



# BIO-SILÍCIO 13%

---

BIOVITAL

## LITERATURA CIENTÍFICA

INCI Name (CAS): *Bis-glicinato de Silício.*

# BIO-SILÍCIO 13%

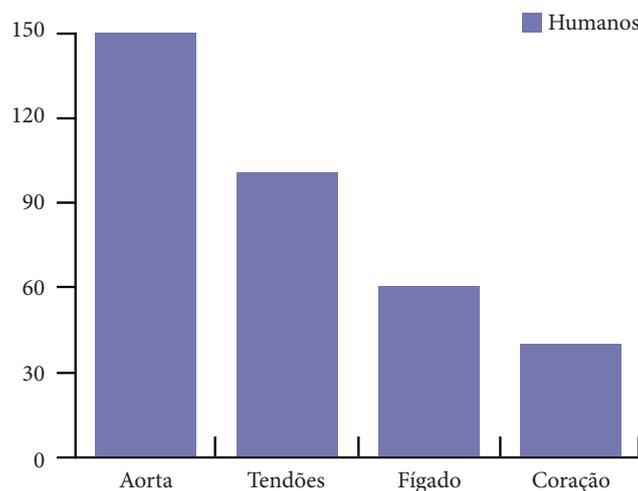
O silício é o segundo elemento mais abundante na terra, ficando atrás apenas do oxigênio. Ele representa o terceiro elemento-traço mais abundante no corpo humano. Está presente na água e em fontes vegetais e animais.

Em relação à pele, sugere-se que o silício seja importante para a síntese ótima de colágeno e para a ativação de enzimas de hidroxilação, melhorando a resiliência e a elasticidade cutâneas. Tratando-se dos cabelos, sugere-se que um maior conteúdo de silício na fibra capilar resulta em um menor índice de queda capilar e em aumento do brilho.

O silício é o elemento da vida, sem sua presença na atmosfera seria impossível a existência de vida no universo. Ele é essencial para a manutenção da saúde de todos os órgãos do corpo. Estudos comprovam os benefícios do uso do silício no tratamento terapêutico de doenças como arteriosclerose, hipertensão e dermatite. Além disso, é fundamental na formação dos ossos.

Estudos mostram que a quantidade de silício no organismo humano diminui com a idade. O gráfico abaixo mostra o teor de silício em diferentes órgãos do corpo humano:

*Teor de Silício em Humanos*



## **Benefícios**

- Exerce papel fundamental na síntese de colágeno e glicosaminoglicanos;
- Estimula a síntese das proteínas estruturais do tecido conjuntivo, por transformar a prolina em hidroxiprolina, constituinte fundamental para o colágeno;
- Aumenta a capacidade do tecido de reter água, por aumentar a concentração dos glicosaminoglicanos;
- Mantém a pele hidratada por mais tempo;
- Equilibra o metabolismo cutâneo;
- Retarda o processo de envelhecimento cutâneo;
- Ação antioxidante, por prevenir o fotoenvelhecimento;
- Estimula os proteoglicanos, responsáveis por fixar os fatores de crescimento (TGF- $\beta$  e FGF);
- Fortalece os cabelos e combate o envelhecimento capilar;
- Ação comprovada no fortalecimento e manutenção da integridade das unhas;
- Promove regeneração celular da pele;
- Elemento fundamental da matriz óssea, colabora para a prevenção da osteoporose;
- Regenera a matriz extracelular;
- Exerce atividade fundamental na ligação transversal da queratina, por isso é vital para manutenção da firmeza da pele e fortalecimento de cabelos e unhas.

## **Dosagem recomendada**

A dosagem diária recomendada é de 2 a 10 mg de silício elementar ao dia.

# BIO-SILÍCIO 13%

## Propriedades físicas e químicas

Aparência: pó

Cor: bege

Densidade aparente: 0,3 - 1,0 g/cm<sup>3</sup>

pH (solução a 1%): 8 - 11

Teor de Silício: 13%

Contagem total de aeróbicos mesófilos: < 10000 UFC/g

Contagem total de bolores e leveduras: < 1000 UFC/g



 (16) 3509-1900 / 0800 600 6411

 [www.biovital.ind.br](http://www.biovital.ind.br)

 [biovital.ind](https://www.facebook.com/biovital.ind)

 [biovital\\_ind](https://www.instagram.com/biovital_ind)

 Biovital Indústria e Comércio LTDA

 [vendas@biovital.ind.br](mailto:vendas@biovital.ind.br)