



**VITALGREEN**  
PÉROLA 3X1

---

**BIOVITAL**



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

## LITERATURA CIENTÍFICA

**INCI NAME (CAS):** *Aqua (7732-18-5), Dissodium EDTA (139-33-3), Xanthan gum (11138-66-2), Magnesium Aluminum Silicate (1327-43-1), Aloe barbadensis leaf extract (8001-97-6), Sodium laureth sulfate (3088-31-1), Cocamidopropyl betaine (61789-40-0), Cocamide DEA (68603-42-9), Glycol distearate (627-83-8), Phenoxyethanol (122-99-6), Methylisothiazolinone (2682-20-4), Citric acid (77-92-9).*

Composta por Aloe vera, goma xantana, agente suspensor e estabilizantes naturais que asseguram a estabilidade em ampla faixa de pH. Possui alta capacidade de higienização e excelente espumabilidade.

A perfeita adequação da base à terapêutica é um grande diferencial mercadológico. Uma base que assegure a estabilidade de princípios ativos de difícil incorporação é um veículo seguro e confiável ao paciente. Alguns critérios precisam ser avaliados para a escolha de uma base, entre eles destacam-se:

- Área de aplicação
- Ação ou o efeito desejado
- Natureza do fármaco incorporado
- Biodisponibilidade
- Estabilidade
- Compatibilidade

Em geral, formulações com fármacos de difícil incorporação sofrem alteração muito rapidamente sugerindo a formação de produtos de degradação. Segundo Tonessen (2001), fármacos sensíveis à luz podem ser afetados pela luz solar (especialmente radiação ultravioleta) e por fonte de luz artificial (lâmpada fluorescente). A exposição inadequada à luz pode levar à fotodegradação da substância ativa, podendo formar um produto inativo, mas, também, pode alterar propriedades físico-químicas como alteração na coloração do produto. Estabelecendo-se as características do produto e as especificações que devem ser mantidas, os testes de controle de qualidade da base são imprescindíveis.

Existem cinco tipos importantes de estabilidade: química - cada ingrediente ativo deve reter a sua integridade química e potência indicadas na embalagem, dentro de certos limites especificados; física - é a propriedade que os produtos apresentam de reter e forma inalterada das características físicas que apresentam após a sua fabricação.

Dentre as características físicas a não separação das fases é fundamental, pois se isto ocorrer todas as demais especificações de uma formulação serão afetadas. Aspectos como cor, odor, textura, consistência, sensação de tato, comportamento reológico, são consideradas propriedades físicas.

A estabilidade microbiológica está relacionada à esterilidade ou resistência ao crescimento microbiano, de acordo com os requisitos especificados.

A Vitalgreen Base Pérola 3X1 apresenta uma formulação balanceada em sua composição, deixando-a perfeita para a adição de ativos. É uma base para dar suporte ao desenvolvimento técnico magistral.

### Conceito parabeno-free X Vitalgreen Base Pérola 3X1

Quimicamente, os parabenos são ésteres do ácido p-hidroxibenzóico (Figura 1), no qual o grupo R representa os diferentes grupos alquil associados à sua estrutura. Os mais utilizados são metil, etil, propil e butilparabeno, sendo que o metil é mais hidrofílico e o butil o mais lipossolúvel.

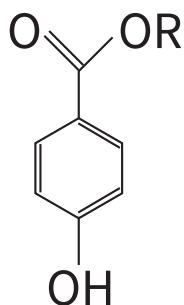


Figura 1. Ácido p-hidroxibenzóico.

A Vitalgreen Base Pérola 3X1 está inserida dentro da forte tendência mundial e sustentável no mercado de cosméticos para usar formulações livres de parabenos (parabeno-free). Em novembro de 2003, a segurança do uso dos parabenos foi questionada. Em 2004, um estudo relatou que foram detectados traços de parabenos em tumores de mama e levantou as propriedades similares aos estrogênios exercidas pelos derivados do ácido p-hidroxibenzóico, bem como a conhecida influência dos estrogênios no câncer de mama. O FDA (Food and Drug Administration) demonstrou, baseado em um outro estudo independente, que essas substâncias apresentam atividade semelhante a hormônios significativamente inferior.

