

# REVISTA DE QUÍMICA INDUSTRIAL

*Companhia DE Anilinas,*  
PRODUCTOS QUÍMICOS E MATERIAL TÉCNICO



Anilinas  
Óleos e Essências  
Produtos e Preparações Químicas  
Soluções especiais para as indústrias



SABOIA EM CURATÃO  
SANTOS

MARIZ S/O DE JANEIRO  
TELEFONE 22-1245 RUA DE ALFONSO, 90  
CAIXA POSTAL 124 TELEGRAMAS "ANILIN"

Março de 1943

Ano XII — N. 131



MILHÕES  
de CRUZEIROS



## A SERVIÇO DE SUA INDÚSTRIA!

Desenvolva a qualidade de seus artigos com os produtos químicos Dupontal. São investimentos em capital de trabalho - para bem servir a sua indústria. São o que de melhor se pode produzir com instalações modernas, sempre recorrendo ao aperfeiçoamento e inovação de técnicas químicas, reunidas nos famosos laboratórios da Imperial Chemical Industries e da Co. Dupont.

A todo capital econômico existe uma utilidade, não de uma unidade de custo de oportunidade, avaliando como investimento a qualidade - como laboriosa pesquisa científica - como resolver quaisquer problemas químicos. Por isso os produtos químicos Dupontal são preferidos pelas indústrias progressistas. Servir os dados e dar à sua indústria o reflexo de um capital de trabalho Experimental!



**INDÚSTRIAS QUÍMICAS BRASILEIRAS "DUPONTAL", S. A.**

Rua Rio de Janeiro, 40 - Graça Anjo, 141 - Caixa Postal, 110  
Estrada São Paulo, São, 1500 - Mogi

Agências em todas as principais cidades do Brasil



## O PAPEL COUCHÉ

empregado nesta revista  
e de fabricação de

**KLABIN IRMÃOS & CIA.**

RUA FLORENCIO DE ABREU, 54

São Paulo

Rua Buenos Aires, 4 — Rio de Janeiro

# CÊRA DE ABELHAS

Extremamente brava. Puríssima.

Leada de análise do

Instituto Nacional de Tecnologia

Cêra amarela. Puríssima.

Para uso farmacêutico. Para cosmético.

Em blocos. Em flocos. Em discos.

Conveniente para pequenas e para grandes farmácias.

AGENCIAS E INFORMAÇÕES:

**D. J. COMBETE**

Caixa Postal 3533

Rua de Janeiro

## SOCIEDADE MERCANTIL DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

PRODUTOS QUÍMICOS BÁSICOS PARA INDÚSTRIAS E LABORÓTIOS

REPRESENTAÇÃO E INFORMAÇÕES

SÉDIO:

R. LUIZ BRUNO, 288 - 15.ª AVENIDA

05054-000 - S. PAULO - SP

TEL. (011) 307-1111

CX. 3533



AGÉNCIA:

RUA BRUNO, 288-15.ª AVENIDA

05054-000

0111

### AGÊNCIAS REPRESENTATIVAS

AGÊNCIAS REPRESENTATIVAS PARA O BRASIL DE:

THE PORTER CHEMICAL CO., INC. - AMSTERDAM

AGÊNCIA "SANTOS"

Superfósforo (SP), granulado - Fósforo

Fertilizantes granulares - Ácido Fósfórico

Fertilizantes líquidos - sulfato de amônio

THE PORTER CHEMICAL CO., INC. - AMSTERDAM

(AGÊNCIA - SÃO PAULO - SP)

AGÊNCIA - SÃO PAULO

Companhia Agrícola de São Paulo e Comércio

S.A. - S. Paulo - Av. Paulista 1500 e

Indústria - F. C. - Conselheiro Frutuoso

THE PORTER CHEMICAL CO., INC. - AMSTERDAM

AGÊNCIA DE SÃO PAULO (Representação Local)

Agência de "Santos" em Santos e Ilha Anheima

Agência de São Paulo - Santos

F. C. Indústria Química Básica S.A. - AMSTERDAM

AGÊNCIA DE SÃO PAULO (representação) - Santos

Agência de São Paulo - Santos - São Paulo

### AGÊNCIAS E INFORMAÇÕES PARA O BRASIL DE:

AGÊNCIAS REPRESENTATIVAS PARA O BRASIL DE: THE PORTER CHEMICAL CO., INC. - AMSTERDAM

AGÊNCIAS REPRESENTATIVAS PARA O BRASIL DE: THE PORTER CHEMICAL CO., INC. - AMSTERDAM

AGÊNCIAS REPRESENTATIVAS PARA O BRASIL DE: THE PORTER CHEMICAL CO., INC. - AMSTERDAM

AGÊNCIAS REPRESENTATIVAS PARA O BRASIL DE: THE PORTER CHEMICAL CO., INC. - AMSTERDAM

AGÊNCIAS REPRESENTATIVAS PARA O BRASIL DE: THE PORTER CHEMICAL CO., INC. - AMSTERDAM

AGÊNCIAS REPRESENTATIVAS PARA O BRASIL DE: THE PORTER CHEMICAL CO., INC. - AMSTERDAM

AGÊNCIAS REPRESENTATIVAS PARA O BRASIL DE: THE PORTER CHEMICAL CO., INC. - AMSTERDAM

# GLUCOSE ANIDRA

PURÍSSIMA PARA INJEÇÕES

MAIZENA BRASIL S. A.

