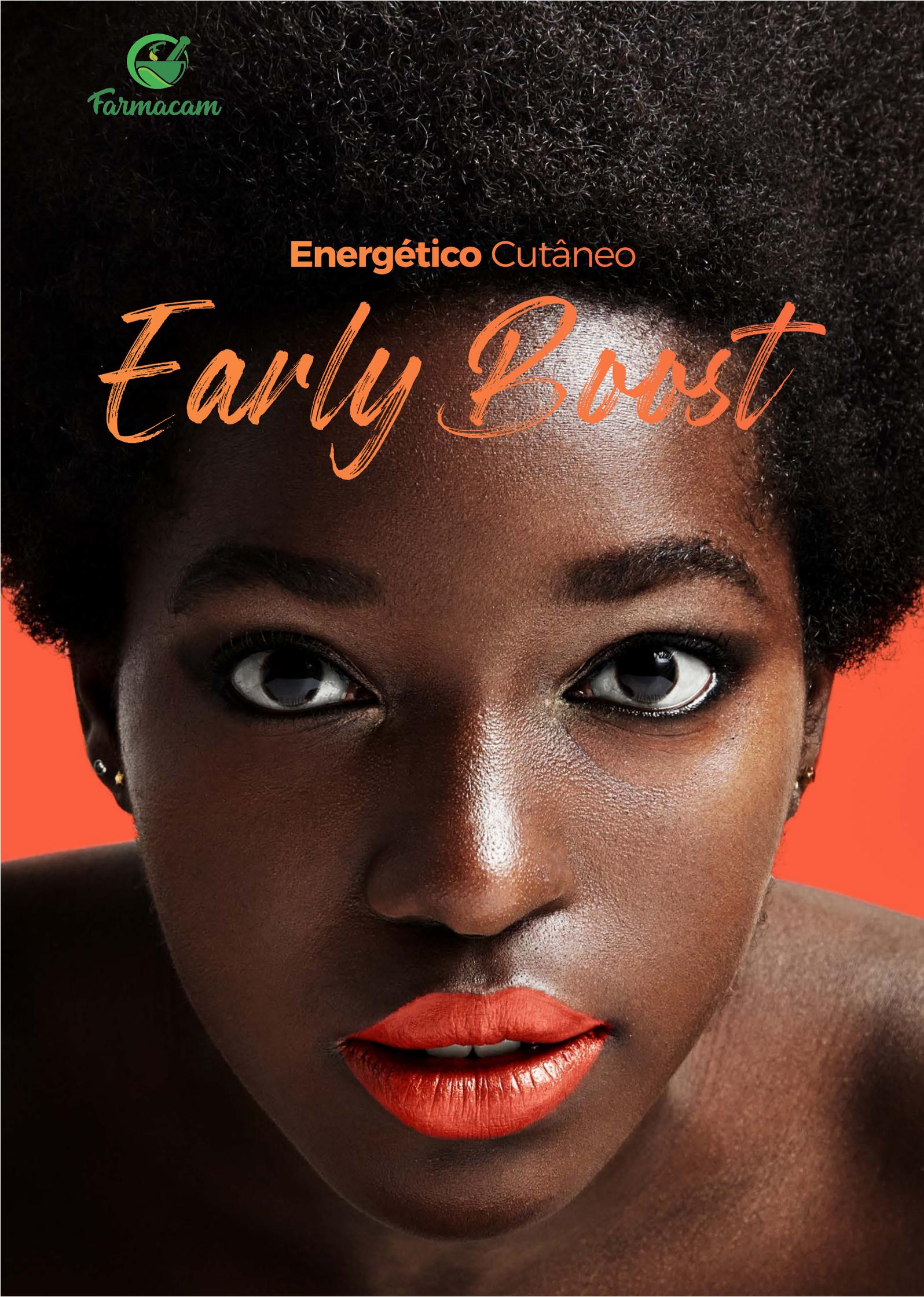




Energético Cutâneo

Early Boost



Propriedades

A Taurina é o ingrediente estrela de uma famosa bebida energética, e está gradualmente conquistando os segmentos de saúde e beleza. Além de sua propriedade energizante, esse aminoácido atípico é uma excelente molécula antienvelhecimento.

