

Informe Científico



 Galena®

PANTESCAL® BIONAP/ITÁLIA

PANTESCAL® (BIONAP/ITÁLIA)

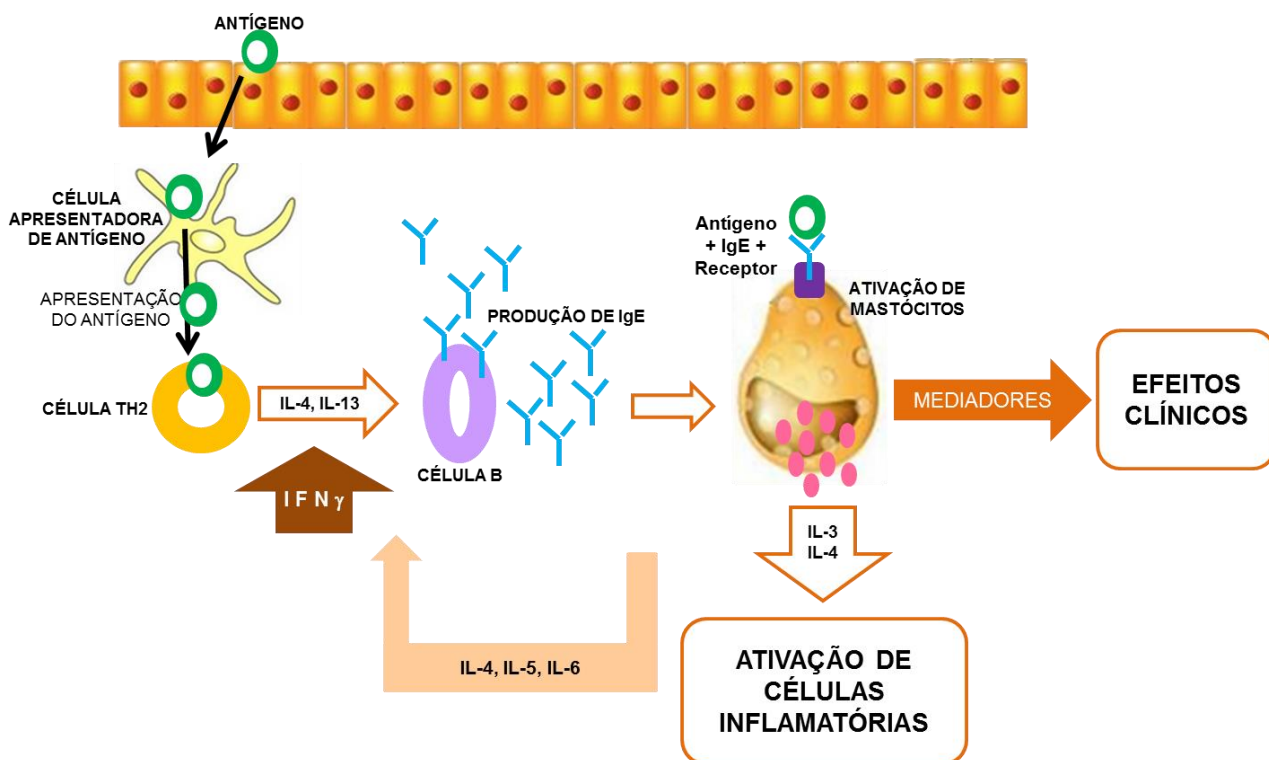
Alternativa Natural para o aumento das defesas imunológicas frente a processos alérgicos.

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

Alergias são definidas como uma doença causada pela resposta do sistema imunológico a um antígeno. Manifestações clínicas de reações alérgicas são divididas em:

- **"Resposta Imediata":** mastócito e basófilo dependente. Mastócitos são células altamente especializadas que, juntamente com IgE, constituem a primeira defesa do organismo contra bactérias, parasitas e infecções virais. A degranulação dos mastócitos é desencadeada quando antígenos se ligam à imunoglobulina E e ativam receptores que estão presentes na superfície celular de mastócitos e basófilos. A resposta imediata ocorre poucos minutos após a degranulação e síntese de mediadores lipídicos pelos mastócitos e/ou basófilos ativados pelo alérgeno. Mastócitos produzem histamina, proteases, triptase, serotonina, prostaglandinas e leucotrienos, que causam diversos efeitos no organismo, tais como, vasodilatação, aumento da permeabilidade vascular, aumento da contração da musculatura lisa – o que promove transudação e edema- e atração/ativação de neutrófilos, eosinófilos, macrófagos e mastócitos.

