



Emagrecedor com efeito **browning**



Converte o **tecido adiposo branco** em **bege**



Aumento da **saciedade via GLP-1**



Controle da **pressão arterial**



+8 ESTUDOS CLÍNICOS



VENCEDOR
NUTRA INGREDIENTS
AWARDS 2023



100%
NATURAL



DUPLA
PADRONIZAÇÃO



FREE GLÚTEN
FREE



VEGANO



Florien

METABOLAID® é um fitoativo exclusivo obtido das espécies *Hibiscus sabdariffa* + *Lippia citriodora* padronizado em 3% antocianidinas e 15% verbacosídeos, com efeitos relacionados a mecanismos de ação inovadores que promovem a saciedade, através do aumento dos níveis de GLP-1 (glucagon-like peptide-1), estímulo da termogênese, como resultado do efeito *browning*, além da redução da pressão arterial e colesterol.

ESTUDO CLÍNICO

Em estudo clínico duplo-cego e controlado por placebo, foram avaliados os níveis plasmáticos de hormônios relacionados ao apetite, em mulheres acima do peso e em obesidade grau I. Após 60 dias com **METABOLAID®**, houve aumento de 31% do GLP-1 (glucagon-like peptide-1), que é anorexígeno e promove saciedade, enquanto que no placebo houve redução. De forma complementar, outro resultado foi a manutenção da grelina (“hormônio da fome”) em níveis normais no grupo tratado com **METABOLAID®**, enquanto que no placebo este hormônio foi aumentado em 10% (BOIX-CASTEJÓN et al., 2018).

A figura 1 demonstra estes resultados, em percentuais de variação.

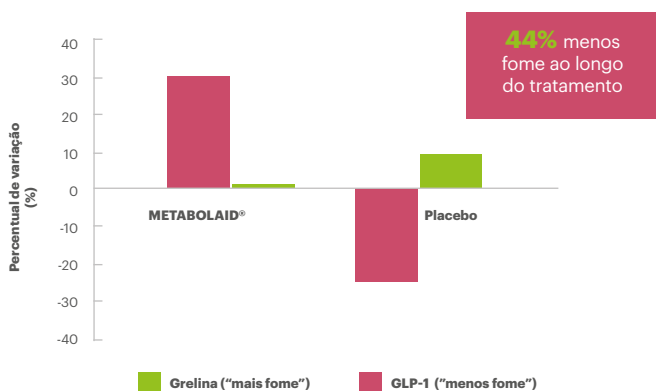


Figura 1. Variação percentual nos níveis plasmáticos de GLP-1 e de grelina nos grupos testados com **METABOLAID®** e placebo (BOIX-CASTEJÓN et al., 2018).

O QUE É EFEITO BROWNING?

É a conversão do tecido adiposo branco em tecido adiposo bege, aumentando a termogênese e o gasto energético, contribuindo para os efeitos antiobesidade. Um dos principais marcadores desta atividade é a expressão de UCP-1.



METABOLAID® aumentou significativamente os níveis de expressão de mRNA de UCP-1 no tecido adiposo branco subcutâneo (LEE et al., 2018), resultando em maior gasto energético e auxiliando no processo de emagrecimento.

VOCÊ SABIA?

METABOLAID® possui a capacidade de regular os níveis de hormônios relacionados à saciedade e ao gasto energético, contribuindo para evitar o efeito sanfona (reganho de peso após o emagrecimento).

POSOLOGIA E MODO DE USAR

Ingerir uma dose de 250 mg de **METABOLAID®**, duas vezes ao dia ou 500 mg em dose única pela manhã.

SUGESTÃO DE FORMAS FARMACÊUTICAS

Cápsula; Chocolate; Sachê.

CONTRAINDICAÇÕES

A administração oral de **METABOLAID®**, nas doses recomendadas, apresenta boa tolerabilidade. Deve ser utilizado com cautela em indivíduos que fazem uso de hipoglicemiantes. Não é recomendado para crianças, gestantes e lactantes.

Referências

BOIX-CASTEJÓN M et al. Hibiscus and lemon verbena polyphenols modulate appetite-related biomarkers in overweight subjects: a randomized controlled trial. *Food Funct.*, 2018; 9(6): 3173-3184. LEE YS et al. Metabolaid® Combination of lemon verbena and hibiscus flower extract prevents high-fat diet-induced obesity through AMP-activated protein kinase activation. *Nutrients*, 2018; 10 (9): 1204. LEE S, LEE DY. Glucagon-like peptide-1 and glucagon-like peptide-1 receptor agonists in the treatment of type 2 diabetes. *Ann Pediatr Endocrinol Metab.* 2017; 22(1): 15–26. HALPERN B et al. Brown adipose tissue: what have we learned since its recent identification in human adults. *Arq Bras Endocrinol Metab.* 2014; 58(9): 889-899.