

TECNOLOGIA  
FENUMAT®



# Senomat®

SENOLÍTICO DE PRECISÃO

Desbloqueio metabólico  
para ativar o  
**emagrecimento**

Atua no eixo  
obesidade senescência

Reduz inflamação  
no tecido adiposo

**27X mais  
biodisponível**

**NANOMICELAS DE FISETINA**

Florien

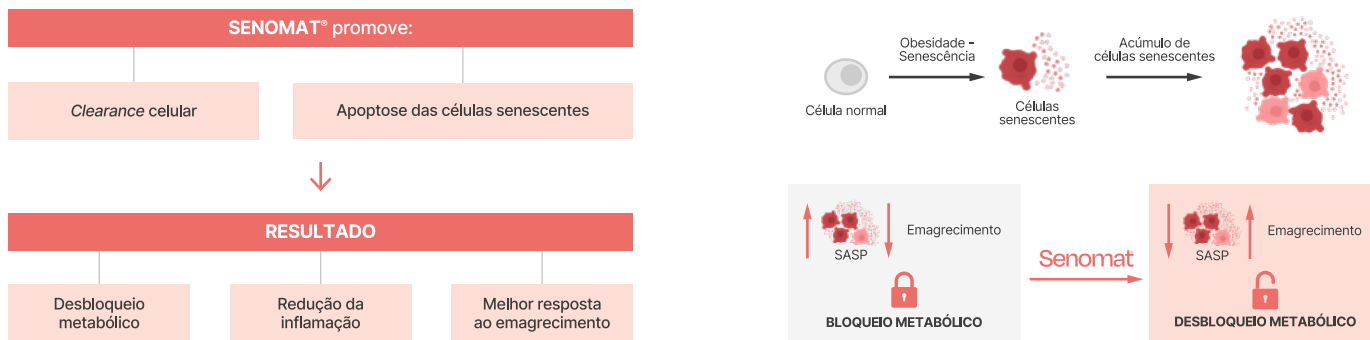
## QUANDO INDICAR SENOMAT®:

- ✓ Metabolismo lento e dificuldade em perder peso
- ✓ Processo inflamatório crônico
- ✓ Equilíbrio metabólico na mulher
- ✓ Resistência insulínica e ao emagrecimento
- ✓ Evitar o envelhecimento celular
- ✓ Suporte em protocolos GIP e GLP-1

**SENOMAT®** é um senolítico de precisão, composto por nanomicelas de fisetina associadas à tecnologia **FENUMAT™**, potencializando sua ação ao aumentar em 27x a biodisponibilidade. Dessa forma, torna-se a escolha clínica ideal para desbloqueio metabólico, facilitando o emagrecimento e combatendo a resistência metabólica.

## EIXO OBESIDADE-SENESCÊNCIA

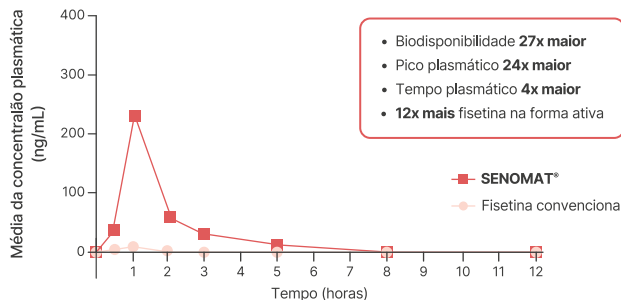
O acúmulo de células senescentes no tecido adiposo é intensificado pelo envelhecimento e pela obesidade, contribuindo para a formação de um ambiente inflamatório crônico que impacta negativamente na sensibilidade à insulina e a resposta metabólica. Essas células liberam mediadores pró-inflamatórios que caracterizam o fenótipo secretório associado à senescência (SASP), que gera inflamação e prejudica o processo de emagrecimento. Nesse contexto, a abordagem senolítica surge como uma estratégia para restaurar a função metabólica (Zhu et al., 2017; Yousefzadeh et al., 2018; Athira et al., 2023).