De acordo com uma pesquisa realizada na Inglaterra, 40% dos entrevistados estariam interessados e entusiasmados com a perspectiva de usar taurina em produtos de beleza com propriedades energizantes e capazes de revitalizar sua pele.

A taurina é um aminoácido proveniente, sobretudo, dos mamíferos. Os músculos cardíacos são reforçados na presença da taurina, levando a um melhor funcionamento geral. Este efeito também é observado nos músculos esqueléticos, além de melhorar a capacidade de desempenho de exercícios físicos.

No reino vegetal, apenas algumas algas vermelhas sintetizam a taurina, que age como um osmoprotetor e auxilia na transferência de cálcio. Isso explica a alta concentração de taurina encontrada nas algas calcificadas *Jania rubens*. Ao trabalhar numa cultura específica de *Jania rubens*, a Codif desenvolveu o primeiro ingrediente ativo baseado na Taurina Vegetal: EARLY BOOST.

Early Boost combina o extrato de *Jania Rubens* (cultivada em fotobiorreator) rico em taurina vegetal para energizar as células da pele com uma oligofurcellarana com propriedades protetoras e hidratantes instantâneas, obtida através da tecnologia patenteada HTAC (hidrotermólise acelerada por CO₂ supercrítico) que despolimeriza moléculas naturais sem usar solventes ou enzimas e não gera resíduos.

Como Funciona?



Early Boost é a nova promessa cosmética (energizante + ação anti-envelhecimento) com ação imediata e a longo prazo.

Ação imediata

 **02** Horas Hidratação Rápida

 **24** Horas Antifadiga

Ação ao longo prazo

 **14** dias Restauração da Pele

 **28** dias Alisamento de Rugas

Teste **In Vitro**

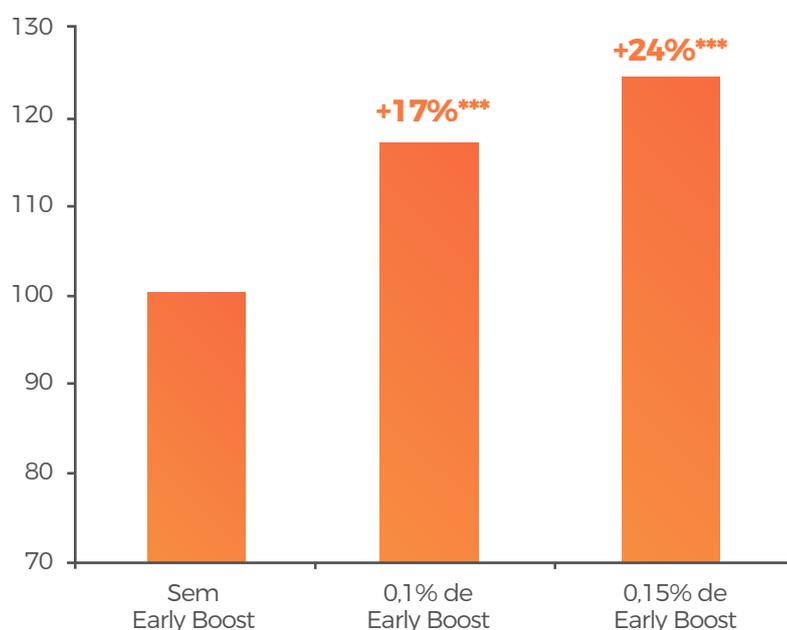
1. Early Boost confere energia às células da pele.

Foram realizados testes in vitro utilizando fibroblastos dérmicos humanos de doadores de 30 anos de idade tratados com Early boost durante 48 horas para verificar a ação estimuladora na atividade mitocondrial e durante 4 horas para verificar a ação estimuladora na síntese de ATP.

1.1. Ação estimuladora na atividade mitocondrial

Nas células, a atividade mitocondrial consiste em transformar açúcares, ácidos graxos ou aminoácidos em moléculas energéticas: ATP.

A medição da atividade mitocondrial foi realizada por redução do MTT. Conforme gráfico abaixo, ao tratar fibroblastos dérmicos com 0,15% de Early boost, por 48 horas a variação de atividade mitocondrial teve um aumento de 24%.

