

# Tropos®



Combinação sinérgica de fitonutrientes com propriedades altamente energéticas e antioxidantes.

- Colabora com o aumento da vitalidade;
- Promove o vigor físico e mental;
- Adjuvante no combate ao envelhecimento precoce.

Tropos® é indicado para pessoas que necessitam de melhora capacidade física e mental como: profissionais, estudantes e idosos.

Ideal**farma**<sup>+</sup>

Transformando conhecimento em inovação

**Tropos®:**  
**Bem-estar físico**  
**e mental. Vigor**  
**e Energia todos**  
**os dias!**

Tropos® é uma combinação sinérgica das frutas Açaí, Guaraná, Cacau e Acerola, que promove o aumento do vigor e do bem-estar físico e mental. Os fitonutrientes encontrados nesta formulação única e completa, reúnem as propriedades altamente energéticas e antioxidantes dos macronutrientes naturais como: a Cafeína, a Teobromina, a Vitamina C e as Antocianinas, com as propriedades dos micronutrientes que, em sinergia, promovem restabelecimento da vitalidade e previnem o envelhecimento precoce.

## Ativos presentes em Tropos®:

	Fruta	Ativo	Ação	Quantificação de nutrientes por 100 g
Macronutrientes	Açaí	Cianidina-3-glicosídeo (antocianinas)	Antioxidante e energético devido a grande quantidade de carboidratos e proteínas. <sup>2,3</sup>	57 mg
	Guaraná	Cafeína	Aumenta a atividade simpática; <sup>6</sup> Importante estimulante do SNC (Sistema Nervoso Central) e efeito ergogênico. <sup>7,8</sup>	4,22 g
	Cacau	Teobromina e Cafeína	Metilxantinas, estimulantes do SNC (Sistema Nervoso Central) prolonga a ação do AMPc. <sup>4,5</sup>	320 mg
	Acerola	Vitamina C	Antioxidante. <sup>1,2</sup>	355,602 mg

	Ativo	Ação	Quantificação de nutrientes por 100 g
Micronutrientes	Fibras	Aumenta a saciedade <sup>9</sup>	3,140 g
	Vitamina B2 (Riboflavina)	Favorece o metabolismo de gorduras, açúcares e proteínas; Inibe o estresse oxidativo por produzir superóxido. <sup>10</sup>	0,117 mg
	Ômega 3	Diminui a síntese de mediadores inflamatórios, com efeito na sinalização celular e expressão gênica. <sup>11</sup>	157 mg
	Ômega 6	Manutenção da função barreira e diminuição da inflamação cutânea. <sup>12</sup>	2,197 g

	Ativo	Ação	Quantificação de nutrientes por 100 g
Minerais	Fósforo	Essencial na formação óssea e com papel primordial à célula como fonte de energia sob forma de ATP <sup>1</sup>	115 mg
	Ferro	Essencial para a produção de hemoglobina e para o transporte de oxigênio <sup>1</sup>	10 mg
	Zinco	Neutraliza os efeitos danosos provocados pelos radicais livres <sup>13</sup>	2 mg

Tropos® não contém glúten - Valor energético, Kcal/100g - 4,5869 kcal/1g



# Eficácia de Tropos®:

## Teste *in vivo*: Aumento da Atividade Estimulante Dose-Dependente<sup>1</sup>

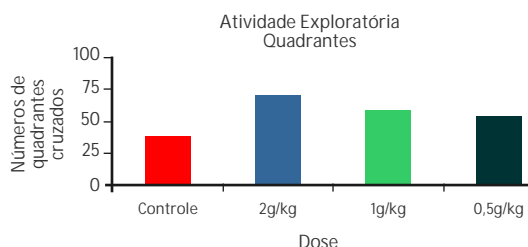
Foram realizados testes *in vivo*, pelo laboratório Advance Pharma, em 40 camundongos, com 8 semanas de idade. Os camundongos foram divididos em 4 grupos de 10 animais, conforme demonstrado abaixo:

- Grupo 1 - Grupo controle (recebeu somente solvente do produto);
- Grupo 2 - 0,5g/kg de Tropos®;
- Grupo 3 - 1g/kg de Tropos®;
- Grupo 4 - 2g/kg de Tropos®.

Os parâmetros investigados:

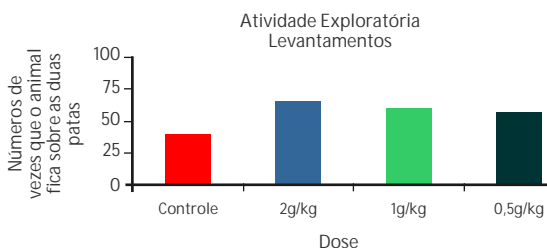
- 1) Atividade Exploratória - quadrantes;
- 2) Comportamento de locomoção - levantamentos;
- 3) Quantas vezes o animal limpa o rosto com os membros anteriores.

