



Revista Destinada a Profissionais da Área

# BIOTEC

## dermocosméticos

Ano 03 - Nº 08 | 2011

### Tecnologia

NeuroCafein® - Uma nova abordagem  
no tratamento anticelulite



### 69º Meeting da Academia Americana de Dermatologia

Antioxidação e fotoproteção foram as tônicas do encontro  
Alistin® e OTZ 10: ativos fotorreparadores

## Mercado dermocosmético e pesquisa de ponta

Por mais um ano a Biotec esteve presente no **69º Meeting da Academia Americana de Dermatologia - ocorrido em fevereiro em Nova Orleans/EUA** e pode constatar que realmente estamos indo ao encontro dos avanços científicos na área dermocosmética.

Milhares de dermatologistas vindos de várias partes do mundo compartilharam técnicas e pesquisas que comprovam a evolução desse setor para envolver e postergar as ações do tempo na pele. **Glycoxil® (carcinina oral)**, **Alistin® (carcinina tópica)** e **Ascorbosi-lane C®** são exemplos de antioxidantes e desglicantes de última linha que compõem as mais confiáveis correntes comprobatórias de estudos *antiaging*.

Seguindo a linha de novas abordagens para um mesmo tema, a Exsymol desenvolveu **NeuroCafein®**, molécula que permite uma grande inovação no tratamento anticelulite.

Já para a atual fase pós-verão e pré-inverno recomendamos o tratamento 3D, nossa pauta da seção Em Foco. E já que linhas solares não são há tempos característica específica do verão, e sim do ano inteiro, sugerimos fosfolípeos ideais para uma perfeita emoliência e compatibilidade com a pele na incorporação em bloqueadores solares. **Heliofeel®**, **Amisol® Soft** e **Lecigel®**, verdadeiras exclusividades da companhia francesa Lucas Meyer.

Seguramente um começo de ano com muitas novidades em ativos e tecnologias de ponta.

Boa leitura!



**Valéria Franco**  
Diretora  
Biotec Dermocosméticos

- 3 Destaque**  
Os principais temas discutidos no 69º Meeting Anual de Dermatologia.
- 7 Canal Aberto**  
Modulação hormonal bioidêntica e nutracêuticos
- 8 Pelo Mundo**  
Creme antiglicação de uso tópico é destaque nos lançamentos mundiais.
- 9 Tecnologia**  
NeuroCafein®: ativos neurotróficos anticelulite
- 11 Guia de Prescrição**  
OTZ 10 e Bio-Arct® contra os fotodanos e o envelhecimento.
- 15 P&D**  
Fosfolípeos inovadores para linhas solares.
- 16 Em Foco**  
Tratamento 3D para o pós-verão e pré-inverno.
- 18 Tendências**  
- *Peeling* e os cosméticos inteligentes.  
- Dermaroller no tratamento de rugas e flacidez cutânea.
- 20 Alternativa Verde**  
Ativos ecossustentáveis na dermocosmética.
- 22 Flashes**  
Biotec na mídia.



### EXPEDIENTE

A Revista Biotec Dermocosméticos é distribuída exclusivamente entre profissionais da área Médica e Magistral.

**Diretoria:** Valéria Franco

**Editora:** Gisele Franco MTB 23.601 - giselefrancosalvador@gmail.com

**Conselho Editorial:** Mika Yamaguchi, Norma Lima e Valéria Franco

**Direção de Arte:** Amanda Higa e Michelle Ono

**Impressão:** Ultraprint

**E-mail:** info@biotecdermo.com.br - **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 periódica 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)



## 69º Meeting da Academia Americana de Dermatologia

Antiglicantes, Antioxidantes e Fotorreparadores foram as Tônicas do Encontro Internacional

Atualmente, a Academia Americana de Dermatologia reúne em um evento milhares de dermatologistas vindos de todas as partes do mundo para conhecer e compartilhar as inovações em técnicas, produtos e serviços para o segmento.

Este ano, o **69º Meeting Americano – ocorrido em fevereiro em Nova Orleans/EUA**, teve como foco as mais recentes alternativas em tecnologias de uso tópico ou oral para procedimentos dermatológicos e estéticos que retardem o envelhecimento. “*Envelhecer é uma doença?*”, questionam os médicos.

Dentre as várias teorias do envelhecimento abordadas nas últimas déca-

das, as mais comumente aceitas são as dos radicais livres, inflamação subclínica, envelhecimento da mitocôndria, teoria dos telômeros, teoria da imunidade e teoria neuroendócrina.

A restrição calórica foi novamente um ponto abordado como forma de combate ao envelhecimento, bem como a necessidade de atuar sobre a glicação oxidativa de forma oral e tópica. Estudos em macacos mostram que a redução de 30% das calorias depois que atingiram a meia idade desacelera o envelhecimento de uma forma geral. Quando temos uma dieta calórica fora dos padrões considerados saudáveis, aumentamos a produção de radicais livres e a oxidação das moléculas de glicose (fenômeno da Glicação).

### ANTIOXIDANTES, ANTIGLICANTES E DESGLICANTES:

Segundo a Dra. Zoe Draelos, atualmente, para combater o envelhecimento devemos atuar em dois pontos: **combater os radicais livres e os subprodutos da glicação avançada** (*Advanced Glycation End Products - A.G.E.s*). Os antioxidantes estão em alta seja via oral ou tópica para produtos de tratamento, todos com ênfase em ativos que combatem radicais livres. No caso da fotoproteção de baixo FPS, a associação de antioxidantes também é indicada, pois propicia uma melhor proteção em relação ao FPS isolado.

É importante salientar que a biodis-

ponibilidade do ativo também é um fator de peso na sua aplicação. Seguindo esta linha de ativos o **Ascorbosilane C®**, vitamina C associada ao silanol, evita a oxidação imediata da vitamina e aumenta a biodisponibilidade da mesma na pele, devido à sua alta afinidade com a matriz extra-celular.

As tecnologias de liberação prolongada como as **Nanospheres® de Vitamina C** são interessantes pelo efeito *long lasting*. No combate de uma forma mais ampla de espécies de radicais livres (ROS, RCS, RNS e aldeídos tóxicos) temos o ativo tecnológico **OTZ 10**, uma 2-oxotiazolidina que tem a capacidade de neutralizar os danos gerados pelas espécies reativas de oxigênio, nitrogênio e carbonila. Isso ocorre desde a epiderme até a derme liberando na neutralização uma protaurina. Estudos comprovam que o **OTZ 10** tem a capacidade de regenerar os antioxidantes endógenos como glutatona, ubiquinol e outros.

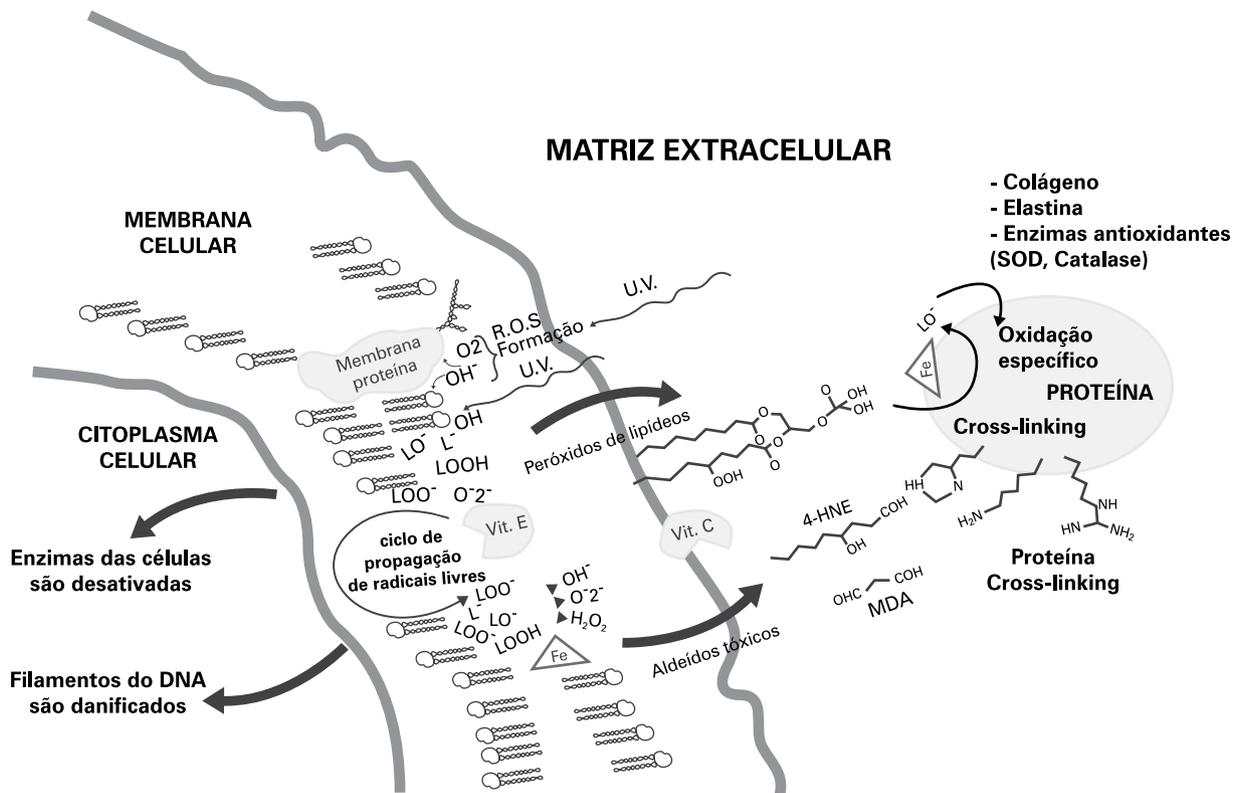
A glicação (caramelização das proteínas) é um tema que está em voga e temos poucas opções de ativos que realmente agem de uma forma efetiva nesta reação que ocorre a todo instante no nosso organismo gerando as A.G.E.s (produtos de glicação avançada).

