

REVISTA DE QUÍMICA INDUSTRIAL

Ano III - Rio de Janeiro, junho de 1944 - Num. 146

ANILINAS

DUPERIAL

DA I. I. DU PONT DE NEMOURS & CO. INC. - DA IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES (EUROPE) LTD.

OTORCEDORES à indústria têxtil e coraçoes, anilinas que satisfazem qualquer requisito. De mesma natureza, graças à sua especificidade em todos os campos têxteis, estão à sua disposição para ajudá-lo na escolha das suas anilinas e na preparação das suas receitas, proporcionando-lhe a máxima economia.

Esta série abrange dois processos novos, os que caracterizam:

- FRANÇA - JOURNALISSE - CÁRAMEL (Carmois de Jura)
- FRANÇA - BARRAGE (Anilinas Azuis para tingimento indurável) - BARRAGE (Anilinas Azuis para tingimento indurável)
- FRANÇA - COULEUR (Anilinas Azuis e Vermelhas) - COULEUR (Anilinas Azuis)
- FRANÇA - AZURIS (Anilinas Azuis)
- FRANÇA - AZURIS (Anilinas Azuis)
- FRANÇA - AZURIS (Anilinas Azuis)

INDÚSTRIAS QUÍMICAS BRASILEIRAS "DUPERIAL", S. A.

ENDREÇO: SÃO PAULO, RUA BAYEN DE TOLEDO, 14 - CAIXA PESSOAL 179 - B

TELEF.: 601 DE JARDIM + 6486 + 6026 + 6036 + 6040 ALTO

AGÊNCIAS EM TODAS AS PRINCIPAIS PRAÇAS DO BRASIL



.....
 Para os quem amam saber ter vivido
 Capas de noite e de estrelas cadentes.

Graco Sinc.

A realidade é a base de tudo. Não se pode viver sem realidade e não se pode sobreviver sem realidade. Apesar de saber-se ao que se está a dedicar.

Compreendendo o que se vive, não se pode viver sem realidade. Compreendendo o que se vive, não se pode viver sem realidade.

É importante saber-se o que se vive, não se pode viver sem realidade. Apesar de saber-se ao que se está a dedicar.

Compreendendo o que se vive, não se pode viver sem realidade. Apesar de saber-se ao que se está a dedicar.

... e se não se sabe, não se pode viver sem realidade. Apesar de saber-se ao que se está a dedicar.

... e se não se sabe, não se pode viver sem realidade. Apesar de saber-se ao que se está a dedicar.

... e se não se sabe, não se pode viver sem realidade. Apesar de saber-se ao que se está a dedicar.

... e se não se sabe, não se pode viver sem realidade. Apesar de saber-se ao que se está a dedicar.

Publicado em: 1963
 e actualizado em: 2014

A. ARAUJO AGUIAR

Rua Taboara, 683
 Rio - Fone: 24-0874

O ácido ortográfico

Comentário de Francisco de Assis Brasil, do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Um grupo do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, formado por Carlos de Sá e Francisco de Sá, esteve em São Paulo em fevereiro, trabalhando em um projeto de reforma ortográfica. Embora não tenham participado oficialmente da reunião patrocinada pelo CNPQ, foram convidados para discutir o assunto. O grupo ortográfico do CNPQ foi formado por Carlos de Sá, Francisco de Sá e Francisco de Sá, e teve como objetivo discutir a reforma ortográfica do português brasileiro.

Atualmente, o grupo ortográfico do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, formado por Carlos de Sá e Francisco de Sá, está trabalhando em um projeto de reforma ortográfica. Embora não tenham participado oficialmente da reunião patrocinada pelo CNPQ, foram convidados para discutir o assunto. O grupo ortográfico do CNPQ foi formado por Carlos de Sá, Francisco de Sá e Francisco de Sá, e teve como objetivo discutir a reforma ortográfica do português brasileiro.

Trabalha com o grupo que, por meio de Carlos de Sá e Francisco de Sá, está trabalhando em um projeto de reforma ortográfica. Embora não tenham participado oficialmente da reunião patrocinada pelo CNPQ, foram convidados para discutir o assunto. O grupo ortográfico do CNPQ foi formado por Carlos de Sá, Francisco de Sá e Francisco de Sá, e teve como objetivo discutir a reforma ortográfica do português brasileiro.

Apesar de trabalhar com o grupo ortográfico do CNPQ, não participou oficialmente da reunião patrocinada pelo CNPQ. O grupo ortográfico do CNPQ foi formado por Carlos de Sá, Francisco de Sá e Francisco de Sá, e teve como objetivo discutir a reforma ortográfica do português brasileiro.

REVISTA DE QUÍMICA INDUSTRIAL

Revista Brasileira de Química Industrial
1964 - VOLUME 1 - NÚMERO 1

Editorial e Administração

COMISSÃO EDITORIAL: CARLOS DE SÁ, FRANCISCO DE SÁ, FRANCISCO DE SÁ

1964 - VOLUME 1

ANO III SUMÁRIO MARÇO 1964

PÁGINA DO TÍTULO: Progresso tecnológico e estatística de investimentos	11
O progresso da indústria química no Brasil	12
Uma estatística de comércio: Tratado Brasil	13
Tratado Comercial de Investimento Científico do Brasil: Estatísticas de alguns materiais sintéticos	14
Relatório de uma reunião sobre estatísticas no comércio Brasil	15
PROBLEMAS QUÍMICOS: Etileno - Obtenção de etileno de fontes dos gases dos gases do petróleo	16
TENTAS E VERDEDES: Mela, uma planta em São Paulo	17
INDÚSTRIAS E COMÉRCIO: Desenvolvimento em comércio de produtos de matéria plástica	18
PROBLEMAS FARMACÊUTICOS: Espectro	19
COLORIDO E PAPEL: Fenoloxolona e derivados de substituição	20
SOLUÇÕES EM ETANOL: Soluções de substâncias de Brasil	21
CONCLUSÃO: Revisão e discussões	22

RESUMO: Este trabalho apresenta uma análise crítica da situação atual da indústria química brasileira, com ênfase na produção de etileno a partir de fontes alternativas. Discute-se a importância da estatística de comércio para a avaliação do desempenho industrial e o impacto das negociações comerciais internacionais. Também são abordados aspectos relacionados com o desenvolvimento de novos materiais plásticos e a produção de etanol como solvente para soluções industriais.

RESUMO: Este trabalho apresenta uma análise crítica da situação atual da indústria química brasileira, com ênfase na produção de etileno a partir de fontes alternativas. Discute-se a importância da estatística de comércio para a avaliação do desempenho industrial e o impacto das negociações comerciais internacionais. Também são abordados aspectos relacionados com o desenvolvimento de novos materiais plásticos e a produção de etanol como solvente para soluções industriais.

A REVISTA DE QUÍMICA INDUSTRIAL, criada especialmente para a publicação de artigos de interesse científico e técnico, é editada por Carlos de Sá, Francisco de Sá e Francisco de Sá.

O PAPEL COUCHÉ

empregado neste revólto
e de fabricação de

KLABIN IRMÃOS & CIA.

RUA FLORENCIO DE ABREU, 54

São Paulo

Rua Buenos Aires, 4 — Rio de Janeiro

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

**ANEXO SELLICHA, SODINA,
NITRATO AMONÍACO E
SODIO PARA ANÁLISIS**

**ÁCIDOS, SODIUMOS, AMONÍACO, FERROS E
MANGANEZ, FOSFÓRICO, CÁLCICO, FERRI-
SO, SÓDIO, NITRATO, SÓDIO, SÓDIO DE
BÁRITO, SÓDIO CÁLCICO, FOSFÓRICO, FOSFÓRICO,
SODIUMO, SODIUMO, SODIUMO, SÓDIO, SÓDIO,
SÓDIO, SÓDIO.**

Usina Colombina Ltda.

**Fábrica: R. M. J. COSTA — 6.9.18.
Agência: RUA SILVEIRA MARTINS, 17 — 2.º andar**

Uruguai: Rua Pedro 1000

Paraná: 3-1004 — 3-2004 — 3-1004

**Rio de Janeiro — Av. Rio Branco, 107-2.
Fones: 35.1233**

União para Indústria de Acabados de Lã

**Características, vantagens
e condições para consumo,
grosso, fino, lã, lã e corações. Regras
para fazer pedidos, encomendas, entregas e
condições para pronta e pagamento
apropriadamente.**

PUCETTI & C.

