



APOSTILA PARA FABRICAÇÃO DE BATONS

DIREITOS RESERVADOS

Todos os direitos reservados a Paulo A. Lima

Ficando proibida a reprodução parcial ou total sem consentimento do autor.

De acordo com a referida Lei 9.610/98, os direitos autorais. *“É considerado autor a pessoa física criadora de obra literária, artística ou científica (art. 11). Ao autor pertencem os direitos morais e patrimoniais sobre a obra que criou (art. 22).”*

Site: <http://soformulas.net>



FABRICAÇÃO DE BATOM.

ÍNDICE

Pg

1. ORIENTAÇÃO-	2
2. MATERIAS PRIMAS E FUNÇÕES (geral).....	3
3. INTRODUÇÃO.....	5
4. BATOM.	6
5. OEMPREENDIMENTO.....	6
6. MATÉRIAS PRIMAS.	6
7. CORANTES.	6
8. PERFUMES.....	6

FORMULAÇÕES.

9. FÓRMULA 1.....	7
10. FORMULA 2.....	7
11. FORMULA 3.....	7
12. FÓRMULA 4.....	8
13. BATOM QUE DEIXA OS LÁBIOS BRILHANTES.....	8
14. BATOM COM PROTETOR SOLAR.....	9
15. BATOM COM AÇÃO ANTI-SÉTICO.....	9
16. GLOSS LABIAL (MANTEIGA DE CACAU LÍQUIDA). 10	
17. GLOSS LABIAL (COM GLITER).....	10

CONTROLE DE QUALIDADE.

18. 1º) TESTE DE QUEBRA.	11
19. 2º) TESTE DE FLAMBAGEM.	11
20. 3º) MEDIDA DA BALA.....	11
21. LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA.....	11
22. DIREITOS AUTORAIS.....	12
23. FORNECEDORES.....	12



Estas são apenas formulações estequiometricamente balanceada **e apenas orientativa**, porém não dispensa ao usuário o teste de eficiência antes da produção em escala industrial, como também submeter o produto preparado à análise prévia conforme determinação **Ministério da Saúde**.

Obs: Os produtos devem ser manipulados com EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) adequados, e por Técnicos Habilitados .

Estes são apenas alguns cuidados importantes para proteção individual e para evitar contaminações que possam comprometer a qualidade e prazo de validade do produto pronto.

Cuidados Tais como:

- Cuidados no manuseio de produtos químicos
 - Ler as instruções do rótulo antes de usar o produto
 - Manter o local de trabalho limpo, seco e arejado.
 - Usar os equipamentos de proteção recomendados (luvas impermeáveis, óculos de proteção, máscara, botas de borracha e avental).
 - Mantenha o produto longe do alcance de crianças e animais.
-

NOTA:

As quantidades descritas podem variar para mais ou para menos afim de se obter um produto que se adeque a sua necessidade.

Outros produtos também podem ser adicionados para enriquecer ou melhorar a qualidade.

Obs: Não substitua nenhum produto descrito por outro para baratear custos, pois isso poderá comprometer a qualidade do mesmo.



