



**Produtos de higiene e
Limpeza**

ARTESANAL

INDUSTRIAL

**Seja você também um
idealizador!**

SABÕES E OUTROS PRODUTOS

Elaborados ou modificados por:

Prof. LUIZ PAULO - BARIRI SP.

**Gentilmente repassados para os amigos do
BRASIL!**



"Ninguém pode ser dono absoluto do conhecimento"

Professor Luiz Paulo

Dedico este trabalho a todos aqueles que me ajudaram, apoiaram, incentivaram e especialmente para aqueles que não me atrapalharam!

Perante Deus, ajoelho-me e agradeço.

***"As informações contidas nesta apostila devem ser trabalhadas com
responsabilidade"***

***O autor permite reprodução total ou parcial de seu
conteúdo sem problemas.***

Sem
problemas
mesmo!



ÍNDICE

Sugestão de Corte para sabão artesanal.....	Erro! Indicador não definido.
Diferenças entre os tipos de soda:	6
Sabão com restos de frituras (óleo usado):	6
LIXÍVIA	7
SABÃO FRIO.....	7
SABÃO FRIO COM DETERGENTE	8
SABÃO FRIO COM SILICATO E CAULIM	8
SABÃO DE COCO.....	8
SABONETE BRANCO.....	9
SABÃO “MEIO” QUENTE	9
SABÃO QUENTE	9
Sabão transparente feito em caldeira	10
Sabonete Glicerinado Transparente	10
SABÃO LÍQUIDO DE ÓLEO USADO	11
SABÃO COM ÁLCOOL	11
BASE GLICERINADA FABRICADA PELO PROCESSO ALCOÓLICO	13
SABONETE LÍQUIDO.....	14
RECEITA MAIS ECONÔMICA.....	14
SAIS DE BANHO	15
APRENDENDO A FAZER OUTROS PRODUTOS DE HIGIENE E LIMPEZA COM O PROF. LUIZ PAULO - BARIRI SP.....	15
ÁGUA SANITÁRIA	15
Alvejante com peróxido de hidrogênio.....	16
1 kg de Nonilfenol etoxilado (também conhecido por Renex)	16
SABÃO EM PÓ I (esta é melhor).....	16
SABÃO EM PÓ I I.....	17
SABÃO EM PÓ INDUSTRIAL	17
Sabão em pó para proteger as cores (para fazer 100 kg).....	17
Sabão em pó para máquina:.....	17
DETERGENTES	18
Detergente Concentrado:	18
DETERGENTE DOMÉSTICO	18
OUTRAS PROPORÇÕES:	19
DETERGENTE INDUSTRIAL	19
DETERGENTE ECONÔMICO.....	19
DETERGENTE FERA!	20
SABÃO LÍQUIDO PARA ROUPAS	20
SABÃO LÍQUIDO PARA ROUPAS II	20
SABÃO LÍQUIDO DE COCO	21
DESINFETANTE DE PINHO.....	21
DESINFETANTE DE PINHO II.....	21
DESINFETANTE DE PINHO III.....	22
DESINFETANTE DE PINHO IV	22
VOCÊ PODE FAZER O SEU PRÓPRIO BRANCOL	22
DESINFETANTE DE EUCALÍPTO.....	22
DESINFETANTE DE EUCALÍPTO II.....	23
PASTA DE BRILHO TRANSPARENTE	23
SABÃO PASTOSO PARA MECÂNICOS	23
BRILHA ALUMÍNIO (COM ÁCIDO SULFÚRICO).....	24
BRILHA ALUMÍNIO (COM MURIÁTICO).....	24
SOLUPAN I (Fortíssimo)	24
SOLUPAN II.....	25
LIMPA VIDROS	25

Álcool Gel	25
Cera Líquida	26
Xampu para cabelos normais (1 litro).....	26
SABONETE LÍQUIDO GLICERINADO	26
SHAMPOO ANTI-QUEDA	27
SHAMPOO DE BRILHO PARA CABELOS SECOS.....	28
SHAMPOO NEUTRO INFANTIL.....	28
SHAMPOO PARA BRILHO	29
SHAMPOO PARA CABELOS SECOS E DANIFICADOS	29
SHAMPOO PARA RAÍZES OLEOSAS E PONTAS SECAS	30
SHAMPOO CREMOSO COM MANTEIGA DE KARITÉ	30
SHAMPOO ESPECIAL PARA CÃES E GATOS	31
SHAMPOO PARA CABELOS LONGOS COM NUTRI DNA.....	31
UMEDECEDOR PARA CABELOS	32
GEL PARA ULTRASSOM	33
Gel pós Barba.....	33
Desodorante Líquido.....	33
MULTIUSO I	34
MULTIUSO II	34
MULTIUSO III	34
GEL “Suave” para limpeza	35
GEL “Forte” para limpeza.....	35
DESENGRAXANTE ÁCIDO	36
DESENGRAXANTE	36
<i>FÓRMULA INDUSTRIAL BÁSICA</i>	36
DESENGRAXANTE LIMPA PEDRAS	36
LIMPA PEDRAS ESPECIAL.....	37
LIMPA PEDRAS ESPECIAL II.....	37
DESENGORDURANTE TIPO AJAX.....	37
DESENGORDURANTE TIPO AJAX II.....	37
LIMPA CHASSIS DE CAMINHÃO	38
LIMPA PLÁSTICOS.....	38
LIMPA CARPETES.....	38
AMACIANTE DE ROUPAS.....	38
Shampoo para automóveis.....	39
XAMPU II PARA AUTOMÓVEIS	39
Pretinho pneu	39
Pasta de limpeza para mecânico.....	40
COLETÂNEA DE RECEITAS CASEIRAS E POPULARES.....	40
Pó para matar baratas.....	40
Pega Moscas	40
Amaciante de roupas	40
Spray para passar roupas	41
Pasta para mecânico.....	41
Cera para assoalho	41
Limpa-Tudo.....	41
Detergente caseiro	42
Ajax	42
Passe bem	42
Pasta para brilhar o alumínio	42
MULTIUSO CASEIRO	42
SABÃO DOIDO.....	43
MASSA DE CIMENTO PARA FAZER CHURRASQUEIRA.....	43
Ajax II	43
Desinfetante.....	44

DICAS PARA REMOVER MANCHAS	44
PREPARANDO A LIXÍVIA PARA COLD PROCESS	44
RECEITA BÁSICA DE COLD PROCESS	45
Tabela	47
Índice de Saponificação	47
LISTAGEM DE FORNECEDORES	48
SITES INTERESSANTES	56

Sugestão de Corte para sabão artesanal

1ª Forma



2ª suporte



3ª Fio de corte



Despejando



Etapas do corte e recorte do sabão



A forma de aço, no caso apresentado, tem capacidade para 15 kg de sabão que no primeiro corte resultarão 15 barras de pouco mais de 1 kg cada. No recorte, cada barra gerou 3 pedaços grandes com mais de 340g cada um. São pedaços vantajosos que enchem a mão. Poderia cortar em pedaços menores. A base para encaixar o fio de corte é feita com ferro chato de construção que foi moldado no torno adquirindo o formato apresentado. Cada extremidade recebeu um corte (sulco) por onde passa o fio de aço e que será preso. Este fio é usado em pesca. Ficou bem esticado, como corda de violão. A caixa é de madeira onde a barra de sabão será despejada. Note que, onde desce o fio de aço na caixa de madeira tem um sulco feito com o serrote de propósito para que o fio ultrapasse a face de baixo do sabão fazendo um corte por completo. As medidas da forma de aço apresentada são:

90 cm de comprimento, 19 cm de largura e 14 cm de profundidade.

Diferenças entre os tipos de soda:

1° Soda 99 (grau de pureza) é a soda mais forte, ela é encontrada em escamas ou perolada (bolinhas), com (um) 1 kg desta soda cortamos 6 kg de gorduras.

2° Soda líquida - com 1 kg desta soda cortamos apenas 3 kg de gorduras.

3° Soda de pacote comercial comprada em supermercado - com (um) 1 kg dela cortamos até 4,5 kg de gorduras, depende da marca.

4° Soda Potassa (hidróxido de potássio) é uma soda especial para se fazer sabões em pasta ou líquidos. Com (um) 1 kg dela cortamos 6 kg de gorduras.

Eu chamo de GORDURAS: os óleos de soja, mamona, milho, girassol, coco, sebo bovino, gorduras de porco, sobras de frituras, gordura hidrogenada, etc.

Estas proporções entre gorduras e soda oferecem como resultado um sabão alcalino com grande poder de limpeza, chamado pelos antigos de: SABÃO DE SODA! Se quiser um sabão menos alcalino use a proporção: 1 kg de soda 99% com 6,5 kg de gorduras!

Sabão com restos de frituras (óleo usado):

Ingredientes:

6 kg de óleo (equivalente a quase 6,5 litros)

1 kg de soda 99. Se usar soda de supermercado use apenas 5 litros de gordura.

2 litros de água. Nada mais. Tem gente que coloca detergente, sabão em pó, pinho, maisena, não precisa nada disso, é jogar produto fora. Se quiser, pode colocar uma colher de essência de eucalipto.

Modo de fazer:

Dissolva a soda na água um dia antes ou pelo menos 8 h antes para que ela esfrie.

Esta solução tem o nome agora de: LIXÍVIA.

Esquente o óleo (apenas morno), coe em uma lata (nada de alumínio), misture a essência (se for usar), despeje a **lixívia** e mexa com uma ripa (nada de cabo de vassoura) até que comece a engrossar e despeje numa caixa de madeira forrada com plástico ou dentro de caixinhas vazias de leite ou então naquelas formas compradas na 1,99 (nada de alumínio). O tempo para cortar, você verá. Se fizer à tarde, corte no outro dia, se fizer cedo, corte à tarde. São detalhes que você vai observar. O corte pode ser feito com faca ou um pedaço de fio de aço amarrado em dois pedacinhos de cabo de vassoura ou a alternativa apresentada no início.

Podemos substituir metade do óleo usado por sebo de boi, então a receita aceita mais um litro de água. A quantidade de água varia conforme o tipo de gordura se é saturada (sólida) ou insaturada (líquida). As saturadas são os sebos e as banhas e as insaturadas são os óleos. Podemos substituir e fazer com 4kg de sebo e 2kg de óleo, então a receita aceita 4 litros de água. Detalhe interessante: Quando o sabão é feito com mais gorduras saturadas, ele engrossa mais rápido, então, o tempo de ficar mexendo é mais curto, cerca de 5 a 10 minutos. Outro detalhe: Você pode até colocar mais água, daí o sabão fica mais mole, demora mais tempo mexendo e se a temperatura não for respeitada (sempre morna), a receita pode desandar. Tudo isso é feito fora do fogo. Se a receita desandar, então temos que

levá-la ao fogo para corrigir, então se deverá observar outro ponto no sabão, é o ponto de fio (sabão quente).

A qualidade desse sabão varia conforme a gordura usada. Ele fica mais duro e branco se forem usados sebo e coco. Ele vai fazer mais espuma quando tem óleo ou coco. Estas receitas aceitam também uns 200 ml de lauril (Lauril Éter sulfato de sódio ou simplesmente LESS), esse produto é usado para aumentar a quantidade de espuma dos sabões, sabonetes, xampus e detergentes em geral. Ele deve ser misturado na lixívia, antes de despejá-la na gordura morna.

LIXÍVIA

Normalmente devemos preparar a lixívia para a produção dos sabões para facilitar sua entrada nas gorduras. Quando usamos uma soda pura 99% dissolvida em 1 litro e meio de água, vamos obter uma lixívia a 50° Baumé, se usarmos 3 litros de água ela cai para 30° Baumé e se usarmos 5 litros e meio de água, cai para 20° Baumé. A soda líquida já vem na graduação de 50 Baumé. Essa graduação é medida com um instrumento chamado **AREÔMETRO**, que mede a densidade de líquidos.



AREÔMETRO

O **areômetro** mergulhado no líquido indicará a graduação, que será indicada em graus **Baumé** ou simplesmente **Bé**. Costuma-se trabalhar com lixívia a 30° Bé.

SABÃO FRIO

Frio mesmo ele não é. Isto porque você tem que aquecer as gorduras e a reação de saponificação também eleva a temperatura do sabão. As proporções de sebo e óleo você vai aprendendo, porém vou fazer algumas sugestões;

1º exemplo

3 kg de sebo + 3 kg de óleo usado

1 kg de soda forte

3 litros de água

Meio quilo de caulim (O caulim serve para dar peso ao sabão = carga)

Preparo:

Dissolva a soda um dia antes na água. Depois aqueça o sebo junto com o óleo - **tem que ficar morninho** (em torno de 45°C). Dissolva o caulim na **lixívia** e despeje sobre as gorduras e mexa até começar a engrossar. Mexa, pare, mexa, pare. Começou a engrossar, é só despejar na forma. Eu disse mexa, pare, porque não precisa ficar mexendo feito um louco sem parar. O tempo que demora em começar a engrossar vai depender da quantidade de óleo que você coloca, ou seja, menos óleo ele engrossa mais depressa. No final, o resultado é o mesmo.

2º exemplo

4 kg de sebo + 1 kg de óleo

Nessa pode colocar 4 litros de água. O restante é tudo igual. O caulim também, você coloca se quiser.

3º exemplo

6 kg de sebo + meio copo de sulfônico - ou: 5.5 kg de sebo + 0,5 kg de óleo + meio copo de sulfônico. 1kg de soda forte - soda 99%.

Aqueça o sebo e misture o sulfônico. Soda + 4 litros de água e o restante é igual.

ESSA É EXCLUSIVIDADE MINHA (e sua agora). Fica 10!

4º exemplo

1 kg de sebo + 5 quilos de óleo
3 litros de água e o restante é tudo igual.

Outros exemplos você vai descobrindo! Com outros tipos de óleo, de palma, de mamona, gordura de porco, etc.

SABÃO FRIO COM DETERGENTE

4 kg de sebo
2 kg de óleo usado ou novo mesmo (pode ser gordura de porco)
1 kg de soda forte
Água: até 4 litros
1 frasco de detergente de coco (ou outro)
Preparo
Igualzinho aos anteriores (frio), sendo que o detergente será colocado no sebo **MORNINHO**, misture bem e depois vem a soda (lixívia).

SABÃO FRIO COM SILICATO E CAULIM

4 kg de sebo
2 kg de óleo usado ou banha de porco ou gordura de fritura ou mesmo gordura de coco
1 kg de soda 99% (soda pura forte) ou 2 kg de soda líquida.
Meio quilo de caulim
Silicato: de meio quilo até 1 kg
Água: até 4 litros
Preparo
Dissolva a soda na água um dia antes.
Leve o sebo com o óleo ao fogo e espere derreter. **TEM QUE FICAR MORNINHO**. Se estiver quente, espere amornar, senão o sabão “**desanda**”. Agora misture o silicato com a **lixívia**, mexa bem, acrescente o caulim e misture bem e agora vá despejando tudo isso no sebo mexendo até que comece a engrossar e depois despeje na forma.
Se for usar soda **FRACA**, destas de supermercado, então diminua a quantidade de óleo - **coloque 1 litro de óleo, isso mesmo (1 litro é menos que 1 kg)**, diminua um pouco da água e um pouco do silicato. (meio quilo).

