

nProbiotic Skin

INCI: AQUA, CALENDULA OFFICINALIS FLOWER OIL, MALTODEXTRIN, LECITHIN, ROSA CANINA FRUIT OIL, GLYCERYL CAPRYLATE, LACTOBACILLUS FERMENT LYSATE, TOCOPHERYL ACETATE, GLYCERYL UNDECYLENATE



O Nano Probiotic Skin (nProbiotic Skin) une os benefícios regeneradores da calêndula e da rosa mosqueta à ação equilibrante dos paraprobióticos, proporcionando efeito calmante, cicatrizante e anti-inflamatório para a pele.

O desequilíbrio do microbioma da pele, conhecido como disbiose, pode comprometer a função de barreira cutânea, tornando a pele mais vulnerável a agentes irritantes e inflamatórios. Essa desregulação está associada a diversas condições dermatológicas, como rosácea, acne, psoríase e dermatite atópica. Na acne, por exemplo, o crescimento excessivo de *Cutibacterium acnes* pode desencadear inflamação e obstrução dos poros. Já na rosácea, a proliferação anormal de certos microrganismos, como *Demodex folliculorum*, pode agravar a inflamação e a sensibilidade da pele. Na psoríase, alterações no microbioma podem estimular respostas inflamatórias descontroladas, agravando as lesões.

Os paraprobióticos, que são microrganismos inativados ou fragmentos celulares com propriedades bioativas, têm ganhado destaque, pois oferecem benefícios semelhantes aos probióticos, sem o desafio da viabilidade bacteriana em formulações tópicas. Estudos indicam que os paraprobióticos modulam a resposta imunológica da pele, fortalecem a função de barreira e reduzem a inflamação, sem o risco de contaminação ou instabilidade, além de ganhos extras como a melhora da hidratação, redução da sensibilidade da pele e reforço em sua resistência contra fatores ambientais prejudiciais.

nProbiotic Skin conta, além do lisado de *Lactobacillus acidophilus* (*Lactobacillus Ferment Lysate*) com óleo de calêndula (*Calendula officinalis flower oil*) em sua formulação, que oferece propriedades anti-inflamatórias e antimicrobianas, sendo eficaz no processo de cicatrização de feridas e no alívio de condições como eczema. Com o óleo de rosa mosqueta (*Rosa canina fruit oil*) que, por sua vez, é rico em vitaminas A e C, além de ácidos graxos essenciais, proporciona hidratação

profunda, melhorando a elasticidade e reduzindo os sinais de envelhecimento da pele. A combinação sinérgica desses ingredientes potencializa a regeneração e a proteção da pele, tornando esta fórmula uma excelente opção para produtos cosméticos focados na revitalização cutânea.

O nProbiotic Skin é um ativo de alta performance, desenvolvido com a tecnologia exclusiva nTechnology®, que associa paraprobióticos (*Lactobacillus Ferment Lysate*) aos óleos de calêndula e rosa mosqueta, incorporados em um sistema carreador com partículas de 100 a 400 nm (Figura 1). Esta estrutura favorece a permeação cutânea e promove a liberação gradual dos ativos, garantindo efeito prolongado, e maior eficácia na saúde da pele.

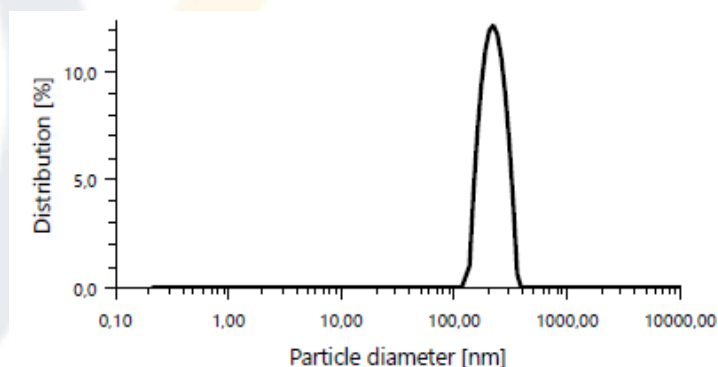


Figura 1. Gráfico de distribuição de tamanho de partícula do ativo nProbiotic Skin obtido por espalhamento de luz dinâmica em ângulo de 90° (Litesizer 500).

ESTUDOS:

O nProbiotic Skin foi avaliado quanto à aceitabilidade cutânea dermatológica e eficácia percebida (apreciabilidade cosmética e estudos de Caso (Evidências Visuais)).

1. Aceitabilidade Dermatológica:

Produto avaliado: Sérum nProbiotic Skin (5%).

Número de voluntários: 32 voluntários

Perfil dos voluntários: indivíduos de 18 a 65 anos, de ambos os sexos, com fototipos de I a IV (escala de Fitzpatrick).

Tipo de estudo: Clínico, unicêntrico, simples-cego e não comparativo.