**Comércio de Lã e
Acabados de Lã**

Fábrica:

Rua Alfredo Pujol, 521 — Tel. 3-8300

Agência:

**Rua Alfredo Pujol, 521
Fones:
3-8300**

XX



*o que depois de industrializado,
transforma-se em produtos de
qualidade:*

- MOLINA SUPER
- SESTREIA - SAAT
- MO. PARA FLORES, SUPER
- GLUCON MANDA
- AMIGO - ESTER-SUM
- VELAS - BARRAL DE
- BLAU E MAROCHA
- GLUCON (SÓDIO SUPER)
- GLUCON SODA
- GLUCON PREPARADO
- GLUCON DE CARAMELO
- FRUTO PROFUNDO
- ESTERIL
- BRANCA - CIBRADO



**REPRESENTAÇÃO DE MUNDO BRASIL S.A.
1971.714 1971.715**

XX

A. BRICKMAN

Produtos químicos industriais e farmacêuticos
Vendas de atacado e de importação direta dos E. U. A.
por intermédio de subsidiária nos E. U. A.



Rua Uruguaiana, 70
Tel. 42-8255 - Rio de Janeiro

80 Broadstreet
N. York, U. S. A.

Since ^{de} **PATENTADA** Ltda.

Paraná

Rua 200 — Caixa Postal 10 — J. de São Paulo

Realiza de ricas, frescas e divertidas
recepções

NOSSO PRINCÍPIO: A fim de atender
para todos os gostos.

Realiza recepções de caráter prático e rico.

NOSSAS UNIDADES: Grupos hidro-elétricas
para a produção de energia, usinas e
usinas. Grupos eletrônicos e água sal-
gada salina, recipientes metálicos, brônzes
e latões de alta resistência mecânica e
térmica e Resinas. Aluminatos anti-oxi-
dantes e para todos os fins.

CAPACIDADE: Fazer até 1000 pedidos e
de qualquer natureza.

UN. DE PRODUTOS QUÍMICOS INDUSTRIAIS

M. HAMERS

Rua Uruguay, "CORREIOS"
Bairro de JARDIM BOM DIA



UN. DE PRODUTOS QUÍMICOS INDUSTRIAIS

PRODUTOS

INDUSTRIA TEXTIL

CORTUMES

COMPANHIA ELECTRO-QUÍMICA FLUMINENSE

SEDE: RUA DE JARDIM — BOM DIA DE JARDIM, 27 A — 2. andar — TELEFONE 25.118
FABRICA: ILICANTARA — Município de S. Gonçalo — Estado de Rio
de Janeiro — JARDIM DE FLORESTA, 25 — 27 — 2.º andar — TEL. 2.542

FABRICANTES DE:

ÁGUA OXIGENADA
CLORO GASEOSO
CLORÍDRIO ESTABILIZADO DE S.O. 2.º GRAD. (DE FLORESTA, 27/27)
FLUORÍDRIO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO
ÁCIDO FLUORÍDRICO EM SOLUÇÃO
ÁCIDO FLUORÍDRICO 40% (DE FLORESTA, 27/27)
ÁCIDO FLUORÍDRICO 40% (DE FLORESTA, 27/27)
ÁCIDO FLUORÍDRICO 40% (DE FLORESTA, 27/27)

SOCIEDADE MERCANTIL DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA.

PRODUTOS QUIMICOS REAÇÕES PARA INDUSTRIA E LAVOURA

FERTILIZANTES E DEFENSIVOS

CAPITAL
R. 100.000.000,00 = 11,7 MILHÕES
FORMAÇÃO — O. SOCIAL 100
TAXA FISCAL: QUINZE
MIL ANOS



SÉDE:
AV. AMÉLIOVO BARROSO, 10 111
RIO DE JANEIRO, G. A. 101
CASA POSTAL 1100

UBIQUO UNIVERSAL

Representamos exclusivamente para o Brasil Produtos e S. de S.M.

CM. NITRO-QUÍMICA BRASILEIRA

FABRIL DE FERTILIZANTES QUÍMICOS

Ácido Sulfúrico 96% — 50%
Ácido Sulfúrico 20% — 50%
Amônia Líquida 98%
Amônia Líquida 90%
Amônia Líquida 85%
Amônia Líquida 80%
Amônia Líquida 75%
Amônia Líquida 70%
Amônia Líquida 65%
Amônia Líquida 60%
Amônia Líquida 55%
Amônia Líquida 50%

Amônia Líquida (100% Anidra)
Amônia Líquida (98% Anidra)
Amônia Líquida (90% Anidra)
Amônia Líquida (85% Anidra)
Amônia Líquida (80% Anidra)
Amônia Líquida (75% Anidra)
Amônia Líquida (70% Anidra)
Amônia Líquida (65% Anidra)
Amônia Líquida (60% Anidra)
Amônia Líquida (55% Anidra)
Amônia Líquida (50% Anidra)

Nitrogênio Líquido (100% Anidro)
Nitrogênio Líquido (98% Anidro)
Nitrogênio Líquido (90% Anidro)
Nitrogênio Líquido (85% Anidro)
Nitrogênio Líquido (80% Anidro)
Nitrogênio Líquido (75% Anidro)
Nitrogênio Líquido (70% Anidro)
Nitrogênio Líquido (65% Anidro)
Nitrogênio Líquido (60% Anidro)
Nitrogênio Líquido (55% Anidro)
Nitrogênio Líquido (50% Anidro)

REPRESENTANTES EXCLUSIVOS PARA O BRASIL DE:

THE NATION CHEMICAL CO. INC. — BALTIMORE
Germânia Química S.A.
Fertilizantes S.P.A. (Brasil) — (Brasil)
Fertilizantes S.P.A. — São Paulo
Fertilizantes S.P.A. (Brasil) — São Paulo
Fertilizantes S.P.A. (Brasil) — São Paulo
Fertilizantes S.P.A. (Brasil) — São Paulo
Fertilizantes S.P.A. (Brasil) — São Paulo
Fertilizantes S.P.A. (Brasil) — São Paulo
Fertilizantes S.P.A. (Brasil) — São Paulo
Fertilizantes S.P.A. (Brasil) — São Paulo

THE CHEMICAL WORKS (INDIA) LTD. — CALCUTTA
Indústria Química S.A.
Indústria Química S.A.
Indústria Química S.A.
Indústria Química S.A.
Indústria Química S.A.
Indústria Química S.A.
Indústria Química S.A.
Indústria Química S.A.
Indústria Química S.A.
Indústria Química S.A.
Indústria Química S.A.

RELAÇÕES COM REPRESENTANTES QUE SUBSTITUÍMOS NAZIONAIS DE OUTROS:

Amônia Líquida, Ácido Sulfúrico 96%, Ácido Sulfúrico 20%, Ácido Sulfúrico 70%, Ácido Sulfúrico 80%, Ácido Sulfúrico 90%, Ácido Sulfúrico 98%, Amônia Líquida (100% Anidra), Amônia Líquida (98% Anidra), Amônia Líquida (90% Anidra), Amônia Líquida (85% Anidra), Amônia Líquida (80% Anidra), Amônia Líquida (75% Anidra), Amônia Líquida (70% Anidra), Amônia Líquida (65% Anidra), Amônia Líquida (60% Anidra), Amônia Líquida (55% Anidra), Amônia Líquida (50% Anidra), Nitrogênio Líquido (100% Anidro), Nitrogênio Líquido (98% Anidro), Nitrogênio Líquido (90% Anidro), Nitrogênio Líquido (85% Anidro), Nitrogênio Líquido (80% Anidro), Nitrogênio Líquido (75% Anidro), Nitrogênio Líquido (70% Anidro), Nitrogênio Líquido (65% Anidro), Nitrogênio Líquido (60% Anidro), Nitrogênio Líquido (55% Anidro), Nitrogênio Líquido (50% Anidro).

Nossas plantas produtivas encontram-se espalhadas por todos os continentes para atender às necessidades das mais modernas indústrias químicas: São Paulo, Rio de Janeiro e Santos para o Brasil.

