

Informe Científico



 Galena®

CURCUVAIL

CurcuVail

Ativo inovador que proporciona maior biodisponibilidade e solubilidade da cúrcuma, otimizando os benefícios e aplicações.

Nome científico: *Curcuma longa extract*

A cúrcuma é uma especiaria que tem recebido muito interesse tanto do mundo médico e científico quanto no mundo da culinária. As propriedades medicinais da cúrcuma são conhecidas há milhares de anos; no entanto, a capacidade de determinar os mecanismos de ação e determinar os componentes bioativos foi investigada apenas recentemente. A cúrcuma (1,7-bis (4-hidroxi-3-metoxifenil) -1,6-heptadieno-3,5-diona), também denominada difluoroilmetano, é o principal polifenol natural encontrado no rizoma da cúrcuma. Além da curcumina, outros curcuminoides importantes estão presentes na *Curcuma longa*, que são eles a demetoxicurcumina e bismetoxicurcumina. Os curcuminóides apresentaram várias atividades, principalmente antioxidantes e anti-inflamatórias, resultando na ação em diversos marcadores e trazendo vários benefícios.

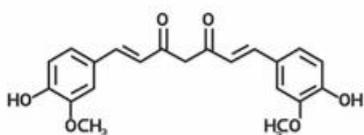
A cúrcuma longa tem sido tradicionalmente usada nos países asiáticos como uma erva medicinal devido às suas propriedades antioxidantes, anti-inflamatórias, antimicrobianas e antitumorais. Embora pareça haver inúmeros benefícios terapêuticos para a suplementação de curcumina, a maioria desses benefícios se deve aos seus efeitos antioxidantes e anti-inflamatórios.

Porém, um dos principais problemas com a ingestão de curcumina é sua baixa biodisponibilidade, que parece ser principalmente devida à má absorção, metabolismo rápido e eliminação rápida. Além disso, devido à sua baixa solubilidade em água, sua aplicação em diferentes tipos de formas farmacêuticas fica limitada. Pensando nisso, a Galena traz para o mercado o **CurcuVail** um ativo inovador que proporciona maior biodisponibilidade e solubilidade em água da cúrcuma, otimizando os benefícios e ampliando as aplicações.

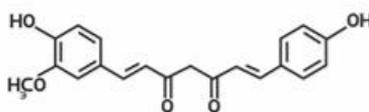


Definição do ativo

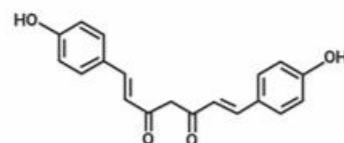
CurcuVail é um extrato único da *Curcuma longa*, padronizado em 35% de curcuminoides totais, sendo eles a curcumina, demetoxicurcumina e bis-demetoxicurcumina. **CurcuVail** é um ativo inovador, desenvolvido através de tecnologia de dispersão que promove maior solubilidade e biodisponibilidade da curcumina, melhorando sua absorção e aplicação em diferentes formas farmacêuticas.