Conforme publicado na Nature. 2001;414:813-20, os A.G.E.s atuam nas seguintes alterações no nosso organismo:

- Modificação de estruturas intracelulares, incluindo aquelas envolvidas com a transcrição gênica;
- Interação de A.G.E.s com proteínas da matriz extracelular modificando a sinalização entre as moléculas da matriz e a célula gerando disfunção;
- Modificação de proteínas ou lipídeos sanguíneos (as proteínas e os lipídeos circulantes modificados por A.G.E.s podem, então, ligar-se a receptores, específicos, causando a produção de citocinas inflamatórias e fatores de crescimento).

A Exsymol, empresa especializada em ativos de última geração e de alta performance, em conjunto com cientistas russos vem nos últimos anos pesquisando o desenvolvimento de uma molécula que tivesse a capacidade de ser antiglicante, antiglicoxidante e desglificante (capacidade de reverter glicações já estabelecidas). Estas pesquisas conduziram à síntese e estabilização da carcinina, um dipeptídeo presente no nosso organismo naturalmente, no qual o fator biodisponibilidade e resistência à hidrólise enzimática foram extremamente investigados para uma atuação efetiva do ativo, seja via tópica ou oral.

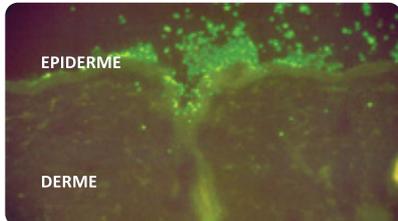
Atualmente temos disponíveis no mercado o **Alistin® (carcinina tópica)** e o **Glycoxil® (carcinina oral)**, produtos patenteados pela Exsymol, que atuam como antiglicante, antiglicoxidante e desglificante. O objetivo é agir na interrupção das etapas iniciais dos processos de rearranjos antes que os



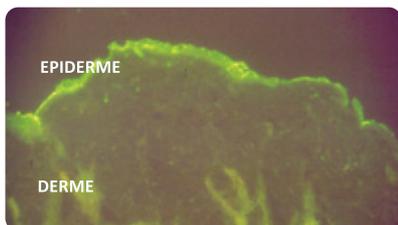
*cross-links* irreversíveis ocorram, mecanismos exercidos pelo **Glycoxil®** e **Alistin®**.

**Biodisponibilidade do Alistin® na Epiderme**

**2 minutos depois da aplicação do creme**



**15 minutos depois da aplicação do creme**



Podemos verificar a atenuação de rugas principalmente as profundas, quando utilizado **Alistin®** via tópica, mostrando a capacidade de reverter o processo de formação das rugas.

**FOTODANOS & FOTOENVELHECIMENTO:**

Outra tendência verificada no **69º Meeting Americano** foi a presença de **FPS com sistema de reparação & antioxidantes avançados**. É a evidência de uma linha mais natural e dermocompatível com a incorporação de filtros inorgânicos, entretanto, sempre com a preocupação de um sensorial leve e agradável. Os fotoprotetores lançados possuem uma textura fluida, extra suave e efeito mate.

A presença deste **sistema de proteção e reparação** tem como intuito combater o processo de fotoenvelhecimento que se inicia com a produção de ROS (espécies reativas de oxigênio) e um processo de inflama-

ção que conseqüentemente gera a deficiência de colágeno com a produção excessiva de collagenase. Como consequência temos a fragmentação do colágeno, diminuindo a tensão mecânica que conduz à perda permanente do mesmo e à desestruturação da matriz extra celular (M.E.C.).

Para conferir um sistema de proteção, reparação e antioxidantes avançados, é necessária a associação de ativos que ajam pontualmente e o conjunto crie um sistema que apresente uma ação ampla.

**1º. Proteção da Função de Barreira da Pele:** evita a perda de água transepidermal (TEWL) e também uma penetração direta dos agentes agressores externos.

**Lipex® Shea (manteiga de Karité)** é extremamente biocompatível com ação anti-inflamatória e se funde na temperatura corpórea da pele auxiliando na integridade da função de barreira da pele. Outro ponto importante a ser considerado nesta proteção é o uso de **Emulsificantes Derivados de Fosfolipídeos** que mimetizam as estruturas lamelares, formando uma segunda pele e evitando a perda de água transepidermal.

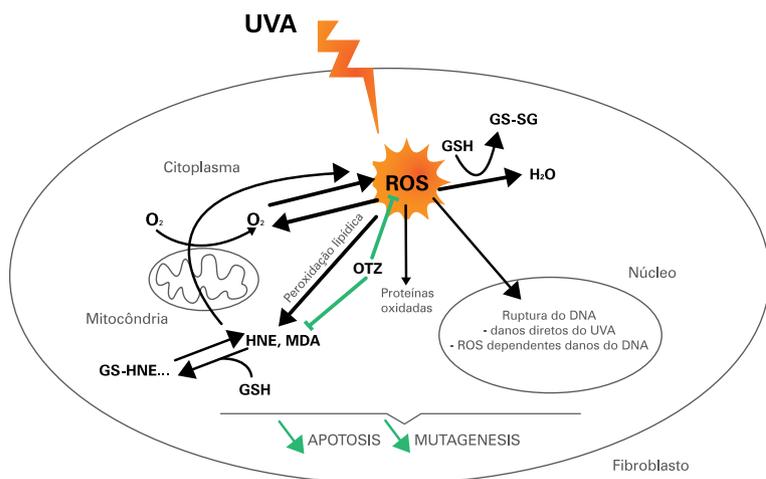
**2º. Sistema Antioxidante Avançado:** atuar diretamente nas espécies reativas de oxigênio, carbono e nitrogênio que tem a sua presença aumentada após exposição solar, garantindo a proteção mitocondrial e do DNA.

**OTZ 10** é uma 2-oxotiazolidina que tem a capacidade de neutralizar os danos gerados pelas espécies reativas de oxigênio, nitrogênio e carbonila desde a epiderme até a derme liberando na neutralização uma protaurina. Estudos comprovaram que o **OTZ 10** tem a capacidade de regenerar os antioxidantes endógenos como glutatona, ubiquinol e outros diminuindo a apoptose celular e as mutagêneses.

**3º. Sistema de Reparação:** reverter os danos que já foram causados ao colágeno e outras macromoléculas da M.E.C. pela exposição solar que leva à perda de colágeno permanente e diminuição da tensão mecânica, ocorrendo o aparecimento de rugas e flacidez.

Reparação - **Alistin® & Glycoxil®** (carcinina tópica e oral) como peptídeos miméticos que atuam como **antiglicantes evitando o cross-linking das proteínas** favorecendo a integridade da M.E.C. Como desglificante reverte o

**Mecanismo de Ação do OTZ 10 contra os Danos Celulares Induzidos pela Radiação UVA**



processo de glicação neutralizando e reparando os danos que estão no início do processo. Outra propriedade importante destes ativos é a capacidade de proteção do DNA.

**Síntese de Colágeno e M.E.C. – Hydroxyprolisilane CN® & Exsynutriment® (silícios orgânicos bio-disponíveis de uso tópico e oral).** A reposição de oligoelementos se torna importante em processos degradativos da nossa pele, especificamente para a arquitetura dérmica. Assim, passa a ser essencial a reposição do elemento silício para produção de colágeno, elastina e GAGs (glicosaminoglicanas), o que permite uma reestruturação adequada da M.E.C. combatendo a flacidez e as rugas.

**As secções histológicas foram em modelo de tecido envelhecido (ratos diabéticos) depois da aplicação da hidroxiprolina (figura 1) e Hydroxyprolisilane CN® (figura 2), seguido de *healing* que foram tratadas com técnicas de coloração Van Gieson.**

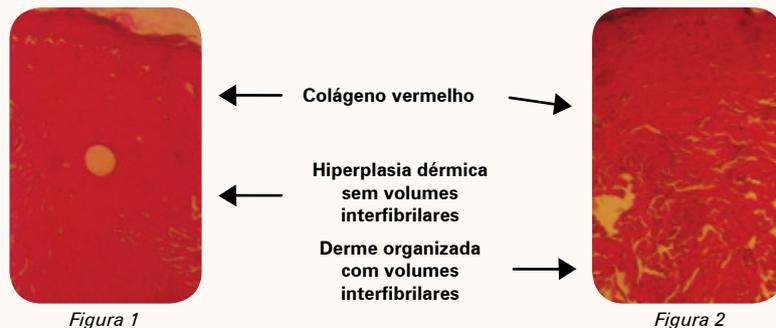


Figura 1: Corte histológico de um dano cutâneo (Gx100), pele envelhecida tratada com hidroxiprolina. Figura 2: Corte histológico de um dano cutâneo (Gx100), pele envelhecida tratada com Hydroxyprolisilane CN®.

Segundo Dra. Jozian Quental, que participou do 69º Meeting Americano, os principais temas abordados relativos ao envelhecimento combinam uma filosofia com regras e disciplinas.

**1. Fotoproteção:** Com protetores tópicos, chapéu, roupas e sombras em geral. O uso do FPS impede a mutação genética do DNA da mitocôndria e com isto previne o envelhecimento. Além de diminuir a incidência de lesões pré-cancerosas e carcinomas, reduz também os riscos de melanomas. Sendo assim, muito se falou dos novos avanços em proteção.

