



# BIOTEC

dermocosméticos

## SILICIUM P<sup>®</sup>

A forma mais pura  
do Silício Orgânico

## MEETING AMERICANO 2009

Excelência em Conceitos  
Dermocosméticos

Parte I





## INOVAÇÃO É A NOSSA PALAVRA DA ORDEM. MAS POR QUÊ?

**M**asce uma empresa inovadora em ativos dermocosméticos. Este slogan cumpre o seu papel de refletir o posicionamento da nossa marca, bem como dos nossos valores quando nos referimos aos diferenciais de inovação e beleza. Mas como toda empresa que prima em cumprir sua missão, o nosso comprometimento com a criatividade em busca de soluções tecnológicas para o segmento permeia também nossos canais de comunicação sem falar, é claro, dos produtos e serviços que oferecemos.

Além de uma equipe alinhada com os nossos padrões de qualidade, trabalhamos também para que nossos clientes tenham acesso ao nosso banco de informações de maneira cada vez mais rápida, eficaz e cômoda.

Uma navegação que facilite a busca de informações pelo usuário bem como a disponibilidade das literaturas pelo site, pesquisa facilitada por meio de palavras-chave e o suporte técnico dos produtos são algumas de nossas prioridades nesse projeto on-line.

E dando continuidade à essa conexão direta com o que há de mais avançado em cosmetologia no mundo, relatamos nesta edição as novidades do 67º Meeting Americano de Dermatologia que certamente vão ao encontro não só da nossa filosofia de trabalho bem como do modelo de negócio que passamos a estabelecer este ano. Uma empresa com foco na assistência customizada para médicos e farmácias magistrais. Esse é o nosso compromisso desde a nossa fundação.



**Valéria Franco**

*Diretora Biotec Dermocosméticos*

## NESTA EDIÇÃO

- 03** **Em Foco** a tecnologia patenteada do Silício Orgânico
- 07** Destaque e consulte sempre que precisar o nosso **Guia de Prescrição**
- 11** Primeira parte das novidades do **Meeting 2009**
- 14** Especialistas mensuram resultados do Silício Orgânico em **Canal Aberto**
- 16** Dr. Bedin dá o seu **Ponto-de-Vista** sobre o Silício Orgânico nos cabelos
- 18** **Pesquisa & Desenvolvimento** mostra as novas tecnologias em Bases Prontas

### EXPEDIENTE

**Diretoria:** Valéria Franco - **Editoras:** Gisele Franco MTB 23.601/ Márcia Morelli MTB 29. 794 mmorelli@interair.com.br - **Conselho Editorial:** Eduardo Borba, Everton S. Freitas, Mika Yamaguchi, Valéria Franco - **Direção de Arte:** Stela Q. Rangel - **Impressão:** CopyPress - **e-mails:** info@biotecdermo.com.br - med@biotecdermo.com.br (exclusivo para médicos) - **Endereço:** Rua Gomes de Carvalho, 1069 - 5º. andar, cjs 51/52-V. Olímpia- SP - Brasil Telefone (11)3047-2447.

A Revista Biotec é uma publicação trimestral da Biotec Dermocosméticos. Os artigos contidos nesta edição são de responsabilidade de seus autores. As dicas de formulação devem ser testadas previamente e utilizadas sob orientação médica.

[www.biotecdermo.com.br](http://www.biotecdermo.com.br).



# SILÍCIO ORGÂNICO BIODISPONÍVEL

TECNOLOGIA PATENTEADA

Patenteada pela monegasca  
Exsymol, a **molécula** do  
**Silício Orgânico** completa  
mais de 30 décadas

**A** Exsymol SAM foi criada em 1972 no Principado de Mônaco, quando deu início a sua principal meta: aplicar seus conhecimentos farmacêuticos na indústria cosmética, com foco no **Silício Orgânico Biodisponível**, devido seus benefícios já comprovados na área farmacêutica.

Desde então, a expertise da empresa sobre este oligoelemento passou a englobar produtos dermocosméticos. Durante todos esses anos a Exsymol SAM demonstrou total eficiência no desenvolvimento dos derivados do **Silício Orgânico Biodisponíveis**, o que, conseqüentemente levou a aprovação dos ativos em vários produtos acabados que são comercializados mundialmente.

#### TERAPIA DE REPOSIÇÃO DE SILÍCIO ORGÂNICO BIODISPONÍVEL VIA ORAL

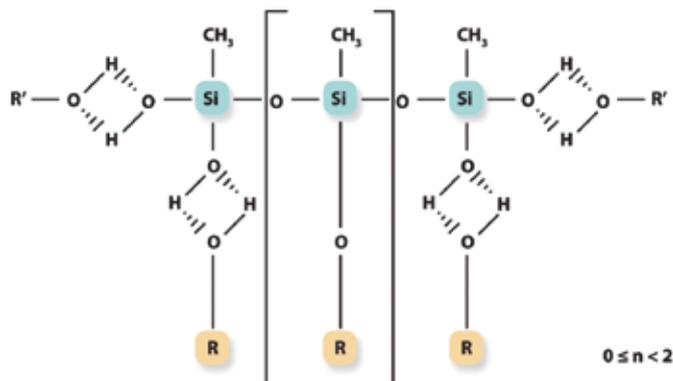
**Exsynutrimen<sup>®</sup>** - Ácido Ortosilicico estabilizado em colágeno marinho hidrolisado é a forma mais efetiva de reposição via oral do **Silício Orgânico**.

A busca constante pela beleza nos expõem a várias dúvidas e, principalmente, no momento da escolha de um suplemento alimentar ou nutracêutico, qual será a melhor escolha ou qual produto realmente possui efetividade ou é mais bem absorvido pelo corpo.

A concepção do **Exsynutrimen<sup>®</sup>** teve como idéia principal oferecer ao nosso corpo um ativo que já estivesse presente na nossa estrutura, dessa forma foi escolhido um produto endógeno, o oligoelemento silício que está presente em vários processos importantes do nosso organismo, como descrito anteriormente. Por ser um ativo já presente em nossa estrutura podemos usá-lo sem restrição de tempo e sem efeitos colaterais.

Vários estudos foram realizados para demonstrar que o **Silício Orgânico** na sua forma de ácido ortosilicico tem uma melhor absorção quando comparado com silício na forma de complexos metálicos ou quelatos, conforme estudo ao lado:

#### ESTRUTURA QUÍMICA DO SILÍCIO ORGÂNICO BIODISPONÍVEL



Patente Exsymol SAM publicada sob o no. 2799758 – registro no. 9913062

#### ESTUDO DA ABSORÇÃO DIGESTIVA DO SILÍCIO ORGÂNICO APÓS A ADMINISTRAÇÃO DE UMA DOSE ÚNICA NA FORMA DE MONOMETILSIANETRIOL SALICILATO

**Resumo:** A absorção digestiva do **Silício Orgânico** foi estudado após a administração de monometilsilanetriol salicilato em 13 voluntários masculinos de 22 a 26 anos. O produto foi administrado na dose de 1 a 2 ampolas, 5,5 mg e 11,00 mg de silício por via oral e intravenosa. O silício sanguíneo e urinário foi medido por espectrometria de emissão do plasma.

