



SUPLEMENTO ALIMENTAR  
**OsteoFlax**<sup>®</sup>  
COLÁGENO EM CÁPSULAS 40mg

## Colágeno Tipo II Não Desnaturado

**Zero Glúten e Açúcar**

Contém:  
30 cápsulas de colágeno  
com exclusiva tecnologia.

  
StartFarma

Colorido Artificialmente

### O que é a Cartilagem Articular?

A cartilagem articular, produto de secreção do condrócito, é formada por uma matriz de colágeno tipo II altamente hidratada conjuntamente com agregados de proteoglicanos (complexo de proteínas-mucopolissacarídeos). Esse tipo de colágeno é a mais abundante proteína fibrilar presente na cartilagem articular, perfazendo cerca de 85% do conteúdo de colágeno existente. A composição e a organização estrutural entre colágeno e proteoglicanos é que possibilita as características de resistência, elasticidade e compressibilidade da cartilagem articular, tecido que amortece e dissipa forças recebidas, além de reduzir a fricção.

### O que é colágeno?

O colágeno é uma proteína abundante no corpo humano cuja principal função é a formação de fibras que fornecem saúde e firmeza à pele e sustentação às células, em especial dos tecidos conjuntivos, articulações, tendões e cartilagens tornando-lhes fortes e resistentes.

O colágeno tipo II (existem pelo menos 11 tipos de colágeno descritos) é o tipo mais predominante na cartilagem, formando uma rede fibrilar tridimensional essencial para sua rigidez e resistência.

Desenvolvido com componentes de baixo peso molecular, o colágeno tipo II, garante uma maior absorção, resultando em um potente suporte nutritivo para a manutenção de articulações saudáveis e mobilidade, inibindo dores e males articulares.

### O que é condrócito?

Os condrócitos são células da cartilagem, responsáveis por manter o meio extracelular organizado. Mudanças na sua composição estimulam a atividade desorganizada dessas células levando a degeneração da cartilagem. Sua composição pode ser alterada por lesão, trauma ou por baixa ingestão de colágeno.

As atividades dos condrócitos dependem da presença de moléculas bioativas específicas, como o colágeno tipo II.



Articulação Saudável

Osteoartrite

### Cartilagem: importância e fatores prejudiciais

A cartilagem saudável proporciona mais movimentos e bem estar ao indivíduo.

As articulações podem se desgastar por diversos fatores como envelhecimento, trauma das articulações, movimentos repetitivos, deficiência de nutrientes e excesso de peso.

Para evitar o desgaste excessivo da cartilagem, atividade física, perda de peso e uma alimentação saudável são importantes aliados.

### Por que utilizar o OSTEONFLAX colágeno tipo II ?

O colágeno tipo II não desnaturado é um ativo nutracêutico de uso oral que evita o processo inflamatório das articulações através da quebra do colágeno das cartilagens.

Estudos mostram que colágeno tipo II melhora o desempenho articular, podendo ser usado tanto por pessoas saudáveis como por pessoas com osteoartrite.

Colágeno tipo II mostrou-se efetivo para o tratamento das dores relacionadas à artrite. O tratamento com esse tipo de colágeno reduziu em 40% a dor após repouso e em 26% a dor durante as atividades diárias.



SUPLEMENTO ALIMENTAR  
**OsteoFlax**<sup>®</sup>  
COLÁGENO EM CÁPSULAS 40mg

**OSTEOFLAX** colágeno do tipo II não desnaturado, é fabricado com tecnologia exclusiva em processo de produção não enzimático, a baixas temperaturas, que garante a obtenção de um colágeno puro, sem alteração molecular, com atividade biológica inalterada.

**OSTEOFLAX** contém colágeno tipo II não desnaturado.

## MODO DE USAR > 19 ANOS:

Tomar 1 (uma) cápsula de 40 mg ao dia.

## INGREDIENTES:

Colágeno tipo II não desnaturado, corante dióxido de titânio, estabilizante celulose microcristalina, gelificante gelatina, veículo água.

- COLORIDO ARTIFICIALMENTE
- NÃO CONTÉM GLÚTEN

**CUIDADOS DE CONSERVAÇÃO E ARMAZENAMENTO:** Manter em temperatura ambiente (15° a 30°). Proteger da luz e manter em lugar seco.

**Produzido por:**

MEDNUTRITION INDÚSTRIA FARMACÊUTICA E ALIMENTÍCIA LTDA.

CNPJ.: 11.635.599/0001-56

Rua 09, Qd. 30 Lt. 05 a 13, Polo Empresarial Goiás

Aparecida de Goiânia - GO. CEP: 74.985-130

**Distribuído por:**

START FARMA NUTRACÊUTICOS E ALIMENTOS FUNCIONAIS LTDA.

Cond. Empresarial Trade Center - Rua Romualdo Galvão, 2109, Bloco único

Sala 508 - Lagoa Nova - Natal - RN. CEP: 59056-165

CNPJ: 27.798.821/0001-71

SAC: (84) 3346-0300

**Produto isento de registro conforme RDC nº 27/2010.**

INFORMAÇÕES NUTRICIONAIS		
Porção: 40 mg (1 cápsula)		
Quantidade por porção		%VD(*)
Valor energético	0 kcal	0
Carboidratos	0 g	0
Proteínas	0 g	0
Gorduras Totais	0 g	0
Gorduras Saturadas	0 g	0
Gorduras Trans	0 g	0
Fibra Alimentar	0 g	0
Sódio	0 mg	0

(\*) Valores diários de referência com base em uma dieta de 2.000 kcal ou 8.400 kJ. Seus valores diários podem ser maiores ou menores dependendo de suas necessidades energéticas.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

Bagchi D., Misner B., Bagchi M., Kothari S.C., Downs B.W., Fafard R.D., Preuss H.G, Effects of orally administered undenatured type II collagen against atherosclerotic inflammatory diseases: A Mechanistic Exploration. Int. J. Clin. Pharm. Res XX II (3/4) 101-110 (2002)

Rossi, E. Osteoarticular system aging: Einstein. 2008:6 (Supl 1): S7-S12 Crowley, D.C. et al. Safety and efficacy of undenatured type II collagen in the treatment of osteoarthritis of the knee: a clinical trial. Int. J. Med. Sci. 6, 2009

Osser, S.; Seifert, J. Stimulation of type II collagen biosynthesis and secretion in bovine chondrocytes cultured with degraded collagen. Cell Tissue Res 311:393-399,2003

Lugo, J.P. et al. Undenatured type II collagen (UC-II) for joint support: a randomized, double-blind, placebo-controlled study in healthy volunteers. Journal of the International Society of Sports Nutrition. 10:48. 2013

Partifório E.; Fanaro G.B; Suplementação com colágeno como terapia complementar na prevenção e tratamento de osteoporose e osteoartrite: uma revisão sistemática. <http://dx.doi.org/10.1590/1809-9823.2016>



**Start Farma**

[www.startfarma.com.br](http://www.startfarma.com.br)