SABÃO DE COCO

4 kg de sebo
2 kg de gordura de coco
1 kg de soda forte
Meio quilo de caulim (branco)
Água : até 4 litros
Essência de coco: dependendo da qualidade da essência vai até 100 ml (cerca de 6 a 9 ml por kg de sabão acabado). É bom diluir a essência em um pouquinho de propilenoglicol, ou glicerina, ou renex, ou mesmo num pouquinho de detergente neutro e coloque depois da soda.
Preparo: Siga as instruções do sabão frio com caulim acima. A quantidade de água determina a dureza do sabão.

Esta é uma receita econômica. Você pode aumentar a quantidade de coco e diminuir a quantidade de sebo.

SABONETE BRANCO

2,5 kg de sebo (clarificado e desodorizado)

3,5 kg de gordura de coco

Meio quilo de óleo de oliva. É verdade, fica caro. Então você pode substituir oliva por palma ou mesmo coco, ou rícino ou mamona. Tá bom, pode ser de soja mesmo. Viu né, o total de gorduras :6,5Kg. Para sabonetes podemos colocar até 7kg de gorduras para 1 kg de soda 99%, assim ele fica bem menos alcalino.

Nós vamos tratar desse assunto no COLD PROCESS!

Caulim - se quiser - meio quilo. Não é necessário caulim. A função do caulim é dar peso ao produto.

Água: até 4 litros - colocando menos ele fica mais duro.

Essência - escolha uma boa, dilua como na receita anterior.

Corante: se for colorir o sabonete, dilua o corante em água quente e coloque na massa antes da essência. Melhor usar o corante de base oleosa!

Se quiser, pode colocar LAURIL líquido (mais espuma) - até uns 300 ml diluídos na água da soda antes de despejá-la nas gorduras.

Preparo: Igual aos anteriores (frio).

O problema é forma? Dá para improvisar com um tubo de PVC (desses branco de esgoto). Com uma tampa na parte de baixo que encaixe e retire. Pode colocar por dentro do tubo um saquinho de plástico fino, vai ficar fácil de retirar, depois é só cortar as fatias com um arame. Pode também pulverizar o tubo por dentro com glicerina ou estearina que ficará fácil também para retirar. É só tirar a tampa e empurrar. O arame, você compra em casa de pesca um cabinho de aço, corte um pedaço e amarre em dois pedacinhos de cabo de vassoura nos quais você vai segurar e puxar, fazendo o corte. Pode ser também desses tubos de papelão duro, você dá uma amassadinha nele até que fique OVAL, coloque um saquinho de plástico por dentro e despeje a massa do sabonete dentro. Pode ser também em caixinhas de leite longa vida. Use sua criatividade e Boa Sorte!

Todos os sabonetes de massa branca ou colorida que você compra nos supermercados são feitos assim, porém, de forma industrial. O nosso é artesanal!

SABÃO “MEIO” QUENTE

As proporções de sebo e soda são as mesmas dos sabões das receitas anteriores, com duas diferenças: você vai usar restos de sabão e vai colocar mais água. Assim:

Coloque 3 litros de água num tambor que possa levar ao fogo. Dissolva a soda nessa água, coloque os pedaços de sabão de outra receita nesta mistura e leve ao fogo. De 1 a 2 kg de pedaços. Essa mistura no fogo vai derreter os pedaços. Retire do fogo e despeje o sebo que já está derretido e morninho nesta mistura, mexa bem e coloque mais uns 3 litros de água fria e mexa, pare, que ele engrossa rápido. É só despejar na forma. Se quiser colocar caulim misture-o na água fria que vai por último. Corante e essência se quiser.

SABÃO QUENTE

Proceda tudo conforme o sabão meio quente deixe-o engrossar e endurecer ainda no tambor (você não despejou na forma). Uns 10 minutos depois que ele ficou meio duro dentro do tambor, VOLTE ao fogo (se tiver uma caldeirinha com vapor melhor ainda) e com a ripa que você mexeu (ripa mesmo ou pazinha - não deve ser cabo de vassoura), vá fazendo “furos” na massa até o fundo do tambor. Faça vários furos que ele vai começar a respirar e “BUFAR”. Então começa um ponto diferente, ou seja, ele vai dar “ponto de fio”.

Depois que ficou tudo homogêneo, uma massa lisa e bonita e só despejar na forma e, se deu tudo certo SORRIA, você aprendeu vários segredos da saboaria. Boa Sorte!

Sabão transparente feito em caldeira

Ingredientes:

1ª Opção:

1,5 kg (um quilo e meio) de sebo de carneiro ou banha de porco

2,5 kg (dois quilos e meio) de gordura de coco

2,0 kg (dois quilos) de óleo de rícino ou mamona (eles melhoram a transparência, porém não se pode colocar muito deles porque são ruim de espuma)

1 kg de soda 99

2 litros de água ou 3 litros

2 kg de lixívia de sal e potassa a 18° Bé

1 kg de glicerina ou meio de glicerina e meio de sorbitol ou tudo de sorbitol (este sorbitol substitui a glicerina e é mais barato)

0,5 kg de silicato alcalino que será dissolvido junto com a lixívia de soda

2ª Opção: pode colocar 4 kg de sebo de boi industrial clarificado e desodorizado (próprio para sabão de 1ª) e 2 kg de óleo de coco (é a proporção usada nas grandes indústrias) e o restante tudo igual.

3ª Opção: Você mesmo pode adequar outras proporções!

Modo de Preparar:

1º = fazer a lixívia de soda, aquele processo de dissolver a soda na água um dia antes.

2º = Derreta as gorduras na caldeira e deixe ficar bem morninho, acrescente a lixívia de soda como se fosse fazer um sabão frio mexa bem e aguarde uns 15 minutos.

“Para fazer aquela lixívia de sal e potassa é o seguinte: Você tem que ter um instrumento chamado **AREÔMETRO** que serve para medir a densidade. Atenção **AERÔMETRO** é outro instrumento de medir densidade dos gases. É um tubinho de vidro fechado com chumbinho no fundo e uma escala e que, quando você o mergulha no líquido, ele flutua. Você olha em que número está marcando o nível do líquido. Vamos lá, pegue 2 litros de água e vá colocando sal comum até atingir o nível de 8° Bé no areômetro, agora vá colocando potassa (aquela soda Hidróxido de potássio) já dissolvida em água, vá colocando até atingir a marca de 18° Bé. Pronto, você já tem a lixívia de sal e potassa. O sabão fica mais macio com potassa.”

Voltando lá em cima depois dos 15 minutos – mais ou menos - agora vem **caldeira** em fogo brando até a massa se tornar translúcida e espessa (é o ponto de sabão quente), agora vem a lixívia de sal e potassa e depois a glicerina com o que o sabão se torna muito fluido. Verte-se para as formas. Não acabou ainda. Agora vem o processo de extrusão. A massa saponífera deverá ser moída para receber a essência. Esta massa segue por uma rosca sem fim até a cabeça da extrusora quente, onde a massa se agrega e será prensada e forçada a sair por um pequeno orifício já com o formato de sabão e na saída o fio de corte completa. A transparência desse sabão não é imediata, ela ocorrerá após total resfriamento. No caso do sabonete também, porém ao sair da extrusora ainda sem formato definitivo ele segue para a prensa onde receberá a marca e o formato.

Sabonete Glicerinado Transparente

Se for fazer massa de sabonete, não coloque silicato. Vai aparecer o tal de propilenoglicol que além de melhorar a consistência da massa ele é hipoalergênico. E outras substâncias que você lê no rótulo dos tais. (trieta, ácido cítrico, etc.) A água usada deverá receber EDTA ou outro sequestrante.

Pode-se economizar glicerina, substituindo (não toda) por açúcar (xarope de água e açúcar ao fogo) na proporção de 2 kg de açúcar para meio de água.

SABÃO LÍQUIDO DE ÓLEO USADO

1ª Opção

Ingredientes:

4 litros de óleo usado (pode ser novo se quiser)

1 kg de soda forte 99%

5 litros de álcool do posto

20 a 30 litros de água

Essência se quiser a critério

Preparo:

Dilua a soda em 3 litros de água e deixe de lado. Esquente bem o óleo em uma lata e misture o álcool - devagar - porque deverá “frigir” devido à ALTA TEMPERATURA DO ÓLEO. **{Se quiser, pode também misturar antes o álcool com a soda e despejar no óleo}**. Agora despeje a soda e vá mexendo até que mude de cor (cor de coca-cola ou até mais clarinho) e deverá formar uma natinha por cima e uma espuminha. Se isto não acontecer é porque não ocorreu a saponificação, então leve cuidadosamente ao fogo para ganhar calor, retire e mexa até que saponifique. O restante da água deverá estar meio quente para ser acrescentado. Ele fica meio aguado mesmo (se colocar pouca água, quando esfriar ele turva e vira uma pasta sem qualidade), mas é um sabão forte que poderá ser usado para deixar roupas sujas de molho, limpeza de pisos, quintal etc. Pode até ser usado como detergente para lavar louças, desde que se usem luvas.

2ª Opção

3 litros de óleo, 1 kg de soda (Caveira, Yara, etc) destas que se compra no supermercado, 4 litros de álcool e água de 15 a 25 litros.

3ª Opção (mais fraco)

5,5 litros de óleo, 1 kg de soda 99%, 5 litros de álcool e 20 a 30 litros de água.

4ª Opção (também mais fraco)

4 litros de óleo, 4 litros de álcool, 1 kg de soda do supermercado e 15 a 20 litros de água.

5ª Opção: Pode ser a sua, ou seja, você vai ajustando e veja como fica melhor pra você.

Existe uma soda própria para fazer sabão líquido. É a POTASSA (Hidróxido de Potássio), 1 kg dela equivale a 1 kg da soda 99%. Com esta soda você pode usar um mínimo de água e obter desde uma pasta transparente até um sabão mais espesso (grosso) ou ir aumentando a quantidade de água na proporção que desejar.

SABÃO COM ÁLCOOL

Neste tipo de sabão sempre temos que usar uma porcentagem maior de gorduras saturadas. Não dá para fazer só com óleo (insaturado), vira uma pasta sem qualidade. Da mesma forma, a qualidade das gorduras agregadas (sebo industrial, coco, estearina), melhoram e muito o produto final. (Este tipo de sabão ganha uma transparência devido aos componentes: álcool, açúcar, glicerina, propilenoglicol, sorbitol).

Ingredientes:

4 kg de sebo de boi ou gordura de coco ou gordura de porco (saturados).

2 kg de óleo (soja) pode ser óleo usado. Pode ser também 1 kg de óleo de soja e outro quilo de óleo de mamona. Eu sempre me refiro a quilo de óleo, isto porque um litro de óleo não pesa um quilo.

1 kg de soda 99 ou 2 kg de soda líquida ou 1 kg e 300 gramas de soda do mercado.

Até 4 litros de água

Até 4,5 litros de álcool (comprado no posto de gasolina) sem aditivos

1 kg de açúcar (refinado ou cristal).

Pode-se colocar até 3 kg de açúcar. Incrível não!

Pode-se colocar 300 ml de lauril (misturado na lixívia). Lauril líquido 28%. Existe em pó também.

Lixívia é o nome que se dá para a soda misturada com água e que descansou pelo menos 8 horas.

Modo de preparar:

Dissolva a soda em 3 litros de água um dia antes (mexa bem)

No outro dia:

Dissolva o quilo do açúcar no outro litro da água que sobrou e leve ao fogo até levantar fervura, desligue e reserve.

Numa lata esquentada as gorduras (entre 60° e 70°C) **ATÉ MAIS QUE ISSO!**

Despeje o álcool (longe do fogo pelo amor de Deus) e mexa bem. O certo seria aquecer um pouco o álcool porque ele é gelado e rouba calor da gordura, mas teria que ser em banho - maria. Fica difícil, então eu sempre aqueço mais as gorduras, porque quando se coloca o álcool nelas, elas esfriam. Agora despeje a lixívia (se for usar o lauril, misture-o agora na lixívia) e vá mexendo até que mude de cor, forme uma espuminha e uma natinha sobrenadante e exale um cheiro de sabão misturado com álcool. Se você erguer a ripa e formar um fio que endurece, é porque deu certo.

{Se quiser, pode também misturar o álcool na lixívia antes de despejar nas gorduras quentes}. Isso deverá acontecer em menos de 10 minutos.

Se começar a demorar, é porque as gorduras não estavam quentes o suficiente, então pegue a lata e leve um pouco ao fogo até que ganhe calor e então ocorrerá a saponificação. Muito cuidado, com álcool e fogo não se brinca! Agora despeje devagar aquele açúcar e vá mexendo. Se quiser pode colocar essência de eucalipto, espere esfriar um pouco. É que, quando ocorre a saponificação, a temperatura chega a mais de 90°C. Este tipo de sabão demora em travar.(endurecer). Então dá tempo de você testar, colocar um pouquinho numa colher que em poucos minutos ele endurece. Estes tipos de sabões devem ter um tempo de maturação antes de usá-los, pelo menos uma semana (para que amadureçam). Estas receitas são sempre baseadas em 1 kg de soda 99, se não quiser fazer a receita completa, divida tudo por 2 ou 3 ou 4. O processo é o mesmo.

ATENÇÃO: Os sequestrantes de íons EDTA, EHDP, HEPTANOATO DE SÓDIO, além de seqüestrar íons responsáveis pela dureza da água, eles também potencializam a conservação e facilitam a entrada dos corantes uma vez que certos corantes reagem na presença de óxidos de ferro produzindo um efeito de cor diferente da pretendida. Daí, a sua importância em quase todos os produtos.

BASE GLICERINADA FABRICADA PELO PROCESSO ALCÓOLICO

Ingredientes:

5 kg de gordura de coco (óleo de coco babaçu)
1 kg de óleo de mamona ou rícino
Meio quilo de sebo industrial (clarificado e desodorizado) ou meio quilo de ácido esteárico conhecido por estearina dupla ou tripla ação.
1 kg de soda 99 ou 2 kg de soda líquida
4 litros de álcool (do posto sem aditivos)
2 litros de água deionizada (pode ser mineral, filtrada, potável de boa qualidade)
1 kg de açúcar refinado
12 gramas de EDTA tetrassódico (é um sequestrante) ele retira os íons de cálcio, magnésio e ferro da água potável.
12 gramas de BHT (é um antioxidante)
Até aqui, é uma base simples.

Ela pode e deve ser enriquecida com até:

200 g de glicerina (é umectante e ajuda na transparência)
200 g de propilenoglicol (é um solvente que auxilia no derretimento e é antialérgico).
300 ml de lauril (é agente espumante)
200 ml de amida sintética – é a amida 90 (agente amaciante, melhora a viscosidade e flexibilidade).

Essa amida 90 é conhecida como AMIDA COSMÉTICA, própria para sabonete, shampoo, etc. Ela é diferente das amidas 60 e 80 usadas em detergentes que é meio amarelada.

Os valores acima de: glicerina, propileno, lauril e amida podem ser menores ou maiores!

Modo de fazer:

O processo é o mesmo do sabão com álcool referido anteriormente. O lauril deverá ser colocado na **lixívia**, e o açúcar, logo após a saponificação e, os demais ingredientes quando amornar a massa saponífera.

