



# QUERATINA

PARCIALMENTE  
HIDROLISADA

---

BIOVITAL

## LITERATURA CIENTÍFICA

INCI Name (CAS Number): *Keratin* (68238-35-7).

## Importância e Características da Queratina Parcialmente Hidrolisada

**Queratina Parcialmente Hidrolisada** consiste em uma proteína secundária, tridimensional, constituída por aminoácidos com destaque para a cisteína. A grande parte das queratinas são obtidas principalmente de pelos, penas, lãs, chifres, unhas e cascos, os quais são uma das fontes de proteínas renováveis mais abundantes e potenciais (Kan et al., 2020). A **Queratina Parcialmente Hidrolisada** é obtida através da extração de chifres e cascos bovinos, seguido do processo de hidrólise.

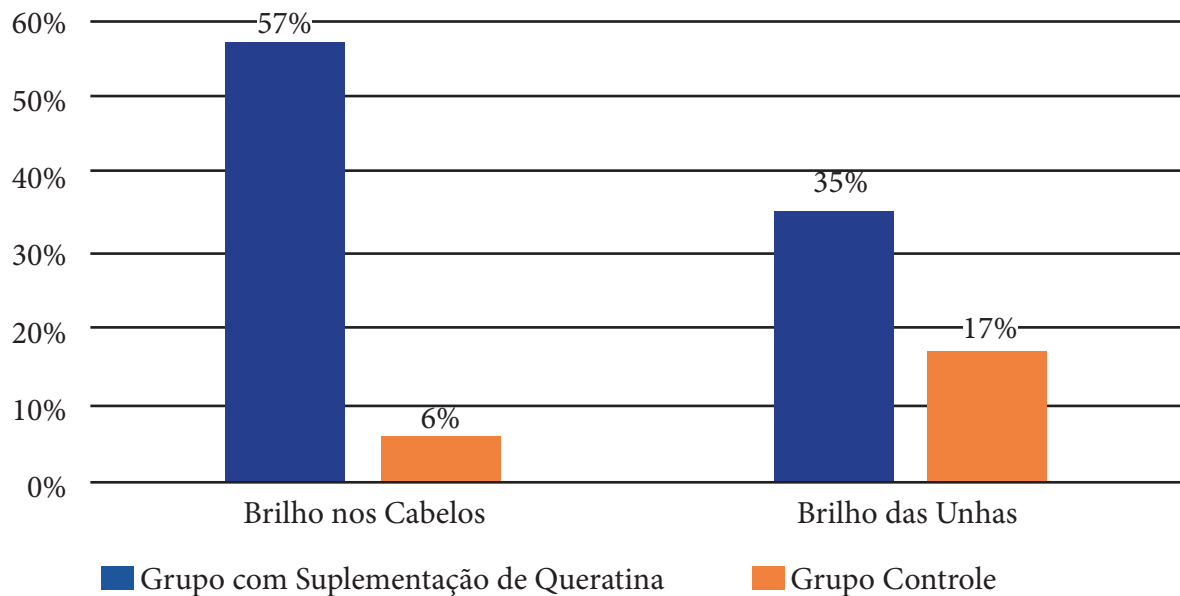
**Queratina Parcialmente Hidrolisada** atua na redução do stress oxidativo, gerando uma resposta anti-inflamatória promovendo assim a saúde da pele. Também tem efeito sobre o crescimento de cabelos e unhas, indicado nos casos de perda difusa dos cabelos (perda de cabelo por razões desconhecidas), alterações degenerativas na estrutura do cabelo (cabelo enfraquecido, fino, não maleável, sem vida, opaco e sem cor), danificados pela luz do sol e radiação UV e nas desordens no crescimento das unhas (unhas quebradiças, rachadas e pouco maleáveis).

## Comprovações Científicas

Estudos *In Vivo*:

- Cabelos e Unhas

Um estudo francês (Nobile et al., 2021) realizado com 60 mulheres avaliou a eficácia da **Queratina Parcialmente Hidrolisada** de uso oral na saúde de unhas e cabelos. O estudo foi realizado durante 90 dias, com a suplementação de 1000mg de queratina parcialmente hidrolisada no combate à queda de cabelos e na fortificação de unhas.



**Figura 1. Diferença percentual na percepção do brilho de cabelos e unhas entre os grupos controle e grupo com suplementação de queratina**

O grupo com suplementação de queratina relatou uma melhora no brilho nos cabelos em 57% comparado aos 6% do grupo controle. Em relação ao brilho nas unhas, o grupo com suplementação relatou uma melhora de 35% em relação a 17% relatado pelo grupo controle.

Tabela 1. Diferença percentual na percepção do crescimento das unhas e na densidade capilar (fios por cm<sup>2</sup>) entre os grupos controle e grupo com suplementação de queratina.

Grupos / Parâmetros Avaliados	Crescimento das Unhas	Densidade Capilar (fios por cm <sup>2</sup> )
Suplementado com Queratina	0,14mm	13,3%
Controle	0,01mm	1,8%

## Aplicações

Indicado para formulações Farmacêuticas, Alimentícia, Veterinária, Nutracêuticas e Suplementação na forma de comprimidos simples e comprimidos revestidos.

## Dosagem Recomendada

Sugestão: 20mg à 600mg

## Especificações

Aspecto/ Descrição: Pó fino

Cor: Coloração bege a marrom escuro

Odor: Característico

Densidade Aparente: 0,400 à 0,700 g/ cm<sup>3</sup>

Umidade: Máximo 10,00 %

Solubilidade em Água: Insolúvel

Identificação FTIR: Positiva

Cinzas Sulfatadas: Máximo 0,5%

Teor de Nitrogênio Total: 12,8- 17,6%

Cinzas Sulfataas: Máximo 5,00%

Teor de Proteínas: Mínimo 90,00%

Solventes Residuais Etanol: Máximo 5000ppm

Granulometria ASTM/ MESH: (#100): Passa Mínimo 95,00%

Contagem de Mesófilos Totais: < 100 UFC/ g

Contagem de Bolores e Leveduras: < 100 UFC/ g

Pesquisa de *Pseudomonas aeruginosa*: Ausente

Pesquisa de *Staphilococcus Aureus*: Ausente

Pesquisa Coliformes Totais: Ausente

Pesquisa de *E. coli*: Ausente

## Validade

24 meses a partir da data de fabricação, desde que estocado em condições adequadas.

## Referências

Nobile V.; Tursi F., Cestone E., Sergheraert R., Duperray J. The effects of the oral supplementatiom with a Natural Keratin Hydrolysate (Kera-Diet) on Hair and Nails: Randomizes, Placebo and Benchmark-Controlled Clinical Trial on Healthy Females. *Trichol Cosmetol Open J.* 2021; 1(1): 27-36.

Kan J.; Li W.; Qing R.; Gao F.; Wang Y.; Zhu L.; Wang B.; Hao S. Study of Mechanisms of Recombinant Keratin Solubilization with Enhanced Wound Healing Capability. *Chem. Master.* 2020; 32, 3122-3133.