- **"Resposta Tardia":** inflamação alérgica. De maneira simplificada, nesta etapa, observa-se a ativação/recrutamento das células apresentadoras de antígeno IgE-sensíveis (APC), linfócitos, T-helper 1 e 2, eosinófilos, basófilos e mastócitos pela estimulação causada pela liberação de interferon, quimioquina e interleucinas. Como resultado, ocorre a inflamação alérgica, contração muscular, hipersecreção de muco, edema e danos teciduais.



Esquema representativo simplificado da resposta imunológica ativada por antígeno.

A prevalência de desordens alérgicas tem aumentado nas últimas 3 décadas. Apesar de existirem medicamentos, como corticosteroides, anti-histamínicos, inibidores de leucotrienos e estabilizadores de mastócitos, estes fármacos nem sempre promovem qualidade de vida para os pacientes devido aos efeitos colaterais que podem ocorrer. Por isso, muitos pacientes com processos alérgicos crônicos, como asma, por exemplo, recorrem a alternativas naturais para controle dos sintomas.

Pensando nisto, a Galena traz para o mercado uma alternativa natural, sem relato de ocorrência de reações adversas e com eficácia comprovada no cuidado de processos alérgicos: **Pantescal®**.



Definição do ativo

Pantescal® é um *blend* de 4 extratos vegetais:

- Botões da Alcaparra (*Capparis spinosa*);
- Raiz de Ginseng (*Panax ginseng*);
- Folhas da Groselha Negra (*Ribes nigrum*);
- Folhas da oliveira (*Olea europaea*).

Isoladamente estes extratos já apresentam atividade no cuidado de alergias. Por esta razão, foram associados buscando uma ação sinérgica no auxílio da redução de reações alérgicas, em especial daquelas causadas por alérgenos ambientais e alimentares.



Mecanismo de ação

Pantescal® é composto pelos seguintes extratos, cujas propriedades anti-alérgicas e anti-inflamatórias encontram-se reportadas na literatura:

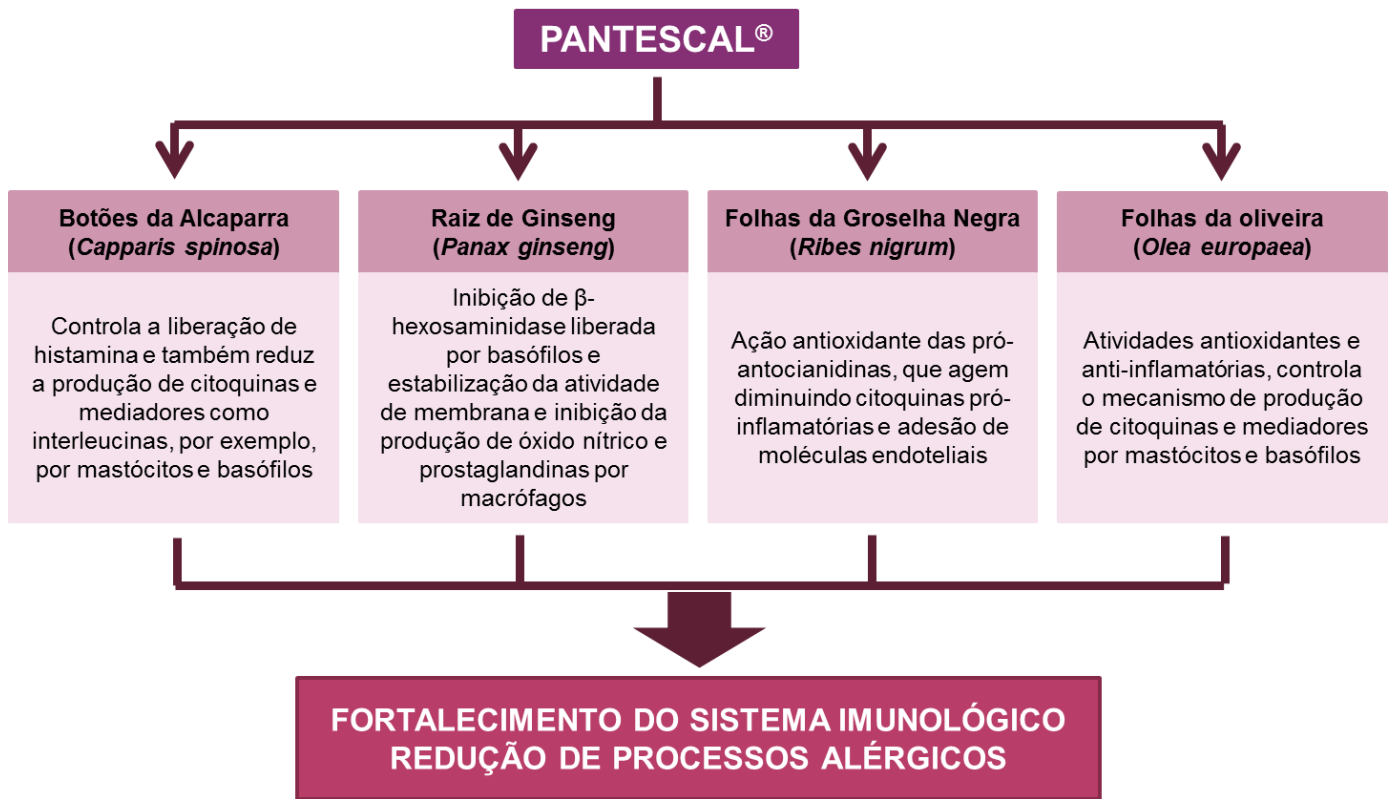
- Botões da Alcaparra (*Capparis spinosa*): eficaz no cuidado de broncoespasmos e eritemas dérmicos, alergias que são induzidas pela liberação de histamina;

