

# FORTIBONE®

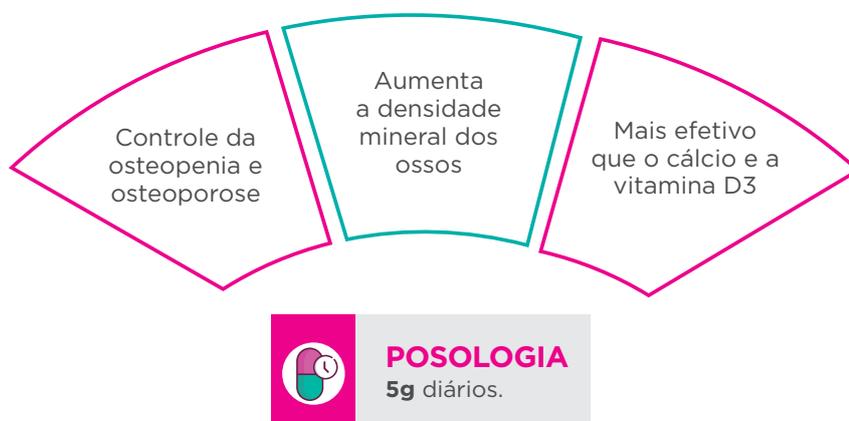
Collagen Matrix Stimulation

## OSSOS FORTES E SAUDÁVEIS PREVENÇÃO E TRATAMENTO DA OSTEOPOROSE E OSTEOPENIA

Os ossos são compostos por uma mistura de cristais minerais mantidos em uma matriz de colágeno. A osteopenia e osteoporose é uma condição caracterizada por baixa massa óssea e deterioração da microarquitetura do tecido ósseo, o que leva a um aumento da fragilidade dos ossos e a um aumento do risco de fraturas.

**FORTIBONE®** foi desenvolvido para promover saúde óssea, aumentando a densidade e reduzindo os processos de degeneração óssea, apoiando o controle da progressão tanto da osteopenia como osteoporose. Composto por peptídeos bioativos de colágeno obtidos por hidrólise enzimática otimizada e controlada, a partir de osso bovino, **FORTIBONE®** é exclusivo para atuar no estímulo da densidade mineral óssea e contrabalançar a degeneração de colágeno na matriz óssea.

### FORTIBONE® - A PEÇA QUE FALTAVA PARA A MANUTENÇÃO E SAÚDE ÓSSEA



### FORTIBONE® - ESTIMULA A SÍNTESE DA MATRIZ DE COLÁGENO ÓSSEO

Os peptídeos específicos de **FORTIBONE®** estimulam as células ósseas a aumentar a síntese de componentes ósseos, tais como o colágeno. Estes apresentam um “efeito sinalizador” sobre os osteoblastos para contrabalançar a degeneração do colágeno na matriz óssea. **FORTIBONE®** influencia processos degenerativos nos ossos reduzindo a atividade dos osteoclastos. O resultado disso é um considerável aumento da síntese da matriz óssea e redução significativa na excreção de biomarcadores de degradação do colágeno ósseo.

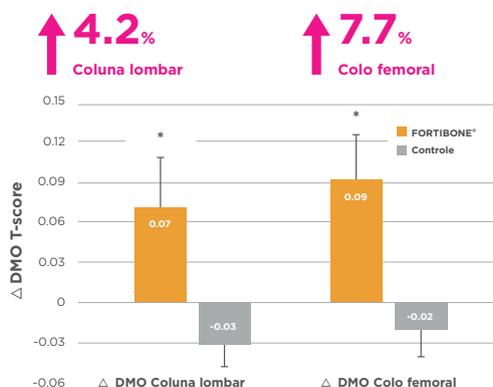


## COMPROVAÇÃO DE EFICÁCIA

### FORTIBONE® aumenta a massa óssea em mulheres na pós-menopausa

Konig D, et al. *Nutrients* 2018; 10(1): 97

Estudo randomizado, prospectivo, duplo-cego e de centro único, controlado por placebo em 131 mulheres (idade: 64.3 ± 7.2 anos) com redução de massa óssea, que receberam 5g diários de FORTIBONE® ao longo de um período de 1 ano.



### Suplementação de FORTIBONE® comparada a combinação de cálcio e vitamina D3 associados na densidade mineral óssea (DMO) – Marcadores de remodelação óssea.

Argyrou C. et al. *J Musculoskelet Neuronal Interact.* 2020; 20(1): 12-17

Estudo prospectivo, randomizado, em 51 mulheres pós-menopausadas com osteopenia, avaliadas por um período de 3 meses:

- Grupo A: 5g de FORTIBONE®, 3,6g de Lactato de cálcio (equivalente a 500mg de cálcio elementar) e 400UI de vitamina D3.

- Grupo B: 1,25g de carbonato de cálcio (equivalente a 500mg de cálcio elementar) e 400UI de vitamina D3.

FORTIBONE® em associação ao cálcio e vitamina D3, reduziu os níveis de marcadores de degradação óssea PINP\* (-13,1%) e os níveis de CTX\* (-11,4%) após 3 meses de suplementação.

	Grupo A	Grupo B	Entre os grupos p-valor
PINP basal (média ± SD)	60,2 ± 15,6	59,1 ± 25,2	0.201
PINP aos 3 meses (média ± SD)	52 ± 15,1	57,1 ± 24,1	0.981
PINP % de mudança da linha de base para 3º mês (média ± SD)	-13,1 ± 12,3	-2,1 ± 12,6	0.011
CTX basal (média ± SD)	384 ± 107	418 ± 189	0.773
CTX aos 3 meses (média ± SD)	333 ± 112	421 ± 210	0.382
CTX % de mudança da linha de base para 3º mês (média ± DP)	-11,4 ± 24	3,5 ± 29,9	0.079

\*PINP - propeptídeo N-terminal do procólágeno tipo I; \*CTX - telopeptídeo C-terminal do colágeno I. PINP em ng/ml, CTX em pg/ml.

## PROTOCOLOS

Prevenção e tratamento da osteopenia e osteoporose	
FORTIBONE®	5g
logovita®/logovita® Lac Free	15g (1 sachê)
<b>Posologia:</b> Ingerir um sachê diluído em aproximadamente 150mL de água 1 vez ao dia.	

Prevenção da osteopenia e sarcopenia pós-menopausa	
FORTIBONE®	5g
BODYBALANCE®	15g
Pó extemporâneo sabor shake de baunilha	qsp 1 dose
<i>Dispensar em sachê ou pote com colher dosadora</i>	
<b>Posologia:</b> Ingerir 1 dose diluída em líquido, 1x ao dia da seguinte forma:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>No dia da atividade física: 1 dose imediatamente após a atividade física.</li> <li>No intervalo da atividade física: em qualquer horário, de preferência longe das principais refeições.</li> </ul>	

FORTIBONE® é livre de lactose e glúten; facilmente dissolvido em líquidos (suco, água, etc.); é livre de carboidratos, fibras, aditivos, conservantes e corantes e oferece excelente digestibilidade. FORTIBONE® é uma marca da GELITA AG.



Acesse os estudos aqui:



Informação técnica adequada à tomada de decisão exclusiva do profissional da saúde, médico, nutricionista ou farmacêutico magistral. Os princípios ativos divulgados neste material requerem prescrição e formulação magistral individualizada para serem utilizados.

@iberomagistral /iberomagistral www.iberomagistral.com.br

**IBERO**  
magistral