



APOSTILA DE PRODUTOS DE LIMPEZA

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>

Apresentação:

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

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 da **portaria nº 67 de 21/02/1985 do 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 a fim de se obter um produto que se adeqüe a sua necessidade. Outros produtos também podem ser adicionados para enriquecer ou melhorar a qualidade.

Índice



SÓ FÓRMULAS

O Maior site de formulas Grátis do Brasil

1. Amaciante de Roupa
2. Amaciante de roupa II
3. Amaciante de Roupa III
4. Amaciante muito Fácil IV
5. Passador de Roupa
6. Água de Passar Roupas
7. Água perfumada para Lençóis /Renovador de Lençóis
8. Água Sanitária I
9. Água Sanitária II
10. Água Sanitária para Roupas Coloridas
11. Álcool Perfumado para Limpeza
12. Álcool em Gel
13. Sabão em Pó
14. Fabricações de Sabões a Frio
15. Sabão Fórmula 1
16. Sabão Fórmula 2
17. Sabão Fórmula 3
18. Sabão Líquido de Coco
19. Desinfetante Leitoso
20. Desinfetante 2
21. Desinfetante 3
22. Detergente Líquido I
23. Detergente Líquido para Louça
24. Detergente III
25. Detergente Multiuso
26. Multiuso (tipo Veja)
27. Multiuso II
28. Limpador Multiuso
29. Limpa Piso
30. Saponáceo em Pó I
31. Saponáceo em Pó II
32. Limpa Vidro I
33. Limpa Vidro II
34. Desengordurante
35. Cera Líquida Base de Água
36. Impermeabilizante para Piso
37. Pasta para Limpar Panelas de Alumínio
38. Líquido para dar Brilhos em Panelas
39. Aromizador de ambientes Spray
40. Aromatizador de Ambiente em Varetas
41. Sachê Perfumado
42. Velas Aromaticas

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 FÔRMULAS

O Maior site de formulas Grátis do Brasil

- 43. Mata Baratas
- 44. Bataticida
- 45. Canfora
- 46. Anti traças
- 47. Mata Pugas
- 48. Limpeza de Marmore
- 49. Goma para tecidos
- 50. Kit para Tratamento em Palanques
- 51. Indicador de pH
- 52. Como utilizar o Papel de Ph
- 53. As argilas
- 54. Plantas Medicinais

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



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 CATIÔNICO. BACTERICIDA
CLORETO DE SÓDIO	REGULADOR DE VISCOSIDADE PARA SHAMPOO
CLORIDRÓXIDO DE ALUMÍNIO	ANTI PERSPIRANTE
COCOAMIDO PROPIL BETAÍNA	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

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



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

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

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 FÓRMULAS
O Maior site de formulas Grátis do Brasil

ÓLEO ESSENCIAL DE YLANG-YLANG RELAXANTE. CALMANTE

ÓLEO MINERAL EMOLIENTE

PROPIL PARABENO CONSERVANTE

PROPILENO GLICOL UMECTANTE

TRICLORSAN BACTERICIDA

TRIETANOLAMINA NEUTRALIZANTE

VASELINA SÓLIDA EMOLIENTE

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



Amaciante de Roupa

Base para Amaciante (Quaternário de Amônio) - Matéria-prima para a fabricação do amaciante de roupas. É vendida no comércio de 1 a 50 Kg.

Fórmula Básica para produzir 27 litro de amaciante é:

Nome da Matéria	% da Matéria Prima (por Kg de base)
Água Inicial a 70 °C	10,00
Base para amaciante	1,00
Essência	0,50
Nonil Fenol 9.0 (Renex 90)	0,20
Corante 2%	q.s.
Água final temp. normal	17,00

Modo de fazer: Dissolva a base com a água inicial não deixando grumos, após adicione o restante da água, o renex, corante e a essência. Aguarde algumas horas e embale.



Amaciante de Roupa II

Produtos	%
Base de amônio quartenário	3 %
2) Formaldeído (sol.37%)	0,3 %
3) HEC	0,2 %
4) Azul Ultrafom (sol. 1%)	0,2 %
5) Essência confort	traços
6) Água	100 % qsp

Dados Analíticos

Aspecto físico (25°C) _____ líquido viscoso opaco

Cor _____ Azul

pH (100%) _____ 5,0 - 6,0

PROCEDIMENTO

- Pesar 1 e aquecer a 40°C
- Em *outro recipiente*, pesar 60% de 6 e aquecer a 80 - 85 °C
- Sob lenta agitação adicionar a sobre b até completa homogeneização
- Em outro recipiente solubilizar 3 no restante 6, esta reação estará completa após aproximadamente 20 - 30 minutos quando o líquido encorpar
- Sobre c adicionar d , homogeneizar lentamente
- Deixar resfriar até 35°C e então adicionar 4, 2 e 5 com agitação leve até completa homogeneização
- Descarregar imediatamente pois com a diminuição da temperatura torna-se muito viscoso e dificulta o envase.