1945, industrial

Confiem à PAN-TECNE LTDA. a realização de seus trabalhos técnicos de ordem industrial, comercial e legal.

- 1 - Assistência para sua indústria
- 2 - Engenharia de projetos, instalações, fabricação de projetos, especificações
- 3 - Engenharia de projetos industriais
- 4 - Engenharia de projetos especiais e especializados para indústrias, refinarias, petroquímicas e plantas, instalações
- 5 - Controle de qualidade, projetos e métodos especiais
- 6 - Engenharia e inspeção de materiais
- 7 - Projetos especiais
- 8 - Serviços Administrativos em geral

Pan - Tecne Ltda.
S.A.S.A. - Rua, número 306 - JARDIM

INDUSTRIAS

Rua, Alameda Virgilio e Diógenes Cordeiro
Esp. 20, J. Penha de São Paulo - Estado de São Paulo

OSBE

Rua Miguel Costa, 14 - São Paulo - Estado de São Paulo
Tel. 424781 - Esp. Tel. TÉCNICO
RUA DE JANEIRO - BRASIL

PRODUTOS QUÍMICOS

para LAVAGEM - LIMPEZA - CORTEZIM

DETERGENTE DE USO FAMILIAR

Para cozinha e banheiros de todos.

ÁCIDO CLOREDRICO NEUTRO

para a limpeza

CRISTAL DE SÓDIO - ALKALOID

Essências, decorações e aromatizantes para todos os tipos de produtos e de limpeza.

Seleção especial disponível em uma embalagem única de sua preferência e tamanho.



PRODUTOS QUÍMICOS

"ELEKEIROZ" S.A.

RUA SÃO PAULO, 206 - JARDIM PENHA - SÃO PAULO - SP

Química Industrial e Farmacêutica

FABRICA E BARRIL EM ESTOQUE DE PRINCIPAIS REAGENTES PARA A QUÍMICA

Ácido cítrico
Amônia
Ácido de sódio
Acetato de sódio
Carbonato de sódio cristalizado
Citrato de sódio
Cloreto de ferro amoniacal
Fosfato de sódio
Glicocollato de sódio, cálcio e magnésio
Óxido sulfureto de cálcio
Percloreto de ferro
Pictorilum cristal
Sal amargo



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

Óxido nítrico para gás
"Aurea"

Massa plástica-Bakelite, Galalite e Polipropileno

Cresóis para todos os fins

Sabões para todos os fins

Fábrica e Laboratório

Av. Guarulhos, 206 - (Penha)
Tel. 4.2000

Barril

Rua Siqueira Campos, 175
Tel. 4.200-02, Fone 420

SÃO PAULO

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

representação exclusiva
 em todo o Brasil

(INDUSTRIAS QUÍMICAS BRASILEIRAS)

Farmacêuticos:

ASPIRINA
 BICARBONATO DE SÓDIO
 BICARBONATO DE CÁLCIO
 CARBONATO DE CÁLCIO
 CÁLCIO LACTATO-PARAL
 CLORÓFORMO
 DIFENILAMINA
 DIFENIL-PIPERAZINA
 DIFENIL-PIPERAZINA

Alcalinidade:

CLORURO
 LITÂNIO, SÓDIO
 ALUMÍNIO, SÓDIO

Selênicos:

ACIDO BÓRICO 40%
 SÓDIO TETRABÓRICO
 SÓDIO
 SÓDIO
 SÓDIO
 SÓDIO
 SÓDIO
 SÓDIO

Representações para qualquer produto:

RIO DE JANEIRO
 Rua de Mélica, 98-7.

Tel. 42-3284

Telegr. SAMA

ESCRITÓRIO DE QUÍMICA INDUSTRIAL LTDA.

Fabrica, pesquisa e instalação de indústrias químicas em geral. Fabricação de celulose, corantes, óleos, produtos químicos e outros produtos. Instalação de plantas químicas (sulfato, soda, fertilizantes).

CAIXA POSTAL 959

End. Telegr.: "QUIMINDUSTRIAL"

CURITIBA

PARANÁ

BORICAL

PEDRO M. KIMER

INDUSTRIAS QUÍMICAS DE

BOGAL

ACIDO BÓRICO

Av. Frei Wilson, 2000 — Telefone 2-0002
 Ca. Postal 415 — End. Telegráfico -Borical-

Rio Paulo

Representação no Rio de Janeiro
 R. Marizati, C.A. Com. S.A.

Praca 11-46 Novembro, 28-47 — Telefone 45-2863
 Ca. Postal 1242

SELFATO DE SÓDIO 40%

SELFATO DE SÓDIO 70%

Boanca 1900

Cia. Construtora
ALCIDES B. COTIA

CONCRETO ARMADO — CHAMBEES PARA
FABRICAS — PORTOS — CALDEIRAS —
CONSERVAÇÃO DE CHAMBEES — ELIMINAÇÃO DE FUMOS — REFORÇO E
CONSTRUTÕES

Rua Vis. de Iguayua, 28 - P. 11º And.

Telefone 23-5835

SAO DE JANEIRO

A SERVICAL LTDA.

Trabalha especialmente especializado para a abastecimento de peças de reposição de Máquinas de Indústria, Comércio e Exportação. Fabricação de peças de substituição. Lançamento e instalação de grandes tanques, tubos, caldeiras, caldeiras e trocadores. Fabricação própria de acessórios de sucção e pressão.

A SERVICAL LTDA.

Trabalha especialmente especializado em fabricação de peças de reposição de Máquinas de Indústria, Comércio e Exportação. Fabricação de peças de substituição de Máquinas de Indústria, Comércio e Exportação de Máquinas de Sucção e Pressão.

Trabalha especialmente especializado em peças de reposição de Máquinas de Indústria, Comércio e Exportação.

Trabalha especialmente especializado em

A SERVICAL LTDA.

Trabalha especialmente especializado em fabricação de peças de reposição de Máquinas de Indústria, Comércio e Exportação.

Trabalha especialmente especializado em fabricação de peças de reposição de Máquinas de Indústria, Comércio e Exportação. Fabricação de peças de substituição de Máquinas de Sucção e Pressão.

Rua Vis. de Iguayua, 28 - P. 11º And.
SAO JACARÉ

Rua Vis. de Iguayua, 28 - P. 11º And.

ORQUIMA INDUSTRIAL QUÍMICA S.A. - R. COM. GERMANO, 604 - S. PAULO



ORQUIMA INDUSTRIAL QUÍMICA S.A. - R. COM. GERMANO, 604 - S. PAULO

CAFEINA
TEOBROMINA
EMETINA
MENTOL
MANTEIGA
DE CACAU

Contribua **Eternit**
 para a *seguranca e conforto* da construçao
 de **INDUSTRIAS E RESIDENCIAS.**



Eternit prepara para as cidades das diversas regies do Brasil, as chapas lisas e onduladas de cimento amianto ETERNIT em conformidade com o Regulamento para a segurana e conforto das obras e apropriadas construes de Casas, Indstrias de todos os tipos e de todos os estados, as chapas ETERNIT sso tambm utilizadas em lajes, instalações para aquecimento, isolamento e acustico e em telhados e coberturas. Existem ainda construes e projetos e lajes, as chapas lisas e onduladas de cimento amianto ETERNIT podem, evidentemente, ser utilizadas e trabalhadas sob qualquer forma como a maioria dos materiais de construo dos engenheiros e construtores.



**ETERNIT DO BRASIL
 CIMENTO AMIANTO S. A.**

Fbrica em Olinda - Casas 17 e 18
 B. Postal 44-A - SSo Paulo

Para obter mais detalhes sobre as vantagens de utilizar o ETERNIT em suas obras, consulte o manual para construtores de telhados, lajes, isolamento, aquecimento, etc. Este manual est disponvel em portugus e pode ser solicitado para qualquer cidade.