Curcumin



Demethoxy Curcumin



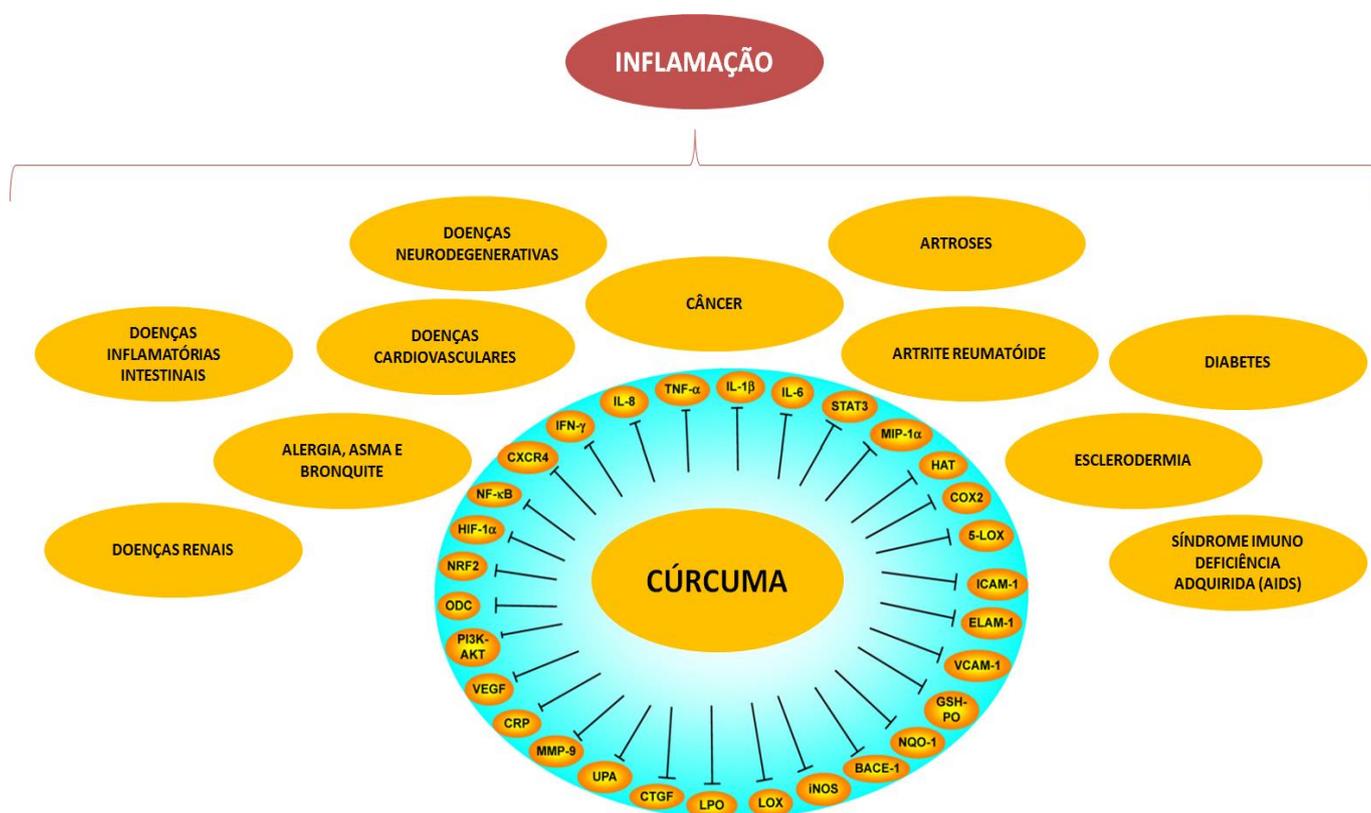
Bis-demethoxy Curcumin

Curcuminoides presentes em **CurcuVail**.

Mecanismo de ação

A cúrcuma tem como alvo múltiplas moléculas de sinalização, além de demonstrar atividade a nível celular, o que ajudou a apoiar seus vários benefícios à saúde. Foi demonstrado que ela beneficia condições inflamatórias, síndrome metabólica, dor e condições de estresse oxidativo.

Embora haja diversos benefícios terapêuticos para a suplementação de curcumina, a maioria desses benefícios se deve aos seus efeitos antioxidantes e anti-inflamatórios.



Resumo esquemático dos marcadores nos quais a cúrcuma age e suas ações.
(Aggarwal, B. B. & Harikumar, K. B., 2009)

Um dos principais problemas com a ingestão de cúrcuma é sua baixa biodisponibilidade. **CurcuVail** é um ativo inovador, produzido através de uma tecnologia que permite o aumento da dispersão da cúrcuma em água, trazendo mais biodisponibilidade aos seus curcuminoides, otimizando então sua absorção, seus benefícios e suas aplicações devido ao aumento da solubilidade em água.

A solubilidade é um fator determinante para a liberação do fármaco e também para a sua absorção, portanto, tem um papel importante na biodisponibilidade. Além disso, devido a sua maior solubilidade em água, **CurcuVail** permite mais possibilidades de aplicações em diferentes formas farmacêuticas.