Nesta receita também você pode misturar a lixívia (soda) com o álcool antes de despejar nas gorduras. Existe outra maneira de preparar esta base, fazendo-se uma massa de sabonete branco frio, picando-se no outro dia e derretendo em caldeira ou banho-maria com lauril, propileno e depois entra o açúcar ou sorbitol, glicerina e uma quantidade reduzida de álcool.

Você já pode fazer o sabonete diretamente com esta massa, basta respeitar a temperatura e acrescentar a essência, o corante etc, etc.

SABONETE LÍQUIDO

INGREDIENTES:

300 g de lauril
50 g de coco amida propil betaína (a 30 %) (suavidade)
30 g de dietanolamida de ácido graxo de coco (agente espumante e espessante)
Também denominado de amida 90 ou amida cosmética.
50 g de agente perolizante (se quiser)
40 g de Poliquatérnium 7 (agente condicionante) também conhecido por Mirapol 550
10 g de EDTA dissódico
10 g de metilparabeno (é conservante)
Meio litro de água deionizada - ou mais, até uns 650 ml
Sal para engrossar - qs - quantidade suficiente (cuidado, muito sal perde a transparência e desanda)
Ácido cítrico (solução a 20%) para neutralizar o pH (qs - quantidade suficiente)

Modo de fazer:

Diluir em metade da água o lauril, a betaína, o poliquatérnium e perolizante.
Se for usar corante (qs), dissolva-o em 50 ml de água junto com o EDTA e misture com a solução anterior. No restante da água colocamos o metilparabeno a essência (qs) e a amida. Corrigir o pH com o ácido cítrico. Mede-se o pH com aquela fitinha, deverá ficar entre 6 e 7.

Esta fitinha é o **PAPEL INDICADOR UNIVERSAL**.

RECEITA MAIS ECONÔMICA

250 ml de lauril, 30 ml de dieta, 1 g de metil, 1 g de EDTA, 4 ml de ácido cítrico a 20%, 10 ml de essência, corante (qs), 700 ml de água, 2 colheres de perolizante, 120 ml de cocoamida, 10 ml de amêndoas hidrossolúvel, e 10 ml de glicerina bidestilada.. Colocar o lauril, a dieta, o metil, o EDTA, o ácido cítrico, a essência, o corante e a água em um recipiente e mexer sem fazer espuma até ficar bem homogêneo. Adicionar o cocoamida e depois de atingir a viscosidade, acrescentar o óleo de amêndoas, a base perolada e a glicerina.

SAIS DE BANHO

INGREDIENTES:

1 kg de sal cisne
180 g sulfato de magnésio (sal amargo)
10 ml de propilenoglicol
30 ml de essência
10 ml de álcool de cereais (pode ser o álcool 70) comprado na farmácia.
100 g de lauril em pó
Corante se quiser.

Modo de fazer:

Colocar o sal em uma forma refratária no forno já quente e deixe por 20 minutos em temperatura baixa. Retire, cubra com papel alumínio e espere esfriar. Em um borrifador coloque o propileno, o álcool, a essência e o corante e borrife por cima do sal, espere mais 5 minutos e misture o sulfato e o lauril. O lauril é para fazer espuma, caso não queira espuma, não coloque o lauril.

Em qualquer receita aqui apresentada existe certa flexibilidade na quantidade dos produtos indicados por mim e que podem ser ajustados com proporções definidas tornando os produtos mais econômicos comercialmente. Isto quer dizer que você pode mudar algumas quantidades ou até substituir para obter produtos menos caros ou mesmo até mais sofisticados. Prof. Luiz Paulo.

APRENDENDO A FAZER OUTROS PRODUTOS DE HIGIENE E LIMPEZA COM O PROF.
LUIZ PAULO - BARIRI SP.

ÁGUA SANITÁRIA

Ingredientes:

1 litro de cloro
4 litros de água
2 colheres rasas de barrilha (carbonato de sódio)= produto usado em piscina para corrigir o pH (a barrilha é um alvejante). Algumas pessoas costumam colocar também uma colher de soda para ficar mais forte (limpeza pesada).

Se quiser perfumar basta colocar 5 ml de essência e 5 ml de renex (nonilfenol).

Modo de fazer:

Dissolva a barrilha na água (se for colocar a soda dissolva junto com a barrilha) e depois acrescente o cloro. Mexa bem. Deixe repousar por 24 h antes de usar.

Não colocar em garrafas transparentes, perde o efeito.

Alvejante com peróxido de hidrogênio

Especial para roupas coloridas!

Ingredientes:

5 kg de Lauril sulfato de sódio a 28%
1 kg de Nonilfenol etoxilado (também conhecido por Renex)
Até 1,5 kg de Pirofosfato de sódio (este é o alcalinizante)
0,5 kg de Ácido tetrametilenofosfonico (é sequestrante)
5 kg de Peróxido de hidrogênio (é o alvejante)
Corante q.s (quantidade suficiente)
Água para completar 100 litros

Modo de preparar:

Em 30% da água a ser utilizada, adicionar o ácido tetrametileno, o peróxido, o corante e reservar.

Em 50% da água a ser utilizada, solubilizar vagarosamente para evitar formação de espuma, os seguintes produtos: lauril, nonilfenol, e adicionar à fase anterior.

Em 10 litros de água adicionar o pirofosfato de sódio e reservar.

Na mistura do lauril, e dos outros componentes, adicionar o restante da água e corrigir o pH da mistura entre 5 e 6, com a solução de pirofosfato, para dar estabilidade ao peróxido.

SABÃO EM PÓ I (esta é melhor)

Para fazer 1 kg e 100g

Ingredientes:

600 g de barrilha
100 ml de sulfônico
50 ml de renex
100 g de tripolifosfato
150 g de metassilicato
100 g de lauril em pó
Essência e corante a gosto

Modo de fazer:

Coloque 400 g da barrilha com o sulfônico e misture bem mesmo. Adicione o renex e misture bem. Junte o tripo e misture bem. Adicione o meta e misture bem. Se preferir, coloque uma luva misture com as mãos. Acrescente o lauril e misture bem e

por fim o restante da barrilha. Essência / corante. Se ficar meio granulado, passe por uma peneira. Pronto.

SABÃO EM PÓ I I

1600 g de barrilha
4200 g de sulfato de sódio (lauril) em pó
3 kg de tripolifosfato de sódio
1200 g de dodecil benzeno sulfonato de sódio (maranil p.40)

Esses valores em peso podem ser adaptados e obter uma formulação diferente e mais econômica.

É só misturar obedecendo a seqüência da anterior e está pronto.

É claro que o sabão em pó industrial não é esse, isto porque, para fazê-lo precisaríamos de instalações de porte industrial com maquinários apropriados e também a formulação é outra. Veja:

SABÃO EM PÓ INDUSTRIAL

Sabão em pó para proteger as cores (para fazer 100 kg)

Componentes	Quantidades
Sulfônico	15 a 20 kg
Tripolifosfato de sódio	10 a 15 kg
Zeólitos	até 10 kg
Carbonato de sódio (barrilha)	5 a 10 kg
Silicato de sódio	8 a 12 kg
Sulfato de sódio	até completar 100 kg
Carboximetilcelulose de sódio	até 1 kg
Enzimas	até 0,5 kg
Corantes	até 20 g
Branqueadores ópticos	até 1 kg
Perfume	até 30 g

Sabão em pó para máquina:

Componentes	Quantidades
Sulfônico	10 a 15 kg
Renex 100)	2 a 5 kg
Alquil dimetil hidroxietil cloreto de amônio	até 3 kg
Tripolifosfato de sódio	10 a 15 kg
Zeólitos	até 10
Carbonato de sódio (barrilha)	10 a 20 kg
Silicato de sódio	8 a 12 kg
Sulfato de sódio	até completar 100 kg
Perborato de sódio	até 10 kg
Carboximetilcelulose de sódio	até 1 kg
Etileno diamina tetra acetila(TAED)	até 3 kg
Enzimas	até 0,5 kg
Corantes	até 20 g

Branqueadores
Perfume

até 1 kg
até 30 g

Para sua produção são necessários ou TORRE DE SOPRAGEM ou MISTURADORES DE PÓ.

Procedimento : No misturador, colocar a barrilha com tripolifosfato de sódio e outros pós. O sulfônico é adicionado lentamente. Quando todo o ácido sulfônico for adicionado, deve ser incorporado 2% de água, o silicato de sódio (solução 40%) e solução de branqueadores ópticos. Essa mistura é descarregada sobre um piso forrado (ou vai para a torre de sopragem) para secar e depois passará por um triturador para melhorar a sua aparência. Perborato e enzimas são os últimos.

DETERGENTES

Detergente Concentrado:

6 kg de sulfônico
6 kg de amida
600 g de soda
60 litros de água.

Modo de fazer:

Dissolva a soda em 2 litros da água.

Dissolva o sulfônico em 30 litros da água bem lentamente.

Colocar a soda para neutralizar. O pH deve ficar em torno de 7 (sete). Medir com a fita (indicador universal de pH)

Adicionar a amida mexendo sempre. Colocar o restante da água e engrossar com sal de cozinha (cisne) ou sal próprio SULFATOL, ou sal grosso (de churrasco), ou sulfato de sódio, ou sal refinado, ou sal amargo (é o sulfato de magnésio), sempre diluídos em água. Sulfato de magnésio eu prefiro (na farmácia ele é o sal amargo).

DETERGENTE DOMÉSTICO

3 kg de SULFÔNICO
2 kg de AMIDA
300 g de TRIETANOLAMINA
100 g de FORMOL (PODE USAR O LYSOFORM) ou ácido cítrico ou ácido bórico em menor quantidade, porque eles também baixam o pH e são conservantes.
330 g de SODA 99% (pode-se usar qualquer outra soda, desde que você controle o pH com a fitinha)
90 litros de ÁGUA.

ATENÇÃO: Normalmente para se neutralizar 1 kg de sulfônico 90% usa-se 110 g de soda 99% ou 220 g de soda líquida. Esta proporção pode variar conforme a concentração do sulfônico, isto se deve devido aos diferentes fabricantes. Normalmente o sulfônico é 90%.

OPCIONAL: Você pode colocar meio quilo de lauril líquido, fica melhor ainda! Este LAURIL é um agente espumante. Ele é usado em sabonete líquido, xampu, detergente, sabonete de base glicerizada, pasta de dente, entre outros. Existe Lauril líquido (28%, 30%, 50% e 70%) e lauril em pó. Costuma-se usar o 28% e o 30%. Estas porcentagens referem-se às concentrações – menos concentrados e mais concentrados. O lauril pó equivaleria a 100%.

Dissolva a soda separadamente, depois o sulfônico em metade da água, acrescente a soda, a amida, o restante da água, a trieta, o formol, essência e corante se quiser e sal para engrossar. **Cuidado: O EXCESSO DE SAL PODE TURVAR!**

OUTRAS PROPORÇÕES:

3 kg de sulfônico, 3 kg de amida, 1 kg de lauril, 100 g de formol, 330 g de soda 99% ou 660 g de soda líquida e 90 litros de água, sal para engrossar, essência e corante se quiser.

3 kg de sulfônico, 2 kg de amida, 1 kg de lauril, 330 g de soda, 100 g (ou ml) de formol e 90 litros de água, sal para engrossar, essência e corante se quiser. Essência = mais ou menos 300 ml nestas receitas.

DETERGENTE INDUSTRIAL

6 kg de SULFÔNICO
660 g de SODA 99% (use sempre a fitinha para medir o pH)
90 LITROS DE ÁGUA
SAL PARA ENGROSSAR
O PROCEDIMENTO É O MESMO.

DETERGENTE ECONÔMICO

1 kg de lauril líquido
Meio quilo de sulfônico
200 g de amida
15 litros de água
Salmoura até espessar (faça uma salmoura= 15 colheres de sal + 300 ml de água)
Soda diluída em água (o suficiente para corrigir o pH), em torno de 55 g da soda 99% ou 110 g da soda líquida.
Corante e essência a gosto
Preparo:
Misture bem o sulfônico com 3 litros da água, acrescente a soda (pH em torno de 7), depois a amida, depois o lauril, depois a salmoura para engrossar. **CUIDADO: O excesso de salmoura pode turvar!** Por último a essência e o corante.

DICA: Cada vez que você diminui a quantidade de sulfônico, aumente a quantidade de lauril!

(O lauril é mais em conta, o produto final tem excelente qualidade e o custo será menor).

DETERGENTE FERA!

Componentes	Quantidades
Sulfônico	de 3 a 8 kg
SODA (diluída)	o suficiente para corrigir o pH
Trietanolamina	de 0,5 a 3 kg
Lauril	até 3 kg
Amida (60 ou 80)	até 1 kg
Sulfato de Magnésio	até 1 kg
sulfato de sódio	de 200 g até 1 kg
Cloreto de sódio (sal)	até 1 kg
hidroxietilcelulose	até 300 g
fragrância/corante/conservante	q.s (a seu critério)
bactericida	até 800 g
EDTA dissódico (este não é alcalino)	até 100 g
extrato vegetal	até 5 g
água	até completar os 100 litros

Dissolva o sulfônico em uns 30 litros da água, corrija o pH, coloque a amida, o lauril, a trieta. O sulfato deverá ser dissolvido em água quente (60°C) antes de colocar . O restante da água e os demais ingredientes, engrosse e verifique novamente o pH. O EDTA pó deverá ser dissolvido na água que você vai usar.

SABÃO LÍQUIDO PARA ROUPAS

3 kg de SULFÔNICO
3 kg de AMIDA
500 g de TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO
330 g de SODA 99% ou 660 g de soda líquida. (confira o pH com a fitinha)
300 g de BRANCOL
90 LITROS DE ÁGUA
CORANTE AZUL
SAL PARA ENGROSSAR.

SE QUISER PODE COLOCAR MEIO QUILO DE LAURIL!

O PROCEDIMENTO É O MESMO DO DETERGENTE.

SABÃO LÍQUIDO PARA ROUPAS II

5 kg de ácido sulfônico
1 kg de trietanolamina
2 kg de nonil fenol etoxilado
1 kg de soda líquida

1 kg de tripolifosfato de sódio
Água para completar 100 litros

Modo de preparar:

Dilua a soda em 80 litros da água e acrescente o tripolifosfato sempre mexendo bem. Adicione o sulfônico lentamente depois a trieta e o nonil sempre mexendo para homogeneizar bem. Acerte o pH entre 6,5 a 7,5. Coloque o restante da água. Pronto.

SABÃO LÍQUIDO DE COCO

Ingredientes:

60 litros de água
1 kg de trietanolamina
12 kg de soda líquida (seria melhor 6 kg de potassa – {Hidróxido de Potássio})
10 kg de óleo de mamona
18 kg de óleo de coco
1 kg de agente perolizante

Modo de preparar: Se for usar potassa, primeiro dissolva a potassa na água.

Misturar os produtos acima na ordem e aqueça até 80°C. Espere esfriar e adicione corante e essência.

DESINFETANTE DE PINHO

2 litros do detergente que você fez
1 litro de pinho (essência)
300 ml de formol
200 ml de brancol
95 litros de água
Corante qs (quantidade suficiente)

Modo de preparar:

Misture o detergente com a essência, acrescente a água, o formol e depois de homogeneizado colocar o brancol e o corante.