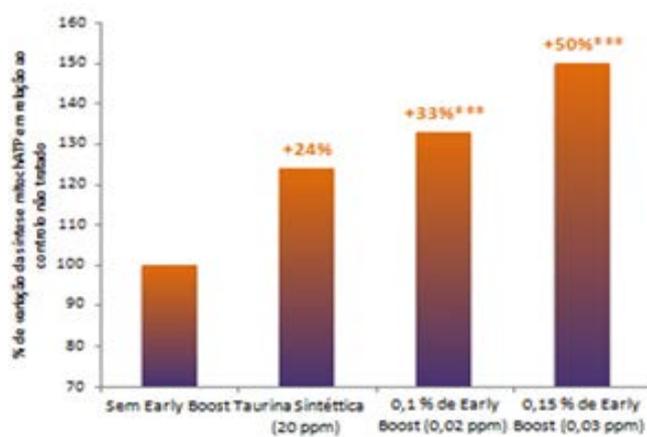


+24%***
de atividade mitocondrial

Nas células, a atividade mitocondrial consiste em transformar açúcares, ácidos gordos ou aminoácidos em moléculas energéticas: ATP

1.2. Ação estimuladora na síntese de ATP

Estimulando a atividade mitocondrial, Early Boost aumenta a síntese de ATP. Conforme gráfico abaixo ao tratar fibroblastos dérmicos com 0,15% de Early boost, por 4 horas a síntese de ATP teve um aumento de 50%. A medição foi realizada por medição da síntese de ATP utilizando o kit Mito Tox.



+50%***
Síntese de ATP

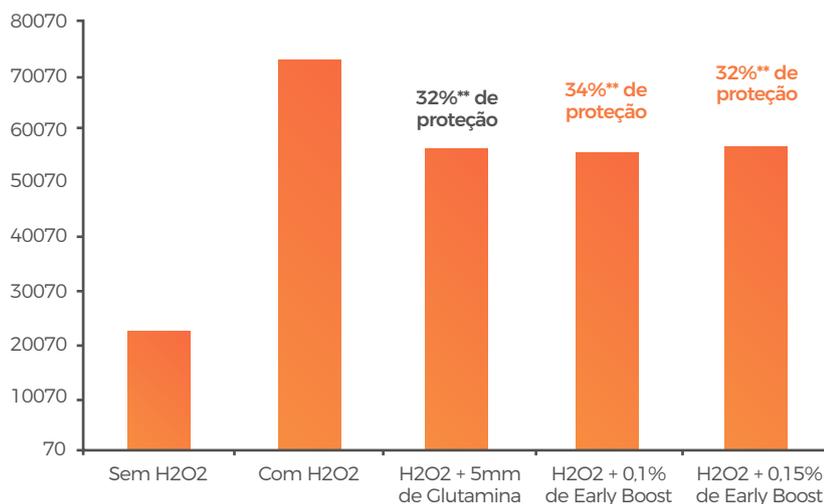
2. Early Boost preserva o potencial juvenil

2.1. Proteção contra o estresse oxidativo

O estresse oxidativo é o principal fator envolvido no envelhecimento precoce. Gera radicais livres entre os mais agressivos: H₂O₂ (peróxido de hidrogênio).

Fibroblastos dérmicos humanos de doadores de 30 anos de idade foram tratados com H₂O₂ e Early boost durante 30 minutos. A medição da quantidade de radicais livres foi realizada utilizando sonda fluorescente.

Conforme gráfico abaixo, ao tratar os fibroblastos dérmicos com H₂O₂ e 0,1% de Early boost, a proteção contra o estresse oxidativo teve um aumento de 34%.