Amaciante de Roupas III

1. Base de Amaciante pronta..... 1kg
2. Água Filtrada..... 32 litros
3. Corante Água..... qsp
4. Essência..... 200mL

Corte a base em fatias e a dissolva em 4 litros de água fervente, mexendo bem até dissolver. Colocar o restante da água, e acrescentar essência depois de fria. Você pode utilizar um mixer para facilitar o seu trabalho.

Dica: você pode dividir a base em 8 partes iguais dessa forma você vai utilizar 125g de base o que rende aproximadamente 4 litros de Amaciante pronto. Nesse caso, não se esqueça de colocar os ingredientes também de forma proporcional.

Amaciante muito Fácil IV

1. Amaciante (pronto)..... 1 litro
2. Água Filtrada..... 20L

Misture todos os componentes e deixe descansando por aproximadamente 1 hora. Esse amaciante foi projetado para ter uma alta performance em todos os tipos de roupas, deixando-as com fragrância por longo tempo.

Passador de Roupa

- 250 ml de amaciante
- 250 ml de álcool
- 250 ml de água
- 1 colher de sopa de amido

MODO DE FAZER: Misture todos os ingredientes.

Água de Passar Roupas

1. Álcool Cereais..... 100ml
2. Amaciante (pronto)..... 100ml

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



3. Água Filtrada..... 150ml

4.

Misture todos os componentes. Envase em frascos de sua preferência, vidro ou pet.

Dica: Para engomar roupas acrescente 1 colher de amido de milho.

Água perfumada para Lençóis /Renovador de Lençóis

1. Álcool Cereais.....400ml

2. Essência..... 100ml

3. Renex..... 50ml

4. Água Filtrada300ml

5.

Misture todos os componentes. Envase em frascos de sua preferência, vidro ou pet.

Água Sanitária I

1. Hipoclorito..... 1 litro

2. Barrilha 200g

3. Água9 Litros

Misturar 2 e o 3 depois colocar o 1.

Água Sanitária II

1 Kg hipoclorito

6 Litros de água

10 mL soda 50% (Não há necessidade)

20 gramas sal (Não há necessidade)

O processo de produção de água sanitária compreende as seguintes etapas:

Diluição do hipoclorito de sódio em água, na proporção de uma parte de NaOCl para quatro

partes de H₂O, ou seja, 20% de NaOCl e 80% de água.



Mistura da solução, através de um agitador mecânico ou trabalho manual, durante

aproximadamente 10 minutos, ou até sua homogeneização deixar descansar por 1 hora. Embalar.

Água Sanitária para Roupas Coloridas

INGREDIENTES

1 litro de água oxigenada 130 volumes **ou**

650 ml de água oxigenada de 200 volumes

100 mL de lauril

6,6 litro de água

Essência (comfort –sugestão)

MODO DE FAZER:

Dissolva a água oxigenada na água, adicione o lauril e a essência e mexa bem deixar descansar por 1 hora .

Após engarrafar e já está pronta para uso.

Álcool Perfumado para Limpeza

1. Álcool fino hidratado..... 500mL

2. Essência..... 20mL

3. Água Filtrada..... 250 mL

Misture todos os componentes.

Álcool em Gel

ORD.	MATÉRIA PRIMA	QTDE/%PESO
1	Carbopol	0,700



2	Álcool Etílico 96 Gl	70,00
3	Água	28,60
4	Trietanolamina	0,700
TOTAL		100,00

Modo de preparo:

Dispersar o item 01 no item 02, em alta rotação...

Adicionar o item 03 com agitação lenta, homogeneizar...

Acertar o pH em 7,5 com o item 04...

Manter a agitação lenta até o desaparecimento de grumos...

Sabão em Pó

Com o nome de sabão em pó, compreendem-se todos os pós à base de sabão contendo.

Uma mistura de ingredientes que tenham uma função específica. Para a fabricação de

sabão existem vários processos. O processamento básico é o seguinte:

Composição

**-Ácido graxos -Soda cáustica -Carbonato de sodio -Silicato de sodio –
Água**

Processo artesanal

Em uma caldeira provida de um misturador mecânico, aquecem-se as substâncias

gordurosas, em seguida coloca-se a soda cáustica, agitando-se toda a massa. Pára a



agitação e coloca-se o silicato e o carbonato de soda, agita-se novamente até que a

massa adquira a consistência necessária, neste ponto suspende a agitação. Deixe

solidificar e quando estiver seco, tritura-se.

