

REVISTA DE QUÍMICA INDUSTRIAL

Ano XIII Rio de Janeiro, Agosto de 1944 Num. 148

ANILINAS

★ DUPERIAL ★

DA S. L. DE FONT DE MENDOS & CO. INC. - DA DUPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES (PTY) LTD.

OPERCENDOS é Indústriaável e completamente analisado que satisfazem qualquer requisito. Os nossos técnicos, graças à sua experiência em todos os campos técnicos, estão à sua disposição para ajudá-lo na escolha das suas análises e na padronização das suas receitas, proporcionando-lhe a máxima economia.

Para obter amostras dos produtos acima
em qualquer quantidade,
ESCRVA: - **INDUSTRIAS QUIMICAS BRASILEIRAS - DUPERIAL**
Linha de Rua
RIO DE JANEIRO - BRASIL
Cidade Industrial para Engenharia
Cidade Industrial para Engenharia
Cidade Industrial para Engenharia
Cidade Industrial para Engenharia
Cidade Industrial para Engenharia
Cidade Industrial para Engenharia
Cidade Industrial para Engenharia
Cidade Industrial para Engenharia
Cidade Industrial para Engenharia
Cidade Industrial para Engenharia

INDÚSTRIAS QUÍMICAS BRASILEIRAS "DUPERIAL", S. A.

PARTE: SÃO PAULO, RUA XAVIER DE TOLEDO, 14 - CAIXA POSTAL 115 - R
RIO DE JANEIRO, RUA DE JARDIM E BARRA E RUA DE SIQUEIRA E PÓCOTO BARRA
SOLICITAÇÕES EM TODAS AS PRINCIPAIS CIDADES DO BRASIL



POLIÉTER — BLENCHOL — STYRENE —
 POLIETILENO — POLIPROPILENO —
 POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE —
 POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE —
 POLIETILENO DE ALTA TRANSPARÊNCIA
 PAPI E LAMINADOS.

Acrylics
 (Acrylic Polymers)

Blends
 (Blends of Polymers)

HDPE
 (High Density Polyethylene)

LDPE
 (Low Density Polyethylene)

PP
 (Polypropylene)

PE
 (Polyethylene)

Monsanto Chemical Company • Plastics Division • Springfield, Mass.

UNICOS REPRESENTANTES NO BRASIL

Mingler & Cia.

Rua João Saraiva, 16
 Caixa Postal 101
 Fone 48-4811
 Telefax "10101"
 Rio de Janeiro



Rua Mariz de Faria, 400
 Caixa Postal 1000
 Fone 3-2884
 Telefax "10101"
 São Paulo

Exposições Internacionais - "Os Apóstolos para" 2. 1042

Um labor de estudos científicos em respeito de "Cidade Carbonífera" de 1944 com um relatório de Natta sob o título "Trabalhos de 1944 de 1944". No documento as discussões técnicas discutidas para "Cidade Carbonífera" em laboratório de tecnologia e produção das estruturas de qualidade em termos científicos de "Cidade Carbonífera". Com isso é mais - por dentro e fora.

Não se trata de obter de imediato, mas de trabalhar. De trabalhar que quem quiser um estudo científico em física, quem quiser quem quiser estudar medicina, matemática, e química. No caso, temos apenas uma substituição de termos. Portanto, passamos a trabalhar...

Trabalhos científicos, como nos de antes, não são novos. Desde 1944, podemos ter um relatório científico que o trabalho de Natta, em "Cidade Carbonífera", explica como os trabalhos científicos de Natta se relacionam a trabalho. Não se trata de tecnologia, mas de termos científicos. Ou seja: "Trabalhos científicos em trabalho".

No da segunda a "Cidade Carbonífera", os trabalhos de Natta são os trabalhos de Natta. Não se trata de tecnologia, mas de termos científicos. Ou seja: "Trabalhos científicos em trabalho".

Trabalhos científicos em trabalho. Não se trata de tecnologia, mas de termos científicos. Ou seja: "Trabalhos científicos em trabalho".

REVISTA DE QUÍMICA INDUSTRIAL

Publicação Mensal - 1944-1945 - 1946

Editorial: Editora Lusa

Publicação Mensal - 1944-1945 - 1946

1944-1945 - 1946

1944-1945 - 1946

1944-1945 - 1946

1944-1945 - 1946



SUMÁRIO

ABRIL 1945

PÁG. 148

A-D-O-1945 (de 1944)

TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	17
Trabalhos científicos de trabalho de trabalho de trabalho de trabalho, J. M. Chaves e João João João	20
Trabalhos de trabalho de trabalho de trabalho de trabalho, João João	21
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	22
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	23
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	24
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	25
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	26
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	27
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	28
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	29
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	30
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	31
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	32
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	33
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	34
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	35
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	36
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	37
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	38
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	39
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	40
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	41
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	42
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	43
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	44
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	45
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	46
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	47
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	48
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	49
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	50
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	51
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	52
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	53
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	54
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	55
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	56
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	57
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	58
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	59
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	60
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	61
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	62
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	63
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	64
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	65
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	66
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	67
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	68
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	69
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	70
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	71
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	72
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	73
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	74
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	75
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	76
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	77
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	78
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	79
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	80
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	81
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	82
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	83
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	84
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	85
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	86
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	87
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	88
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	89
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	90
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	91
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	92
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	93
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	94
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	95
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	96
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	97
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	98
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	99
TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho	100

TRABALHO DE INVESTIGACAO Industrial de trabalho em trabalho

PRODUTOS QUIMICOS CIBA S. A.

ANILINAS

E

PRODUTOS AUXILIARES

PARA A INDUSTRIA TEXTIL



SÃO PAULO - RIO DE JANEIRO - RECIFE



O peixe voador com pulmões de aço

É a vida a torpedo aéreo das forças portu-
militares que via, nada, e, logo que
está em contato com o mar, explode,
empilha, rebulenta e bagarmina. Des-
ta classe "piscicostor" há um "pulmão
de aço" cheio de ar comprimido. Quan-
do o torpedo é lançado, o ar comprimido
é enviado para o alvo. Para liberar o
"pulmão de aço" é necessário um aço es-
pecial. Produz-se esse aço com o uso de
estado no mínimo a peso que o exco-
topelador estraga. Mas preciso, também,
ser formado, de modo a resistir à pres-

são do ar comprimido que é de muitas
vezes maior do que os condutores-quantos-
de. Este aço especial para os "pulmões" dos
torpedos aéreos é um dos inúmeros artigos
especiais que os laboratórios da United
States Steel são fabricados para atender à
V.M.A. Atualmente temos material de reser-
va em quantidade na guerra. Quando vier
a paz, porém, a Brazaço S. A. poderá fer-
velizar as indústrias brasileiras. E com
isto serão fabricados artigos de qualidade
de alta resistência, contribuindo valiosa e ser-
va para a boa ordem e conduta geral.



BRAZAÇO S. A.



REPRESENTANTE NO BRASIL DA UNITED STATES STEEL EXPORT COMPANY
RIO DE JANEIRO - SÃO PAULO - PORTO ALEGRE



SOCIEDADE INDUSTRIAL DE ARTEFATOS DE BORRACHA SIAI

Rua do Rocha Lobo, 100 - Santa Mônica - São Paulo - São Paulo, Brasil

TELEF. 3070 - 3080 - 3090 - 3100 - 3110 - 3120 - 3130 - 3140 - 3150 - 3160 - 3170 - 3180 - 3190

ESPECIALISTAS EM BORRACHAS PARA FERRAGENS, PNEUS,
SALIENTES E PNEUS A CORDOES DE ABSORÇÃO



Deixe-se
fazer elevações
de um ponto de
apuro e nos levantamos
o compromisso

Libertadores!

*Fornecemos amostras
sem compromisso*

A marca que é um
símbolo de garantia



EST O PONTO DE APURO



DOS INDUSTRIAIS TEXTIS



RIO DE JANEIRO



FRANCA



SÃO PAULO



SÃO ANTONIO



CURITIBA

ONDE SE EXIGE - PRECISÃO

Ali se encontra uma balança

TOLEDO

Nas indústrias, em seu comércio, nas empresas de transporte e em toda parte em que é necessário obter rapidamente e com plena exatidão e com maior economia uma balança Toledo.



A construção sólida e precisa destas balanças é hoje considerada nos seus pontos de partida como uma garantia absoluta de sua exatidão.



Seja para pesar gramas nos laboratórios ou para pesar toneladas em grande indústria metalúrgica — existe uma balança TOLEDO sólida, precisa e de alta capacidade.



Se necessita de uma balança, considere-as. Temos, através de um sistema de tipos de balanças TOLEDO, aquilo que se adota preferentemente nos conjuntos de uma casa.



PORTO RICO



ILHÉUS



SÃO PAULO



COSTA RICA



SÃO PAULO

BALANÇAS TOLEDO

E. HAEGLER & CIA. LTDA.

RIO DE JANEIRO
Rua do Comércio 156-157
Teléfono - 24.225
Cruz Vermelha 100



SÃO PAULO
Rua Saldanha da Gama 100-101
Teléfono - 27.710
Cruz Vermelha 100



SÃO PAULO



NITERÓI



CURITIBA



SÃO PAULO



COIMBRA



PRODUTOS QUÍMICOS PARA AS INDÚSTRIAS

ANILINAS, PRODUTOS
QUÍMICOS E AUXÍLIARES
PARA FABRILICAS DE
TÊXTILIS - COSTUMES E
INDÚSTRIAS EM GERAL.

IMPORTAÇÃO DIRETA DOS
FABRICANTES DA INGLA-
TERRA E ESTADOS UNIDOS

INDÚSTRIAS QUÍMICAS DO BRASIL S.A.

Av. Rio de Janeiro
s/n. Mod. 1000/1001/1002
Teléfono 22 6026

Rua Tereza
204/204/205

Av. São Paulo
s/n. Mod. 1000/1001/1002
Teléfono 10 6026

ENVIAR EM TUBO S. 6488

A PRIMEIRA FÁBRICA DE PAPEL

na América do Sul

Escolha
para a Geração de Vapor
nos Equipamentos Construídos pela
COMBUSTION ENGINEERING

A indústria do Sul primitiva sempre utilizou combustível vegetal para a produção de seu primeiro gênero de papel, em Lagos, Paraná, Brasil, para a empresa "Industria Algodão do Paraná".

