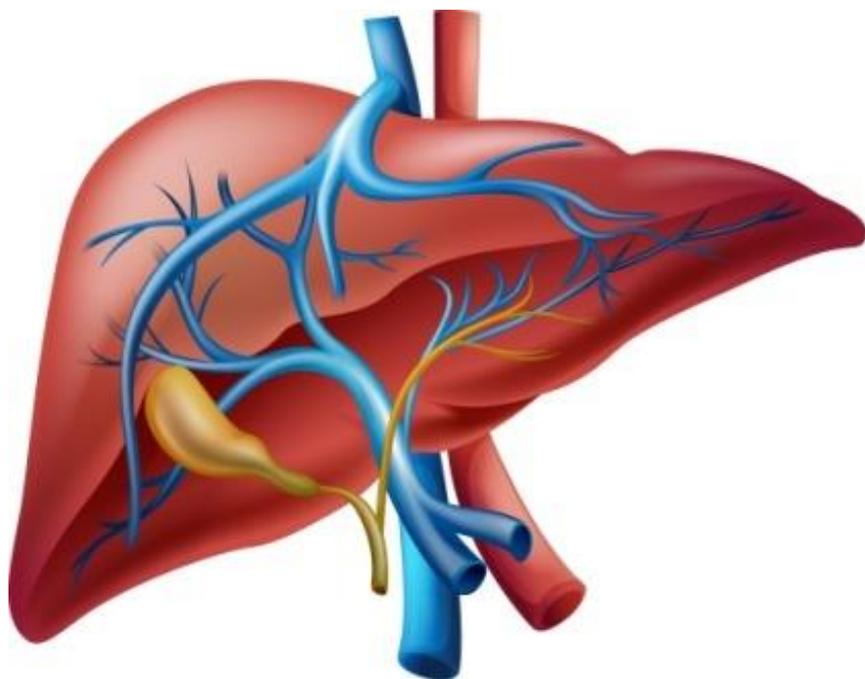


DISTRIBUIDO POR:



# Cassiolamina no Funcionamento do Tecido Hepático

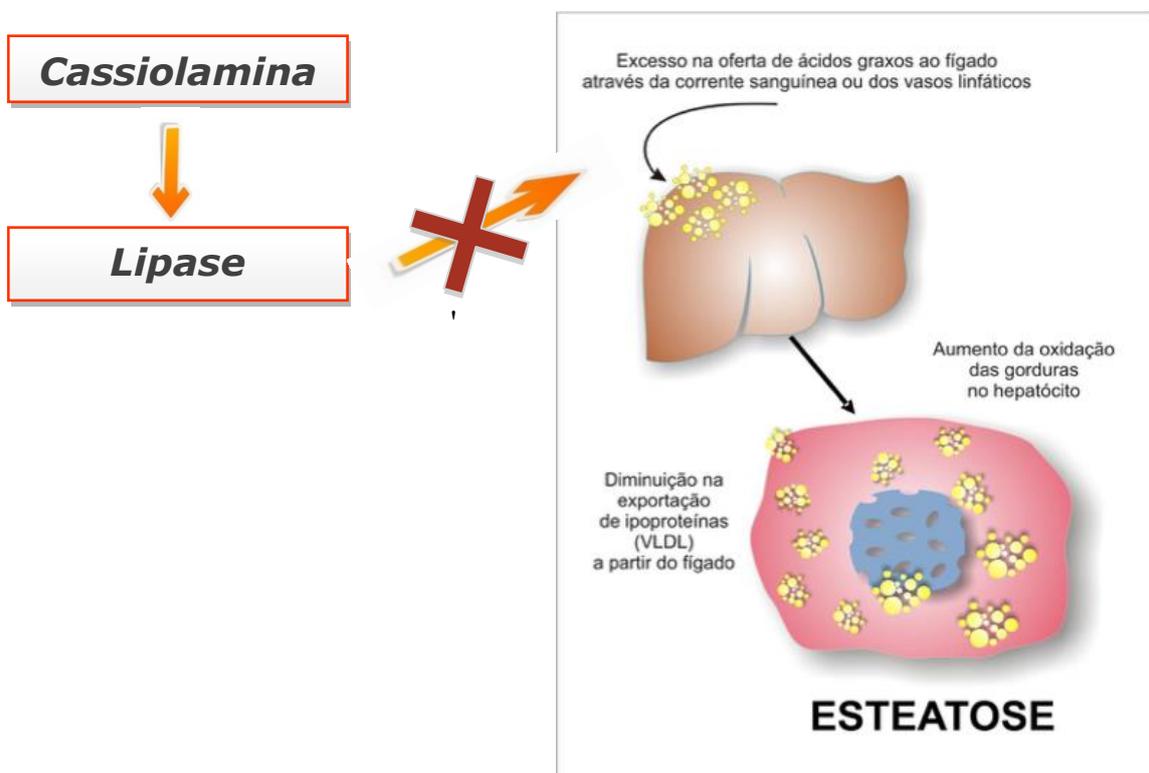
Ativa o Metabolismo Hepático com Redução da Deposição de Gordura

## Cassia nomame

### Redução da Deposição de Gordura Hepática

#### → Cassia nomame

- Também conhecida como cassiolamina, esta planta inibe a enzima lipase, promovendo redução do nível calórico absorvido e dos níveis de triglicérides plasmático.
- Alguns estudos demonstraram que a *Cassia nomame* inibe a ação da lipase e reduz em cerca de 60% da gordura do alimento.
- A dose recomendada varia de 300 a 900 mg/dia (do extrato padronizado a 8%).