MATÉRIAS PRIMAS E SUAS FUNÇÕES

PRODUTOS----- FUNÇÃO

2 OCTIL DODECANOL COMPONENTE OLEOSO PARA PREPARAÇÃO DE CREMES
ÁCIDO CÍTRICO ACIDULANTE
ÁCIDO ESTEÁRICO TRIPLA PRESSÃO AGENTE DE CONSISTÊNCIA
ÁGUA DIONIZADA VEÍCULO
ALANTOINA REGENERADOR. AÇÃO HIDRATANTE
ÁLCOOL SOLVENTE. ANTISÉPTICO
ÁLCOOL CETO-ESTEARÍLICO AGENTE DE CONSISTÊNCIA PARA PREPARAÇÃO DE CREMES
ÁLCOOL LAURÍLICO ETOXILADO EMULSIONANTE PARA CREMES
ANFOTERO BETAÍNICO PRODUTO DE CARÁTER ANFÓTERO PARA SHAMPOOS ESPECIAIS
BHT ANTI-OXIDANTE
CÂNFORA ANTISÉPTICO. PRESERVANTE
CARBOMER ESPESSANTE
CERA DE ABELHA ALVEJADA EMOLIENTE. LUBRIFICANTE DA PELE
CLORETO DE CETIL TRIMETIL AMÔNIO TENSOATIVO CATIONICO. BACTERICIDA
CLORETO DE SÓDIO REGULADOR DE VISCOSIDADE PARA SHAMPOO
CLORIDRÓXIDO DE ALUMÍNIO ANTI PERSPIRANTE
COCOAMIDO PROPIL BETAINA TENSOATIVO ANFOTERO
D.PANTENOL CONDIONADOR. AÇÃO CICATRIZANTE. ANTI-SEBORREICA
DIETANOLAMIDA DO ÁCIDO GRAXO DE COCO ... ESPESSANTE
ESSÊNCIA PERFUMAR
EXTRATO DE ALECRIM ANTI-CASPA. PREVENÇÃO PARA QUEDA DE CABELO
EXTRATO DE ALGAS MARINHAS EMOLIENTE. CONDICIONADOR
EXTRATO DE ALOE VERA HIDRATANTE. FORTIFICANTE. REGENERANTE PARA CABELOS
EXTRATO DE AVEIA AMACIANTE. EMOLIENTE. HIDRATANTE
EXTRATO DE CAMOMILA ANTI-INFLAMATÓRIO. ANTIOXIDANTE. ANTISÉPTICO
EXTRATO DE HAMAMÉLIS ADSTRINGENTE
EXTRATO DE JABORANDI ADSTRINGENTE. ESTIMULANTE CAPILAR. ANTI-SEPTICO
EXTRATO DE SALVIA ANTI-SÉPTICO. ADSTRINGENTE
GLICERINA UMECTANTE
LANOLINA EMOLIENTE
LAURIL-ÉTER SULFATO DE SÓDIO TENSOATIVO ANIÔNICO
MENTOL ANTI-SÉPTICO. REFRESCANTE
METIL PARABENO CONSERVANTE
OLEATO DE DECILA SOBRE ENGORDURANTE. EMOLIENTE
ÓLEO DE ABACATE EMOLIENTE. RICO EM VITAMINA A, B1, B2
ÓLEO DE AMÊNDOA DOCE EMOLIENTE. RICO EM VITAMINA E
ÓLEO DE CAROÇO DE PESSEGO EMOLIENTE. NUTRIENTE

Lançamento 24 Setembro de 2007, Revisado 16/03/2016

4

Direitos Reservados Paulo A. Lima Químico Industrial Site <http://soformulas.net>
<http://facebook.com/formulasgratuitas> Contato: apostilas.quimica@bol.com.br



