

Soluções para o
gerenciamento
do envelhecimento

Revitalizando a Pele: **Silício Orgânico**
no Combate ao Envelhecimento

mesoestetic®



the element
for skincare
experts





Declínio do silício com **envelhecimento**

*Estima-se uma
queda de*
50%

silício

*nos tecidos do
corpo começa
a declinar
a partir dos
30 anos*

***flacidez,
rugas
e perda de
firmeza da
pele.***

silício orgânico

Revitaliza e combate o envelhecimento

É um **mineral** essencial que fortalece a estrutura da pele, cabelo, unhas, tecidos de sustentação como ossos e cartilagens

Atua como cimento dérmico natural

Biossíntese do
colágeno e
elastina

Proporcionam
firmeza
elasticidade
hidratação

MARTIN, K. R. The chemistry of silica and its potential health benefits. *Journal of Nutrition, Health & Aging*, v.11, n.2, p.94-97, 2007

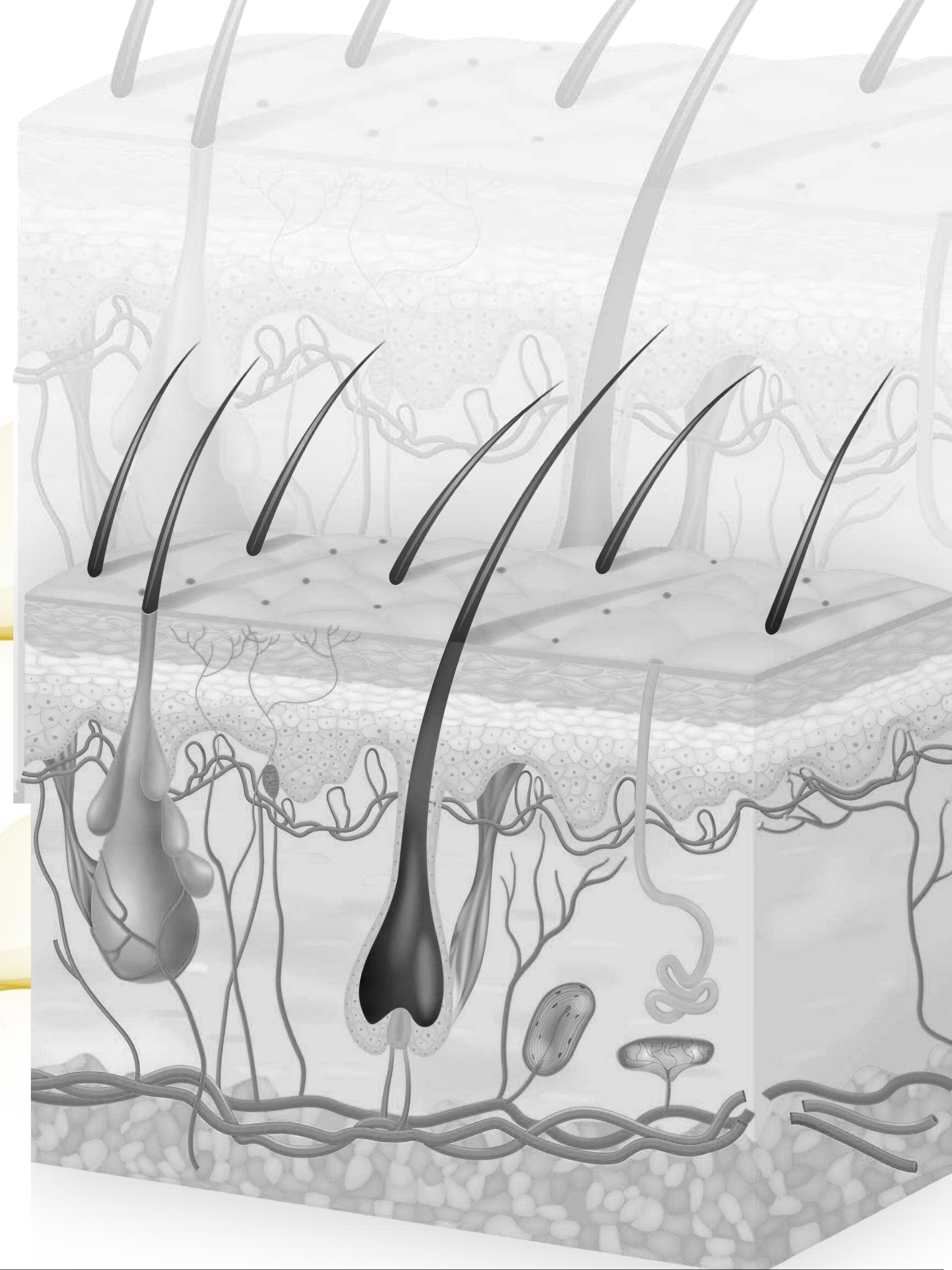


Ação do Silício orgânico

Reforça barreira cutânea

Estimula fibroblastos

+ colágeno + ácido hialurônico



Como funciona

Silício orgânico?

WOLPE, Luisa; GRANZOTI, Rodrigo; BARBOSA, Maria. *Short Term of Oral and Topical Use of Organic Silicon in Increasing Dermal Thickness: A Case Report*. Annals of Case Reports, 2022

Aumenta o espessamento da epiderme → pele mais protegida e hidratada

Melhora a comunicação celular → dermo-epidérmica entre queratinócitos e fibroblastos

Atividade antioxidante → neutraliza os radicais livres, reduz o estresse oxidativo e protege o colágeno.

Como funciona

Silício orgânico?

MENEZES RENCK, K.; PEREIRA MAIA, A. P. P.; MOUTINHO NOBRE, R. *Efficacy of organic silicon in facial rejuvenation: a literature review. Aesthetic Orofacial Science*, v.3, n.1, p.10–18, 2022

VALADARES, A. O. et al. The use of orthomolecular therapy with organic silicon in the treatment of skin aging. *Estética em Movimento*, v.1, n.3, p.6–19, July/December 2022

Estimula fibroblastos → aumenta a produção de:

↑ **Ácido hialurônico e GAGs** → hidratação e volume

↑ **Colágeno tipo I** → firmeza e sustentação

Estabiliza a tripla hélice do colágeno: força e elasticidade

Forma pontes cruzadas: pele mais firme e resistente

Modula enzimas hialuronato sintases → equilíbrio hídrico (hidratação)

Como funciona

Silício orgânico?

Ação anti-glicante → Previne e reverte a glicação de proteínas estruturais, mantendo a elasticidade do colágeno.

Normalização da collagenase → Regula a atividade enzimática e previne a degradação excessiva do colágeno.

Estimula a lipólise e a hidrólise de triglicerídeos → Aumenta a quebra de gordura através da ativação da enzima adenilato ciclase.

Quais são os

BENEFÍCIOS **do silício**

para a **pele?**



Estímulo a síntese de colágeno e elastina

Aumento da hidratação

Ação antioxidante e antiglicante

Ação lipolítica complementar

Aumento do espessamento
epidérmico

Quais são os
BENEFÍCIOS
para a **pele?**

Regeneração celular:

Acelera a cicatrização e o
reparo da pele ao ativar os
fibroblastos.