- Raiz de Ginseng (*Panax ginseng*), cujos ginosídeos apresentam maior eficácia no controle de alergias do que o cromoglicato dissódico, por meio da inibição de β -hexosaminidase liberada por basófilos. Ainda, estes compostos demonstraram atividade na estabilização da atividade de membrana e inibição da produção de óxido nítrico e prostaglandinas por macrófagos, mostrando que também apresentam atividade anti-inflamatória;

- Folhas da Groselha Negra (*Ribes nigrum*), que já são utilizadas pela medicina popular para o controle de alergias e, recentemente, demonstrou atividade no alívio dos sintomas nasais e oculares em polinoses. Sua atividade provém da capacidade antioxidante das pro-antocianidinas em reduzir citoquinas pró-inflamatórias e adesão de moléculas endoteliais;

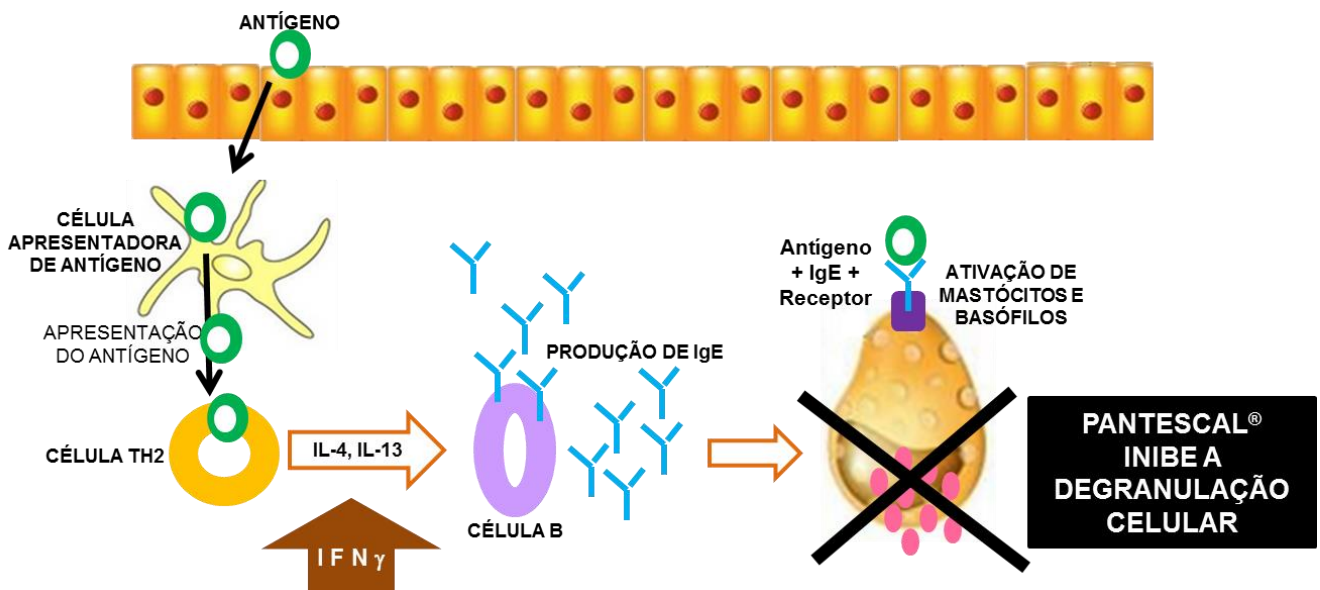
- Folhas da oliveira (*Olea europaea*), que apresenta atividades antioxidantes e anti-inflamatórias.