SÓ FORMULAS

O Maior site de formulas Grátis do Brasil

ÓLEO DE CENOURA EMOLIENTE. RICO EM VITAMINA A
ÓLEO DE GERGELIM EMOLIENTE. RICO EM VITAMINA A E B
ÓLEO DE GERMEN DE TRIGO EMOLIENTE. RICO EM VITAMINA E
ÓLEO DE JOJOBA ANTICASPA. DOADOR DE BRILHO. EVANESCENTE
ÓLEO DE ROSA MOSQUETA CICATRIZANTE. RESTAURADOR. ANTI-RUGAS
ÓLEO DE SEMENTE DE UVA EMOLIENTE. RICO EM VITAMINA E
ÓLEO ESSENCIAL DE ALECRIM (ROSEMARINHO) ANTI-CASPA. RELAXANTE. CONDICIONADOR
ÓLEO ESSENCIAL DE BASÍLICO RELAXANTE. REPELENTE DE INSETOS. DESODORIZANTE
ÓLEO ESSENCIAL DE BERGAMOTA AROMA CÍTRICO. ANTISÉPTICO. CALMANTE.
DESODORIZANTE
ÓLEO ESSENCIAL DE CITRONELA REPELENTE DE INSETOS. CONDICIONADOR
ÓLEO ESSENCIAL DE CRAVO AROMA CONDIMENTADO. ANTISÉPTICO. RELAXANTE.
AROMATIZANTE
ÓLEO ESSENCIAL DE EUCALIPTO GLOBULUS ... AROMA CANFORÁCEO. ANTISÉPTICO. CALMANTE.
REFRESCANTE
ÓLEO ESSENCIAL DE GERÂNIO AROMA FLORAL. ADSTRINGENTE. REFRESCANTE
ÓLEO ESSENCIAL DE HORTELÃ (MENTA) CALMANTE. RELAXANTE. ANTISÉPTICO
ÓLEO ESSENCIAL DE JUNIPERO GERMICIDA. DESODORIZANTE
ÓLEO ESSENCIAL DE LAVANDA RELAXANTE. CONDICIONADOR. REFRESCANTE.
ÓLEO ESSENCIAL DE LEMONGRASS ANTISÉPTICO. RELAXANTE. REFRESCANTE
ÓLEO ESSENCIAL DE LIMÃO ANTISÉPTICO. CALMANTE. ADSTRINGENTE
ÓLEO ESSENCIAL DE MELALEUCA (TEATREE) .. GERMICIDA. REPELENTE DE INSETOS.
DESODORIZANTE
ÓLEO ESSENCIAL DE MENTA (HORTELÃ) CALMANTE. RELAXANTE. ANTISÉPTICO
ÓLEO ESSENCIAL DE PATCHOULI ANTISÉPTICO. ANTI-INFLAMÁTORIO
ÓLEO ESSENCIAL DE ROSEMARINHO (ALECRIM) ANTICASPA. RELAXANTE. CONDICIONADOR
ÓLEO ESSENCIAL DE TANGERINA ADSTRINGENTE
ÓLEO ESSENCIAL DE YLANG-YLANG RELAXANTE. CALMANTE
ÓLEO MINERAL EMOLIENTE
PROPIL PARABENO CONSERVANTE
PROPILENO GLICOL UMECTANTE
TRICLORSAN BACTERICIDA
TRIETANOLAMINA NEUTRALIZANTE
VASELINA SÓLIDA EMOLIENTE



FABRICAÇÃO DE BATOM.

Introdução

Setor da Economia: Secundário

Ramo de Atividade: Indústria de Cosméticos

Tipo de Negócio: Fabricação e comércio de artigos de perfumaria

Produto: Batom

A boca perfeitamente desenhada, revestida de batons transparentes, brilhantes, opacos, rosado ou vermelho intenso, sempre foi, e sempre será, o ponto alto da beleza do rosto e da maquiagem, e um batom, tanto pela textura quanto pelo colorido exaltam a beleza. A palavra cosmético vem do grego kosmetikós, que significa "o que serve para ornamentar". Os cosméticos surgiram no Oriente na Antiguidade e se espalharam pelo resto do mundo. Os pós faciais, que surgiram em 4000 A.C. na Grécia antiga, eram perigosos, por ter grande quantidade de chumbo em sua composição, e chegaram a causar várias mortes prematuras. O ruge era um pouco mais seguro. Embora fosse feito com amoras e algas marinhas, substâncias naturais, sua cor era extraída do cinabre (sulfeto de mercúrio), um mineral vermelho. O mesmo ruge era usado nos lábios, como batom, onde era mais facilmente ingerido e também causava envenenamento.

O batom é uma necessidade com ares de acessório. Fundamental para hidratação e proteção dos lábios, o batom é considerado a maquiagem que mais valoriza o rosto das mulheres. Deve ser usado todos os dias, especialmente por mulheres que têm lábios carnudos ou que se ressecam com facilidade, explicam os dermatologistas. Além de hidratar e embelezar, o batom forma uma camada que impede o contágio de alergias provocadas por partículas presentes no ar ou veiculadas pelas próprias mãos. Os lábios masculinos constituem a primeira região a ser atingida e danificada pela radiação solar. Estão expostos o ano inteiro sem a proteção que os batons femininos proporcionam. Além disso não possuem melanina e sua pele é fina