34%***

Proteção contra o H₂O₂

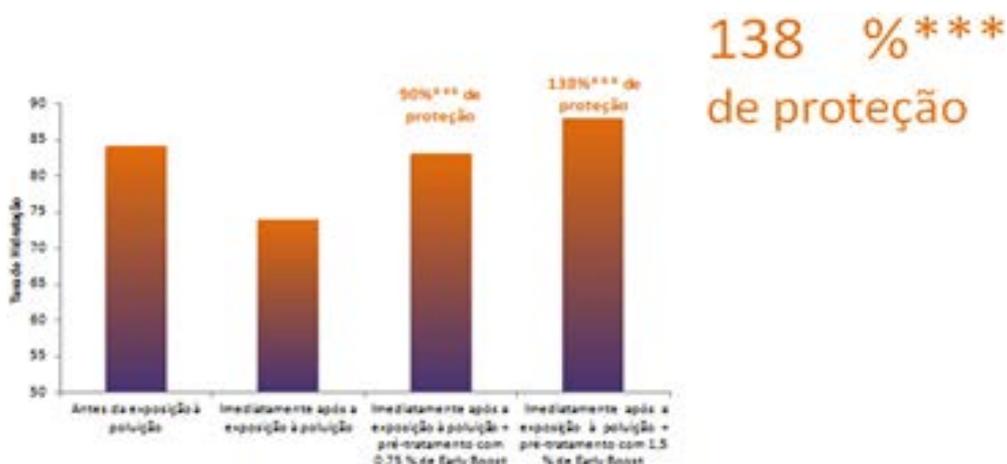
O stress oxidativo é o principal fator envolvido no envelhecimento precoce.

Gera radicais livres. Entre os mais agressivos: H₂O₂

2.2. Proteção Contra A Desidratação Induzida Pela Poluição.

Amostras de pele humana de um doador de 34 anos de idade foram pré – tratada com Early Boost durante 30 minutos (aplicação tópica) e exposta a poluição gerada por escapamentos de automóveis durante 5 horas.

A medição do nível de hidratação da pele, 1 hora após a exposição à poluição, foi realizada através de um Corneometro. Conforme gráfico abaixo, devido ao efeito de segunda pele protetora, oferecido pela oligofurcellarana, 1,5 % de Early Boost confere 138% de proteção (hidratação) para a pele que foi induzida a desidratação através da poluição gerada pelo escapamento do automóvel.



3. Early Boost retarda os primeiros sinais de envelhecimento

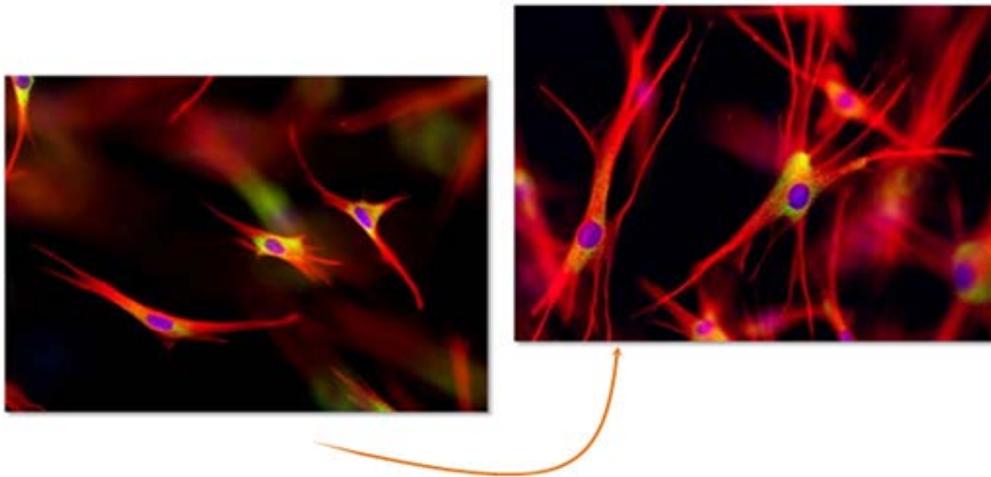
3.1. Força de tração dos fibroblastos

As interações entre as células e a matriz de colágeno resultam na formação de um entrelaçamento mecânico que transmite a força de fibroblastos para a sua matriz envolvente e induz a remodelação da matriz local para alcançar a homeostase (equilíbrio) tensional.

Os fibroblastos usam as suas extensões para progredir ao longo da rede de fibras, aplicando a sua força de tração e garantindo a homeostase tensional.