A absorção digestiva é evidenciada por elevação significativa do silício no sangue que tem um pico máximo depois de 30 minutos e pelo aumento de excreção urinária 3 horas depois da administração. A biodisponibilidade do **Silício Orgânico** depois da administração via oral, foi calculada pela área inferior da curva do plasma sanguíneo e eliminação urinária, é superior a 70%. Comparativamente, a biodisponibilidade do silício inorgânico testado na forma de dióxido de silício é aproximadamente de 1%.

**Conclusão:** A análise farmacocinética dos resultados obtidos mostram que a administração de **Silício Orgânico** sobre a forma de monometilsilanetriol salicilato é rapidamente absorvida pela via intestinal com uma biodisponibilidade de 70 a 80% quando comparado com a biodisponibilidade do silício administrado na forma de complexos metálicos (dióxido de silício) ou quelatos tendo uma absorção intestinal de 1%.

Referência: Mauras Y et al. Etude de l'absorption digestive du silicium apres administration unique chez l'homme sous forme de salicylate de méthyl silane triol. Therapie 1983 ; 38 : 171 - 174

**BENEFÍCIOS DO EXSYNUTRIMENT®**

- Efeito *lifting* oral;
- Promove alta hidratação cutânea;
- Aumenta a síntese de colágeno e elastina;
- Potencializa a fixação de cálcio no tecido ósseo;
- Estimula a reposição de cabelos mais resistentes e espessos;
- Ligado à queratina, promove dureza e estabilidade das unhas;

- Manutenção da elasticidade das paredes dos vasos sanguíneos e do miocárdio.

**INDICAÇÕES DE EXSYNUTRIMENT®**

- Tratamentos nutricionais;
- Pré e pós cirurgias plásticas;
- Tratamentos dermatológicos;
- Tratamentos voltados à medicina esportiva;
- Pré e pós procedimentos estéticos, como lasers, carboxiterapia, *peeling* entre outros.

**CÁPSULA DA BELEZA**

Exsynutriment®	100mg a 600mg/dia
Bio-Arct®	100mg a 1g/dia
Excipiente	q.s.p. 1 cáp.

*Deve ser prescrito por um profissional habilitado.*



# SILICIUM P® SILÍCIO ORGÂNICO BIODISPONÍVEL VIA TÓPICA

A mais nova biotecnologia em reposição de **Silício Orgânico Biodisponível** no combate ao envelhecimento

O **SILICIUM P®** - Monomethylsilanetriol - é um **Silício Orgânico** em sua forma mais pura. Repõe o teor de silício perdido no organismo com o passar dos anos. O silício na estrutura da derme funciona como um cimento dérmico natural, razão de sua importância como reestruturador da arquitetura dérmica e organizador dos constituintes da M.E.C.

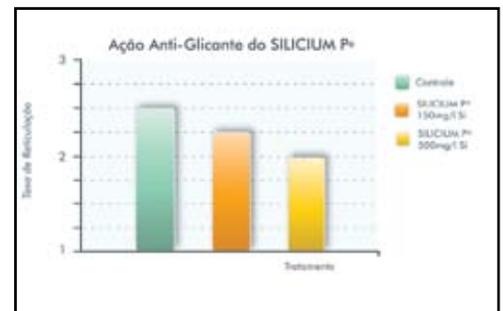
**DIFUSÃO DO SILICIUM P® ATRAVÉS DA MEMBRANA DA PELE**

O estudo abaixo, realizado por cientistas da Exsymol, demonstra a atividade tópica do

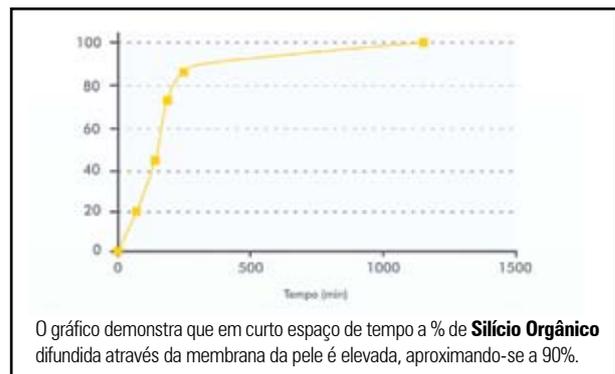
**Silício Orgânico** na proteção contra os efeitos do envelhecimento de pele e couro cabeludo.

**SILICIUM P® AÇÃO ANTIGLICANTE**

O que é uma glicação? A glicação é uma reação entre os açúcares e uma proteína ocorrendo uma ligação cruzada permanente. Todas as proteínas em particular, as proteínas cutâneas (colágeno, elastina, enzimas, etc....) estão relacionadas com a glicação, resultando em uma perda de tonicidade, elasticidade, endurecimento do tecido, levando ao envelhecimento da pele.



**Conclusão:** A ação antiglicação do **Silicium P®** foi demonstrada sobre a proteína de referência (BSA) submetida à glicação pela glicose.



O **Silício Orgânico** é conhecido por suas propriedades antiglicantes. Ele protege sítios protéicos específicos e atua sobre a oxidação dos carboidratos. (Ex. 6PG ou glucose-6-fosfato).

#### BENEFÍCIOS DO SILÍCIUM P®

- Possui uma ação multidimensional sobre todos os aspectos do envelhecimento cutâneo.
- Estimula a viabilidade celular e ativa a biosíntese de colágeno em mais de 20%;
- Protege as células contra os ataques de radicais livres;
- Ação antiglicante e deglicante;
- Ação antiinflamatória, cicatrizante e calmante;
- 25% a mais de hidratação imediata e *long lasting*.

#### INDICAÇÕES DE SILÍCIUM P®

- Tratamentos avançados no combate ao envelhecimento;
- Pré e pós procedimentos estéticos e cirúrgicos;
- Produtos para acelerar a cicatrização;
- Produtos calmantes, nutritivos, hidratantes e regeneradores.

#### DISTRIBUIÇÃO DO SILÍCIO NO ORGANISMO

O silício está presente no corpo humano desde a fase fetal reduzindo drasticamente com o avançar da idade, mais notavelmente após os 30 anos quando a absorção intestinal deste mineral se torna precária, sendo essa a base para uma reposição eficiente na idade adulta. No corpo humano, o silício está presente em altas concentrações (7 g), do que o ferro (Fe) e o o cobre (Cu), e potencializa a ação do zinco (Zn) e do cobre (Cu) permitindo a fixação do cálcio (Ca) (Moser, 2008).

O silício está presente na pele, cabelos, unhas, cartilagens, tendões, ossos, vasos sanguíneos, válvulas cardíacas e outros. No sangue e nos líquidos extra vasculares está fisiologicamente presente sob a forma hidratada de ácido ortossilícico, não dissociado do pH do organismo. Nos líquidos biológicos, o silício é facilmente difusível

#### IMPORTÂNCIA DO SILÍCIO NO ORGANISMO \*

A deficiência de silício no organismo humano pode causar numerosas doenças degenerativas, incluindo o mal de Alzheimer e os processos de envelhecimento dos tecidos. A concentração normal do silício no plasma sanguíneo está entre 5 a 20 micromols (Bissé et al, 2005).