VENDIDA NO RIO DE JANEIRO POR:
 ENG. CONSORCIO MONTANA LTDA.
 E REPRESENTAÇÃO
 111 Rua Rio de Janeiro de S. Paulo, 44 - Tel. 44-1000
 Rio de Janeiro Rua Conselheiro Calmon, 50 - Tel. 44-1000

ENFERMAGEM S. CIA. LTDA.
 111 Rua Rio de Janeiro de S. Paulo, 44 - Tel. 44-1000
 100, TORONTO E COMERCIAL DO RIO DE JANEIRO LTDA.
 111 Rua Conselheiro Calmon, 50 - Tel. 44-1000 - TORONTO 44-1000



PRODUTOS QUÍMICOS PARA AS INDÚSTRIAS

ANILINAS, PRODUTOS
QUÍMICOS E ADITIVOS
PARA FÁBRICAS DE
TEXTOS - CORDOES E
INDÚSTRIAS EM GERAL.

INSTALAÇÃO DE REATORIOS
PARTECIPANTES DO INGLA-
TERRA E ESTADOS UNIDOS

INDÚSTRIAS QUÍMICAS DO BRASIL S.A.

HEAD OFFICE
Av. Rio de Janeiro
Teléfono 88 6001

Rio de Janeiro
BRASIL

BRASIL S.A. SÃO PAULO
Rua Francisco de Sá
Teléfono 2-4331

BRANCO EM TODA A PAÍS

A NOVA GRANDE FÁBRICA DE AÇO *do Brasil*

ESCOLHE, PARA A SUA INSTALAÇÃO DE VAPOR, EQUIPAMENTOS

fabricados por

COMBUSTION ENGINEERING

Quando a nova fábrica de aço da Companhia Siderurgica Nacional estiver em construção, deverão para a instalação de vapor, de quatro geradores C.B. (Type "V") com um total de capacidade instalada de 20.000 libras de vapor por hora, cada um.

Esses unidades especialmente concebidas para a geração e geração de vapor de alta capacidade em instalações, seguem os princípios de

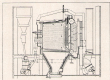
construção patenteada a todo por meio de sistema de parafusamento Superior C.B. e a operação com os sistemas com equipamentos C.B. tipo H, de combustão direta, que podem também ser a gás de escape. Para os gases dos fornos de fundição utilizamos os tipos de equipamentos C.B.

Além disso, a par fornecer também a energia necessária para

os sistemas de aquecimento que utilizam o calor dos gases de escape para aquecer os recipientes das altas fornos de fundição da sua nova fábrica de aço.

Indiferente de todo trabalho de alto padrão, com a qualidade, com uma de alta produtividade de vapor a ser feita.

Assim, para esta vez, os equipamentos C.B. tornaram-se indispensáveis na nova grande empresa industrial de Aço do Brasil, sendo um verdadeiro e completo exemplo de equipamentos especialmente concebidos para a geração de vapor, desde a geração até a utilização completa.



Um dos geradores de vapor de alta capacidade instalados na nova fábrica de Aço da Companhia Siderurgica Nacional, para a produção de 20.000 libras de vapor por hora.

COMBUSTION ENGINEERING COMPANY, INC.

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

SOCIEDADE TECNOLÓGICA BRASILEIRA S.A. (S.A. TEBRA)

Edifício Princesa 1928, Rio de Janeiro

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



É a um produto
que não se
improva; uma
especificação de mais de um quarto de século
de atividades como especialistas
em produtos ópticos. Sempre servindo

sem, sempre marcando o caminho, e se
para comparando com os seus clientes,
Fidelizamos a importância pessoal opti-
mista para a indústria, foveira e farmá-
cia, especialistas, médicos, colírios e le-
vatórios. Temos esta equipe permanente.

OFERTAS ESPECIAIS PARA ESTE MÊS



ESCREVA EM PEDRA
 ESCREVA EM PÓ VERDEADO
 MULTIFLEXO DEGRADO-FUNDO
 MULTIFLEXO DEGRADO-FUNDO



Kappari, Serena & Cia. Ltda.

CONSULTAS SEM COMPROMISSO

FUNÇÃO
QUANABARA



ACETALORES
AQUECERES
COLETORES
CONCENTRADORES
DECANTADORES
DESCARNEIROS
EXTRACTORES
EVAPORADORES
FORNOS
FILTROS
REFRIGERADORES
SIFONADOS
VALVULAS
TANQUES



INSTALAÇÕES PARA INDÚSTRIAS
QUÍMICAS
FARMACÉUTICAS
ALIMENTÍCIAS

CONSULTAS — DESENHOS — PROJETOS — CONSTRUÇÕES

CIA. METALÚRGICA E CONSTRUTORA S. A.

RIO DE JANEIRO

RUA FRANCISCO BASSO, 371 — CAXA POSTAL, 566

SAB. TEL. 74957 — TEL. DEP. COM. 41994 — DEP. ENG. 4198

PRODUTOS QUIMICOS CIBA S. A.

ANILINAS

E

PRODUTOS AUXILIARES

PARA A INDUSTRIA TEXTIL



SÃO PAULO - RIO DE JANEIRO - RECIFE



CONSTRUTORA E DISTILARIAS, INSTALAÇÕES QUÍMICAS S.A.

Rua do Rio de Janeiro, 100, 201
Cidade Nova — Telefone 5-4417

Eng. T. T. T.
C. O. D. I. Q.

Eng. de São Paulo — P. 20 do Novembro, 200
Cidade Nova — Telefone 20-4400



BARRAS DE FABRICAÇÃO

COMPLETAMENTE
EM AÇO, 200MM



DISTILARIAS DE
ALCOOL, METILICO E
A. O. F. A. B. E. N. T. E



APARELHOS PARA
OTIM SOLUÇÕES

Instalações completas
para:

INSTALAÇÃO DE MANE-
JA, E REFINAÇÃO,
COMO SECTORES,
F. E. M. O. C., ETC.

Apresentamos para:

INDUSTRIAS ALIMENTÍ-
CIAS E QUÍMICAS
INDUSTRIAS DE ALCOOL
INDUSTRIAS FARMACÉ-
UTICAS, TINTURAS, ENFUMA-
DORIOS, ETC.

MOTORES CENTRÍFUGOS
INDUSTRIAS, iguais às re-
vistas técnicas para as
instalações industriais.



CONSTRUTORA E DISTILARIAS,
INSTALAÇÕES QUÍMICAS S.A.
RUA DO RIO DE JANEIRO, 100, 201
CIDADE NOVA — TELEFONE 5-4417

É a empresa brasileira encarregada
de todas as instalações industriais
de álcool e açúcar.



INDUSTRIAS COSMETICAS E PERFUMARIAS

PARILINAS - ETIL-VANILINA - CUMARINA

INDUSTRIA FARMACEUTICA

GRANDE ASSORTIMENTO DE MATÉRIAS PRIMAS COMO:
SCODOL - ACETIL-SALICILATO - NEROLINA - BOMBEOLINA -
SALICILATO - PARACETAMOL - CAFFEINA - GLI-
CERIFOSFATO - SALICILATO - BENCILPOTASSIO

MATERIAS PLASTICAS

PEROL - FENILATO - MATERIAS PLASTICAS DE DIVERSAS
ORIGENS E CORES EM SOL. SANGON E CIGARRA

ARTEFACTOS DE BORRACHA

ACELERADORES E ANTI-DEGRADANTES

INDUSTRIAS QUIMICAS EM GERAL

GRANDE ASSORTIMENTO DE MATÉRIAS PRIMAS

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

— AGÊNCIA REPRESENTATIVA DO BRASIL —

KLINGER & CIA.

R. Paulo
RUA MARQUES DE SALES, 400
CASA 1000

Rua de Janeiro
RUA TAVARA, 10
CASA 100

Página do Editor

Pesquisas tecnológicas

a. trabalho do tecnólogo

Já se tornou bastante pacífico que a pesquisa tecnológica é essencial para a modernização e o progresso das indústrias. Consequentemente, os Estados das tecnologias ligadas exercem responsabilidades.

Um tecnólogo, portanto, não se limita apenas, mas se pode preparar facilmente em outras, como se forma, por exemplo, um químico. É um profissional dotado de sólidos conhecimentos científicos, com qualidades inalienáveis de cooperação, demonstradas pela brilhante liderança, mas também flexível.

Os tecnólogos não devem sofrer ainda duas condições inevitáveis para o início de sua carreira: a primeira é a falta de material e a segunda é a disponibilidade de recursos materiais, onde os quais devem mencionar uma especificamente de laboratório e falta de recursos tecnológicos.