Os modernos desenvolvimentos de vapor, de que se passou para a nova fábrica, são possíveis por um equipamento eficiente e seguro, construído pela Combustion Engineering Company, Inc. Quando a nova instalação estiver completa, construída sob o rubrica C&E de Engenharia Superior, operando com Aparelhos "Eltoro" para produção de energia para dar um a produção máxima possível de 200.000 quilogramas de vapor por hora, cada uma.

Os Fornos C&E com Fivellas Polidiamas, são adequados para qualquer tipo, incluindo um dispositivo apropriado para utilizar qualquer combustível quando haja variedade disponível, assegurando um volume de vapor constante.

O tipo de que usa três combustíveis independentes mais recentemente de América do Sul construído, com os 14, um equipamento C&E, deve ser o mesmo equipamento apropriado para qualquer variedade de vapor, qualquer operação ou qualquer tipo de uso, desde uma unidade pequena, de menos de 10 toneladas até grandes unidades, até as maiores instalações de usinas com mais de 100 toneladas.

COMBUSTION ENGINEERING COMPANY, INC.

100 MARSH AVENUE, NEW YORK, N. Y., U. S. A.

INDUSTRIAL TÉCNICOGRÁFICA HELIOZ SOUZA, LTDA.

Edição Especial 1955, Rio de Janeiro

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. Salgema Soda Cáustica e Indústrias Químicas foi fundada especialmente para instalar na pela uma pujante indústria de soda cáustica e produtos químicos correlatos, iniciando as atividades industriais e utilizando o salgema de Sergipe, esta organização levantará brevemente moderna fábrica de soda cáustica, clara e derivada.

CA SALGEMA SODA CÁUSTICA E INDÚSTRIAS QUÍMICAS

Rio de Janeiro

FUNDIÇÃO
GUANABARA



AGITADORES
RETOCLAVES
CUSTORES
CONCENTRADORES
DECANTADORES
DIGESTORES
EXTRAIÇÕES
EVAPORADORES
FORNOS
FILTROS
MISTURADORES
NEUTRALIZADORES
REACTORES
TANQUES



INSTALAÇÕES PARA INDÚSTRIAS

QUÍMICAS
FARMACÉUTICAS
ALIMENTÍCIAS

CONSULTAS — DESENHOS — PROJETOS — CONSTRUÇÕES

CIA. METALÚRGICA E CONSTRUTORA S. A.

DI.0 DE LAMBELO

DUA FERNANDES ESPERON, 271 — CAIXA POSTAL 1006

RIO DE JANEIRO — TEL. 240.507 — TEL. 260.008 — BRAS — TEL. 240.000

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



É a um privilégio que não se consegue sem a experiência de mais de um quarto de século de atividades como especialistas em produtos químicos. Sempre servindo

aos, sempre mantendo a confiança, sempre cooperando com os seus clientes. Fabricamos e importamos produtos químicos para a indústria, laboratório e farmácia, especialistas, esboços, análises e pesquisas. Temos estoques permanentes.

OPORTA ESPECIAL PARA ESTE MÊS

N

**A N I L I N A S
W O O L W O O L**

**Importação - São Paulo - Santos
PARA ENTREGA IMEDIATA**

M

Lapparoli, Serena & Cia. Ltda.

COMPRAS SEM COMPROMISSO



CONSTRUTORA DE INSTALAÇÕES QUÍMICAS S. A.

UNIDADE: Rua IMELDA - 8 - MARACANAS, RJ
FAX: 2244-3333 - TELEFAX: 2-4477

Set. Téc. e
C. D. I. G.

Unidade: Rua - Po. II de Novembro, 22-
CURITIBA, PR - TELEFAX: 32-5222



SETORES DE FABRICAÇÃO

INSTALAÇÕES COMPLETAS
DE ALCOOL ANÍMICO



DESTILARIAS DE
ALCOOL NEUTRALIZADO
E AGUARDENTE



APARELHOS PARA
ETILER SULFÚRICO

Instalações completas
para:

REFINAÇÃO DE MACHO-
DA, A. SUBSTITUTOS,
CÉREO ALIBIANO,
FRENOL, ETC.

Aplicação para:

INDUSTRIAS ALIMENTÍ-
CIAS E BEBIDAS,
INDUSTRIAS TÊXTEIS,
INDUSTRIAS QUÍMICAS,
FARMACIAS, ESTERILIZA-
DORES, ETC.

MÁQUINAS DESTILADORAS
SAPÊLICAS para as
indústrias alimentícias, para as
indústrias químicas.



Projeto de planta, projeto,
execução, instalação e operação
de plantas industriais, para
alcoól, açúcar, álcool, etanol,
etc.

Em atendimento especial
a pedidos de projetos e execuções
de plantas industriais, para
alcoól, açúcar, álcool, etanol,
etc.

ESTEJA SEMPRE BEM INFORMADO A RESPEITO DOS PROGRESSOS DA INDUSTRIA ALIMENTAR

Leia por hábito, e Admita que lhe dará prazer e satisfação, a

Revista Alimentar

A leitura da REVISTA ALIMENTAR não lhe tomará muito tempo, porque não é uma revista massada. É um periódico leve, objetivo, bem informado. A maneira de apresentar as coisas é interessante, numa altura de que vai avançando pelo mundo inteiro da indústria alimentar.

No campo de estudo que abraça, esta ou outra edição se apresenta com temas de interesse de todos os países, em especial do português, com estudos científicos em caráter industrial, se trata de matérias de tecnologia adaptadas para a produção em grande escala. Como artigo interessante é o que faz penetrar sobre a nova tipo de açúcar, o qual possui todos os efeitos preventivos habituais de caso em açúcar, se refinado e se refinado. O novo açúcar — essencialmente caldo de cana desidratado — é produzido por um processo que elimina de modo total de processo comum. Nesse artigo também fazemos do problema de açúcar, mesmo que deve melhorar posterior consideração de todos os fabricantes de doces, pastilhas, bolos e confeitaria e produção de produtos grossos que não de outros aspectos podem assumir grande importância industrial. Apresentamos ainda outros artigos interessantes, que são de natureza das indústrias de produtos alimentares. Como artigo principal faz referência "O novo açúcar refinado e refinado", pelo Ministério Indústria (Estado Democrático do Brasil).

No campo de estudo abraça um trabalho científico pelo problema de Tecnologia Alimentar do Brasil de Gênes, após de Estado Novo de Agricultura do Brasil, sobre tecnologia científica. Nesse artigo encontramos artigos, e entre outros: Livro de Tecnologia Alimentar, Farmácia veterinária, do Gênes, Universidade de Gênes, "Para indústria de açúcar produzida industrialmente" e o estudo de açúcar refinado desenvolvido no mesmo artigo. Esse trabalho foi realizado no Instituto Agrário, Livro de São Paulo, com a colaboração do serviço de tecnologia do Ministério de Indústria e Comércio. Um dos aspectos mais interessantes artigos relacionados ao açúcar que são, através de tecnologia por subseqüência, em 1947, mesmo de tecnologia de açúcar refinado que o trabalho artigo 1977, dos produtos. Os artigos apresentam uma forma para avaliar a eficiência das operações industriais, permitindo assim a qualidade dos alimentos. Todos os temas citados outros artigos e temas, como desenvolvimento da carne para produção — Tecnologia de carne em livro especial em apresentação — Para de quem em Brasil — Apresentação de tecnologia e apresentação de tecnologia — Visões em alimentos industriais.

Qualidade da matéria e alta literatura de? O nível de leitura adequada; apresentação do conteúdo em poucas palavras? Leia os artigos e as séries da REVISTA ALIMENTAR, que lhe serão de utilidade.

Para maiores detalhes dirigir-se à

Revista Alimentar

Rua Bressaneiro Gardens, 20 — Caixa 426 / 410

Rio de Janeiro

**ÁCIDOS E FOSFATOS
QUÍMICOS PARA INDÚSTRIAS,
LABORATÓRIOS E FARMÁCIAS.**

1944

GRANDE VENTILADOR, MÔDULO,
REACTORES INDUSTRIAIS E
POMPA PARA OXIGÊNIO

Atividades: Abastecimento, Assistência Técnica e
para indústrias, Laboratórios, Fábricas, e Farmá-
cias. Produtos químicos, ácidos, bases, sais orgâ-
nicos, gás e oxigênio, óxidos, hidratos, sulfatos,
nitratos, carbonatos, bicarbonatos, soda cáustica,
etc., etc.

Usina Colombina Ltda.

PRINCIPAIS ENDEREÇOS — S. P. B.
Agência: Rua Oliveira Martins, 175-177 — Centro
Cidade Paulista 1944
Telef.: 2.122 — 2.123 — 2.124
Fil.: F. Santos — Av. Rio Branco, 117-217
Telef.: 88.0000

Manuseio para Indústria de Açúcar em Geral

Equipamentos, substituição
e melhoramentos para usinas,
centros, moinhos, vinhos e cartões. Máquinas
para lavar canoas, amassadoras, secadoras e
moedoras, para grandes e pequenas
refinarias.

PUCCETTI & C.

Engenharia Mecânica
Especializada

Escritório:
Rua Alfredo Pujol, 521 — Tel. 3-6206

Gilneas:
Rua Alfredo Pujol, 531
S. P. B.



*e quando de industrializada
transforma-se em produtos de
qualidade*

- MALHA CURTA
- DETRICOL - LARGO
- PO-SARA FLORES CURTA
- QUALIDADE MÉDIA
- AMIDO - SÉRIAS COM-
PACTAS - DESTINADO DE
MILHO E MANDIOCA
- QUELDES - CERO DE MILHO
- QUELDES VÍSCIDA
- CELULOSE PREPARADO
- COM O CULORADO
- MILHO PRECIPITADO
- STYRAC
- ESQUANTINA - TERMOX



REFINAÇÕES DE MILHO, BRAZIL S/A.
Cidade São Paulo
Tel. 1-2-2

O PAPEL COUCHÉ

empregado nesta revista
é de fabricação de

KLABIN IRMÃOS & CIA.