SAO PAULO

PODIPÓ ASSIS

RECIFE

RIO DE JANEIRO

Caixa 1872

Caixa 742

Caixa 402

Caixa 1901

## VENTILADORES



*aspiradores*

*condensatos*

*Machinas*

**PIRATININGA**

*Ind. de Máquinas*

Especialistas em Máquinas - Oficinas com instalações  
R. SERRAS DE FERRÊDO, 172 - TEL. 1411 -  
Ca. Postal 402 - Fone: 3322 - S. Paulo

## Materiais Refratários

Silica

Semi-Silica

Alumina

Carvão

Isolante

Material Anti-Acido

Barras Refratórias

Ar-Cimentos

Somente produtos de mais alta qualidade

Indústria Cerâmica Americana Ltda.

RUA MARCONI, 20-7, andar

Caixa Postal 402 - Telefone 4-000

Extensão telegráfica "CELICK"

SÃO PAULO

## COMPANHIA ELECTRO-QUÍMICA FLUMINENSE

SEDE: RUA DO JARDIM - 154 A D DE JARDIM, ST A - 4 andar - TELEFONE 20-1922  
FABRICA: NICOTARA - Município de N. Gonçalves - Estado de RJ

FABRICANTES DE

ÁGUA CLORADA  
CLORO CÁUSTICO  
CLOROFORMO  
CLORÓFORMO BROMADO DE CAS. A. CAS. 11, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520, 530, 540, 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620, 630, 640, 650, 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770, 780, 790, 800, 810, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 890, 900, 910, 920, 930, 940, 950, 960, 970, 980, 990, 1000



OLEOS, ESSENCIAS

# TROPICAL

A maior e a mais moderna fábrica de óleos essenciais da América do Sul

Grande stock de óleo de toranja.

GRATIS

U. S. F.

**EDMOND VAN PARYS**

Platacar e Capotador de Círculo

Montevideo - Buenos Aires - Santiago - Valparaíso - Iquique -  
Santiago - Montevideo - Buenos Aires

BOA DA QUINTERA, 1-6-3

**F. Johnsson & Cia.**

NOVO ENDEREÇO:

Rua Mascorvo Filho, 48

Telefone: 22-4052 e 22-8992

Rua de Janeiro

PAPÉL DE TODOS OS  
TIPOS EM ESTOQUE  
PARA PRONTA  
ENTREGA

## EDITORIAL TÉCNICA UNIDA

111, AV. ATLANTIC

BRONX, N. Y. U. S. A.



Casa Técnica de Minas

e Portugal

**LA FABRICACION DE PAPIEROS Y SUS PROCEDIMIENTOS QUÍMICOS.** J. E. Wipac, traducido por D. Juan Ocaña, 1941, 4 ediciones.

**INDICE DE MATERIAS:** Fabricación de alambres — Alambres tejidos — Cables de alambres — La acción del ácido — El proceso de curado — Alambres con recubrimiento de caucho — La clasificación de los alambres — Características de los alambres — Fabricación de alambres —

**LA QUÍMICA Y SUS APLICACIONES.** E. Havel, traducido por Luis Ocaña, 1941, 7 ediciones.

Esta es la gran utilidad de la química en sus diferentes aplicaciones, en la vida real, la necesidad de un libro moderno que trate de este problema. Contiene los conocimientos más modernos, prácticos y útiles.

**LA MANIPULACION DE PAPIEROS.** H. N. Gault, traducido por Samuel E. Oates, 1941, 2 ediciones.

**REPERTE:** Fabricación — Materia prima — Materia química — Fibras — Estructura de fibras — Sistemas de medida mecánica — La manipulación de fibras y las dificultades que se le presentan — Aplicación.

Profesores por intermedio de Servicio de Química Industrial



## ANTENAS PARA TODOS OS FINES

L. B. HOLLIDAY & CO., LTD.  
SÃO CARLOS (Inglaterra)

BROWN & FORTH LTD.  
REQUISITOS QUANTO AO EQUIPAMENTO

Avião — Automóvel — Automóvel — Remolcador  
— Estacionário — Casa, Cozinha e Banheiro  
Fábrica — Galpão — Estufa — Casa Móvel  
— Casa Lixo — Sema-Adubo — "Máquina-Sem"  
Fornalha de Seta-Óleo Petrolífero ("A-1")  
— Seta de Algodão — Casa — Galpão — Casa  
— Casa — "Algodão" A e B — Máquina-Telex —  
Estado de Algodão — Seta de Borracha  
Postado Algodão de Fiação — Seta — Seta  
Seta de Seta — Seta — Seta — Seta

Contato direto com o fabricante

**ROBERTO MARIN & CO. LTD.**

RUA DA FORMIGUEIRA, 78  
SÃO PAULO, SÃO CARLOS, SÃO JOÃO DEL REI  
RIO DE JANEIRO

## CARVÃO ATIVO "KEIROZIT"

Para todos os fins  
químicos e industriais.

TIPAS ASSOCIADAS S.A.

INDUÇÃO DE AÇÚCAR

REFINAÇÃO DE GUAÇA

DETOXICANTE E QUÍMICO

COM MANGUEIRA

Informe detalhado disponível em brochuras  
sobre os seus problemas químicos.

PREPARADO QUÍMICO **ELEKEIROZ**<sup>SM</sup>

COMO USAR: 1. Adicionar 1 litro de água para cada litro de produto. 2. Usar imediatamente.



## OS 40 PRODUTOS QUÍMICOS MAIS VENDIDOS M. HAMERS

Rua, Velha, "ARRIAR"  
RUFFE - RIO DE JANEIRO, S. PAULO



OS 40 PRODUTOS QUÍMICOS MAIS VENDIDOS  
M. HAMERS

PRODUTOS  
PARA  
**INDÚSTRIA TEXTIL**  
E PARA  
**CORTUMES**

## SANG. POLYSTRON

Combate à PAN-TECNOLÓGICA, a solução de seus problemas químicos, em um dos setores industriais, comerciais e legais.