Associação com antioxidantes como vitamina C, resveratrol, chá verde, flavonóides do vinho, polypodium leucotomos foi abordada, pois diminuem a mutação genética e a destruição das células de Langerhans que fazem a defesa da pele.

**2. Radicais livres:** Parecem ser os vilões do momento, pois promovem processo inflamatório celular que leva à mutações genéticas causando o envelhecimento (Beckama and Ames, 1998). Logo a terapêutica antioxidante oral foi recomendada).

**3. Acúmulo de defeitos metabólicos:** Causam envelhecimento, pois alteram a fonte de energia das mitocôndrias, onde ocorrem os códigos de DNA e transferência de elétrons (Davies, 2000).

**4. Encurtamento do telômero:** A cada divisão celular o telômero encurta até cessar a proliferação celular (Blackburn, 2000).

**5. Dieta em baixas calorias:** Diminuição de 30% de calorias, pois o aumento de calorias gera mais radicais livres (RL) e há uma diminuição do colágeno. Assim diminuem as trocas celulares, levando à glicoxidação e à troca de lócus de genes de lugar e gera fibrose. Com a restrição calórica 921 os genes mudam (Weinert ant Timiras, 2003).

Em relação aos equipamentos algumas novidades foram apresentadas:

**Skin Pigmentation Analyser SPA 99** Para uso em consultório, a fim de auxiliar o diagnóstico. É um aparelho que mede a quantidade de melanina, ou seja, dá um número para a quantidade da cor. Esta medida é realizada pelo princípio de absorção de luz.

## Lasers

A lipoaspiração provocou bastante interesse na classe médica. É um laser de iodo que emite dois comprimentos de onda simultaneamente: 924 nm é específico para gordura e promove lipólise e 975 nm estimula o colágeno, por meio de uma cânula que penetra na pele através de um corte de 1 cm. Para isto é necessário anestesia local e profissionais capacitados, já que o plano da luz deve ser respeitado. Tem como objetivo realizar a lipoaspiração e ao mesmo tempo melhorar a flacidez da pele e também pode ser utilizado em áreas menores como o queixo, braço e culote sem a necessidade de aspiração, já que a luz emitida ajuda a metabolizar a gordura local.

Por Dra. Jozian Quental - Graduada pela Faculdade de Medicina da Fundação ABC, com residência em dermatologia e clínica médica na Santa Casa de São Paulo. Consultora de jornais e revistas de beleza.





## Modulação Hormonal Bioidêntica & Nutracêuticos

O uso de hormônios por via tópica com repercussão sistêmica e a suplementação com nutracêuticos importantes por via oral, sublingual, constituem os pilares da medicina antienvhecimento e nutricional.

Por *Nelson Maurício - Farmacêutico bioquímico, pós-graduado em cosmetologia pela Universidade Oswaldo Cruz, especialista em peelings químicos, palestrante sobre Modulação Hormonal Bioidêntica (MHB) e Medicina Nutricional no curso do médico e nutrólogo Dr. Lair Ribeiro e diretor da farmácia Neofarma-SP.*

**Revista Biotec:** Dr. Nelson, o que são os hormônios bioidênticos?

**Dr. Nelson:** Hormônios bioidênticos são substâncias que possuem exatamente a mesma estrutura química e molecular encontrada nos hormônios naturalmente produzidos no corpo.

O termo “bioidêntico” é utilizado para preparações que contêm hormônios como estradiol, estrona, estriol, dehidroepiandrosterona, pregnenolona, progesterona, testosterona, melatonina, tiroxina, triiodotireonina e o hormônio do crescimento humano recombinante. As alternativas a estas substâncias industrializadas e comercializadas são preparações hormonais não-bioidênticas geralmente contidas em contraceptivos hormonais, preparações multivariadas utilizadas em mulheres na pré e pós-menopausa e os esteróides anabolizantes derivados sintéticos artificiais da testosterona, utilizados de forma massiva e indiscriminada em variadas práticas desportivas, sem a orientação e supervisão médica.

**Revista Biotec:** E quais são os riscos de incidência de câncer em relação ao uso de hormônios bioidênticos e não bioidênticos?

**Dr. Nelson:** Antes gostaria de ressaltar os benefícios da Modulação Hormonal Bioidêntica (MHB): Bem-estar físico, mental e sexual, controle dos efeitos vasomotores, prevenção de osteoporose e de doenças cardiovasculares, controle dos distúrbios genito-urinários e dos distúrbios neurológicos e efeito *antiaging*.

Não posso deixar de citar os xenoestrógenos (os verdadeiros vilões) como o alumínio, utensílios plásticos, químicos clorados, inseticidas, pesticidas, herbicidas, fungicidas e químicos manufaturados. Todas essas substâncias se depositam cumulativamente nos adipócitos mamários (quanto mais avançada a idade maior a transformação lipomatososa e maior a incidência de câncer de mama).

Os xenoestrógenos também são responsáveis pela obesidade precoce, risco e incidência de câncer, infarto e morte precoces, comprometendo a nossa própria existência.

Sobre os riscos da MHB o conceito prevalente é o de que a utilização de hormônios bioidênticos pode ser mais segura e eficaz do que a utilização de hormônios não-bioidênticos. Este último se atrela aos receptores químicos presentes na membrana das células de forma semelhante ao atrelamento estabelecido pelos hormônios endógenos humanos, principalmente quando são observadas as concentrações e vias de administração compatíveis com a fisiologia e às necessidades metabólicas individuais, prescritas e supervisionadas por médico capacitado no assunto.

**Revista Biotec:** Poderia citar exemplos de nutracêuticos que ajudam na modulação hormonal bioidêntica?

**Dr. Nelson:** O nutracêutico pode ser um alimento ou parte do alimento que fornece um benefício medicinal e/ou para a saúde, incluindo a prevenção e tratamento de doenças. É uma descri-

ção genérica de alimentos funcionais que podem ser “desenhados” (design food) também para suprimir o apetite e aumentar a saciedade pelas modificações do “bolo alimentar”.

Os nutracêuticos modulam os receptores hormonais, facilitam a comunicação celular, reparam a lesão do DNA, previnem catarata e degeneração macular e ativam o citocromo P450 e as enzimas hepáticas.

Para quem quer viver por muitos anos com saúde, os nutracêuticos como o resveratrol (trans-resveratrol) são fundamentais. Eles causam apoptose de células cancerosas, estimulam as sirtuínas (genes da longevidade), entre outras funções: vitamina C, vitamina E, complexo B, Silício Orgânico, ubiquinona, ubiquinol, ômega 3, pré-bióticos, pró-bióticos. E não poderia esquecer dos antiglicantes como o ativo lançado pela Biotec, **Glycoxil®**, uma molécula de carcinina estável e biodisponível que apresenta maior resistência à hidrólise enzimática e 1/2 vida aumentada em relação à L-carnosina, a qual foi idealizada e fabricada pela Exsymol/Mônaco, empresa com tecnologia de ponta que teve a oportunidade de conhecer em um estágio no ano passado.

**Revista Biotec:** Dr. Nelson, para finalizar, gostaria de fazer alguma consideração?

**Dr. Nelson:** Sim, agradecer a Biotec pela oportunidade de conversarmos sobre assuntos relevantes e atuais de grande interesse para todos os profissionais da área.

### Ativos Disponíveis no Brasil com Tecnologia Mundial

#### Laser Lightning™ Night Cream by Dr. Brandt

Creme hidratante para uso noturno. Normaliza a pigmentação anormal da pele, combate a formação dos radicais livres e refina a textura da epiderme. Produto hipoalergênico e hidroquinona-free contém **Albatin®** - solução estável do ALA-P (ácido aminoetilfosfínico) - agente despigmentante seguro e não citotóxico.



#### Structure S

Vichy Homme contém **Algisium C®**, um tratamento **hidratante e reafirmante** para pele masculina com silício reestruturante para recarregar e consolidar a arquitetura interna da pele. O **Algisium C®** possui uma atividade multidimensional sobre todos os aspectos do envelhecimento cutâneo com ação complementares relacionados ao Silício Orgânico (elemento constitutivo natural do tecido conjuntivo).

#### Time Arrest™ Creme de Luxe

Time Arrest™, da linha Dr. Brandt, é um creme enriquecido que atua em vários níveis do processo de envelhecimento. Esta fórmula única, multifacetada, é enriquecida com células extraídas da uva, **Silpearl®** e cristais de turmalina além da tecnologia Age Reversing Platinum para oferecer uma perfeita luminosidade na pele.



#### Clinique Superdefense FPS 25

Hidratante diário que confere proteção completa contra os sinais do envelhecimento cutâneo. Combate os sinais visíveis causados pelo estresse emocional, neutraliza os radicais livres e protege contra os raios UVA e UVB. Entre os principais ativos, o **Alistin®** um antioxidante fisiológico "universal" que previne a glicação ("cross-linking") do colágeno e protege a S.O.D. natural da pele preservando as defesas antioxidantes da degradação fotoinduzida inibindo a liberação de mediadores pro-inflamatórios.

#### pH Advantage com Ascorbosilane C®

A pH Advantage é uma linha dermocosmética desenvolvida pelo renomado cirurgião Dr. Barry J. Cohen, M.D., com uma especial concentração de ativos. Os produtos apresentam em sua formulação **Ascorbosilane C®** com ação antiaging e antioxidante global. O ativo estimula a síntese de colágeno, combate o envelhecimento cutâneo e complementa outros tratamentos clareadores.





