

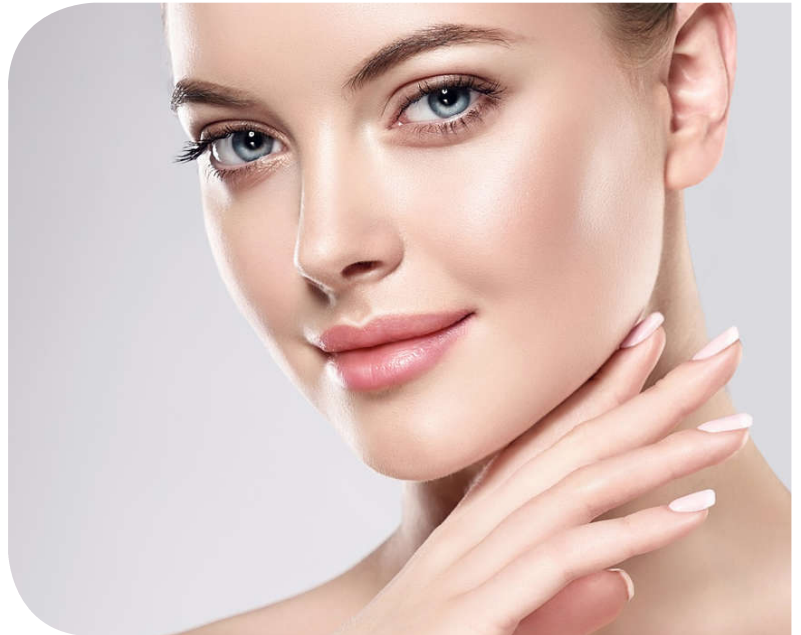
# SKINBIOTICS LEMMA

## PROBIÓTICOS USO TÓPICO



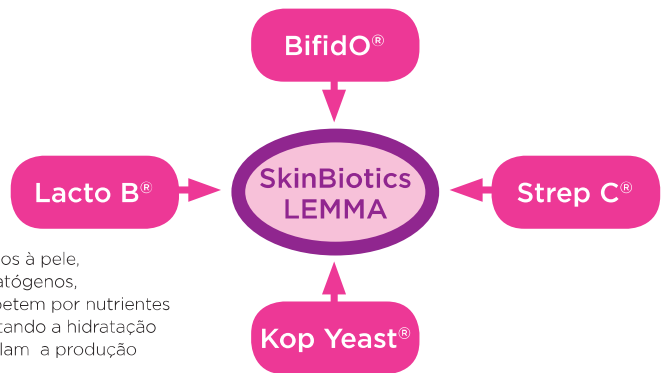
### Tendência mundial na dermatologia e cosmetologia

A LEMMA inova no mercado Dermocosmético ao trazer pela primeira vez ao Brasil uma linha de SkinBiotics, são 4 ingredientes: BifidO®, Lacto B®, Strep C® e Kop Yeast®. São cepas probióticas (fragmentos ativos) destinadas à aplicação tópica com o objetivo de restaurar a alteração do microbioma cutâneo relacionado com diversas patologias de pele. Inúmeros estudos científicos têm correlacionado a disbiose cutânea (desequilíbrio entre as bactérias benéficas e bactérias patogênicas que colonizam nossa pele) com doenças tais como acne, dermatites, psoríase, melasma entre outras. Os mais renomados congressos mundiais de dermatologia e cosmetologia como Meeting Americano de Dermatologia (AAD 2018) e o In Cosmetics, deste ano, abordaram amplamente a utilização clínica de probióticos tópicos "Skinbiotics" como tendência mundial no tratamento de patologias cutâneas.



### SkinBiotics para saúde cutânea Funções e benefícios

A microbiota cutânea atua como primeira linha de defesa ao produzir peptídeos antimicrobianos ou ao estimular o sistema imunológico. É um ecossistema complexo e dinâmico, onde o equilíbrio microbiano pode ser facilmente alterado, resultando em mudanças na composição das bactérias da pele, ou uma alteração na resposta imune do hospedeiro, ou ambos. Como resultados ocorrem cascatas de manifestações clínicas associadas à disbiose cutânea. Probióticos apresentam diversos benefícios à pele, pois produzem substâncias como ácidos ou bacteriocinas que inibem patógenos, excretam antibióticos naturais, bloqueiam a adesão de patógenos, competem por nutrientes e atividade antioxidante. Além disso, secretam ácido hialurônico, aumentando a hidratação cutânea. E reduzindo a flacidez. Produzem ainda, o ácido lático e estimulam a produção de ceramidas, reforçando a função barreira da pele.