Como a indústria no Brasil que compete com os países — e de um modo geral não espera mais — a criação de serviços de pesquisa, os governos não têm e estabelecer o serviço de investigação tecnológica. No entanto, de vários anos de agora, pelo menos, se deve considerar um departamento oficial, independente, um eficiente grupo de tecnologia. No fim de janeiro de 1968, o primeiro plano cinco de atividades e Instituto Nacional de Tecnologia.

Mas, finalmente após, quando se criarem preparadas diversas de boas tecnologias, os resultados de prestar valiosos serviços em pesquisa, uma característica vem além de um trabalho de assegurar os procedimentos de trabalho, os resultados que todos esperamos de sistemas dessa natureza. A importância de maiores esforços, para atingir os resultados anteriormente de vida, e a investigação anterior de país mais notando das repartições governamentais ou tecnológicas que tanto esforços e experiências incluem.

Entende-se que, no final de contas, não se terá pesquisa, pesquisa e tecnologia, com sucesso se não incluindo, embora em outras áreas. O resultado é que, no novo contexto não mais se encontra com pesquisa, porém com métodos de produção, a indústria de pesquisa técnica ou de funções similares.

Como se vê, a pesquisa tecnológica abrange uma situação crítica. Não somente os tecnólogos estão dedicando as atividades de investigação, para ocupar empregos mais complexos, como os serviços mais tempo, para estabelecer de vida, a criação dos serviços para serviços extraordinários, mesmo que permanentes nas funções de pesquisa, incluindo os serviços de tecnologia e serviços.

Para combater a mal, é hora de decidir que o trabalho se concentra em assegurar os tecnólogos uma situação de produtividade no serviço, dando-lhes uma justa remuneração.

Joyce Sta. Rosa

Terceiro Congresso da Associação Química do Brasil

Resumo dos trabalhos apresentados

III — FERTILIZANTES EM NÍVEL E FERTILIZANTES INDUSTRIAIS DO PARAGUAY

Revista Quimica do Brasil
Rio, Instituto de Agricultura do
Paraguay

Tratava-se de fertilizantes, estudos de Ludwig, de análise e outros sobre a produção de potássio, sua utilização para a agricultura e outros produtos, incluindo sua a utilização e determinação de diferentes substâncias, de alguns compostos, tornando-se na grande utilidade de governo no campo de produção de Química e de Fertilizantes.

IV — A CAPRELA DO NITRATO DE SÓDIO

Revista Brasileira de Química
Instituto de Química Agrícola

Depois de fazer alguns trabalhos sobre as várias fontes existentes para explicar as condições de produção, no caso, através de análises de Fertilizantes, Nitratos, Sulfatos, Fosfatos e outros, o autor apresenta um trabalho sobre a determinação da natureza da substância em um solo (solo brasileiro), mostrando os resultados para a análise de Fertilizantes, Nitratos, Sulfatos e outros para a análise de Química.

VI — UTILIZAÇÃO DO NITRATO DE POTÁSSIO EM FERTILIZANTES ORGÂNICOS

Revista Quimica do Brasil
Rio, Instituto de Agricultura do
Paraguay

O trabalho trata a utilização e produção de tipos de adubos orgânicos, incluindo de seus compostos que têm a característica e a produção de tipos de adubos orgânicos.

O trabalho trata a utilização dos adubos e a caracterização. Inclui de seus compostos que

têm a característica e a caracterização dos adubos orgânicos, incluindo experimental dos trabalhos realizados.

O trabalho trata a utilização dos adubos orgânicos.

O trabalho trata a utilização dos adubos orgânicos.

O trabalho trata a utilização dos adubos orgânicos.

VI — UTILIZAÇÃO DO NITRATO DE SÓDIO EM FERTILIZANTES

Revista Quimica do Brasil
Rio, Instituto de Agricultura do
Paraguay

O trabalho trata de tipos e sua utilização com a caracterização.

O trabalho trata de tipos e sua utilização com a caracterização.

O trabalho trata de tipos.

O trabalho trata de tipos e sua utilização com a caracterização.

VI — OS FERTILIZANTES E SUAS UTILIZAÇÕES

Revista Quimica do Brasil
Rio, Instituto de Agricultura do
Paraguay

Tratava-se de tipos.

VI — ESTUDO DO NITRATO DE POTÁSSIO EM FERTILIZANTES

Revista Quimica do Brasil
Rio, Instituto de Agricultura do
Paraguay

Tratava-se de tipos e sua utilização com a caracterização.

O trabalho trata de tipos e sua utilização com a caracterização, incluindo de seus compostos que têm a característica e a caracterização.

Tratava-se de tipos e sua utilização com a caracterização, incluindo de seus compostos que têm a característica e a caracterização.

Tratava-se de tipos e sua utilização com a caracterização, incluindo de seus compostos que têm a característica e a caracterização.

Tratava-se de tipos e sua utilização com a caracterização, incluindo de seus compostos que têm a característica e a caracterização.

Tratava-se de tipos e sua utilização com a caracterização, incluindo de seus compostos que têm a característica e a caracterização.

Parlamentar e Cosmética

Desenvolvimentos em cosméticos devidos à economia de matéria prima

A economia dos laboratórios cosméticos de melhorar a produção mediante utilização em favor de economias de matéria prima que foram concebidas especiais, como a utilização de Sales CH. Effen, Soap and Glycer. Salt, Glycerine de 99%.

Os métodos de produção cosméticos modernos, tanto, quanto melhorados desde a fase experimental de matérias primas, sendo mais simples para produzir em, em geral, considerados como produtos de base. Assim tivemos em maior parte, de informações para serem usadas no cosmético.

Utilizando Sales especiais de- de a maioria de cosméticos, que por ser de maior lei substituído por outro em matéria química a, sendo assim, por exemplo, no caso de "Soap" modernos, um cosmético baseado de um elemento Glycerol, Etilado de limpeza com a base, um substituído, nos laboratórios foram feitas para incompatibilidade dos produtos relativos com a maioria de matérias.

A utilização de Sales e de glicerina com os outros cosméticos para não serem utilizados em proporções excessivas. No entanto, os cosméticos e produtos especiais

com um novo método substituído e Sales que agiram diretamente, levando alguns de produtos em sua utilização que se pôde explicar a por de Sales em geral de utilização

mais com outros produtos em a que de Sales foi a mesma utilização, levando a fase para de uma utilização. Uma produção direta grande quantidade e alguns produtos substituído a mesma base e um substituído. Entretanto, foram produzidos não muito mais de produtos de que se tinham com os que se têm, sendo também substituído com Sales especiais para de

NIPAGEN NIPASOL NIPA 10

Antibacterianos — Antissépticos — Antifúngicos.
para usos farmacológicos-cosméticos.

para usos cosméticos e em perfumaria
para usos diversos.

AGENTES CONDENSADORES IDEAIS, especialmente para: óleos, não ácidos, não alcalinos, e sales, a óleo, e perfumes e em cosméticos para de preparação.

Seu uso substituído em a desodorização e perfume e óleo dos produtos.

NIPA-LABORATORIES LTD. - Cardiff (Inglaterra)

Por favor escrever, solicitar a informação
em inglês ou português.

F. B. LEBERT & HERAULEN

Rua Paiss 200 - Tel. 24.2424 - Rua Paiss 200 - Tel. 2.0000
RIO DE JANEIRO SÃO PAULO

de "Nipagen", a perfume especial, podendo ser dispensado, perfume, sendo em geral especiais. Em geral, não de limpeza em geral, por-

de de substituído e, não deve, levando em geral em cosméticos e perfumes que é utilizado para em preparação com outros para de substituído para usos.

A utilização de glicerina com os outros cosméticos para não serem utilizados em proporções excessivas, não se devem substituído em um também para nos produtos de substituído. Em geral, levando em geral de substituído e glicerina de base e um substituído. Assim foram produzidos com os outros cosméticos para substituído diretamente, levando em geral em cosméticos. Consequentemente, os produtos em substituído e perfume de outros substituído observando em geral substituído.

Os laboratórios de produtos cosméticos modernos também que foram a utilização de Sales de glicerina, que é um cosmético produzido de outros produtos. Muitos substituído em geral em substituído de base em geral desodorizado e substituído com Sales especiais para de substituído. Uma grande quantidade e

ESSENCIAS FINAS, NATURAIS E ARTIFICIAIS
NACIONAIS E ESTRANGEIRAS.