Flavonóides presentes na Alcaparra e na folha da oliveira possuem atividade em processos chave envolvidos em processos alérgicos, principalmente na produção de citocinas e mediadores por mastócitos e basófilos.



Resumo do Mecanismo de Ação de **Pantescal®**

O mecanismo de ação de **Pantescal®** se dá através da estabilização da membrana de basófilos e mastócitos, resultado este comprovado por estudo científico.



Mecanismo de Ação de **Pantescal®**

Estudos IN VIVO

Ação de Pantescal nos processos alérgicos (Material do Fornecedor)

Este estudo foi realizado com o objetivo de elucidar o mecanismo de ação de **Pantescal**[®] em células envolvidas em processos alérgicos, após indução por alérgenos, através da avaliação da:

- Liberação de sulfidoleucotrienos (SLT): importante mediador inflamatório, derivado do metabolismo do ácido araquidônico e liberado principalmente por basófilos e mastócitos;

- Expressão de CD63: proteína localizada no interior da membrana dos grânulos basofílicos. Após a degranulação de basófilos, CD63 é exposta na superfície celular, evidenciando a fusão entre grânulos e membrana plasmática, seguido pela liberação de mediadores inflamatórios, como histamina.

A análise foi realizada em amostras de sangue de pacientes alérgicos que utilizaram suplemento alimentar contendo **Pantescal**[®]. Para isso, foram utilizadas duas técnicas:

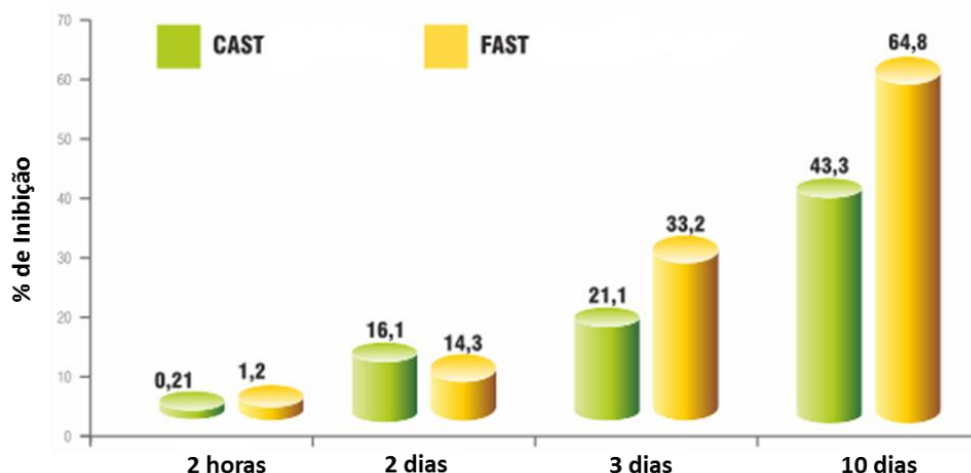
1) Teste de Estimulação Celular por antígeno (CAST), que analisa o conteúdo de SLT liberado pela ativação de basófilos;

2) Teste de Estimulação por Antígeno do Fluxo-citométrico (FAST), que mede a degranulação do basófilo usando CD63 como marcador.