3.2. Desenvolvimento de extensões de fibroblastos

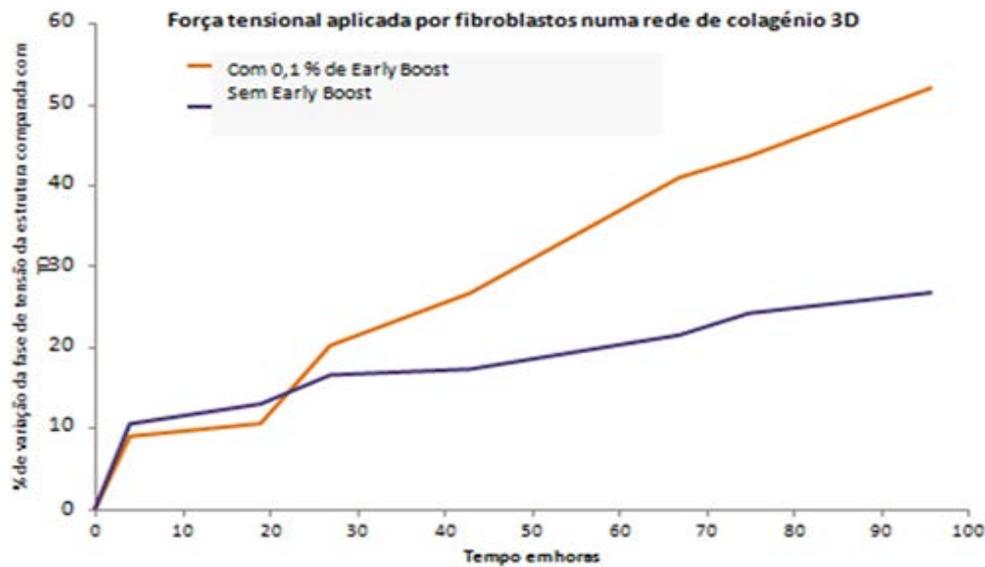
Early Boost age como um acelerador de fibroblastos. O protocolo foi executado utilizando modelos 3D em rede de fibroblastos de indivíduo de 30 anos. O tratamento foi realizado com 0,15% de Early Boost e a visualização da morfologia dos fibroblastos foi feita utilizando a imunomarcação fluorescente. Após o tratamento, as dendrites ficam 2 vezes mais longas.



3.3. Ação estimuladora da força de tração dos fibroblastos

Amostras de fibroblastos de 30 anos de idade, tratados com Early Boost (aplicação tópica) e expostos a condições de envelhecimento (a poluição gerada por escapamentos de automóveis durante 15 minutos).

A avaliação da fase de tensão da estrutura foi realizada medindo a variação da área, conforme gráfico abaixo.



✓ Teste In Vivo

O teste in vivo foi realizado com 23 voluntários com idades entre 25 – 35 anos de idade, que vivem em um ambiente urbano (cidade de Lyon, a 3ª maior cidade francesa) e possuem uma vida pessoal e profissional ocupada.

Os voluntários apresentavam sinais visíveis de fadiga (olheiras, bolsas sob os olhos, pele cansada) e os primeiros sinais visíveis de envelhecimento (linhas de expressão e rugas). Para o teste ser executado os voluntários aplicaram duas vezes ao dia, em todo o rosto, um gel contendo 1,5% de Early Boost.

- Os parâmetros analisados foram:
- Ação hidratante rápida por Corneometer
- Efeito antifadiga por resultado
- Ação reestruturante através da isotropia da pele
- Ação antirrugas na zona dos pés de galinha

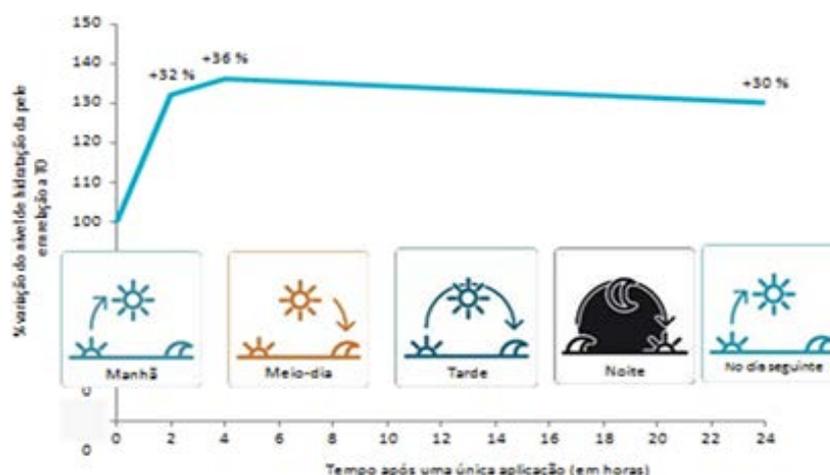
Early Boost oferece uma ação hidratante rápida.

