



**SilanoX<sup>®</sup>**

Quelante de Alumínio e Melhora da  
Saúde Óssea



# SilanoX<sup>®</sup>

Suplementação de Monometilsilanetriol contendo no mínimo 28mg/g (2,8%) de Silício Elementar

## SilanoX<sup>®</sup>

É um produto inovador composto pela complexação de monometilsilanetriol (MMST) e goma acácia, cujo método de fabricação patenteado foi desenvolvido em conjunto com a universidade de Barcelona.

A suplementação com SilanoX<sup>®</sup> é benéfica para melhora da saúde óssea além de um importante processo de detoxificação que é diretamente relacionado à prevenção de doenças neurodegenerativas que podem ser ocasionadas pelo excesso de exposição a metais pesados.

## Indicações

- Suporte na eliminação de alumínio do organismo e prevenção de doenças neurodegenerativas
- Melhora da densidade mineral óssea

## Propriedades

- Fonte de fibra natural com efeito prebiótico
- Baixo teor calórico (-9,4 kcal / 300 mg)
- Baixo índice glicêmico
- Sem efeitos adversos ou toxicidade
- Rapidamente absorvido pela corrente sanguínea
- Ativa metabolismo celular

## Posologia

Uso oral: 150 mg a 600 mg por dia

## Como o SilanoX<sup>®</sup> atua no organismo?

### Redução do Alumínio:

Interação entre alumínio e ácido ortossilícico, formando hidróxi-aluminossilicatos insolúveis.

Este processo faz com que não seja possível a absorção do alumínio pelo organismo e favorece a excreção do mesmo.

### Melhora da Densidade Mineral Óssea:

Estimulação dos osteoblastos e osteoblastos-like para secretar colágeno tipo I e outros marcadores envolvidos na maturação de células ósseas e na formação óssea.

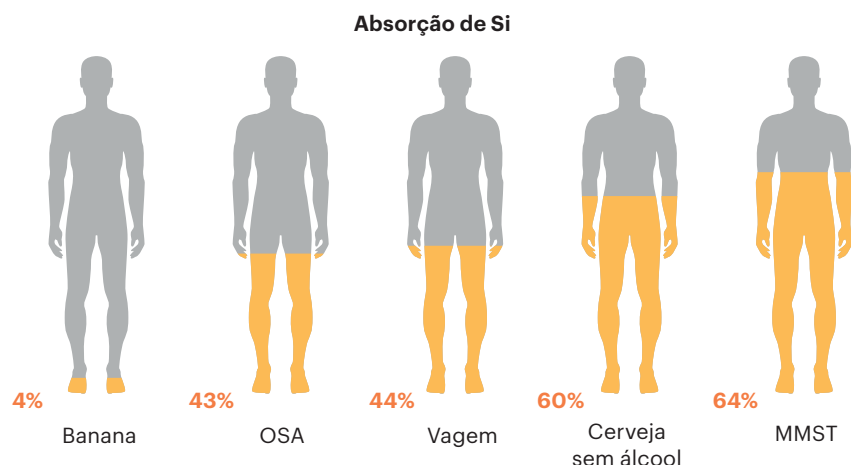


Gráfico 1: Porcentagem de absorção de Si de diversas fontes. Adaptado de Sripanyakorn et al (2009)

# Efetividade na prevenção de doenças neurodegenerativas e melhora da saúde óssea

## Prevenção de Doenças Neurodegenerativas através da redução dos níveis de Alumínio

O alumínio é ( $Al^{3+}$ ) é um elemento metálico que está presente em diversos utensílios utilizados por humanos e desde a década de 60 sabe-se que o íon apresenta características neurotóxicas e há grande relação com o surgimento de doenças neurodegenerativas.

Algumas fontes comuns de exposição diária ao alumínio são:

- Utensílios Domésticos (Ex. panelas de alumínio)
- Embalagens
- Medicamentos e cosméticos (Ex. Antiácidos e antitranspirantes)
- Solo
- Água

## Evidências Científicas – Redução do Alumínio

Recentemente um estudo *in vivo* foi realizado para demonstrar o efeito da suplementação de MMST em diferentes aspectos, incluindo a redução dos níveis de alumínio.

N = 51 mulheres; Idade: 40 - 60 anos

Resultado: Após 5 meses de tratamento foi verificado que houve redução de 53% de  $Al^{3+}$ .

## Aumento da Densidade Mineral Óssea

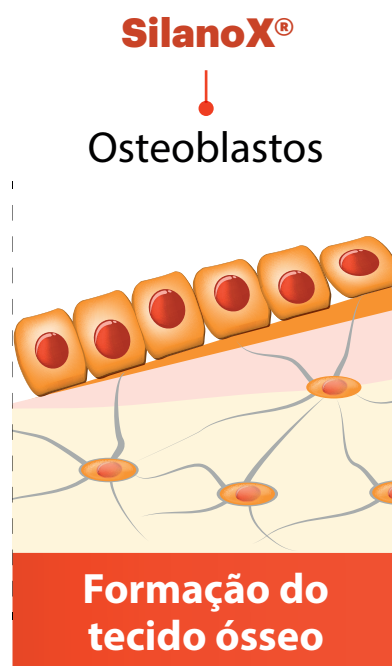
Há estimulação de osteoblastos e osteoblastos-like para secretar colágeno tipo I e outros marcadores envolvidos na maturação de células ósseas e na formação óssea.