O silício desempenha um papel de vital importância na saúde humana. Esse importante oligoelemento regula o metabolismo de vários tecidos particularmente dos ossos, cartilagem e tecido conjuntivo. Uma das principais funções é a síntese de colágeno tipo I e na atividade da enzima prolina hidroxilase (Refitt et al, 2003).

Diversas publicações mostram que a diminuição das concentrações de silício está vinculada com o envelhecimento dos tecidos. Carlisle (1982) apontou que houve uma diminuição notável da elasticidade da pele e paredes arteriais. Outros estudos indicaram que o silício presente na aorta e nas paredes arteriais diminui de maneira significativa com a idade, favorecendo o desenvolvimento da arteriosclerose (Moser, 2008).

Na pele o silício desempenha um importante papel na estrutura através da ligação dos glicosaminoglicanos e poliuronídicas determinando a formação estrutural (Tanaka & Miyazaki, 2000). Desempenha ainda um papel ativo na neutralização de radicais livres, prevenindo reações de glicação e atuando como mimetizador da ação de fatores de crescimento celular. Outra ação importante do silício na pele é a seu poder de manter a água ligada ao ácido hialurônico e às proteoglicanas. Com o envelhecimento, a quantidade de água na derme tende a aumentar e a presença de silício em quantidades ideais permite a ligação dessa água às estruturas dérmicas.

\* elaborado pela Consulfarma

uma vez que 98% dele apresentam-se sob forma livre e não ligado às proteínas.

A pele, as mucosas e o tecido conjuntivo são os tecidos mais ricos em silício.

Fregert (1959) estudou as estruturas cutâneas humanas e quantificou o silício em diversos níveis da pele, dos cabelos e unhas.

TECIDOS	µg de silício/ 1g de tecido seco
Epiderme abdominal	106
Derma à fraca pilosidade	19
Derma à forte pilosidade	25
Derma plantar	13
Pele inteira	23 (M) / 18 (H)
Unhas	56

#### CITO REPAIR

SILÍCIUM P®	7%
Laminactine®	4%
Base Hydra Fresh®	q.s.p. 30g

#### SÉRUM PREP

SILÍCIUM P®	6%
Hyaxel®	5%
Coffee Skin®	6%
Base Second Skin®	q.s.p. 30g

Dosagem: 3 a 8%



# GUIA DE PRESCRIÇÃO



Neste caderno você encontra recomendações de fórmulas com ativos tecnológicos que agem na estruturação da pele, cabelos e unhas.

Destaque para a prescrição oral de **Exsyntriment®** e **BioArct®** que, quando encapsulados, promovem uma ação ininterrupta no organismo potencializando a ação tanto pelo tipo de vetor quanto pela associação de ambos.

**Exsyntriment®** retexturiza o microrelevo cutâneo reforçando a matriz extracelular, tornando-o mais resistente aos radicais livres promovendo um verdadeiro efeito lifting oral.

**BioArct®**, um bioenergizante proveniente das profundezas do mar Ártico apresenta composição única. Essa biomassa marinha, cultivada por meio de processo altamente tecnológico, apresenta ação bioenergizante, biocelular, detoxificante e antioxidante.

Como lançamento apresentamos **Baume 3D**, cujo conceito denota o diferencial em sua formulação já que atua nas 3 dimensões da pele hidratando-a, aumentando sua firmeza e sustentação, protegendo-a ainda das intempéries.

**Laminactine®** reforça a junção dermo epidérmica (DEJ) e a **Base Hidra Fresh** imprime um toque aveludado ao creme

**Conheça suas principais formas de prescrição nas páginas a seguir.**



## CÁPSULA DA BELEZA

Exsynutriment® 150mg

Bio Arct® 100mg

Excipiente q.s.p.1cáp.

A associação de Exsynutriment® e Bio Arct® resulta em uma pele firme e saudável , cabelos espessos e unhas fortes.

## SOFT TOUCH REGENERADOR

Liposiliol C® 4%

Akorex L® 3%

Base Anidra® q.s.p.30g

Formulação com forte ação antioxidante devido à presença de fitoesteróis e tocoferol ligados ao Silício Orgânico.

## BAUME 3D LANÇAMENTOS

Lipex Omega 3/6® 1,5%

Laminactine® 4%

SILICIUM P® 7%

Base Hydra Fresh® 30g

O Baume 3D atua nas três dimensões da pele. Lipex® Omega 3/6 reequilibra o manto hidrolipídico, Laminactine® reforça a DEJ, aumenta a expressão de colágeno e laminina e SILICIUM P® reforça a arquitetura dérmica.

## SÉRUM REVITALIZANTE

SILICIUM P® 5%

DensiSkin® 7%

Oligomix® 1,5%

Base Bio Sérum q.s.p. 30ml

O Sérum Revitalizante fornece à pele elementos essenciais para restabelecer, acalmar e tratar os sinais do envelhecimento.

## ANTI-AGING CORPORAL

Lipex Omega 3/6® 2%

Algisium C® 4%

Aquaporine® 6%

Base Soft Cream® q.s.p.30g

A base Soft Cream diferenciada com os benefícios do Karitê previne o envelhecimento tecidual a atonia cutânea e promove a hidratação prolongada.



## REESTRUTURADOR CUTÂNEO PÓS-PROCEDIMENTO

SILICIUM P®	8%
Laminactine®	6%
CoffeeSkin®	5%
Base Second Skin®	q.s.p. 30g

Devido aos benefícios antiinflamatório, calmante e cicatrizante, a associação de bioativos restabelece rapidamente a pele fragilizada.

## UNIFORMIZADOR DE MANCHAS

Ascorbosilane C®	6%
Whitessence®	3%
Isocell Citrus®	4%
Base Hydra Fresh®	q.s.p.30g

Ativos naturais em associação com a Vitamina C atuam com eficácia na síntese da melanogênese, uniformizando a pele promovendo um efeito clareador e luminosidade da pele.

## POWER LIFTING

Liftessence®	2%
DensiSkin®	6%
Pro-Collasyl®	4%
Base Bio Sérum®	q.s.p.30g

Formulação com associações de bioativos à base de polissacarídeos, peptídeo do arroz e o conceituado DensiSkin® confere à pele um efeito tensor duradouro. O efeito tensor evidencia uma pele saudável sem aspecto de cansaço.

## REDUTOR CELULÍTICO

Adiporreguline®	8%
Xantalgosil C®	5%
Argisil C®	4%
Base Soft Cream®	q.s.p.30g

A associação de ativos tecnológicos para tratamento de celulite promove uma eficaz permeação. Eles atuam na celulite por 4 mecanismos que estão ligados ao processo de formação de gordura. Eles acabam por competir com o receptor da glicose, atuando sobre a lipogênese e lipólise e agindo sobre as aquaporinas e liberação de ácidos graxos.

