

# Nano GOLDEN Oil

Óleo de Argan

INCI: *Argania spinosa* Kernel Oil



O óleo de argan é extraído das sementes da *Argania spinosa*, planta da família Sapotaceae, endêmica do Marrocos. O óleo de argan apresenta diversas propriedades farmacológicas devido sua alta concentração de fitoesteróis, compostos fenólicos e ácidos graxos insaturados, principalmente, ácidos linoleico e oleico (ômega 6 e ômega 9). Além disso, alguns efeitos deste óleo são atribuídos a sua matéria insaponificável constituída especialmente de carotenos e  $\gamma$ -tocoferol (vitamina E). O  $\gamma$ -tocoferol presente no óleo de argan possui poder antioxidante e neutralizador de radicais livres e constitui em torno de 80% do conteúdo total de tocoferóis do óleo de argan, conferindo um alto poder de proteção contra os efeitos do envelhecimento da pele. Os carotenos também são conhecidos pela sua atividade antioxidante e protetora da pele. Seu uso tópico leva a prevenção de rugas e linhas de expressão.

O óleo de argan é uma fonte rica em esqualeno, composto orgânico que tem ação emoliente e umectante, sendo eficaz contra o ressecamento e melhora o tônus da pele.

Apresenta propriedades anti-inflamatórias e cicatrizantes, é indicado para tratar todo tipo de espinhas, especialmente acne juvenil, infecções da pele e pústulas de catapora. Essas propriedades também são exploradas para tratamento de estrias, pós-cirúrgico e cicatrizes em geral, o que pode conferir melhora da aparência da pele danificada.



Seu uso capilar auxilia na prevenção da queda, regeneração dos fios pós-química e do ressecamento capilar, devido a sua composição, que é rica em nutrientes. Desta forma, o óleo de argan pode fornecer atividades antioxidantes, hidratantes e efeitos protetores quando aplicado em produtos para o cabelo, como na forma de xampus, condicionadores e máscaras capilares.

A nano encapsulação protege o ativo encapsulado contra a degradação e oxidação tão comum nos óleos, além de permitir a fácil dispersão em veículos e bases aquosas, permitindo a obtenção de produtos com sensorial agradável.

NANO GOLDEN OIL possui óleo de argan encapsulado em nano partículas lipídicas, sendo indicado para hidratação intensa da pele e cabelos, proteção contra os efeitos do envelhecimento e manutenção das condições saudáveis da pele e cabelos. O tamanho nanométrico entre 100 e 400 nm permite uma melhor penetração do óleo de argan na pele e nas cutículas dos cabelos. Além disso, os sistemas coloidais também formam uma camada oclusiva sobre a pele evitando a perda de água e auxiliando na manutenção da hidratação cutânea.

#### **Estudo em Cabelos:**

NANO GOLDEN OIL em associação com MICELLAR HYALURONIC foi avaliado quanto à sua eficácia no fortalecimento dos fios de **cabelo**.

#### **Avaliação de resistência à tração:**

Produto avaliado: Máscara capilar com Nano Golden Oil 10% e Micellar Hyaluronic 10%.

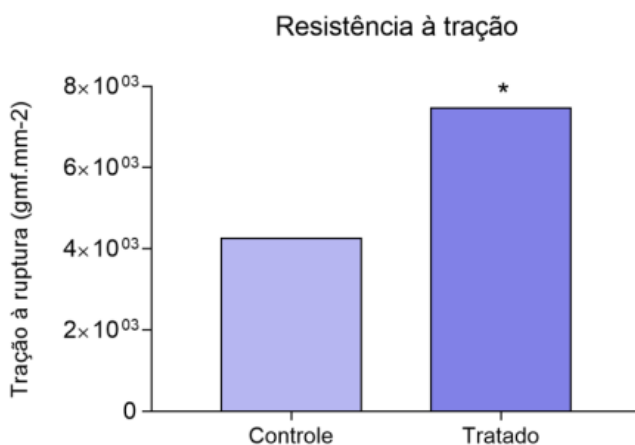
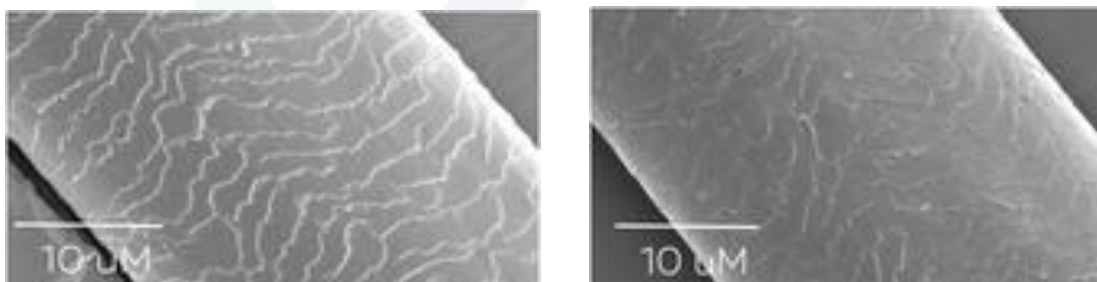


Figura 2. Resultado da avaliação clínica de resistência à tração de fios de cabelo tratados com o produto em comparação com o grupo controle (não tratado). Foram avaliados 50 fios de cabelo por grupo. Os resultados são expressos como Valores médios de Tração à Ruptura (gmf.mm-2) do fio de cabelo para os tratamentos.