#### Ácido acético

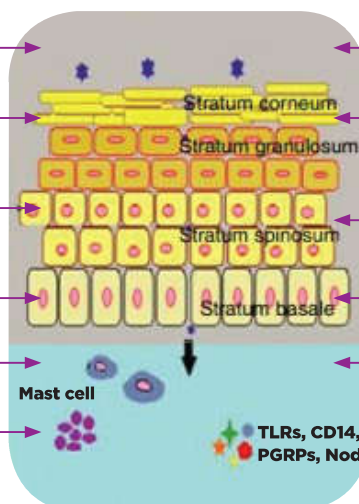
- Efeito antibacteriano
- Tratamento de queimaduras e infecções

#### Ácido lático

- Fator natural de hidratação;
- Atividade antimicrobiana;
- Descamação da pele;
- Aumento da produção de ceramidas pelos queratinócitos;
- Remodelação das células da epiderme e derme;
- Modulação do fator de crescimento endotelial e secreção de citocinas.

#### Ácido lipoteicoico e peptideoglicano

- Estimulam a produção de peptídeos antimicrobianos como defensinas e catelicidinas



#### Diacetil

- Eficaz contra Pseudomonas aeruginosa e E. coli

#### Esfingomielinase

- Produção de ceramidas - função barreira cutânea

#### Ácido hialurônico

- Aumento hidratação e elasticidade da pele;
- Acelera cicatrização de lesões;
- Regula a produção de citocinas pró-inflamatórias;
- Aumento da defesa epitelial.

## SkinBiotics aumentam a produção de ácido hialurônico na pele



### Ácido Hialurônico (HA)

O HA é um dos componentes fundamentais dos tecidos conjuntivos e proporciona à pele propriedade de resistência. A deficiência de HA provoca um enfraquecimento da pele com a formação de rugas, marcas e manchas na pele. Sua concentração nos tecidos tende a diminuir com a idade.

### Benefícios do HA

Influência da proliferação, diferenciação e reparo tecidual

Hidratação e elasticidade para pele

Mantém a função barreira da pele

Controle da inflamação cutânea

Devido a uma elevada capacidade de ligação à água, o HA auxilia na manutenção da matriz dérmica extracelular



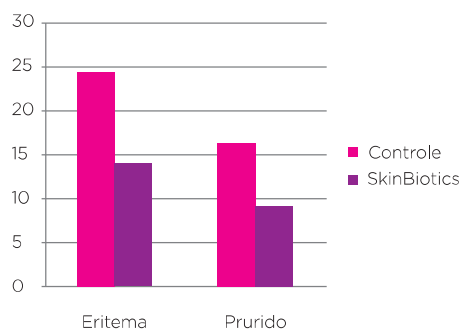
## SkinBiotics no aumento da elasticidade cutânea

SkinBiotics produzem naturalmente ácido hialurônico como parte da sua estrutura. Estudo publicado na renomada revista Biomacromolecules relatou que formulações contendo HA a partir da fonte bacteriana contêm teores menores de proteínas, endotoxinas e nucleotídeos contaminantes do que as de origem animal.

Estudos demonstram que a aplicação ácido hialurônico a partir de SkinBiotics aumenta a proliferação de queratinócitos e ajuda na cicatrização de lesões, além de desempenhar importante papel na morfogênese e reparação tecidual, bem como na reposição homeostática de superfícies epiteliais.

## SkinBiotics na cicatrização cutânea pós-procedimentos

### Cicatrização pós-laser CO<sub>2</sub> fracionado



O tratamento com laser de CO<sub>2</sub> fracionado é eficaz na redução dos sinais de envelhecimento, porém, apresenta efeitos adversos como vermelhidão e inchaço pós-operatório, o que prolongam o tempo de inatividade geral, exigindo até a administração de esteróides para reduzir esses efeitos locais. Estudo publicado na renomada revista médica Lasers Med Sci (2017) avaliou a eficácia da aplicação tópica de probióticos selecionados em 42 pacientes submetidos ao procedimento de laser fracionado de CO<sub>2</sub>.

A aplicação diária de uma formulação contendo probióticos tópicos proporcionou significativa redução do eritema e do processo inflamatório em tempo menor (9 dias) quando comparado com o controle (14,3 dias). Os resultados clínicos demonstram que a aplicação de SkinBiotics 2x ao dia induz rápida e significativa redução do eritema pós-procedimento de laser, permitindo o imediato retorno dos pacientes às atividades rotineiras.