## LOÇÃO ANTIQUEDA

Bioex Capilar®	2%
Capillisil HC®	3%
Oligomix®	1%
Água purificada	q.s.p.30ml

A loção reúne ativos que destacam a eficácia na queda capilar. Atua na inflamação, seborréia e na alopecia androgênica hereditária.



## COMO UTILIZAR E INDICAR POWER PATCHES

### Função

Power Patch HG chegou ao mercado com uma alternativa eficiente para potencializar a eficácia dos ativos cosméticos após sua remoção.

### Mecanismo

Por meio de estímulos micro-elétricos promovido por uma bateria de baixa voltagem (3V) o produto se molda à pele sendo acionado pela temperatura corpórea. Utilizado por 20 minutos resulta num efeito imediato e *long lasting* sobre a aparência, profundidade e comprimento das rugas.

### Composição do Power Patch®

- Plataforma anatômica;
- Bateria fina flexível (3V);
- Eletrodos (cátodo e ânodo) inseridos na plataforma cobertos por hidrogel;
- Hidrogel – meio condutivo que contém íons positivos e negativos, acoplado à plataforma.

### Modo de Ação

- EletroOsmose – transporta água para as camadas superiores
- Difusão – aumento da permeabilidade cutânea
- Lontoforese - através da corrente contínua o fluxo de íons se organizam nos tecidos, que correm do cátodo para o ânodo e do ânodo para o cátodo, promovendo a troca de nutrientes, permeação de moléculas e fluxo de água.

### Benefícios

- Ação ultra-hidratante;
- Potencializa a eficácia dos ativos cosméticos aplicados após a remoção dos patches;
- Ação imediata e progressiva.

### Efeitos colaterais:

Pode causar uma sensação de formigamento e vermelhidão temporária, dependendo do limiar de cada indivíduo.



### Indicações de Uso

- Tratamentos de rugas;
- Olheiras e bolsas, pois estimula a micro circulação;
- Pode ser inserido em protocolos na clínica;
- Home Use.

### Instruções de uso:

1. Remover a maquiagem previamente.
2. Limpar a região com um sabonete líquido ou uma loção tônica de limpeza;
3. Retirar o adesivo;
4. Aplicar o patch na área do contorno dos olhos, como ilustrado;
5. Certificar-se de que o patch aderiu bem à pele. Utilizar o espelho para uma correta aplicação. Uma vez aplicado não remover, o que pode causar no descarregamento da bateria;
6. Deixar por 20 minutos;
7. Remover e descartar;
8. Após a aplicação do patch complementar o tratamento com o uso de um sérum ou gel creme;
9. Aplicar 1 dia e descansar 3. No 4º dia voltar a aplicar o patch e assim sucessivamente, conforme orientação médica.

## SUGESTÕES DE FORMULAÇÕES PÓS O PATCH:

### SÉRUM TENSOR E PROTETOR

Liftessence®	2%
DensiSkin®	6%
Pro-CollasyI®	4%
Base Bio Sérum®	q.s.p.30g

### ESTIMULADOR CELULAR

Laminactine®	4%
SILICIUM P®	8%
Estimulador celular – Hyaxel®	6%
Base Second Skin®	q.s.p.30g

### CLAREADOR DE OLHEIRAS

Whitessence®	3%
Eye Contour Complex®	2%
CoffeeSkin®	4%
Base Bio Sérum®	q.s.p.15g



# 67th Annual Meeting

## Panorama científico para 2009

Encontro mundial denota o alinhamento da comunidade científica em torno da importância do tratamento dermocosmético no pré e pós-procedimento.

O Meeting Americano de Dermatologia este ano quebrou seu próprio recorde de público. Estiveram presentes 19 mil visitantes entre médicos, expositores e convidados. Mais de 1.100 palestrantes foram protagonistas de 400 palestras. Cerca de 15% dos visitantes credenciados eram profissionais advindos de países fora dos EUA, representando 137 nações. Ao todo 6.600 expositores advindos de 415 companhias marcaram presença entre os dias 06 a 10 de março em São Francisco. Mais de 790 pôsteres científicos foram apresentados.

A 67ª edição do evento americano foi uma oportunidade dos profissionais terem contato com as tendências mais recentes de produtos anti-aging e seus auxiliares como equipamentos que ajudam na sua potencialização.

Renomados especialistas focaram suas apresentações na última palavra em pesquisa em diagnóstico médico, cirúrgico e cosmético para o tratamento de pele, cabelos e unhas. Tratamentos de ponta para acne, psoríase, rosácea e tratamentos emergentes em dermatologia médica e cosmética

dermatológica foram alguns dos temas que permearam este evento internacional.

O evento denotou ainda que o mercado americano e europeu estão voltados para o desenvolvimento de tecnologias cada vez mais eficazes para a prevenção e reparação da derme, seja por meio de produtos cosméticos ou de acessórios eletro-mecânicos.

Neste cenário mundial, os cosmeceuticos e nutracêuticos são recomendados e a eles creditada toda a eficiência na complementação do tratamento clínico. E como não poderia deixar de ser, o apelo sensorial é um aliado desses produtos bem-sucedidos pois, uma vez que proporcionam eficácia e prazer, atendem a um anseio do paciente em ambos os quesitos.

Voltando os olhos para o Brasil, grande vantagem do nosso mercado é que podemos oferecer produtos customizados aos nossos pacientes por meio das farmácias magistrais que têm acesso a ativos de última geração e conceitos inovadores. Assim elas têm subsídios para desenvolver fórmu-

las que atendam às necessidades específicas do paciente conforme orientação médica.

Iremos mostrar, ao longo dessa edição e das próximas, os novos conceitos que foram expostos pelos dermatologistas e pelas empresas especializadas em dermocosméticos no Meeting Americano de Dermatologia.

### MELHORANDO A PERFORMANCE DO PRÉ E PÓS-TRATAMENTO TÓPICO

A preparação da pele com produtos tópicos antes e depois de qualquer procedimento, seja ele invasivo ou superficial, é notoriamente percebido pelos pacientes nos consultórios. E não poderia ser diferente já que os resultados, além de melhorar a performance dos protocolos realizados pelos dermatologistas, tornam-se mais duradouros.

Segundo a cirurgiã americana Michelle O'Laughlin "Não faz sentido um paciente gastar R\$ 1.000,00 a R\$ 5.000,00 num tratamento de Fraxel e ir para casa e usar produtos inadequados. O resultado do tratamento seguramente será comprometido".



**Clinique:** uma das marcas alinhadas à tendência mundial.

Desta forma, o médico indicará ativos que prepararão a pele ao tratamento para que a recuperação seja mais rápida e os efeitos benéficos sejam prolongados.

Segundo o Dr. Richard Fitzpatrick, no passado recomendávamos produtos com base em petrolato, mas muitos pacientes tinham reações alérgicas. Assim, segundo o especialista na área, a opção é oferecer aos pacientes cremes baseados em óleos vegetais e fosfolípidos que auxiliam na recuperação da pele.

Alinhada a esse conceito, a Biotec Dermocosméticos apresenta um conjunto de produtos que vão ao encontro das últimas tendências mundiais recomendadas pela comunidade científica.

