



BEAUTYSYN® SLIM

Minimiza o aspecto irregular e ondulado da pele com celulite

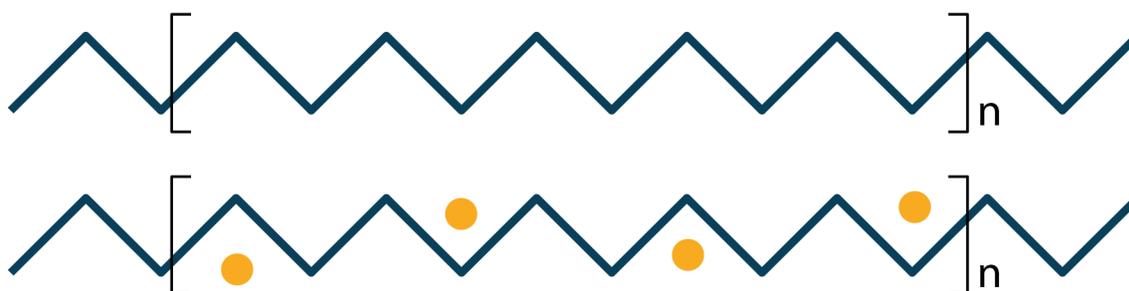
Melhora a elasticidade da pele e a microcirculação sanguínea

Auxilia na redução de medidas corporais através de propriedades lipolíticas, anti-adipogênicas e anti-inflamatórias

■ O QUE É?

BeautySYN® Slim é composto pela associação de cafeína com extratos de pimenta doce (*Capsicum annuum*) e de raízes de gilbardeira (*Ruscus aculeatus*), incorporados em um sistema polimérico natural à base de polissacarídeos (dextrana). A tecnologia patenteada de **BeautySYN® Slim** além de melhorar a estabilidade dos compostos bioativos também propicia a sua liberação lenta e de forma progressiva na pele após aplicação tópica. As moléculas bioativas presentes em **BeautySYN® Slim** atuam de maneira sinérgica no combate à celulite, promovendo uma melhora da aparência da pele ao favorecer a microcirculação sanguínea, aumentar a lipólise, inibir a adipogênese e reduzir o acúmulo e o excesso de gordura subcutânea.

Carreador polimérico natural



Moléculas bioativas

FIGURA 1 – Em **BeautySYN® Slim** as moléculas bioativas estão incorporadas em um carreador polimérico de origem natural (polissacarídeo dextrana). Essa tecnologia fornece maior estabilidade à formulação, além de permitir a liberação lenta dessas moléculas e, conseqüentemente, favorecer um efeito terapêutico prolongado. **Adaptado de ROELMI HPC, 2021.**

■ QUAL O MECANISMO DE AÇÃO?

Popularmente conhecida como celulite, a lipodistrofia ginoide é uma condição multifatorial caracterizada pela distribuição desigual de gordura na pele e que confere um aspecto irregular e ondulado à mesma. Além disso, outras alterações histopatológicas também podem ser observadas, tais como inchaço do tecido subcutâneo, aumento e espessamento do endotélio vascular, hiperplasia e hipertrofia das fibras reticulares, além de microangiopatia subcutânea. A celulite é observada com maior frequência em mulheres do que em homens, sendo as coxas, o quadril e o abdômen as regiões corporais mais afetadas. Embora a etiologia dessa alteração não esteja totalmente elucidada, sabe-se que alguns fatores contribuem para o seu desenvolvimento, tais como hereditariedade, problemas circulatórios, alterações hormonais (incluindo o aumento dos níveis séricos de estrogênio e cortisol), sobrepeso, sedentarismo e consumo excessivo de alimentos ultraprocessados e carboidratos simples.¹⁻³

Apesar de não ser classificada como uma doença, a celulite é um problema estético que acomete cerca de 80 a 90% das mulheres em idade pós-puberal e pode interferir de maneira significativa com a autoestima e a qualidade de vida. Além disso, a celulite em graus mais avançados também pode resultar em dor e até mesmo em desconforto físico devido à compressão de terminações nervosas locais.¹⁻³