DESINFETANTE DE PINHO II

10 kg de ricinoleato de sódio
4 kg de óleo de pinho
2 litros de formol a 37%
6 litros de álcool hidratado do posto
200 ml de EDTA a 30%
Água para completar 100 litros

Modo de preparar:

Misture o óleo de pinho com o ricinoleato até ficar bem homogêneo, depois adicione a água, o álcool, o formol e o EDTA sempre mexendo. Pronto.

DESINFETANTE DE PINHO III

10 kg de ricinoleato de potássio
8 kg de óleo de pinho
2 litros de formol a 37%
11 litros de álcool hidratado do posto
200 ml de EDTA a 30%
Água para completar 100 litros

Modo de preparar:

Misture o pinho com o ricinoleato mexendo bem até ficar bem homogêneo. Depois acrescente a água, o álcool, o formol e o EDTA sempre mexendo bem, se quiser pode colocar corante.

DESINFETANTE DE PINHO IV

2 kg de ricinoleato de potássio
12 kg de sabão líquido de coco
4 kg de óleo de pinho
2 litros de formol a 37%
6 litros de álcool hidratado do posto
200 ml de EDTA a 30%
Água para completar 100 litros

Modo de preparar:

Misture o pinho com o ricinoleato depois coloque o sabão, adicione a água, o álcool, o formol e o EDTA sempre mexendo bem. Corar a gosto.

VOCÊ PODE FAZER O SEU PRÓPRIO BRANCOL

Misture 10 g de soda em um litro de água
Misture 200 g de cal em outro litro de água
Junte os dois. Pronto. Agite antes de usar.
Não guarde em garrafas de refrigerantes. Ela fura!
Guarde em garrafas de amaciante ou de água sanitária.

DESINFETANTE DE EUCALÍPTO

100 litros de água
Meio litro de formol
1 litro de essência de eucalipto
Meio litro de brancol
5 litros do detergente que você fez ou pode ser 2 litros de um produto chamado de ricinoleato.

Modo de fazer:

Misture o detergente com a essência, acrescente a água e depois o formol e o brancol.

DESINFETANTE DE EUCALÍPTO II

1 kg de óleo de eucalipto
7 kg de ricinoleato de sódio
1 kg de Nonil fenol etoxilado
300 g de soda líquida
250 g de brancol
0,5 litro de formol a 37%
Água para completar 100 litros

Modo de preparar:

No recipiente maior misture o óleo de eucalipto com o ricinoleato, misture bem e acrescente metade da água.

Em outro recipiente misture a outra metade da água com o nonil, a soda e o formol e misturar bem. Agora despeje no recipiente maior e misture bem e acrescente o brancol. O pH deve ficar em torno de 9 e 9,5.

PASTA DE BRILHO TRANSPARENTE

2250 g de ÁCIDO GRAXO DE ARROZ
500 g de POTASSA
7 LITROS DE ÁGUA
300 g de TRIETA

Modo de preparar:

Dilua a potassa em 1 litro da água e reserve. Leve ao fogo o restante da água com o ácido graxo até ferver. Adicione aos poucos a potassa e mexa vagarosamente com intervalos, até endurecer. PARE. Depois de fria adicione a trieta mexendo com cuidado para não fazer espuma. Deixe em repouso. A transparência total dar-se-á após 24 horas. **SEGREDINHO: Um pouquinho de lixívia sódica engrossa mais a pasta!**

- Lixívia sódica é água com soda cáustica comum. Hidróxido de sódio.
- Lixívia potássica é água com a potassa. Hidróxido de Potássio.

ESTA POTASSA É UMA SODA ESPECIAL PARA FAZER SABÕES MOLES OU PASTOSOS. SEU NOME OFICIAL É HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO. ELA É TÃO FORTE QUANTO A SODA 99!

SABÃO PASTOSO PARA MECÂNICOS

Fazer como a pasta acima, apenas colocando 50 kg de pó de mármore ou areia branca fina e mais 3 litros de água. Pode-se colocar 300 g brancol e corante e aromatizar com óleo de pinho ou eucalipto.

BRILHA ALUMÍNIO (COM ÁCIDO SULFÚRICO)

O ÁCIDO sulfúrico com o advento no refino das drogas tornou-se difícil a compra, até mesmo o ÁCIDO muriático que se comprava em lojas de materiais de construção para lavar calçadas, agora é super diluído o que dificultou a compra e consequentemente a elaboração de certos produtos de limpeza.

Este é o brilha alumínio líquido (com sulfúrico)

Ingredientes:

90 litros de água

4 kg de ácido sulfônico (este é aquele de se fazer o detergente)

2.250 g de ácido sulfúrico (este não se compra mais) precisa de autorização especial

2.5 kg de fluorídrico (devagar!!!)

BRILHA ALUMÍNIO (COM MURIÁTICO)

Ingredientes:

90 litros de água

3 kg de sulfônico

800 g de fluorídrico (devagar)

5 litros de ácido muriático (devagar)

100 ml de formol a 37%

100 gramas de lauril (LESS)

Modo de preparar (os dois acima):

Seguir a ordem dos produtos acima, mas cuidado com o manuseio dos ácidos (despejar lentamente). Agitar bem e está pronto. Corante: opcional = verde ou azul.

SOLUPAN I (Fortíssimo)

Ingredientes:

155 litros de água

5.300 gramas de amidex

5.300 gramas de tripolifosfato

2.600 gramas de sulfônico

1 litro e meio de gasolina

30 kg de soda líquida

200 ml de formol a 37%

1º)Modo de fazer : Dissolva o sulfônico na água, depois coloque a soda (que você já dissolveu em parte da água), depois o tripolifosfato que você já dissolveu em parte da água a 70°C depois amidex que você já diluiu em parte da água e depois a gasolina e o formol. Sempre mexendo bem!

2º) Modo de fazer: Misture o sulfônico com a gasolina muito bem, acrescente parte da água, depois a soda líquida que você já dissolveu em parte da água, depois o

tripolifosfato que você já dissolveu em parte da água a 70°C e depois a amidex que você já diluiu em parte da água e finalmente o formol.

SOLUPAN II

Ingredientes:

3 kg de sulfônico
6 kg de soda líquida
3 kg de lauril
2 kg de tripolifosfato de sódio
10 kg de silicato de sódio alcalino
2 kg de barrilha (carbonato de sódio)
75 litros de água

Modo de fazer:

- 1 - Dissolva o sulfônico em 20 litros da água, depois acrescente a soda (que você já dissolveu em parte da água (10 litros).
- 2 - Em outro recipiente com 20 litros da água dissolva a barrilha mexendo bem, junte o silicato, mexa bem, depois misture o lauril sempre mexendo bem!
- 3 - Em outro recipiente o tripolifosfato de sódio deverá ser dissolvido em 25 litros da água em temperatura de cerca de 70°C sob agitação durante uns 30 minutos. Agora misture o recipiente 3 com o recipiente 2 e depois junte tudo no recipiente 1, sempre mexendo bem.

LIMPA VIDROS

Ingredientes:

110 g de sulfônico
450 g de amônia a 24% (amoníaco)
14 litros de álcool 96 GL (álcool hidratado do posto)
35 g de soda líquida (o suficiente para atingir pH entre 10 e 10,5)
Corante azul na quantidade que quiser.
85 litros de água (vai um pouquinho mais, até completar 100 litros)

Modo de fazer:

Coloque toda a água em um recipiente, dissolva o sulfônico depois coloque a soda, a amônia, o álcool e o corante. O resultado final é um líquido transparente de baixa viscosidade.

Álcool Gel

30 litros de água
300g a 400 g de Carbopol (Carbomer)
70 litros de álcool etílico (compre no posto sem aditivos)Álcool hidratado 93°GL
100 g a 150 g de Trieta (é neutralizante)

Modo de fazer: Dissolver o carbopol na água lentamente sob forte agitação, se necessário aquecer ou deixar de repouso por 24 horas até que se dissolva completamente. Depois, em temperatura ambiente adicionar o álcool e lentamente a trieta. Ele fica mais viscoso usando a segunda pesagem: 400 g de carbopol e 150 g de trieta. Se quiser mais viscoso ainda é só aumentar proporcionalmente o carbopol e a trieta nas mesmas quantidades de água e álcool.

Observação: Pode-se colocar mais água, até 1:1 (um de álcool e um de água), já que o produto final não tem a finalidade de ser um combustível (fogo) e nem deve ser. Rende mais e lucra-se mais! Se aumentar a quantidade de água, aumente a quantidade do carbomer proporcionalmente.

Cera Líquida

4 kg de base (em escamas)
0,5 (meio) litro de formol - pode usar o Lysoform comercial
100 litros de água
300 ml de essência
Corante a gosto

Modo de fazer: Ferver metade da água, dissolver a base e acrescentar o restante da água e os demais produtos.

Xampu para cabelos normais (1 litro)

Lauril éter sulfato de **sódio** (LESS) a 30%(líquido).....220 ml
Cocoamidapropilbetaína a 30%..... 30 ml
Dietanolamida de ácido graxo de coco (amida 90)..... 20 ml
Extrato de camomila..... 5 ml
EDTA dissódico (é sequestrante de metais)..... 1 ml
Metilparabeno (nipagin)..... 1 ml
Água deionizada.....720 ml
Ácido cítrico solução a 20% quantidade suficiente para corrigir o pH (neutro)
Sal para engrossar em quantidade suficiente. Cuidado: o excesso pode turvar. Pode ser sal de cozinha ou sulfato de magnésio (sal amargo).
Essência e corante a gosto.

Modo de Fazer:

Diluir em metade da água o lauril e o cocoamidapropilbetaína.
Em 100 ml da água adicionar o corante, o extrato de camomila, o EDTA, misturar bem e juntar à solução anterior sempre mexendo vagarosamente. No restante da água junte o metilparabeno, a essência e a dietanolamida. Junte à solução anterior, corrija o pH (5,5 a 6) e adicione o sal para engrossar.

SABONETE LÍQUIDO GLICERINADO

FÓRMULA PARA 1 LITRO

FASE A

Água deionizada.....550 ml
EDTA.....1 g
Ácido cítrico.....1 ml
Zonem MI.....0,5 ml
Lauril éter sulfato de sódio.....150 ml
Laurion SLA.....120 ml

Anfótero betaínico.....	30 ml
Extrato de aloe-vera.....	10 ml
Glicerina líquida.....	50 ml

FASE B

Dietanolamida de coco.(amida cosmética 90).....	30 ml
Essência.....	10 ml

FASE C

Água deionizada.....	40 ml
Glucamate DOE 120.....	10 g

FASE D

Ácido cítrico.....	8 ml
--------------------	------

MANIPULAÇÃO:

Adicionar os produtos da fase A;
Solubilizar (misturar a fase B e adicionar sobre a fase A;
Aquecer a fase C até completa solubilização e adicionar sobre A + B, e homogeneizar;
Adicionar a fase D e homogeneizar.

SHAMPOO ANTI-QUEDA

FÓRMULA PARA 1 LITRO

FASE A

Lauril éter sulfato de sódio.....	220 ml
Anfótero betaínico.....	30 ml
Zonem MI.....	0,5 ml
Bioex capilar.....	0,5 ml
Proteínas ou prótrigo.....	5 ml

FASE B

Dietanolamida de coco..(amida cosmética 90).....	30 ml
Essência.....	10 ml

FASE C

Água deionizada.....	648 ml
Glucamate DOE-120.....	6 g

FASE D

Ácido cítrico.....	5 g
Anfótero betaínico (se necessário).....	até a viscosidade desejada

MANIPULAÇÃO:

Misturar um a um os itens da fase A;
Adicionar a fase B sobre a fase A previamente solubilizada;
Aquecer a fase C até total solubilização, resfriar e adicionar sobre A/B;
Adicionar a fase D e homogeneizar.

SHAMPOO DE BRILHO PARA CABELOS SECOS

FÓRMULA PARA 1 LITRO

FASE A

Água deionizada.....	564 ml
Lauril éter sulfato de sódio.....	250 ml
Ácido cítrico.....	0,5 g
Methilan EGS.....	30 g
Polymero JR-5.....	60 ml
Dietanolamida de coco...(amida cosmética 90).....	20 ml
Glucamate DOE-120.....	15 g

FASE B

Zonem MI.....	0,1 ml
Anfótero betaínico.....	50 ml

FASE C

Extrato de mel.....	15 ml
Óleo de semente de uva hidrossolúvel.....	10 ml
Essência.....	10 ml

MANIPULAÇÃO:

Aquecer a fase A até total solubilização e dissolução;
Adicionar a fase B sob agitação constante;
Adicionar aos poucos a fase C e homogeneizar.

SHAMPOO NEUTRO INFANTIL

FÓRMULA PARA 1 LITRO

FASE A

Água deionizada.....	530 ml
Laurion SLA.....	260 ml
Anfótero betaínico.....	30 ml
Zonem MI.....	0,5 ml
Ácido cítrico.....	0,5 ml
EDTA.....	2 g
Glucquat 125.....	30 ml
Softan algodão.....	15 ml
Polímero JR-5.....	50 ml

FASE B

Dietanolamida de coco.(amida cosmética 90).....	30 ml
Essência.....	3 ml

FASE C

Água deionizada.....	50 ml
Glucamate DOE-120.....	5 g

FASE D

Ácido cítrico.....	para pH 7
--------------------	-----------

Anfótero betaínico (se necessário).....até viscosidade desejada

MANIPULAÇÃO:

Misturar um a um os itens da fase A;
Adicionar a fase B sobre a fase A previamente solubilizada;
Aquecer a fase C até total solubilização, resfriar e adicionar sobre A + B;
Fazer os ajustes com a fase D e homogeneizar.

SHAMPOO PARA BRILHO

FÓRMULA PARA 1 LITRO

FASE A

Água deionizada.....580 ml
EDTA.....1 g
Ácido cítrico.....0,6 ml
Zonem MI.....0,5 ml
Laurion SLA.....120 ml
Anfótero betaínico.....30 ml
Extrato de aloe-vera.....10 ml
Glicerina líquida.....50 ml

FASE B

Dietanolamida de coco.....30 ml
Essência.....10 ml

FASE C

Água deionizada.....40 ml
Glucamate DOE-120.....10 g

FASE D

Ácido cítrico.....8 ml

MANIPULAÇÃO:

Adicionar os produtos da fase A;
Solubilizar (misturar) a fase B e adicionar sobre a fase A;
Aquecer a fase C até completa solubilização e adicionar sobre A + B, homogeneizar;
Adicionar a fase D e homogeneizar.

SHAMPOO PARA CABELOS SECOS E DANIFICADOS

FÓRMULA PARA 1 LITRO

FASE A

Água deionizada.....680 ml
EDTA.....1 g
Ácido cítrico.....0,5 g
Zonem MI.....0,5 ml
Lauril éter sulfato de sódio.....220 ml
Base perolada.....10 g
Anfótero betaínico.....30 ml

Polímero JR-5.....	10 ml
Glucam E-20.....	5 ml
Extrato de germe de trigo.....	3 ml
Extrato de aveia.....	3 ml

FASE B

Dietanolamida de coco....(amida cosmética 90).....	30 ml
Essência.....	3 ml

FASE C

Ácido cítrico.....	5 g
--------------------	-----

MANIPULAÇÃO:

Adicionar os produtos da fase A;
Solubilizar (misturar) a fase B e adicionar sobre a fase A;
Adicionar a fase C e homogeneizar.