**Figura 1.** Papel senolítico de **SENOMAT®** no eixo obesidade-senescência. **SENOMAT®** reduz o acúmulo de células senescentes e promove o desbloqueio metabólico, atenuando inflamação crônica e resistência insulínica (Adaptado de Tavenier et al., 2024).

## FISETINA COM NANOTECNOLOGIA

Em estudo clínico duplo cego randomizado e cross-over, **SENOMAT®** foi comparado com a mesma dose de fisetina convencional (Krishnakumar et al., 2022). E como resultado, apresentou:



**Figura 2.** Comparação da concentração plasmática após administração oral, de **SENOMAT®** e da fisetina convencional (Krishnakumar et al., 2022)

- Biodisponibilidade 27x maior
- Pico plasmático 24x maior
- Tempo plasmático 4x maior
- 12x mais fisetina na forma ativa

- Posologia e modo de usar**  
Ingerir uma dose de 20 mg de **SENOMAT®**, duas vezes ao dia.
- Formas farmacêuticas**  
Cápsula, chocolate e suspensão oleosa.

- Contraindicações**  
A administração oral de **SENOMAT®**, nas doses recomendadas, apresenta boa tolerabilidade. Não deve ser utilizado por gestantes, lactantes e crianças. Deve ser utilizado com cautela em pacientes que fazem uso de anticoagulantes.

- 100% NATURAL
- GLÚTEN FREE
- LACTOSE FREE
- VEGANO
- GMO FREE
- LIVRE DE ALÉRGENOS



Acesse a literatura completa desse produto através do QR Code.

Material destinado ao profissional da área de saúde (médico, nutricionista, farmacêutico, dentista e outros).

### REFERÊNCIAS:

Material do fabricante, 2025. Athira, K., et al. (2023). Oral bioavailability and neuroprotective effect of a novel food-grade formulation of fisetin using fenugreek-galactomannan hydrogel scaffolds. *PharmaNutrition*, 23, 100329. Choi, M. S., et al. (2020). Fisetin alleviates hepatic and adipocyte fibrosis and insulin resistance in diet-induced obese mice. *Journal of medicinal food*, 23(10), 1019-1032. Krishnakumar, I. M., et al. (2022). Enhanced bioavailability and pharmacokinetics of a novel hybrid-hydrogel formulation of fisetin orally administered in healthy individuals: A randomised double-blinded comparative crossover study. *Journal of Nutritional Science*, 11, e74. Mullen, M., et al. (2023). Fisetin attenuates ocular senescence accumulation during culture expansion of human adipose-derived stem cells. *Stem Cells*, 41(7), 698-710. Palmer, A. K., & Kirkland, J. L. (2016). Aging and adipose tissue: potential interventions for diabetes and regenerative medicine. *Experimental gerontology*, 86, 97-105. Tavenier, J., et al. (2024). Fisetin as a senotherapeutic agent: Evidence and perspectives for age-related diseases. *Mechanisms of Ageing and Development*, 222, 11995. Yousefzadeh, M. J., Zhu, Y., McGowan, S. J., Angelini, L., Fuhrmann-Stroissnig, H., Xu, M., Ling, Y. Y., Melos, K. I., Pirtskhalava, T., Inman, C. L., McGuckian, C., Wade, E. A., Kato, J. I., Grassi, D., Wentworth, M., Burd, C. E., Arriaga, E. A., Ladiges, W. L., Tchukonia, T., ... Niedernhofer, L. J. (2018). Fisetin is a senotherapeutic that extends health and lifespan. *EBioMedicine*, 36, 18-28. Zhu, Y., et al. (2017). New agents that target senescent cells: the flavone, fisetin, and the BCL-XL inhibitors, A1331852 and A1155463. *Aging (Albany NY)*, 9(3), 955.