Neste contexto, **BeautySYN® Slim** minimiza o aspecto irregular e ondulado da pele com celulite (“casca de laranja”) através de diversos mecanismos relacionados às moléculas bioativas presentes em sua composição, tal como a capsaicina – um alcaloide encontrado em *Capsicum annuum* e que tem sido amplamente estudado por seus efeitos biológicos, incluindo a inibição da adipogênese e a redução das respostas inflamatórias de macrófagos do tecido adiposo. A ativação dos receptores vaniloides de potencial transitório 1 (TRPV1) pela capsaicina

está relacionada à inativação do fator nuclear kappa B (NF-κB) e à ativação do receptor ativado por proliferador de peroxissomo (PPARγ). Em conjunto, estes mecanismos contribuem para a regulação da secreção de adipocinas e promovem uma redução das respostas inflamatórias locais. Ainda, promovem uma modulação negativa de genes e fatores de transcrição lipogênicos e adipogênicos, resultando na redução acentuada do tamanho dos adipócitos e do acúmulo de lipídeos. Além disso, outro efeito associado à capsaicina é o aumento do gasto energético através da termogênese no tecido adiposo marrom.⁴⁻⁶

Ruscus aculeatus e seus fitoquímicos também estão presentes em **BeautySYN® Slim**, sendo esta espécie botânica amplamente utilizada na medicina tradicional como venotônico para a melhora da circulação sanguínea. As sapogeninas esteroides ruscogenina e neo-ruscogenina encontradas nas raízes e rizomas desta planta possuem atividade vasoconstritora, que é atribuída ao aumento da liberação de noradrenalina nas terminações nervosas adrenérgicas no músculo liso, bem como à ativação direta de receptores α1-adrenérgicos. Além disso, estas sapogeninas também possuem propriedades diurética e anti-inflamatória, visto que inibem a síntese de prostaglandinas, de fator de necrose tumoral (TNF-α) e de NF-κB, além de inibirem a expressão de moléculas de adesão leucocitária no endotélio (como ICAM-1).⁷

Adicionalmente, **BeautySYN® Slim** contém cafeína em sua composição. A cafeína é uma metilxantina que pode auxiliar no tratamento da celulite ao induzir um aumento da lipólise em adipócitos e promover a melhora da microcirculação sanguínea ao atuar em sinergismo com as sapogeninas derivadas do extrato de *Ruscus aculeatus*. Esses efeitos são mediados pela ativação de receptores β-adrenérgicos, pela ativação da enzima lipase, pelo antagonismo de receptores adenosinérgicos e pela inibição de enzimas fosfodiesterases.^{8,9}