Formula:

Matéria-prima	Sabão em pó		
	A	B	C
Ácido gordos	10%	20%	30%
Lixívia de soda cáustica a 38 ^o Be	5%	11%	16%
Carbonato de sódio	40%	32%	24%
Silicato de sódio a 36o- 38oBe	3%	4%	5%
Água	42%	33%	25%

Fabricações de Sabões a Frio

Na realidade os sabões a frio não são fabricados absolutamente a frio, mas à temperatura de fusão das gorduras, geralmente uns 40° C. Produzindo-se, assim,

mesmo, desprendimento de calor durante o processo. Apresentam uma textura

compacta característica, conservam sua forma por largo tempo (mais do que os fervidos)

e são de fabricação simples.

Um bom trabalho deve reunir os seguintes requisitos: pureza dos ingredientes, dosagem

exata das lixívias, densidade apropriada das lixívias e temperatura exata dos ingredientes, antes da mistura e junção dos mesmos durante a reação.

O sebo usado geralmente é do tipo comestível, embora também se possa recorrer a

outras qualidades inferiores.

Os álcalis são do tipo comercial comum.

A dosagem das lixívias faz-se de acordo com o índice de saponificação de uma das

gorduras ou dos óleos empregados.

1kg de sebo	138 - 143 gramas de soda cáustica
1kg de óleo de soja	136,14 - 137,78 gramas de soda cáustica
1kg de óleo de coco	181,4 - 188,21 gramas de soda cáustica
1kg de óleo de oliva	135 - 140 gramas de soda cáustica

Sabão

A seguir serão indicadas algumas fórmulas para a fabricação de sabão Lembrando que as fórmulas fornecidas são a título indicativo, sem qualquer garantia implícita ou declarada, nem qualquer responsabilidade assumida por quem as fornece.

Por conseqüência, todas as sugestões todas as fórmulas ou valores indicados, devem ser considerados como indicação orientadora sujeita a sucessivas elaborações e a desenvolvimentos ditados pela experiência de quem os utiliza.

Sabão Fórmula 1

-3 litros..... de óleo (sebo);

-2 litros..... de água morna;

-500 mlde pinho sol;

-1 kg..... soda cáustica



Sabão Fórmula 2

- 1 kg..... de sebo
- 0,333 kg..... de óleo de coco
- 1 kgde soda cáustica a 35 oBe
- 1.660 g..... de silicato de sódio

Fórmula 3

- 1 kgde sebo
- 1,5 kg..... de óleo de palma
- 1,248 kgde soda cáustica a 38oBe
- 0,148 kgde carbonato de potássio a 20oBe
- 0,100 kgde solução de sal comum a 20oBe Fórmula 4
- 0,400 kgde óleo de coco -100 kg de óleo de palma
- 1 kg.....de soda cáustica a 32oBe
- 0,200 kgde silicato de sódio a 36oBe
- 5 Ml de..... Álcool a 96 Be.

MODO DE FAZER Derreter a soda cáustica na água morna, colocar o óleo e o pinho sol e misturar com um agitador ou mexer até ficar com uma consistência cremosa.

Sabão Líquido de Côco

1. Base Detergente 1 litro
2. Água Destilada 3 litros
3. Brancol 50ml
4. Essência de Côco 15ml
- 5.

Em uma vasilha coloque o 1 e, aos poucos, vá adicionando o 2 até dissolver. Adicione 3 e 4.

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



Tira Manchas em pó alvejante sem cloro
Bactericida/Germicida 30 mL
Renex 30 mL
Essência 30 mL
Corante base de água qsp
Bicarbonato de Sódio 700g
Ácido cítrico 150g
Lauril em pó 100g

Em uma vasilha, misture todos os produtos em estado líquido: bactericida/germicida, renex, essência e corante. Misture tudo muito bem e reserve. Em outro recipiente, coloque o bicarbonato de sódio e adicione os produtos da mistura anteriormente reservada (em estado líquido), misturando muito bem evitando criar “grumos”; em seguida adicione o ácido cítrico e o lauril em pó, continue misturando bem e aguarde a secagem por aproximadamente 1 hora até que a mistura se transforme em um pó seco. Depois pode ser utilizado.

Dica:

Para utilizar na lavagem em máquina de lavar roupa, acrescente metade do tira manchas junto ao detergente de sua preferência.

Para manchas resistentes use 1 medida do tira manchas em água quente, antes de lavar a roupa.

Atenção:

Não use em veludo, lã, linha, seda, viscose com elastano, couro e peças com bordados ou e em objetos metálicos como botões, zíperes, fivelas e outros.

Desinfetante Leitoso

1. Essência Hidrossolúvel1 litro
2. Brancol..... 1 litro
3. Bactericida..... 1 litro
4. Água Filtrada..... 80 litros

Misture todos os componentes.