### Resultado:

O tratamento com o produto Máscara capilar com Nano Golden Oil e Micellar Hyaluronic apresentou melhora estatisticamente significativa a ( $p < 0,05$ ) após 1 aplicação, na tração (gmf.mm-) do fio de cabelo quando comparado ao tratamento controle (shampoo padrão). O produto apresentou 75% mais resistência do fio quando comparado ao tratamento controle após uma aplicação.

### Avaliação dos fios por microscopia eletrônica de varredura (MEV):



Imagens dos fios de cabelo antes e após tratamento com o produto obtidas por microscopia eletrônica de varredura.

**Resultado:** O tratamento recobriu os fios de maneira uniforme, promovendo um realinhamento claro das escamas e reparação da estrutura capilar (figura 3), com efeito de reparação e reconstrução nos fios.

### BENEFÍCIOS | INDICAÇÕES

- ✚ Liberação prolongada
- ✚ Maior permeabilidade e biodisponibilidade;
- ✚ Amacia e hidrata os cabelos;
- ✚ Previne o ressecamento e o envelhecimento da pele;
- ✚ Nutritivo para as células;
- ✚ Ação revitalizadora da pele e dos cabelos;
- ✚ Atua na melhora da elasticidade da pele;
- ✚ Promove reconstrução e recuperação dos fios após procedimentos químicos.

## RECOMENDAÇÃO DE USO

1 a 10% na formulação a frio. Agite antes de usar.

### Informações adicionais | Observações

Aplicações: condicionadores de tratamento intensivo pós-química, máscaras capilares, xampus, condicionadores, leave-in, cremes e loções hidratantes corporais e sprays

Condições de armazenamento: armazenar o produto em sua embalagem original, protegido da luz sob condições de temperatura entre 20 a 25 °C.

pH de estabilidade em soluções 3,0 e 7,0.

**Incompatibilidade: solventes orgânicos, como etanol.**

## REFERÊNCIAS

1. Guillaume, D., and Charrouf, Z. Argan oil and other argan products: Use in dermocosmetology. *European Journal of Lipid Science and Technology*, v. 113, n. 4, p. 403-408, 2011.
2. Charrouf, Z. and Guillaume, D. Argan oil: Occurrence, composition and impact on human health. *European Journal of Lipid Science and Technology*, v. 110, n. 7, p.632-636, 2008.
3. Guillaume, D., Charrouf, Z. Argan Oil. *Alternative Medicine Review*, v. 16, p. 275-279, 2011.
4. Lademann, J., Meinke, M. C., Sterry, W., & Darvin, M. E. Carotenoids in human skin. *Experimental Dermatology*, 20(5), 377-382, 2011.
5. Sarkar, R., et al. Use of vegetable oils in dermatology: an overview. *International journal of dermatology*, v. 56, n. 11, p.1080-1086, 2017.
6. Charrouf, Z. and Guillaume, D. Ethnoeconomical, ethnomedical, and phytochemical study of *Argania spinosa* (L.) Skeels. *Journal of Ethnopharmacology*, v. 67, n. 1, p. 7-14, 1999.
7. Monfalouti, H. E., Guillaume, D., Denhez, C., & Charrouf, Z. Therapeutic potential of argan oil: a review. *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 62(12), 1669-1675, 2010.
8. Faria, P. M., et al. Hair protective effect of Argan oil (*Argania spinosa* Kernel oil) and Cupuassu butter (*Theobroma grandiflorum* seed butter) post treatment with hair dye. *Journal of Cosmetics, Dermatological Sciences and Applications*, v. 3, n. 03, p. 40, 2013.
9. Delsin, S. D. and Campos, P. M. B. G. M. Hair care formulations containing argan oil: development, stability and texture profile. *Biomedical and Biopharmaceutical Research*, v. 12, n. 2, p. 233-242, 2015.
10. Gharby S., et al. Chemical and oxidative properties of olive and argan oils sold on the Moroccan market. A comparative study. *Mediterranean Journal of Nutrition and Metabolism*, v. 44, 2011.
11. Material do Fabricante.