SHAMPOO PARA RAÍZES OLEOSAS E PONTAS SECAS

FÓRMULA PARA 1 LITRO

FASE A

Água deionizada.....	680 ml
EDTA.....	1 g
Ácido cítrico.....	0,5 g
Zonem MI.....	0,5 ml
Lauril éter sulfato de sódio.....	240 ml
Anfótero betaínico.....	30 ml
Polímero OX-5.....	10 ml
Extrato de alecrim.....	5 ml
Extrato de hortelã.....	5 ml

FASE B

Dietanolamida de coco.(amida cosmética 90).....	28 ml
Essência.....	3 ml

FASE C

Ácido cítrico.....	para pH 6,0
--------------------	-------------

MANIPULAÇÃO:

Adicionar os produtos da fase A;
Solubilizar a fase B e adicionar a fase A;
Adicionar a fase C e homogeneizar;
Adicionar mais anfótero betaínico se desejar mais viscosidade.

SHAMPOO CREMOSO COM MANTEIGA DE KARITÉ

FÓRMULA PARA 500 ml

FASE A

Lauril Éter sulfato de Sódio.....	135 ml
Anfótero Betaínico.....	20 ml
PCA Na.....	10 ml

Glicerina Líquida.....	5 ml
EDTA.....	0,5 g
Zonen MI.....	0,5 ml
Água Deionizada.....	305 ml

FASE B

Dietanolamida de Coco.....amida cpsmética 90).....	10 ml
Essência.....	3 ml

FASE C

Manteiga de Karité.....	5 g
Polymol HE.....	10 ml

FASE D

Ácido Cítrico (sol. 50%).....	2 ml
Proteína Hidrolisada.....	10 ml

MANIPULAÇÃO:

Misturar os itens da fase A um a um e homogeneizar;
Adicionar a fase B sobre a fase A e homogeneizar;
Aquecer a fase C até completa solubilização. adicionar sobre a mistura A/B.
Adicionar a fase D.

SHAMPOO ESPECIAL PARA CÃES E GATOS

FÓRMULA PARA 1 LITRO

FASE A

Lauril Éter Sulfato de Sódio.....	230 ml
Zonen MI.....	0,5 ml
Silkion.....	20 ml
Dietanolamida de Coco.(amida 90 cosmética).....	30 ml
Água Deionizada.....	750 ml
Glucamate DOE.....	8 g
Ácido Cítrico.....	10 ml
Corante.....	a gosto
Essência.....	10 ml

FASE B

Anfótero Betaínico.....	50 ml
-------------------------	-------

MANIPULAÇÃO:

Aquecer a água juntamente com Glucamate DOE até total dissolução;
Ao esfriar, colocar todos os outros produtos da fase A e homogeneizar;
Incorporar a fase B se achar necessário) até a quantidade de 50 ml;
Medir o pH, deverá estar na faixa de 6,0.

SHAMPOO PARA CABELOS LONGOS COM NUTRI DNA

FÓRMULA PARA 1 LITRO

FASE A

Lauril Éter Sulfato de Sódio.....	200 ml
-----------------------------------	--------

Laurion SLA.....	80 ml
Anfótero Betaínico.....	30 ml
Glucquat 125.....	30 ml
Polímero JR-5.....	50 ml
Nutri DNA.....	30 ml
Zonen MI.....	0,4 ml
Ácido Cítrico.....	3 ml
Água Deionizada.....	600 ml
Dietanolamida de Coco..(amida 90).....	30 ml
Essência.....	5 ml

FASE B

Glucamate DOE 120.....	10 g
Água Deionizada.....	30 ml

FASE C

Ácido Cítrico (até atingir pH 6,0).....	25 ml
---	-------

MANIPULAÇÃO:

Aquecer a água juntamente com Glucamate DOE na fase B até total dissolução;
Adicionar todos os produtos da fase A em um recipiente e homogeneizar;
Adicionar a fase B sobre a fase A sob agitação constante;
Adicionar a fase C e medir pH se necessário.

UMEDECEDOR PARA CABELOS

FÓRMULA PARA 1 KILO

FASE A

Água Deionizada.....	860 ml
Carbopol.....	1 g
Nipagim.....	1 g
Germall 115.....	3 ml
Uréia.....	20 g

FASE B

Propilenoglicol.....	50 ml
Trietanolamina.....	5 ml

FASE C

Ciclometicone DC 1401.....	30 ml
Vitamina E.....	10 ml
D-Pantenol.....	10 g
Ceramidas.....	10 ml

MANIPULAÇÃO:

Adicionar a fase A em um recipiente e deixar descansar 24 horas;
Após as 24 horas, bater e peneirar por completo (não descartando nada);
Adicionar a fase B na ordem até total homogeneização;
Adicionar a fase C.

GEL PARA ULTRASSOM

FÓRMULA PARA 1 KILO

FASE A

Carbopol.....	10 g
Água deionizada.....	930ml
Nipagin.....	1 g
BHT.....	0,5 g
EDTA.....	0,5 g

FASE B

Propilenoglicol.....	50ml
Trietanolamina.....	8 ml

MANIPULAÇÃO:

Adicionar a fase A em um recipiente e deixar descansar 24 horas;
Após as 24 horas homogeneizar bem até total dissolução do carbopol;
Passar em uma peneira (não descartando nada);
Incorporar a fase B sob agitação constante.

Gel pós Barba

1 grama de alantoína (é um regenerador de ação hidratante),
100 g de propilenoglicol (é umectante)
2 g de triclosam (é bactericida)
450 g de álcool etílico
60 g de óleo de amêndoas etoxilado (emoliente)
4 g de essência (a gosto)
4 g de nipagin (metilparabeno) é conservante
Preparar 400 ml de gel (400 ml de água com 2 g de carbopol)
12 g de trietanolamina (neutralizante)
1 litro de água deionizada

Modo de fazer:

Misture os 400 ml de gel na água deionizada, espere meia hora, acrescente a trieta e depois os demais componentes agitando bem. Você pode aumentar a viscosidade do gel aumentando a quantidade de carbopol.

Desodorante Líquido

1,5 l (um litro e meio) de álcool de cereais
5 gramas de triclosan (é bactericida) tem o nome também de Irgasan DP 300.
50 ml de essência a gosto
70 ml de propilenoglicol
650 ml de água destilada
120 ml de cloridróxido de alumínio (é antiperspirante).

Modo de Fazer:

Dissolver todos os componentes no álcool, acrescentar a água e misturar muito bem.

MULTIUSO I

2 kg de sulfônico
2 kg de amida
5 kg de uréia (técnica)
2 kg de tripolifosfato de sódio
4,7 kg de solução de amônia a 24%
3 kg de sulfato de sódio
2 kg de brancol
80 litros de água (vai um pouquinho mais, até completar 100 litros)

Procedimento:

Dissolva o sulfônico em 40 litros da água, sempre mexendo com cuidado para não formar espuma, acrescente a amônia, depois a amida. Dilua o sulfato em um pouco de água (dos 40 que sobraram) e acrescente, dilua o tripolifosfato em parte da água a 70°C e acrescente, dilua a uréia e acrescente e depois o brancol.

MULTIUSO II

Ingredientes:

2 kg de ácido sulfônico
650 g de soda líquida
1 kg de tripolifosfato de sódio
1 kg de ricinoleato ou então Nonil Fenol Etoxilado
8 kg de Butilglicol
100 g de óleo de pinho
85 litros de água (vai um pouquinho mais, até completar 100 litros)

Modo de preparar:

Dilua o sulfônico em parte da água e acrescente a soda que você já diluiu em um pouco da água. Em outro recipiente dissolva o tripolifosfato em parte da água a 70°C sempre mexendo bem e misture com o sulfônico e sob agitação vá acrescentando o nonil, o butil e o óleo de pinho. Pronto.

MULTIUSO III

Ingredientes:

1,5 kg de ácido sulfônico
0,5 (meio)kg de nonilfenol etoxilado
4 kg de butilglicol
2,5 litros de álcool (pode ser do posto)
400 g de soda líquida (se for da 99%, coloque só 200g diluída em água)
1,5 de fosfato trissódico (tripolifosfato de sódio)
100 g de EDTA tetrassódico (O EDTA já vem em solução a 30%)
50 g de barrilha (carbonato de sódio)
50 ml de formol a 37%
Corante a critério

Água para completar 100 litros

Preparação:

Dilua o sulfônico nuns 30 litros de água, coloque a soda diluída em um pouco de água. Meça o pH entre 7 e 8. Deixe menos que 8 porque depois a barrilha levanta novamente. Acrescente o nonil, o butil e o álcool. Em outro recipiente dilua o tripolifosfato nuns 10 litros de água quente junto com a barrilha e acrescente na primeira mistura, mexa bem. Dilua o EDTA em um pouco de água e acrescente. Dilua o formol em um pouco de água e acrescente. Complete a água que faltar até dar 100 litros. Confira o pH, se ficou acima de 8 e se você quiser baixar, coloque ácido cítrico diluído em água. O ácido cítrico além de baixar o pH é conservante também. Este ácido poder ser usado em qualquer das receitas, seja detergente, base glicerizada, sabão com álcool, etc. É encontrado em pó.

GEL “Suave” para limpeza

Ingredientes:

1 kg de lauril líquido
300 g de amida
4 ml de formol a 37%
3 litros de água
50 g de sal
5 ml de essência

Modo de preparar:

Misturar o lauril com a amida até obter uma pasta. Adicionar a água e mexer bem até dissolver. Adicionar o sal até obter a textura desejada. Cuidado: o excesso de sal pode turvar. Acrescente a essência e está pronto.

GEL “Forte” para limpeza

Ingredientes:

1 kg de sulfônico
1 kg de amida
1 kg de lauril líquido
15 litros de água (mais ou menos)
50 ml de formol a 37%
Soda suficiente para obter pH 8
Sal para engrossar

Modo de preparar:

Dissolva o sulfônico na água, corrija o pH com a soda, acrescente a amida, o lauril e o formol e o sal para engrossar. **Em minha opinião, compensa mais fazer detergente.**

ATENÇÃO: Você pode obter a formação do gel com o CARBOPOL ou CARBOMER - é um polímero utilizado para esta finalidade. Fazer gel de barba, álcool gel, desodorante gel etc. A quantidade utilizada varia conforme a consistência do gel que se quer, podendo ser utilizado de 40g a 130g de CARBOPOL para cada 10 litros de água, ou seja, de 4g a 13g por litro de água.

DESENGRAXANTE ÁCIDO

Ingredientes:

4,5 kg de ácido sulfônico
4,5 kg de ácido fluorídrico
3 kg de ácido muriático
Corante Vermelho Basonil (qsp)
Água: o suficiente para completar 100 litros

Modo de preparar:

Em 50 litros da água dissolva lentamente o sulfônico, adicione o fluorídrico, lentamente e depois o muriático lentamente e vá mexendo até engrossar, em seguida corar e colocar o restante da água. Deverá adquirir cor lilás devido à reação do vermelho Basonil com os ácidos.

DESENGRAXANTE

FÓRMULA INDUSTRIAL BÁSICA

50 litros de água
10 kg de sulfônico (90%)
25 litros de querosene desodorizado
5 kg de soda líquida (50%)
8 kg de tripolifosfato de sódio
2 kg de Isobutildiglicol

Modo de Preparo

- 1 - Sob agitação constante , adicionar o ácido sulfônico (PBC V1 90%) com metade da água até a total dissolução.
- 2 – Dissolver o Tripolisofato de Sódio separado em água quente, junte o Isobutildiglicol e adicionar a mistura.
- 3 - Juntar hidróxido de sódio à mistura.
- 4, Finalmente, adicionar o Querosene desodorizado com o restante da água

DESENGRAXANTE LIMPA PEDRAS

Ingredientes:

4,5 kg de sulfônico
7,5 de ácido fluorídrico
3 kg de ácido muriático
Água: o suficiente para completar 100 litros
Corante a escolher

Modo de preparar: Idêntico ao anterior.

LIMPA PEDRAS ESPECIAL

Ingredientes:

2 kg de sulfônico
12 kg de ácido muriático
Corante a escolher
Água para completar 100 litros

Modo de preparar: Idêntico ao anterior.

LIMPA PEDRAS ESPECIAL II

Ingredientes:

4 kg de sulfônico
10 kg de ácido fluorídrico
Corante a escolher
Água para completar 100 litros

Modo de preparar: Idêntico ao anterior

DESENGORDURANTE TIPO AJAX

Ingredientes:

20 kg de detergente (que você fez) ou compre
2 kg de amoníaco 24%
2 kg de brancol
Água para completar 100 litros

Modo de preparar:

Em metade da água dilua o detergente e acrescente o amoníaco, adicione o brancol sempre mexendo bem e o restante da água.

DESENGORDURANTE TIPO AJAX II

Ingredientes:

10 kg de sulfônico
3 kg de dietanolamina (é a amida) pode ser a 90 ou a 60
4 kg de Butilglicol
3,5 kg de Etilglicol
3 kg de Nonil fenol etoxilado
1 kg e 300g de soda líquida
3 kg de amoníaco 24%
2 kg de brancol
Água suficiente para completar 100 litros

Modo de preparar:

Em metade da água dissolva o sulfônico e em seguida coloque a soda já diluída em um pouco da água. Adicione a dieta, o butil, o etil, o nonil, o amoníaco, o restante da água e o brancol.

LIMPA CHASSIS DE CAMINHÃO

Ingredientes:

50 kg de silicato de sódio alcalino
2 kg de trietanolamina
1 kg de Nonil fenol etoxilado
2 kg de Fosfato trissódico
2 kg de soda líquida ou 1 kg de soda 99%
43 litros de água

Modo de preparar:

Misture o silicato em metade da água, adicione a trieta, o nonil, o fosfato e a soda sempre agitando e coloque o restante da água.

LIMPA PLÁSTICOS

Ingredientes:

12 litros de álcool do posto (álcool hidratado)
1 kg de amoníaco 24%
600 ml de formol 37%
1 kg de ácido acético
8 kg de detergente concentrado
Água para completar 100 litros

Modo de preparar:

Dilua o detergente em toda a água da receita, acrescente o amoníaco sempre mexendo bem, o ácido acético, o álcool e o formol.

LIMPA CARPETES

Ingredientes:

2,5 kg de lauril líquido
1 kg de Nonil fenol etoxilado
0,5 litro de amoníaco líquido 24%
Água até completar 100 litros

Modo de preparar:

Em metade da água dilua o lauril, em seguida o amoníaco e depois o nonil e corante azul ou verde bem suave. Acrescente o restante da água.