# VITALGREEN PÉROLA 3X1

Uma base ser livre de parabenos significa ser segura e estar atrelada ao conceito de cosméticos sustentáveis, orgânicos, que preservam a natureza e são desenvolvidos de forma que o consumidor seja respeitado com base na utilização de conservantes seguros e que auxiliem na preservação do meio-ambiente.

*Vitalgreen Base Pérola 3X1 apresenta conceito green com ingredientes inspirados na natureza*

**Aloe vera extra pure** – fitocosmético obtido da polpa da babosa com propriedades hidratantes, anti-inflamatórias e cicatrizantes.

**A Base Vitalgreen Base Pérola 3X1** para higienização facilita a vida do manipulador, otimiza o tempo de desenvolvimento das preparações e reduz custos com análises de matérias-primas.

### **Multifuncional na aplicação 3x1**

- **Rosto:** limpeza, adstringência e remoção de agentes poluentes que ficam retidos na face.
- **Cabelos:** limpeza, excelente espalhabilidade e remoção de resíduos.
- **Corpo:** remoção de sujidades, limpeza e refrescância.
- **Carácter:** Base perolada concentrada Anionica e Anfótera
- **Multifuncional nas propriedades:** parabeno free, salt-free e anti-irritante.

### **Condições de armazenamento**

Deve ser armazenado em ambiente seco e arejado, ao abrigo da luz solar direta, calor e umidade.

### **Ultra-estabilidade & ultra compatibilidade**

- Contém silicato de alumínio e magnésio e goma xantana, agentes suspensores e estabilizantes naturais que asseguram a estabilidade da base, suportam alta carga de eletrólitos, apresentam alta compatibilidade ácida, boa suspensão e melhoram o aspecto sensorial da base.
- Base perolada.
- Propriedades higienizantes sem ressecar e remover a oleosidade natural da pele e dos cabelos.
- Contém Aloe vera em pó concentrada, um fitocosmético obtido da polpa da babosa com propriedades hidratantes, antiinflamatórias e cicatrizantes.
- Compatibilidade: Argilas, Sulfeto de selênio, piritionato de zinco, ácidos, esfoliantes, ativos cosméticos, altas cargas de eletrólitos, cetozonazol.
- Contém derivados de constituintes naturais como a manteiga de karité com propriedades de emoliência e hidratação.
- Estabilidade física, química microbiológica aprovada.
- Suporta amplas faixas de pH.
- Alta capacidade de higienização e boa espumabilidade.
- Tensoativos suaves de carácter aniônico e anfótero.

### **Compatível com**

- LN2 OUT
- Nutrix Hair
- Linha Oligocolors
- Extratos glicólicos
- Aminoácidos
- Esfoliantes (sementes)
- Ácido salicílico
- Cetozonazol
- Sulfeto de selênio e piritionato de zinco
- LCD
- Agentes hidratantes

# VITALGREEN PÉROLA 3X1

## Incompatível com

- Ativos catiônicos

## pH de estabilidade

3,0 – 7,0.

## Especificações físico-químicas

Aspecto: líquido viscoso

Cor: branco perolado a bege

Densidade (25°): 0,90 a 1,30 g/ml

Viscosidade (25°): 25.000 - 60.000 cps

pH (100%): 5,5 a 7,0

Contagem de bactérias totais: máx. 1000 UFC/g

Contagem de fungos e leveduras máx. 100 UFC/g

Pesquisa de coliformes totais: ausente/g

Pesquisa de *salmonella sp.*: ausente/g

Pesquisa de *pseudomonas aeruginosa*: ausente/g

Pesquisa de *staphylococcus aureus*: ausente/g

## SUGESTÕES DE FÓRMULAS

### REVITALIZE - GEL DE DUCHA PARA BANHO 3 X 1

Hidrovital Plus.....	2,00%
Natuplex Citrus C.....	2,00%
Drain Intense OE.....	0,50%
Vitagreen Pérola 3X1.....	q.s.p 100 ml

Revitaliza e revigora o corpo, a face e os cabelos transformando seu banho em um ritual de beleza, relaxamento numa combinação de pérolas com óleos essenciais energizantes e ingredientes hidratantes necessários para manutenção da saúde da pele e cabelos.

