

# PANTESCAL®

Alternativa natural para o aumento das defesas imunológicas frente a processos alérgicos.



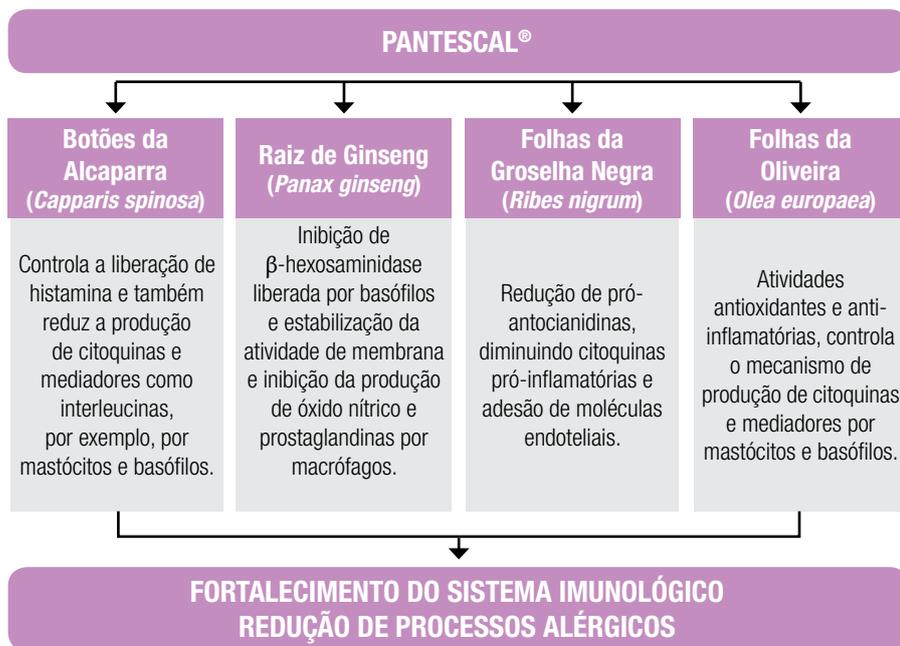
Processos alérgicos podem ser definidos como reações imunomediadas de hipersensibilidade a antígenos. Em indivíduos alérgicos, a exposição à alérgenos induz a formação de complexos entre antígenos e IgE ligados a receptores específicos na superfície de mastócitos e basófilos. Isso leva a degranulação celular com posterior liberação de histamina e nova síntese de vários mediadores inflamatórios derivados do metabolismo do ácido araquidônico.

As principais abordagens terapêuticas para a alergia visam inibir e controlar os mediadores da resposta inflamatória. Atualmente, os medicamentos mais utilizados são antagonistas da histamina, para o alívio dos sintomas, e corticosteróides, para a supressão da inflamação alérgica. Contudo, a terapia de longo prazo com fármacos antialérgicos produz vários efeitos colaterais, tais como a sedação, o comprometimento psicomotor, toxicidade cardíaca, boca seca e até distúrbios metabólicos.

Dada a posição central que os mastócitos assumem em processos alérgicos, a estabilização da membrana celular destes seria a melhor opção de terapia, visto que este processo previne a degranulação e posterior liberação de histamina e outros mediadores inflamatórios.

Nos últimos anos, há um interesse crescente em estudar alternativas eficazes no controle de sintomas alérgicos, minimizando os efeitos indesejáveis frequentemente associados às terapias farmacológicas atuais. Nesta busca, foram descobertas alternativas naturais, à base de extratos vegetais, que têm apresentado grande eficácia no cuidado e prevenção de doenças alérgicas. Por isso, a Galena em parceria com a Bionap traz para o mercado **Pantescal®**, uma alternativa natural com eficácia comprovada no aumento das defesas imunológicas para o cuidado de processos alérgicos.

**Pantescal®** é um *blend* de 4 extratos vegetais com propriedades anti-alérgicas e anti-inflamatórias comprovadas e que atuam sinergicamente prevenindo e cuidando de alergias.



## Nome Científico:

*Capparis spinosa bud extract, Olea europaea leaf extract, Ribes nigrum extract, Panax ginseng extract, maltodextrin.*

## Dose Usual:

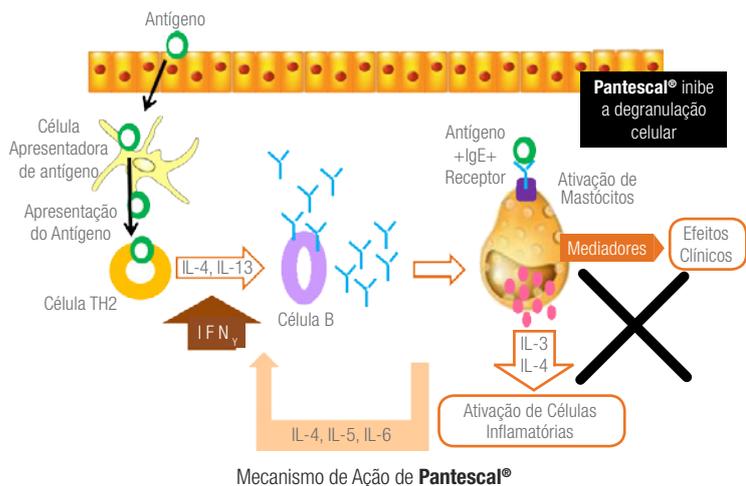
200 mg a 400 mg ao dia.