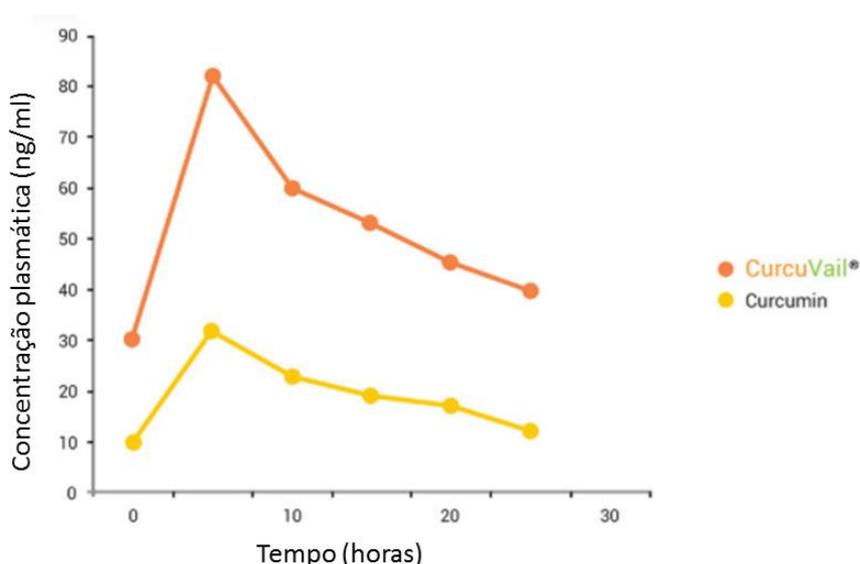
Estudos IN VIVO

Estudo clínico para avaliação da biodisponibilidade de CurcuVail (Literatura do fornecedor)

Estudo clínico aberto, randomizado e crossover teve como objetivo avaliar a biodisponibilidade relativa de **CurcuVail** em relação ao extrato de Cúrcuma 95%. O estudo foi realizado com 24 voluntários saudáveis entre 18 e 45 anos de idade, que foram suplementados com dose única de acordo com a randomização, sendo uma dose de 500mg de **CurcuVail** ou de extrato de Cúrcuma 95%. Todos os voluntários estavam em jejum de pelo menos 10 horas antes da administração.

Foram avaliados os parâmetros farmacocinéticos para determinar a biodisponibilidade de **CurcuVail** em relação ao extrato de Cúrcuma 95%.

Biodisponibilidade de CurcuVail vs Curcumin 95%



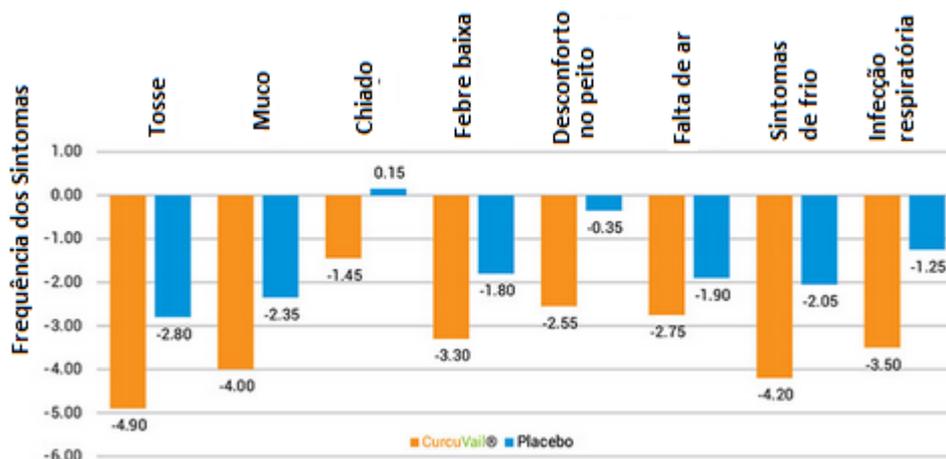
Resultado do perfil de concentração plasmática vs tempo após administração oral de **CurcuVail** e de Cúrcuma 95%.

Resultados: De acordo com os resultados, **CurcuVail** apresentou concentração máxima ($C_{máx}$) no plasma significativamente maior em comparação com o extrato de Cúrcuma 95%, sendo a concentração média de 82 ng/ml de **CurcuVail** e 36 ng/ml para o extrato comum no $T_{máx}$, que foi de aproximadamente 5 horas. A área sob a curva (AUC) do gráfico mostrou que **CurcuVail** teve uma absorção maior, sendo 3 vezes mais absorvido no sangue ou 9 vezes mais biodisponível em relação ao extrato de Cúrcuma 95%.