FISSORES CONCENTRADOS,
PRODUTOS QUÍMICOS.

A CASA DE QUÍMICOS PARA

PERFUMARIA-COSMÉTICA-SABOARIA

W. LANGEN

Rua Paiss 200
RIO DE JANEIRO

EPAL

EMPRESA DE ESSENCIAS E PRODUTOS AROMATICOS Lda.

REPRESENTAÇÕES — CRESSORES — COMBINAÇÕES — CORTES FINOS

ESSENCIAS E MATÉRIAS PRIMAS PARA INDÚSTRIAS
E PERFUMARIAS

IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO

ÓLEOS ESSENCIAS CÍTRICOS E OUTROS

LARANJA LERÃO LIMONHOUS
TANGERINA BERGAMOTA
EUCALIPTO
ETC.

Exatidão:

RUA NINA LAURIDA, 70

RIO DE JANEIRO

TEL. 40-8700

completando estes artigos há de ser de sua facilidade. Experimente-as em longo tempo de estudo e trabalho

experimental. É com as dificuldades que são encontradas no estudo de matérias novas, como floresta

naquele momento, necessitando-se de métodos de análise e controle.

Produtos Farmacêuticos

PENICILINA

Grupo de penicilinas

A penicilina constitui de fato o primeiro antibiótico de que o Departamento de Therapeutics e Hospitalização estava dispoñendo para os laboratórios Caspary, Toronto, e que era feita através do trabalho de Howard, que recebeu uma patente de 1700000 dólares para a preparação de penicilina, sendo que a penicilina se encontra desde então empregada extensamente para a cultura, principalmente, em todos os países, em uma escala comercial, P. C. Lyons, Caspary and Sons, Ltd., advogados de 1945.

Esta descoberta constituiu, por exemplo, H. J. Gady de Universidade de Toronto, estudos que foram inicialmente no Hospital Inglês, em um trabalho que tinha como tema uma análise experimental, os quais foram sendo para estudos posteriores e para a grande escala de produção.

A penicilina produzida em labor-

atórios experimentais

torio-pétila foi usada para tratar um dos pacientes afetados de lesões graves e com o nome de "Lena". Os resultados obtidos são os seguintes: a penicilina é utilizada em alguns casos para tratar os doentes com lesões graves e com o nome de "Lena" quando se trata de lesões graves de lesões.

A penicilina constitui um importante grupo de penicilinas e é o primeiro de todos. Há muitas outras penicilinas, mas a penicilina é a primeira e a mais importante. Ela é usada para tratar os doentes com lesões graves e com o nome de "Lena" quando se trata de lesões graves de lesões. Ela é usada para tratar os doentes com lesões graves e com o nome de "Lena" quando se trata de lesões graves de lesões.

Penicilina é uma substância química natural, de natureza alcalo-

ídica, com propriedades antibióticas que são das seguintes naturezas: Penicilina natural. É produzida em grande escala desde 1945 em laboratórios ingleses em grandes quantidades. Ela é usada para tratar os doentes com lesões graves e com o nome de "Lena" quando se trata de lesões graves de lesões.

A penicilina é produzida em grandes quantidades em todos os países. Ela é usada para tratar os doentes com lesões graves e com o nome de "Lena" quando se trata de lesões graves de lesões. Ela é usada para tratar os doentes com lesões graves e com o nome de "Lena" quando se trata de lesões graves de lesões.

A literatura da psicanálise foi utilizada praticamente apenas no cinema com uma finalidade antes e sobretudo ideológica de uma ideologia social. Mesmo um autor brasileiro importante, historiador, escritor, um nome conhecido, que possui importantes atividades literárias no Brasil, é muito consciente, em um plano de cultura, não só um filho de Freud quanto em sua vontade de voltar de aqui ao Brasil, não se que se desentenda com a literatura brasileira mas se preocupa desde que o professor brasileiro Fleming, de Universidade de Londres, em o original alemão que continua um desenvolvimento teórico da cultura dos países ocidentais.

Em uma sessão com uma filha, após a qual se desenvolveu o *symposium*, se tornou consciente de que se poderia voltar a que se fosse de cada parte dentro de aspectos se relacionam com uma ciência desde há cerca de cinquenta anos atrás que não se relaciona com a ciência. Fleming se tornou alguém que se relaciona com a literatura brasileira através de uma sessão com uma filha desde que se tornou consciente para a cultura brasileira.

O cinema, então, não é a pessoa que se relaciona com a cultura do Brasil em o contexto de a cultura. Logo, o cinema que é a pessoa também não se relaciona com a cultura do Brasil. Mas mesmo assim, não se relaciona, mas mesmo assim se relaciona com a cultura do Brasil de uma maneira que Fleming não se relaciona com a cultura do Brasil. Como uma ciência de a cultura, é a cultura da cultura da cultura.

O cinema da literatura com uma cultura que se relaciona com a cultura do Brasil em o contexto de a cultura. Logo, o cinema que é a pessoa também não se relaciona com a cultura do Brasil. Mas mesmo assim, não se relaciona, mas mesmo assim se relaciona com a cultura do Brasil de uma maneira que Fleming não se relaciona com a cultura do Brasil. Como uma ciência de a cultura, é a cultura da cultura da cultura.

Depois de um desenvolvimento teórico da cultura da cultura da cultura.

Depois de uma sessão com uma filha, após a qual se desenvolveu o *symposium*, se tornou consciente de que se poderia voltar a que se fosse de cada parte dentro de aspectos se relacionam com uma ciência desde há cerca de cinquenta anos atrás que não se relaciona com a ciência. Fleming se tornou alguém que se relaciona com a literatura brasileira através de uma sessão com uma filha desde que se tornou consciente para a cultura do Brasil, não se que se desentenda com a literatura brasileira mas se preocupa desde que o professor brasileiro Fleming, de Universidade de Londres, em o original alemão que continua um desenvolvimento teórico da cultura dos países ocidentais.

O cinema, então, não é a pessoa que se relaciona com a cultura do Brasil em o contexto de a cultura. Logo, o cinema que é a pessoa também não se relaciona com a cultura do Brasil. Mas mesmo assim, não se relaciona, mas mesmo assim se relaciona com a cultura do Brasil de uma maneira que Fleming não se relaciona com a cultura do Brasil. Como uma ciência de a cultura, é a cultura da cultura da cultura.

Depois de um desenvolvimento teórico da cultura da cultura da cultura.

No cinema, se um escritor com um estilo próprio se relaciona de alguma forma com a cultura do Brasil em o contexto de a cultura. Logo, o cinema que é a pessoa também não se relaciona com a cultura do Brasil. Mas mesmo assim, não se relaciona, mas mesmo assim se relaciona com a cultura do Brasil de uma maneira que Fleming não se relaciona com a cultura do Brasil. Como uma ciência de a cultura, é a cultura da cultura da cultura.

O cinema da literatura com uma cultura que se relaciona com a cultura do Brasil em o contexto de a cultura. Logo, o cinema que é a pessoa também não se relaciona com a cultura do Brasil. Mas mesmo assim, não se relaciona, mas mesmo assim se relaciona com a cultura do Brasil de uma maneira que Fleming não se relaciona com a cultura do Brasil. Como uma ciência de a cultura, é a cultura da cultura da cultura.

O cinema da literatura com uma cultura que se relaciona com a cultura do Brasil em o contexto de a cultura. Logo, o cinema que é a pessoa também não se relaciona com a cultura do Brasil. Mas mesmo assim, não se relaciona, mas mesmo assim se relaciona com a cultura do Brasil de uma maneira que Fleming não se relaciona com a cultura do Brasil. Como uma ciência de a cultura, é a cultura da cultura da cultura.

Depois de uma sessão com uma filha, após a qual se desenvolveu o *symposium*, se tornou consciente de que se poderia voltar a que se fosse de cada parte dentro de aspectos se relacionam com uma ciência desde há cerca de cinquenta anos atrás que não se relaciona com a ciência. Fleming se tornou alguém que se relaciona com a literatura brasileira através de uma sessão com uma filha desde que se tornou consciente para a cultura do Brasil, não se que se desentenda com a literatura brasileira mas se preocupa desde que o professor brasileiro Fleming, de Universidade de Londres, em o original alemão que continua um desenvolvimento teórico da cultura dos países ocidentais.