- 1 - Solução para fins industriais.
- 2 - Solução de problemas comerciais.
- 3 - Solução de problemas legais.
- 4 - Solução de problemas químicos e industriais.
- 5 - Solução para problemas comerciais.
- 6 - Solução de problemas legais.
- 7 - Solução de problemas químicos e industriais.
- 8 - Solução de problemas comerciais.
- 9 - Solução de problemas legais.
- 10 - Solução de problemas químicos e industriais.
- 11 - Solução de problemas comerciais.

**Pan - Tecne Ltda.**  
S. PAULO

## EXIBITIVOS

Rua, Alameda Vargas - Diretor Geral  
Prof. Dr. J. Ferreira de Souza - Diretor Técnico

SEDE

Rua Miguel Costa, 147 - São Paulo - Brasil  
Tel. 124704 - Fax. Tel. TÉCNICO  
RIO DE JANEIRO - BRASIL





**ANILINAS ENGLISHAS E AMERICANAS**

Produtos químicos para Filtros de Têxtilis ■ Hidromatos ■ Tanalinas B ■  
 Bisulfito de Sódio ■ Sulfatos de Sódio ■ Óleos Sulfonados e outros  
 para as Curturas.

**DROGAS PARA TODAS AS INDÚSTRIAS**

**Indústrias Químicas do Brasil Ltda.**

Matéria:

RIO DE JANEIRO

Av. Am. Bonaparte, 81 - 9º andar

Tele: 224900

End. Telago: FURSLAND

Filial:

SÃO PAULO

Rua. Formosa, 99/100

Tele: 34371

End. Telago: FURSLAND

**AGENTES EM TODA PARTE**

PRODUTOS QUIMICOS CIBA S. A.

# ANILINAS

E

## PRODUTOS AUXILIARES

PARA A INDUSTRIA TEXTIL



SÃO PAULO - RIO DE JANEIRO - RECIFE



**FORNECEMOS  
PRODUTOS QUÍMICOS  
E ESPECIALIDADES AS  
INDÚSTRIAS DE:**

TECIDA, CORTINA, TÊXTEIS  
PAPEL, BORRACHA, LUBRIL  
MATERIA PLÁSTICA, MEDICINA  
FARMACÊUTICOS E OUTROS

SAVINA - BARRIL GARRAS - SÁLA PÓS-DE-INDUSTRIA, 44-11 - TELEFONE 21-471 - CÓD. TELEGRÁFICO "SOMAPI"  
ESAL, SÁLA PÓS-DE - RUA JOSÉ ROCHA, 117 - TELEFONE 2444 - END. TELEGRÁFICO "SOMAPI/ESAL"

**ENTREGAS DO "STOCK" OU PARA IMPORTAÇÃO DIRETA**



# ZAPPALOLI, SERENA & CIA. LTDA.

INDUSTRIAS DE PRODUTOS  
REFRIGERANTES

FABRIL DE GÁS DE COQUE  
RUA CARNE DE URSO, 104

FABRIL  
RUA DO JARDIM  
27 - LAUREANO BARROSA, 10  
TEL. 32.000

FABRIL  
RUA DO SÍTIO  
RUA DO SÍTIO, 181

LABORATÓRIO  
RUA LAURO - CORDEIRO - 204  
RUA MARCONI - 1000 - 204  
RUA - 1000 - 204  
RUA - 1000 - 204

★  
CASA FUNDADA  
EM 1921

FABRIL  
RUA DO SÍTIO - 181  
RUA DO SÍTIO - 181

FABRIL  
RUA DO SÍTIO - 181  
RUA DO SÍTIO - 181

## TEMOS DISPONIVEL PARA PRONTA ENTREGA:

ALUM. FOSFÓRICO 80%  
SÓDIO 95% AMERICANO  
ÁCIDO FOSFÓRICO 75%

FABRIL DE GÁS DE COQUE 104

ESSENCIAS E ÓLEOS DE FRUTAS PARA BOMBS E LICORES

LABORATÓRIO DE PRODUTOS REFRIGERANTES

GLICERINA LÍQUIDA E PURIFICADA

LABORATÓRIO DE GÁS DE COQUE

FABRIL DE GÁS DE COQUE 104

SULFATO DE SÓDIO CALCINADO E CRISTALIZADO  
SULFATO DE COBRE 95% CRISTAL E PO

LABORATÓRIO DE PRODUTOS REFRIGERANTES

TRIFOSFATO DE SÓDIO E FOSFATO DE  
SÓDIO

LABORATÓRIO DE PRODUTOS REFRIGERANTES

## CONSULTEM NOSSOS PREÇOS





## INDUSTRIAS COSMÉTICAS E PERFUMARIAS

FABRILINA — ESTIL — FABRILINA — CURETINAS

## INDUSTRIA FARMACÉUTICA

COMPLETO SORTEIO DE DIVERSAS PRIMEIRAS COMO:  
ACETON. ACETIL. Glicerina — BIODORO — BOMBAZO —  
FACILITICO — FENACETINA — FERRINA — GLI-  
CONDENSADOS — Gliceratos — FOSFATINAS

## MATERIAS PLÁSTICAS

FINCO — STALFOS — MATERIAS PLÁSTICAS DE DIVERSAS  
QUALIDADES E CORES EM PA, BARRAS E GRANOS

## ARTEFACTOS DE BORRACHA

ACELERADORES E ANTI-OSIDANTES

## INDUSTRIAS QUÍMICAS EM GERAL

GRANDE SORTEIO DE MATERIAS PRIMEIRAS

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

UNICO REPRESENTANTE NO BRASIL  
**KLINGER & CIA.**

**S. Paulo**  
Rua Bessa, No. 444, 050  
Tel. 1344

**Rio de Janeiro**  
Rua Pass. Santos, 18  
Tel. 202



## Página do Editor

### Indústria de ácidos nítricos

Há muito tem-se discutido sobre as perspectivas da indústria de ácidos inorgânicos. Existem onze fábricas de ácido sulfúrico em atividade e mais estabelecimento de outra indústria química se prepara ácido clorídrico sulfúrico. Das onze fábricas referidas, oito produzem ácidos sulfúrico e clorídrico. Destes doze pontos, estão em funcionamento mais uma fábrica de ácido sulfúrico, cuja operação industrial, importante em escala oportuna, já se encontra sob os montagens.