Dica: Para fazer o desinfetante transparente, não utilize o brancol e adicione um corante à base de água.



Desinfetante II

Fórmula básica para produzir 500 ml em bancada do produto final

Nome da matéria-prima	% da matéria-prima (massa ou volume)	Quantidade para 500 ml de produto final
Água inicial fria 50,00 250 ml	50,00	250 ml
Base para desinfetante (Quaternário de amônio)	1,50	7,50ml
Essência	0,40	2,00 ml
Nonil fenol 9.0 (Renex 90)	0,20	1,00ml
Corante 2 %	a gosto	

- Colocar a água fria inicial no béquer de 500 ml;
- Acrescentar base para amaciante. Homogeneizar até completa dissolução;
- Acrescentar água fria até 400 ml. Homogeneizar continuamente;
- Em um recipiente separado (proveta), mesclar a essência e o nonil. Homogeneizar e acrescentar ao béquer de 500 ml; -Acrescentar corante, diluindo
- o previamente com água. Homogeneizar;
- Completar com água até 500 ml.



SÓ FÓRMULAS

O Maior site de formulas Grátis do Brasil

Desinfetante III 25 L

-1 L Concentrado de Eucalipto ou Concentrado de Pinho ou Essência de Eucalipto ou (500 ml de essência DT)

-1 L Álcool absoluto ou neutro

-100 ml Bactericida

-250 ml Brancol (opcional para deixar leitoso)

-22,25 L de ÁGUA

MODO DE FAZER: em um recipiente (plástico ou inoxidável), adicione a água, em seguida, adicione o restantes dos produtos bem vagarosamente. Mexer até misturar tudo (5 min.) e pronto.

Detergente Líquido I

1. Concentrado para Detergente 1 litro

2. Água Filtrada 4 litros

3. Essência quant. suficiente

Em uma vasilha coloque o 1 e, aos poucos, vá adicionando o 2 e no final o 3.

Detergente Líquido para lavagem manual de louças

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



Fórmula básica para produzir 500 ml em bancada do produto final

Nome da Matéria Prima % da	Matéria Prima (massa ou volume)	Quantidade para 500 ml de Produto Final
1 Água Inicial	70,00	350,00ml
2 Ácido sulfônico 90%	9,00	45,00ml
3 Soda cáustica 50%	1,85	9,25ml
4 Amida 60	2,00	10,00ml
5 Lauril éter sulfato de sódio	1,00	5,00ml
6 Cloreto de sódio (sal)	20%	3,00
7 Isotiazolona 1,5%	0,10	0,50ml
8 Essência	0,40	2,00ml
9 fenol 9.0 (Renex 90)	0,20	1,00ml
Corante 2%	q.s	q.s
Água de ajuste	9,45%	Completar para 500 mL com água

Processo de fabricação do detergente líquido incolor para lava-louças

- Colocar o item 01 em um béquer de 500 mL;
- Acrescentar o item 03 e homogeneizar;
- Acrescentar o item 02 e homogeneizar;
- Acrescentar o item 04 e homogeneizar;
- Acrescentar o item 05 e homogeneizar;
- Com um pH-metro ou papel tornassol universal, ajustar o pH até a faixa de 6,5-7,5;
- Acrescentar o item 06 e homogeneizar;

- Acrescentar o item 07 e homogeneizar;
- Em um béquer separado, mesclar os itens 08 e 09, homogeneizar e adicionar à mistura principal; Completar com água até obter 500 mL e homogeneizar.

Detergente III (15 LITROS)

1 litro de Lauril
500 gramas de Ácido Sulfônico 90 %
85 gramas de Soda Cáustica 99%
13 litros..... de Água
300 gramas.....amida 60

Sal até engrossar (aproximadamente 5 colheres de sopa)
Essência

Modo de Fazer:

Miture o ácido sulfônico com 1,5 litro de água ou até formar uma pasta, adicione então mais 6 litros de água, acrescente o lauril, misture a soda com 500 mL Reserve. Adicione os 6 litros restantes de água no detergente. Adicione aos poucos até o pH de 6,5 a 7,5 com a solução preparada de soda e água. Então adicione o sal também em solução até ponto desejável. Cuidado sal em excesso afina o produto.