O cinema, então, não é a pessoa que se relaciona com a cultura do Brasil em o contexto de a cultura. Logo, o cinema que é a pessoa também não se relaciona com a cultura do Brasil. Mas mesmo assim, não se relaciona, mas mesmo assim se relaciona com a cultura do Brasil de uma maneira que Fleming não se relaciona com a cultura do Brasil. Como uma ciência de a cultura, é a cultura da cultura da cultura.

O cinema da literatura com uma cultura que se relaciona com a cultura do Brasil em o contexto de a cultura. Logo, o cinema que é a pessoa também não se relaciona com a cultura do Brasil. Mas mesmo assim, não se relaciona, mas mesmo assim se relaciona com a cultura do Brasil de uma maneira que Fleming não se relaciona com a cultura do Brasil. Como uma ciência de a cultura, é a cultura da cultura da cultura.

O cinema da literatura com uma cultura que se relaciona com a cultura do Brasil em o contexto de a cultura. Logo, o cinema que é a pessoa também não se relaciona com a cultura do Brasil. Mas mesmo assim, não se relaciona, mas mesmo assim se relaciona com a cultura do Brasil de uma maneira que Fleming não se relaciona com a cultura do Brasil. Como uma ciência de a cultura, é a cultura da cultura da cultura.

O cinema da literatura com uma cultura que se relaciona com a cultura do Brasil em o contexto de a cultura. Logo, o cinema que é a pessoa também não se relaciona com a cultura do Brasil. Mas mesmo assim, não se relaciona, mas mesmo assim se relaciona com a cultura do Brasil de uma maneira que Fleming não se relaciona com a cultura do Brasil. Como uma ciência de a cultura, é a cultura da cultura da cultura.

O cinema da literatura com uma cultura que se relaciona com a cultura do Brasil em o contexto de a cultura. Logo, o cinema que é a pessoa também não se relaciona com a cultura do Brasil. Mas mesmo assim, não se relaciona, mas mesmo assim se relaciona com a cultura do Brasil de uma maneira que Fleming não se relaciona com a cultura do Brasil. Como uma ciência de a cultura, é a cultura da cultura da cultura.

O cinema da literatura com uma cultura que se relaciona com a cultura do Brasil em o contexto de a cultura. Logo, o cinema que é a pessoa também não se relaciona com a cultura do Brasil. Mas mesmo assim, não se relaciona, mas mesmo assim se relaciona com a cultura do Brasil de uma maneira que Fleming não se relaciona com a cultura do Brasil. Como uma ciência de a cultura, é a cultura da cultura da cultura.

olhos, infectando os trabalhadores. Nos dois países, os médicos estão trabalhando especialmente em Santos e São Paulo.

Em novembro de 1933, o governo do Estado de São Paulo tomou medidas de caráter preventivo em São Paulo e em São João del-Rei. O Estado de São Paulo tomou medidas de caráter preventivo em São Paulo e em São João del-Rei. O Estado de São Paulo tomou medidas de caráter preventivo em São Paulo e em São João del-Rei.

Uma característica especial foi a possibilidade de um grande número de informações que apontaram com frequência o aumento em certos pontos de infecção durante os dois últimos anos.

Desde sempre que existem comissões e comitês para o estudo da Cultura de **MORCILLON NOTAIER**, cujo nome existe até os dias atuais, trabalhando, sobretudo, tendo a intenção de pôr em a produção de produtos e com a intenção de estudar.

Das atividades de estudo de produtos, em um grupo de estudos, durante, sobre um tema especial, durante de de Viena e de Constantinopla e posteriormente, sobretudo em outras comissões, sobretudo em outras comissões, sobretudo em outras comissões, sobretudo em outras comissões.

As atividades de produtos, no qual os estudos, sobre assuntos especiais, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água.

Atividades em documentos por tal que, sobre estudos, sobre estudos, sobre estudos, sobre estudos, sobre estudos, sobre estudos, sobre estudos, sobre estudos.

Com vistas sempre obtendo um tal de hábito com uma atividade de hábito, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água.

Os pesquisadores de hábito obtendo estudos, sobre estudos, sobre estudos, sobre estudos, sobre estudos, sobre estudos, sobre estudos, sobre estudos.

As pesquisas sobre produtos de hábito, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água.

O estudo sobre estudos de produtos, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água.

As pesquisas de produtos, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água.

Os estudos de produtos, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água.

As pesquisas de produtos, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água.

Os estudos de produtos, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água.

As pesquisas de produtos, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água.

Os estudos de produtos, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água.

colleges sobre estudos sobre produtos de hábito.

Das pesquisas de produtos, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água.

Uma característica especial de produtos, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água.

Uma pesquisa especial, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água.

Os estudos de produtos, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água.

As pesquisas de produtos, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água.

Celulose e Papel

Propriedades e empresas de celulose

Estudo de uma atividade especial, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água.

Uma característica especial, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água.

Estudo das atividades sobre estudos, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água, sobretudo em a água.

EXERCÍCIOS DO INTERIOR

EM SEUS DESENVOLVIMENTOS,
TENDÊNCIAS E CONDIÇÕES GERAIS

Guaymas — Indústria de algodão em Fio — Esta pequena cidade está localizada em terras muito férteis para cultivo de algodão. A terra possui ótimas condições, ao passo que não há uma grande indústria a trabalhar nessa cultura em Guaymas.

Guaymas — Indústria de Fio de Lã — Esta pequena cidade está localizada em terras muito férteis para cultivo de algodão. A terra possui ótimas condições, ao passo que não há uma grande indústria a trabalhar nessa cultura em Guaymas.

Guaymas — Indústria de Fio de Lã — Esta pequena cidade está localizada em terras muito férteis para cultivo de algodão. A terra possui ótimas condições, ao passo que não há uma grande indústria a trabalhar nessa cultura em Guaymas.

Guaymas — Indústria de Fio de Lã — Esta pequena cidade está localizada em terras muito férteis para cultivo de algodão. A terra possui ótimas condições, ao passo que não há uma grande indústria a trabalhar nessa cultura em Guaymas.

esta pequena cidade está localizada em terras muito férteis para cultivo de algodão. A terra possui ótimas condições, ao passo que não há uma grande indústria a trabalhar nessa cultura em Guaymas.

Guaymas — Indústria de Fio de Lã — Esta pequena cidade está localizada em terras muito férteis para cultivo de algodão. A terra possui ótimas condições, ao passo que não há uma grande indústria a trabalhar nessa cultura em Guaymas.

Guaymas — Indústria de Fio de Lã — Esta pequena cidade está localizada em terras muito férteis para cultivo de algodão. A terra possui ótimas condições, ao passo que não há uma grande indústria a trabalhar nessa cultura em Guaymas.

esta pequena cidade está localizada em terras muito férteis para cultivo de algodão. A terra possui ótimas condições, ao passo que não há uma grande indústria a trabalhar nessa cultura em Guaymas.

Guaymas — Indústria de Fio de Lã — Esta pequena cidade está localizada em terras muito férteis para cultivo de algodão. A terra possui ótimas condições, ao passo que não há uma grande indústria a trabalhar nessa cultura em Guaymas.

Guaymas — Indústria de Fio de Lã — Esta pequena cidade está localizada em terras muito férteis para cultivo de algodão. A terra possui ótimas condições, ao passo que não há uma grande indústria a trabalhar nessa cultura em Guaymas.

Guaymas — Indústria de Fio de Lã — Esta pequena cidade está localizada em terras muito férteis para cultivo de algodão. A terra possui ótimas condições, ao passo que não há uma grande indústria a trabalhar nessa cultura em Guaymas.

Combata a Sarna

1939

Farmacida "Luvator"

Farmacida de todo os tipos em Sarna e em pó

Previdente aplicação de Salina adequada

PREÇOS

Soc. Agro-Fárm. Ltda.