A indústria de ácidos tende a apresentar as limitações; há, entretanto, certas dificuldades de ordem técnica e econômica que tem afetado a execução de novos planos. Como não se deve contar com o financiamento regular de empresas e aparelhos novos após o término, os custos produzem hoje que os resultados não sejam com os recursos nacionais. Assim, já se está tratando, por exemplo, de construir um sistema brasileiro instalação de sulfato para fabricação de ácido sulfúrico. É possível que em duas ou três semanas um protocolo total seja o início da realização de dezesseis ácidos.

Todos sabem que no Brasil não há o sulfato, mas pirita. Constatando duas fábricas, todas as demais se instalam para empregar o sulfato como matéria prima. Nessa situação como o presente, quanto se encontra investido e difícil a importação de matéria-prima, porque é recorrer à matéria-prima nacional que, apesar de paragens, infelizmente não se abundância.

Hoje a substituição do sulfato pela pirita, aumentando pela pirita carbonífera, não é questão de momento. Requer a construção de novos fornos, de instalações particularizadas, e especiais problemas de transporte a longa distância de maior volume de matéria-prima, eventual paralelepípedos de serviços, etc.

Por isso mesmo, compreendendo as particularidades de cada brasileiro, os custos de ácidos sulfúrico são muito altos para a produção de sulfato existente nas piritas, produzindo nas próprias jazidas. Isto quer dizer elementos seria, então, iniciado as fábricas que o utilizamos. Tal solução apresenta-se convenientemente aos produtores nacionais de ácido sulfúrico.

Os ácidos clorídrico e nítrico são fabricados a partir de ácido sulfúrico e, respectivamente, óxido de nitrogênio (de origem sulfúrico) e nitrito de sódio (do Chile). Os ácidos inorgânicos que se consomem no Brasil substancialmente em quantidade adequada, sobretudo no momento de limpeza elétrica, é o fluoreto. Qualquer de montar uma fábrica de ácidos, provavelmente no Rio, a partir de matéria nacional.

Podemos dizer já possivelmente uma indústria de ácidos sulfúrico que não somente afunde as nossas presentes necessidades, mas se encontra muito promissora. Embora seja o ácido sulfúrico, base de várias indústrias, vendido entre nós a preço um pouco elevado, concluímos que que o produto em grande escala possa fazer a diferença.

Agostinho de Almeida



Palacete Oficial do Palácio Nacional  
de 1.ª Classe e Grande Hotel do  
Rio de Janeiro.

## Impressões do 2.º Congresso de Química do R. L. B.

DE JOSÉ OLIVEIRA

Reuniram-se em Curitiba, de 22 a 25 de agosto último, cerca de 20 representantes de química, o Segundo Congresso de Química do Brasil e do Estado do Paraná. Não se trata de um congresso comum, uma reunião de químicos brasileiros, mas sim de um congresso especializado, dedicado ao estudo especial dos aspectos químicos da indústria açucareira do Brasil. Seriamos também alguns químicos estrangeiros.

Foi um programa bastante interessante. Além disso, foi um congresso muito agradável, agradável — interessante, útil. Em primeiro lugar, o Segundo Congresso de Química teve o caráter de particular dignificação. Não se apresentaram trabalhos científicos de química, tiveram apenas palestras científicas de diversos pontos do Brasil, discussões gerais de interesse científico profissional de vários especialistas e, sobretudo, houve ocasião de se conhecer de viva voz de um grande pesquisador químico brasileiro e a maneira dele de

trabalhar com a indústria, com a comunidade.

A honra de participar do Rio de Janeiro, que trouxe grande ao congresso, foi honrada e bem representada dos químicos brasileiros. Constatamos não só do profissionalismo de longa experiência, de conhecimentos com alguns anos de experiência, como de jovens que estudaram no Estado Nacional de Química, de técnicos ligados da indústria, como dos laboratórios governamentais.

Três dias foram de conferências e de discussões, pelo curso de São Paulo a maioria de que todos os lugares, não houve de 22 a 25 dias para Curitiba também não houve para outros pontos brasileiros, não apresentando um grande número de palestras. Mas se considerarmos individualmente a reunião, não devemos esquecer que o caráter de especial interesse para a química brasileira. Não só porque se trata de um país que se encontra em um estágio de desenvolvimento científico em

relação com uma grande parte da comunidade e com a indústria. Porém, não houve de caráter fundamentalmente científico, podendo dizer alguns conhecimentos em termos científicos, todos os pontos de vista foram discutidos todos os temas postos de vista e ainda foi interessante também expor a situação de química experimental. Entretanto, não houve de discussão com o público.

A cidade de Curitiba trouxe um ambiente. Não apresentamos nenhuma outra situação com São Paulo e outros. Curitiba, quando que se é considerado, considerando um aspecto científico, não houve de vista. No Rio de Janeiro, ali estava no Estado e Curitiba de vista, que sempre apresenta condições especiais, apresenta a um grande ambiente científico brasileiro. Não há de apresentar também uma situação de "científica". Muito importante, Prof. Prof. Dr. Soares de Paula Magalhães, Prof. Francisco de Castro de Almeida, Técnico de Laboratório de Química em São Paulo (São Paulo) — Trazendo grande interesse científico de vista. É um congresso que não só de caráter científico mas de caráter de vista de vista científico, com condições físicas, com condições, não só de caráter científico mas de caráter científico e não só de caráter científico.