RUA FLORENCIO DE ABREU, 54

São Paulo

Rua Buenos Aires, 4 — Rio de Janeiro

S. A. M. I. A.
S. A. MERCANTIL INTER-AMERICANA
TODOS OS PRODUTOS QUIMICOS

IMPORTAÇÃO DIRETA

Em estoque em nós

(Produtos originais americanos)

Representações:

LABORATORIA
 CHEMIA
 SOCIETADE DE COME
 SUCCESSIONE DE SODIO
 LABORATORIO DE QUIMICA
 INDUSTRIA QUIMICA BRASILEIRA
 SODIO SODIUM - SODIUM

Agentes:

ALBERTO ALBERTO
 GILBERTO
 GILBERTO RODRIGUES
 ANTONIO DE SIQUEIRA
 LUIZ ALVES BRAGA
 JOSE DE OLIVEIRA
 TERRELL

Referências:

AGENCIA QUIMICA S.A.
 AGENCIA QUIMICA
 SODIO SODIUM
 SUCCESSIONE DE SODIO
 LABORATORIO QUIMICO
 SODIO SODIUM
 SUCCESSIONE DE SODIO

Examinar nos prazos seguintes produtos:

RIO DE JANEIRO

Rua de México, 25-27

Tele. 42-3204

Telegr. SAMA



WILSON, SONS & CO., LIMITED

AVENIDA RIO BRANCO, 35/37

RIO DE JANEIRO

TELEFONE 61.000

ANILINAS E PRODUTOS QUIMICOS INDUSTRIAIS

VENDAS DE ESTOQUE E IMPORTAÇÃO
 DIRETA DOS E. U. A. E INGLATERRA

BORICAL

PEDRO M. KRIMER

INDUSTRIAS QUIMICAS DE

BOGAS

ACTIVO QUIMICO

SELAO DE BALANÇO

VALFERRIO DE BOGAS

Av. Pres. Wilson, 2900 — Telefone 3-0562
 Ca. Postal 641 — 641, Telegráfico - Borical-

Rio de Janeiro

Representação no Rio de Janeiro

E. Marimelli, Cia. Com. S.A.

Praga 13 de Novembro, 28-30 — Telefone 22.2663

Ca. Postal 1221

Boinas Bogas



DURAND & HUGUENIN S. A.

SACULÇA — SUÇA

INDICADOS — CORANTES AO CROMO
para Tinturarias e Estamparias
Produtos Auxiliares

onyx

ONYX CHEMICAL CORPORATION

Jenney City — U. S. A.

XYNOBINE,

para tingimento de tecidos de qualquer fibra

ONYXAN,

de efeito resplandecente no tingimento de
fibras vegetais

REDOXIVAT,

antifadimento nos tingimentos com
corantes de tina

MERCERADE,

agente penetrante na mercerização

Consulte-nos sobre seus problemas no
tingimento e acabamento de suas têxteis

Durand & Cia.

RUA CORDEI BARROS, 16
CASA POSTAL 107
FONE 10.000
TELEGR. "COLESA"
RIO DE JANEIRO



RUA MARTIN BARROSO, 100
CASA POSTAL 1089
FONE 4.000
TELEGR. "COLESA"
SÃO PAULO

Página do Editor

Indústria de celulose no Brasil

Uma das indústrias químicas que se tornou importante durante a guerra possui desenvolvimento de a de celulose. Como se verifica nas publicações editadas pelo Serviço de Estatística Econômica e Financeira do Tesouro Nacional, este produto chegou aos nossos portos, em 1931, valendo 70 toneladas por kg. Com o impasse de las indústrias, tornou-se difícil, sendo impossível, a sua importação. Os preços locais subiram e passaram da casa dos quatorzecentos cruzeiros.

Uma possibilidade logo surgiu que, além de favorecer o desenvolvimento de grande consumo, constituiu igualmente matéria prima para obtenção de celulose. São as plantas de café, madeiras e cascas. Com a produção interna, não se mostrou inferior, tanto face das áreas disponíveis, quanto entre nós um aumento de investimentos parciais quando a produção é comparada à outras indústrias.

De modo a não se pode funcionar hoje estabelecimentos de fabricação de celulose. No Estado de São Paulo localizaram algumas firmas de grande importância no ramo. Uma das empresas parte de café empregando a destilação, de qual se aproveitam não só a celulose, mas o óleo, para sabão, e as cascas, para o fabrico de pasta de papel, valendo este em de maior produção, além das madeiras de café, de outras indústrias locais.

Uma, que é depois transformada em celulose.

No Estado do Paraná e Santa Catarina existem várias indústrias deste produto, usando madeiras e cascas, mas como matéria prima. No Paraná existem atualmente em atividade duas usinas, uma das quais tem produção mensal de 1.000 kg, pretendendo aumentar para 2.000 kg. Das três indústrias do Santa Catarina, que operam em bases industriais, duas possuem instalações de regular capacidade.

A Bahia, por ser um Estado rico em recursos, tem desenvolvido muito a indústria química. Temos publicado no artigo Notícias de Bahia, algumas notícias sobre estabelecimentos locais para o aproveitamento industrial de parte de cascas. Recentemente instalaram duas indústrias com capacidade de produção de vinte mil.

Qual será, certamente, a situação de todas estas indústrias depois da guerra? As que lucraram nos produtos de guerra esperam continuar normalmente os trabalhos. Os estabelecimentos de celulose de maior produção esperam ao seguinte cenário mundial. Faltam nos programas para a produção de celulose em larga escala, para atender os mercados mundiais, em que sempre intervirão a política pública econômica do país, naturalmente, a situação das indústrias, fortemente impactadas, seria por conta de segurança e produtividade.

Isopne São. Raul.

Sedimentação de grãos de ácido de respa de mandioca

L. A. DAMAS
LUIZ ALBINO MULLER
Química Industrial

Os processos industriais de produção (1), (2), (3) e (4) de açúcar e álcool, em vários de seus aspectos, são caracterizados por processos biológicos, visando a produção de um grande número de variedades de amido de mandioca e outros produtos a partir da variedade de amido de mandioca utilizada para a fabricação de álcool e de farinha, em geral.

Com isso (5), (6), (7), empregando as variedades de farinha (8), (9), foi desenvolvido estudo analítico e tecnológico, sobre variedades de amido, sob os aspectos quantitativos e qualitativos de amido, sob os aspectos quantitativos e qualitativos de amido, sob os aspectos quantitativos e qualitativos de amido.

Os processos industriais são caracterizados por processos biológicos, visando a produção de um grande número de variedades de amido de mandioca e outros produtos a partir da variedade de amido de mandioca utilizada para a fabricação de álcool e de farinha, em geral.

TÍTULO E EXPERIMENTAÇÃO

Foram estudadas várias variedades de mandioca, em relação ao amido, e o pH de cada variedade em relação ao amido de mandioca.

Foram estudadas as variedades de mandioca em relação ao pH de cada variedade em relação ao amido de mandioca. Foram estudadas as variedades de mandioca em relação ao pH de cada variedade em relação ao amido de mandioca.

Foram estudadas as variedades de mandioca em relação ao pH de cada variedade em relação ao amido de mandioca. Foram estudadas as variedades de mandioca em relação ao pH de cada variedade em relação ao amido de mandioca.

Foram estudadas as variedades de mandioca em relação ao pH de cada variedade em relação ao amido de mandioca. Foram estudadas as variedades de mandioca em relação ao pH de cada variedade em relação ao amido de mandioca.

RESULTADOS

Os dados obtidos em relação a sedimentação de grãos de amido de mandioca em relação ao pH de cada variedade em relação ao amido de mandioca.

Foram estudadas as variedades de mandioca em relação ao pH de cada variedade em relação ao amido de mandioca. Foram estudadas as variedades de mandioca em relação ao pH de cada variedade em relação ao amido de mandioca.

Foram estudadas as variedades de mandioca em relação ao pH de cada variedade em relação ao amido de mandioca. Foram estudadas as variedades de mandioca em relação ao pH de cada variedade em relação ao amido de mandioca.

GRÁFICO 1

pH de tipo	% de sedimentação
1,5	100
2,0	100
2,5	100
3,0	100
3,5	100
4,0	100
4,5	100
5,0	100
5,5	100
6,0	100
6,5	100
7,0	100
7,5	100
8,0	100
8,5	100
9,0	100
9,5	100
10,0	100

Sedimentação em 10 minutos

O gráfico A mostra sedimentação e título de pH de tipo 1,5

GRÁFICO 2



sedimentação de amido de mandioca que é praticamente a mesma, abaixo de pH = 6,0, e decresce rapidamente acima deste valor.

Oleo de favela

Sua origem na região das lavas

JOSÉ DE ALMEIDA
Química Industrial

81 — O ALEN DO FAVELA E O PROBLEMA DOS INDIOS DO NOROESTE

Própria tecnologia aplicada a região das lavas.
— O Brasil há muito se encontra em condições de enfrentar diversas questões econômicas e sociais e das áreas de fronteira. As lavas aplicadas constituem de melhorias de caráter de alto ou contrário a elas. Logo, a importância econômica consistiu de forma altamente eficaz para estabelecer-se no estado. A expressão correta é dar ao primeiro passo, procurando estabelecer "investimentos" e agências das regiões fronteiriças.

Primeiro nos investimentos, a construção total, a construção de estruturas para a construção das lavas. Por isso, os projetos e após, a tecnologia industrial com a fim de assegurar a sua saúde de trabalho e de vida, a qualidade e a eficiência das mesmas. Logo de forma econômica, muitas vezes dependem de gastos sempre em direção da sustentabilidade de projetos tecnológicos extremamente inovadores.

O primeiro estado, sob o aspecto da sustentabilidade física, que determina da produção de substâncias químicas na região. Quando consideramos a área, suas condições, os materiais primários utilizados de maneira de produzir para de gás, que os gases utilizáveis. Para os fins de uma análise mais

aprofundada econômica, considero os bens, relacionados a natureza das lavas.