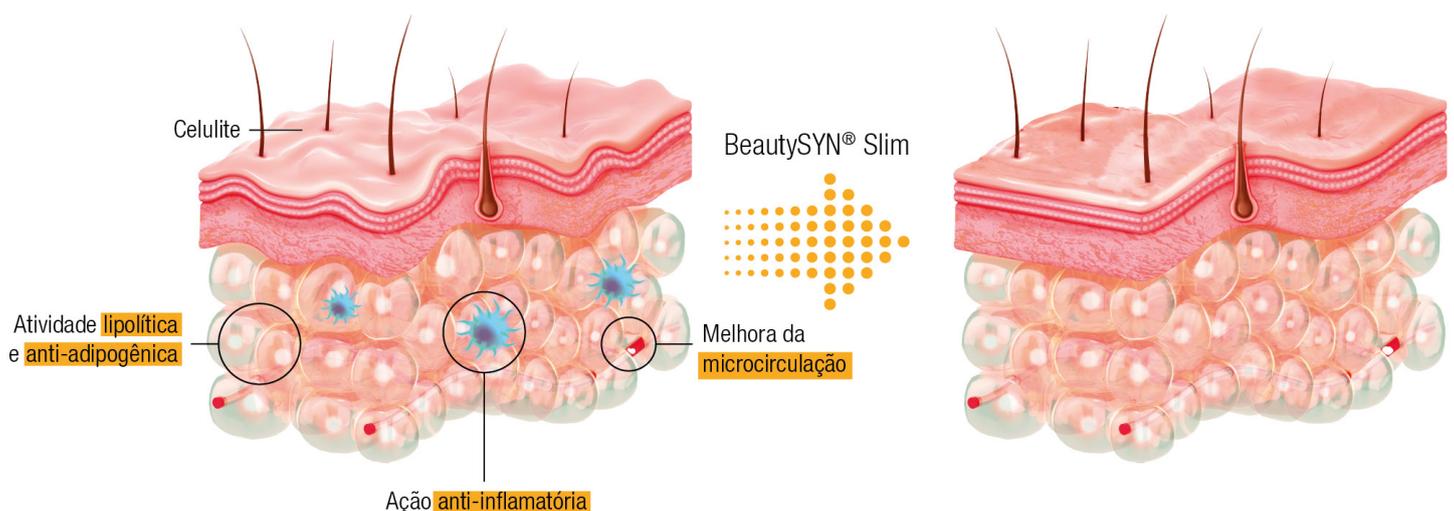


FIGURA 2 – A associação de cafeína com extratos de pimenta doce (*Capsicum annuum*) e de raízes de gilbardeira (*Ruscus aculeatus*) confere a **BeautySYN® Slim** potente atividade lipolítica, anti-adipogênica, anti-inflamatória e venotônica, minimizando aspecto irregular e ondulado (“casca de laranja”) da pele com celulite.

Adaptado de www.shutterstock.com, 2021.

EVIDÊNCIAS NA LITERATURA

Embora diferentes abordagens terapêuticas já estejam disponíveis (incluindo agentes tópicos, injetáveis, drenagem linfática, radiofrequência, criolipólise, entre outros), nenhum destes tratamentos tem se mostrado efetivo na redução sustentada ou mesmo remissão completa da celulite.¹⁻³

Nesse sentido, resultados obtidos em estudos clínicos demonstram que **BeautySYN® Slim** é uma alternativa inovadora e eficaz para o tratamento tópico da lipodistrofia ginoide. A aplicação tópica de um creme contendo 1% de **BeautySYN® Slim** por 60 mulheres com celulite (idade entre 18 e 55 anos) resultou em um aumento significativo da elasticidade da pele e diminuição significativa da espessura do tecido adiposo cutâneo após 84 dias de tratamento. Em comparação ao grupo placebo, o grupo tratado com **BeautySYN® Slim** apresentou um aumento de 3% da elasticidade da pele já com 28 dias de tratamento, e de 6% ao final do estudo.¹⁰

