Indústria Química S. A. foi projetada e construída por Antônio de Aguiar, diretor da Fina, e construída por Marinho, pelo grupo de 4 mil mil contos.

**Jo. Ind.** — Nova fábrica de tratamento de leite em São Paulo. — A F. A. de São Paulo, localizada no bairro de São Paulo, é uma indústria de tratamento de leite, localizada no bairro de São Paulo, com capacidade para 100 mil litros de leite por dia. A fábrica foi construída por João de Aguiar, diretor da Fina, e construída por Marinho, pelo grupo de 4 mil mil contos.

**Pont. Foz.** — Produção de resina de São Paulo. — Indústria de resina, localizada no bairro de São Paulo, com capacidade para 100 mil litros de resina por dia. A fábrica foi construída por João de Aguiar, diretor da Fina, e construída por Marinho, pelo grupo de 4 mil mil contos.

**Jo. e Ind.** — Indústria de açúcar de São Paulo. — Indústria de açúcar, localizada no bairro de São Paulo, com capacidade para 100 mil toneladas de açúcar por ano. A fábrica foi construída por João de Aguiar, diretor da Fina, e construída por Marinho, pelo grupo de 4 mil mil contos.

**Jo. e Ind.** — Indústria de açúcar de São Paulo. — Indústria de açúcar, localizada no bairro de São Paulo, com capacidade para 100 mil toneladas de açúcar por ano. A fábrica foi construída por João de Aguiar, diretor da Fina, e construída por Marinho, pelo grupo de 4 mil mil contos.





## Produtos para Indústria

[illegible]





## Indústrias químicas básicas

O Brasil precisa desenvolver, agora mais que nunca, as indústrias químicas básicas. Entre estas ocupa lugar saliente, pela sua extraordinária importância, a fabricação de soda cáustica e produtos químicos associados.

A Cia. Sargema Soda Cáustica e Indústrias Químicas foi fundada especialmente para instalar no país uma pujante indústria de soda cáustica e produtos químicos correlatos. Iniciando as atividades industriais e utilizando o sargema de Sergipe, esta organização levantará brevemente moderna fábrica de soda cáustica, cloro e derivados.

CI<sup>a</sup> SARGEMA SODA CÁUSTICA E INDÚSTRIAS QUÍMICAS

Rio de Janeiro