## NeuroCafein®

Inovação no tratamento da celulite

Por Christophe Paillet - Diretor de Comunicação e Relacionamento com o Cliente da Exsymol/Mônaco. Com mais de 20 anos de experiência no segmento de princípios ativos cosméticos, Paillet é engenheiro e doutor em química orgânica, com pós-doutorado em química organometálica.

A celulite, por ser amplamente discutida seja no âmbito científico ou mercadológico, é um tema que sempre remete à busca de novas abordagens para o tratamento. Por esse motivo a Exsymol, por meio de pesquisas e artigos científicos, iniciou o desenvolvimento de um sistema que atua em várias etapas no tratamento da celulite.

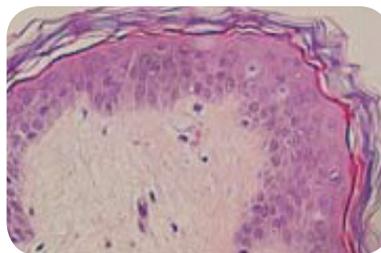
O **Sistema NeuroSlim** é uma inovação baseada em estudos relativos a terminações nervosas que ocorrem nos adipócitos e nas etapas de lipólise. Pesquisas relataram que o tecido adiposo bem innervado apresentava uma ótima atividade lipolítica. Já uma inervação pobre do mesmo, ou uma má qualidade do sistema nervoso cutâneo, conduz ao acúmulo de gordura nos adipócitos.

Por meio de técnicas pré-avaliativas (softwares, equações de modelos, sistemas cutâneos avaliativos) e de pesquisa e desenvolvimento a Exsymol chegou a um novo ativo neurotrófico com uma excelente biodisponibilidade que permeia as camadas cutâneas inferiores, isto é, o tecido adiposo. Desta forma foi desenvolvido o **NeuroCafein®**, um ativo neurotrófico que possibilita a manutenção de uma rede nervosa cutânea de boa qualidade e potencializa a lipólise e lipogênese no adipócito, abrindo assim a perspectiva de atividades inovadoras. **NeuroCafein®** é composto de um peptídeomimético e uma cafeína vetorizada.

Testes in vitro realizados em laborató-

rio com meio de co-culturas celulares de neurônios e adipócitos demonstraram que o aporte de **NeuroCafein®** sob esta co-cultura permite aumentar a taxa de liberação de glicerol, prova de uma lipólise aumentada.

### 1. ESTUDO DE PERMEAÇÃO REALIZADO EM EXPLANTE HUMANO

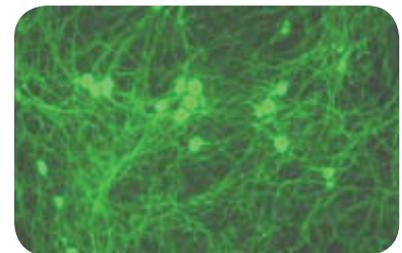


Explante humano para o estudo da permeação cutânea do Neuropeptídeo.

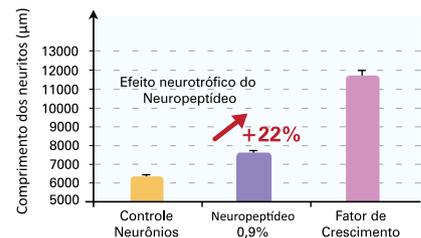
**Resultado:** 60% do Neuropeptídeo se deposita na superfície do explante e 38% na derme; Neuropeptídeo apresenta uma capacidade de penetração superior à cafeína.

### 2. ESTUDOS QUE DEMONSTRAM AS PROPRIEDADES NEUROTRÓFICAS DO NEUROCAFEIN®

Este estudo utilizou o método de pontuação (taxa de aumento da diferenciação), no qual foi medido o comprimento dos neuritos por meio do marcador betatubulina, proteína característica da diferenciação dos neurônios *sensitifs in vitro*.



Neurônios diferenciados em cultura.



### 3. EFEITO DO NEUROCAFEIN® SOB A COMUNICAÇÃO NEURÔNIO ADIPÓCITOS

Este estudo se baseou no fato já largamente conhecido da cooperação celular entre neurônios e adipócitos. Em particular os adipócitos produzem fatores neurotróficos (adipoquinas), tais como o NGF (Nerve Growth Factor) que controla a inervação do tecido adiposo.

Os adipócitos 3T3-L1 - os neurônios PC-12 - são colocados em uma co-cultura como o sistema descrito na figura I.

O grau de diferenciação é avaliado pelo método de pontuação em uma escala que varia de 0 a 3 após 4, 6 e 7 dias.

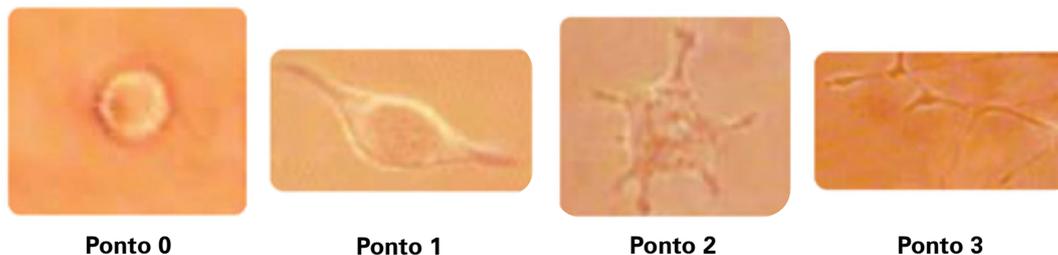
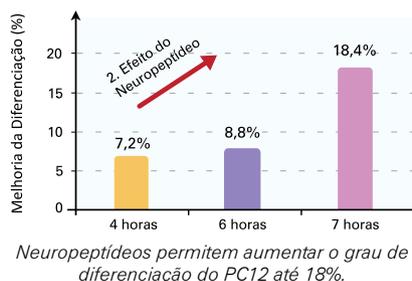
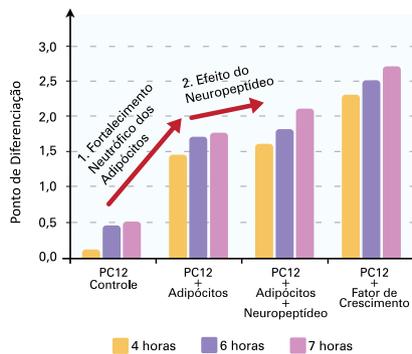
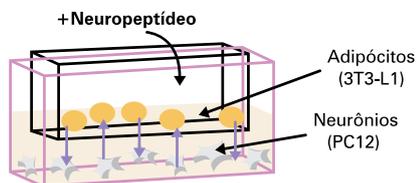


Figura 1 - Ponto 0 = células redondas não diferenciadas; Ponto 1 = células não arredondadas, mas sem neuritos; Ponto 2 = neuritos inferiores no diâmetro celular; Ponto 3 = neuritos superiores no diâmetro celular.

A cooperação celular entre neurônios e adipócitos é admitida. Em particular os adipócitos produzem os fatores neurotróficos (adipocinas) e os fatores de crescimento nervoso (NGF), os quais controlam a inervação do tecido adiposo.

Os trabalhos recentes realizados em laboratório colocam em evidência a comunicação celular entre adipocitos, neurônios em um sistema de co-cultura como esquema abaixo:



O efeito neurotrófico dos adipócitos pode ser avaliado pela comparação da pontuação obtida sobre as co-culturas PC12 (controle), PC12 + Adipócitos e PC12 + Adipócitos + Neuropeptídeos.

**Conclusão:** O Sistema NeuroSlim é uma abordagem diferenciada que atua:

- Nas terminações nervosas dos adipócitos, por meio da melhora da inervações;
- Na inibição da fosfodiesterase e da proteína lipase;
- Na reestruturação do tecido conjuntivo que se encontra afetado pela presença da celulite;
- No combate à flacidez local.

O uso do **NeuroCafein®** em conjunto com outros ativos melhora a performance do produto final. Pode ser aplicado em géis, cremes e sérums.

## EVENTOS 2011 - 1º SEMESTRE

A Biotec Dermocosméticos, sempre alinhada às novas tecnologias mundiais na área, esteve presente nos grandes eventos mundiais compartilhando sua vivência no segmento e adquirindo novas experiências que contribuem para o incremento dos produtos e serviços que disponibiliza ao mercado. Confira também a nossa programação para este semestre:

### Fevereiro

**04 a 08** - 69th Annual Meeting American Academy of Dermatology - Nova Orleans / EUA

### Março

**29 a 31** - In Cosmetics 2011 - Milão/Itália  
**31 a 02/abr** - 8º Congresso de Medicina Estética Asime - Campos do Jordão / Brasil

### Abril

**15** - DUO Seminários Consulfarma - São Paulo / Brasil

### Maio

**03** - Exsymol Day - São Paulo / Brasil  
**24 a 26** - FCE Cosmetique 2011 - São Paulo / Brasil (Participação conjunta com a ION Tecnologias)  
**24 a 29** - 22nd World Congress of Dermatology - Seul / Coreia

### Junho

**01 a 04** - 18º Congresso Brasileiro de Medicina Estética - São Paulo / Brasil

### Julho

**07 a 09** - 6º Congresso Consulfarma - São Paulo / Brasil

# GUIA DE PRESCRIÇÃO

Formulações antienvelhecimento alinhadas com as tendências do Meeting da Academia Americana de Dermatologia

Encontre aqui formulações especiais para tratamentos antienvelhecimento desenvolvidas com foco nos temas abordados no **69º Meeting da Academia Americana de Dermatologia - ocorrido em fevereiro em Nova Orleans/EUA.**

São os nossos alvos neste caderno o combate aos radicais livres, inflamação subclínica e envelhecimento da mitocôndria. **Bio-Arct®** e **OTZ 10** fazem parte desse arsenal de beleza bem como **Glycoxil®** e **Alistin®** como desglificante e antiglicante e **Exsynutriment®**, silanol via oral que reestruturará a M.E.C.