Detergente Multiuso

Produtos	%
1) Ácido sulfônico	3,0 %
2) Tripolifosfato de sódio	0,9 %
3) Carbonato de sódio	0,5 %
4) Butil glicol	5 %
5) Formaldeído (sol.37%)	0,3 %
6) Corante	traços
7) Essência	traços
8) Nonil fenol etoxilado	0,5 %
9)Água	100 % qsp

Dados Analíticos

Aspecto físico _____ líquido transparente

pH (100%) _____ 11 - 12

Ponto de turvação °C _____ 0 máximo

PROCEDIMENTO:

- Pesar 9 e sob agitação adicionar 2 e 3, homogeneizar até completa dissolução.
- Acrescentar 1 e homogeneizar
- Acrescentar 4 e 5, homogeneizar
- Em 8 solubilizar 7 e misturar

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



e) Em parte do produto preparado, solubilizar 6 para facilitar a dispesão e juntar ao todo, homogeneizar bem com agitação moderada

f) Deixar descansar e descarregar

Multiuso I

200 ml de álcool isopropílico

150 ml de butil glicol

100 ml de detergente neutro

530 ml de água filtrada

60 g de barrilha

Corante a base de água

20 ml de essência de limão

Dissolva a barrilha na água. Adicione o butil glicol aos poucos, a água e a essência mexendo sempre com cuidado para não formar muita espuma. Agora adicione o corante.

Multiuso II - 500ml

Material necessário:

250ml..... de água fria

1. 5,00mlde detergente neutro
2. 50,00ml..... de álcool etílico 96%
3. 20,00ml..... Butil glicol

Procedimentos:

- Colocar a água inicialmente no becker de 50ml
- Acrescentar o detergente neutro. Homogeneizar.

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



- Acrescentar o álcool. Homogeneizar.
- Acrescentar o butil glicol e homogeneizar.
- Completar com água ate 500ml.

Limpador Multi Uso

1. Base pronta para multiuso 1 litro
2. Água Filtrada 9 litros

Misture todos os componentes.

Limpeza Pesada

1. Base Detergente 1 litro
2. Água Filtrada 3 litros
3. Bactericida 500ml
4. Brancol 30ml
5. Essência qsp

Em uma vasilha coloque o 1 e, aos poucos, vá adicionando o 2 até dissolver, coloque 3, 4 e 5 mexendo aos poucos.

Limpa Piso

geral de secagem rápida

Fórmula básica para produzir 500 ml em cada do produto final

Nome da matéria-prima	%da matéria-prima (massa ou volume)	quantidade para 500 mlde produto final
Água inicial	50,00	250,00 ml
Detergente neutro	10,00	50,00 ml
Álcool etílico 96%	10,00	50,00 ml

Processo de produção para 500ml de produto final

- Colocar a água inicial no béquer de 500 ml;



-Acrescentar detergente neutro. Homogeneizar;

-Acrescentar álcool. Homogeneizar.

Saponáceos

Saponáceos em Pó I

Componentes	porcentagem (%)
Ácido dodecilbenzeno sulfônico.....	2,0
Álcool graxo etoxilado com 7EO.....	0,5
Ou nonifenol etoxilado com 10 EO	
Carbonato de sódio.....	2,0
Carbonato de cálcio e magnésio (calcita malha 325 ou dolomita malha 200).....	q.s.p
Tricloroisocianurato de sódio	0 a 2
Óleo Mineral	0 a 0,5
Polidimetilsiloxano	0,2
Fragrância, conservante.....	q.s.p
Água	0 a 3,0

Saponáceos em Pó II

Componentes	porcentagem (%)
Ácido dodecilbenzeno sulfônico	3,0
Álcool graxo etoxilado com 7EO.....	1,0
Sulfato de sódio	4,0
Tripolifosfato de sódio.....	5,0
Carbonato de cálcio e magnésio	



(calcita malha 325 ou dolomita malha 200).....	q.s.p
Sílica (quartzita malha 325)	25,0
Tricloroisocianurato de sódio	0 a 2
Óleo Mineral.....	0 a 0,5
Fragrância, conservante	q.s.p
Água	0 a 3,0

Limpa Vidros I

Material necessário:

1,0 litro.....	Lauril éter sulfato de sódio (L.E.S.S.)
6,0 litros.....	Butil glicol
93,0.....	litros Água
q.s.....	Essência
q.s.....	Corante

Modo de fazer:

- Solubilizar o corante na água.
- Adicionar gradativamente e sob agitação o lauril éter sulfato de sódio, o butiglicol e a essência.
- Homogeneizar

Limpa Vidros II

- Base Limpa Vidro 1 litro
- Água Filtrada 4 litros
- Corante Água qsp

Misture todos os componentes.

Desengordurante

Ácido Sulfônico2%.
Metassilicato.....6%
Propileno Glicol..... 5%
Butil Glicol..... 5%
Formol..... 0.02%
Corante Azul..... qsp
Águaqsp p/ 100%

MODO DE FAZER

a) Dissolva o Ácido Sulfônico na metade da água que for usar.