Segundo estudos realizados pelas entidades, mundialmente vem se consolidando a tendência de crescimento do mercado de produtos para os cuidados pessoais. Esse fortalecimento advém do aumento da importância desses produtos, devido ao seu papel na saúde da pele e suas funções psico-sociológicas inerentes ao prolongamento da expectativa de vida, com a conseqüente necessidade de conservar uma aparência de juventude. A vida em sociedade é hoje encarada como um sistema de competição,

Lançamento 24 Setembro de 2007, Revisado **16/03/2016**

Direitos Reservados Paulo A. Lima Químico Industrial Site <http://soformulas.net>
<http://facebook.com/formulasgratuitas> Contato: apostilas.quimica@bol.com.br



SÓ FORMULAS

O Maior site de formulas Grátis do Brasil

sendo o corpo um elemento essencial de afirmação e de valorização da personalidade. Nesse moderno conceito, tais produtos extrapolaram sua condição de simples coadjuvantes no processo de embelezamento dos usuários, para virem a ser fundamentais na preparação das pessoas para um melhor desempenho social

BATOM. O batom é constituído por um composto chamado de bala, sendo esta preparada da mesma maneira que os cremes untuosos, acrescentando apenas excitantes e corantes. A fabricação se resume na preparação das pastas, feitas através de um misturador. A substância principal é uma pomada ou um coldcream diversamente formulado com gorduras ceras, ésteres e álcoois com elevado ponto de fusão. A vaselina branca, a ceresina, a cera de abelhas branqueada, encontram-se entre os produtos mais utilizados. Devem-se empregar as substâncias num ponto de fusão por volta de 50°C, para que possam espalhar-se com facilidade e ao mesmo tempo resistir ao calor do corpo humano.

O EMPREENDIMENTO. Para um início de negócio, recomendamos ao empreendedor antes de mais nada uma produção em pequena escala, e para tanto não é necessário máquinas. Um tipo de ferramenta a ser utilizado seria a fôrma para os batons, além de vasilhas que possam ser aquecidas, e um misturador.

MATÉRIAS PRIMAS. Como ingredientes utilizam-se misturas de cera de abelhas, ceresina, parafina, espermacti, lanolina, vaselina branca, óleo de rícino, manteiga de cacau, estearato de cetilo, álcool estearílico, óleos vegetais hidrogenados, etc. Convém lembrar que a cera de abelhas é cicatrizante e benéfica para os tegumentos; e que a lanolina, sendo muito untosa, é perfeitamente absorvida pela mucosa, nutrida por ela e por ela amaciada. Às vezes são introduzidas pequenas quantidades de ceras sintéticas de elevado ponto de fusão, com as quais é possível corrigir a temperatura de amolecimento do batom.

CORANTES. Os corantes são constituídos principalmente por derivados halogenados de fluoresceína, como a eosina, a eritrosina, a fluxina do vermelho de gerânio, a rodamina, o escarlata, o carmim e diversas lacas insolúveis.

PERFUMES

O perfume eventual deve ser efetuado com substâncias que não sejam desagradáveis ao paladar. Podem empregar-se os perfumes de frutas, etc.



FORMULAÇÕES.

FÓRMULA 1

Carbonato de sódio muito puro	48 gramas
Eosina	18 gramas
Espmacete	160 gramas
Vaselina (de boa qualidade)	3500 gramas
lanolina hidratada	1500 gramas
Estearina	930 gramas
Anilina solúvel em óleo	q.s.p

FORMULA 2

Cera de abelhas.....	20 %
Ácido esteárico.....	10 %
Ozocerite	10 %
Lanolina	10 %
Vaselina líquida	6 %
Óleo de rícino	24 %
Vaselina	10 %
Cor e perfume	10 %

FORMULA 3

Óleo de rícino -	10 %
Álcool cetílico -	2 %
Cera de abelhas	20 %
Ozocerite -.....	6 %
Lanolina -	10 %
Parafina líquida -.....	20 %