### Atividade Exploratória - quadrantes



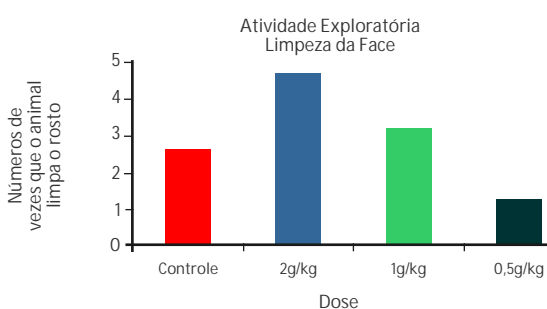
Foi observado que no grupo tratado com 2g/kg de Tropos®, houve um aumento de aproximadamente 100% na atividade exploratória em relação ao grupo controle.

### Atividade Exploratória - levantamentos



Foi observado que o grupo tratado com 2 g/kg de Tropos®, houve aumento da capacidade de erguer-se sobre as patas traseiras, quando comparado com o grupo controle

### Atividade Exploratória - limpeza da face



Foi observado que o grupo tratado com 2 g/kg de Tropos®, aumentou de forma significativa o número de vezes o animal limpa o rosto, quando comparado com o grupo controle.

Conclui-se então, que diante dos dados e estudos apresentados, Tropos® apresenta atividade estimulante em camundongos de maneira dose-dependente.

# Segurança de Tropos®:

## Toxicidade e mutagenicidade

De acordo com os testes realizados pelo Instituto de Pesquisa Bioagri a substância teste Tropos® possui DL50 oral superior a 2g/kg do peso corpóreo, não gerando nenhuma morte dos ratos nesta dosagem.

## Dosagem

1g/dia, antes das principais refeições.

Esta dosagem poderá ser alterada conforme prescrição do profissional de saúde habilitado.

## Indicações

Promoção do bem-estar físico e mental e combate do envelhecimento precoce.

## Precauções

Devido à presença de cafeína, Tropos® deve ser evitado em gestantes, crianças, hipertensos e cardiopatas.

## Características físico-químicas

Aspecto: pó fino;

Cor: marrom;

Sabor: característico;

Odor: característico;

Solubilidade: praticamente insolúvel em água.;

Conservação: armazenar o produto em temperatura ambiente de 15 – 30 °C e umidade 40 – 75%, acondicionar o produto em recipiente hermeticamente fechado ao abrigo da luz em local seco e bem ventilado.

## Referências Consultadas

1. Idealfarma, Brasil.
2. KUSKOSKI, Eugenia Marta et al. Frutos tropicais silvestres e polpas de frutas congeladas: atividade antioxidante, polifenóis e antocianinas. Cienc. Rural, Santa Maria, v. 36, n. 4, Aug. 2006.
3. MENEZES, E. M. S.; TORRES, A. T.; SRUR, A. U. S. Valor nutricional da polpa de açaí (Euterpe oleracea Mart) liofilizada. Acta Amazonica, Manaus, v. 38, n. 2, p. 311-316. 2008.
4. LANNES, S.C.S.; MEDEIROS, M.L. Chemical evaluation of cocoa substitutes and study of formulated chocolate drink powder. Revista Ciênc. Tecnol. Aliment. vol.29 no.2 Campinas Apr./June 2009.
5. Dull00A. G., Miller D. S. Thermogenic drugs for the treatment of obesity: sympathetic stimulants in animal models. British Journal of Nutrition (1984), 52, 179-196.
6. Zheng J, DiLorenzo DJ, McLaughlin L, Roberts AT, Greenway FL. Stimulation of sympathetic innervation in the upper gastrointestinal tract as a treatment for obesity. Med Hypotheses. 2009 Jun;72(6):706-10. Epub 2009 Feb 25.
7. TARNOPOLSKY, M. A. et al. Physiological responses to caffeine during endurance running in habitual caffeine users. Medicine & Science in Sports & Exercise - home, v. 21, n. 4, p. 418-424. 1989.
8. BRAGA, L. C.; ALVES, M. P. A cafeína como recurso ergogênico nos exercícios de endurance. Revista Brasileira Ciência e Movimento, v. 8, n. 3, p. 33-37, 2000.
9. de Mello VD, Laaksonen DE. Dietary fibers: current trends and health benefits in the metabolic syndrome and type 2 diabetes. Arq Bras Endocrinol Metabol. 2009 Jul;53(5):509-18.
10. RIBOFLAVIN (VITAMINA B-2) and health. Am. J. Clin. Nutr. 2003. Jun;77 (6):1352-60.
11. Calder PC, Albers R, Antoine JM, Blum S, Bourdet-Sicard R, Ferns GA, Folkerts G, Friedmann PS, Frost GS, Guarner F, Lovik M, Macfarlane S, Meyer PD, M'Rabet L, Serafini M, van Eden W, van Loo J, Vas Dias W, Widry S, Winklhofer-Roob BM, Zhao J. Inflammatory disease processes and interactions with nutrition. Br J Nutr. 2009 May;101 Suppl 1:S1-45.
12. Yen CH, Dai YS, Yang YH, Wang LC, Lee JH, Chiang BL. Linoleic acid metabolite levels and transepidermal water loss in children with atopic dermatitis. Ann Allergy Asthma Immunol. 2008 Jan;100(1):66-73.
13. Rostan EF, DeBuys HV, Madey DL, Pinnell SR. Evidence supporting zinc as an important antioxidant for skin. Int J Dermatol. 2002 Sep; 41(9):606-11.