#### Dicas farmacotécnicas Vitalgreen

Usar a base pérola 3X1 assegura a estabilidade e mantém as propriedades dos extratos glicólicos.

### SOFT & ADSTRINGENT SOAP 3X1 SABONETE DE EQUILÍBRIO

Oligocolor CD.....	5,00%
Acne Control.....	5,00%
Calmaline.....	2,00%
Pure Intense OE.....	0,50%
Vitagreen Pérola 3X1.....	q.s.p 100 ml

Amacia e equilibra a oleosidade do corpo, a face e cabelos combinando equilíbrio do sebo e fechamento dos poros a rituais de relaxamento com pérolas, oligoelementos naturais da linha Oligocolor, óleos essenciais relaxantes e anti-sépticos, transformando rituais de higienização em rituais de beleza e harmonia para o rosto, corpo e cabelos.

#### Dicas farmacotécnicas Vitalgreen

Usar a base pérola 3X1 assegura a estabilidade do Oligocolor CD.

### SHAMPOO HIDRATANTE REPARADOR DOS FIOS

LN2 OUT.....	2,00
Nutrix Hair.....	0,50
Natuplex Yellow Flowers.....	2,00
Água Desmineralizada.....	24,50
Ess. Vital Fresh.....	0,80
Vitalgreen Pérola 3x1.....	q.s.p. 100 ml

#### Procedimento

Adicione um a um dos componentes da fase A homogeneizando bem, sobre a Base Pérola 3x1.

### TRATAMENTO CAPILAR COMBATE CASPA E SEBORRÉIA

Natuplex Green Antisseborreico.....	2%
Jaborandi pennatifolius EG.....	2%
Pure Intense OE.....	0,5%
Água demineralizada.....	4%
Vitalgreen Pérola 3X1 qsp.....	100ml

#### Procedimento

Adicione um a um dos componentes da fase A homogeneizando bem, sobre a Base Pérola 3x1.

### PURPLE FLOWERS SHOWER USO EM BANHEIRAS

Natuplex Purple Flowers.....	2,00
Oligocolor CRX.....	2,00
Lactato de Mentila.....	0,20
Ess. Vital LPS Flower.....	1,00
Vitalgreen Pérola 3x1.....	q.s.p. 100 ml

#### Procedimento

Adicione um a um dos componentes da fase A homogeneizando bem, sobre a Base Pérola 3x1.

### TRATAMENTO ANTI-CASPA

Ácido Salicílico.....	2,00
Ess. Vital LPS Shine.....	1,00
Água Desmineralizada.....	15,00
Vitalgreen Pérola 3x1.....	q.s.p. 100 ml

#### Procedimento

Adicione um a um dos componentes da fase A homogeneizando bem, sobre a Base Pérola 3x1.

### DUCHA ESFOLIANTE CORPORAL

Natuplex Purple Flowers.....	2,00
Semente de Damasco.....	5,00
Oligominerals 6.....	2,00
Ess. Vital Lady Care.....	1,00
Vitalgreen Pérola 3x1.....	q.s.p. 100 ml

#### Procedimento

Adicione um a um dos componentes da fase A homogeneizando bem, sobre a Base Pérola 3x1.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária 2004. Séries Temáticas: Cosméticos\_ Guia de Estabilidade de Produtos Cosméticos, v. I. Disponível em: [www.anvisa.gov.br](http://www.anvisa.gov.br), acesso em abril de 2009.

AOAC - Association of Official Analytical Chemists. 1984. Official Methods of Analysis of the Association of Chemists. 13 ed. Washington, D.C.: Association of Official Analytical Chemists.

FOX, C. Introdução à formulação de xampus. Cosmetic & Toiletries. v. 1, p. 17-32, 1989.

FRIEDMAN, M.; JÜRGENS, H.S. Effect of pH on the stability of plant phenolic compounds. J. Agric. Food Chem., Easton, v.48, n.6, p.2101-2110, 2000.

GIL-ALEGRE, M.E.; BERNABEU, J.A.; CAMACHO, M.A.; TORRES SUAREZ, A.I. Statistical evaluation for stability studies under stress storage conditions. Farmaco, Pavia, v.56, n.11, p.877-883, 2001.