**NeuroCafein®** chega como uma molécula inovadora desenvolvida pela Exsymol no combate à celulite que atua nas terminações nervosas do adipócito representando uma nova geração de produtos eficazes contra a lipodistrofia ginóide.

A **Pomada Oclusiva Vegetal** chega como um substituto da vaselina no pós-imediate por ser uma associação de óleos vegetais oclusivos que têm a finalidade de proteger e restabelecer a função de barreira da pele.

Aproveite então aqui nossas dicas.



## FOTORREPARAÇÃO AVANÇADA

### Tópico

Alistin®.....	1,0%
OTZ 10 .....	1,5%
FPS 30 .....	q.s.
Base Second Skin®.....	q.s.p.

### Oral\*

Glycoxil®.....	100mg
Licopeno .....	10mg
Ext. Seco Green Tea .....	100mg
Coenzima Q10 .....	10mg
Exsynutriment®.....	100mg
Excipiente q.s.p. ....	1 caps.

## REVITALIZANTE NOTURNO

### Tópico

Anti-Ox Night®.....	4,0%
Oligomix®.....	3,0%
DensiSkin®.....	5,0%
Base Second Skin®.....	q.s.p.

### Oral\*

Bio-Arct®.....	150mg
Glycoxil®.....	100mg
Coenzima Q10 .....	50mg
Trans Resveratrol .....	15mg
Excipiente q.s.p. ....	1 caps.

## HIDRORREGULADOR

### Tópico

G.P.S.® Trealose .....	5,0%
Oligomix®.....	1,0%
Lecigel®.....	0,75%
Água Destilada .....	q.s.p.

### Oral\*\*

Exsynutriment®.....	300mg
Zinco .....	30mg
Magnésio .....	200mg
Manganês .....	50mg
Cobre .....	1mg
Selênio .....	200mcg
Excipiente q.s.p. ....	1 caps.

## RENOVADOR CELULAR

### Tópico

Hyaxel®.....	5,0%
Ác. Retinóico (Lipossomado) .....	0,05%
Base Hydra Fresh®.....	q.s.p.

### Oral\*\*

Bio-Arct®.....	100mg
Exsynutriment®.....	300mg
Excipiente q.s.p. ....	1 caps.

\*1 a 2x ao dia antes ou durante as refeições. / \*\*1 a 2x ao dia em jejum.

## CLAREADOR

### Tópico

Whitessence®.....	2,0%
Isocell® Citrus .....	3,0%
Albatin®.....	1,0%
Base Hydra Fresh®.....	q.s.p.

### Oral\*\*

Exsynutriment®.....	150mg
Vitamina C .....	250mg
Vitamina E .....	250mg
Excipiente q.s.p. ....	1 caps.

## DESINTOXICANTE CORPORAL

### Tópico

Bio Detox .....	3,0%
G.P.S.® Trealose.....	4,0%
OTZ 10 .....	1,0%
Lipex® 109.....	2,0%
Base Ômega Gold®.....	q.s.p.

### Oral\*

Bio-Arct®.....	200mg
Alcachofra .....	200mg
L-Glutationa .....	10mg
Vitamina B6.....	60mg
Riboflavina .....	2mg
Vitamina E.....	30UI
Excipiente q.s.p.....	1 caps.

## REESTRUTURADOR

### Tópico

Sculptessence®.....	5,0%
Hydroxyprolisilane CN®.....	6,0%
Alistin®.....	1,0%
OTZ 10 .....	1,0%
Base Bio Serum®.....	q.s.p.

### Oral\*

Bio-Arct®.....	100mg
Exsynutriment®.....	100mg
Glycoxil®.....	100mg
Excipiente q.s.p. ....	1 caps.

## PÓS-SOL

### Tópico

G.P.S.® Trealose .....	4,0%
Lipex® Canola UB .....	3,0%
Coffeeskin®.....	3,0%
Lecigel .....	1,0%
OTZ 10 .....	1,0%
Base Second Skin®.....	q.s.p.

### Oral\*

Exsynutriment®.....	100mg
Glycoxil®.....	100mg
Bio-Arct®.....	100mg
Betacaroteno.....	20mg
Vitamina C .....	300mg
Excipiente q.s.p. ....	1 caps.

\*1 a 2x ao dia antes ou durante as refeições. / \*\*1 a 2x ao dia em jejum.

## ENERGIZANTE MITOCONDRIAL

### Tópico

Riboxyl®.....	3,0%
Oligomix®.....	1,0%
OTZ 10 .....	1,0%
Pro.Cell®.....	2,0%
Emulmetik® 300 .....	0,5%
Água Destilada .....	q.s.p.

### Oral\*

Coenzima Q10 .....	50mg
Ácido Oxalacético .....	25mg
NADH .....	50mg
D-Ribose .....	3mg
Bio-Arct®.....	150mg
Glycoxil®.....	100mg
Pastilha Bucal q.s.p. ....	1 Un.

## ANTICELULITE

### Tópico

NeuroCafein®.....	5,0%
Adiporeguline®.....	6,0%
Argisil C®.....	4,0%
Bioex® Antilipêmico .....	3,0%
Base Soft Cream®.....	q.s.p.

### Oral\*

Exsynutriment®.....	100mg
Glycoxil®.....	100mg
Bio-Arct®.....	100mg
5HTP .....	30mg
Picolinato de Cromo .....	50mcg
Vanadium .....	50mcg
Citrus Aurantium .....	100mg
Excipiente q.s.p. ....	1 caps.

## PÓS-PROCEDIMENTOS NATURALS

### Mousse de Limpeza (Tópico)

Amisol® Trio .....	1,0%
Lipex® Shea Betaine .....	5,0%
Hydra-Polymer JRX®.....	4,0%
Mousse de Limpeza .....	q.s.p.

### Pomada Vegetal (Tópico)

Akogel .....	18,0%
Phytolan®.....	10,0%
Akorex L®.....	3,0%
Lipex® Shea .....	3,0%
Lipex® Bassol C.....	10,0%
Lipex® Cocoasoft .....	q.s.p.

\*1 a 2x ao dia antes ou durante as refeições. / \*\*1 a 2x ao dia em jejum.



## EMULSIFICANTES TECNOLÓGICOS PARA LINHAS SOLARES

Uma das grandes dificuldades do mercado é otimizar a aplicação de emulsificantes em linhas solares. Por esse motivo, cientistas dedicados à área dermocosmética têm investigado estudos de formulações para acessar seu impacto nas texturas em linhas de proteção solar.

Produtos desse tipo estão em constante estudo a fim de satisfazer a necessidade de seus consumidores que, ao longo dos anos, estão cada vez mais exigentes. O desafio para formulações hoje em dia é combinar uma boa proteção contra os raios UV com um sensorial agradável. Contudo, esse resultado torna-se ainda mais difícil à medida em que aumentamos o Fator de Proteção Solar do produto.

Para solucionar esse tipo de problema dos formuladores e atender a essa demanda recorrente no mercado, a **Lucas Meyer Cosmetics** possui um portfólio de produtos com agradáveis texturas que podem ser obtidas em forma de spray ou cremes. Todas as suas formulações promovem um toque típico caracterizado por um sensorial leve, fresco e não gorduroso. Os fosfolípidos da multinacional francesa são utilizados no mundo todo em linhas de cuidados pessoais devido às suas propriedades emolientes e às suas inovações sensoriais.

A eficiência dos produtos de linha solar depende, sobretudo, da solubilização dos filtros UV e da dispersão dos

filtros solares, assegurados pela quantidade de ingredientes oleosos em sua fórmula. Esta fase oleosa, importante etapa da formulação, tem que ser bem emulsificada com a utilização de produtos eficientes e seguros, como os da **Lucas Meyer Cosmetics**.

Desenvolvido tanto com o grão de soja quanto de girassol fosfolipídicos, cada emulsificante apresenta uma propriedade específica permitindo o acesso a uma vasta gama de soluções para necessidades específicas.

O fluido na textura em spray é obtido com **Heliofeel®**, um fosfolípido emulsionante de girassol capaz de formar um fluido de emulsão. **Heliofeel®** possui características que emulsificam uma grande concentração da fase oleosa e permitem um alto FPS na formulação de produtos solares.

**Heliofeel®** tem também o poder de reduzir o efeito esbranquiçado geralmente obtido após a aplicação do filtro solar sobre a pele.

Suave emulsificante, **Amisol® Soft** é um complexo de fosfolípidos, fitoesteróis e lípidos vegetais que formam uma emulsão lamelar hipoalergênica com várias viscosidades. Sua composição é compatível com a maioria das peles sensíveis. Já texturas em gel creme podem ser obtidas com **Lecigel®**, um fosfolípido baseado em um agente gélico com propriedades

emulsificantes. **Lecigel®** é usado como principal emulsificante em formulações. Ele propicia uma deliciosa sensação aquosa tanto quanto um sensorial não gorduroso e leve. Seu efeito refrescante pode ser percebido durante a exposição solar, mas também após o banho de sol para acalmar peles superaquecidas provenientes da exposição solar.

No quesito textura a presença de fosfolípidos hidrogenados em **Biophilic®** ajuda a criação de uma rede lamelar, provendo um toque ainda mais rico. É usado largamente em linhas de produtos de cuidado facial assinadas por sofisticadas marcas. Pode ser introduzido facilmente também em linhas solares para o rosto que necessitam de aplicação diária.