A **Base Second Skin**<sup>®</sup> é um produto pronto que apresenta como diferencial sua característica dermo-compatível, apresentando em sua composição ativos anti-inflamatórios e calmantes. Na sua formulação temos o óleo de flor de camelina, que restaura a pele ultra-fragilizada por procedimentos oferecendo em um único produto, um equilíbrio adequado de phyto omega 3 & 6, manteiga de karité e fosfolípidos. Esse trio atua no restabelecimento da função de barreira e protege a pele de agressores externos.

Já a associação da **Base Second Skin**<sup>®</sup> com os ativos adequados indicados pelo médico, conforme a necessidade específica de cada paciente, promove a recuperação da homeostase da pele.

Outro fator importante a ser considerado é a hidratação. Um ativo indicado para tanto é o **Hyaxel**<sup>®</sup> ácido hialurônico fracionado vetorizado. Ele age na hidratação, diferenciação celular e na síntese de ácido hialurônico natural. Dessa forma o restabelecimento da pele será mais rápido e com as orientações médicas corretas é possível obter uma eficácia maior do tratamento.

O antioxidante é também presença obrigatória em todas as formulações para proteger a pele dos radicais livres produzidos durante o estresse de procedimentos invasivos ou mais suaves. O **CoffeeSkin**<sup>®</sup> passa a ser uma boa escolha por ser rico em ácido felúrico e ácido cloragênico além do dipeptídeo da carnicina um potente antioxidante. Este último protege contra a glicação oxidativa do colágeno e atua na proteção da fragmentação do DNA.

### DERMATITE ATÓPICA - RESTABELECENDO A FUNÇÃO DE BARREIRA DA PELE

Estudos mostram a importância dos óleos e manteigas vegetais para restaurar a função de barreira da pele. Seguindo esta premissa uma nova geração de terapias foram desenvolvidas para atuar contra a dermatite atópica interna e externamente.

Os produtos de uso tópico promovem o reparo da barreira, o que diminui o processo inflamatório, sendo a reposição de lipídeos fundamental para correção das anormalidades causadas pela carência dos mesmos.

A **Base Second Skin**<sup>®</sup> e a **Base HydraFresh**<sup>®</sup> bases prontas que contém nas formulações fosfolípidos, phyto omega 3 & 6, derivados de karité e esqualano vegetal, são bases interessantes pela sua dermocompatibilidade. Ambas restabelecem a proteção natural da pele danificada por processos inflamatórios. Para complementar o tratamento uma indicação de resultado efetivo é o ácido salicílico vetorizado no **Silício Orgânico (DSB C**<sup>®</sup>) que atua na diminuição do processo inflamatório, por meio da modulação das citoquinas.

### AGE DECELERATING – TRATAMENTO DESACELERADOR DO ENVELHECIMENTO

A associação de ativos como sirtuínas + hidroxiprolina vetorizada pelo **Silício Orgânico** e um pseudopeptídeo da carnicina podem melhorar a longevidade das nossas células e tornar a nossa pele mais saudável a responder as agressões internas e externas.

As sirtuínas são uma família de enzimas que promovem a extensão da vida e o envelhecimento mais saudável em humanos. Elas estão ligadas aos genes da longevidade. As sirtuínas na epiderme estimulam a pele a se reparar de uma forma mais eficaz desacelerando o processo de envelhecimento. Mas, afinal, por que envelhecemos? Estudos comprovam que um acúmulo de fotodanos causados a partir de raios UV e agressores externos, mais a diminuição natural da produção de colágeno causam as primeiras linhas de expressões. O excesso de açúcar não metabolizado leva à glicação que danifica diretamente o colágeno (envelhecimento precoce das células).

Avaliando o processo como um todo, complementamos a ação das sirtuínas com o **Hydroxiprolisilane CN**<sup>®</sup> que atua nas células senescentes prolongando o tempo de mitose. Dessa maneira conseguimos prolongar a vida celular nos processos de envelhecimento.

O **Alistin**<sup>®</sup>, um pseudopeptídeo da carnicina, atua na **deglicação** das proteínas cruzadas e **corrige o processo de formação de rugas mais profundas**. As células envelhecidas são reavivadas e a pele reconquista a capacidade de responder como uma pele jovem, aumentando a sua resistência natural. É um tratamento que age em várias frentes e combate o processo de envelhecimento de uma forma diferenciada e única.

Este é o compromisso da Biotec Dermocosméticos, estar sempre alinhada aos preceitos científicos mundiais.

Solicite a literatura completa dos ativos ao nosso departamento técnico: [info@biotecdermo.com.br](mailto:info@biotecdermo.com.br)



## LANÇAMENTOS INTERNACIONAIS COM A MAIS ALTA TECNOLOGIA EM PRODUTOS.

### Silício Orgânico contra a queda capilar

Dos laboratórios Labo, um produto de uso tópico eficaz no combate à queda dos cabelos. A fórmula de Crescina® Re-Crescer é completada pela presença de **Silício Orgânico** e Zinco, elementos indispensáveis para a funcionalidade folicular e os processos de crescimento capilar.



### Colírio com Silício Orgânico

Os laboratórios Allergan France têm em linha o produto Dulciphak®. Um colírio para ser usado durante tratamentos terapêuticos contra catarata, fundo de saco conjuntival, cujo sua formulação possui o **Silício Orgânico**.



### Silício Orgânico em nutricional italiano

Lançado pela Phyto Itália, Endosilan® é um complexo nutricional que, além de agir contra o envelhecimento cutâneo também combate problemas cardio-vasculares. Em sua formulação a presença do **Silício Orgânico Biodisponível** garante o melhor desempenho do produto.



### Linha Stiefel com Silício Orgânico

A Linha Hidrafil®, da Stiefel traz produtos para a hidratação profunda do corpo e rosto à base do **Silício Orgânico**, estimulando, prevenindo e atuando com sinergia sobre o processo de envelhecimento.



### Silício Orgânico em linha francesa

O laboratório francês Sédifa lança Conjonctyl® um produto à base do **Silício Orgânico** para o preenchimento de depressões cutâneas, rugas (sobrancelha e pés de galinha) e cicatrizes, por injeções intradérmicas.



### CHANEL com Alistin®

A Linha Précision traz o reparador de linhas Ultra Correction. Um creme diurno com fator de proteção solar 15, para o combate às rugas. Em sua formulação o peptídeo **Alistin®**, da Exsymol Sam.





# O Silício Orgânico Biodisponível por...

**Dra. Carmen de Lima Pereira Faria** - *Nutricionista - Especialista em Nutrição Funcional*

A reposição do silício no organismo, até há pouco tempo, era algo impossível de ser alcançada. Um oligoelemento imprescindível na sustentação da pele, o qual vai diminuindo durante o processo de envelhecimento forçando a queda de colágeno e elastina. Esse nutriente também é importante para o metabolismo ósseo. Com o desenvolvimento da molécula do Silício Orgânico, a qual cientistas conseguiram estabilizar em Colágeno Marinho, já é realidade e podemos observar melhoras na tez da pele e manutenção do metabolismo ósseo.