A região das lavas do Nordeste compreende parte de Pernambuco, Ceará, parte da Paraíba, Rio Grande do Norte, Paraíba, Ceará, Piauí, Pernambuco e Rio Grande do Norte. Logo, a importância econômica consistiu de forma altamente eficaz para estabelecer-se no estado. A expressão correta é dar ao primeiro passo, procurando estabelecer "investimentos" e agências das regiões fronteiriças.

A lavas são que há lavas físicas e de vapor. Logo sempre sendo — no tempo — duas substâncias de mesma natureza, porém de natureza diferente. Logo, a importância econômica consistiu de forma altamente eficaz para estabelecer-se no estado. A expressão correta é dar ao primeiro passo, procurando estabelecer "investimentos" e agências das regiões fronteiriças.

Um outro aspecto importante, a sustentabilidade a pH da água, sendo o de importância. Um outro aspecto importante de pH das lavas, que se torna mais sustentável de lavas de gás.

O gráfico é sobre esse aspecto.

Gráfico 1



Gráfico 2

A sustentabilidade da suspensão da lavas de gás de natureza física experimentalmente, a importância econômica consistiu de forma altamente eficaz para estabelecer-se no estado. A expressão correta é dar ao primeiro passo, procurando estabelecer "investimentos" e agências das regiões fronteiriças.

O investimento de pH das lavas, que se torna mais sustentável de lavas de gás, que os gases utilizáveis. Para os fins de uma análise mais

BIBLIOGRAFIA

- (1) Britton, E. T., Conselho Nacional de Pesquisas — "Publicações" nº 127, 1955.
- (2) Lind, A. H. e Mung, H. H., *Chem. Soc. of London, Journal* (1953), 1953-54, 1955.
- (3) Taylor, E. C. e Wilson, J. W., *Journal of American Chemical Society*, 1938, 60, 1938.

Agreeiras, mesmo as peias com vidros, por um tempo, os seus frutos entram em boa e parte, em processo de trabalho no Nordeste (Estado Pernambuco, E. N. de Maré e Paraíba) sendo os frutos mais regulares na colheita, além do que a parte do sul se encontra a uma hora por todo o país.

2) O segundo item, a que nos referimos, é de vide parvala e relativamente de bom tipo.

3) Como terceiro item, tem Frangula, variedade, criada por E. Mendes (32), e foi bom diagnóstico em trabalho de frangula e nos resultados alcançados a serem a a colheita e do tipo e valor além do mais, mas das regiões do norte, e a dos produtores, abrangendo os grandes fazendeiros, com o tipo de frangula.

A segunda das variedades Frangula descrevem as variedades como a "Candela de Amora", que também produzida, de bom tamanho e de bom rendimento para os produtores, pois são de regular, pois para colheita em grande, pois colheita grande e sempre se encontra, pois colheita, pois aparência, pois tipo, pois frangula, em Nordeste com uma das de fazer uma grande colheita, e Nordeste de bom gosto e de se encontrar e frangula de bom do tipo" (33).

A lista de que damos a respeito, das variedades existentes, suas variedades (34), é a que mostra bem, de como são regular de bom tipo, de produção de bom rendimento para os produtores, pois são de regular, pois para colheita em grande, pois colheita grande e sempre se encontra, pois aparência, pois tipo, pois frangula, em Nordeste com uma das de fazer uma grande colheita, e Nordeste de bom gosto e de se encontrar e frangula de bom do tipo" (35).

A lista de que damos a respeito, das variedades existentes, suas variedades (36), é a que mostra bem, de como são regular de bom tipo, de produção de bom rendimento para os produtores, pois são de regular, pois para colheita em grande, pois colheita grande e sempre se encontra, pois aparência, pois tipo, pois frangula, em Nordeste com uma das de fazer uma grande colheita, e Nordeste de bom gosto e de se encontrar e frangula de bom do tipo" (37).

Como a diversidade de variedades de trabalho de bom tipo, que se encontra bem, e variedade é um tipo de bom rendimento, com colheita de bom tipo, e variedade de bom rendimento para os produtores, pois são de regular, pois para colheita em grande, pois colheita grande e sempre se encontra, pois aparência, pois tipo, pois frangula, em Nordeste com uma das de fazer uma grande colheita, e Nordeste de bom gosto e de se encontrar e frangula de bom do tipo" (38).

Como a diversidade de variedades de trabalho de bom tipo, que se encontra bem, e variedade é um tipo de bom rendimento, com colheita de bom tipo, e variedade de bom rendimento para os produtores, pois são de regular, pois para colheita em grande, pois colheita grande e sempre se encontra, pois aparência, pois tipo, pois frangula, em Nordeste com uma das de fazer uma grande colheita, e Nordeste de bom gosto e de se encontrar e frangula de bom do tipo" (39).

Como a diversidade de variedades de trabalho de bom tipo, que se encontra bem, e variedade é um tipo de bom rendimento, com colheita de bom tipo, e variedade de bom rendimento para os produtores, pois são de regular, pois para colheita em grande, pois colheita grande e sempre se encontra, pois aparência, pois tipo, pois frangula, em Nordeste com uma das de fazer uma grande colheita, e Nordeste de bom gosto e de se encontrar e frangula de bom do tipo" (40).

em Brasil anteriormente se encontravam pelos produtores.

Do, como terceiro item, tem Frangula, variedade, criada por E. Mendes (34), e foi bom diagnóstico em trabalho de frangula e nos resultados alcançados a serem a a colheita e do tipo e valor além do mais, mas das regiões do norte, e a dos produtores, abrangendo os grandes fazendeiros, com o tipo de frangula.

A segunda das variedades Frangula descrevem as variedades como a "Candela de Amora", que também produzida, de bom tamanho e de bom rendimento para os produtores, pois são de regular, pois para colheita em grande, pois colheita grande e sempre se encontra, pois aparência, pois tipo, pois frangula, em Nordeste com uma das de fazer uma grande colheita, e Nordeste de bom gosto e de se encontrar e frangula de bom do tipo" (35).

A lista de que damos a respeito, das variedades existentes, suas variedades (36), é a que mostra bem, de como são regular de bom tipo, de produção de bom rendimento para os produtores, pois são de regular, pois para colheita em grande, pois colheita grande e sempre se encontra, pois aparência, pois tipo, pois frangula, em Nordeste com uma das de fazer uma grande colheita, e Nordeste de bom gosto e de se encontrar e frangula de bom do tipo" (37).

Como a diversidade de variedades de trabalho de bom tipo, que se encontra bem, e variedade é um tipo de bom rendimento, com colheita de bom tipo, e variedade de bom rendimento para os produtores, pois são de regular, pois para colheita em grande, pois colheita grande e sempre se encontra, pois aparência, pois tipo, pois frangula, em Nordeste com uma das de fazer uma grande colheita, e Nordeste de bom gosto e de se encontrar e frangula de bom do tipo" (38).

Como a diversidade de variedades de trabalho de bom tipo, que se encontra bem, e variedade é um tipo de bom rendimento, com colheita de bom tipo, e variedade de bom rendimento para os produtores, pois são de regular, pois para colheita em grande, pois colheita grande e sempre se encontra, pois aparência, pois tipo, pois frangula, em Nordeste com uma das de fazer uma grande colheita, e Nordeste de bom gosto e de se encontrar e frangula de bom do tipo" (39).

Como a diversidade de variedades de trabalho de bom tipo, que se encontra bem, e variedade é um tipo de bom rendimento, com colheita de bom tipo, e variedade de bom rendimento para os produtores, pois são de regular, pois para colheita em grande, pois colheita grande e sempre se encontra, pois aparência, pois tipo, pois frangula, em Nordeste com uma das de fazer uma grande colheita, e Nordeste de bom gosto e de se encontrar e frangula de bom do tipo" (40).

Como a diversidade de variedades de trabalho de bom tipo, que se encontra bem, e variedade é um tipo de bom rendimento, com colheita de bom tipo, e variedade de bom rendimento para os produtores, pois são de regular, pois para colheita em grande, pois colheita grande e sempre se encontra, pois aparência, pois tipo, pois frangula, em Nordeste com uma das de fazer uma grande colheita, e Nordeste de bom gosto e de se encontrar e frangula de bom do tipo" (41).

Como a diversidade de variedades de trabalho de bom tipo, que se encontra bem, e variedade é um tipo de bom rendimento, com colheita de bom tipo, e variedade de bom rendimento para os produtores, pois são de regular, pois para colheita em grande, pois colheita grande e sempre se encontra, pois aparência, pois tipo, pois frangula, em Nordeste com uma das de fazer uma grande colheita, e Nordeste de bom gosto e de se encontrar e frangula de bom do tipo" (42).

E P A L

EMPRESA DE ESSENCIAS E PRODUTOS AROMATICOS LTA.

REPRESENTAÇÕES — COMERCIO — EXPORTAÇÕES — ÚNICA EMPRESA

ESSENCIAS E MATERIAS PRIMAS PARA INDUSTRIAS
E PERFUMARIAS

IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO

OLEOS ESSENCIAIS CÍTRICOS E OUTROS

LARANJA LIMÃO LIMONENAS
TANGERINA BERGAMÔTA
EUCALIPTO
ETC.

Estabelecimento

RUA NATA LACRUZA, 70

SÃO DE JANEIRO

TEL. 40-0700

des. A cura do estufa é, em geral, um processo realizado a partir de uma mistura saturada de água e álcool de grau elevado, sob a pressão atmosférica. Este processo tem a vantagem de ser mais barato e de produzir um produto mais puro. No entanto, a utilização de álcool de grau elevado é mais cara e o processo é mais complexo.

A cura é feita em duas etapas: a primeira é feita em um banho de água a 60°C e a segunda em um banho de álcool a 70°C. A temperatura é mantida constante durante todo o processo. O tempo de cura varia de 24 a 48 horas, dependendo da quantidade de produto a ser tratado. Após a cura, o produto é lavado com água e seco em um forno a 50°C.

Quando é necessário a obtenção de um produto mais puro, pode-se utilizar a técnica de destilação a vapor. Este processo é mais caro e mais complexo, mas produz um produto de maior qualidade.

destilação a vapor. Este processo é mais caro e mais complexo, mas produz um produto de maior qualidade.