Legenda: Cassiolamina inibe a atividade da enzima lipase. Com a redução da quebra de lipídeos, é reduzida também a oferta de triglicérides plasmáticos para o fígado. (Adaptada de Borges, 2008).

#### Referências

Dr. Giuseppe Palmiotto - Cassia Nomame: la caratterizzazione fitoquímica e i test di inibizione della lipasi e il loro confermare l'utilità di uso estrattivo nel trattamento complementare dell'obesità. ([www.eposrl.com/pdf%5CCASSIA\\_NOMAME.pdf](http://www.eposrl.com/pdf%5CCASSIA_NOMAME.pdf))

Borges. EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO DA COLINA E DE FRUTOOLIGOSSACARÍDEOS NA ESTEATOSE HEPÁTICA EM RATOS Wistar. Dissertação de mestrado. 208. USRP.

## Cassia nomame

### Atividade Antioxidante, Redução dos Triglicerídeos Plasmáticos e das Enzimas ALT e AST

#### Capacidade de Promover Benefícios Hepáticos

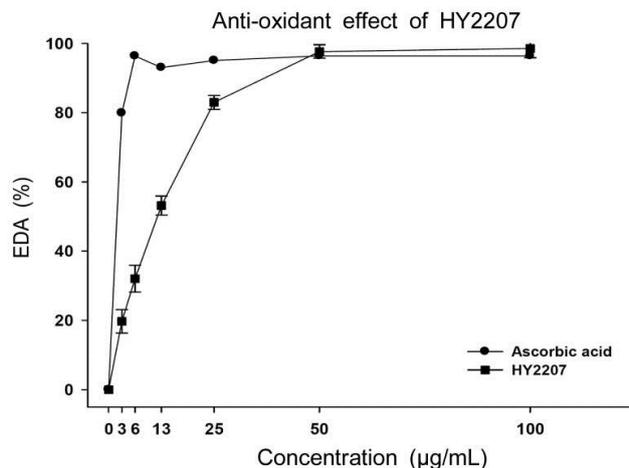
A fim de avaliar os efeitos inibitórios da enzima lipase do extrato de *Cassia nomame*, pesquisadores conduziram estudos *in vitro* e utilizaram ratos alimentados com elevado conteúdo de gordura para verificar os efeitos na obesidade.

#### Resultados e Conclusão

- O extrato de *Cassia nomame* inibiu a atividade da lipase de maneira dose-dependente;
- Redução do peso corporal e hepático;
- Inibição do ganho de peso e da elevação dos triglicerídeos plasmáticos de maneira dose-dependente;
- Redução das enzimas hepáticas AST e ALT.

O extrato de *Cassia nomame* inibe a enzima lipase de maneira efetiva na prevenção e melhora do quadro da obesidade, gordura hepática e hipertrigliceridemia.

#### Capacidade Varredora de Radicais Livres



A fim de determinar a capacidade antioxidante do extrato, foi realizado o teste de DPPH ( $\alpha, \alpha$ -diphenyl- $\beta$ -picrylhydrazyl). O extrato de *Cassia nomame* foi comparado ao excelente antioxidante Ácido Ascórbico.

Verifica-se pelo gráfico que os valores de EDA (capacidade doadora de elétrons) aumentam à medida que se aumentam as concentrações dos antioxidantes.

HY2207: Methanol extract of the whole plant of *Cassia mimosoides* var. *nomame* Makino

#### Referências

- Yamamoto M<sup>1</sup>, Shimura S, Itoh Y, Ohsaka T, Egawa M, Inoue S. Anti-obesity effects of lipase inhibitor CT-II, an extract from edible herbs, *NomameHerba*, on rats fed a high-fat diet. *Int J Obes Relat Metab Disord*. 2000 Jun;24(6):758-64.
- Sun H, LimandJongwon Lee† Methanol Extract of *Cassia mimosoides* var. *nomame* Attenuates Myocardial Injury by Inhibition of Apoptosis in a Rat Model of Ischemia-Reperfusion *Prev Nutr Food Sci*. 2012 Sep; 17(3): 177-183.

## Formulário 1

# Cassia nomame na Redução de Deposição de Gordura Hepática

### Cassia nomame

- ✓ Reduz deposição de gordura hepática

Extrato de Cassia nomame	300mg
--------------------------	-------

Excipiente qsp	1 Cápsula
----------------	-----------

Tomar 1 cápsula ao dia junto com a refeição ou conforme orientação médica/nutricional.