## SkinBiotics na acne

Evidências científicas têm demonstrado que a aplicação tópica de SkinBiotics é capaz de diminuir a produção de biofilme produzido por bactérias patogênicas, como *P. acnes*, reduzindo de forma significativa a contaminação.

Além disso, SkinBiotics aumentam de forma significativa a produção de ceramidas, tais como a fitoesfingosina que proporcionam tanto atividade antimicrobiana contra *P. acnes* quanto atividade anti-inflamatória. Estudo publicado no International Journal of Cosmetic Science demonstrou que a aplicação tópica de SkinBiotics foi capaz de reduzir em 89% as pápulas e pústulas em apenas dois meses.

SkinBiotics BifidO® e SkinBiotics Lacto B® são capazes de atenuar a inflamação cutânea mediada pela substância P. Isto é relevante, pois a substância P pode ser um mediador primário da amplificação da inflamação induzida pelo estresse e produção de sebo na acne.

A aplicação de SkinBiotics fornece um escudo protetor para a pele, semelhante a uma barreira física. Isso é denominado interferência bacteriana, através da inibição competitiva de sítios de ligação e prevenção da colonização por outras cepas bacterianas, potencialmente patogênicas.

## SkinBiotics na Dermatite e Eczema

Estudo duplo cego, randomizado e placebo controlado, publicado na importante revista médica Allergy, avaliou a eficácia dos SkinBiotics em 120 crianças com dermatite. Após 4 semanas, as crianças do grupo SkinBiotics apresentaram melhora de 89% nos escores de severidade da dermatite.

Outro estudo demonstrou que a aplicação tópica de probióticos proporciona melhora substancial na qualidade de vida, sintomas de pele e escores de irritação diurna e noturna em crianças com eczema atópico.

Não houve intolerância ou reações adversas observadas nessas crianças. O estudo sugere que o SkinBiotics Lacto B pode ser utilizado como um imunobiótico seguro e eficaz para o tratamento e prevenção de eczema infantil e possíveis outros tipos de atopia (doenças alérgicas).

### SkinBiotics indicações clínicas

- Acne;
- Dermatites;
- Eczemas
- Pós-procedimentos dermatológicos como laser, luz intensa pulsada, peelings químicos, entre outros;
- Prevenção do envelhecimento.

**SkinBiotics**  
**concentração uso:**  
**2 a 10%**



# SkinBiotics protocolos clínicos eficazes

## Booster SkinBiotics - Repair - uso tópico

Strep C® SkinBiotics	2%
BifidO® SkinBiotics	2%
Lacto B® SkinBiotics	2%
Dermahyal® Vitaplus Factor*	2%
Fiflow BTX® **	5%
Second Skin (Rosa) qsp	30g

Aplicar em todos os locais afetados pela manhã e à noite.

\* Ativo cosmético inovador com sistema de liberação do ácido hialurônico cross-linked (tecnologia que fornece a durabilidade do ácido ao organismo) associado aos benefícios das vitaminas B1 + B2 + B5 + B6 + B9 + B12, proporcionando intensa hidratação cutânea e efeito anti-aging prolongado. \*\* Proporciona efeito potente, imediato e progressivo nas rugas através de efeito dermoestruturador e detox celular.

## Formulação para Dermatite atópica - uso oral

<i>Bifidobacterium bifidum</i> LEMMA	100 mi - 2 bilhões UFC
Bio MAMPs <i>B. lactis</i>	5mg
Bio MAMPs <i>L. acidophilus</i>	5mg
<i>Lactobacillus plantarum</i> LEMMA	2 bilhões UFC
<i>Lactobacillus rhamnosus</i> LEMMA	2 bilhões UFC
<i>Lactobacillus salivarius</i> LEMMA	bilhões UFC
<i>Lactococcus lactis</i> LEMMA	2 bilhões UFC
Ace 30 (Blackcurrant)	50mg
Excipiente qsp	Uma unidade

Ingerir uma dose duas vezes ao dia.

Bio MAMPs faixa de dose: 5 - 100mg. A associação dos probióticos à terapêutica tradicional para o tratamento da dermatite atópica em crianças reduz a quantidade de corticosteroide utilizada pelos pacientes e promove melhora do quadro clínico da doença.

## Formulação para acne - uso oral

<i>Bifidobacterium bifidum</i> LEMMA	1 bilhão UFC
Bio MAMPs <i>L. acidophilus</i>	10mg
Bio MAMPs <i>L. rhamnosus</i>	10mg
<i>Bifidobacterium breve</i> LEMMA	1 bilhão UFC
<i>Lactobacillus johnsonii</i> LEMMA	1 bilhão UFC
GLiSODin®	250mg
Excipiente qsp	Uma unidade

Ingerir uma dose duas vezes ao dia.