AMACIANTE DE ROUPAS

Ingredientes:

4 kg de quaternário de amônio (é a base amaciante)
300 g de ácido graxo de sebo hidrogenado (é o lubrificante de fibras)
100 ml de EDTA dissódico (é o sequestrante)
100 ml de formol a 37% (é o conservante)
De 200 ml até 500 ml de perfume (você decide)
Opcional: 200 ml de protetor de cores (se quiser)
ESPESANTE: Para ficar mais espesso use até (1 kg/ 1 litro) de Monoestearato de glicerila ou Álcool cetosteárilico.
Água até completar 100 litros

Preparação:

Em metade da água a 60°C dilua o quaternário mexendo bem e deixe repousar.

No restante da água fria (em separado) coloque o EDTA e o formol e misture com o quaternário sempre mexendo bem com uma pá de madeira, acrescente o perfume e o corante. O pH deverá ficar em torno de 4,5. Se precisar corrigir o pH, dilua um pouco de ácido cítrico em água e vá acrescentando até corrigir.

Atenção: Se quiser melhorar esta formulação, mude apenas a quantidade do quaternário colocando até 7 kg. O restante é tudo igual!

Shampoo para automóveis

Sulfônico 4kg

Amida 60 1kg

Denvercyl EJ 30 (resina acrílica) 3 kg

Tripolifosfato de sódio 2 kg

Soda líquida 1kg (se usar soda em escamas 99% coloque meio quilo apenas diluída em água)

Formol a 37%: 100 ml

Corante (fluoresceína) a critério (tem que dissolver o corante em água)

Água para completar 100 litros

Preparo: É melhor dissolver o tripo separado em água meio quente.

Dissolva o sulfônico em parte da água e coloque quase toda a soda, adicione o denver e sob agitação a amida, o tripo e acerte o pH para 7 com o restante da soda. Adicione o formol e depois o corante e o restante da água.

XAMPU II PARA AUTOMÓVEIS

Sulfônico 13 kg

Tripo 2,5 kg

Renex (nonil etoxilado 9,5).....1 kg

Trietanolamina....1 kg

Silicato de sódio neutro..1,5kg

Metassilicato de sódio.....3 kg

Soda líquida 1,3 kg (soda em escamas 99% use apenas 650 g diluída em água)

Formol.a 37%.....100 ml

Corante (fluoresceína) a critério

Água para completar 100 litros

Preparo:

Dissolva o tripo em parte da água meio quente, acrescente o meta, o silicato a trieta, a soda (não toda) o nonil, o sulfônico (sob agitação) o formol, o corante, acerte o pH com o restante da soda entre 8,5 e 9, complete os 100 litros de água.

Pretinho pneu

Glicerina 12 kg

Álcool (pode ser do posto de gasolina)... 11 litros

Nonil fenol etoxilado (renex) ... 200 g

Formol...a 37%. 100 ml

Corante azul solúvel em água

Água para completar 100 litros

Preparo:

Sob agitação coloque na água: o nonil, a glicerina, o álcool, o formol e corante.

(uma receitinha simples que corre pela net é: 500 ml de glicerina, 250 ml de água e 250 ml de álcool para fazer 1 litro do produto- fica mais caro).

Pasta de limpeza para mecânico

Oleína.. 1kg

Óleo de soja 1kg

Potassa cáustica (Hidróxido de potássio)... 400 g

Água 1 litro

Dolomita.... 10 kg (é um mineral de roxa formado por carbonato duplo de cálcio e magnésio)

Preparo: Diluir a potassa em água e deixar esfriar.

Aquecer a oleína junto com o óleo de soja até 60°C, retire do fogo e acrescente a potassa fria aos poucos mexendo vagarosamente. Depois de formar uma pasta acrescente a dolomita também aos poucos sempre mexendo, deixe esfriar e embale.

COLETÂNEA DE RECEITAS CASEIRAS E POPULARES

“Ninguém pode ser dono absoluto do conhecimento”

Prof. Luiz Paulo - Bariri SP.

Pó para matar baratas

Ingredientes:

100 g de farinha de trigo

100 g de ácido bórico (compra em drogarias também)

50 g de açúcar

Anilina comestível para dar uma cor.

Modo de fazer:

Misture os ingredientes, coloque-os em tampinhas, ou papel nos lugares preferidos pelas baratas.

Pega Moscas

Ingredientes:

50 g de mel de abelhas

200 g de óleo de soja

750 g de breu

Modo de preparar:

Coloque em uma panela o breu e o óleo e leve-os ao fogo para derreter, junte o mel e pincele esta mistura em tiras de papel.

Amaciante de roupas

Ingredientes:

100 g de sabonete de sua preferência

100 ml de glicerina

100 ml de leite de rosas

5 litros de água

Modo de preparar:

Rale o sabonete e leve ao fogo com um pouco da água para derreter. Retire do fogo junte o leite de rosas e o restante da água e a glicerina. Agite antes de usar.

Spray para passar roupas

Ingredientes:

1 litro de água
1 colher(sopa) rasa de maisena
1 colher de amaciante de roupas
2 colheres de álcool

Modo de preparar:

Faça um mingau com a maisena e a água no fogo. Deixe esfriar e junte o álcool e o amaciante.

Pasta para mecânico

Ingredientes:

200 g de sabão comum (pode ser sobras)
50 g de barrilha (Carbonato de sódio) compra-se em lojas de piscina.
2 kg de areia fina
100 ml de água

Modo de preparar:

Rale o sabão e derreta em água quente. Deixe esfriar e junte a barrilha e a areia, batendo para formar uma pasta.

Cera para assoalho

Ingredientes:

1 litro de querosene
12 sacos plásticos de leite bem limpos
210 g de parafina
Xadrez para colorir

Modo de preparar:

Corte a parafina e os sacos e leve ao fogo para derreter mexendo sempre. Retire do fogo junte o querosene agitando até formar um creme e adicione o xadrez na cor desejada. Se preferir incolor não coloque o xadrez.

Limpa-Tudo

Ingredientes:

Meio copo de sabão em pó
200 g de sabão em barra (uma pedra) pode ser restos
200 g de sabão de coco (uma pedra)
100 ml de amoníaco (se não encontrar pode usar 3 ou 2 pacotinhos daquele comprado no mercado)
10 litros de água

Modo de preparar:

Rale os sabões e leve ao fogo com um pouco de água para derreter. Retire do fogo e misture o sabão em pó batendo bem. Coloque o restante da água sempre batendo bem, acrescente o amoníaco. Agite antes de usar.

Detergente caseiro

Ingredientes:

200 g de sabão (uma pedra) pode ser sobras
1 colher de água sanitária ou querosene
1 colher de soda cáustica
3 colheres de sabão em pó
3 litros de água

Modo de preparar:

Rale o sabão e leve ao fogo com 1 litro de água para derreter. Adicione o sabão em pó, a soda, sempre mexendo bem. Retire do fogo junte a água sanitária ou querosene e junte o restante da água sempre mexendo muito bem. Não pode ser panela de alumínio.

Ajax

Ingredientes:

100 g de amoníaco líquido ou 3 pacotinhos de amoníaco em pó (compra no mercado)
Meio quilo de sobras de sabão
3 litros de água
Caldo de 1 limão taiti e caldo de dois galegos

Modo de preparar:

Pique bem o sabão e leve ao fogo para derreter com um pouco da água, depois junte os outros ingredientes e o restante da água, sempre mexendo bem e engarrafar. Serve para limpeza em geral e para deixar roupas encardidas e guardanapos de molho.

Passe bem

Ingredientes:

1 copo de amaciante de roupas
1 copo de água
1 copo de álcool

Preparo:

Mistura-se tudo muito bem e usa-se com um spray para passar roupas.

Pasta para brilhar o alumínio

Ingredientes:

200 g de sobras de sabão bem picado
2 colheres de açúcar
2 colheres de vinagre ou suco de limão.
1 copo de água

Modo de preparar:

Leve tudo ao fogo para derreter e coloque em potes de margarina.

MULTIUSO CASEIRO

1 litro de água,
1 colher de vinagre

- 1 colher de sal amoníaco (pó)
- 1 colher de bicarbonato de sódio (pó)
- 1 colher de ácido bórico (em pó) ou lysoform líquido
- 2 colheres de detergente

Em um litro de água morna (cerca de 45° C), coloque uma colher de sopa de vinagre, uma colher de sopa de sal amoníaco, uma colher de sopa de bicarbonato de sódio, uma colher de sopa de bórax (ácido bórico) ou o lysoform e as duas colheres de detergente. Utilize em qualquer tipo de limpeza, em substituição aos multiusos convencionais.

SABÃO DOIDO

Ingredientes:

- 4 kg de sebo
- 1 kg de soda fraca (de pacote comprado no supermercado) e dissolva em 2 litros de água fria
- 1 frasco de detergente
- Meio quilo de polvilho doce ou fubá de milho
- 1 copo de pinho Sol (desinfetante)
- 1 copo de sabão em pó
- 6 litros de água, sendo 3 litros de água morna e 3 litros de água fria

Modo de fazer:

Em 3 litros de água fria dissolva o sabão em pó, o detergente, o polvilho ou fubá e acrescente os 3 litros de água morna e mexa bem. Junte tudo isso com o sebo meio quente e depois despejar a soda mexendo, parando, mexendo, parando até começar a engrossar. Despejar em forma de madeira forrada com plástico ou dentro de caixinha vazia de leite ou caixa plástica, etc.

MASSA DE CIMENTO PARA FAZER CHURRASQUEIRA

Ingredientes:

- 6 baldes de areia fina
- 4 baldes de areia grossa
- 1 balde e meio de cimento
- 1 balde e meio de cal
- 1 kg de açúcar

Proceda de maneira normal no preparo de reboco acrescentando água até formar uma massa homogênea e utilize-a para assentar os tijolos da churrasqueira, rebocar e até mesmo para fazer forno de barro caipira.

Ajax II

- 0,5 (meio) litro de detergente
- 5 ml de brancol
- 25 ml de amoníaco
- 0,5 (meio) litro de água

Basta misturar o detergente na água, colocar o amoníaco e o brancol.

Desinfetante

40 ml de detergente
10 ml de brancol (opcional)
10 ml de formol
6 ml de renex
12 ml de essência
Água para completar 2 litros

Misture num pouco de água o detergente, renex, formol, brancol, essência. Coloque numa garrafa de refrigerante e complete os dois litros com água.

DICAS PARA REMOVER MANCHAS

Manteiga, cera e graxa - coloque a mancha entre duas folhas de papel e passe com ferro quente. Depois aplique benzina, éter, talco ou água quente com sabão.

Baton - use benzina.

Café - use água morna, glicerina, ácido tartárico (20%) e água oxigenada.

Chocolate - use água quente com sabão ou água oxigenada.

Ferrugem - use água morna e sumo de limão.

Frutas - use água morna, sumo de limão, ácido acético (10%) ou vinagre forte incolor.

Mofo - use água morna e ácido tartárico (20%).

Sangue - use água fria, sal de cozinha (5%), amoníaco, água morna com sabão e água oxigenada.

Sopas - use benzina, água quente com sabão.

Tinta de escrever - use água morna, suco de limão e leite azedo.

Tinta a óleo - remova a tinta e aplique uma mistura de álcool e essência de terebentina (aguarrás). Após 10 minutos, aplique benzol.

Vinho - use água morna e ácido tartárico (20%).

Outras manchas não especificadas - Misture amoníaco, éter, benzina e aguarrás.

PREPARANDO A LIXÍVIA PARA COLD PROCESS

É um erro preparar pequena quantidade de massa saponífera. É muito pouco. A massa foge do ponto, perde calor e endurece muito rápido. Eu estou acostumado a preparar sempre de quilos da seguinte maneira dependendo das gorduras que vou usar.

Se tem mais gorduras saturadas do que óleos então eu aumento a quantidade de água da lixívia, se tem mais óleos eu diminuo, variando assim:

1º CASO = 1 kg de soda 99% com dois litros de água = total 3kg de lixívia ou então meço pra ver quantos ml tem.(Complete com água até chegar aos 2450 ml). Ou uso em gramas ou uso em ml. Essa quantidade de água é para quando vou usar mais óleos na saponificação. (esta é PARA O COLD PROCESS)

2º. CASO = 1 kg de soda 99% com 3 litros de água (quando diminuo os óleos insaturados e aumento as gorduras saturadas).

3º CASO = 1 kg de soda 99% com 4 litros de água (quando tem mais sebo do que óleo) O sebo é uma gordura saturada.

Detalhe: com esta quantidade de lixívia, para fazer SABÃO ALCALINO eu uso 6 kg e um pouquinho de gorduras, se quero mais alcalino coloco apenas 6 kg.

No caso de SABONETE, com essa quantidade toda de lixívia tem que se colocar 7 kg de gorduras(óleos) para não ficar super alcalino. Isto é uma MÉDIA, já que cada gordura ou

óleo tem um ponto de saponificação próprio, ou seja, a relação de SODA e GORDURA. Coloquei uma tabela abaixo.

Então, se vou fazer uma quantidade menor, por exemplo: usando apenas 500 g de gorduras (óleos), eu divido os três quilos de lixívia do 1º CASO por SETE, que são os sete quilos de gorduras, o que vai dar = aproximadamente 430 g de lixívia para 1 kg de gorduras(óleos), se vou fazer com meio quilo de gorduras, então divido 430 g por 2, o que me dá = 215 g de lixívia que vou usar. SE QUISER USAR EM ml, basta ver quantos ml deu na lixívia toda e repartir por sete e ir dividindo.

Eu preparei para esta experiência:

1 kg de soda e 2 litros de água. No outro dia eu medi em ml, faltou um pouquinho pra chegar em 2450 ml, então eu completei.

POR QUÊ?

Pra ficar fácil a minha conta. Eu usei em ml e não em gramas:

então = $2450 \text{ ml} : 7 = 350 \text{ ml}$, ou seja eu uso 350 ml para 1 kg de gorduras, se vou fazer metade, então uso $350 : 2 = 175 \text{ ml}$ dessa minha lixívia.

POR QUÊ? Caso você não tenha uma balança de precisão, um COPO daqueles de medida que se usa na cozinha você tem NÃO É MESMO? Por isso que minha receita virou um tijolo de duro, eu usei mais gordura do que óleo. Então, eu poderia até ter colocado um pouco mais de água na lixívia que ainda ficaria duro. Agora, se vou fazer uma receita com mais óleos então não posso abusar da água senão fica mole mesmo.

Na minha receita de SABÃO eu coloco 5 kg de SEBO e 1 kg de óleo de soja, com lixívia do 3º. CASO. Se eu coloco 2 kg de sebo e 4 kg de óleo, então uso o 2º. CASO, se faço uma receita só com óleo usado eu passo para a lixívia do 1º. CASO.

RECEITA BÁSICA DE COLD PROCESS

Quantidade mínima

Se fizer menos que isso dá problemas já mencionados

450 g de gordura hidrogenada (dessas de fazer glacê de bolo)

50 g de óleo de mamona

215 g de lixívia do 1º CASO ou então 175 ml do 1º CASO (se você aumentou para 2450 ml a lixívia)

Temperatura das gorduras = 50°C

Temperatura da lixívia = 40 °C

Despejar vagarosamente a lixívia sobre as gorduras e vai mexendo até começar a engrossar, daí entra com o corante (base de óleo) e a essência ou óleo essencial e os óleos insaponificáveis com vitaminas e

Se for usar essência à base de óleo, convém misturá-la com um pouco de dipropilenoglicol ou serve o propilenoglicol. Se usar essência à base de água nem precisa. Despeje na forma forrada com plástico e cubra, embrulhe e espere 24h, abra, corte e guarde fechado para “CURAR” pelo menos uma semana. Se você achar que ficou duro demais, basta colocar na lixívia que você vai usar na receita um pouquinho mais de água. Se quiser mais espuma coloque uns 20 ml de lauril (nem precisa)

Se quiser colocar outros óleos (girassol, canola, soja, milho, azeite, coco, palma) na receita, basta ir diminuindo na quantidade de gordura hidrogenada. Não altere a quantidade de mamona. Mas, se for dobrar, dobre a mamona também e por aí vai.