LITERATURA TÉCNICA

Metodologia: Avaliação médica dermatológica inicial. Aplicação domiciliar do produto por 30 ± 2 dias, conforme instruções de uso. Retorno para avaliação dermatológica final e preenchimento de questionário de eficácia percebida.

Tempo de uso: 30 dias.

Forma de aplicação: 1 vez ao dia, no rosto.

Dentre os participantes que finalizaram o estudo, **87% perceberam melhora na aparência e qualidade geral da pele e 100% relataram que o produto deixou a pele com sensação de conforto.**

Tolerabilidade: Nenhum participante relatou sensações de desconforto e não foram detectados sinais clínicos após o uso do produto. Portanto, o produto suporta o apelo de **Dermatologicamente testado.**

AValiação da Aceitabilidade Cutânea Dermatológica

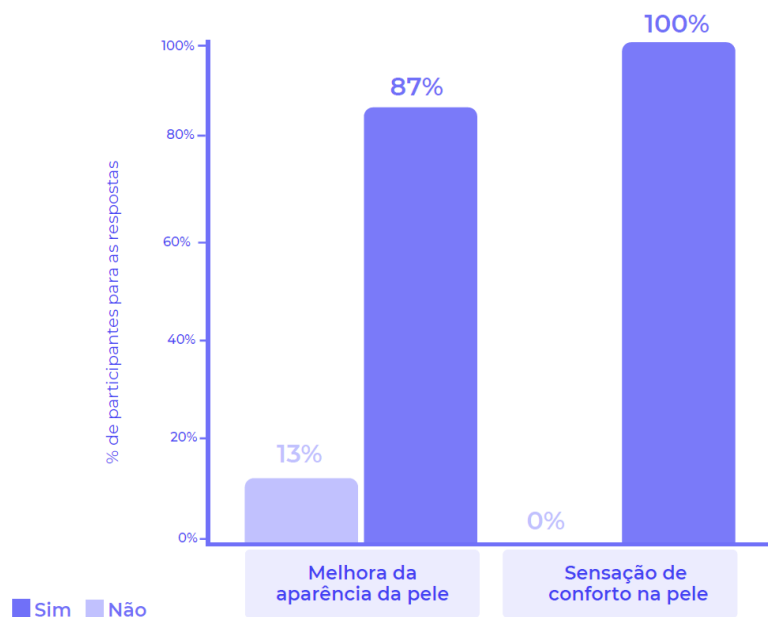


Figura 2: Após 30 dias de uso, 87% dos participantes relataram melhora na aparência da pele e 100% sentiram sensação de conforto, comprovando a alta aceitabilidade dermatológica do Sérum nProbiotic Skin (5%).

2. Eficácia Clínica:

Produto avaliado: Sérum nProbiotic Skin (5%).

2.1 Apreciabilidade Cosmética:

Número de voluntários: 32 voluntários.

Perfil dos voluntários: Indivíduos de 18 a 65 anos, de ambos os sexos, com fototipos de I a IV (escala de Fitzpatrick).

Tipo de estudo: Clínico, unicêntrico, simples-cego e não comparativo.

Metodologia: Avaliação médica dermatológica inicial. Aplicação domiciliar do produto por 30 ± 2 dias, conforme instruções de uso. Retorno para avaliação dermatológica final e preenchimento de questionário de eficácia percebida.

Tempo de uso: 30 dias.

Forma de aplicação: 1 vez ao dia, no rosto.

Resultados: Dentre os participantes que finalizaram o estudo, 87% relataram que o produto ajudou no controle da oleosidade; 87% relataram redução da acne (espinhas e cravos); 87% notaram que o produto preveniu e tratou as espinhas; 90% relataram diminuição da aparência dos poros; 87% perceberam melhora da textura da pele; 94% relataram que o produto deixou sua pele hidratada.

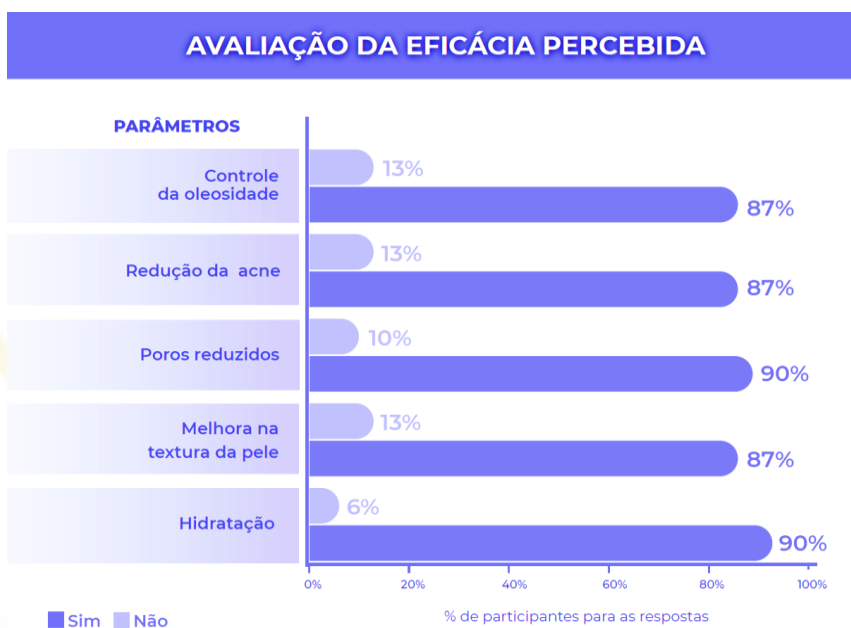


Figura 3: Resultados de Eficácia Percebida, com destaque para 90% de redução de poros e aumento de hidratação. Além disso, ótimo efeito contra a oleosidade e acne.