Estudo clínico para avaliação da eficácia de CurcuVail sobre a bronquite crônica (Literatura do fornecedor)

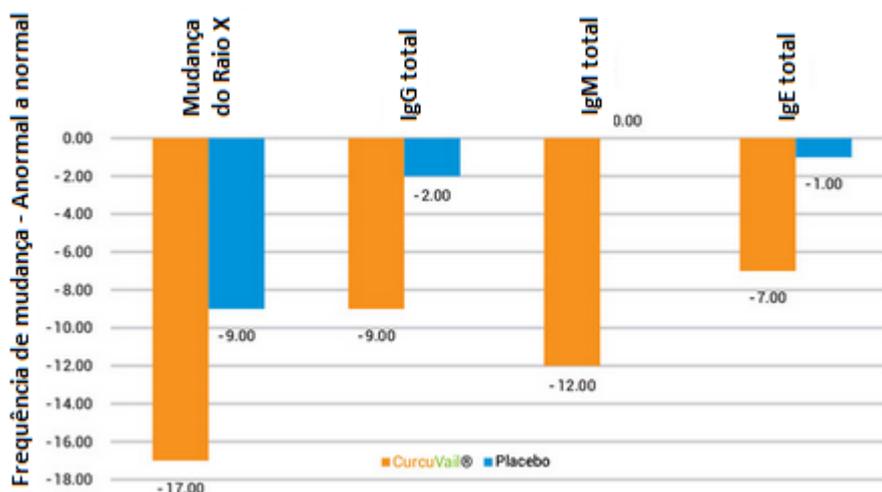
Estudo clínico prospectivo, randomizado, paralelo, duplo-cego e controlado por placebo para avaliar a eficácia e segurança do **CurcuVail** 500 mg duas vezes ao dia

de **CurcuVail** em 40 pacientes com tosse por bronquite crônica. Estudo com duração de 10 semanas.



Efeitos nos sintomas da bronquite crônica comparando **CurcuVail** vs Placebo.

Resultados: **CurcuVail** mostrou melhora significativa nos sintomas de bronquite crônica, como tosse, secreção de muco, chiado no pulmão, febre baixa, desconforto no peito, falta de ar, resfriado e recorrência de infecção respiratória.

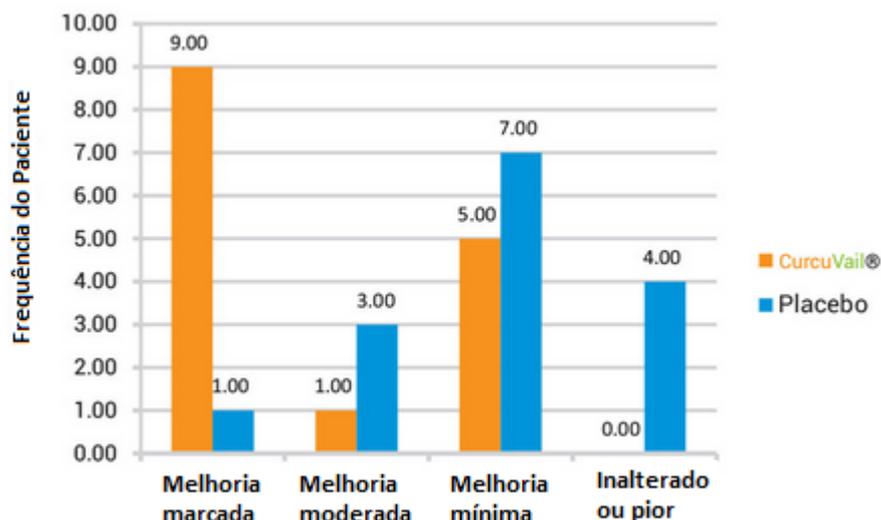


Frequência de mudança nos sintomas da bronquite crônica

Resultados: **CurcuVail** mostrou melhora na análise radiológica do tórax que revelou melhora significativa na remoção de muco dos brônquios. Outros parâmetros imunológicos como o nível total de IgG, IgM e IgE, também melhoraram em comparação com o grupo placebo. Com esses resultados podemos também observar uma melhora da imunidade com **CurcuVail**.