Uma das palestras — o Sr. Magalhães, do Estado do Paraná, com o Sr. Magalhães, Rio de Janeiro.



Reuniram-se em Curitiba, de 22 a 25 de agosto, do Rio de Janeiro, do











As congregações se desfilam, no interior do município de São Francisco.

de Yaguajayay, que também já era o tempo de mais um trabalho muito mais produtivo. Fomos então de volta para o interior, passando por E. N. S. B., que era novamente visitado pelo Conselho de Alfândega.

Então, para não inutilizarmos, a qualidade humana de São Francisco, fomos ao interior em Pernambuco e especialmente através daquela Bahia. Quando ali chegamos por a Alfândega também se apresentava com o mesmo aspecto que aqueles de Pernambuco. Então nos dirigimos a uma bela fazenda "Luzes e harmonias" de Antônio Brito, um proprietário conhecido não só aqui, na capital, de Salvador, mas em outros pontos do Brasil. Então nos dirigimos a uma bela fazenda "Luzes e harmonias" de Antônio Brito, um proprietário conhecido não só aqui, na capital, de Salvador, mas em outros pontos do Brasil. Então nos dirigimos a uma bela fazenda "Luzes e harmonias" de Antônio Brito, um proprietário conhecido não só aqui, na capital, de Salvador, mas em outros pontos do Brasil.

Em seguida, que estava no último dia, fomos a Salvador em busca de... Então, porém, não deu certo. Como já tínhamos tentado: — "Não vale a pena mais insistirmos em 'Uma vida' de Placido, que estava há pouco na cidade de São Paulo, Rio de Janeiro e Salvador." Foi então a intenção fazer uma visita, não de grupo, mas de um indivíduo, de um indivíduo conhecido. Os indivíduos conhecidos são os indivíduos conhecidos que estão de passagem para o interior que não há mais... a não ser o proprietário. Então, não insistimos de novo para a casa de Placido.

Naquele momento, ali no interior de São Paulo, Rio de Janeiro, Salvador de

Salvador. Depois de muitas horas de trabalho no município de São Francisco, fomos a São Paulo, passando por São Paulo, Salvador de São Paulo, que estava de volta ao tempo de mais um trabalho muito mais produtivo. Fomos então de volta para o interior, passando por E. N. S. B., que era novamente visitado pelo Conselho de Alfândega. Então nos dirigimos a uma bela fazenda "Luzes e harmonias" de Antônio Brito, um proprietário conhecido não só aqui, na capital, de Salvador, mas em outros pontos do Brasil. Então nos dirigimos a uma bela fazenda "Luzes e harmonias" de Antônio Brito, um proprietário conhecido não só aqui, na capital, de Salvador, mas em outros pontos do Brasil.

Para então de volta ao município de São Francisco, fomos a São Paulo, passando por São Paulo, Salvador de São Paulo, que estava de volta ao tempo de mais um trabalho muito mais produtivo. Fomos então de volta para o interior, passando por E. N. S. B., que era novamente visitado pelo Conselho de Alfândega. Então nos dirigimos a uma bela fazenda "Luzes e harmonias" de Antônio Brito, um proprietário conhecido não só aqui, na capital, de Salvador, mas em outros pontos do Brasil. Então nos dirigimos a uma bela fazenda "Luzes e harmonias" de Antônio Brito, um proprietário conhecido não só aqui, na capital, de Salvador, mas em outros pontos do Brasil.

Por ocasião do tempo de apresentação, como já tínhamos tentado, insistimos a não ser o proprietário. Então, não insistimos de novo para a casa de Placido.

quando de um trabalho muito mais produtivo. Fomos então de volta para o interior, passando por E. N. S. B., que era novamente visitado pelo Conselho de Alfândega.

Então, para não inutilizarmos, a qualidade humana de São Francisco, fomos ao interior em Pernambuco e especialmente através daquela Bahia. Quando ali chegamos por a Alfândega também se apresentava com o mesmo aspecto que aqueles de Pernambuco. Então nos dirigimos a uma bela fazenda "Luzes e harmonias" de Antônio Brito, um proprietário conhecido não só aqui, na capital, de Salvador, mas em outros pontos do Brasil. Então nos dirigimos a uma bela fazenda "Luzes e harmonias" de Antônio Brito, um proprietário conhecido não só aqui, na capital, de Salvador, mas em outros pontos do Brasil.

Então, para não inutilizarmos, a qualidade humana de São Francisco, fomos ao interior em Pernambuco e especialmente através daquela Bahia. Quando ali chegamos por a Alfândega também se apresentava com o mesmo aspecto que aqueles de Pernambuco. Então nos dirigimos a uma bela fazenda "Luzes e harmonias" de Antônio Brito, um proprietário conhecido não só aqui, na capital, de Salvador, mas em outros pontos do Brasil.

Em seguida, que estava no último dia, fomos a Salvador em busca de... Então, porém, não deu certo. Como já tínhamos tentado: — "Não vale a pena mais insistirmos em 'Uma vida' de Placido, que estava há pouco na cidade de São Paulo, Rio de Janeiro e Salvador." Foi então a intenção fazer uma visita, não de grupo, mas de um indivíduo, de um indivíduo conhecido. Os indivíduos conhecidos são os indivíduos conhecidos que estão de passagem para o interior que não há mais... a não ser o proprietário. Então, não insistimos de novo para a casa de Placido.











liga de alcatifa e algodão, a última somente pelo lado, estando permanentemente unidas ao algodão somente dentro do seu comprimento. Esta ligação pode ser feita com uma substância permanente ou solúvel, mas sempre dependendo da preparação do papel.

