



## Calpilmax TM

Fabricante Novachen / Fornecedor Dinaco

### COMPOSIÇÃO:

Blend de aminoácidos & Blend de extratos vegetai

## 🔥 Blend de aminoácidos

Arginina, glicina, alanina, serina, valina, prolina, treonina, isoleucina, histidina, fenilalanina, ácido aspártico.

## 🔥 Blend de extratos vegetais

Alfalfa (*Medicago Sativa L.*): Rica em proteínas (40 a 50%), aminoácidos, minerais, como cálcio, e oligoelementos (sílica, ferro, fósforo, cobre, zinco e selênio), carotenos, saponinas triterpenos (ingrediente ativo principal do capilmax), cumestrol (estrogênio vegetal).

### 1. Alfalfa (*Medicago Sativa L.*):

Rica em proteínas (40 a 50%), aminoácidos, minerais, como cálcio, e oligoelementos (sílica, ferro, fósforo, cobre, zinco e selênio), carotenos, saponinas triterpenos (ingrediente ativo principal do capilmax), cumestrol (estrogênio vegetal).

Outros constituintes estão na tabela abaixo:

MINERAIS	ISOFLAVONAS	VITAMINAS	FITOTESROL	ENZIMAS
Cálcio 175mg/100g	Genisteína	Vit C 400mg/100g	Beta sitosterol	Lipase
Ferro 35mg/100g	Biocanina	Vit B1 4.2mg/100g	Alfa sitosterol	Amilase
Fósforo 250mg/100g	Daidzen	Vit B2 17.4mg/100g	Stigmasterol	Pectinase
Manganês 5mg/100g	Formononetina	Vit B3 58.8/100g	Cicloartenol	Emulsina
Sódio 150mg/100g		Vit B6 7.8mg/100g	Campesterol	Inertase
Zinco		Vit B12 (traços)		Protease
Selênio		Colina		
		Ácido Fólico 3mg/100g		
		Ácido antotênico 33mg/100g		
		Vit D 1040UI		
		Vit E		
		Vit K		

# COMPOSIÇÃO

## **2. SWEET CLOVER (*Melilotus Officinalis L.*):**

Contém compostos fenólicos, cumarinas (cumarina e 3,4 dihidrocumarin, escopoletol e umbeliferona), flavonoides (flavonol glicosilado) e ácidos fenólicos. Possui também compostos saponosídeos com triterpenos derivado do oleano. A folha contém glicosídeo de 2-ácido hidroxicinâmico (melilotosídeo) que é facilmente hidrolisado pela ação da beta glucosidase e o ácido lactonizado dando origem a cumarina (age como tônico venoso – possibilita melhor e mais rápida penetração dos aminoácidos e ingredientes ativos da fórmula). Ação anti-inflamatória e anti edematosa (in vivo) além de atividade antiviral em problemas dérmicos.

## **3. Rosemary (*Rosmarinus Officinalis*):**

Contém óleo essencial, derivado de terpenos (canfeno, limoneno, eucaliptol). Também contém pigmentos flavônicos como apigenina e luteolina, ácidos fenólicos (cafeico, clorogênico, neoclorogênico, rosmarínico e gálico

## **4. Hop (*Humulus Lupulus*):**

Contém ácido ascórbico, ácido Ionilêico, ácido clorogênico, ácido ferúlico, eugenol humuleno, limoneno, farneseno. lupulina, humulona e hupulona. Flavonoides (querce-tina e canferol), stigmasterol, resinas, taninos, rutina. Aminoácidos: lisina, prolina, serina, isoleucina. Minerais: alumínio, cobalto, cálcio, magnésio, manganes, fosforo, potássio, selenio, sódio e zinco. Vitaminas B1 (tiamina), vitamina B2 (riboflavina) e vitamina C.

# COMPOSIÇÃO



## MECANISMO DE AÇÃO

### 👉 **Alfalfa (*Medicago Sativa L.*)**

fornece nutrientes importantes para os fios de cabelo, pois contém praticamente a totalidade dos aminoácidos essenciais. A saponina triterpeno, considerada ingrediente ativo principal têm propriedades antioxidantes e anti-inflamatórias. Além disso, a capacidade remineralizante da Alfalfa melhora problemas de fios de cabelos frágeis e quebradiços. O zinco presente no extrato tem a capacidade de inibir a 5-alfa-redutase, que deixa de converter a testosterona em diidrotestosterona, como consequência, os folículos mantêm seu suprimento sanguíneo ativo e a membrana das células do couro cabeludo não apresentam rigidez, resultando na redução da queda capilar.