Lançamento 24 Setembro de 2007, Revisado 16/03/2016

8



SÓ FORMULAS

O Maior site de formulas Grátis do Brasil

Estearato de butilo -	5 %
Óleo de rícino -	17 %
Cor e perfume -	10 %

FÓRMULA 4

Lanolina refinada -	20 %
Manteiga de cacau -	20 %
Cerade abelhas -	25 %
Parafina -	15 %
Óleo de rícino -	20 %
Corante e perfume -	10 %

MODO DE PREPARO DAS FORMULAS 1 AO 4:

Põem-se todos estes componentes em uma vasilha esmaltada e leva-se ao fogo, moderado, ou melhor ainda, em banho-maria, para que se fundam, mexendo-se sempre o conjunto para transformá-lo numa massa igual. Quando tudo estiver dissolvido e bem misturado, retira-se do fogo, deixa-se abrandar um pouco a temperatura da mistura e , então, pode-se despejar nas formas ou moldes , dos quais só se retirará depois de totalmente frio.

BATOM QUE DEIXA OS LÁBIOS BRILHANTES

Vaselina filante -	27 %
Parafina -	12 %
Cera de abelhas -	9 %
Cera de carnaúba -	4 %
Óleo de rícino -	30 %
Vaselina líquida -	8 %
Corante e perfume -	10 %

Lançamento 24 Setembro de 2007, Revisado 16/03/2016

9

Direitos Reservados Paulo A. Lima Químico Industrial Site <http://soformulas.net>
<http://facebook.com/formulasgratuitas> Contato: apostilas.quimica@bol.com.br



BATOM COM PROTETOR SOLAR

Fase a)

Óleo de rícino -	66,7%
Álcool cetílico -	3,7%
Metoxicinonato -	16,0%
Corante -	7,0%
Antioxidante - quanto bastar	
Preservante - quanto bastar	

Modo de Preparo:

Misture o corante com pequena parte do óleo de rícino, até a mistura se tornar fina. Misture os demais ingredientes e aqueça até atingir 85°C mexendo até a completar a fusão.

Fase b)

Pigmento - Até a cor desejada

Fragância - quanto bastar

Modo de Preparo: Adicione vagarosamente os ingredientes com agitação para obter uma boa dispersão. Despeje nas formas ou embalagens.

BATOM COM AÇÃO ANTI-SÉTICO

Fase a)

Cera de abelhas	35 partes
Vaselina líquida	50,4 partes
Vaselina ou petrolato -	10 partes
Fluido de silicone	2 partes

Modo de Preparo: Fundir a quente os ingredientes.

Fase b)

Fungicida, conservante 0,1 partes |

Lançamento 24 Setembro de 2007, Revisado 16/03/2016

10

Direitos Reservados Paulo A. Lima Químico Industrial Site <http://soformulas.net>
<http://facebook.com/formulasgratuitas> Contato: apostilas.quimica@bol.com.br



Água -----1,0 parte

Modo de Preparo: Dissolver o fungicida e o conservante na água.

Fase c)

Emulsionante - 1 parte

Modo de Preparo: Acrescentar o emulsionante, na mistura obtida na fase b. Misture aos ingredientes obtidos na fase a com agitação, mantendo a temperatura a 90°C por 5 minutos.

Fase d)

Aroma - 0,5 parte

Modo de Preparo: Resfriar a 70°C e adicionar o aroma. Colocar em formas.

GLOSS LABIAL (MANTEIGA DE CACAU LÍQUIDA)

70 ml..... óleo gel (Fortgel 7500)

10 g..... manteiga de cacau sólida

20 ml..... óleo mineral USP

0,1g..... BHT

0,1 nipazol

3 gotas..... de vitamina E oleosa

Q.S.P..... pitada de pó perolizante neutro (OU CORANTE)

MODO DE PREPARO

Coloque o óleo gel e a manteiga de cacau na panela esmaltada. Acrescente o óleo mineal, o nipazol e o BHT. Adicione a vit. E e misture com bastão de vidro. Derreta em banho-maria, o suficiente para dissolver a manteiga de cacau. Por último adicione o pó perolizante neutro ou corantes próprios para batom e envase.