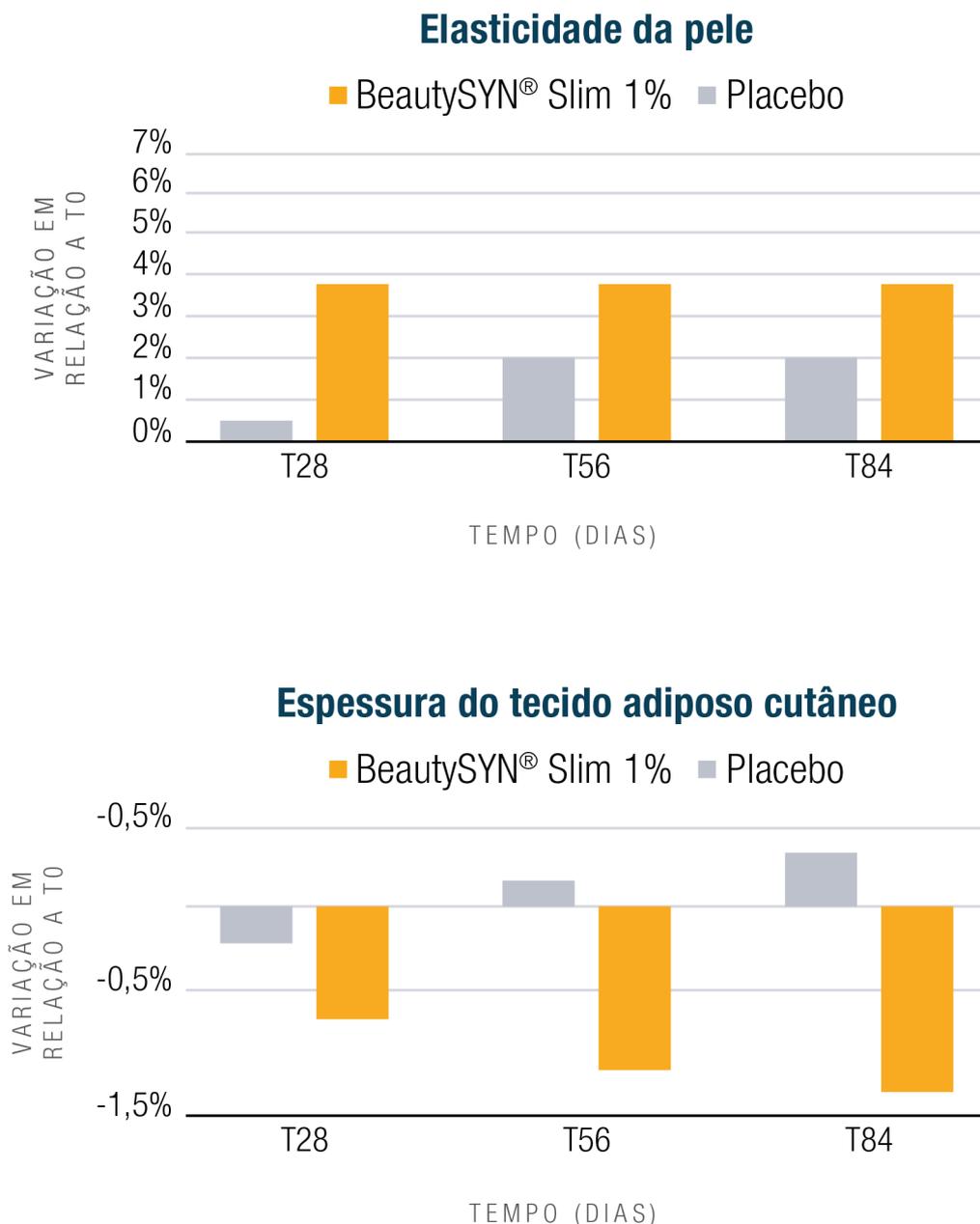


FIGURA 3 – Efeitos da aplicação tópica diária de um creme contendo **BeautySYN® Slim** (1%) sobre a elasticidade da pele e a espessura do tecido adiposo cutâneo após 28, 56 ou 84 dias de tratamento. **Adaptado de ROELMI HPC, 2021.**

Ainda, quando submetidas a uma autoavaliação após o período de tratamento, as participantes deste estudo relataram uma melhora significativa do aspecto geral da pele, incluindo a diminuição do aspecto de “casca de laranja”, aumento da elasticidade e tonicidade da pele.¹⁰

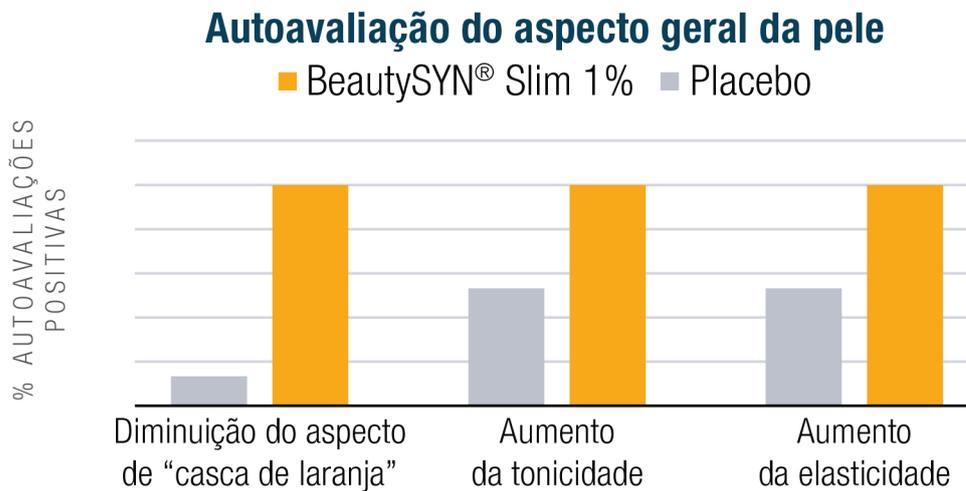


FIGURA 4 – Autoavaliação do aspecto geral da pele realizada pelas após 84 dias de aplicação tópica diária de um creme contendo **BeautySYN® Slim** (1%).
Adaptado de ROELMI HPC, 2021.