### 👉 **Sweet Clover (*Melilotus Officinalis L.*)**

Seus componentes ativos são compostos fenólicos que possuem atividade antioxidante e anti-inflamatória.

O glicosídeo de ácido 2-hidroxicinâmico (melilotosídeo), possui propriedades vitamínicas, diminui a permeabilidade capilar e aumenta a resistência das paredes capilares, protegendo da fragilidade e atuando como tônico venoso. Graças a esta propriedade particular, possibilita a melhor e mais rápida penetração dos aminoácidos e ingredientes ativos da fórmula na fibra capilar. Também tem sido utilizado por via tópica no tratamento sintomático de processos relacionados à fragilidade capilar cutânea, como petéquias ou equimoses e por demonstrar atividade antiviral em problemas dérmicos.

### 👉 **Rosemary (*Rosmarinus Officinalis*)**

Estudos farmacológicos reconhecem vários efeitos da atividade biológica em processos inflamatórios, atribuídos principalmente ao ácido cafeico e rosmarínico. Estudos etnobotânicos lhe atribuem propriedades tônicas, estimulantes, antimicrobianas e diuréticas. Sua atividade antioxidante é conhecida e demonstrada devido aos componentes como diterpenos fenólicos, flavonóides e ácidos fenólicos, além de sua capacidade antibacteriana. Os pigmentos flavônicos como apigenina e luteolina, ácidos fenólicos como cafeico, clorogênico, neoclorogênico, rosmarínico e gálico atuam estimulando o crescimento do cabelo e a capacidade de aumentar a espessura do cabelo, dando mais volume e textura.

### 👉 **Hop (*Humulus Lupulus*)**

Esses componentes de propriedades bioativas marcantes, aderem às fibras do cabelo, muitas delas penetrando, formando uma película protetora e espessando os fios. Além disso, a capacidade antioxidante, anti-inflamatória e antifúngica do *Humulus Lupulus* é reconhecida na literatura. espessura do cabelo, dando mais volume e textura.

# RESULTADOS

após 30 dias de uso de capilmax:

1

## **Textura do Cabelo**

78% dos voluntários obtiveram uma grande melhora na textura do cabelo;

2

## **Espessura Capilar**

67% dos voluntários notaram um aumento notável na espessura do cabelo, com um aumento médio de 15% na espessura dos fios;

3

## **Brilho & Força**

61% dos voluntários perceberam um aumento progressivo do brilho e força do cabelo;

4

## **Alopecia**

100% dos voluntários obtiveram importante melhora no quadro de alopecia;

5

## **Couro Cabeludo**

Importante melhora nas condições gerais do couro cabeludo;

# LITERATURA COMPLEMENTAR

Material técnico Mert İlhan, Zulfiqar Ali, Ikhlas A. Khan, Esra Küpeli Akkol, A new isoflavane-4-ol derivative from *Melilotus officinalis* (L.) Pall., *Natural Product Research*, Volume 33, Issue 13, 2019, Pages 1856-1861

ISSN 1478-6419, <https://doi.org/10.1080/14786419.2018.1477152>.

Drugs and Lactation Database (LactMed) [Internet]. Bethesda (MD): National Library of Medicine (US); 2006-. Alfalfa. 2021 Jun 21. PMID: 30000890.

Liu YT, Gong PH, Xiao FQ, Shao S, Zhao DQ, Yan MM, Yang XW. Chemical Constituents and Antioxidant, Anti-Inflammatory and Anti-Tumor Activities of *Melilotus officinalis* (Linn.) Pall. *Molecules*. 2018 Jan 29;23(2):271. doi: 10.3390/molecules23020271. PMID: 29382154; PMCID: PMC6017420.

Zhang J, Di H, Luo K, Jahufer Z, Wu F, Duan Z, Stewart A, Yan Z, Wang Y. Coumarin Content, Morphological Variation, and Molecular Phylogenetics of *Melilotus*. *Molecules*. 2018 Apr 2;23(4):810. doi: 10.3390/molecules23040810. PMID: 29614822; PMCID: PMC6017091.

Merighi S, Travagli A, Tedeschi P, Marchetti N, Gessi S. Antioxidant and Antiinflammatory Effects of *Epilobium parviflorum*, *Melilotus officinalis* and *Cardiospermum halicacabum* Plant Extracts in Macrophage and Microglial Cells. *Cells*. 2021 Oct 8;10(10):2691. doi: 10.3390/cells10102691. PMID: 34685671; PMCID: PMC8534520.