Homogeneize bem. Não agitar para não formar espuma.

b) Em outra vasilha em separado, que possa ser levada ao fogo, coloque água suficiente para dissolver o Metassilicato, e espere levantar fervura para adicioná-lo.

c) Depois de dissolvido o Metassilicato, junta-lo à outra mistura onde está o Ácido Sulfônico. Homogeneize.

d) Adicione o PRORILENO GLICOL e o BUTILGLICOL + o FORMOL.

e) Coloque o corante. Observação: nunca use tons



Cera Líquida a Base de Água

Produtos	%
1) Base de cera	10 %
2) Formaldeído (sol.37%)	1 %
3) Água	100 % qsp
4) Resina acrílica metalizada	10 %
5) Essência	traços
6) Corante	traços
7) Nonil fenol etoxilado	0,5 %

Dados Analíticos

Aspecto físico (25°C) _____ Líquido opaco

pH (100%) _____ 6,0 - 6,5

PROCEDIMENTO:

- Aquecer Metade de 3 até 90°C reservar
- Fundir 1 e adicionar em a lentamente
- Em 7 adicionar 5 e reservar

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



- d) Solubilizar 6 em parte de 3
- e) Acrescentar o restante de 3 sobre a até homogeneizar e sobre a mistura verter 4
- f) Esperar esfriar a 35°C adicionar 2 e d com agitação moderada
- g) Deixar descansar e descarregar

Impermeabilizante para Piso Frio Auto Brilho

ORD.	MATÉRIA PRIMA	QTDE/%PE SO
1	Água	76,700
2	Monoetilenoglicol	1,50
3	Tributoxi Etil Fosfato	0,50
4	Surfactante Fluorado A 1%	1,00
5	Resina Acrilica Mv-25	10,00
6	Resina Alkali Soluvel	10,00
7	Formol 37%	0,300
	Total	100,00

Modo de Preparo:

Dissolver no item 01 os itens 02/03/04, agitar por 30 minutos...

Após, acrescentar os itens 05/06/07, separados, e manter a agitação por mais 30 minutos.

Pasta para limpar painéis e dar brilhos em Alumínios

- 1 pedra de sabão ralado
- 1 colher de sopa de açúcar

2 colheres de sopa de óleo de cozinha
1 copo de água

Rale o sabão leve ao fogo com água e os demais ingredientes misturando até obter uma pasta que desgrude do fundo da panela. Deixe esfriar e está pronta

Liquidos para dar brilhos em Panelas

500 ml de detergente

30ml de óleo de cozinha limpo sem uso

30 g de açúcar

Ps : após a mistura dos itens acima o produto fica pálido com a cor branca, pode se então acrescentar uma essência de coco. **Observação agite sempre antes de usar.**

Aromatizador de Ambientes Spray

1. Álcool fino hidratado..... 350mL
2. Essência..... 100mL
3. Renex 50mL
4. Água Filtrada..... 200mL

Misture todos os componentes.



Aromatizador de Ambientes em Varetas

1. Álcool fino hidratado..... 250ml
2. Essência..... 100ml
3. Renex50ml
4. Água Filtrada..... 200ml

Modo de preparo

Misture todos os componentes. Envase em frascos de sua preferência, vidro ou pet.

Sachê Perfumado

1. Sagú Desidratado 1Kg
2. Corante base de água qsp
3. Essência 100ml
4. Álcool fino hidratado 100ml

Misture o 2,3 e 4, acrescente essa mistura aos poucos no Sagu Misture tudo muito bem e deixe descansar por 12 horas.

Velas Aromáticas

1. Parafina granulada 900g
2. Estearina 100g
3. Corante Óleo qsp
4. Essência 50ml

Derreter 1 e 2, retirar do fogo e colocar 3. Acrescenta-se 4, untar a forma de alumínio com vaselina e despejar a parafina.



INSETOS

Mata Baratas

- 1 litro de Sorbitol
- 1 Kg de Ácido Bórico

MODO DE FAZER:

Misture o Sorbitol com o Ácido Bórico até formar uma pasta. Coloque o produto em tampinhas de garrafa nos locais em que as baratas costumam transitar.

Mantenha as tampinhas com o produto longe do alcance de crianças e animais domésticos. Mantenha o produto pronto em embalagem fechada e fora do alcance de crianças.

Baraticida

1. Farinha de Trigo..... 1kg
2. Açúcar..... 150g
3. Sorbitol..... 50ml
4. Ácido Bórico..... 200g

Misture todos os componentes.

Identifique a embalagem do produto como: "Mata baratas".

Cânfora

Usada para afastar insetos, traças e aranhas marrom de ambientes fechados. Colocar os tabletes nos locais desejados. Não é um bom inseticida para cupins e formigas.