Em conjunto, estes dados apontam que a sinergia dos compostos bioativos presentes em **BeautySYN® Slim** é uma alternativa eficaz para prevenção e redução da gravidade da celulite, atenuando o aspecto de “casca de laranja” da pele.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

SUGESTÃO POSOLÓGICA:

USO TÓPICO: 1%

FORMAS FARMACÊUTICAS: cremes, loções, sérums corporais

RECOMENDAÇÕES FARMACOTÉCNICAS

Para melhor estabilidade da formulação, recomenda-se a manutenção do pH final entre 4,5 e 6,0.

■ SUGESTÃO DE ASSOCIAÇÃO

Manejo da lipodistrofia ginoide

TRATAMENTO IN



SelectSIEVE® Rainbow 300 mg

Excipiente q.s.p. – 1 cápsula

Posologia: Administrar 1 cápsula ao dia, pela via oral.

TRATAMENTO OUT

BeautySYN® Slim 1%

Loção base q.s.p.

Modo de usar: Aplicar de maneira uniforme sob a pele da região acometida pela celulite, 1 a 2 vezes ao dia, massageando até a completa absorção.

Este insumo deve ser utilizado sob orientação médica ou de outro profissional de saúde habilitado.

Informativo destinado a profissionais de saúde.

LITERATURAS CONSULTADAS

1. Sadick N. Treatment for cellulite. Int J Women's Dermatology. 2019;5(1):68-72. doi:10.1016/j.ijwd.2018.09.002
2. Tokarska K, Tokarski S, Woźniacka A, Sysa-Jędrzejowska A, Bogaczewicz J. Cellulite: A cosmetic or systemic issue? Contemporary views on the etiopathogenesis of cellulite. Postep Dermatologii i Alergol. 2018;35(5):442-446. doi:10.5114/ada.2018.77235
3. Luebbberding S, Krueger N, Sadick NS. Cellulite: An Evidence-Based Review. Am J Clin Dermatol. 2015;16(4):243-256. doi:10.1007/s40257-015-0129-5
4. Zheng J, Zheng S, Feng Q, Qian Zhang, Xiao X. Dietary capsaicin and its anti-obesity potency: from mechanism to clinical implications. Biosci Rep. 2017;37(3).
5. Fenzl A, Kiefer FW. Brown adipose tissue and thermogenesis. Horm Mol Biol Clin Investig. 2014;19(1):25-37.
6. Srinivasan K. Biological Activities of Red Pepper (Capsicum annum) and Its Pungent Principle Capsaicin: A Review. Crit Rev Food Sci Nutr. 2015;56(9):1488-1500.
7. Masullo M, Pizza C, Piacente S. Ruscus Genus: A Rich Source of Bioactive Steroidal Saponins. Planta Med. 2016;82(18):1513-1524. doi:10.1055/s-0042-119728
8. Hexsel D, Soirefmann M. Cosmeceuticals for Cellulite. Semin Cutan Med Surg. 2011;30(3):167-170. doi:10.1016/j.sder.2011.06.005
9. Dupont E, Journet M, Oula ML, et al. An integral topical gel for cellulite reduction: Results from a double-blind, randomized, placebo-controlled evaluation of efficacy. Clin Cosmet Investig Dermatol. 2014;7:73-88. doi:10.2147/CCID.S53580
10. Saf-e-cacy A. ITC Slim.

BeautySYN® Slim is a trademark of ROELMI HPC. Certified translation from english language. For legal purposes the text in english is to be given priority of interpretation.

Alcântara - Rua Yolanda Saad Abuzaid, 150, lojas 118/119. Telefone (21) 2601-1130
Centro / Zé Garoto - Rua Coronel Serrado, 1630, lojas 102/103. Telefone (21) 2605-9480

 vendas@farmacam.com.br

 whatsapp (21) 99731-6466

 Facebook.com.br/farmacam

 Instagram.com.br/farmacam