

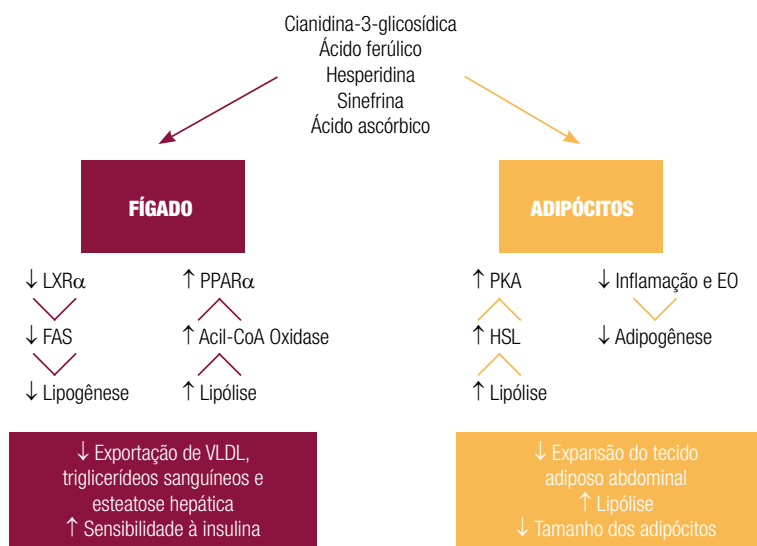
# Morosil®

Contribui para até 50% menos barriga e 100% mais felicidade!

A célula adipocitária armazena energia e acumula triacilglicerol durante excesso nutricional. É bem conhecido que a disfunção do metabolismo dos adipócitos desempenha um papel importante no desenvolvimento da obesidade e resistência à insulina. O adipócito sintetiza e segrega moléculas biologicamente ativas denominadas adipocitocinas - a adiponectina é uma das mais importantes, é específica e altamente expressa nos adipócitos. Ao contrário da maioria das proteínas secretadas pelo tecido adiposo, a adiponectina é secretada inversamente ao tamanho do adipócito, ou seja, ao conteúdo de lipídio nele presente.

Adipócitos com baixo conteúdo de lipídio secretam hormônios insulina-sensível como a adiponectina, leptina e outros peptídeos, já os adipócitos com alto conteúdo de lipídeo induzidos por dietas gordurosas causam diminuição da produção de hormônios insulina-sensíveis, resultando na resistência à insulina. Desta forma, as concentrações séricas de adiponectina são menores em indivíduos obesos, uma vez que se correlacionam negativamente com a porcentagem de gordura corpórea, além de fatores de risco cardiovascular, como pressão arterial, colesterol total, LDL-colesterol, triglicérides e ácido úrico.

É a ação antioxidante da antocianina que contribui para a regulação das disfunções dos adipócitos. Pensando em todos os seus benefícios, a Galena apresenta mais um importante aliado no gerenciamento do peso, o **Morosil®**. Um extrato seco obtido a partir do suco das Laranjas Vermelhas Moro - cultivadas no mediterrâneo, exclusivamente na área em torno do vulcão Etna, na Sicília (Itália) – que é a principal fonte dos pigmentos de antocianina em especial cyanidin-3-glucoside (C3G), um excelente antioxidante, que geralmente não são encontrados em outras frutas cítricas, além de conter elevada concentração de vitamina C, flavonóides e ácidos hidroxicinâmicos.



Abreviações: LXRα – liver X receptor; FAS – ácido graxo sintase; PPARα – receptor ativado por proliferador de peroxissoma-α; PKA – proteína quinase A; HSL – hormônio lipase sensível; EO – estresse oxidativo; C3G – cianidina 3 glicosídica; VLDL – lipoproteína de densidade muito baixa (que carrega triglicérides do fígado para a circulação)

## Nome Científico

*Citrus aurantium dulcis (Citrus Sinensis (L) Osbeck)*

## Dose usual

400 mg a 500 mg ao dia

## Atributos do produto

- Extrato do suco das laranjas vermelhas Moro, ativo natural, cultivadas em torno do vulcão Etna na Sicília, Itália
- Potente sinergismo entre os componentes antocianinas, flavonóides, ácido ascórbico e ácidos hidroxicinâmicos na ação antioxidante
- Contém a antocianina específica C3G, uma importante aliada na redução de medidas e no gerenciamento do peso
- Além da ação no auxílio da redução de medidas possui excelente ação antioxidante
- Estimula a síntese de adiponectina
- Auxilia na modificação do metabolismo dos adipócitos
- Favorece a redução da gordura abdominal de 25 a 50 %
- Contribui para a redução da Esteatose Hepática
- Favorece o aumento da sensibilidade à insulina
- Auxilia na redução significativa dos níveis de triglicérides e colesterol total

## Estudos comprovam que a Laranja Vermelha Moro proporciona ações exclusivas

• Contribui para uma redução acentuada no tamanho dos adipócitos pela diminuição do acúmulo de lipídeos e aumento da sensibilidade à insulina: Nos adipócitos, a antocianina específica C3G modula vários genes envolvidos no metabolismo de lipídios, incluindo Acil-CoA sintetase e lipase lipoprotéica (LPL), contribui também para o controle da expressão da proteína transportadora de ácidos graxos, ambos envolvidos na captação de lipídeos pelos adipócitos. E através da adiponectina, ocorre a redução dos níveis de triglicérides no músculo e fígado, reduzindo assim a resistência à insulina. Esse efeito é consequência do aumento de moléculas envolvidas tanto na metabolização de ácidos graxos, quanto na dissipação de energia muscular.