Exemplos:

300 g de gordura de coco + 100 g de óleo de canola + 100 g de azeite

350 g de banha suína + 100 g de sebo bovino + 50 g de óleo de milho

300 g de sebo bovino + 100 g de coco + 100 g de óleo de soja

450 g de sebo bovino + 50 g de azeite

250 g de coco + 150 g de palma + 100 de soja

FAÇA OUTRAS COMBINAÇÕES! Você consegue!!!

Observe que o percentual de SATURADOS é sempre maior, isto é para se conseguir um sabonete com maior grau de dureza. Se quiser fazer só com óleos também dá, mas na hora de preparar a lixívia tem que colocar menos água, por ex: 1 kg de soda 99% com UM litro de água. A ESTEARINA ou ÁCIDO ESTEÁRICO é muito utilizada para dar maior dureza aos sabonetes. Costuma-se usar de 10 g a 20 g dela na receita de 1 kg de óleos e gorduras. Ela entra na conta também. Tire 10 g ou 20 g de algum óleo e substitua por ela.

ATENÇÃO: Não se esqueça de usar o EDTA na água (seqüestrante de metais).

Quando a massa do sabonete atinge o tal do **TRACE, (É QUANDO ELE COMEÇA A ENGROSSAR)** então nós começamos a acrescentar os aditivos (corantes, essências ou óleos essenciais, ervas, argila, etc), que vão dar um toque especial ao sabonete. VEJA os óleos que você pode colocar:

- Semente de uva – contém vitaminas revitalizadoras e regenerativas.
- Rosa mosqueta – ideal para peles secas.
- Macadâmia – é um excelente antioxidante.
- Linhaça – Poderoso hidratante.
- Jojoba – É antiinflamatório e antioxidante.
- Gérmen de trigo – Hidratante especial.
- Cenoura – Emoliente.
- Camélia – Umectante.
- Amêndoas doces – Para peles ressecadas.
- Abacate - Oferece maciez e flexibilidade à pele e cabelos.
- Existem outros, pesquise.

Manteigas:

- Cacau – Amacia e lubrifica a pele.
- Abacate –Devolve a elasticidade à pele.
- Karitê – Protege e confere emoliência

COSTUMA-SE usar cerca de uma colher de chá (tanto dos óleos como das manteigas) para cada receitinha destas que eu indiquei – com meio quilo de gorduras. Se fizer Um quilo coloque uma colher de sopa.

OUTROS ADITIVOS:

- Pó de folhas de alecrim
- Gel de babosa
- Argila (branca, rosa, verde, vermelha)
- Arroz em pó (bata no liquidificador).
- Canela em pó
- Gengibre em pó
- Noz moscada em pó.
- Chocolate em pó

- Pó de café (2 colheres no trace) para tirar cheiros das mãos!
- Outros a seu critério!

Costuma-se colocar uma colher de sopa de qualquer um deles já diluídos em uma parte de óleo (2 colheres de óleo) que vai usar na receita. Alguns nem precisa. O chocolate precisa.

CORANTES E ESSÊNCIAS:

Como a qualidade desses produtos varia muito, costuma-se usar cerca de 10 ml até 30 ml de essência ou óleo essencial por kg de gorduras utilizadas na receita.

O CORANTE OLEOSO fica a seu critério a quantidade.

Tabela
Índice de Saponificação

1 kg de gordura ou óleo precisa para a saponificação:	Gramas de soda cáustica Soda 99% Soda Líquida é o dobro
Sebo bovino	138 g até 143g
Manteiga de cacau	137 g
Banha de porco	De 138 até 139,5g
Babaçu	176 g
Amendoim	133 g até 140 g
óleo de coco	181g até 188 g
Estearina	141 g
óleo de palma	140 g até 146 g
Óleo de oliva	134 g até 140g
Gordura vegetal	136 g até 140 g
óleo de linhaça	134 g até 138 g
óleo de girassol	134 g até 137g
óleo de algodão	137 g até 140 g
Óleo mamona	128 g até 130 g
Óleo de milho	136 g ate 138 g
Óleo de soja	137 g até 139 g

Os valores apresentados nesta tabela podem variar em função do grau de acidez dos óleos ou gorduras, é só uma questão de adaptação.

Na receitinha que eu apresentei, fiz uma média entre os óleos e gorduras o que deu um valor aproximado de 142 g de soda para cada quilo de gordura.

Você pode optar por fazer as contas nos mínimos detalhes!

Abrços, Prof. Luiz Paulo.

LISTAGEM DE FORNECEDORES

PBC INDÚSTRIAS QUÍMICAS

Endereço: R Bernardino de Campos, 324 Vila Nova - Salto/SP CEP: 13322-050
Fone: (11) 4028-0100 / 4028-0000 falecom@pbcbrasil.com.br

FERQUIMA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA. - <http://www.ferquima.com.br>

Tel: (11) 4158-3544 - Fax: (11) 4158-3420 / Email: ferquima@aiato.com.br

Produtos: Essências, óleos Essenciais, Óleos Vegetais, Óleos e Bases Hidrossolúveis

TORK INDÚSTRIA E COMERCIO EXP. E IMP. LTDA

Tel: (11) 3612-0550- Fax: (11) 3612-0550 / Email: torkquimica@aol.com

Produtos: Óleo Mineral, Cloreto de Benzalconio, Triacid (inibidor de odores), Vaselina Líquida, Vaselina Sólida

DIVERLEV TEN - DISTRIBUTOR DIVERSEY LEVER

Tel (14) 2279932 Sete de Setembro 8 -15

EMBALY PRODUTOS DE CONSUMO

Tel (61) 345-2000
CRS 513 BL.A 63 SL.3

QUIMISUL INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA.

Tel (67) 422-1917
RUA HAYEL BON PACKER 1172 CENTRO

ARRAYNES PRODUTOS HIGIÊNICOS INDÚSTRIAS

Tel (51) 3342-6789
RUA BEIRUTE, 359 - NAVEGANTES - PORTO ALEGRE - RS

BACCHI PLÁSTICOS LTDA

Tel (54) 4442021
RUA ATIVO CREMA, 534 B - Industrial - SERAFINA CORREA - RS

CENTER QUÍMICA

Tel. (65) 6242054
RUA 4 DE JANEIRO, 545 - BOSQUE DA SAÚDE - CUIABA - MT

CHERUBINQ DISTRIBUICAO COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA

Tel (31) 34211448
AVENIDA SILVIANO BRANDÃO, 495, FLORESTA - Belo Horizonte - MG

DISPEMA DIST ITAPEMA PROD HIGIENE LIMPEZA LTDA ME

Tel (47) 3684938
RUA 244, 511 - Andorinha - ITAPEMA - SC

GARQUÍMICA QUÍMICA IND LTDA

Tel (14) 461-1734

RUA CEL JOAQUIM PIZZA, 993 - V GUANABARA - GARÇA - SP

GUIMARÃES PROD. QUÍMICOS DE LIMPEZA

Tel (48) 623-1381

RUA JOAO GOULART, 365 - Centre - CAPIVARI DE BAIXO - SC

INDÚSTRIAS AGLAQUIM

Tel (19) 466-3800

AVENIDA INDUSTRIAL, 1288 SL 6 - Pq Ind Recanto - NOVA ODESSA - SP

JANGA S/A IND E COM

Tel (81) 5421315

RODV BR, 101 S/N KM 47,5 - CRUZ REBOUCAS - Igarassu - PE

LIDER INDUSTRIAL LTDA

Tel (47) 348-5516

RUA DONATO PEREIRA, 93 - NOSSA SENHORA DE GUADALUPE - ITAJAI - SC

LIMPA TUDO LTDA LIMPA TUDO

Tel (86) 2315423

CONJUNTO GIOVANE PRADO, 47 QD H - VALE QUEM TEM - TERESINA - PI

MIDLAB SISTEMAS PARA LIMPEZA LTDA

Tel (44) 262-1819

AVENIDA GUAIRA, 334, ZONA 07 - Maringá - PR

MIGLIAVACCA COMÉRCIO REPRESENTAÇÕES LTDA ME

Tel (49) 7246353

AVENIDA FERNANDO MACHADO, 1143 D - CENTRO - CHAPECÓ - SC

NTI EQUIPAMENTOS LTDA ME

Tel (19) 3834-3367

RUA 13 DE MAIO, 1785 - VILA GEORGINA I - INDAIATUBA - SP

PAM PRODUTOS PARA LIMPEZA LTDA

RUA BEBEDOURO, 9 - JARDIM PROENÇA - CAMPINAS - SP

PH INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Tel (44) 2264618

RUA PION JOSE FAIAN, 42, CONJUNTO HABITACIONAL SOL NASC - Maringá - PR

POLICLEAN OIRAD INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA

Tel (19) 32892228

RUA ALBINO JOSE BARBOSA OLIVEIRA, 998 - BARAO DE GERALDO - CAMPINAS -SP

QUIMEX IND E COM DE PRODUTOS DE LIMPEZA

Tel (48) 6266777

RUA MARTINHO GHIZZO, 202 - DEMON - TUBARÃO - SC

QUIMIL COMÉRCIO DE PRODUTOS DE LIMPEZA LTDA

Tel (41) 2562679

RUA DES ARTHUR LEME, 287, SL 2 - BACACHERI - Curitiba - PR

REISFAR COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA

Tel (11) 47825200

RUA GUAIANA, 16 - JARDIM SAO EDUARDO - EMBU - SP

VISÃO QUÍMICA BRASIL LTDA

Tel (17) 212-2112

RUA MAL DEODORO, 1152 - PARQUE INDUSTRIAL -
SAO JOSÉ DO RIO PRETO - SP

Máquinas/Equipamentos/sites:

ABIPLA Assoc. Brasil. Ind. Prod. de limp. e Afins

End: Av. Brigadeiro Faria Lima, 1903 - conj. 101, CEP: 01452-001. São Paulo - SP
Tel: (11) 3816 3405 / 3816 2762

Ambiemax Tecnologia Saneamento Ltda

End: Rua Felicíssimo Antonio Pereira 13-71, CEP:17054-001. Bauru – SP.

Tel: (14) 3236-2556

Fax: (14) 3236-2556

E-mail: ambiemax@terra.com.br

SBRT – Formulário de Resposta Técnica Padrão

Amonex do Brasil Indústria e Comércio Ltda

End.: Rua Municipal, 125, Jardim Alvorada. Cep: 06612-060. Jandira - SP.

Tel.: (11) 4789-8989 / Fax: (11) 4789-8998

E-mail: vendas@amonex.com.br

Site: <http://www.amonex.com.br/produtos.htm>

DETEN Química S/A

End: Rua Hidrogênio - 1744 – Copec. Camaçari - Ba

Tel.: (71) 3634-3216 (Comercial)

Fax: (71) 3632-2324

Site: <http://www.deten.com.br>

Calò Produtos Químicos Ltda

End: Rua Maranhão, 554 - 8º andar - CEP 01240-000. São Paulo – SP.

Tel: (11) 3826-1255 - Fax: (11) 3666-7804

E-mail: calochemicals@calo.com.br - calo@calo.com.br

Site: <http://www.calo.com.br>

Ciba Especialidades Químicas Ltda

Av. Prof. Vincente Rao, 90 BR-04706-900. Caixa Postal 21.421 BR-04602-970 São Paulo-SP.

Tel: (11) 532 41 81

Fax: (11) 543 72 52

Site: <http://www.cibasc.com>

Codossal Química

Empresa que fabrica essências e corantes.

End: Rua Professor Frederico Cúrio, 200 – Afogados. Recife – PE. CEP 50.830-370.

Tel/Fax: (81) 3428.2228

E-mail: codossal@hotmail.com.br

Site: <http://www.codossal.hpg.ig.com.br/produtos.htm>

Convertec do Brasil Ltda

End: Rua Miguel Magalhães 82, CEP:02710-090. São Paulo – SP.

Tel: (11) 3856-0990

Fax: (11) 3856-0970

E-mail: tidland@tidland.com.br

CMC - Carboximetilcelulose de Sódio

Fornecer produtos utilizados em fábricas de sabões e detergentes.

End.: Rodovia SC 480 - Distrito de Marechal Bormann, Rua XV de Novembro, nº150. Chapecó - SC.

Tel.: (49) 323-1305 / 322-5183 - FAX: 329-1178

Site: <http://www.csmpq.com.br/produtos.htm>

SBRT – Formulário de Resposta Técnica Padrão

Denver-Cotia Ind. e Comércio

Produção de CMC, "agente de suspensão" que evita a redeposição da sujeira no tecido.