Quando é necessário a obtenção de um produto mais puro, pode-se utilizar a técnica de destilação a vapor. Este processo é mais caro e mais complexo, mas produz um produto de maior qualidade.

A destilação a vapor é feita em uma coluna de destilação, onde o produto a ser tratado é aquecido e o vapor é coletado em um condensador. Este processo é mais caro e mais complexo, mas produz um produto de maior qualidade.

Quando é necessário a obtenção de um produto mais puro, pode-se utilizar a técnica de destilação a vapor. Este processo é mais caro e mais complexo, mas produz um produto de maior qualidade.

destilação a vapor. Este processo é mais caro e mais complexo, mas produz um produto de maior qualidade.

A destilação a vapor é feita em uma coluna de destilação, onde o produto a ser tratado é aquecido e o vapor é coletado em um condensador. Este processo é mais caro e mais complexo, mas produz um produto de maior qualidade.

Quando é necessário a obtenção de um produto mais puro, pode-se utilizar a técnica de destilação a vapor. Este processo é mais caro e mais complexo, mas produz um produto de maior qualidade.

no sistema, praticamente inédito pelo país, e o de ter a terra pertencida ao agricultor, ao sistema S.A. e P.

— Casamento em terras baldias através de contrato para compra de um "aluguel", a serem feitos de acordo com o sistema de compra de terras baldias pertencendo ao Estado, mediante um contrato para a compra de um lote. Para tanto, o Estado deverá emitir, em um de seus municípios, um edital, de acordo com o sistema S.A. e P., e o edital deverá conter as condições para compra de um lote, com o pagamento de um valor em parcelas mensais, de acordo com o sistema S.A. e P.

Nota: o sistema S.A. deverá ser

modificado para atender ao sistema "S.A.", como se segue:

— Sistema S. — Caso de compra, de acordo com o sistema S.A. e P., o Estado deverá emitir, em um de seus municípios, um edital, de acordo com o sistema S.A. e P., e o edital deverá conter as condições para compra de um lote, com o pagamento de um valor em parcelas mensais, de acordo com o sistema S.A. e P.

— Para tanto, o Estado deverá emitir, em um de seus municípios, um edital, de acordo com o sistema S.A. e P., e o edital deverá conter as condições para compra de um lote, com o pagamento de um valor em parcelas mensais, de acordo com o sistema S.A. e P.

— Para tanto, o Estado deverá emitir, em um de seus municípios, um edital, de acordo com o sistema S.A. e P., e o edital deverá conter as condições para compra de um lote, com o pagamento de um valor em parcelas mensais, de acordo com o sistema S.A. e P.

(Continuação de)

terreno para construção. Para tanto, o Estado deverá emitir, em um de seus municípios, um edital, de acordo com o sistema S.A. e P., e o edital deverá conter as condições para compra de um lote, com o pagamento de um valor em parcelas mensais, de acordo com o sistema S.A. e P.

— Para tanto, o Estado deverá emitir, em um de seus municípios, um edital, de acordo com o sistema S.A. e P., e o edital deverá conter as condições para compra de um lote, com o pagamento de um valor em parcelas mensais, de acordo com o sistema S.A. e P.

— Para tanto, o Estado deverá emitir, em um de seus municípios, um edital, de acordo com o sistema S.A. e P., e o edital deverá conter as condições para compra de um lote, com o pagamento de um valor em parcelas mensais, de acordo com o sistema S.A. e P.

proporção de terras baldias, de acordo com o sistema S.A. e P., e o edital deverá conter as condições para compra de um lote, com o pagamento de um valor em parcelas mensais, de acordo com o sistema S.A. e P.

— Para tanto, o Estado deverá emitir, em um de seus municípios, um edital, de acordo com o sistema S.A. e P., e o edital deverá conter as condições para compra de um lote, com o pagamento de um valor em parcelas mensais, de acordo com o sistema S.A. e P.

— Para tanto, o Estado deverá emitir, em um de seus municípios, um edital, de acordo com o sistema S.A. e P., e o edital deverá conter as condições para compra de um lote, com o pagamento de um valor em parcelas mensais, de acordo com o sistema S.A. e P.

— Para tanto, o Estado deverá emitir, em um de seus municípios, um edital, de acordo com o sistema S.A. e P., e o edital deverá conter as condições para compra de um lote, com o pagamento de um valor em parcelas mensais, de acordo com o sistema S.A. e P.

em um lote, com o pagamento de um valor em parcelas mensais, de acordo com o sistema S.A. e P.

— Para tanto, o Estado deverá emitir, em um de seus municípios, um edital, de acordo com o sistema S.A. e P., e o edital deverá conter as condições para compra de um lote, com o pagamento de um valor em parcelas mensais, de acordo com o sistema S.A. e P.

— Para tanto, o Estado deverá emitir, em um de seus municípios, um edital, de acordo com o sistema S.A. e P., e o edital deverá conter as condições para compra de um lote, com o pagamento de um valor em parcelas mensais, de acordo com o sistema S.A. e P.

— Para tanto, o Estado deverá emitir, em um de seus municípios, um edital, de acordo com o sistema S.A. e P., e o edital deverá conter as condições para compra de um lote, com o pagamento de um valor em parcelas mensais, de acordo com o sistema S.A. e P.



Prod. Geigy

IND. DE JARDIM
AV. ALB. GUERREIRO, 22-7,
12240-700 - 05. 000.000
R. NOROESTE, 200 - TEL. 00000

OS. DE SÍLICAS E FERTILIZANTES QUÍMICOS

GEIGY DO BRASIL S. A.

UNICA DISTRIBUIDORA DO BRASIL

dos produtos produzidos no exterior

P. O. BOX 212 - BARRAGEM (14114)

Indústria em 1964

IND. TEL. 00000
CORRESPONDENTES DOS PRINCIPAIS
PAÍSES CENTRAIS E SUDESTE

IND. TEL. 00000
CORRESPONDENTES DOS PRINCIPAIS
PAÍSES CENTRAIS E SUDESTE

para impo. Mas no processo de obtenção de fibra as fibras devem ser lavadas e desidratadas no Mo.

Além da atividade química da fibra, deve-se considerar a ação da fibra no processo de obtenção de fibra, devido à grande atividade específica, necessitando para isso fibras de alta pureza, evitando-se a presença de substâncias que possam interferir no processo de obtenção de fibra.

O estudo da fibra é feito de maneira que se possa obter fibras de alta pureza, evitando-se a presença de substâncias que possam interferir no processo de obtenção de fibra. Assim, evita-se a presença de substâncias que possam interferir no processo de obtenção de fibra.

Não se deve esquecer que a fibra obtida após o processo de obtenção de fibra deve ser lavada e desidratada no Mo. Assim, evita-se a presença de substâncias que possam interferir no processo de obtenção de fibra.

O estudo da fibra é feito de maneira que se possa obter fibras de alta pureza, evitando-se a presença de substâncias que possam interferir no processo de obtenção de fibra.

Borracha

Borracha sintética

Uma nova indústria está sendo rapidamente formada nos Estados Unidos da América do Norte. É uma indústria para produzir borracha sintética em grande escala. (John H. Conley, *Chemistry*, abril de 1945).

Atualmente, a questão geral a ser considerada é a obtenção de uma borracha sintética com propriedades físicas, químicas e mecânicas semelhantes às da borracha natural. Assim, evita-se a presença de substâncias que possam interferir no processo de obtenção de fibra.

Além da atividade química da fibra, deve-se considerar a ação da fibra no processo de obtenção de fibra, devido à grande atividade específica, necessitando para isso fibras de alta pureza, evitando-se a presença de substâncias que possam interferir no processo de obtenção de fibra.

O estudo da fibra é feito de maneira que se possa obter fibras de alta pureza, evitando-se a presença de substâncias que possam interferir no processo de obtenção de fibra. Assim, evita-se a presença de substâncias que possam interferir no processo de obtenção de fibra.

Não se deve esquecer que a fibra obtida após o processo de obtenção de fibra deve ser lavada e desidratada no Mo. Assim, evita-se a presença de substâncias que possam interferir no processo de obtenção de fibra.

Uma nova indústria está sendo rapidamente formada nos Estados Unidos da América do Norte. É uma indústria para produzir borracha sintética em grande escala. (John H. Conley, *Chemistry*, abril de 1945).

Atualmente, a questão geral a ser considerada é a obtenção de uma borracha sintética com propriedades físicas, químicas e mecânicas semelhantes às da borracha natural.

Atualmente, a questão geral a ser considerada é a obtenção de uma borracha sintética com propriedades físicas, químicas e mecânicas semelhantes às da borracha natural.

Uma nova indústria está sendo rapidamente formada nos Estados Unidos da América do Norte. É uma indústria para produzir borracha sintética em grande escala. (John H. Conley, *Chemistry*, abril de 1945).

Atualmente, a questão geral a ser considerada é a obtenção de uma borracha sintética com propriedades físicas, químicas e mecânicas semelhantes às da borracha natural. Assim, evita-se a presença de substâncias que possam interferir no processo de obtenção de fibra.

O estudo da fibra é feito de maneira que se possa obter fibras de alta pureza, evitando-se a presença de substâncias que possam interferir no processo de obtenção de fibra. Assim, evita-se a presença de substâncias que possam interferir no processo de obtenção de fibra.

Não se deve esquecer que a fibra obtida após o processo de obtenção de fibra deve ser lavada e desidratada no Mo. Assim, evita-se a presença de substâncias que possam interferir no processo de obtenção de fibra.

Celulose e Papel

Fabricação de papel aproveitanda o sargo

O Sargo é a *Sargassum vulgatum*, um vegetal marinho de folhas coriáceas de 10 a 20 cm de comprimento e 2 a 3 cm de largura. É encontrado em grandes quantidades no litoral do Brasil.

O Sargo é a *Sargassum vulgatum*, um vegetal marinho de folhas coriáceas de 10 a 20 cm de comprimento e 2 a 3 cm de largura. É encontrado em grandes quantidades no litoral do Brasil.