Foram avaliados 60 voluntários, com idades entre 14 e 73 anos, com histórico de rinite e/ou asma alérgica a antígenos ambientais. Os sintomas eram observados sazonalmente, entre abril e junho, coincidindo com a época de maior polinização de plantas endêmicas da região.

35 voluntários receberam um suplemento alimentar comercializado na Itália que continha 1g de **Pantescal**[®]. Os demais voluntários utilizaram placebo. Todos os voluntários foram instruídos para tomarem 2 sachês por dia.

O sangue coletado foi previamente tratado e foi incubado por 40 minutos a 37°C por com extratos de alérgenos (pólen de *Parietaria officinalis*, *Olea europaea* e mix graminaceae). As concentrações de SLT e CD63 foram determinadas por ELISA.



Efeito Inibitório de **Pantescal**[®] em diferentes tempos de suplementação na expressão de CD63 (FAST) e SLT (CAST)

Resultados: O efeito relevante de **Pantescal**[®] na redução de CD63 foi observado à partir do 3º dia de tratamento, no qual a redução foi de 33,2%. No 10º dia, a redução observada foi ainda mais significativa, chegando a 64,8%.

Com relação à análise de SLT, resultados mais evidentes foram observados após o 10º dia de tratamento, no qual observou-se uma redução deste marcador em 43,3%.



Benefícios

- Produto Natural;
- Seguro para uso prolongado;
- Fortalece o sistema imune;
- Eficácia na prevenção e cuidado de processos alérgicos, em especial daqueles causados por alérgenos ambientais e alimentares;
- Inibe a liberação de histaminas, leucotrienos e a degranulação de mastócitos e basófilos;
- Apresenta atividade anti-inflamatória.



Indicações e Aplicações

- O ativo é indicado para o fortalecimento do sistema imune frente a reações alérgicas;
- Pode ser usado por crianças e idosos, de acordo com a avaliação de doenças e alterações pré-existentes realizada pelo prescritor;
- Pode ser utilizado em suplementos alimentares e funcionais para aumentar a imunidade de pacientes alérgicos.
- Também pode ser utilizado em xaropes, cápsulas, tabletes, grânulos e sachês.



Dosagem usual

A dosagem usual é de 200mg a 400mg ao dia.



Propriedades

- Aspecto: Pó
- Coloração: amarelo a marrom
- Odor: característico
- Sabor: ácido
- Solubilidade: moderadamente solúvel em água

Certificados e Premiações

Free From: BSE, GMO, Gluten e alérgenos (amendoim, castanha de caju, noz, avelã, castanha do Pará, macadâmia, pistache, pinhão, ovos e derivados, peixes e crustáceos, soja, leite e derivados, gergelim, aipo e mostarda).



Sugestões de Formulações

XAROPE ANTIALÉRGICO

Pantescal®	200mg
Xarope de Sorbitol qsp	10mL

Administrar 1 medida 2 vezes ao dia.

ANTIALÉRGICO E AUMENTO DA IMUNIDADE

Pantescal®	200mg
Nucleotides	200mg

Administrar 1 cápsula 2 vezes ao dia.

REFORÇO DA IMUNIDADE E AÇÃO ANTIOXIDANTE

Pantescal®	200mg
Nucleotides	150mg
Dimpless®	10mg
Vitamina C	100mg

Administrar 1 cápsula ao dia.

FÓRMULA PRÓ-IMUNIDADE I

Pantescal®	200mg
Nucleotides®	300mg
Lavandullin	120mg

Administrar 1 dose ao dia

FÓRMULA PRÓ-IMUNIDADE II

Pantescal®	200mg
Vitamina C	150mg
Vitamina A	500UI
Vitamina E	200mg
Vitamina B6	70mg
Astragalus membranaceus	80mg

Administrar 1 dose ao dia

As formulações apresentadas são apenas sugestões e requerem testes preliminares. A Galena se exime de qualquer responsabilidade quanto a problemas que, eventualmente, possam ocorrer pela não realização de testes complementares com produtos finais.