De acordo com as necessidades específicas da pele em diferentes países, ativos ingredientes podem ser adicionados às texturas destes fosfolípidos.

Quando o assunto é a reversão do aspecto oleoso da pele, resultante do clima tropical e úmido, é necessária a aplicação de um ativo capaz de adsorver esse excesso de sebum.

**Matipure®** é um complexo de patentes de micropartículas capazes de tratar essa tez brilhosa que necessita ser matificada. Ele pode ser também introduzido em produtos de linha solar para proteção associada a tratamentos de pele.

	Baixa Proteção > 15		Média Proteção > 30		Alta Proteção > 50	
	Emulsificante Primário	Emulsificante Secundário	Emulsificante Primário	Emulsificante Secundário	Emulsificante Primário	Emulsificante Secundário
<b>Heliofeel®</b>	✓		✓		✓	
<b>Amisol® Soft</b>	✓	Agente Sensorial	✓	Agente Sensorial	✓	Agente Sensorial
<b>Biophilic® H</b>	✓		✓		✓	
<b>Lecigel® Heliogel®</b>	✓	Agente Estabilizante	✓	Agente Estabilizante	✓	Agente Estabilizante



## PÓS-VERÃO E PRÉ-INVERNO

É Tempo de Tratamento 3D, Atuando em todas as Dimensões da Pele.

Após longo período de exposição ao sol, a pele perde tonicidade fazendo-se necessária a sua recuperação e a preparação para uma estação com temperaturas bem mais baixas que logo vem pela frente.

### PÓS-VERÃO: DESESTRESSAR, DESINTOXICAR E DESPIGMENTAR A PELE

No verão a nossa pele passa por um estresse oxidativo muito forte devido à exposição solar de forma excessiva e inadequada. O processo de perda de água e sais mineirais são intensificados durante as altas temperaturas, pois há o aumento da transpiração. Deste modo é imprescindível a sua reposição e manutenção. A barreira cutânea se encontra fragilizada e os melanócitos em alta atividade. As manchas preexistentes se tornam

mais escuras e as novas começam a despontar. A ingestão de bastante água e o consumo de alimentos saudáveis são os meios mais conhecidos. Contudo, sabe-se atualmente que é necessária a reposição e suplementação de alguns nutrientes, tema discutido no **69º Encontro Anual da Academia Americana de Dermatologia**, no qual estudos mostraram que, para obtermos um resultado satisfatório do tratamento dermocosmético, é necessário aliar os nutricosméticos para restabelecer a saúde da pele.

#### 1º Desestressar

O estresse climático devido às gran-

des variações de temperatura (sol, ar condicionado e calor) e a formação de radicais livres que ativam a cadeia do estresse oxidativo levam ao envelhecimento da pele e aceleram os processos de glicação e formação das A.G.E.s (*Advanced Glycation End Products*).

- **G.P.S.® Trealose** combate a desidratação da pele e potencializa as *Heat Shock Proteins*, as proteínas responsáveis pela proteção das proteínas essenciais evitando a denaturação da mesma por temperaturas extremas;

- **OTZ 10** neutraliza as espécies re-

ativas do oxigênio formando pró-taurina e protegendo os antioxidantes endógenos como ubiquinol e glutatona, resultando em uma mitocôndria mais saudável;

- **Alistin® e Glycoxil® (carcinina tópic e oral)** uma geração de dipeptídeos miméticos que atuam como antiglicantes, antiglicoxidantes e desglicantes.

### 2º Desintoxicar

Eliminar as toxinas geradas pelos radicais livres devido à exposição solar excessiva e reequilibrar a homeostase celular por meio da normalização de produção de energia mitocondrial:

- **Bio Detox® e Bio-Arct® (uso tópico e oral)** é uma biomassa marinha encontrada no Mar Ártico rica em citrullil arginina. Esta forma mais biodisponível da arginina atua diretamente no óxido nítrico, conseqüentemente, **melhorando a vascularização da pele e aumentando a eliminação de toxinas** do organismo. Excelente bioenergizante mitocondrial.

### 3º Despigarmentar

O desafio de parar o processo de hiperpigmentação iniciada pela exposição solar inadequada com despigmentantes de 4º geração:

- **Whitessence®**, proteína extraída da jaca, é um produto 100% natural que inibe a transferência de melanina para os queratinócitos, uniformizando a coloração da pele. Pode ser usado durante o dia;

- **Isocell Citrus®** é um poderoso agente clareador cutâneo baseado em extrato de citroflavonóides da casca do limão microencapsulados em membrana biomimética. O extrato vegetal é carregado pelos fosfolípídeos, o que promove um aumento de sua biodisponibilidade e apresenta a vantagem de não ser irritante a longo prazo inibindo a melanogênese e restaurando a luminosidade natural da pele;

- **Albatin®** é um ácido aminoetilfosfinico que inibe a ação enzimática da dopacroma tautomerase. Dessa for-

ma se opõe à polimerização espontânea evitando a formação de melanina. Em associação a outros clareadores potencializa a inibição da melanogênese. **Albatin®** pode também ser utilizado durante o dia.

## PRÉ-INVERNO: É HORA DE PREPARAR A PELE PARA RENOVAR, RE-HIDRATAR E REESTRUTURAR

### 1º Renovar

Preparar a epiderme é fundamental para o bom resultado nos procedimentos estéticos. Potencializar os protocolos que envolvem equipamentos mais tratamentos tópicos pode ter um diferencial se trabalharmos com ativos e aditivos que maximizem a performance do conjunto:

- **Ácido Retinóico + Pro-Lipo® Duo:** uma nova forma de minimizar os efeitos indesejados do ácido retinóico diminui a vermelhidão e ardência característicos do ativo. Por se apresentar lipossomado terá um efeito *long lasting*.

- **Hyaxel®** é um ácido hialurônico fracionado de baixo peso molecular vetorizado pelo silanol que apresenta excelentes propriedades reepitelizantes, hidratantes e de renovação celular, preparando a pele para uma maior permeabilidade dos ativos.

- **Bio-Arct®** é uma biomassa marinha encontrada no Mar Ártico rica em citrullil arginina. Esta forma mais biodisponível da arginina atua diretamente no óxido nítrico e, conseqüentemente, melhora a vascularização da pele favorecendo a renovação celular e as trocas de nutrientes de uma forma mais eficiente.

### 2º Reidratar

Fornecer à pele os sais minerais e oligoelementos essenciais para reequilíbrio hídrico e aumentar a capacidade de hidratação da pele: **Oligomix®**.

O médico cosmiastra e pós-graduado em dermatologia, Dr. Jardis Volpe, diz que costuma indicar um creme para o paciente usar em casa após qualquer procedimento estético realizado. Ele

observa que, além de personalizar o tratamento, o produto com ativos específicos para cada diagnóstico potencializa o resultado e otimiza o tempo de recuperação. "Após o verão, cresce a procura por tratamentos que devolvem a luminosidade e a hidratação da pele. Os aparelhos disponíveis são ótimos, porém, não abro mão do complemento dos cosméticos manipulados. O **Oligomix®** é um dos princípios ativos mais modernos que conheço atualmente para devolver à pele os sais minerais essenciais para a beleza e recuperação pós-sol. Além disso, ele age sobre os cabelos e unhas, conferindo-lhes força e resistência", informa Volpe.

### 3º Reestruturar

Para complementar a renovação e reidratação é fundamental estimular a produção dos componentes da matriz extracelular que conferem à pele firmeza e tonicidade.

- **Sculptessence®** é uma xilose extraída da linhaça selvagem que tem a capacidade de proteger o colágeno da degradação e estimular a produção de glicosaminoglicanas, resultando em maior hidratação e um preenchimento natural.

- **Hydroxyprolisilane CN® & Exsynutrimet®** (Silício Orgânico biodisponível tópico e oral). A arquitetura dérmica necessita da reposição de Silício Orgânico para a produção de colágeno, elastina e G.A.G.s (glicosaminoglicanas), o que favorece uma reestruturação adequada da M.E.C. permitindo com que a pele responda de uma forma mais adequada às agressões externas e combata a flacidez e as rugas.

- **Alistin® e Glycoxil® (carcinina tópic e oral)**. Nesta etapa da reestruturação dérmica é extremamente importante combater os malefícios da glicação, uma vez que a qualidade da derme é prejudicada pela presença das A.G.E.s (produtos de glicação avançada) que se ligam às proteínas e às macromoléculas por meio de ligações cruzadas que afetam a fluidez da M.E.C.

## PEELING E OS COSMÉTICOS INTELIGENTES

### Monapeel®: Associação de Procedimentos Eficazes com Ativos Tecnológicos de Ponta

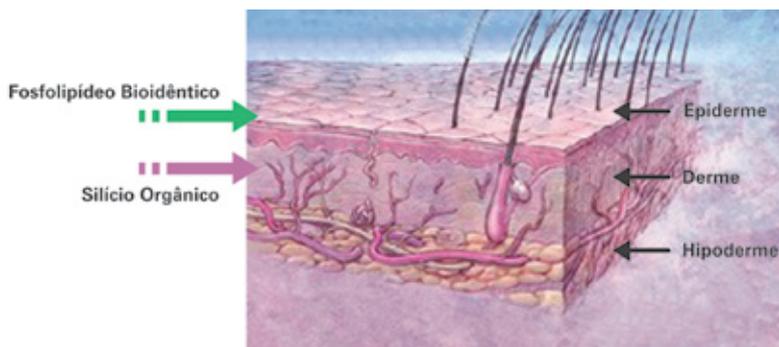
Afinal de contas, qual a definição para este tema tão recorrente: Cosméticos Inteligentes? Pela sua estrutura química os cosméticos inteligentes são capazes de restabelecer as funções celulares modificadas (fosfolípídeos bioidênticos) por situações particulares ou pelo passar do tempo. Eles também aportam e complementam as funções celulares melhorando a saúde da pele (Silício Orgânico).