Tenho recomendado aos meus pacientes a utilização da suplementação à base do Silício Orgânico via oral - **Exsyntriment®** para o equilíbrio do organismo e auxílio à flacidez e rugas. Para um combate global do envelhecimento precoce da pele, unhas e cabelos. Os efeitos têm sido animadores e meus pacientes estão bastante satisfeitos com os resultados alcançados.

Também é muito importante sabermos a procedência de qualquer produto que recomendamos aos nossos pacientes, se ele é patenteado e se tem um suporte científico preocupado com todas as vertentes que envolvem o processo, pois disso também depende a minha tranquilidade em receitá-lo. Além de uma alimentação balanceada, exercícios e muita água, também é importante lançarmos mão da tecnologia em prol à saúde e à beleza. Dois elementos inseparáveis para o bem-estar de qualquer ser humano.



**Prof. Maurício Gaspari Pupo** - *Farmacêutico e professor de Cosmetologia do Instituto Maurício Pupo de Educação e Pesquisa*

“Importante ressaltar. O **Silício Orgânico**, patenteado pela **Exsymol®** é o único Silício Orgânico biodisponível no mercado que pode ser assimilado pelo organismo humano. Todas as outras formas de silício não repõem a perda desse oligoelemento. Por quê? No caso de reposição oral, as quantidades de silício biodisponíveis para cobrir as necessidades de um adulto não são supridas apenas pelos alimentos, pois o silício encontrado na maior parte das dietas alimentares é absorvido muito superficialmente por se encontrar sob a forma de silicato ou mesmo de sílica, enquanto que o **Silício Orgânico (Exsyntriment®)**, por ser ligado e estabilizado em Colágeno Marinho é completamente absorvido pelo organismo combatendo, dessa maneira, a atonia cutânea.

Já no caso tópico uma ponte de hidrogênio nas extremidades de suas ligações químicas, permite não apenas sua total absorção, mas também o controle da barreira hídrica, evitando a desidratação celular. Cuidado ao prescrever!”

**Dr. Marcelo Bellini** - *Dermatologista e professor em Medicina Estética pela SBME.*

“Em aplicação tópica é surpreendente o ganho com o uso contínuo do **Silício Orgânico**. Seja com **DensiSkin®**, **Pro-Collasyl®** ou **Hydroxyprolisilane CN®**, entre outros. Procuro prescrever **DensiSkin®** para prevenção do envelhecimento em pacientes na faixa de 30 a 40 anos e reservo o **Pro-Collasyl®** para peles mais maduras, entre 45 e 60 anos. Na prática diária muitas vezes utilizo **DensiSkin®** e **Pro-Collasyl®** na mesma formulação, para um efeito booster.

Costumo prescrever **Hydroxyprolisilane CN®** para o corpo na prevenção e tratamento das estrias. Como o **Silício Orgânico Biodisponível** apresenta atividade redensificadora, notamos a suavização de linhas e rugas e restabelecimento de contornos. O efeito na região periorcular é primordial e surpreendente. Com o uso contínuo notamos mudança da textura, além do efeito higroscópico com a melhora do padrão de hidratação resgatando a jovialidade e viçosidade.”



**Dra. Shirlei Borelli** - Dermatologista

Temos utilizado o **Silício Orgânico Biodisponível** via oral inclusive, em forma de gomas facilmente administradas e saborosas que garantem a facilidade da ingestão do silício. Sem dúvida é um produto que faz parte dos tratamentos dermatológicos melhorando a pele, o cabelo e unhas de forma incomparável.

A sua forma orgânica mais assimilável e segura é o monometil silanetriol. Pode ser utilizado topicamente por meio de cremes ou via oral pela ingestão de cápsulas do **Exsynutriment®**, o que permite uma maior absorção. A dose recomendada é de 150 miligramas duas vezes ao dia. O efeito começa a ser notado em três meses de tratamento.

**Dr. Fábio César dos Santos** - Clínico e Cardiologista com prática Ortomolecular pela Fellow Duke University Medical School

Vários estudos mundiais vinculam o envelhecimento à diminuição do silício em nosso organismo. Esse oligoelemento essencial para a vida humana só teve sua reposição possível após a descoberta do **Silício Orgânico Biodisponível**. Sua forma estabilizada e concentrada atua no tecido conjuntivo, reestrutura as fibras de colágeno e elastina além do aumento em sua síntese. O resultado é a reestruturação e firmeza da pele, de dentro para fora. No tratamento dos fios capilares, atua como um estímulo à reposição dos cabelos mais espessos e resistentes com uma verdadeira ação anti-aging capilar. Nas unhas, fortalece e estimula o crescimento, prevenindo danos causados pelo envelhecimento e outros processos patológicos. Esses benefícios realmente impactam na qualidade de vida e satisfação de nossos pacientes.

**Dr. David Paulo Gruman** - Dermatologista

Com muita frequência tenho receitado para meus pacientes cremes e cápsulas formulados com **Silício Orgânico**. Esse oligoelemento passa por um drástico declínio natural no processo do envelhecimento da pele, por esse motivo sua reposição se torna tão importante.

Meus pacientes gostam muito e sentem uma melhora significativa na textura da pele.

Também utilizo o **Silício Orgânico** no tratamento coadjuvante para unhas fracas, queda de cabelos, área dos olhos, acne e no combate a celulite.

Dentre os produtos que levam o **Silício Orgânico** em suas formulação aprecio muito o **Exsynutriment®**, pois sua estabilização em Colágeno Marinho tem uma ação profunda na recuperação da elasticidade da pele.

Também percebi entre os meus pacientes, que a utilização oral do **Silício Orgânico**, por meio do **Exsynutriment®**, ajuda na prevenção da osteoporose, por sua ação remineralizante. Associado ao **Bio Arct®**, que não é um **Silício Orgânico**, mas um produto originário de biomassa marinha com cultivo altamente tecnológico, temos um verdadeiro aliado para o tratamento da beleza.

A inclusão desses produtos têm trazido respostas muito positivas aos meus pacientes na potencialização dos resultados de tratamentos como a fotobiomodulação, laser, luz pulsada, *peelings*, aplicação de toxina botulínica e preenchimentos.

**Dra. Ligia Kogos** - Dermatologista

É possível que o **Silício Orgânico**, administrado via oral ou mesmo na forma de uso local em cremes possa auxiliar a minimizar este processo, combatendo os radicais livres responsáveis pela degeneração de células e fibras, assim como possa incrementar a produção do precioso colágeno.

Outras estruturas poderiam também se beneficiar, tais como músculos, vasos e até a estrutura óssea e conjetura-se sobre seus efeitos benéficos no funcionamento global do organismo, na queima regular de gordura, irrigação sanguínea da pele, com isso melhorando quadros que são queixas comuns nos consultórios dos dermatologistas, como celulite, flacidez, queda de cabelo e unhas frágeis.



O acompanhamento médico é fundamental, ainda mais que muitas vezes é usado com vitaminas e outras substâncias consagradas no combate ao envelhecimento, como Vitamina E, Vitamina C e Zinco. A orientação de quanto comprar também repousa no diagnóstico preciso do médico devido sua pequena validade.