### Cassia nomame + Quitosana

- ✓ Redução de peso e IMC

Extrato de Cassia nomame	50mg
--------------------------	------

Quitosana	500mg
-----------	-------

Excipiente qsp	1 Cápsula
----------------	-----------

Administrar 6 cápsulas ao dia ou conforme orientação médica/nutricional.

### Cassia nomame + Quitosana

Em estudo clínico, 30 paciente sobesos ou sobre pesados submetidos a uma dieta de pelo menos 30% de lipídeos, a **co-administração de Cassia nomame e quitosana** levou a uma redução de peso médio de 4,67kg e a uma redução no índice de massa corporal (IMC).

Outro estudo mostrou que a administração de 6 cápsulas de 500 mg de **quitosana** ao dia como um suplemento alimentar mostrou ser **eficaz para a diminuição do excesso de massa gorda em condições normais, sem perda de massa magra.**

#### Referência

Ilze Vermaak, Alvaro M. Viljoen\* and Josias H. Hamman Natural products in anti-obesity therapy Nat. Prod. Rep. 2011.

Kaats GR, Michalek JE, Preuss HG. **Evaluating efficacy of a chitosan product using a double-blinded, placebo-controlled protocol.** J Am Coll Nutr. 2006 Oct;25(5):389-94.

## Formulário 2

### Outras Opções para Inibição da Lipase

#### CÁPSULAS DE CISSUS E IRVINGIA

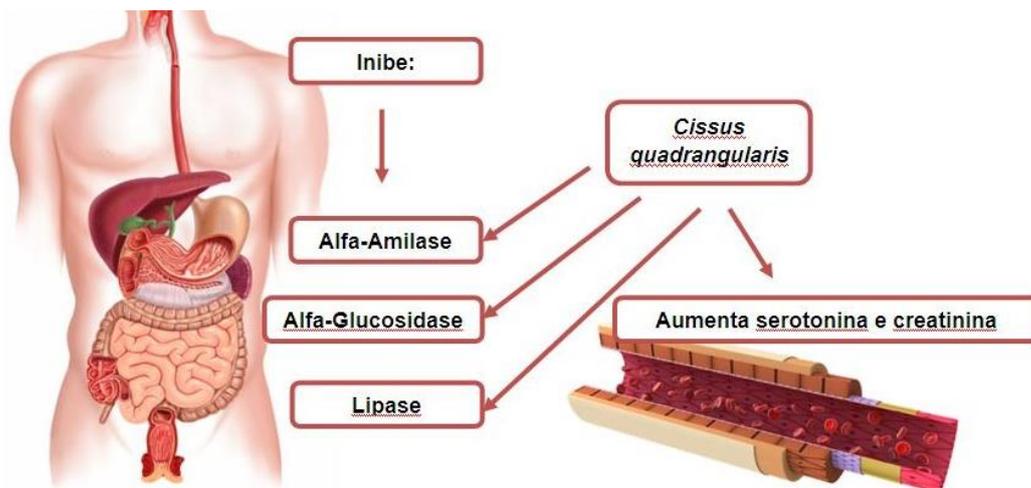
Redução do Acúmulo de Gordura

*Cissus quadrangularis* \_\_\_\_\_ 150mg

*Irvingia gabonensis* \_\_\_\_\_ 250mg

Excipiente qsp \_\_\_\_\_ 1 Cápsula

Administrar 1 cápsula, duas vezes ao dia antes das refeições ou conforme orientação médica/nutricional.



Mecanismo de Ação do *CissusQuadrangularis*

#### CÁPSULAS ORODISPERSÍVEIS DE ID-ALG

Inibição da Absorção de Gordura e Açúcares

ID-aIG™ \_\_\_\_\_ 200mg

Comprimido Orodispersível \_\_\_\_\_ 1 UN

Administrar 2 comprimidos orodispersíveis ao dia antes de uma das refeições ou conforme orientação médica/nutricional.

Mulheres com sobrepeso ou obesidade (IMC entre 28 e 39) que receberam suplementação com 400 mg/dia de ID-aIG™ apresentaram perda média de 2,8 kg de peso

**ID Alg®** é um ingrediente natural composto pelo extrato premium da alga marinha marrom *Ascophyllum nodosum*. Dose: 200 mg 2 vezes ao dia. Mecanismo de ação: Inibição da alfa-amilase e da lipase. Aumenta a termogênese.

#### Referências

Oben JE, Ngondi JL, Momo CN, Agbor GA, Sobgui CS. The use of a *Cissus quadrangularis*/*Irvingia gabonensis* combination in the management of weight loss: a double-blind placebo-controlled study. *Lipids Health Dis.* 2008 Mar; 31;7:12.  
BioSerae Laboratoires. Evaluation of ID-aIG™'s weight-management effect on overweight women. *New Clinical Study Results* March 2010.