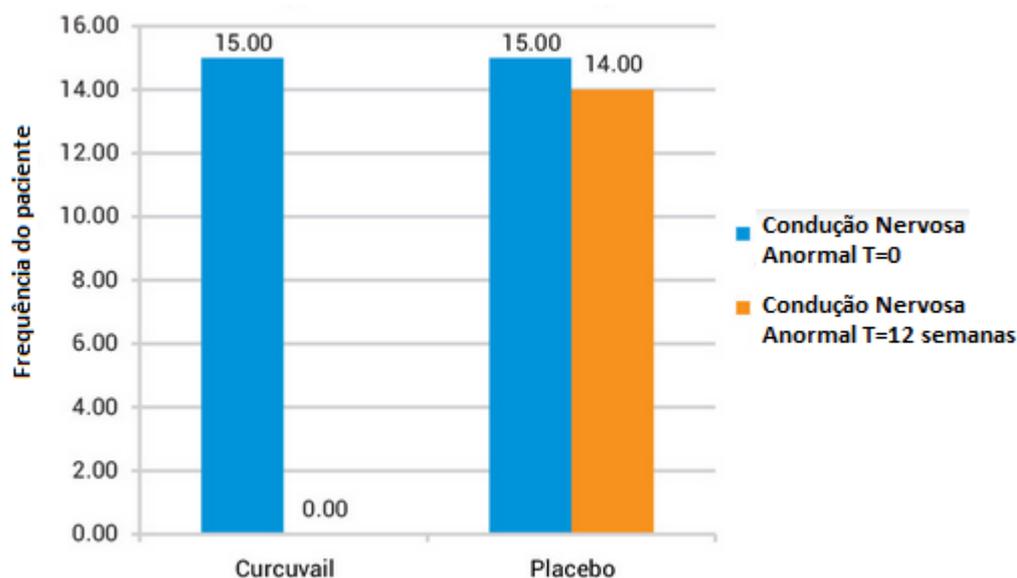
Estudo clínico para avaliação da eficácia de CurcuVail sobre dor nas articulações (Literatura do fornecedor)

Estudo randomizado, paralelo, duplo-cego e controlado por placebo, avalia a eficácia e a segurança de 500 mg **CurcuVail** duas vezes ao dia em 40 paciente com dor articular crônica (artrite reumatoide- AR). Estudo com duração de 12 semanas.



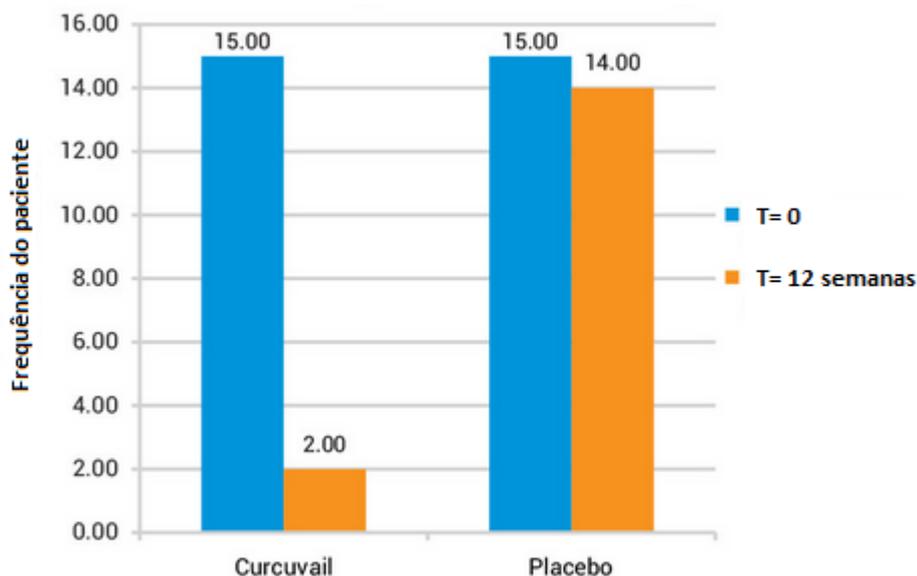
Alteração no índice de eficácia (efeito terapêutico) – CurcuVail vs. Placebo

Resultados: A análise estatística da eficácia usando a escala CGI (Clinical Global Impression) e o Global Score sugeriu que o grupo de pacientes tratados com **CurcuVail** apresentou melhora acentuada no efeito terapêutico geral em comparação ao grupo placebo.