GLOSS LABIAL (COM GLITER)

70 ml..... óleo gel (Fortgel 7500)

10 g..... manteiga de cacau sólida

20 ml..... óleo mineral USP

Lançamento 24 Setembro de 2007, Revisado 16/03/2016

11



SÓ FORMULAS

O Maior site de formulas Grátis do Brasil

0,1g..... BHT
0,1 nipazol
3 gotas..... de vitamina E oleosa
Q.S.P..... pitada de pó perolizante neutro
Q.S.P.....pó de GLITER

MODO DE PREPARO

Coloque o óleo gel e a manteiga de cacau na panela esmaltada. Acrescente o óleo mineal, o nipazol e o BHT. Adicione a vit. E e misture com bastão de vidro. Derreta em banho-maria, o suficiente para dissolver a manteiga de cacau. Por último adicione o pó perolizante neutro ou corantes próprios para batom e por último coloque a quantidade de sua preferência de gliter e envase.

CONTROLE DE QUALIDADE. Deve-se fazer alguns testes nas balas quando estão sendo moldadas, são eles:

1º) **TESTE DE QUEBRA.** Com a bala segura pelas duas mãos, fazer pressão para baixo, para efetuar a quebra da mesma aproximadamente ao meio. A aparência dessa quebra deve ter um formato cônico. Testar umas 5 unidades.

2º) **TESTE DE FLAMBAGEM.** Submeter a bala a temperatura e condição igual á da linha de montagem para observar se a aparência da mesma terá um aspecto bom quando do momento da produção. Utilizar o equipamento da linha de flambagem para efetuar o teste. Testar umas 5 unidades.

3º) **MEDIDA DA BALA.** Na linha comercial de moldagem de batom, existe um parâmetro dos tamanhos mínimo, máximo ideais para balas moldadas. Checar umas 5 unidades.

LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA

Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA.. Portaria nº 295, de 16 de abril de 1998

Institui como Regulamento Técnico – “Critérios para Inclusão, Exclusão e Alteração de Concentração de Substâncias utilizadas em Produtos de Higiene Pessoal, Cosméticos e Perfumes”

http://anvs1.saude.gov.br/Medicamento/GeMeC/Anexos_06/index.htm

Lançamento 24 Setembro de 2007, Revisado **16/03/2016**

12

Direitos Reservados Paulo A. Lima Químico Industrial Site <http://soformulas.net>
<http://facebook.com/formulasgratuitas> Contato: apostilas.quimica@bol.com.br



SÓ FORMULAS
O Maior site de formulas Grátis do Brasil

. Portaria nº 348, de 18/08/97.

Determinar a todos estabelecimentos produtores de Produtos de Higiene Pessoal, Cosméticos e Perfumes, o cumprimento das Diretrizes estabelecidas no Regulamento Técnico - Manual de Boas Práticas de Fabricação para Produtos de Higiene Pessoal, Cosméticos e Perfumes. Conforme o Anexo I da presente Portaria.

. Portaria nº 71, de 29/05/96. (teve alguns anexos revogados pela Resolução nº 79 de 28/08/2000) Aprovar a relação de documentos necessários à formação de processos para autorização, alteração e cancelamento de funcionamento de empresa, registro de produto, suas alterações, revalidação, cancelamento e outros procedimentos afins, conforme anexos.

Registro Especial

As normas e os procedimentos necessários para a obtenção do Registro de Produtos de Higiene Pessoal, Cosméticos e Perfumes ou de alterações de registro são definidas na Resolução nº 79, de 28/08/2000. Esta resolução foi publicada considerando a necessidade de atualizar as normas e procedimentos constantes da Portaria 71, de 29/05/96, e com base na Lei 6.360, de 23/09/76 e seu Decreto 79.094, de 05/01/77. Também foi considerada a importância de compatibilizar os regulamentos nacionais e instrumentos harmonizados no âmbito do Mercosul.