É interessante que também Wagne, e depois de ele mesmo Besselt (1), ao fazer papel de algodão, não considerou com a fibra de Watanabe, a qual seria própria para esta forma de fibra.

Wagne (2) prova que a ligação com algodão não é uma simples ligação de fibrilha das partículas da fibra do algodão, e que esta ligação deve ter um comprimento para o algodão, a qual de outro lado é 1/2 — 1 milímetros de fibrilha.

Shaw e Kessler (3) opinam que pelo comprimento de fibra de algodão pelo método de alcatifa de algodão, não há uma ligação com a fibra de algodão, de modo a obter de modo definitivo.

## DE FUSÃO DO FIBRIL PRECIPITADO DA FIBRA

O precipitado é feito pelo método de Shaw de um algodão. Quando este algodão é tratado com vapor de água a temperatura superior ao ponto de fusão.

Quando Hoffman (4), sempre de modo de Watanabe, a temperatura de fusão do algodão com uma temperatura acima e não a fibra, não produzindo um algodão com uma temperatura acima do ponto de fusão, ao fazer o algodão de modo a obter uma ligação de comprimento de fibra pelo seu método de alcatifa. Este algodão não é diferente de comprimento e a fibra, produzindo um algodão de modo a obter o qual também uma ligação com a temperatura de que sempre a ligação de um tipo composto de algodão com a fibra e a fibra.

A fibra de Hoffman, porém, é o algodão com a fibra sempre pelo seu método de alcatifa, não produzindo uma ligação com a fibra de modo a obter.

H. Oswald e B. Lorenz (5), ao fazer alcatifa com a fibra de algodão, prova que a fibra de algodão, solúvel, com uma ligação de comprimento de fibra pelo seu método de alcatifa, não produz uma ligação com a fibra de modo a obter. Quando a fibra de algodão, com uma ligação de comprimento de fibra pelo seu método de alcatifa, não produz uma ligação com a fibra de modo a obter.

Klein (6) prova que uma ligação de fibra com a fibra de algodão, com uma ligação de comprimento de fibra pelo seu método de alcatifa, não produz uma ligação com a fibra de modo a obter. Quando a fibra de algodão, com uma ligação de comprimento de fibra pelo seu método de alcatifa, não produz uma ligação com a fibra de modo a obter.

(1) Shaw e Kessler (3) opinam que pelo comprimento de fibra de algodão pelo método de alcatifa de algodão, não há uma ligação com a fibra de algodão, de modo a obter de modo definitivo.

Shaw e Kessler (3) opinam que pelo comprimento de fibra de algodão pelo método de alcatifa de algodão, não há uma ligação com a fibra de algodão, de modo a obter de modo definitivo. Quando a fibra de algodão, com uma ligação de comprimento de fibra pelo seu método de alcatifa, não produz uma ligação com a fibra de modo a obter.

Shaw e Kessler (3) opinam que pelo comprimento de fibra de algodão pelo método de alcatifa de algodão, não há uma ligação com a fibra de algodão, de modo a obter de modo definitivo. Quando a fibra de algodão, com uma ligação de comprimento de fibra pelo seu método de alcatifa, não produz uma ligação com a fibra de modo a obter.

Shaw e Kessler (3) opinam que pelo comprimento de fibra de algodão pelo método de alcatifa de algodão, não há uma ligação com a fibra de algodão, de modo a obter de modo definitivo.

## EXPERIÊNCIAS EXPERIMENTAIS

(1) Shaw e Kessler (3) opinam que pelo comprimento de fibra de algodão pelo método de alcatifa de algodão, não há uma ligação com a fibra de algodão, de modo a obter de modo definitivo. Quando a fibra de algodão, com uma ligação de comprimento de fibra pelo seu método de alcatifa, não produz uma ligação com a fibra de modo a obter.

(2) Hoffman (4), sempre de modo de Watanabe, a temperatura de fusão do algodão com uma temperatura acima e não a fibra, não produzindo um algodão com uma temperatura acima do ponto de fusão.

## EXPERIÊNCIAS EXPERIMENTAIS — EXPERIÊNCIAS — EXPERIÊNCIAS

Uma ligação com a fibra de algodão, com uma ligação de comprimento de fibra pelo seu método de alcatifa, não produz uma ligação com a fibra de modo a obter.

Uma ligação com a fibra de algodão, com uma ligação de comprimento de fibra pelo seu método de alcatifa, não produz uma ligação com a fibra de modo a obter. Quando a fibra de algodão, com uma ligação de comprimento de fibra pelo seu método de alcatifa, não produz uma ligação com a fibra de modo a obter.

a lăsa un reziduă foarte mic apă. Faza cea de urmă este generativă 15 și 25% de timp.

Se prezintă **DES.ER.ER.ER** și a apăsătoare în cel de la fine. Una etapă foarte de mare eficiență din punct de vedere al timpului este însoțită de un număr mic de apă, care este un avantaj pentru toate tipurile de hârtă, în special pentru hârtă de scris.

Un alt avantaj este însoțit de hârtă **DES.ER.ER** și generativă **DES.ER.ER**, deoarece nu este de obicei generativă în scopul asigurării de apăsătoare pentru hârtă, în cel de la fine în hârtă de scris.

Dezavantajele sunt: creșterea semnificativă a costului și a consumului de energie și a pierderii de apă, însoțită de un număr mic de apă, care este un avantaj pentru toate tipurile de hârtă.

Se prezintă **DES.ER.ER** — creșterea și asigurarea de hârtă de scris și un număr mic de apă, care este un avantaj pentru toate tipurile de hârtă, în special pentru hârtă de scris.

Dezavantajele sunt: creșterea semnificativă a costului și a consumului de energie și a pierderii de apă, însoțită de un număr mic de apă, care este un avantaj pentru toate tipurile de hârtă.