# Silício Orgânico: Muito além da Estética

O papel do silício em nosso organismo, desde o estímulo de colágeno até o fortalecimento de ossos e fios capilares



Por: Dr. Fábio César dos Santos - CRM 79512

Fellow em cardiologia pela Duke University Medical School, Afiliado ao grupo de Medicina Mente e Corpo da Harvard Medical School, Consultor científico da Associação Médica Brasileira de Oxidologia (Ortomolecular)  
[www.doutorsp.com.br / fabiocs@cardiol.br](http://www.doutorsp.com.br/fabiocs@cardiol.br)

**E**m 1957 um químico francês investigador no CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique) começou a investigar os silanóis. Antes dele Pasteur já havia previsto a importância do silício para a saúde. Mas quem estudou as formas de **Silício Orgânico** facilmente assimiláveis pelo homem foi Norbert Duffault, que dedicou 30 anos no aperfeiçoamento de uma fórmula que permitiu obter um **Silício Orgânico** que produzisse resultados nos casos de artroses e de reumatismo.

O silício é o segundo elemento químico mais abundante na face da terra depois do oxigênio, um dos doze elementos principais na composição dos organismos vivos. Mesmo em quantidades pequenas desempenha um papel biológico importante considerado como essencial à vida. É um elemento chave dos tecidos conjuntivos. Na pele é indispensável à síntese das fibras de colágeno e de elastina, conferindo-lhe elasticidade e flexibilidade. Porém, a reposição do silício no organismo humano só foi possível após a descoberta da molécula do **Silício Orgânico Hidrossolúvel** pela empresa monégasca, Exsymol, há mais de 30 anos. O **Silício Orgânico Hidrossolúvel** é a única molécula com a capacidade de repor esse

oligoelemento, o que dificilmente acontece de forma espontânea pelo organismo.

Têm-se comprovado que os níveis de silício variam na relação inversa à idade, sobretudo nas paredes arteriais e na pele. As artérias jovens têm mais silício que as velhas. Devido ao envelhecimento, entre os 25 e 60 anos, ocorre um decréscimo de até 80% de silício nos tecidos mais ricos como a pele e as artérias, deixando essas estruturas mais finas e frágeis. Por esse motivo, a reposição do silício se torna tão importante. Sua principal função é desintoxicar e restabelecer as funções vitais do organismo, reequilibrando a comunicação celular e amenizando o prejuízo com a perda natural desse oligoelemento. O **Silício Orgânico** é capaz de devolver até 40% da firmeza e tonicidade da pele, reduzindo a flacidez, fortalecendo cabelos e unhas, remineralizando os tecidos duros (ossos) e contribuindo também para reforçar as células do sistema imunológico.

O silício é considerado imprescindível para manter a boa saúde das articulações, diminuindo a dor e a inflamação e provocando uma gradual regeneração da cartilagem das articulações afetadas. E o **Silício Orgânico Hidrossolúvel** dá ótimos resultados no alívio das dificuldades de mobilidade associadas a estas afecções.

O único silício assimilável e que apresenta maior segurança e efetividade é o Monomethylsilanetriol. Os demais, existentes no mercado, como as sílicas ou silicatos, não são absorvidos pelo organismo.

Esse produto tem demonstrado uma ampla aplicação terapêutica com uma margem de segurança máxima. A reposição desse oligoelemento pode ser feita, tanto topicamente, por meio de cremes, géis e sérums, quanto via oral, com a ingestão de cápsulas ou gomas do **Exsynutriment®**. Ao final de três meses de tratamento já é possível verificar os benefícios com a pele mais firme, unhas mais resistentes e cabelos mais brilhantes e com bulbos capilares fortalecidos.

## Outras aplicações do Silício Orgânico Hidrossolúvel:

**Sistema Osteoarticular:** Consolidação de fraturas, artralguas, mialgias, tendinites, artroses, artrites, osteoporose, atraso no crescimento e traumatismos

**Sistema Dermatológico:** Cicatrização de feridas, queimaduras, acne, eczemas, psoríase, micoses e queratodermia.

**Sistema Cardiovascular:** Arteriosclerose, Arteriopatias em geral e hipertensão arterial (contribuindo com melhor elasticidade das paredes).

REVISTA PLÁSTICA E BELEZA



Na seção Beleza & Cosméticos, da edição 99, a farmacêutica da Biotec, Mika Yamaguchi foi entrevistada sobre os benefícios do **GPS®**, **CoffeeSkin®**, **Lipex Shea WL®** e **Lipex Omega 3/6®** para uma "Pele boa no verão".

REVISTA BOA FORMA



A edição de março/09, Seção Fino Trato, Débora Lublinsk "apostou" em **Whitessence®**, da Biotec, para o clareamento e prevenção de manchas.

REVISTA CORPO A CORPO



A matéria "Só no adesivo", da edição 241 destaca o **Power Paper®** como "um sonho que virou realidade", pois já é possível utilizar patches com micro-correntes elétricas para potencializar o efeito de ativos contra rugas, manchas e flacidez da pele.

REVISTA RSVP



A Revista trás em sua edição 789, na Seção Bem-Estar, matéria sobre o **Power Paper®**, destacando o uso de micro-correntes elétricas no rejuvenescimento da pele.

REVISTA PLÁSTICA E BELEZA



A Seção Beleza & Cosméticos da edição 100, mostrou o poder dos patches eletrônicos, **Power Paper®** no tratamento anti-envelhecimento, clareamento de manchas e celulite, com sua poderosa capacidade de aumentar os efeitos dos ativos.





# Novas Tecnologias em Bases Prontas

A Biotec desenvolveu quatro bases para facilitar o cotidiano do formulador. Com alto poder de ação, sensorial agradável, fácil espalhabilidade e total compatibilidade com a pele, as bases **Second Skin®**, **Hydra Fresh®**, **Soft Cream®** e **Anidra®** marcam uma nova geração de bases dermocosméticas.



## BASE SECOND SKIN – FOSFOLÍPÍDEOS ALTAMENTE COMPATÍVEIS COM A PELE

Uma base pronta com caráter não iônico que foi desenvolvida exclusivamente com fosfolípídeos, a **Base Second Skin®** é um novo conceito de base que contém ativos aprovados pela Ecocert, que confere um sensorial *soft*, altamente sofisticado, e uma ação dermatológica comprovada, restaurando, protegendo e hidratando a pele.

As propriedades hipoalergênicas e não comedogênicas são garantidas devido à sua biocompatibilidade cutânea, apresentando performances únicas que a diferem entre as diversas bases do mercado.

A **Base Second Skin®** é perfeitamente compatível com a pele, apresentando vantagens de ser tacky-free, oil-free, parabeno-free, propilenoglicol-free, petrolato-free, além de ser altamente funcional como carreadora de ativos. Este é um novo conceito de formulação altamente livre de constituintes agressivos à pele.

A dosagem recomendada de ativos é de até 20%, respeitando a faixa de pH entre 4,5 a 7,0. Incompatibilidade com ácidos, hidroquinona e DMAE

proporcionar em uma única base, um alto poder de hidratação, dermocompatibilidade, formação de filme cutâneo, tacky-free e uma sensação de proteção contínua.