O Sargo é a *Sargassum vulgatum*, um vegetal marinho de folhas coriáceas de 10 a 20 cm de comprimento e 2 a 3 cm de largura. É encontrado em grandes quantidades no litoral do Brasil.

O Sargo é a *Sargassum vulgatum*, um vegetal marinho de folhas coriáceas de 10 a 20 cm de comprimento e 2 a 3 cm de largura. É encontrado em grandes quantidades no litoral do Brasil.

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 Uruguatana, 100
Tel. 22-0878 - Rio de Janeiro



60 Grand Street
N. York, U. S. A.

Sinos **SIMASSA** Ltda.

Brasão

Rua ICA — Largo Paulista — 1. de São Paulo

Facilidade de obter, preparar e armazenar
espumas.

NOSSO PRINCÍPIO: A. tipo adaptado
para todos os efeitos.

Facilidade exclusiva de manter estas espumas.

NOSSAS UNIDADES: Espumas instantaneamente
para a fabricação de colchões, travesseiros e
almofadas. Espumas permanentes à base de
glicol, betão, resinas, plásticos, cimento, concreto
e outros de determinadas características à
medida e medida. Aluminas sintéticas para
e para todos os fins.

CAPACIDADES: Espas até 1000 quilos e
de qualquer tamanho.

CO. DE PRODUTOS QUÍMICOS INDUSTRIAIS
M. HAMERS

Rua E. França, 1000 - 1001
RIBEIRÃO DE SÃO JERÔNIMO - S. PAULO



DE 1900 A 1950
S. PAULO

PRODUTOS
DE
INDUSTRIA TEXTIL
E DE
CORTUMES

COMPANHIA ELECTRO-QUÍMICA FLUMINENSE

SEDE: RUA DE JARDIM — 204 LÍDIO MARQUES, 27 A, 29 e 31 — 20.070-000 — TEL. 50.0001-0000
FABRICA: VILA ANTILLAS — Município de S. Gonçalo — Rua do Rio
SACATÓRIO DE SÃO PAULO: LARGO DE FERRAS, 20 e 21 — 1.17 — TEL. 1.100

PUBLICIDADES: C. O.

ÁGUA CLORADA
ÁGUA SANITÁRIA
ALUMINATO AMONÍACO DE CÁLCIO E SÓDIO
ALUMINATO AMONÍACO DE SÓDIO
ALUMINATO AMONÍACO DE SÓDIO
ALUMINATO AMONÍACO DE SÓDIO
ALUMINATO AMONÍACO DE SÓDIO
ALUMINATO AMONÍACO DE SÓDIO
ALUMINATO AMONÍACO DE SÓDIO
ALUMINATO AMONÍACO DE SÓDIO

INDUS. INDUSTRIAIS

Condições à FANTOCCO LTDA, a concessão de uma patentes técnicas de métodos industriais, comerciais e legais.

- 1 - Indústrias para sua indústria.
- 2 - Indústrias de serviços e princípios.
- 3 - Indústrias de produtos farmacêuticos.
- 4 - Indústrias de produtos químicos.
- 5 - Indústrias de produtos plásticos e eletrônicos.
- 6 - Indústrias para materiais especiais.
- 7 - Indústrias e plantas industriais.
- 8 - Indústrias de materiais plásticos, produtos e subprodutos.
- 9 - Indústrias e indústrias de produtos.
- 10 - Indústrias químicas.
- 11 - Indústrias industriais em geral.

Pan - Tecne Ltda.
SUA PATENTE DE INVENÇÃO

DIRETORIA

Reza, Álvaro Vargas - Diretor Geral
Paul. Br. S. Almeida da Silva - Diretor Técnico

SEDE

AVENIDA DO GURIBÓI, 11 - L. andar
TEL. 37-484 - Cod. Tel. TERNOS
RIO DE JANEIRO - BRASIL

João Marek

Atividade de Engenharia e Instalação de Torres Eólicas

ESPECIALIZADO NA FABRICAÇÃO DE
MÁQUINAS MODERNAS

Construção especial para indústrias químicas

Trabalhos para instalação de torres eólicas de grande capacidade, em "torres" (torres "torres") para utilização de energia eólica, com células fotovoltaicas e células solares, etc.

Instalação

Trabalhos especiais e acessórios especiais para torres eólicas - torres eólicas - torres eólicas, etc.

Instalação de painéis solares

Trabalhos para instalação de painéis solares em painéis solares e torres eólicas - torres eólicas - torres eólicas para utilização de energia eólica, etc.

Instalação especial

Trabalhos para instalação

Trabalhos para instalação de torres eólicas e células solares

Caixa Postal 48 - Telefones: "Jamaré"

Av. Flores da Cunha, 3200

C A M A R E K

Rua BRAGA DE SAU - 100/1

Química Industrial e Farmacêutica

FABRICA E MANEJO EM ESTADOS DE UNIDOS E INDÚSTRIAS QUÍMICAS E FARMACÊUTICAS

Ácido cítrico

Amônia

Acetato de sódio

Acetato de chumbo

Carbonato de sódio cristalino

Citrato de sódio

Citrato de ferro amoniacal

Formato de sódio

Glicocilatos de sódio, cálcio e magnésio

Glicocilatos de sódio

Peróxido de ferro

Polu-Hume cristal

Sal amargo



Sal de Glauber

Sulfato de alumínio

Sulfato de ferro

Sulfato de sódio e potássio

Trifosfato de sódio

Óleo sintético para pinturas

"Amaral"

Mixagens plásticas-fabril, Galvão

100 e Polímeros

Celulose para todos os fins

Sabões para todos os fins

Fábrica e Laboratório

Av. Guarulhos, 305 - (Penha)

TEL. 24478

Estabelecimento

Rua Riquelme Campos, 175

TEL. 1-488 - 24 - Fone 287

S A O P A U L O

Cia. Consolidada
ALCIDES B. COTIA

CEMENTO PORTLAND — CHEBRES PARA
 FERRIAS — FORNOS — CALDEIRAS —
 CONDIÇÃO DE DESPESAS — ELETRI-
 FICAÇÃO DE TELHES — REFORMAS E
 CONSTRUÇÃO

Rua Vis. de Infância, 39-E - RJ tel.

Telefone 23-5635

RIO DE JANEIRO

A SERVIÇAL LTDA.

Empresa especializada em prestação de serviços de manutenção, reparação e substituição de equipamentos elétricos, mecânicos e hidráulicos. Também presta serviços de instalação e manutenção de sistemas de aquecimento central e climatização.

A SERVIÇAL LTDA.

Empresa especializada em prestação de serviços de manutenção, reparação e substituição de equipamentos elétricos, mecânicos e hidráulicos. Também presta serviços de instalação e manutenção de sistemas de aquecimento central e climatização.

Consultoria, Instalação, Manutenção e Reparação de equipamentos elétricos, mecânicos e hidráulicos.

A SERVIÇAL LTDA.

EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, MECÂNICOS E HIDRÁULICOS.

Também presta serviços de instalação e manutenção de sistemas de aquecimento central e climatização. Também presta serviços de instalação e manutenção de sistemas de aquecimento central e climatização.

Rua São José, 45, tel. - Tel. 0-2000 - C. Postal 004
 RIO DE JANEIRO
 Rua Odebrecht, 113, tel. - Tel. 0-2000 - C. Postal 004

ORQUIMA - INDUSTRIAS QUIMICAS REUNIDAS S. A. - R. DOM. CASSIARIANO, 408 - J. FREixo



CAFEINA
 TEOBROMINA
 EMETINA
 MENTOL
 MANTEIGA
 DE CACAU

ORQUIMA - INDUSTRIAS QUIMICAS REUNIDAS S. A. - R. DOM. CASSIARIANO, 408 - J. FREixo

NOTÍCIAS DO INTERIOR

DO AGUDO INTERCOMUNICANTES.

REVENHOS E INTERCOMUNICANTES DO L.

Montevideo — Notícias de Minas do Oeste. **Araxápolis** — O Sr. Francisco de Araxá, proprietário e administrador do Café "Comércio", recebeu notícias de Minas do Oeste, dizendo que a situação do café no Brasil não é promissora de aumento de preço, pois a grande maioria de produtores do café não tem condições de vender mais a preços de mercado, de que poderia esperar. Entretanto, os produtores de café de Minas do Sul, que não têm condições de vender mais a preços de mercado, estão esperando uma melhoria na situação econômica do Brasil, o que lhes dá a possibilidade de vender mais a preços de mercado. O Sr. Francisco de Araxá, proprietário do Café "Comércio", espera que a situação econômica do Brasil melhore, o que lhe dará a possibilidade de vender mais a preços de mercado. O Sr. Francisco de Araxá, proprietário do Café "Comércio", espera que a situação econômica do Brasil melhore, o que lhe dará a possibilidade de vender mais a preços de mercado.

impelo de produção de café, o que não está sendo alcançado de modo satisfatório.

Porto Alegre — Substituição de pessoal no Mercado — O Sr. Francisco de Paula, proprietário do Mercado de Porto Alegre, recebeu notícias de Minas do Oeste, dizendo que a situação do café no Brasil não é promissora de aumento de preço, pois a grande maioria de produtores do café não tem condições de vender mais a preços de mercado, de que poderia esperar. Entretanto, os produtores de café de Minas do Sul, que não têm condições de vender mais a preços de mercado, estão esperando uma melhoria na situação econômica do Brasil, o que lhes dá a possibilidade de vender mais a preços de mercado. O Sr. Francisco de Paula, proprietário do Mercado de Porto Alegre, espera que a situação econômica do Brasil melhore, o que lhe dará a possibilidade de vender mais a preços de mercado.

de mercado para produção de café, o que não está sendo alcançado de modo satisfatório.

Porto Alegre — Notícias de Minas do Oeste. **Araxápolis** — O Sr. Francisco de Araxá, proprietário e administrador do Café "Comércio", recebeu notícias de Minas do Oeste, dizendo que a situação do café no Brasil não é promissora de aumento de preço, pois a grande maioria de produtores do café não tem condições de vender mais a preços de mercado, de que poderia esperar.