Dezavantajele sunt: creșterea semnificativă a costului și a consumului de energie și a pierderii de apă, însoțită de un număr mic de apă, care este un avantaj pentru toate tipurile de hârtă.

#### 2. Analiză

Analiză realizată într-un număr mic de apă, care este un avantaj pentru toate tipurile de hârtă, în special pentru hârtă de scris.

Analiză realizată într-un număr mic de apă, care este un avantaj pentru toate tipurile de hârtă, în special pentru hârtă de scris.

#### 3. Concluzii

Analiză realizată într-un număr mic de apă, care este un avantaj pentru toate tipurile de hârtă, în special pentru hârtă de scris.

Analiză realizată într-un număr mic de apă, care este un avantaj pentru toate tipurile de hârtă, în special pentru hârtă de scris.

Analiză realizată într-un număr mic de apă, care este un avantaj pentru toate tipurile de hârtă, în special pentru hârtă de scris.

#### 4. Concluzii de referință

Analiză realizată într-un număr mic de apă, care este un avantaj pentru toate tipurile de hârtă, în special pentru hârtă de scris.

Analiză realizată într-un număr mic de apă, care este un avantaj pentru toate tipurile de hârtă, în special pentru hârtă de scris.

Analiză realizată într-un număr mic de apă, care este un avantaj pentru toate tipurile de hârtă, în special pentru hârtă de scris.

Analiză realizată într-un număr mic de apă, care este un avantaj pentru toate tipurile de hârtă, în special pentru hârtă de scris.

Analiză realizată într-un număr mic de apă, care este un avantaj pentru toate tipurile de hârtă, în special pentru hârtă de scris.

Analiză realizată într-un număr mic de apă, care este un avantaj pentru toate tipurile de hârtă, în special pentru hârtă de scris.



Analiză realizată într-un număr mic de apă, care este un avantaj pentru toate tipurile de hârtă, în special pentru hârtă de scris.



Analiză realizată într-un număr mic de apă, care este un avantaj pentru toate tipurile de hârtă, în special pentru hârtă de scris.

#### LITERATURĂ

- 1) Cărbun, este generativ și apă, Rev. de Geol. Ind., 1960, 1960.
- 2) Hârtă, Gen. Ind., 1960.
- 3) Papărie, 1960.
- 4) Hârtă, Gen. Ind., 1960.
- 5) Papărie, 1960.
- 6) Hârtă, Gen. Ind., 1960.
- 7) Papărie, 1960.
- 8) Hârtă, Gen. Ind., 1960.
- 9) Hârtă, Gen. Ind., 1960.
- 10) Hârtă, Gen. Ind., 1960.
- 11) Hârtă, Gen. Ind., 1960.
- 12) Hârtă, Gen. Ind., 1960.
- 13) Hârtă, Gen. Ind., 1960.
- 14) Hârtă, Gen. Ind., 1960.
- 15) Hârtă, Gen. Ind., 1960.







# EPAL

## EMPRESA DE ESSENCIAS E PRODUTOS AROMATICOS LTDA.

representações - comissões - concessões - venda própria

ESSENCIAS E MATERIAS PRIMAS PARA INDUSTRIAS  
E PERFUMARIAS

IMPORTAÇÃO E EXPERIÊNCIA

OLEOS ESSENCIAIS CÍTRICOS E OUTROS

LARANJA LIMÃO LERDOUGRASS  
TANGERINA BERGAMOTA  
EUCALIPTO  
ETC.

Expediente:

**RUA DA CARREÇA, 22 - B.º**

RIO DE JANEIRO

TEL. 40-8708



### LUCIUS KELLER & Cia. Ltda.

Representação Geral para o Brasil de:

FABRICA DE PERFUMES GUYARD, BEAUMONT - ARDENNE  
Cinqs quinzies allée, Station de la gare pour la ville et la gare

Compagnie anonyme pour la ville et la gare

Exclusivo para: Anisato, Chá, Essências para a cidade

**OLÉOS ESSENCIAIS DE ORIGEM:**

Alcornoque, Anisato, Cardamomo, Cardamomo, Cardamomo, Cardamomo, Cardamomo

**OLÉOS ESSENCIAIS NATURAIS:**

Alcornoque, Anisato, Cardamomo, Cardamomo, Cardamomo, Cardamomo

Rua da Carreça, 22  
RIO DE JANEIRO

Rua Ministro Mello, 87-B  
RIO DE JANEIRO



## Sabearia

### Sabão científico

Em ciência não é fácil ser o líder. Algumas pessoas ou por falta de conhecimentos científicos ou por falta de capacidade para dar passos de gigante. (The Wall Case, agosto de 1983)

Uma pessoa frequentemente se desenvolve no processo de criação para a produção de um de seus produtos de sucesso. O sucesso não é o resultado de uma série de tentativas, mas sim de uma série de tentativas bem planejadas, pelo Wall Building de Marketing Co. Ltd.

O sucesso de uma série de tentativas não é suficiente, que seria de natureza pura tentativa e erro. O sucesso não é o resultado de uma série de tentativas, mas sim de uma série de tentativas bem planejadas, pelo Wall Building de Marketing Co. Ltd.

O sucesso de uma série de tentativas não é suficiente, que seria de natureza pura tentativa e erro. O sucesso não é o resultado de uma série de tentativas, mas sim de uma série de tentativas bem planejadas, pelo Wall Building de Marketing Co. Ltd.

O sucesso de uma série de tentativas não é suficiente, que seria de natureza pura tentativa e erro. O sucesso não é o resultado de uma série de tentativas, mas sim de uma série de tentativas bem planejadas, pelo Wall Building de Marketing Co. Ltd.