## Atributos do produto:

- Ativo natural, proveniente dos botões da alcaparra (42 a 52%), folhas da oliveira (28 a 32%), folhas da groselha negra (2 a 3%) e raiz de Ginseng (2 a 3%).
- Auxilia na redução de processos alérgicos, especialmente aqueles causados por alimentos e alérgenos ambientais.
- Promove o fortalecimento do sistema imunológico.
- Pode ser usado por períodos prolongados.
- Age por meio da inibição da liberação de histaminas, leucotrienos e da degranulação de mastócitos e basófilos.
- Rico em polifenóis (10 a 12%).
- Livre de GMO.

## MECANISMO DE AÇÃO

**Pantescal®** promove a estabilização da membrana de mastócitos e basófilos, reduzindo a liberação de mediadores e, como consequência, controlando processos alérgicos.



## EFICÁCIA DO PANTESCAL®

Estudo *IN VIVO*

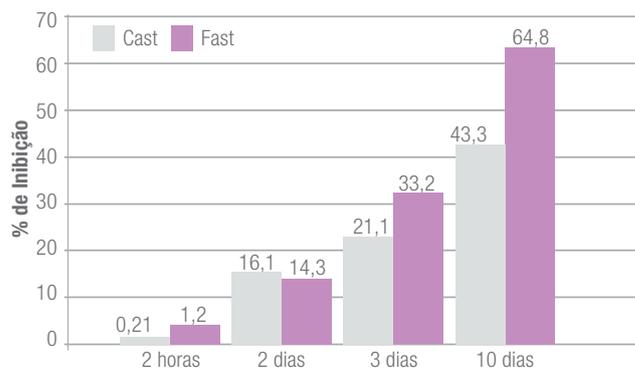
Avaliação da Atividade de **Pantescal®**

Foi realizado um estudo com 60 voluntários, com histórico de rinite e/ou asma alérgica causadas por pólen. Um grupo utilizou um sachê, 2 vezes ao dia, com suplemento alimentar que continha 1 g de **Pantescal®**. Os demais voluntários utilizaram placebo.

A análise foi realizada por ELISA, em amostras de sangue incubadas com pólen. O teste avaliou a:

- Liberação de sulfidoleucotrienos (SLT), mediador inflamatório liberado principalmente por basófilos e mastócitos, através do Teste de Estimulação Celular por antígeno (CAST);

- Expressão de CD63, proteína que é exposta na superfície celular após a degranulação de basófilos através do Teste de Estimulação por Antígeno do Fluxo-citométrico (FAST).



Efeito Inibitório de **Pantescal®** na liberação de SLT e expressão de CD63

## RESULTADO

**Pantescal®** reduziu a expressão de CD63 em até 64,8% reduziu a liberação de SLT em até 43,3%. Os resultados obtidos, portanto, demonstram que o mecanismo de ação do **Pantescal®** se dá por meio da estabilização da membrana de mastócitos e basófilos.

## INDICAÇÕES

O ativo é indicado para o fortalecimento do sistema imune frente a reações alérgicas;  
 Pode ser usado por crianças e idosos;  
 Pode ser utilizado em suplementos alimentares e funcionais para aumentar a imunidade de pacientes alérgicos.



## Sugestões de Fórmulas

Uso *IN*

### XAROPE ANTIALÉRGICO

**Pantescal®** ..... **200 mg**  
 Xarope de Sorbitol qsp.....10 ml  
 Administrar 1 medida 2 vezes ao dia.

### ANTIALÉRGICO E AUMENTO DA IMUNIDADE

**Pantescal®** ..... **200 mg**  
 Nucleotides®.....200 mg  
 Administrar 1 cápsula 2 vezes ao dia.

### REFORÇO DA IMUNIDADE E AÇÃO ANTIOXIDANTE

**Pantescal®** ..... **200 mg**  
 Nucleotides®.....150 mg  
 Dimpless®.....10 mg  
 Vitamina C.....100 mg  
 Administrar 1 cápsula ao dia.

**Bibliografia:** - Literatura do fabricante – Bionap (Itália).- CARUSO, M. et al.. Effects of a new nutraceutical ingrediente on allergen-induced sulphidoleukotrienes production and CD63 expression in allergic subjects. International Immunopharmacology, 2008. - COTA, B. B.; BERTOLLO, C. M. & OLIVEIRA, D. M.. Anti-allergic Potential of Herbs and Herbal Natural Products – Activities and Patents. Metabolic & Immune Drug Discovery, n. 7, p. 26–56, 2013.

**Magistral**

0800 142 700  
 0800 701 4311 vendas@galena.com.br

**Industrial**

0800 144 150 negocios@galena.com.br

Desenvolvido por

**BIONAP**  
 Bioactive Natural Products



Exclusividade

**Galena®**

galenanutrition.com.br  
 galena.com.br  
 galenafarmaceutica

# MANDA MANIPULAR