Após uma única aplicação:

2H: aumento da hidratação em 32% até 44 %

4H: aumento da hidratação em 36 % até 54 %

24H: aumento da hidratação em 30% até 45 %



Early Boost elimina os sinais de cansaço



Após uma única aplicação

INCHAÇO

-8%* em média
Até -13%

OLHEIRAS

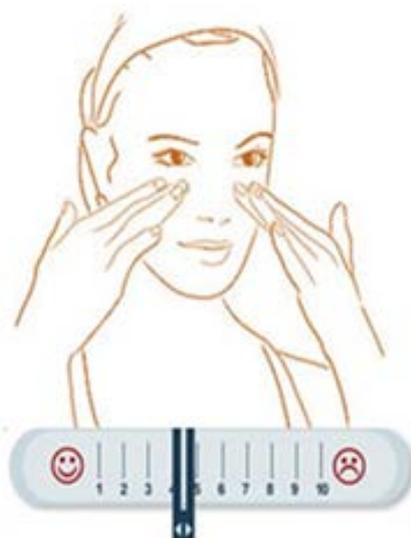
-8%** em média
Até -16%

PELE COM ASPECTO CANSADO

-11%*** em média
Até -13%

PELE ENRUGADA

-7%* em média
Até -11%



Resultado do cansaço do rosto pelo médico especializado utilizando escala numérica.