**Monapeel®** é uma alternativa inovadora em peeling baseada em ativos tecnológicos de ponta como os fosfolípídeos bioidênticos, Silício Orgânico, peptídeos sinalizadores e mimetizadores da pele. Essa nova modalidade de peeling é ainda livre de parabeno free, etoxilado & acrilato free.

Após o treinamento internacional na Exsymol e Lucas Meyer, o idealizador do procedimento, Dr. Néelson Maurício, especialista em peelings químicos e pesquisador de novas tecnologias na área, consolidou as informações adquiridas em sua passagem por Mônaco e França sobre as pesquisas científicas sobre fosfolípídeos bioidênticos e silícios sinalizadores para desenvolver essa técnica que propicia a manutenção saudável da pele durante todos os dias do ano.

Como tratamento coadjuvante ao *peeling* é recomendável ao médico que seja feita uma gomagem com microesferas de arroz, além da aplicação da espuma de limpeza profunda que deverão preceder o procedimento. Já o paciente deve fazer a sua lição de casa com a ingestão de uma fórmula que associe ativos desglícanes e antioxidantes a fim de otimizar o resultado do **Monapeel®**. Para complementar a manutenção do tratamento, uma prescrição de uso tópico com filtro solar utilizando **Lecigel®**, agente emulsificante ultra-versátil de textura aveludada que confere um sensorial único. Com certeza uma associação inovadora e segura, tanto para o médico quanto para o paciente que irá se surpreender com o resultado desta técnica.

#### Epiderme e Derme. Reconstituição e sinalização celular.



#### GUIA PARA O MÉDICO

##### Uso profissional

#### 1. Gomagem com microesferas de arroz e inducos: 30g.

*Modo de uso:* Aplicar nos locais desejados e massagear suavemente. Remover com água.

#### 2. Espuma de limpeza profunda: 30ml.

*Modo de uso:* Aplicar nos locais desejados, aguardar 2 minutos, massagear com a espuma, remover com água e secar os locais.

#### 3. Peeling Monapeel®: Hyaxel® 5%, Alistin® 0,1%, Bio Ahas 30%, Auxistim G® 2%, Lecigel® q.s.p. 30ml.

*Modo de uso:* Aplicar em toda a face, pescoço e colo e deixar agir por 10 minutos. Neutralizar com bicarbonato de sódio 5% e remover com água.

#### 4. Pós-peeling estimulante: Alistin® 0,1%, Hyaxel® 3%, Hydroxyprolisilane CN® 3%, Base Second Skin® q.s.p. 30ml.

*Modo de uso:* Aplicar uma camada generosa nos locais e massagear suavemente. Dar alta ao paciente.

**Número de sessões:** 4 a 6, ou segundo critério médico.

**Intervalos:** 15 dias.

#### GUIA PARA O PACIENTE

##### Uso home care

##### Uso Oral

Glycoxil® .....100mg  
Bio-Arct® .....100mg  
Exsynutrimet® ..... 50mg  
Excipiente q.s.p .....1cap.

Mande 60 cápsulas.

*Posologia:* 1 cápsula 2x ao dia, longe das refeições.

##### Uso Tópico

Alistin® ..... 0,1%  
Hyaxel® ..... 3%  
Bio Ahas ..... 5%  
Essência Amêndoas .. q.s.  
Sérum Lecigel q.s.p ... 30ml

*Modo de uso:* Aplicar pela manhã após a limpeza da pele e à noite antes de dormir. Não precisar ser neutralizado.

*Observação:* Pela manhã após a aplicação do Sérum Lecigel, usar FPS 30 com PPD.



## Dermaroller

### Máscara de Ascorbosilane C®

Por Dr. Romualdo Gama - Médico e advogado. Doutorando pela Universidade de Buenos Aires - UBA. Coordenador dos Cursos de Pós-Graduação em MEDICINA ESTÉTICA do Centro Universitário Barão de Mauá (Ribeirão Preto), UNIANDRADE (Curitiba) e Universidade Ibirapuera (São Paulo). Coordenador Geral do IPEMCE-Instituto Paulista de Ensino em Medicina e Cirurgia Estética.

A pele é o maior órgão do corpo humano, estando muito mais suscetível a cicatrizes e marcas incluindo estrias, flacidez, manchas, celulites e, principalmente, o indesejável aparecimento de rugas.

Contudo, uma alternativa eficaz para o combate a tais problemas é a recente técnica do **Dermaroller**, principalmente para tratamento das rugas e flacidez cutânea. Faz-se um estímulo mecânico na pele por meio do rolamento de um cilindro com pequenas agulhas que provoca microlesões, tendo como base fundamental a reestruturação da epiderme, estimulando a produção de colágeno. É também chamada de Terapia de Indução Percutânea de Colágeno. Este tratamento também é indicado para melhorar cicatrizes inestéticas (inclusive as causadas por acne), estrias, clarear manchas e para estímulo capilar.

Com esta terapia, a pele passa por algumas etapas:

**1ª etapa:** Inflamação, pois com o microagulhamento, há a reprodução das células da pele.

**2ª etapa:** Proliferação, pois as células da pele se multiplicam.

**3ª etapa:** Remodelação. O tecido é reestruturado e as células mortas são eliminadas, deixando a pele mais resistente e com uma aparência mais uniforme.

Por meio do **Dermaroller** a quantidade de colágeno pode dobrar e o efeito pode ainda ser otimizado com a aplicação de uma máscara de **Ascorbosilane C®** (Vitamina C vetorizada pelo Silício Orgânico). Outro ativo muito interessante que é o **Hyaxel®** (ácido hia-

lurônico fracionado ligado ao Silício Orgânico) também pode ser associado pois tem uma alta afinidade com a pele, estimulando a matriz dérmica, o que é muito importante nestas situações pois auxilia na reepitelização da derme. E caso seja necessário, indicamos alguns despigmentantes que podem ser usados durante o dia, como exemplo o **Whitessence®** e o **Isocell® Citrus** que deixarão a pele clara e sem manchas.

As microagulhas do **Dermaroller** possuem tamanhos de 0,25 a 1,5 mm. O tamanho de nossa preferência é o de 1,0 mm. O procedimento é realizado em ambiente ambulatorial. Inicia-se com a aplicação de um creme anestésico forte na pele por um período de 30 a 40 minutos. Após este tempo realizamos uma antisepsia. Para finalizar é feita a aplicação do roller com as microagulhas sendo que o rolamento cilíndrico das agulhas deve ser feito em todas as direções. Fazemos a limpeza da pele com solução fisiológica e aplicamos a máscara.

O paciente poderá sentir apenas suaves picadas no local e ter microssangramentos, não havendo perda de sangue. Alguns autores preconizam que não há necessidade de sangramento. Na nossa experiência, notamos a presença de um pequeno "orvalho sangrante".

As sessões podem ser feitas, como na maioria dos protocolos, com intervalo de dois meses. Excelentes resultados já são obtidos na 3ª sessão. Cada uma delas dura em média 90 minutos, levando-se em conta os 40 minutos de espera para que o anesté-

sico tenha efeito. Ao final do procedimento aplica-se a máscara de **Ascorbosilane C®**, associada ao **Hyaxel®** um ácido hialurônico fracionado ligado ao silício, que funcionará como vetor e permeador destes princípios ativos. Aguarda-se por mais 30 minutos e depois retira-se a mesma.

As plaquetas presentes nas microlesões interrompem este pequeno sangramento. Ao término do procedimento, a região fica hiperemiada. No dia seguinte ao microagulhamento o paciente deverá usar um Filtro Solar FPS 30 com PPD 10 a cada 3 horas pelo menos.

### GUIA PARA MÉDICO

#### 1. Higienização e desengorduramento da pele;

#### 2. Anestésico.

*Modo de uso:* Aplicar uma camada generosa de anestésico forte, deixar agir por 30 minutos. Remover com gaze embebida em álcool;

#### 3. Procedimento Dermaloller;

**4. Máscara Hidroplástica:** Hyaxel® 5%, Ascorbosilane C® 4%, Ácido tranexâmico 3%, Isocell® Citrus 2%, Máscara hidroplástica q.s.p. 40g.

*Modo de uso:* Aplicar após o dermaroller e deixar agir por 20 minutos. Remover de baixo para cima.

**5. Finalização:** Sérum com Hyaxel® 3%, Whitessence® 2%, Ácido Tranexâmico 2%, Sculptessence® 3%, Base Second Skin® 30ml.

Podem ser prescritas formulações de uso oral, como o **\*Exsynutrimet®** 100mg, 2x ao dia, com o objetivo de reestruturar a M.E.C. e devolver o viço natural da pele.

## NATURALS

### Ecosustentabilidade na Dermocosmética

O conceito de ativos naturais e orgânicos continua sendo uma forte tendência no segmento médico e magistral, como foi demonstrado na 69ª edição do congresso da Academia Americana de Dermatologia ocorrido em fevereiro deste ano.

Silicones, óleos minerais, parabenos, sulfatos e petroquímicos compõem a lista dos vilões a serem combatidos ou ao menos evitados, prática já em uso nos consultórios e laboratórios farmacêuticos. Essa corrente vem ao encontro da busca dos consumidores por produtos de beleza que lhe remetem segurança no uso e tenham uma eficácia comprovada.