Alteração do raio-X da articulação do Joelho (Pósterio-Anterior-PA)

Resultados: A análise radiográfica do PA da articulação do joelho revelou que o **CurcuVail** favorece a remissão de anomalias inflamatórias da articulação em todos os pacientes, o que demonstrou o potencial anti-inflamatório do **CurcuVail** em comparação ao grupo placebo.



Alteração na pontuação do teste anti-CCP (Peptídeo citrulinado anticíclico).

Resultados: A análise anti-CCP mostrou diminuição significativa desse marcador específico de AR nos pacientes que receberam tratamento com **CurcuVail**. O estudo conclui que **CurcuVail** devido ao seu efeito anti-inflamatório e imunomodulador, é mais eficaz e mais seguro em comparação com o Placebo no tratamento da dor articular crônica por artrite reumatoide.



Benefícios

- Maior biodisponibilidade da curcumina e solubilidade em água;
- Auxilia como um excelente antioxidante e modulador da inflamação;
- 99 vezes mais solúvel em água do que a Cúrcuma 95%.
- Pela maior biodisponibilidade dos curcuminoides no organismo, comprovada em estudos, o **CurcuVail** é 9 vezes mais biodisponível em relação aos extratos de Cúrcuma 95% a 98%, sem a necessidade de associação com outros ativos para melhorar sua disponibilidade;
- Não utiliza solvente;
- Sem pesticidas;
- Sem metais pesados;
- Sem odor e sem sabor;
- Possui ótima estabilidade quando dispersado em água ou usado em outros tipos de formulações.

Indicações e Aplicações

CurcuVail possui as mesmas indicações e benefícios da *Cúrcuma Longa*, sendo um poderoso antioxidante e anti-inflamatório indicado para diversos cuidados e prevenções, como para artrite reumatoide, síndrome metabólica, dores, etc.

CurcuVail pode ser aplicado em cápsulas, sachês, bebidas e alimentos.

Dosagem usual

A dosagem usual de **CurcuVail** é de 100mg a 250mg ao dia.

Propriedades

- Aspecto: pó
- Coloração: amarelo alaranjado
- Odor: característico

Certificados e Premiações



BSE
FREE



Sugestões de Formulações

MELHORA NA DETOXIFICAÇÃO E REDUÇÃO DA INFLAMAÇÃO

Atilix	100mg
CactiN	500mg
CurcuVail	200mg

Administrar 1 dose ao dia.

REDUÇÃO DO EDEMA E INFLAMAÇÃO NA OBESIDADE

CactiN	500mg
CurcuVail	200mg
Dimpless	40mg

Administrar 1 dose ao dia.

POTENTE AÇÃO ANTIOXIDANTE NO CUIDADO DE DOENÇAS METABÓLICAS

CurcuVail	200mg
Dimpless	10mg

Administrar 1 dose ao dia.

REFORÇO DA IMUNIDADE E AÇÃO ANTIOXIDANTE

Nucleotides	200mg
CurcuVail	200mg

Administrar 1 dose ao dia.

MELHORA DO DESEMPENHO COGNITIVO E REDUÇÃO DOS RADICAIS LIVRES

Cognigrape	200 mg
Curcuvail	200 mg
Dimpless	10 mg

Administrar 1 dose ao dia.

AÇÃO ANTIOXIDANTE E REDUÇÃO DOS MARCADORES INFLAMATÓRIOS NO SISTEMA NERVOSO CENTRAL

Serenzo	250 mg
Curcuvail	100 mg

Administrar 1 dose, 2 vezes 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.