Após 2 aplicações

INCHAÇO

-16%*** em média
Até -21%

OLHEIRAS

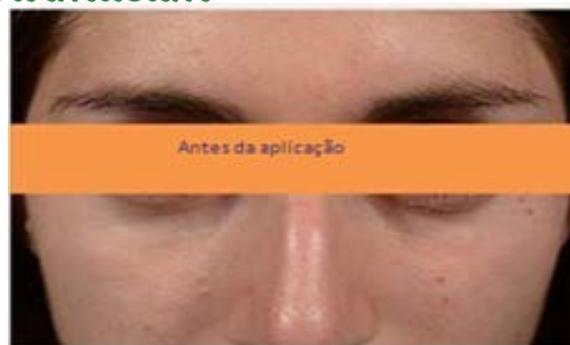
-15%*** em média
Até -22%

PELE COM ASPECTO CANSADO

-15%*** em média
Até -19%

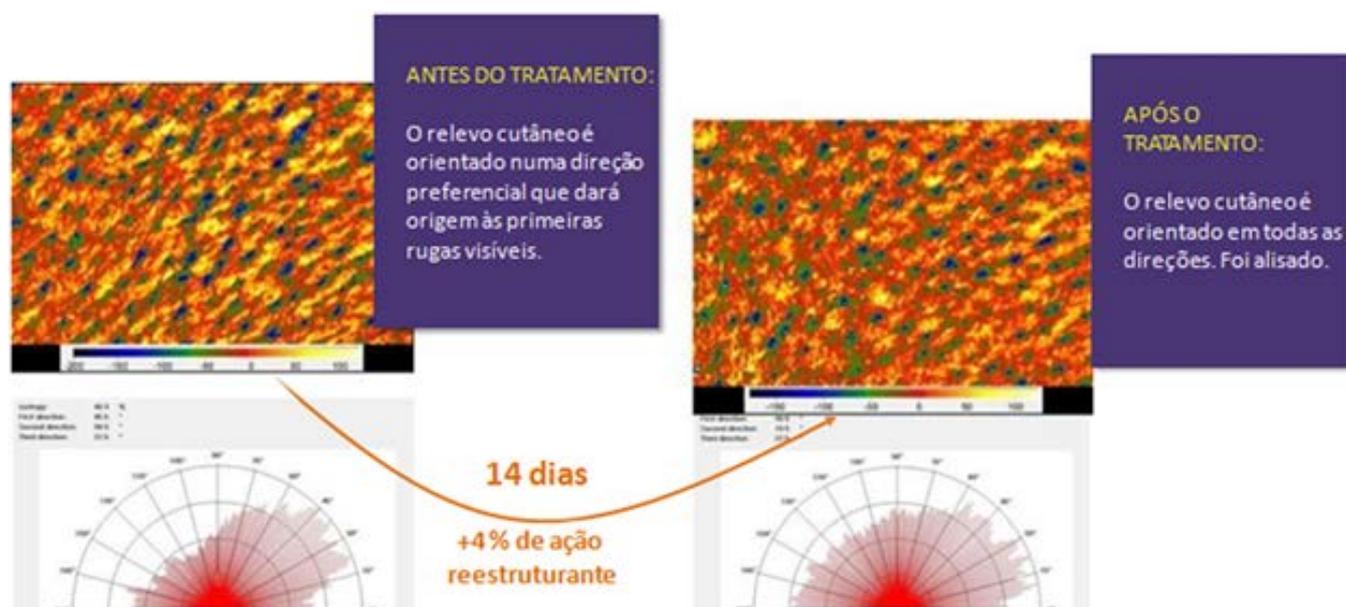
PELE ENRUGADA

-12%*** em média
Até -19%



Early Boost retarda a formação de rugas

Visualização do relevo cutâneo microscópico



Early Boost elimina os primeiros sinais do envelhecimento

Reduz em média de 6% até 15% as principais rugas (zona do pé de galinha).



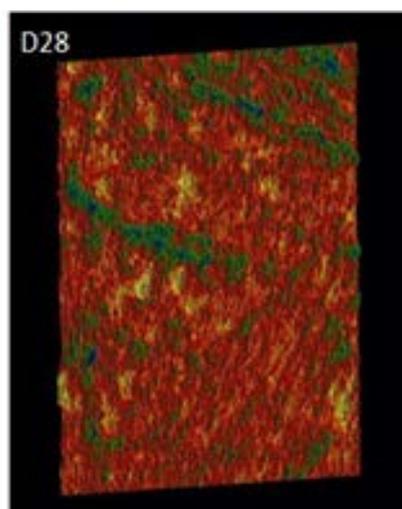
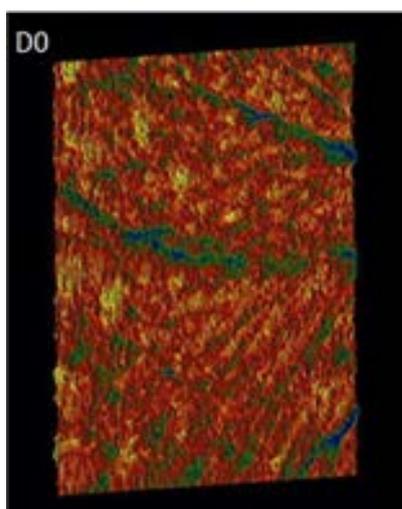
Sugestões de Uso

Early boost é ideal para uma extraordinária ação energizante e anti-envelhecimento.



Após 28 dias.

As principais rugas são menos visíveis.
O relevocutâneo foi alisado



Pode ser incorporado em sérum, creme ou solução (água termal ou água micelar).

A concentração usual é de 1,5%



Formulações

Booster Mitochondrial

Early Boost1,5%
Detoxondria.....0,75%
Phycojuvenine.....1%
Sérum.....30g

Aplicar em toda a face.

Aperfeiçoamento da pele

Early Boost.....1,5%
Corneosticker.....1%
Sérum.....30g

Aplicar em toda a face.

Olhar energizante

Early Boost.....1,5%
B – shape.....2%
Eps Seafill.....2%
Sérum.....30g

Aplicar em toda a face.



Ver Também

CORNEO sticker

Phycojuvenine

B-SHAPE

Detoxondria EPS Seafill



Informações Técnicas

INCI name: Glycerin (and) Water (and) Jania rubens extract (and) sodium carrageenan (and) phenoxyethnaol (and) ethylhexylglycerin.

Característica: Líquido (Hidrossolúvel)

Formular a menos de 50 ° C

pH de estabilidade dos ativo na formulação: 6,5 – 8,65



Bibliografia

Material do fabricante (CODIF)