Cotia - SP

Site: <http://www.denvercotia.com.br>

Guanabara Indústrias Químicas Ltda

End: Rua Padre Estandislaus Trzebiatowski 113, CEP: 81750-390. Curitiba – PR.
Tel: (41) 286-1910
Fax: (41) 286-6466
Site: guanabara@guanabara.ind.br

Higibras - Empresa Higiênica do Brasil Ltda

End: Avenida Brasil 9046, Sl 3, 85807-030 Cascavel – PR.
Tel: (45) 326-7075
Fax: (45) 326-7075
E-mail: higibras@corp.com.br

INTERCOM Comércio de Produtos Químicos Ltda

Produção de CMC, dentre outros produtos químicos.
End: Av. Fagundes Filho, 77 - 7º andar - São Judas – SP.
Tel.: 5581-7078
E-mail: intercom@produtoquimico.com.br
Site: <http://www.intercomquimica.com.br>

Kilinmark Indústria e Comércio de Exportação Ltda

End: Rua Lima e Silva 227, CEP: 04215-020. São Paulo – SP.
Tel: (11) 6915-8344
Fax: (11) 6915-8344
E-mail: kilindas@uol.com

Manuchar Comércio Exterior Ltda

End: Rua da Passagem, 123 - 11º andar - Sala B - Botafogo - Rio de Janeiro – RJ.
Tel: (21) 2295-5654
Fax: (21) 2542-7388
E-mail: manuchar@manuchar.com.br
Site: <http://www.manuchar.com.br>

Máquinas RHO Ltda

End: Avenida Marginal B 1280, CEP: 12238-390. São José dos Campos – SP.
Tel: (12) 3931-2511
Fax: (12) 3931-2511
E-mail: eniplan@eniplan.com.br

Netzsch do Brasil Indústria e Comércio Ltda

Equipamentos para mistura e envase.
End: Rua Hermann Weege, 2383, Cep: 89107-000. Pomerode - SC.
Tel: (47) 387-8250 / Fax: (47) 387-8450
E-mail: horst.meinicke@ndb-netzsch.com.br
Site: <http://www.netzsch.com.br>
CENTRAL DE VENDAS - SP
Tel: (11) 5090 0300 / Fax: (11) 5093 2550
E-mail: saopaulo@ndb-netzsch.com.br

Oleak Indústria e Comércio Ltda

SBRT – Formulário de Resposta Técnica Padrão
End: Rua Rondônia 186, CEP: 06703-710, Cotia – SP.
Tel: (11) 4616-0855
Fax: (11) 4616-0138
Site: info@oleak.com.br

Pfautler Equipamentos Industriais Ltda

End: Rua Comendador José Renato Cursino de Moura, 1000, Cep: 12051-150. Taubaté - SP.
Tel: (12) 224-3111 / Fax: (12) 221-7562
E-mail: acgaban@pfaudler.com.br
Site: <http://www.pfaudler.com.br>

Produtos Minerai s São Judas

Fornecimento de produtos minerais utilizados como cargas em sabões e detergentes em pó.
End: Rua São Pedro, 2889 - Itararé - SP. CEP 18460-000 - Caixa Postal 60.
Fone/Fax: (15) 532-4700
Site: <http://www.saojudas.com.br/br/produtos.htm>

Fornecedores de máquinas para a produção de sabão e detergente:

Caldema Equipamentos Industriais Ltda

End.: Rodovia Armando Salles Oliveira Km 335,8. Sertãozinho/SP. Cep: 14160-000
Tel.: (16)645-2700 / Fax: (16)645-4003
E-mail: administrativo@caldema.com.br

Globo Inox Equipamentos Industriais Ltda

End: Avenida Paulista, 575 –9, Andar - Cj. 912 Cep: 01311-000. São Paulo - SP.
Tel: (11)283-1379 / Fax: (11)283-1379

Indústria Mecânica São Bento Ltda

End: Rua Agnese Morbini, 380, Cep: 95700-000. Bento Gonçalves - RS.
Tel: (54) 452-1835 /Fax: (54) 452-1835
E-mail: imsb@imsb.com.br
Site: <http://www.imsb.com.br>

Matheus Rodrigues Marilia

End.: Rua Marcos Bortion, 212, Marilia-SP. Cep: 17512-330
Tel.: (14)425-3022 / Fax : (14)425-3070
E-mail: maquinasman@man.com.br
Site: <http://www.man.com.br>

Mazbra S/A. Indústria e Comércio

Fornece equipamentos para fabricação de detergente e sabão em barra.
End.: Rua Arnaldo Magniccaro, 346, São Paulo-SP. Cep: 04691-060
Tel.: (11)5631-5500 / Fax: (11)5631-1668
E-mail: mazbra@uol.com.br
Site: <http://www.mazbra.com.br>

Informações adicionais

SBRT – Formulário de Resposta Técnica Padrão

Informações sobre a fabricação de produtos de limpeza feitos artesanalmente– Ingredientes e modo de fazer.

<http://www.herbario.com.br/atual03/2311oleosveg.htm>

Site com fórmulas de diversos produtos de higiene, entre estes sabonetes líquidos e glicerizados.

<http://planeta.terra.com.br/educacao/portaldaescola/formulas.htm>

Site com receitas de diversos tipos de **sabonete**.

<http://www.arteducacao.pro.br/tecnicas/sabonetes.htm>

Contém informações sobre a preparação de sabão.

<http://www.cdcc.sc.usp.br/quimica/experimentos/sabao.html>

No site abaixo, encontrará informações sobre o processo produtivo do sabão.

<http://www.cecae.usp.br/Aprotec/respostas/RESP04.htm>

Contém informações sobre a fabricação de sabão em barra.
http://www.sebraema.com.br/diversos/responde_sabao.htm

Site tem em seu conteúdo **receita** diversos tipos de **sabonete**.
<http://www.arteducacao.pro.br/tecnicas/sabonetes.htm>

Texto com fórmulas de fabricação de sabão.
<http://www.ca.ufsc.br/qmc/prodlimpeza/sabaocomum/sabaocomum.htm>

Referências

ABIMAQ – Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos. Disponível em < <http://www.abimaq.org.br> > Acesso em Maio de 2005.
ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Disponível em < <http://www.anvisa.gov.br> > Acesso em Maio de 2005.
Banco de Dados
NAEQ – UCS. Disponível em < http://www.ucs.br/ccet/defq/naeq/material_didatico/textos_interativos_27.htm Maio de 2005.
Provedores Públicos de Informação
SBRT – Sistema Brasileiro de Respostas Técnicas. Disponível em < <http://sbrt.ibict.br/> > Acesso em Maio de 2005.

Nome do técnico responsável

Andréa Gomes Costa

SBRT – Formulário de Resposta Técnica Padrão

Nome da Instituição respondente

RETEC – Rede de Tecnologia da Bahia.

Data de finalização

23/05/2005

Máquinas/Equipamentos:

ABIPLA Assoc. Brasil. Ind. Prod. de limp. e Afins

End: Av. Brigadeiro Faria Lima, 1903 - conj. 101, CEP: 01452-001. São Paulo - SP

Tel: (11) 3816 3405 / 3816 2762

Ambiemax Tecnologia Saneamento Ltda

End: Rua Felicíssimo Antonio Pereira 13-71, CEP:17054-001. Bauru – SP.

Tel: (14) 3236-2556

Faz: (14) 3236-2556

E-mal: ambimax@terra.com.br

SBRT – Formulário de Resposta Técnica Padrão

Amonex do Brasil Indústria e Comércio Ltda

Fornecer produtos químicos utilizados na fabricação de sabão em barra.

End.: Rua Municipal, 125, Jardim Alvorada. Cep: 06612-060. Jandira - SP.

Tel.: (11) 4789-8989 / Fax: (11) 4789-8998

E-mail: vendas@amonex.com.br

Site: <http://www.amonex.com.br/produtos.htm>

DETEN Química S/A

End: Rua Hidrogênio - 1744 – Copec. Camaçari - Ba

Tel.: (71) 3634-3216 (Comercial)

Fax: (71) 3632-2324

Site: <http://www.deten.com.br>

Calò Produtos Químicos Ltda

Produção de perborato de cálcio, considerado como "branqueador ótico" ópticos (geralmente colocado somente em pós para uso específico, como por exemplo remover manchas)

End: Rua Maranhão, 554 - 8º andar - CEP 01240-000. São Paulo – SP.

Tel: (11) 3826-1255 - Fax: (11) 3666-7804

E-mail: calochemicals@calo.com.br - calo@calo.com.br
Site: <http://www.calo.com.br>

Ciba Especialidades Químicas Ltda

Fornecimento das matérias-primas "TINOPAL DMS" e "TINOPAL CBS" utilizadas como "agente óptico" na fabricação de sabão em pó.

End: Av. Prof. Vincente Rao, 90 BR-04706-900. Caixa Postal 21.421 BR-04602-970 São Paulo-SP.

Tel: (11) 532 41 81

Fax: (11) 543 72 52

Site: <http://www.cibasc.com>

Codossal Química

Empresa que fabrica essências e corantes.

End: Rua Professor Frederico Cúrio, 200 – Afogados. Recife – PE. CEP 50.830-370.

Tel/Fax: (81) 3428.2228

E-mail: codossal@hotmail.com.br

Site: <http://www.codossal.hpg.ig.com.br/produtos.htm>

Convertec do Brasil Ltda

End: Rua Miguel Magalhães 82, CEP:02710-090. São Paulo – SP.

Tel: (11) 3856-0990

Fax: (11) 3856-0970

E-mail: tidland@tidland.com.br

CMC - Carboximetilcelulose de Sódio

Fornecer produtos utilizados em fábricas de sabões e detergentes.

Rodovia SC 480 - Distrito de Marechal Bormann, Rua XV de Novembro, nº150. Chapecó- SC.

Tel.: (49) 323-1305 / 322-5183 - FAX: 329-1178

Site: <http://www.csmpq.com.br/produtos.htm>

SBRT – Formulário de Resposta Técnica Padrão

Denver-Cotia Ind. e Comércio

Produção de CMC, "agente de suspensão" que evita a redeposição da sujeira no tecido. Cotia - SP

Site: <http://www.denvercotia.com.br>

Guanabara Indústrias Químicas Ltda

End: Rua Padre Estandislaus Trzebiatowski 113, CEP: 81750-390. Curitiba – PR.

Tel: (41) 286-1910

Fax: (41) 286-6466

Site: guanabara@guanabara.ind.br

Higibras - Empresa Higiênica do Brasil Ltda

End: Avenida Brasil 9046, Sl 3, 85807-030 Cascavel – PR.

Tel: (45) 326-7075

Fax: (45) 326-7075

E-mail: higibras@corp.com.br

INTERCOM Comércio de Produtos Químicos Ltda

Produção de CMC, dentre outros produtos químicos.

End: Av. Fagundes Filho, 77 - 7º andar - São Judas – SP.

Tel.: 5581-7078

E-mail: intercom@produtoquimico.com.br

Site: <http://www.intercomquimica.com.br>

Kilinmark Indústria e Comércio de Exportação Ltda

End: Rua Lima e Silva 227, CEP: 04215-020. São Paulo – SP.

Tel: (11) 6915-8344

Fax: (11) 6915-8344
E-mail: kilindas@uol.com

Manuchar Comércio Exterior Ltda

Importação de CMC e de tripolifosfato de sódio (este último utilizado como "agente coadjuvante" na fabricação do sabão, permitindo, dentre outras coisas, que as propriedades físicas do detergente permaneçam estáveis).

End: Rua da Passagem, 123 - 11º andar - Sala B - Botafogo - Rio de Janeiro – RJ.

Tel: (21) 2295-5654

Fax: (21) 2542-7388

E-mail: manuchar@manuchar.com.br

Site: <http://www.manuchar.com.br>

Máquinas RHO Ltda

End: Avenida Marginal B 1280, CEP: 12238-390. São José dos Campos – SP.

Tel: (12) 3931-2511

Fax: (12) 3931-2511

E-mail: eniplan@eniplan.com.br

Netzsch do Brasil Indústria e Comércio Ltda

Equipamentos para mistura e envase.

End: Rua Hermann Weege, 2383, Cep: 89107-000. Pomerode - SC.

Tel: (47) 387-8250 / Fax: (47) 387-8450

E-mail: horst.meinicke@ndb-netzsch.com.br

Site: <http://www.netzsch.com.br>

CENTRAL DE VENDAS - SP

Tel: (11) 5090 0300 / Fax: (11) 5093 2550

E-mail: saopaulo@ndb-netzsch.com.br

Oleak Indústria e Comércio Ltda

SBRT – Formulário de Resposta Técnica Padrão

End: Rua Rondônia 186, CEP:06703-710, Cotia – SP.

Tel: (11) 4616-0855

Fax: (11) 4616-0138

Site: info@oleak.com.br

Pfautler Equipamentos Industriais Ltda

End: Rua Comendador José Renato Cursino de Moura, 1000, Cep: 12051-150. Taubaté - SP.

Tel: (12) 224-3111 / Fax: (12) 221-7562

E-mail: acgaban@pfautler.com.br

Site: <http://www.pfautler.com.br>

Produtos Minerais São Judas

Fornecimento de produtos minerais utilizados como cargas em sabões e detergentes em pó.

End: Rua São Pedro, 2889 - Itararé - SP. CEP 18460-000 - Caixa Postal 60.

Fone/Fax: (15) 532-4700

Site: <http://www.saojudas.com.br/br/produtos.htm>

Fornecedores de máquinas para a produção de sabão e detergente:

Caldema Equipamentos Industriais Ltda

End.: Rodovia Armando Salles Oliveira Km 335,8. Sertãozinho/SP. Cep: 14160-000

Tel.: (16)645-2700 / Fax: (16)645-4003

E-mail: administrativo@caldema.com.br

Globo Inox Equipamentos Industriais Ltda

End: Avenida Paulista, 575 –9, Andar - Cj. 912 Cep: 01311-000. São Paulo - SP.

Tel: (11)283-1379 / Fax: (11)283-1379

Indústria Mecânica São Bento Ltda

End: Rua Agnese Morbini, 380, Cep: 95700-000. Bento Gonçalves - RS.

Tel: (54) 452-1835 /Fax: (54) 452-1835

E-mail: imsb@imsb.com.br

Site: <http://www.imsb.com.br>

Matheus Rodrigues Marilia

End.: Rua Marcos Bortion, 212, Marilia-SP. Cep: 17512-330

Tel.: (14)425-3022 / Fax : (14)425-3070

E-mail: maquinasman@man.com.br

Site: <http://www.man.com.br>

SITES INTERESSANTES

Minha página

<http://br.geocities.com/luizdadinha/professorLP.html>

Aqui você pode conversar, postar sua mensagem e tirar dúvidas.

www.mercadoquimico.com/forop

Neste aqui também.

www.inforum.insite.com.br/2312

Máquinas para sabão:

www.fenoquimica.com.br

Fórmulas de produtos:

www.mrformula.com.br

Sabonete da Conceição

<http://geocities.yahoo.com.br/barradesabao>

Óleos essências

<http://aromalandia.isonfire.com>

Sódio

<http://www.sodiumstearate.com/sodiummyristate.htm>

Sabonetes cold

www.lush.com.br

Tem mais estes que gosto e que estão em inglês:

<http://www.countryrosesoap.com/handmade.htm#Top>

Tem este de um velhinho da Austrália, que vc não acredita que é sabonete. Pensa que é doce. Ele dá o passo-a-passo.

<http://home.exetel.com.au/lozniz/Whipped/index.htm>

Tem este:

<http://www.geocities.com/blueaspenoriginals/>

Sites de cold process

Dê uma olhada:

<http://www.banlieusardises.com/soins/archives/001025.html>

<http://operasavon.free.fr/fabrication.htm>

Informações produtos de limpeza

<http://www.herbario.com.br/atual103/2311oleosbeg.htm>

Fórmulas diversos produtos

<http://planeta.terra.com.br/educacao/portaldaescola/formulas.htm>

Diversos tipos de sabonetes

<http://www.arteducacao.pro.br/tecnicas/sabonetes.htm>

Preparação de sabão

<http://www.cdcc.sc.usp.br/quimica/experimentos/sabao.html>

Processo produtivo do sabão

<http://www.cecae.usp.br/Aprotec/respostas/RESP04.htm>

Sabão em barra

http://www.sebraema.com.br/diversos/responde_sabao.htm

Tipos de sabonetes

<http://www.arteducacao.pro.br/tecnicas/sabonetes.htm>

Fórmulas de fabricação de sabão

<http://www.ca.ufsc.br/qmc/prodlimpeza/sabaocomum/sabaocomum.htm>

Óleos essenciais do fabricante:

<http://www.georgesbroemme.com.br/produtos.html>

Fórum de receitas

www.inforum.insite.com.br/2312

Produtos e essências e receitas

<http://www.farmanilquima.com.br/produtos.htm>

Materiais relacionados ao assunto.

www.mrformula.com.br

www.cosmeticnow.com.br

Tem outro site bastante interessante

www.encyclopediapopular.com.br

Abraços, Prof. Luiz Paulo.

Meus E-mails:

oliveiraanna@itelefonica.com.br

luizdadinha@yahoo.com.br

Mantenha contato, Boa Sorte!

"O Sol brilha para todos"