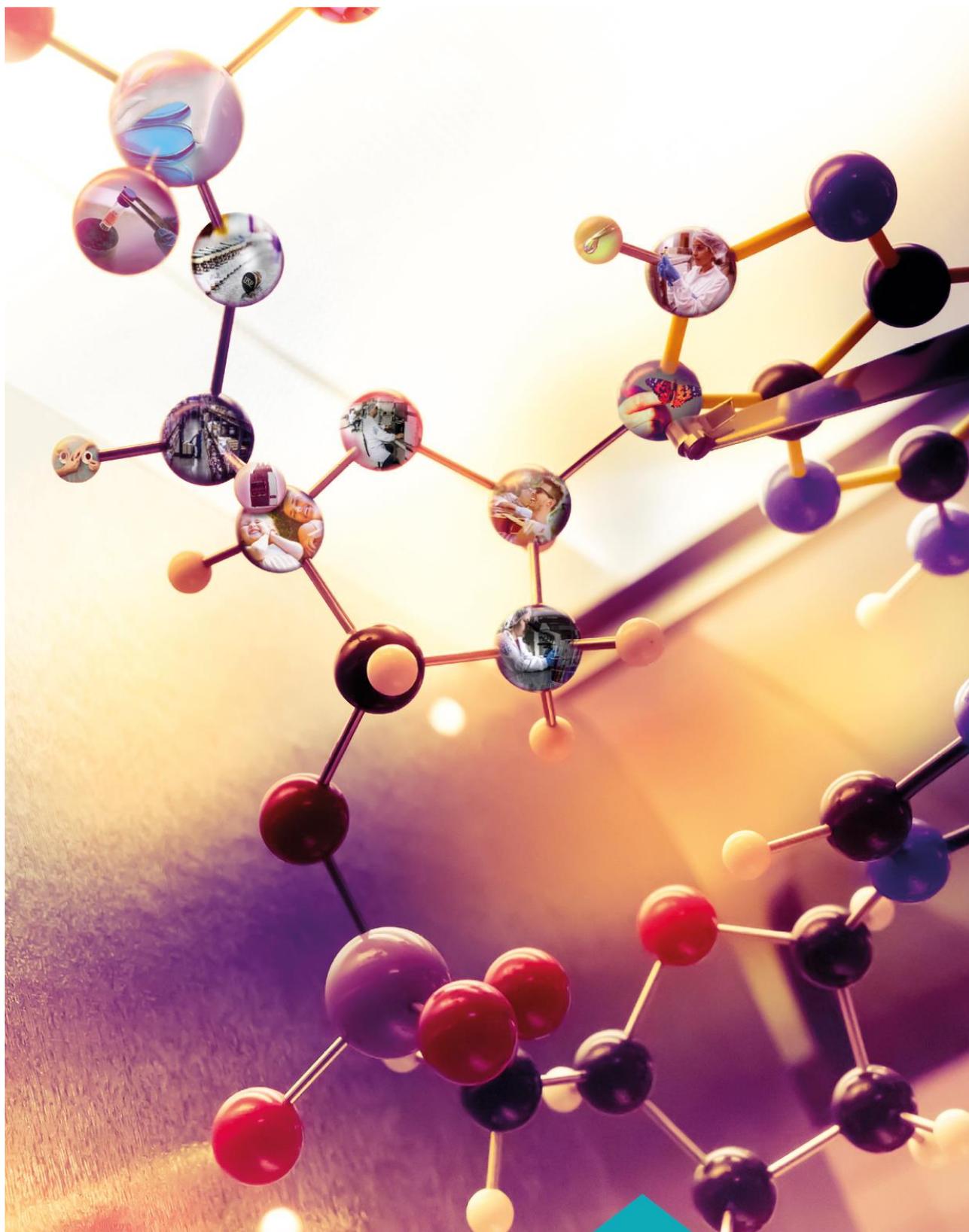
Referências Bibliográficas

- Literatura do fabricante – Índia.
- Aggarwal, B. B. & Harikumar, K. B.. Potential therapeutic effects of curcumin, the anti-inflammatory agent, against neurodegenerative, cardiovascular, pulmonary, metabolic, autoimmune and neoplastic diseases. The International Journal of Biochemistry & Cell Biology 41 (2009) 40–59.

Propaganda exclusiva para profissionais da Saúde

Atualização 31.03.2020 / DR & DS

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