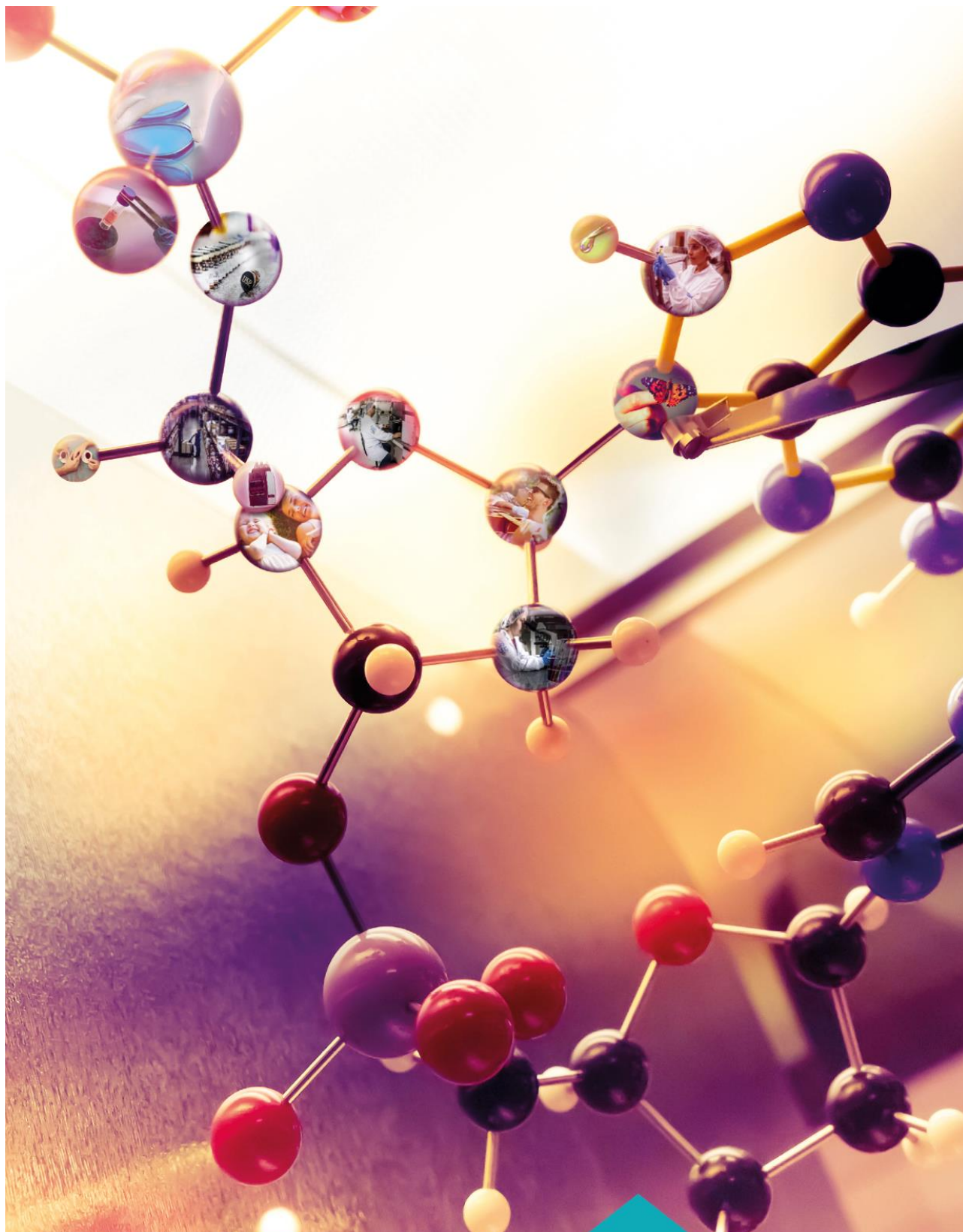
Referências Bibliográficas

- 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.

Propaganda exclusiva para profissionais da Saúde

Atualização 16.07.2019 / MN & FS

Informe Científico



Remetente:

Galena Química Farmacêutica Ltda.

Rua Pedro Stancato, 860 - Campo dos Amarais
13082-050 | Campinas | SP.



galena.com.br

 /galenafarmaceutica

 @galenafarmaceutica

 Galena Química e Farmacêutica