Bio MAMPs faixa de dose: 5 - 100mg. GLiSODin® - faixa de dose: 50-500mg ao dia. Os probióticos podem ser considerados uma opção terapêutica ou complemento para a Acne vulgaris, proporcionando um efeito anti-inflamatório sinérgico com antibióticos sistêmicos além de reduzir os potenciais efeitos adversos secundários ao uso de antibiótico.

## Fórmula Anti-aging e Repair - uso oral

<i>Lactobacillus johnsonii</i> LEMMA	1 bilhão UFC
<i>Lactobacillus plantarum</i> LEMMA	1 bilhão UFC
<i>Lactobacillus salivarius</i> LEMMA	1 bilhão UFC
<i>Streptococcus thermophilus</i> LEMMA	1 bilhão UFC
GLiSODin®	250mg
Excipiente qsp	Uma unidade

Ingerir uma dose duas vezes ao dia.

GLiSODin® - faixa de dose: 50-500mg ao dia. GLiSODin® é uma forma biodisponível de superóxido dismutase (SOD). GLiSODin® promove melhoria da estrutura e função da pele, incluindo a hidratação, a elasticidade, a integridade estrutural e fotoenvelhecimento causado por estresse oxidativo.

## SkinBiotics Pós-procedimentos dermatológicos - uso tópico

Bifid O® SkinBiotics	2%
Lacto B® SkinBiotics	2%
Kop Yeast®	1%
Acqua Bomb base qsp	30g

Aplicar em todos os locais afetados pela manhã e à noite.

Kop Yeast® auxilia na cicatrização cutânea.

## Formulação para cicatrização cutânea

Bio MAMPs <i>L. acidophilus</i>	10mg
<i>Lactobacillus fermentum</i> LEMMA	1 bilhão UFC
<i>Lactobacillus reuteri</i> LEMMA	1 bilhão UFC
<i>Bifidobacterium breve</i> LEMMA	1 bilhão UFC
GLiSODin®	250mg
Excipiente qsp	Uma unidade

Ingerir uma dose duas vezes ao dia.

Bio MAMPs LEMMA faixa de dose: 5 - 100mg, GLiSODin® - faixa de dose: 50-500mg ao dia.

## SkinBiotics Acne - uso tópico

Lacto B® - SkinBiotics	2%
Strep C® SkinBiotics	2%
Aqua Fresh base qsp	30g

Aplicar em todos os locais afetados pela manhã e à noite.

## SkinBiotics Dermatites - uso tópico

Lacto B® - SkinBiotics	2%
BifidO® SkinBiotics	2%
Omega Gold base qsp	30g

Aplicar em todos os locais afetados pela manhã e à noite.

### CERTIFICADOS INTERNACIONAIS DE QUALIDADE



Wollina, U. Clinical, Cosmetic and Investigational Dermatology 2017;10 51-56. Weidinger, L. The Lancet. Volume 387, No. 10023, p1109-1122, 12 March 2016. Cabiscol E. J Biol Chem. 1:275(35):27393-8, 2000. Moroi M, Uchi S, Nakamura K, Sato S, et al. J Dermatol. 2011 Feb;38(2):151-9. Park S. J Microbiol. 2018 Feb;56(2):145-149. Zorzela L. Benef Microbes. 2017 Oct 13;8(5):739-754. Levy M. Nat Rev Immunol. 2017 Apr;17(4):219-232. Weiss GA. Cell Mol Life Sci. 2017 Mar 28. Jung YJ. Sci Rep. 2017 Dec 12;7(1):17360. Berni Canani R, Appl Environ Microbiol. 2017 Sep 15;83(19). Choi CY, Kim YH, Oh S, Lee HJ, Kim JH, Park SH, Kim HJ, Lee SJ, Chun T. J Appl Microbiol. 2017 Aug;123(2):535-543. Taverniti V, Guglielmetti S. Genes Nutr. 2011 Aug;6(3):261-74. Dash G, et al. Fish Shellfish Immunol. 2015 Mar;43(1):167-74. Sugawara T. Microb Ecol Health Dis. 2016 Mar 14;27:30259. Singh ST. Fish Shellfish Immunol. 2017 Jul;66:35-42. Chuang L. J Agric Food Chem 55, 11080-11086, 2007. Cabiscol E. J Biol Chem. 1:275(35):27393-8, 2000. Lopes EG. J Appl Microbiol. 2017 Feb;122(2):450-461



Compromisso ativo com você

(11) 5044-7234

lemma@lemma.com.br

lemma.supply

www.lemma.com.br

/lemma.supply