A formulação da **Base Hydra Fresh®** foi desenvolvida para atender todos os tipos de pele, inclusive peles sensíveis, pois apresenta um conceito petrolato-free, parabeno-free, silicone-free e propilenoglicol-free. Seu conceito hipoalergênico e não comedogênico está vinculado aos seus componentes ultra-seguros e naturais.

A dosagem recomendada de ativos é de até 25%. Sua faixa de pH encontra-se entre 3,5 a 8,0. Compatibilidade com ácidos e hidroquinona.



## BASE HYDRA FRESH - SENSORIAL ALTAMENTE SOFISTICADO COM AMPLA FAIXA DE PH

Esta é a **Base Hydra Fresh®**, com caráter não iônico e aniônico, desenvolvida para facilitar a rotina do formulador, tendo uma ampla faixa de pH, o que possibilita a adição de altas concentrações de ativos, incluindo os ácidos.

Seu poder sensorial sofisticado, leve e *fresh* está associado aos fosfolípídeos e aditivos funcionais que foram pesquisados para

## BASE SOFT CREAM - HIDRATAÇÃO CONTÍNUA COM DERIVADOS DO KARITÉ

Com caráter não iônico e catiônico a **Base Soft Cream®** é uma base pronta desenvolvida com derivados da Mantega de Karité e emulsionantes catiônicos, que permitem sua aplicação tanto facial quanto corporal, devido sua ação altamente emoliente e suave, o que proporciona uma sensação de hidratação contínua.

## REFERÊNCIAS QUÍMICAS

**Base Second Skin®:** Hydrogenated Olive Oil Unsaponifiables / Aqua / Phenoxyethanol / EDTA Dissodium/ Hydroxyethylcellulose / Shea Butter Oleyl Esters / Olus Oil / Camelina Sativa Oil / Olus Oil / Olus Oil / Olus Oil / Dimethicone / Sodium Acrylates Copolymer / Hydrogenated Polyisobutene / Phospholipids / Polyglyceryl-10 Stearate / Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil / Behenylalcohol / Glycerylstearate / Phospholipids /Glycinesoja(soybean) sterols / Glyceryl Stearate / Cetearyl Alcohol / Stearic Acid / Sodium Cocoyl Glucamate.

**Base Hydra Fresh®:** Diisopropyl Adipate/ Phenoxyethanol/Glycol Stearate/Glycol Distearate/ Dissodium EDTA/ Aqua/ Sodium Acrylates Copolymer/ Hydrogenated Polyisobutene/ Phospholipids/ Polyglyceryl-10 Stearate/ Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil/ Olus oil (EU) / Vegetable oil (US).

**Base Soft Cream®:** Phenoxythanol/ Dissodium EDTA/ Aqua/ Cetyl Alcohol/ PEG-23 Sheabutterate/ Diisopropyl Adipate/ Behentrimonium Methosulfate/ Cetearyl Alcohol.

**Base Anidra®:** Diisopropyl Adipate/Cyclomethicone/Dimethicone Croospolymer.

A formulação da **Base Soft Cream®** contém ingredientes dermocompatíveis e hipoalergênicos, permitindo a sua aplicação em todos os tipos de pele. Por sua característica tacky-free, oil-free, petrolato-free, parabeno-free, silicone-free e propilenoglicol-free, esta base apresenta um conceito diferenciado das existentes no mercado, com um toque seco, agradável, rápida absorção e uma excepcional espalhabilidade. As propriedades sensoriais e hidratantes da Manteiga de Karité predominam na pele, proporcionando todo este diferencial.

A dosagem recomendada de ativos é de até 15%, com o diferencial de ser compatível com a hidroquinona. A faixa de pH recomendada é de 4,5 a 8,0.

### **BASE ANIDRA® - ASSOCIAÇÃO DE ÉSTERES DIFERENCIADOS COM TOQUE SECO**

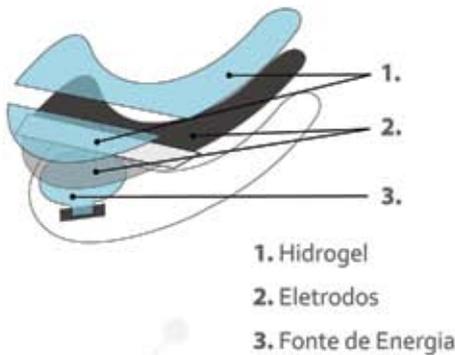
Desenvolvida com uma associação de ésteres diferenciados de fácil espalhabilidade, toque seco e rápida absorção, a **Base Anidra®** é uma base pronta com caráter não iônico.

Um dos ésteres que se destaca na formulação desta base é o **Polymol ADI®**, um éster emoliente com um excepcional poder solvente e não volátil, ou seja, não deixa resíduo oleoso na pele.

Um dos objetivos da **Base Anidra®** é sua associação com ativos lipossolúveis, como por exemplo, **Liposiliol C®**, um ativo derivado do **Silício Orgânico** lipossolúvel, que aumenta o poder de reestruturação da pele combatendo a ação dos radicais livres.

A dosagem recomendada de **ativos** para incorporar na **Base Anidra®** é de até 10%. Incompatibilidade com ativos hidroalcolólicos e hidroglicólicos. O pH não é aplicável.

20 minutos de tratamento high-tech



# Power Patches

Estímulos Micro-elétricos para Tratamentos Home Use

Sinergia de 3 sistemas de liberação:

- 1 EletroOsmose:** transporte de água eletro-induzido
- 2 Difusão:** aumento da permeabilidade cutânea induzida pela aplicação do *patch*
- 3 Iontoforese:** movimento devido à diferença de potencial elétrico

- **Patches** de baixa voltagem (3V) para tratamentos cosméticos e dermatológicos
- Sinergismo com os tratamentos tradicionais, conferindo **efeito complementar**
- Ação imediata **visível e progressiva**
- Efeito **long lasting**
- Ação **ultra-hidratante**
- Melhora a **liberação de ativos** na pele

**Resultados Comprovados**  
Mais de 90% dos clientes satisfeitos

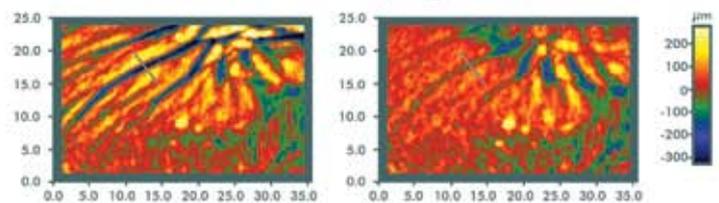


Controle



Após 20 min. de tratamento

## PRIMOS - Análise Topográfica



Controle

Medida após 2h da aplicação

Os resultados comprovam que após 2h da aplicação dos *patches*, houve uma redução significativa das rugas superficiais a profundas.

Consulte seu médico

Excelência em Ativos Dermocosméticos

(11) 3047 2447 / info@biotecdermo.com.br