DIREITOS RESERVADOS

Todos os direitos reservados a Paulo A. Lima

Ficando proibida a reprodução parcial ou total sem consentimento do autor.

Direito autoral ou direitos de autor, é o nome dado ao direito que o autor, o criador, o tradutor, o pesquisador ou o artista tem de controlar o uso que se faz de sua obra. É garantido ao autor os direitos morais e patrimoniais sobre a obra que criou.

FORNECEDOR DE EQUIPAMENTOS:

SEMCO S/A
Rua Dom Aguirre, 438 - Santo Amaro
São Paulo - SP



SÓ FORMULAS
O Maior site de formulas Grátis do Brasil

Tel: (0**11) 523-0055 Fax: (0**11) 522-9955
Produto: Misturadora para produtos pastosos .

FORNECEDOR DE MOLDES E FÔRMAS PARA BATONS:

FERRAMENTARIA FORMOTA
Rua Bacairis, 257 – Vila Formosa
São Paulo - SP
Tel: (0**11) 6671-0784
Contato: Sr. Reginaldo ou Ivaldo

FORNECEDOR DE EMBALAGENS:

IPEL
TEL: (0**11) 5517-0099
Contato: Sra. Maria José

FORNECEDORES DE MATÉRIA-PRIMA

BANDEIRANTE QUÍMICA
Av. Alberto Soares Sampaio, 1240
Mauá – SP - Cep: 09380-000
Tel: (0**11) 747-9999 Fax: (0**11) 747-9980
Produtos: cera de carnaúba, vaselina

ALQUÍMICA PRODUTOS QUÍMICOS E FARMACÊUTICOS
Rodovia BR 116, km 254,5
Rio Grande do Sul
Cep: 93270-000
Tel: (0**51) 473-6099 Fax: (0**51) 473-6096
Produtos: cera de carnaúba, carbonato de sódio, vaselina.

COREMAL COMÉRCIO E REPRES. MAIA LTDA
Av. da Recuperação, 2500
Pernambuco
Cep: 52091-010
Tel: (0**81) 441-1000 Fax: (0**81) 441-2000
Produtos: cera de carnaúba. Carbonato de sódio, cera de abelha

CASA AMERICANA

Lançamento 24 Setembro de 2007, Revisado **16/03/2016** 14
Direitos Reservados Paulo A. Lima Químico Industrial Site <http://soformulas.net>
<http://facebook.com/formulasgratuitas> Contato: apostilas.quimica@bol.com.br



SÓ FORMULAS

O Maior site de formulas Grátis do Brasil

Rua Jaguaribe, 421
São Paulo – SP - Cep: 01224-001
Tel: (0**11) 221-8955 Fax: (0**11) 221-8646
Produtos: carbonato de sódio, vaselina, lanolina

ECIBRA IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA
Rua Acari, 229
Cep: 04730-080
Tel: (0**11) 522-6406 Fax: (0**11) 521-0720
Produto: eosina

HIPPERQUÍMICA
Rua Oratório, 2579
Santo André - CEP: 09251-000
Tel: (0**11) 716-2426 Fax: (0**11) 716-2914
Produto: eosina amarela

FARBOM PRODUTOS QUÍMICOS LTDA
Rua Freire da Silva, 420
São Paulo – SP - Cep: 01523-020
Tel: (0**11) 279-7199 Fax: (0**11) 279-7636
Produto: espermacete

HERVAQUÍMICA IMP. E EXP. LTDA
Rua Visconde de Parnaíba, 3232
São Paulo – SP – CEP 03044-002
Tel: (0**11) 6694-4666 Fax: (0**11) 6693-8846
Produto: lanolina

CERALIT S.A IND. E COM.
Rodovia Anhanguera, km 103
Campinas - SP
Tel: (0**19) 240-1488 Fax: (0**19) 240-2942
Produto: estearina

CRODA DO BARSIL LTDA
Rua Croda, 580
Campinas – SP - Cep: 13001-970
Tel: (0**19) 225-6000
Produto: álcool cetílico