Preocupada em oferecer ao mercado magistral produtos diferenciados e que atendam às características de dermocompatibilidade e performance com o apelo **Naturals**, a Biotec Dermocosméticos já trabalha com veículos dermocosméticos e aditivos que, na sua composição, possuem características que atendem esta tendência mundial.

#### VEÍCULO DERMOCOSMÉTICO: BASE SECOND SKIN®

Foi desenvolvida utilizando o que há de mais dermocompatível com a pele. Este complexo natural de fosfolípidos, fitoesteróis de girassol e soja, juntamente com emulsionantes formadores de cristais líquidos, manteiga de karité e softolive, confere um toque diferenciado e delicado ao produto final.

Pela sua composição única mimetiza a segunda pele, restaurando a barreira da derme auxiliando na recuperação de pós-procedimentos pela sua alta afinidade com a pele e por potencializar o carreamento de ativos para derme.

Veículo livre de parabenos, óleo mineral, etoxilados e fragrância.

#### POMADA OCLUSIVA VEGETAL: SUBSTITUTO DA VASELINA

Associação exclusiva de óleos oclusivos e lipídeos funcionais, ricos em vitamina E natural, fitoesteróis e anti-inflamatórios que foram extraídos por meio de uma tecnologia diferenciada. Esta composição única confere oclusividade e proteção à pele em pós-procedimentos (peeling, laser e outros).

A **Pomada Vegetal Oclusiva Vegetal** possui textura agradável e não oleosa. Confere à pele maior hidratação e elasticidade. Apresenta cobertura perfeita (oclusiva) totalmente dermocompatível sendo excelente emoliente com ativos naturais anti-inflamatórios e antioxidantes.

Veículo livre de parabenos, silicone, óleo mineral, etoxilados e fragrância.

#### AMISOL TRIO® COMPLEXO DE GLICONUTRIENTES RICO EM VITAMINA F

Os fosfolípidos e a Vitamina F restauram os lipídeos epidérmicos e a função de barreira da pele danificada por detergentes e tensoativos conferindo uma hidratação e toque sedoso.

#### Ação Protetora da Pele

Protocolo: 10 voluntários com pele seca foram recrutados. Em cada antebraço é aplicado um adesivo D. Squam por 15 vezes contendo um gel com 1,5% de **Amisol® Trio** no local a ser tratado e medida de TEWL após uma hora da aplicação.

O resultado foi - 13% depois de 1 hora da aplicação. Isto significa que ocorreu a recomposição da função de barreira da pele.

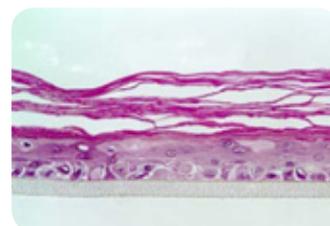
#### Ação Anti-irritante

**Amisol® Trio** é capaz de neutralizar a

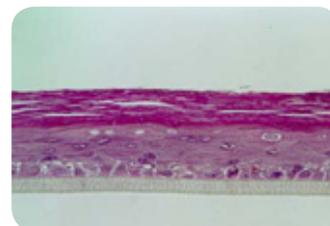
irritação causada pela aplicação de moléculas irritantes à pele (sulfato dodecil sódio - sds) em 90%.

Epiderme Reconstruída Tratada com SDS (0,1%)

#### Ação Anti-irritante de Amisol® Trio



Sem tratamento dermoprotetor



Com Amisol® Trio

*Amisol® Trio é capaz de neutralizar 90% da reatividade cutânea, causada por moléculas irritantes (Ex. Sulfato Dodecil Sódio). Epiderme Reconstruída tratada com SDS (0,1%)*

#### LIPEX® SHEA MANTEIGA DE KARITÉ RICA EM FRAÇÕES INSAPONIFICÁVEIS

O **Lipex® Shea** é obtido da noz de karité (*butyrospermum parkii*), originária da África, por meio de um processo especial que permite preservar a fração insaponificável, principalmente ésteres do ácido cinâmico e fitoesteróis, o que confere ação anti-inflamatória. Contém alto teor de emolientes naturais que restabelecem a função de barreira da pele. É indicado para peles reativas, ressecadas e desidratadas.

CSR (Corporate Social Responsibility) - **AAK**, fabricante do ativo, mantém um programa que ajuda cerca de 300 comunidades locais da região da Burkina Faso - África.

# NATURALS

DERMOCOMPATÍVEL E ECOSSUSTENTÁVEL  
PRODUTOS ECOCERT

Melhore a performance de seus produtos com ativos, emulsificantes e lipídeos funcionais que foram desenvolvidos e extraídos com tecnologia de última geração. Essas matérias-primas conferem às formulações um sensorial diferenciado, resultando em uma pele e cabelos mais saudáveis.

lucas meyer  
COSMETICS

Amisol® Soft  
Amisol® Trio  
Biophilic® H  
Ecoslim®  
Emulmetik® 300  
Heliofeel®  
Laminactine®  
Riboxyl®  
Sculptessence®  
Sveltessence®  
Whitessence®

AAK  
AarhusKarlshamn

Akogel®  
Akorex® L  
Lipex® Bassol C  
Lipex® Cocoa Soft  
Lipex® Omega 3/6  
Lipex® Shea  
Lipex® Shea W  
Lipex® Shea WL  
Lipex® Shea Betaine

## Revista Elle

O gel redutor anticelulite amêndoa da L'Occitane foi destaque na edição de setembro da ELLE, já que contém **Algisium C®** em sua fórmula.



## Revista Nova

A edição de março da Revista Nova publicou, na seção Repórter de Beleza, o ativo **OTZ 10** como "o único princípio ativo capaz de penetrar nas camadas mais profundas da pele" em prol da fotoproteção total.



## Revista Vogue

Em novembro a Revista Vogue classificou como elogiadíssimo pelos especialistas o **Exsynutrimet®** que acelera a produção de colágeno e reforça as defesas contra os radicais livres.



## Revista Nova

A biomassa marinha, **Bio-Arct®**, foi uma das novidades da matéria Beauté em Cápsulas já que é indicada para aumentar a hidratação e a capacidade de cicatrização da pele, agindo ainda como desintoxicante e anti-inflamatório.



### Revista Corpo a Corpo

No texto “Eu melhorei o contorno com...” **Cafeisilane C<sup>®</sup>** foi indicado como tratamento coadjuvante à radiofrequência e infravermelho para potencializar a melhora do contorno corporal .



### Revista Boa Forma

A edição de novembro focou o assunto Estrias e indicou **DensiSkin<sup>®</sup>** por ser um potente hidratante e por redensificar a pele de forma global, intensiva e imediata.



### Revista Cabelos & Cia

Entre as dicas para potencializar a beleza em cabelos frágeis esteve **Amisol Trio<sup>®</sup>** por ser um concentrado de nutrientes – fosfolípidos, fitoesteróis e glicolípidos, reduzindo assim, os danos dos fios finos.



### Revista Boa Forma

A Boa Forma de fevereiro, na dica da editora, recomenda **Whitessence<sup>®</sup>** para o tratamento de manchas no verão, em substituição à hidroquinona.





# Coadjuvantes da Hidroquinona no Pós-Procedimento Despigmentantes 4ª Geração

## CLAREAMENTO E UNIFORMIZAÇÃO DA PELE PÓS-PROCEDIMENTO

No pós-procedimento (*peelings* e *lasers*), podem ocorrer hiperpigmentações. Para evitar esse tipo de ocorrência, utilizamos despigmentantes de 4ª geração que mantêm a viabilidade celular e diminuem a incidência do UVA na formação da mancha.

### • TRATAMENTO DE CHOQUE (1 mês de uso)

De 4 a 6% de Hidroquinona.

### • TRATAMENTO DE MANUTENÇÃO (3 meses de uso)

#### INIBIÇÃO DA TRANSFERÊNCIA DE MELANINA WHITESSENCE®

Proteína extraída da jaca, **Whitesence®** é um produto 100% natural que inibe a transferência de melanina para os queratinócitos, uniformizando a coloração da pele. **Pode ser usado durante o dia.**

**Dosagem:** 1 a 3% / **pH:** 6 a 8.



#### AÇÃO ANTITIROSinase ISOCELL CITRUS®

**Isocell® Citrus** é um poderoso agente clareador cutâneo baseado em extrato de citroflavonóides da casca do limão, microencapsulados em membrana biomimética. O extrato vegetal é carregado pelos fosfolípidos, o que promove um aumento de sua biodisponibilidade e apresenta vantagem de não ser irritante a longo prazo inibindo a melanogênese e restaurando a luminosidade natural da pele.

**Dosagem:** 2 a 5% / **pH:** 4 a 7.

#### ESTABILIZAÇÃO DA DOPACROMA ALBATIN®

**Albatin®** é um ácido aminoetilfosfínico que inibe a ação enzimática da dopacroma tautomerase. Dessa forma se opõe à polimerização espontânea evitando a formação de melanina. Em associação a outros clareadores potencializa a inibição da melanogênese. **Albatin®** pode também ser utilizado durante o dia.

**Dosagem:** 0,5 a 1,5% / **pH:** 3 a 9.

### • FOTOPROTEÇÃO UVA

PPD Mínimo 12

**OTZ 10** é um ativo que atua contra os danos celulares induzidos pela radiação UVA, neutralizando as espécies reativas de oxigênio, onde o produto final é uma pró-aurina.

**Dosagem:** 0,5 a 2% / **pH:** 4,5 a 7.