Garzoli S, Laghezza Masci V, Franceschi S, Tiezzi A, Giacomello P, Ovidi E. Headspace/GC-MS Analysis and Investigation of Antibacterial, Antioxidant and Cytotoxic Activity of Essential Oils and Hydrolates from *Rosmarinus officinalis* L. and *Lavandula angustifolia* Miller. *Foods*. 2021 Jul 30;10(8):1768. doi: 10.3390/foods10081768. PMID: 34441545; PMCID: PMC8392121.

Meccatti VM, Oliveira JR, Figueira LW, Lagareiro Netto AA, Zamarioli LS, Marcucci MC, Camargo SEA, Carvalho CAT, Oliveira LD. *Rosmarinus officinalis* L. (rosemary) extract has antibiofilm effect similar to the antifungal nystatin on *Candida* samples. *An Acad Bras Cienc*. 2021 Apr 30;93(2):e20190366. doi: 10.1590/0001-3765202120190366. PMID: 33950151.

# LITERATURA COMPLEMENTAR

Andrade JM, Faustino C, Garcia C, Ladeiras D, Reis CP, Rijo P. *Rosmarinus officinalis* L.: an update review of its phytochemistry and biological activity. *Future Sci OA*. 2018 Feb 1;4(4):-FSO283. doi: 10.4155/fsoa-2017-0124. PMID: 29682318; PMCID: PMC5905578.

Gonçalves C, Fernandes D, Silva I, Mateus V. Potential Anti-Inflammatory Effect of *Rosmarinus officinalis* in Preclinical In Vivo Models of Inflammation. *Molecules*. 2022 Jan 18;27(3):609. doi: 10.3390/molecules27030609. PMID: 35163873; PMCID: PMC8840442.

Nieto G, Ros G, Castillo J. Antioxidant and Antimicrobial Properties of Rosemary (*Rosmarinus officinalis*, L.): A Review. *Medicines (Basel)*. 2018 Sep 4;5(3):98. doi: 10.3390/medicines5030098. PMID: 30181448; PMCID: PMC6165352.

de Macedo LM, Santos ÉMD, Militão L, Tundisi LL, Ataíde JA, Souto EB, Mazzola PG. Rosemary (*Rosmarinus officinalis* L., syn *Salvia rosmarinus* Spenn.) and Its Topical Applications: A Review. *Plants (Basel)*. 2020 May 21;9(5):651. doi: 10.3390/plants9050651. PMID: 32455585; PMCID: PMC7284349.

Borges RS, Ortiz BLS, Pereira ACM, Keita H, Carvalho JCT. *Rosmarinus officinalis* essential oil: A review of its phytochemistry, anti-inflammatory activity, and mechanisms of action involved. *J Ethnopharmacol*. 2019 Jan 30;229:29-45. doi: 10.1016/j.jep.2018.09.038. Epub 2018 Oct 2. PMID: 30287195.

de Oliveira JR, Camargo SEA, de Oliveira LD. *Rosmarinus officinalis* L. (rosemary) as therapeutic and prophylactic agent. *J Biomed Sci*. 2019 Jan 9;26(1):5. doi: 10.1186/s12929-019-0499-8. PMID: 30621719; PMCID: PMC6325740.

Lyu JI, Ryu J, Seo KS, Kang KY, Park SH, Ha TH, Ahn JW, Kang SY. Comparative Study on Phenolic Compounds and Antioxidant Activities of Hop (*Humulus lupulus* L.) Strobile Extracts. *Plants (Basel)*. 2022 Jan 4;11(1):135. doi: 10.3390/plants11010135. PMID: 35009138; PMCID: PMC8747208.

Yan YF, Wu TL, Du SS, Wu ZR, Hu YM, Zhang ZJ, Zhao WB, Yang CJ, Liu YQ. The Antifungal Mechanism of Isoxanthohumol from *Humulus lupulus* Linn. *Int J Mol Sci*. 2021 Oct 7;22(19):10853. doi: 10.3390/ijms221910853. PMID: 34639194; PMCID: PMC8509189.





**ENTRE EM CONTATO & SIGA NOSSAS REDES:**



(27) 992434020



atendimento@royaldrop.com.br



@royaldropoficial



www.royaldrop.com.br