O colágeno, por sua vez é a proteína mais abundante na matriz óssea (~35%) sendo responsável pela flexibilidade e consequentemente pela redução do número de fraturas. (REFFIT et al, 2003)

Níveis de alumínio (%) após 5 meses



**Gráfico 2:** Variação dos níveis de alumínio (%) após suplementação com MMST. Adaptado de Ferreira et al (2018)



Legenda:

—●— Estímulo

# Sugestões de Fórmulas

## Detox e Diminuição do Alumínio

<b>SilanoX®</b>	300 mg
<b>Cactix®</b>	500 mg
Cápsulas Vegetais	qsp 1 dose

Posologia: Tomar 1 dose 1x ao dia

## Prevenção de Doenças Neurodegenerativas

<b>SilanoX®</b>	150 mg
<b>Miodesin®</b>	250 mg
Cápsulas Vegetais	qsp 1 dose

Posologia: Tomar de 1 a 2 doses ao dia, ou conforme orientação do médico prescritor

## Aumento da densidade mineral óssea

<b>SilanoX®</b>	300 mg
<b>Cálcio</b>	250 mg
<b>Vitamina D</b>	5 µg
<b>Vitamina k2</b>	45 µg
Cápsulas Vegetais	qsp 1 dose

Posologia: Tomar 1 dose 1x ao dia

**Cactix®:** Fitoterápico padronizado em betalaina e indicaxantina com ação drenante 20 vezes superior, indicado para redução da retenção de líquidos e detoxificação.

**Miodesin®:** É um fitocomplexo coprocessado em proporções únicas, com estudos na redução da dor e inflamação. É ideal para tratamento e prevenção da inflamação silenciosa.

## Referências Bibliográficas

- Dossiê Técnico do Fabricante.  
ARAUJO, L. et al. Use of silicon for skin and hair care: an approach of chemical forms available and efficacy. An Bras Dermatol. 2016;91(3):331-5.  
BASSI, B. et al. Neurotoxicidade do alumínio na doença de Alzheimer. Disponível em: < http://www.inicepg.univap.br/cd/INIC\_2016/anais/arquivos/RE\_0483\_0155\_02.pdf> Data de acesso: 28 Jan 2020  
BIRCHALL, J. et al. Acute toxicity of aluminium to fish eliminated in silicon-rich acids waters. Nature 1989, 338:146-148  
CARLISLE EM. Silicon: an essential element for the chick. Science. 1972;178:619  
CARLISLE EM. Silicon as an essential trace element in animal nutrition. Ciba Found Symp. 1986; 121():123-39  
EDWARDSON, J. et al. Effect of silicon on gastrointestinal absorption of aluminium. Lancet 1993, 342(8865):211-212.  
EXLEY, C. et al. Noninvasive therapy to reduce the body burden of aluminium in Alzheimer's disease. J Alzheimers Dis 2006, 10(1):17-24.  
FERREIRA, A. Estudos de compatibilidade de suspensões orais líquidas e avaliação clínica de suplemento de silício orgânico oral nas formas líquida e sólida. Tese (Doutorado em Saúde) - Universidade Federal de Juiz de Fora. 2018  
JUGDAOHSINGH, R. et al. Dietary Silicon Intake Is Positively Associated With Bone Mineral Density in Men and Premenopausal Women of the Framingham Offspring Cohort. Journal of bone and mineral research Volume 19, Number 2, 2004  
JUGDAOHSINGH, R. Silicon and bone health. J Nutr Health Aging. 2007 Mar-Apr; 11(2): 99-110  
JUGDAOHSINGH, R. et al. The silicon supplement 'Monomethylsilanetriol' is safe and increases the body pool of silicon in healthy Pre-menopausal women. Nutrition & Metabolism, v. 10, n. 1, p. 37, 2013 JURKIC, L. et al. Biological and therapeutic effects of ortho-silicic acid and some ortho-silicic acid-releasing compounds: New perspectives for therapy. Nutrition & Metabolism 2013, 10:2  
LE LOCH, R.S. El Silício Orgânico. Sítio, 2010  
LOEPER, J. et al. The anti-atheromatous action of silicon. Atherosclerosis, 33 (1979) 397-408  
MACDONALD HM, et al. Dietary silicon intake is associated with bone mineral density in premenopausal women and postmenopausal women taking HRT. Journal of Bone Mineral Research. 2005;20:S393.  
PRICE, C. et al. Silicon: A Review of Its Potential Role in the Prevention and Treatment of Postmenopausal Osteoporosis. International Journal of Endocrinology, 2013  
REFFIT, D. et al. Orthosilicic acid stimulates collagen type I synthesis and osteoblast differentiation in human osteoblast-like cells in vitro. Bone. 2003 Feb;32(2):127-35  
SCHWARZ K, MILNE DB. Growth-promoting effects of silicon in rats. Nature. 1972 Oct 6; 239(5371):333-4.  
SCHLEIER R, et al. Silício e Cálcio - uma abordagem antropológica. Arte Méd Ampl. 2014; 34(3): 102-13.  
SRIPANAYAKORN, S. et al. The comparative absorption of silicon from different foods and food supplements. British Journal of Nutrition (2009), 102, 825-834  
Zhaoqing, L. et al. Absorption of silicon from artesian aquifer water and its impact on bone health in postmenopausal women: a 12 week pilot study. Nutrition Journal 2010, 9:44

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) 2605-1349



vendas@farmacam.com.br



whatsapp (21) 98493-7033



Facebook.com.br/farmacam



Instagram.com.br/farmacam