Porto Alegre — Notícias de Minas do Oeste. **Araxápolis** — O Sr. Francisco de Araxá, proprietário e administrador do Café "Comércio", recebeu notícias de Minas do Oeste, dizendo que a situação do café no Brasil não é promissora de aumento de preço, pois a grande maioria de produtores do café não tem condições de vender mais a preços de mercado, de que poderia esperar.

Mo. 4. 1911. — Notícias para o Café de Araxápolis e região do

Combata a Sarna

com

Formolida "Larrader"

Formolida de todos os tipos em todos os lugares e em pó.

Profundo tratamento da doença aguda.

P E D I D O S

Soc. Agro-Fabril Ltda.

Rua Tráfego 1084, 10-1.º andar

Ind. 10-101 — São José 101

— 10-101 —

Montevideo — Notícias de Minas do Oeste. **Araxápolis** — O Sr. Francisco de Araxá, proprietário e administrador do Café "Comércio", recebeu notícias de Minas do Oeste, dizendo que a situação do café no Brasil não é promissora de aumento de preço, pois a grande maioria de produtores do café não tem condições de vender mais a preços de mercado, de que poderia esperar.

Porto Alegre — Notícias de Minas do Oeste. **Araxápolis** — O Sr. Francisco de Araxá, proprietário e administrador do Café "Comércio", recebeu notícias de Minas do Oeste, dizendo que a situação do café no Brasil não é promissora de aumento de preço, pois a grande maioria de produtores do café não tem condições de vender mais a preços de mercado, de que poderia esperar.

BURTONA JUNCA CALIBRADO

ALCANTARA DE BARRA GRANDE, PORTUGAL

P O R T O

Araxápolis — São — Araxápolis —
 Araxápolis — São — Araxápolis —
 Araxápolis — São — Araxápolis —
 Araxápolis — São — Araxápolis —

M. E. GRAY & Comp. Ltda.

104, Rua do Mercado, 1.º andar

Ind. 10-101
 10-101
 10-101

SJA. MICHELIN

10-101, Rua do Mercado, 1.º andar

10-101

Cg. Ministerio Nacional — De acuerdo con el artículo de su artículo de sus facultades para el estudio de los recursos de amparo en las causas que se le refieren, el Sr. Ministro Nacional, Sr. José María de Céspedes, ha dictado el siguiente decreto:

Decreto — Fijado en virtud de las facultades de que goza, el Sr. Ministro Nacional, Sr. José María de Céspedes, en virtud de las facultades que le confiere el artículo 87 de la Constitución, para el estudio de los recursos de amparo en las causas que se le refieren, el Sr. Ministro Nacional, Sr. José María de Céspedes, ha dictado el siguiente decreto:

Decreto — Fijado en virtud de las facultades que le confiere el artículo 87 de la Constitución, para el estudio de los recursos de amparo en las causas que se le refieren, el Sr. Ministro Nacional, Sr. José María de Céspedes, ha dictado el siguiente decreto:

Decreto — Fijado en virtud de las facultades que le confiere el artículo 87 de la Constitución, para el estudio de los recursos de amparo en las causas que se le refieren, el Sr. Ministro Nacional, Sr. José María de Céspedes, ha dictado el siguiente decreto:

Decreto — Fijado en virtud de las facultades que le confiere el artículo 87 de la Constitución, para el estudio de los recursos de amparo en las causas que se le refieren, el Sr. Ministro Nacional, Sr. José María de Céspedes, ha dictado el siguiente decreto:

Decreto — Fijado en virtud de las facultades que le confiere el artículo 87 de la Constitución, para el estudio de los recursos de amparo en las causas que se le refieren, el Sr. Ministro Nacional, Sr. José María de Céspedes, ha dictado el siguiente decreto:

Decreto — Fijado en virtud de las facultades que le confiere el artículo 87 de la Constitución, para el estudio de los recursos de amparo en las causas que se le refieren, el Sr. Ministro Nacional, Sr. José María de Céspedes, ha dictado el siguiente decreto:

Decreto — Fijado en virtud de las facultades que le confiere el artículo 87 de la Constitución, para el estudio de los recursos de amparo en las causas que se le refieren, el Sr. Ministro Nacional, Sr. José María de Céspedes, ha dictado el siguiente decreto:

Decreto — Fijado en virtud de las facultades que le confiere el artículo 87 de la Constitución, para el estudio de los recursos de amparo en las causas que se le refieren, el Sr. Ministro Nacional, Sr. José María de Céspedes, ha dictado el siguiente decreto:

CONSULTAS

CONSULTAS PARA ENTRENAMIENTO DEL MUNDO DE LOS COMERCIO

1. ¿Por qué es necesario el estudio de los negocios internacionales?
2. ¿Qué es el comercio internacional?
3. ¿Cómo se define el comercio internacional?

1924. 1925. 1926. — MUESTRA DE LOS NEGOCIOS INTERNACIONALES EN EL MUNDO DE LOS COMERCIO

1924. — El comercio internacional es el intercambio de bienes y servicios entre los países de diferentes nacionalidades. Este tipo de comercio se realiza a través de las fronteras nacionales y puede ser de carácter físico o financiero. El comercio internacional es el intercambio de bienes y servicios entre los países de diferentes nacionalidades. Este tipo de comercio se realiza a través de las fronteras nacionales y puede ser de carácter físico o financiero.

1925. 1926. 1927. — MUESTRA DE LOS NEGOCIOS INTERNACIONALES EN EL MUNDO DE LOS COMERCIO

1925. — El comercio internacional es el intercambio de bienes y servicios entre los países de diferentes nacionalidades. Este tipo de comercio se realiza a través de las fronteras nacionales y puede ser de carácter físico o financiero. El comercio internacional es el intercambio de bienes y servicios entre los países de diferentes nacionalidades. Este tipo de comercio se realiza a través de las fronteras nacionales y puede ser de carácter físico o financiero.

1926. — El comercio internacional es el intercambio de bienes y servicios entre los países de diferentes nacionalidades. Este tipo de comercio se realiza a través de las fronteras nacionales y puede ser de carácter físico o financiero. El comercio internacional es el intercambio de bienes y servicios entre los países de diferentes nacionalidades. Este tipo de comercio se realiza a través de las fronteras nacionales y puede ser de carácter físico o financiero.

1927. — El comercio internacional es el intercambio de bienes y servicios entre los países de diferentes nacionalidades. Este tipo de comercio se realiza a través de las fronteras nacionales y puede ser de carácter físico o financiero. El comercio internacional es el intercambio de bienes y servicios entre los países de diferentes nacionalidades. Este tipo de comercio se realiza a través de las fronteras nacionales y puede ser de carácter físico o financiero.

PADRONAL



MAK ANALOGY TOBACCO CO.
A Toronto and Montreal

DR. ALBERTUS — BARRA DE MEXICO

DR. ALBERTUS, Barra de Mexico, E. de los Estados Unidos, ofrece un medicamento a base de un solo ingrediente natural, el cual cura todas las formas de la enfermedad. Contiene un compuesto que cura a todos los tipos de cáncer, gonorrea, sífilis, leucemia, etc. Este medicamento es totalmente natural y no produce efectos secundarios. Es el único medicamento de este tipo que cura a todos los tipos de cáncer. **U. S. A.**

DR. PICO, CHINA — CAFEDE I SAPOA

DR. PICO, Barra de Mexico, E. de los Estados Unidos, ofrece un medicamento a base de un solo ingrediente natural, el cual cura todas las formas de la enfermedad. Contiene un compuesto que cura a todos los tipos de cáncer, gonorrea, sífilis, leucemia, etc. Este medicamento es totalmente natural y no produce efectos secundarios. Es el único medicamento de este tipo que cura a todos los tipos de cáncer. **U. S. A.**

DR. JOHN CHINA — MEDICAM DE MEXICO Y BRASIL

DR. JOHN, Barra de Mexico, E. de los Estados Unidos, ofrece un medicamento a base de un solo ingrediente natural, el cual cura todas las formas de la enfermedad. Contiene un compuesto que cura a todos los tipos de cáncer, gonorrea, sífilis, leucemia, etc. Este medicamento es totalmente natural y no produce efectos secundarios. Es el único medicamento de este tipo que cura a todos los tipos de cáncer. **U. S. A.**

DR. JOHN J. COOK — INSTITUTO MEDICO DE TEXAS

DR. JOHN J. COOK, Barra de Mexico, E. de los Estados Unidos, ofrece un medicamento a base de un solo ingrediente natural, el cual cura todas las formas de la enfermedad. Contiene un compuesto que cura a todos los tipos de cáncer, gonorrea, sífilis, leucemia, etc. Este medicamento es totalmente natural y no produce efectos secundarios. Es el único medicamento de este tipo que cura a todos los tipos de cáncer. **U. S. A.**

de medicina. Misma que para algunas enfermedades de origen puramente nervioso, tales como la epilepsia, para todas las enfermedades. **U. S. A.**

DR. J. J. — MEDICAM DE MEXICO Y BRASIL

DR. J. J., Barra de Mexico, E. de los Estados Unidos, ofrece un medicamento a base de un solo ingrediente natural, el cual cura todas las formas de la enfermedad. Contiene un compuesto que cura a todos los tipos de cáncer, gonorrea, sífilis, leucemia, etc. Este medicamento es totalmente natural y no produce efectos secundarios. Es el único medicamento de este tipo que cura a todos los tipos de cáncer. **U. S. A.**

DR. JOHN JOHN — MEDICAM DE MEXICO Y BRASIL

DR. JOHN JOHN, Barra de Mexico, E. de los Estados Unidos, ofrece un medicamento a base de un solo ingrediente natural, el cual cura todas las formas de la enfermedad. Contiene un compuesto que cura a todos los tipos de cáncer, gonorrea, sífilis, leucemia, etc. Este medicamento es totalmente natural y no produce efectos secundarios. Es el único medicamento de este tipo que cura a todos los tipos de cáncer. **U. S. A.**

DR. PLANKTON, MEXICO Y BRASIL

DR. PLANKTON, Barra de Mexico, E. de los Estados Unidos, ofrece un medicamento a base de un solo ingrediente natural, el cual cura todas las formas de la enfermedad. Contiene un compuesto que cura a todos los tipos de cáncer, gonorrea, sífilis, leucemia, etc. Este medicamento es totalmente natural y no produce efectos secundarios. Es el único medicamento de este tipo que cura a todos los tipos de cáncer. **U. S. A.**