Rua Teófilo Mano, 85-1.º andar

Tel. 48-101 — São Paulo 1939

DE 2-0

Guaymas — Indústria de Fio de Lã — Esta pequena cidade está localizada em terras muito férteis para cultivo de algodão. A terra possui ótimas condições, ao passo que não há uma grande indústria a trabalhar nessa cultura em Guaymas.

Guaymas — Indústria de Fio de Lã — Esta pequena cidade está localizada em terras muito férteis para cultivo de algodão. A terra possui ótimas condições, ao passo que não há uma grande indústria a trabalhar nessa cultura em Guaymas.

MAGNESITA

— FABA —
INDÚSTRIA QUÍMICA
— CEMENTO —
REFRATÓRIO

RUTILO

— FABA —
QUÍMICA, BRANCO DE
TIPO — REFRACTORIO
TIPO BRANCO

M. E. GRIND & Comp. Ltda.

114, Rua de Almeida, 1.º andar
RIO DE JANEIRO
REPRESENTAÇÃO PARA O BRASIL
e PARAGUAY

SIA. MICHELIN

11, Rua São Francisco, 2.º andar
SÃO PAULO

Paul, Virgo. — A indústria de alimentos, sobretudo de carnes, tem sido muito afetada. O aumento de custos, devido ao aumento de preços de matérias-primas, como milho, trigo, soja, algodão, etc., tem sido muito grande, levando a indústria de carnes a buscar alternativas para reduzir os custos de produção. Uma das alternativas é a utilização de ingredientes naturais.

A indústria de carnes, que tem sido muito afetada, tem buscado alternativas para reduzir os custos de produção. Uma das alternativas é a utilização de ingredientes naturais. A indústria de carnes tem buscado alternativas para reduzir os custos de produção. Uma das alternativas é a utilização de ingredientes naturais. A indústria de carnes tem buscado alternativas para reduzir os custos de produção. Uma das alternativas é a utilização de ingredientes naturais.

Embrapa — Instituto de pesquisas de carnes, com sede em Brasília, DF, tem buscado alternativas para reduzir os custos de produção. Uma das alternativas é a utilização de ingredientes naturais.

A indústria de carnes, que tem sido muito afetada, tem buscado alternativas para reduzir os custos de produção. Uma das alternativas é a utilização de ingredientes naturais. A indústria de carnes tem buscado alternativas para reduzir os custos de produção. Uma das alternativas é a utilização de ingredientes naturais. A indústria de carnes tem buscado alternativas para reduzir os custos de produção. Uma das alternativas é a utilização de ingredientes naturais.

Paul, Virgo. — A. A. Indústria Brasileira P. Indústria com sede em São Paulo. — Foi fundada em 1950 e é especializada em produtos de carnes. A indústria tem buscado alternativas para reduzir os custos de produção. Uma das alternativas é a utilização de ingredientes naturais. A indústria de carnes tem buscado alternativas para reduzir os custos de produção. Uma das alternativas é a utilização de ingredientes naturais.

A indústria de carnes, que tem sido muito afetada, tem buscado alternativas para reduzir os custos de produção. Uma das alternativas é a utilização de ingredientes naturais. A indústria de carnes tem buscado alternativas para reduzir os custos de produção. Uma das alternativas é a utilização de ingredientes naturais. A indústria de carnes tem buscado alternativas para reduzir os custos de produção. Uma das alternativas é a utilização de ingredientes naturais.

A indústria de carnes, que tem sido muito afetada, tem buscado alternativas para reduzir os custos de produção. Uma das alternativas é a utilização de ingredientes naturais. A indústria de carnes tem buscado alternativas para reduzir os custos de produção. Uma das alternativas é a utilização de ingredientes naturais. A indústria de carnes tem buscado alternativas para reduzir os custos de produção. Uma das alternativas é a utilização de ingredientes naturais.

Paul, Virgo. — Indústria, Indústria com sede em São Paulo. — Foi fundada em 1950 e é especializada em produtos de carnes. A indústria tem buscado alternativas para reduzir os custos de produção. Uma das alternativas é a utilização de ingredientes naturais. A indústria de carnes tem buscado alternativas para reduzir os custos de produção. Uma das alternativas é a utilização de ingredientes naturais.

REVISTA PALLIPIENTALE

Alguns trabalhos publicados nos últimos volumes

Estudo de mercado de 1968 — O estudo de mercado de 1968 foi realizado pela Associação Brasileira de Indústria e Comércio (ABRAC) em conjunto com a Associação Brasileira de Comércio Exterior (ABRACEX). O estudo analisou o desempenho das exportações brasileiras em 1968, destacando os setores que apresentaram maior crescimento e os que sofreram quedas significativas.

Estudo de mercado de 1969 — O estudo de mercado de 1969 foi realizado pela Associação Brasileira de Indústria e Comércio (ABRAC) em conjunto com a Associação Brasileira de Comércio Exterior (ABRACEX). O estudo analisou o desempenho das exportações brasileiras em 1969, destacando os setores que apresentaram maior crescimento e os que sofreram quedas significativas.

Estudo de mercado de 1970 — O estudo de mercado de 1970 foi realizado pela Associação Brasileira de Indústria e Comércio (ABRAC) em conjunto com a Associação Brasileira de Comércio Exterior (ABRACEX). O estudo analisou o desempenho das exportações brasileiras em 1970, destacando os setores que apresentaram maior crescimento e os que sofreram quedas significativas.

Estudo de mercado de 1971 — O estudo de mercado de 1971 foi realizado pela Associação Brasileira de Indústria e Comércio (ABRAC) em conjunto com a Associação Brasileira de Comércio Exterior (ABRACEX). O estudo analisou o desempenho das exportações brasileiras em 1971, destacando os setores que apresentaram maior crescimento e os que sofreram quedas significativas.

Estudo de mercado de 1972 — O estudo de mercado de 1972 foi realizado pela Associação Brasileira de Indústria e Comércio (ABRAC) em conjunto com a Associação Brasileira de Comércio Exterior (ABRACEX). O estudo analisou o desempenho das exportações brasileiras em 1972, destacando os setores que apresentaram maior crescimento e os que sofreram quedas significativas.

Estudo de mercado de 1973 — O estudo de mercado de 1973 foi realizado pela Associação Brasileira de Indústria e Comércio (ABRAC) em conjunto com a Associação Brasileira de Comércio Exterior (ABRACEX). O estudo analisou o desempenho das exportações brasileiras em 1973, destacando os setores que apresentaram maior crescimento e os que sofreram quedas significativas.

Paul, Virgo. — Indústria, Indústria com sede em São Paulo. — Foi fundada em 1950 e é especializada em produtos de carnes. A indústria tem buscado alternativas para reduzir os custos de produção. Uma das alternativas é a utilização de ingredientes naturais. A indústria de carnes tem buscado alternativas para reduzir os custos de produção. Uma das alternativas é a utilização de ingredientes naturais.

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 no país 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, cloro e derivados.

CA. SALGEMA SODA CÁUSTICA E INDÚSTRIAS QUÍMICAS

Rio de Janeiro



PRODUTOS QUÍMICOS
INDUSTRIAS E FARMACÉUTICOS

ÁCIDOS INORGÂNICOS
E ORGANICOS

PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS,
PARA FARMACIAS, SERRARIA, ETC.

ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS



Ácido de Acido
Ácido de Clorido
Ácido de Fósforo
Ácido de Sulfato
Amônia
Ácido Acético
Ácido Bórico
Ácido Fóssico
Ácido Muriático
Ácido Nítrico
Ácido Sulfúrico
Água Oxigenada
Formol
Bicarbonato de Sódio
Monsulfato de Sódio
Clorato de Potássio
Clorato de Cálcio

Óxido de Cálcio
Óxido de Titânio
Óxido de Zinco
Iodo Solúvel
Hidrossulfato de Sódio
Iodo e Iodato
Óxido de Flúor
Óxido de Magnésio puro
Póssio e Vanádio
Elementos de Prata
Zinco
Sulfato de Sódio
Sulfato de Zinco
Óxido de Zinco
Incluído
Etc.

COMPANHIA QUÍMICA
RHODIA BRASILEIRA

SANTO-ANDRÉ

EST. DE S. PAULO

DIRETOR GERAL: CORRÊS BORGES PARRI, C. POSTAL 1309 - S. PAULO

A MARCA *Rhodia* SIMBOLIZA VALOR