



Expresse o gene da longevidade

# Reprograme seu envelhecimento

Estimula  
a enzima  
telomerase

Protege os  
telômeros

Reduz a  
senescência  
celular

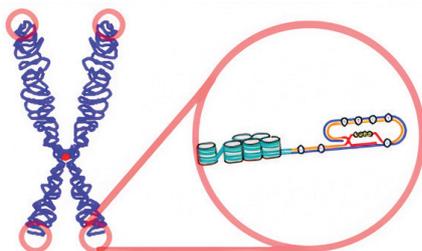
Promove a  
longevidade



**TELOGEN**® é um *blend* das espécies *Astragalus membranaceus* e *Polygonum cuspidatum*, com tripla padronização em 0,5% cicloastragenol, 1% astragalosídeo IV e 1% trans-resveratrol, que atua na promoção da longevidade, por meio de mecanismos epigenéticos, estimulando a atividade da telomerase e mantendo o comprimento adequado dos telômeros, que correspondem a um importante marcador do processo de envelhecimento e senescência celular.

## SAIBA MAIS

Os **telômeros** são capas protetoras das extremidades dos cromossomos, que protegem contra a perda de informações genéticas durante as divisões celulares e contra a fusão com outros cromossomos.



VAISERMAN; KRASNIENKOV, 2021. PANCZYSZYN et al., 2020.

A **telomerase** é uma enzima do tipo transcriptase reversa, responsável pela manutenção da estrutura e alongamento dos telômeros.

## TELÔMEROS, FITOATIVOS E LONGEVIDADE SAUDÁVEL



Figura 1: Balanço entre fatores de encurtamento e de alongamento dos telômeros (adaptado de BÜHRING et al., 2021).

## ESTUDOS CLÍNICOS

Em um estudo clínico randomizado, duplo cego e controlado por placebo, os grupos receberam os tratamentos por 90 dias e com intervalos de 14 dias, por um período de 12 meses. O grupo tratado com cicloastragenol, ativo presente em **TELOGEN**®, apresentou um aumento significativo no comprimento dos telômeros, em comparação ao placebo, que teve os telômeros reduzidos (figura 2).

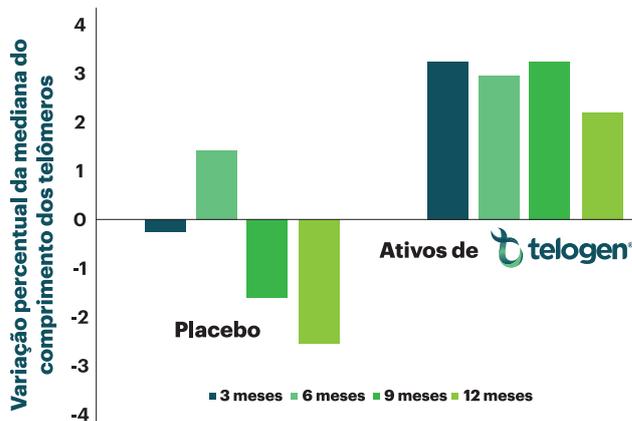


Figura 2: Variação percentual da mediana dos comprimentos dos telômeros em células sanguíneas mononucleares periféricas (adaptado de SALVADOR et al., 2016).

## Posologia e modo de usar

Ingerir uma dose de 300 mg de **TELOGEN**®, duas vezes ao dia.

## Referências

- PAŃCZYSZYN A et al. The role of telomeres and telomerase in the senescence of postmitotic cells. **DNA Repair**. 2020; 95: 102956.
- SALVADOR L et al. A natural product telomerase activator lengthens telomeres in humans: a randomized, double blind, and placebo controlled study. **Rejuvenation Res**. 2016; 19(6): 478-484.
- VAISERMAN A; KRASNIENKOV D. Telomere length as a marker of biological age: state-of-the-art, open issues, and future perspectives. **Front Genet**. 2021; 11: 630186.
- BÜHRING J et al. Systematic review of studies on telomere length in patients with multiple sclerosis. **Aging and Disease**. 2021; 12(5): 1272-1286.



[florien.com.br](http://florien.com.br)



[/florien.fitoterapia](https://www.facebook.com/florien.fitoterapia)



[@florienfitoativo](https://www.instagram.com/florienfitoativo)

Vendas: **19 3429 1199**