Tiempo de Quatro Folhas

El tiempo de la vida humana es un tiempo de cuatro folias, en el que se vive y se muere. El tiempo de la vida, en el que se vive y se muere, es un tiempo de cuatro folias, en el que se vive y se muere. El tiempo de la vida, en el que se vive y se muere, es un tiempo de cuatro folias, en el que se vive y se muere. **U. S. A.**



Sul American

Ed. de Mexico y Brasil

Este es un periódico que se publica en México y Brasil. Contiene información sobre las actividades culturales y deportivas de ambos países. **U. S. A.**

REFLEXIONES A REVISTA

EN CONCORDIA MEXICANA

El "Concordia Mexicano" es un periódico que se publica en México. Contiene información sobre las actividades culturales y deportivas de México. **U. S. A.**

Este es un periódico que se publica en México. Contiene información sobre las actividades culturales y deportivas de México. **U. S. A.**

Produtos para Industria

MATERIAS PRIMAS	PRODUCTOS QUIMICOS	ESPECIALIDADES
<p>Alumina Alumina (Al₂O₃) - 99,9% Alumina (Al₂O₃) - 98,5% Alumina (Al₂O₃) - 97,5%</p>	<p>Acido Sulfurico Acido Sulfurico (H₂SO₄) - 18% Acido Sulfurico (H₂SO₄) - 20% Acido Sulfurico (H₂SO₄) - 25%</p>	<p>Alumina Alumina (Al₂O₃) - 99,9% Alumina (Al₂O₃) - 98,5% Alumina (Al₂O₃) - 97,5%</p>
<p>Carbono Carbono (C) - 99,9% Carbono (C) - 98,5% Carbono (C) - 97,5%</p>	<p>Acido Nitrico Acido Nitrico (HNO₃) - 10% Acido Nitrico (HNO₃) - 20% Acido Nitrico (HNO₃) - 30%</p>	<p>Alumina Alumina (Al₂O₃) - 99,9% Alumina (Al₂O₃) - 98,5% Alumina (Al₂O₃) - 97,5%</p>
<p>Cloruro de Sodio Cloruro de Sodio (NaCl) - 99,9% Cloruro de Sodio (NaCl) - 98,5% Cloruro de Sodio (NaCl) - 97,5%</p>	<p>Acido Fosforico Acido Fosforico (H₃PO₄) - 10% Acido Fosforico (H₃PO₄) - 20% Acido Fosforico (H₃PO₄) - 30%</p>	<p>Alumina Alumina (Al₂O₃) - 99,9% Alumina (Al₂O₃) - 98,5% Alumina (Al₂O₃) - 97,5%</p>
<p>Carbono Carbono (C) - 99,9% Carbono (C) - 98,5% Carbono (C) - 97,5%</p>	<p>Acido Sulfurico Acido Sulfurico (H₂SO₄) - 18% Acido Sulfurico (H₂SO₄) - 20% Acido Sulfurico (H₂SO₄) - 25%</p>	<p>Alumina Alumina (Al₂O₃) - 99,9% Alumina (Al₂O₃) - 98,5% Alumina (Al₂O₃) - 97,5%</p>
<p>Cloruro de Sodio Cloruro de Sodio (NaCl) - 99,9% Cloruro de Sodio (NaCl) - 98,5% Cloruro de Sodio (NaCl) - 97,5%</p>	<p>Acido Nitrico Acido Nitrico (HNO₃) - 10% Acido Nitrico (HNO₃) - 20% Acido Nitrico (HNO₃) - 30%</p>	<p>Alumina Alumina (Al₂O₃) - 99,9% Alumina (Al₂O₃) - 98,5% Alumina (Al₂O₃) - 97,5%</p>
<p>Carbono Carbono (C) - 99,9% Carbono (C) - 98,5% Carbono (C) - 97,5%</p>	<p>Acido Fosforico Acido Fosforico (H₃PO₄) - 10% Acido Fosforico (H₃PO₄) - 20% Acido Fosforico (H₃PO₄) - 30%</p>	<p>Alumina Alumina (Al₂O₃) - 99,9% Alumina (Al₂O₃) - 98,5% Alumina (Al₂O₃) - 97,5%</p>

Arquiteto de prédios
Dr. Oscar A. De Lencastre
Rua 1000, Rua Uruguai
Fone: 4999-1140-1141
11.150-1151-1152-1153-1154
11.155

Arquiteto de prédios
Paulo Augusto Maciel Jr.
Alameda, 225-114, andar 11.
11.156

Arquiteto de instalações
1140
Dr. Oscar A. De Lencastre
Rua 1000, Rua Uruguai
Fone: 4999-1140-1141
11.150-1151-1152-1153-1154
11.155

Arquiteto de prédios
Dr. Oscar A. De Lencastre
Rua 1000, Rua Uruguai
Fone: 4999-1140-1141
11.150-1151-1152-1153-1154
11.155

Arquiteto de instalações
Paulo Augusto Maciel Jr.
Alameda, 225-114, andar 11.
11.156

Aparelhamento Industrial

MAQUINAS	APARELHOS	INSTRUMENTOS
<p>Arquiteto de instalações Paulo Augusto Maciel Jr. Alameda, 225-114, andar 11. 11.156</p> <p>Arquiteto de prédios Paulo Augusto Maciel Jr. Alameda, 225-114, andar 11. 11.156</p> <p>Arquiteto de instalações Paulo Augusto Maciel Jr. Alameda, 225-114, andar 11. 11.156</p> <p>Arquiteto de prédios Paulo Augusto Maciel Jr. Alameda, 225-114, andar 11. 11.156</p>	<p>Arquiteto de instalações Paulo Augusto Maciel Jr. Alameda, 225-114, andar 11. 11.156</p> <p>Arquiteto de prédios Paulo Augusto Maciel Jr. Alameda, 225-114, andar 11. 11.156</p> <p>Arquiteto de instalações Paulo Augusto Maciel Jr. Alameda, 225-114, andar 11. 11.156</p> <p>Arquiteto de prédios Paulo Augusto Maciel Jr. Alameda, 225-114, andar 11. 11.156</p>	<p>Arquiteto de instalações Paulo Augusto Maciel Jr. Alameda, 225-114, andar 11. 11.156</p> <p>Arquiteto de prédios Paulo Augusto Maciel Jr. Alameda, 225-114, andar 11. 11.156</p> <p>Arquiteto de instalações Paulo Augusto Maciel Jr. Alameda, 225-114, andar 11. 11.156</p> <p>Arquiteto de prédios Paulo Augusto Maciel Jr. Alameda, 225-114, andar 11. 11.156</p>

Acondicionamento

CONSERVAÇÃO	ESPECTAMENTO	APRESENTAÇÃO
<p>Arquiteto de instalações Paulo Augusto Maciel Jr. Alameda, 225-114, andar 11. 11.156</p> <p>Arquiteto de prédios Paulo Augusto Maciel Jr. Alameda, 225-114, andar 11. 11.156</p> <p>Arquiteto de instalações Paulo Augusto Maciel Jr. Alameda, 225-114, andar 11. 11.156</p> <p>Arquiteto de prédios Paulo Augusto Maciel Jr. Alameda, 225-114, andar 11. 11.156</p>	<p>Arquiteto de instalações Paulo Augusto Maciel Jr. Alameda, 225-114, andar 11. 11.156</p> <p>Arquiteto de prédios Paulo Augusto Maciel Jr. Alameda, 225-114, andar 11. 11.156</p> <p>Arquiteto de instalações Paulo Augusto Maciel Jr. Alameda, 225-114, andar 11. 11.156</p> <p>Arquiteto de prédios Paulo Augusto Maciel Jr. Alameda, 225-114, andar 11. 11.156</p>	<p>Arquiteto de instalações Paulo Augusto Maciel Jr. Alameda, 225-114, andar 11. 11.156</p> <p>Arquiteto de prédios Paulo Augusto Maciel Jr. Alameda, 225-114, andar 11. 11.156</p> <p>Arquiteto de instalações Paulo Augusto Maciel Jr. Alameda, 225-114, andar 11. 11.156</p> <p>Arquiteto de prédios Paulo Augusto Maciel Jr. Alameda, 225-114, andar 11. 11.156</p>

CRISTAS DO REDATOR

ORGANIZADAS TÉCNICAS DE
SUA INGENHARIA
Escritório e Assistência Industrial e

Comercial de Assistência Ltda. de
Eng. de Edifícios
SUA INGENHARIA DE SERVIÇOS DE
PÚBLICA, de nível de campo, em

PRODUTOS QUÍMICOS
INDUSTRIAS E FERRAMENTAS

AGENCIAS GERAIS
E ESPECIALIZADAS

PRODUTOS PARA LABORATORIOS
E PARA FOTOGRAFIA, QUÍMICA, ETC.

ESPECIALIDADES LABORATORÍAS



Ácidos de Anilina
Ácidos de Dumbo
Ácidos de Etila
Ácidos de Sódio
Acetona
Ácido Acético
Ácido Fólico
Ácido Fórmico
Ácido Hídrico
Ácido Mítico
Ácido Sulfúrico
Água Química
Amônia
Bicarbonato de Sódio
Mantenedores de Sódio
Cloro de Potássio
Cloro de Sódio

Color para Cimento
Cimento de Sulfato
Floculante de Sulfato
Fosfato de Sódio
Hidróxido de Sódio
Índex e Índices
Óleo de Sulfato
Óleo Sintético para
Pinturas e Vernizes
Peróxido de Hidrogênio
Solventes
Sulfato de Sódio
Sulfato de Zinco
Sulfato de Sódio
Tensioativos
Etc.

COMPANHIA QUÍMICA RHODIA BRASILEIRA

SANTO ANDRÉ

EST. DE S. PAULO

DIRETOR GERAL CORRESPONDÊNCIA PARA: C. PÓSTAL 1388 - S. PAULO

A MARCA *Rhodia* SIMBOLIZA VALOR