2.2 Estudo de Caso (Evidências Visuais):

Produto avaliado: Sérum nProbiotic Skin (5%).

Protocolo/Metodologia: Estudo de caso realizado com voluntários que utilizaram o Sérum contendo nProbiotic Skin por 10 ± 2 dias, aplicando-o uma vez ao dia na região do rosto.

Condições de aplicação: 1 vez ao dia.

Resultados: Foram registradas observações individuais quanto à evolução do quadro de espinhas e cravos, considerando aspectos como melhora na aparência da pele, redução de lesões acneicas e percepção de bem-estar cutâneo – Avaliação no Dia 5.



Figura 4. Evolução da acne em voluntária do estudo: comparação entre Dia 0 e Dia 5 de uso do sérum nProbiotic Skin (5%), aplicado 1 vez ao dia, mostrando melhora significativa na aparência da pele.

BENEFÍCIOS | INDICAÇÕES

- Equilibrar a microbiota da pele;
- Ação anti-inflamatória;
- Manutenção da barreira da pele;
- Modulação da função imunológica da pele;
- Suaviza e acalma peles sensíveis e irritadas;
- Ajuda a minimizar os poros;
- Combate os sinais de envelhecimento;
- Proporciona hidratação profunda;
- Controla a oleosidade da pele e do couro cabeludo;
- Propriedades cicatrizantes e revitalizadoras da pele;
- Certificação Halal
- Certificação Vegana

RECOMENDAÇÃO DE USO:

Concentração de uso

Adicionar entre 2-10% do ativo e incorporar na base cosmética à frio.

Indicação de uso:

Corporal

Facial

Capilar (couro cabeludo)

Aplicações

Uso externo. Cremes, sérums, emulsões, loções, géis e sprays.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

Ativos: Lisado de *Lactobacillus acidophilus* (L. Ferment Lysate), Óleo de Calêndula e Óleo de Rosa Mosqueta

Aspecto: líquido de coloração bege claro.

Densidade relativa: 0,9 – 1,1.

Tamanho de partícula: 100 – 400 nm.

pH: 4,0 - 7,0

Compatibilidade: bases não iônicas e aniônicas.

Incompatibilidade: solventes orgânicos, como etanol.

pH de estabilidade: o insumo foi avaliado quanto a sua estabilidade física em soluções de pH 3,0 a 8,0 e não apresentou variação de tamanho de partícula e índice de polidispersão.

Insumo nanotecnológico com Certificação Vegana pela Associação Brasileira de Veganismo. e Certificação Halal pela CDIAL Halal. Não possui ingredientes de origem animal. Não testado em animais.

REFERÊNCIAS

KHAN, Aimon; KOH, Young-Sang. The Role of Skin Microbiome in Human Health and Diseases. Journal of Bacteriology and Virology, v. 54, n. 3, p. 191-202, 2024.

PODWOJNIAK, Alicia et al. Acne and the cutaneous microbiome: A systematic review of mechanisms and implications for treatments. Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology, 2024.

DAOU, Hala et al. Rosacea and the microbiome: a systematic review. Dermatology and therapy, v. 11, p. 1-12, 2021.

SU, Tong et al. Characteristic of decreased bacterial diversity in psoriasis. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, v. 74, n. 5, p. 767-777, 2022.

LEE, Na-Kyoung et al. Paraprobiotics: definition, manufacturing methods, and functionality. Food Science and Biotechnology, v. 32, n. 14, p. 1981-1991, 2023.

TEAME, Tsegay et al. Paraprobiotics and postbiotics of probiotic Lactobacilli, their positive effects on the host and action mechanisms: A review. Frontiers in nutrition, v. 7, p. 570344, 2020.

GAZOLA, Amanda Monique; FREITAS, GEYSE; COIMBRA, CLAUDIA CRISTINA BATISTA EVANGELISTA. O uso da Calendula officinalis no tratamento da reepitelização e regeneração tecidual. Uningá Review, v. 20, n. 3, 2014.

BARBOSA, Daniela Borges Marquez et al. OS BENEFÍCIOS DO ÓLEO DE ROSA MOSQUETA. REVISTA DE TRABALHOS ACADÊMICOS-UNIVERSO-GOIÂNIA, v. 1, n. 9, 2022.