• O mecanismo sinérgico dos polifenóis totais do extrato da Laranja Vermelha Moro, auxilia no gerenciamento do peso e a redução dos triglicérides e do colesterol total pela diminuição da HMG-CoA redutase, enzima fundamental na síntese do colesterol, levando a uma redução do colesterol tecidual e um consequente aumento na expressão dos receptores de LDL.

## Morosil na Esteatose Hepática

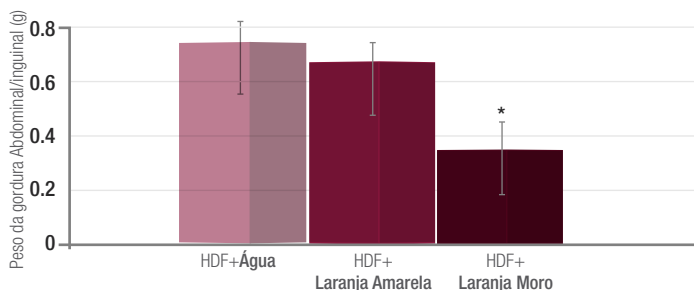
**Morosil**® no fígado, contribui para diminuir a expressão de genes envolvidos com a síntese de triacilgliceróis, como LXR e FAZ, reduzindo de forma significativa a lipogênese, além de aumentar a oxidação de gorduras através do PPAR $\alpha$ .

Os estudos relacionados à laranja vermelha Moro são promissores no cuidado e prevenção da Esteatose Hepática. Devido à potente ação antioxidante e o sinergismo dos componentes únicos, **Morosil**® possui uma ampla gama de benefícios, proporcionando melhora significativa do acúmulo de gordura no fígado e redução nos níveis sanguíneos de triacilgliceróis.

## EFICÁCIA DO MOROSIL®

### Redução da gordura abdominal

Um estudo recente publicado na conceituada revista *International Journal of Obesity* mostrou que o extrato da Laranja Vermelha Moro - obtido do suco enriquecido - diminui o ganho de peso e o acúmulo de gordura induzida em animais alimentados com dieta hiperlipídica.



## RESULTADO

O estudo comprovou que o extrato da laranja Moro auxilia na redução da gordura abdominal. O exame histológico do tecido adiposo demonstra também uma redução acentuada no tamanho dos adipócitos, devido à diminuição da capacidade de acumular gordura.

## Sugestões de

### Fórmulas

#### uso IN e OUT

**Referências bibliográficas** Literatura do fornecedor – Bionap (Itália) - 1. Titta L, et al., Blood Orange juice inhibits fat accumulation in mice. *Int J Obesity* 34(3):578-588 (2009). 2. Tsuda T, et al., Microarray profiling of gene expression in human adipocytes in response to anthocyanins. *Biochem Pharmacol* 71:1184-1197(2006). 3. Tsuda T., Regulation of adipocyte function by anthocyanins; possibility of Preventing the Metabolic Syndrome. *J Agric Food Chem* 56:642-646 (2008). 4. Tsuda T et al., Anthocyanin enhances adipocytokine secretion and adipocyte-specific gene expression in isolated rat adipocytes. *Biochem Biophys Res Commun* 316(1):149-157 (2004). 5. Guo H, et al., Cyanidin 3-glucoside protects 3T3-L1 adipocytes against H2O2 – or TNF- $\alpha$ -induced insulin resistance by inhibiting c-Jun NH2-terminal Kinase activation. *Biochem Pharmacol* 75:1393-1401 (2008).

## IN

### Auxílio na redução da medida abdominal, aumento da saciedade e controle glicêmico

**Morosil**® .....400 mg  
Fibregum B™ .....3g  
Dissolver o conteúdo de um envelope em 1 copo de água e tomar imediatamente.

### Associar com Favorece a redução da retenção hídrica

Cacti-Nea™ .....1 g  
Tomar 1 dose pela manhã.

## IN

### Redução do excesso de gorduras

**Morosil**® .....200 mg  
Neopuntia ..... 500 mg  
Administrar 1 dose, 2 vezes ao dia.

## IN

### Coadjuvante na melhora da esteatose hepática, resistência a insulina e dislipidemia

**Morosil**® .....200 mg  
Vinoxin® .....50 mg  
Ác alfa lipóico .....75 mg  
Piridoxal 5 - fosfato .....3 mg  
Vitamina B5 .....30 mg  
Vitamina C .....60 mg  
Administrar 1 dose, 1 a 2 vezes ao dia.

## OUT

### Ajuda na definição da silhueta, redução de medidas e tonicidade muscular

Actigym™ .....5%  
Remoduline® .....4%  
Crema Xalifin 15® qsp .....60 g  
Aplicar na região das coxas, abdômen e braço 2 vezes ao dia.

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

**Industrial** 0800 144 150  
negocios@galena.com.br

**Atendimento** 0800 771 4270  
sac@galena.com.br

## Desenvolvido por

**BIONAP**  
Bioactive Natural Products

Produzido na Itália

## Exclusividade

**Galena**®

galena.com.br

/galenafarmaceutica

/galena\_farma