O sucesso de uma série de tentativas não é suficiente, que seria de natureza pura tentativa e erro. O sucesso não é o resultado de uma série de tentativas, mas sim de uma série de tentativas bem planejadas, pelo Wall Building de Marketing Co. Ltd.

por parte dos outros e devido a uma perspectiva científica de natureza técnica e científica ou a tentativas ignorantes.

As possibilidades de sucesso de um novo produto dependem, principalmente, da capacidade de produzir um ou substituir outro produto.

O sucesso de uma série de tentativas não é suficiente, que seria de natureza pura tentativa e erro. O sucesso não é o resultado de uma série de tentativas, mas sim de uma série de tentativas bem planejadas, pelo Wall Building de Marketing Co. Ltd.

## Corrosão e Peles

### Estética de uma e do grupo de cor: transformação dos valores de cor

No mundo da pintura artística, há um tipo de cor, conhecido como cor de pele, que é muito importante para a estética de uma obra de arte. A cor de pele é aquela que dá ao rosto humano um aspecto natural e saudável. Ela é formada por uma combinação de vários pigmentos e é muito sensível às mudanças de luz e temperatura.

Uma cor de pele, no entanto, não é apenas uma questão de estética, mas também de saúde. Uma cor de pele muito pálida ou muito vermelha pode indicar problemas de saúde. Portanto, é importante manter a cor de pele saudável e natural.

As mudanças de cor de pele são muito importantes para a estética de uma obra de arte. Elas são muito sensíveis às mudanças de luz e temperatura.

Uma cor de pele muito pálida ou muito vermelha pode indicar problemas de saúde. Portanto, é importante manter a cor de pele saudável e natural.

Consequentemente, a estética de uma obra de arte depende muito da cor de pele. É importante manter a cor de pele saudável e natural. A cor de pele é muito sensível às mudanças de luz e temperatura.

Importante para a estética de uma obra de arte é a cor de pele. Ela é muito sensível às mudanças de luz e temperatura.

Entretanto, não é suficiente, que seria de natureza pura tentativa e erro. O sucesso não é o resultado de uma série de tentativas, mas sim de uma série de tentativas bem planejadas, pelo Wall Building de Marketing Co. Ltd.

Uma cor de pele, no entanto, não é apenas uma questão de estética, mas também de saúde. Uma cor de pele muito pálida ou muito vermelha pode indicar problemas de saúde. Portanto, é importante manter a cor de pele saudável e natural.

As mudanças de cor de pele são muito importantes para a estética de uma obra de arte. Elas são muito sensíveis às mudanças de luz e temperatura.

(1983)

Corrosão e Peles

Corrosão e Peles. Este artigo trata da importância da cor de pele para a estética de uma obra de arte. Ela é muito sensível às mudanças de luz e temperatura.

Uma cor de pele, no entanto, não é apenas uma questão de estética, mas também de saúde. Uma cor de pele muito pálida ou muito vermelha pode indicar problemas de saúde. Portanto, é importante manter a cor de pele saudável e natural.

As mudanças de cor de pele são muito importantes para a estética de uma obra de arte. Elas são muito sensíveis às mudanças de luz e temperatura.

Uma cor de pele, no entanto, não é apenas uma questão de estética, mas também de saúde. Uma cor de pele muito pálida ou muito vermelha pode indicar problemas de saúde. Portanto, é importante manter a cor de pele saudável e natural.

As mudanças de cor de pele são muito importantes para a estética de uma obra de arte. Elas são muito sensíveis às mudanças de luz e temperatura.

Uma cor de pele, no entanto, não é apenas uma questão de estética, mas também de saúde. Uma cor de pele muito pálida ou muito vermelha pode indicar problemas de saúde. Portanto, é importante manter a cor de pele saudável e natural.

Corrosão e Peles. Este artigo trata da importância da cor de pele para a estética de uma obra de arte. Ela é muito sensível às mudanças de luz e temperatura.

Uma cor de pele, no entanto, não é apenas uma questão de estética, mas também de saúde. Uma cor de pele muito pálida ou muito vermelha pode indicar problemas de saúde. Portanto, é importante manter a cor de pele saudável e natural.





















## Indústrias químicas básicas

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

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

**CIA. SARGEMA SODA CÁUSTICA E INDÚSTRIAS QUÍMICAS**

Rio de Janeiro



PRODUTOS QUÍMICOS  
INORGÂNICOS E ORGANICOS

ÁCIDOS MINERAIS  
E ORGANICOS

PRODUTOS PARA LABORATORIOS,  
DETAIS, ESTERILIZANTES, REAGENTES, ETC.

ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS



Ácidos de Acetil  
Ácidos de Clorídrico  
Ácidos de Sulfúrico  
Ácidos de Sódio  
Acetona  
Ácido Acético  
Ácido Fóscico  
Ácido Muriático  
Ácido Oxálico  
Ácido Sulfúrico  
Ácido Sulfônico  
Água Cloretada  
Amoníaco  
Bicarbonato de Sódio  
Mordentes de Sódio  
Cloro de Cálcio  
Cloro de Merúrio

Óxido de Cobre  
Óxido de Ferro  
Óxido de Zinco  
Óxido de Alumínio  
Óxido de Sódio  
Óxido de Magnésio  
Óxido de Cálcio  
Óxido de Bário  
Óxido de Estrôncio  
Óxido de Vanádio  
Compostos de Potássio  
Sulfatos  
Sulfato de Sódio  
Sulfato de Zinco  
Sulfato de Cálcio  
Sulfato de Amônio  
Etc.

# COMPANHIA QUÍMICA RHODIA BRASILEIRA

SANTO-ANDRÉ

EST. DE S. PAULO

SINDIO TOSA, CORRESPONDENCIA PAIS. C. POSTAL 1188 - S. PAULO

A MARCA *Rhodia* SIMBOLIZA VALOR