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 FÓRMULAS

O Maior site de formulas Grátis do Brasil

Anti-traças

SACHES de CÂNFORA - Saquinhos de tecido com cânfora, amarrados por uma fita podem ser pendurados em cabides, ou colocados em gavetas, têm um aroma mais agradável que a naftalina e são igualmente eficientes contra traças e INCLUSIVE espantam a aranha marrom.

Exterminio Traças e Formigas

- Injetar no formigueiro uma solução de naftalina em benzina (o mesmo fazer para as traças)

Mata Pulgas

ENXOFRE

Para matar pulgas, diluir 300 g de Enxofre em 1 L de água e aplicar no local desejado. Não aplique a solução em animais a não ser por orientação de um médico veterinário.

OUTROS

Limpeza de Marmores

As manchas de gordura dos mármore podem ser facilmente retiradas esfregando-se no local, com uma bucha ou uma escova, uma pasta composta de carbonato de cálcio e hexano, deixando secar sem retirar da pedra a composição. Depois de seco, escovar. Se persistir ainda algum sinal, aplicar o carbonato de cálcio, desta vez com cloreto de calcio, sem hexano.



Goma para Tecidos

- 20 grs..... base para amaciante
- 20 grs..... cola branca comum
(quanto mais cola, mais forte a goma)
- 20 ml..... formol ou cloreto de benzalcônio
- 05 mlsilicone líquido (tipo automotivo)
- 20 grs..... álcool absoluto
- 900 grs..... água deionizada ou bidestilada
- q.s.....essência hidrossolúvel

- MODO DE FAZER

adicionar os produtos na água vagorosamente, misturando bem todos os ingredientes

Kit para tratamentos de Palanques

- Sulfato de Cobre..... 850 g
- Dicromato de Potássio..... 900 g
- Ácido Bórico..... 615 g
- Ácido Acético Glacial..... 25 mL
- Água100 litros.

TANQUES PARA PREPARO DA SOLUÇÃO E TRATAMENTO DO PALANQUE:

Podem ser de alvenaria, tubos de concreto, tambores e caixas de água. Dependendo da quantidade de madeira ser tratada de cada vez. Deverão ter altura mínima de 90 cm.

PREPARO DA SOLUÇÃO

Dissolver os produtos na quantidade de água indicada, adicionando- os um de cada vez. Não esquecer de agitar para uma boa dissolução.

RECOMENDAÇÕES:

A madeira deve ser verde e roliça, cortada no mesmo dia do tratamento (24 horas), de preferência cortar no tamanho a ser utilizado e descascar- la antes do tratamento.

Usar os produtos na dosagem recomendada. O nível da solução deverá estar sempre entre 40 e 80 cm de altura.

Observar diariamente o nível da solução e, se necessário, fazer a correção sempre com a mesma dosagem dos produtos (NÃO completar com água).

TRATAMENTO:

Colocar os mourões em pé, com a base voltada para baixo, dentro do tanque no qual é adicionado a solução. Após 7 dias, virar os mourões e deixar mais 3 dias.

Após esta etapa, os palanques são retirados e postos para secar em local coberto e arejado por 30 a 40 dias.

OBSERVAÇÕES: Cortar a base dos palanques em bisel, para melhorar a absorção da solução. A durabilidade constatada com este tratamento, para eucalipto, é de pelo menos 20 anos. Cada kit trata em média 30 palanques.

Informações Úteis

Indicador de pH

O indicador de pH indica a Natureza bem como a força de um determinado meio (solução).
Exemplos de leituras na escala de pH:

menor que 7 indica um meio ácido

maior que 7 indica um meio básico.

igual a 7 indica um meio neutro (água pura destilada/deionizada).

igual a 2 indica um ácido forte.

igual a 13 indica uma base forte.

igual a 6 indica um ácido fraco.

igual a 8 indica uma base fraca

Como Utilizar o papel de pH:

ÁCIDO 1. 2. 3. 4. 5.

NEUTRO 6 7 8.

BÁSICO 9. 10. 11. 12. 13

As Argilas

A argila é uma mistura de vários minerais:

Caulinite ilite e montemorilonite, resultando da metamorfose de rochas naturalmente ricas em sais minerais . A utilização de argila foi uma das primeiras formas de medicina natural conhecida pelo homem, tendo sido usada pelas suas virtudes terapêuticas ao longo dos séculos. Numerosas civilizações (egípcia, grega, indiana e chinesa) beneficiaram qualidades da argila quer para uso externo quer para uso interno.

A estrutura molecular da argila confere-lhe um grande poder de absorção, tendo a capacidade de extrair toxinas e substâncias nocivas do organismo produzindo efeitos antisépticos e antimicrobianos. A elevada percentagem de sílica e alumínio explica as suas propriedades cicatrizantes e antiinflamatórias.

Uma das mais notáveis características da argila é a capacidade de atingir a área do corpo onde é mais necessária e por isso a argila é uma substância quase universal para o tratamento de doenças e um agente de desintoxicação e de regeneração física.

Argila Rosa:

Ideal para peles cansadas e sem viço. Vitaliza a pele, devolve a luminosidade natural da pele, aumenta a circulação, absorve toxinas e hidrata a pele.

Argila Vermelha:

É uma Argila Secundária porosa, pouco densa, rica em óxido de ferro e cobre. Hidrata e previne o envelhecimento da pele. É antiestressante, redutora de pesos e medidas. O Óxido de Ferro tem papel importante na respiração celular e na transferência de elétrons. Na pele, as carências deste elemento manifestam-se por uma epiderme fina, seca e com falta de elasticidade.

Argila Branca:

É uma argila primária composta de silicato de alumínio hidratado resultante da alteração de rochas lavadas pela chuva. Possui um pH muito próximo da pele e seus principais benefícios são: clarear, absorver oleosidade sem desidratar, suavizar, cicatrizar e catalisar reações metabólicas do organismo. É indicada para o tratamento de manchas, peles sensíveis e delicadas.

Argila Verde:

Auxilia no equilíbrio emocional e energético do organismo. Auxilia na eliminação de toxinas e melhora o sistema digestivo.

Argila Amarela:

Combate e retarda o envelhecimento cutâneo, nutre com seus sais minerais necessários para um tecido mais rígido e saudável.



Argila Creme:

Recomendada para peles desidratadas, sensíveis, com vasinhos e rosáceas. Possui ação emoliente e suavizante. No uso corporal ela auxilia na queima e na drenagem de celulite e gorduras localizadas.

Extratos glicólicos

Os extratos glicólicos são obtidos por processo de maceração ou percolação de uma erva em um solvente hidroglicólico, podendo ser este o propilenoglicol ou a glicerina. Estes extratos normalmente são utilizados nos fito cosméticos

ALECRIM:

Adstringente e revigorante

ALGAS MARINHAS:

Indicada para peles oleosas e para o tratamento de celulite, promove a elasticidade da pele.

ALOE VERA:

Protetor solar e hidratante.

AMÊNDOAS:

Para peles secas. Ação hidratante.

AVEIA:

Para peles secas, pois também contém óleo em sua composição.

BENJOIM:

Anti acne, portanto, indicado para peles oleosas

BABOSA:

Anticaspa e anti-seborréia, muito usado em xampus especiais para cabelos tingidos, secos ou cacheados.

CAMOMILA:

Para peles sensíveis. de ação emoliente, suavizante e tonificante. Amacia, clareia e limpa os fios do cabelo e da pele. Reduz a inflamação dos olhos, a aparência de cansaço, a acne e queimaduras.

CÂNFORA:

Refresca a pele.

CALÊNDULA:

Cicatrizante.

**CENTELA ASIÁTICA:**

Queima a gordura localizada.

CENOURA:

Contém betacaroteno, substância que ativa a melanina da pele.

FRUTAS TROPICAIS:

Refrescante e clareador.

GÉRMEM DE TRIGO:

Rico em vitamina E, dá vitalidade à pele, retarda o envelhecimento e evita varizes.

GINKGO BILOBA:

Antirugas.

GUARANÁ:

Protetor solar.

HAMAMÉLIS:

Indicado para pele oleosa e age como protetor solar.

HERA:

Tratamento de celulite.

HORTELÃ:

Para peles oleosas. Tem ação anti-acne, indicado para tratamento de celulite.

JABORANDI:

Cicatrizante e revitalizante.

LEITE DE CABRA:

Ação hidratante e nutritiva.

LIMÃO:

Antiacnéico e indicado para o tratamento de celulite.

MACELA:

Protetor solar e suavizante.

MALVA:

Para peles delicadas e como protetor solar.

MANGA:

Hidratante por sua grande concentração de óleo e revitalizante.

MARACUJÁ:

Cicatrizante e hidratante.

MEL:

Revitalizante, antiacnéico e clareador.

MELÃO:

Para peles secas. Ação hidratante e nutritiva.

MELISSA:

Ótimo para aliviar picadas de insetos.

PEPINO:

Ótimo para pele oleosa com ação hidratante e nutritiva.

PÊSSEGO:

Revitalizante, hidratante e clareador.

PITANGA:

Revitalizante, hidratante e clareador.

PRÓPOLIS:

Antiinflamatório, antiacnéico e clareador.

RASPA DE JUÁ:

Revitalizante e antiacnéico.

SÁLVIA:

Para peles oleosas, antiacnéico e anti-rugas.

TANGERINA:

Hidratante, antiacnéico e combate a oleosidade da pele.

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.

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