

INFORME CIENTÍFICO



ELAYA RENOVA™

Vytrus Biotech / Espanha

www.farmacam.com.br



ELAYA RENOVA™ (Vytrus Biotech / Espanha)

Células-Tronco em prol da tensesgridade capilar.

INCI Name: *Glycerin, Olea Europaea (Olive) Leaf Extract, Pentylene Glycol, Cyclodextrin, Citric acid, Cyamopsis Tetragonoloba (Guar) Gum, Xanthan Gum, Tocopherol, Phytic acid (and) Water (Aqua).*

Dose ou Concentração Usual: 0,5% - 2,0%

Certificações:



Com um mercado cosmético cada vez mais dinâmico e influenciável, a rotina de cuidados com a pele evoluiu, fazendo com que consumidores busquem por produtos multifuncionais, alinhados às principais tendências de sustentabilidade. Além disso, busca-se cada vez mais por ativos cosméticos que cuidem da pele como um todo, favorecendo a homeostase da epiderme, derme e de estruturas anexas.

Os novos hábitos de *skincare* influenciaram maciçamente as necessidades de cuidados pessoais com os cabelos. Essa complexa estrutura passou a ser enxergada em detalhes, valorizando-se cada parte de seu todo: couro cabeludo, bulbo e haste, reforçando a tendência global de *Hair Skinification*. Entende-se também que essas estruturas estão interconectadas, e que eventuais danos causados à uma delas, desencadeia um desequilíbrio em todo complexo capilar.



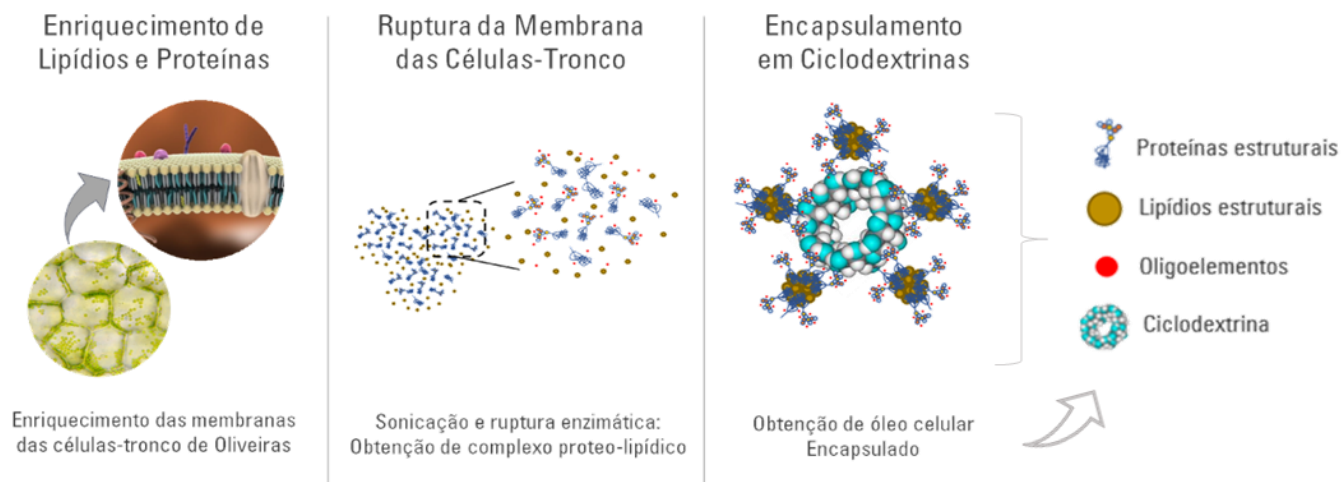
DEFINIÇÃO DO ATIVO

Elaya Renova™ é um ativo multifuncional obtido a partir de células-tronco de oliveiras (*Olea europaea var. sylvestris*), rico em agentes capazes de regenerar o complexo capilar, como proteínas, oligoelementos e lipídios estruturais. Esses compostos passam por um exclusivo processo de encapsulação em ciclodextrina, o que permite que o ativo restaure a tensesgridade capilar, ou seja, fortaleça e regenere couro cabeludo, bulbo e haste simultaneamente, em prol do equilíbrio de todo complexo.



MECANISMO DE AÇÃO

Elaya Renova™ é obtido por um exclusivo e patenteado processo, que se inicia com o enriquecimento das membranas das células-tronco de oliveiras (*Olea europaea var. sylvestris*). Posteriormente, cliva-se essa membrana, dando origem a um complexo rico em proteínas, lipídios e oligoelementos. Por fim, esses compostos são encapsulados em ciclodextrinas, garantindo a obtenção de uma estrutura mais estável e com melhor potencial de adesão e penetração no complexo capilar.



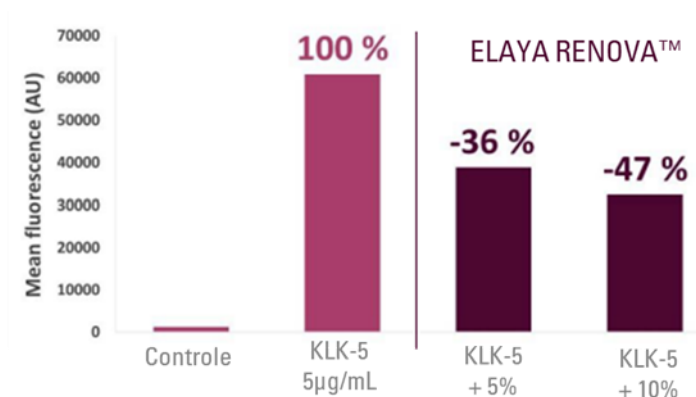
Esse complexo formado (Proteínas – Lipídios – Oligoelementos – Ciclodextrina), possui uma carga positiva que interage com a carga negativa natural capilar, favorecendo a aderência e penetração desses compostos estruturais no couro cabeludo, bulbo e haste capilar. Com um ambiente repleto de nutrientes é possível fortalecer e regenerar as estruturas, simultaneamente, se alcançando um estágio denominado “tensegridade”, ou seja, um equilíbrio de todo complexo.



ESTUDOS IN VITRO

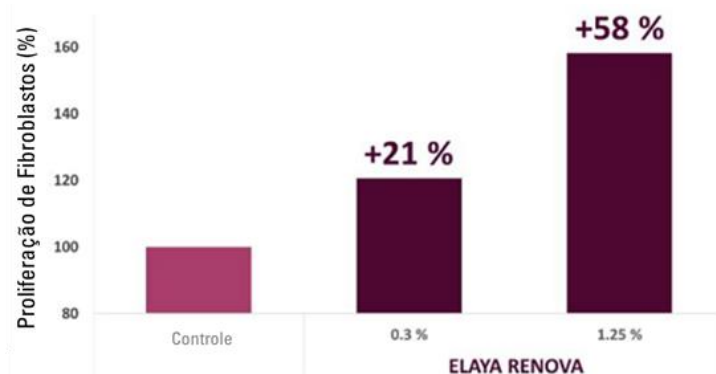
Proteção do couro cabeludo: Atividade anti-inflamatória e controle da descamação.

Este estudo avaliou a concentração da substância Calicreína-5 (KLK-5) no couro cabeludo. Esta substância é uma enzima (protease) presente na epiderme, envolvida em processos inflamatórios e, consequentemente, na descamação.



Resultados: Observou-se uma significativa redução na concentração de Calicreína-5 com a utilização de **Elaya Renova™**. Esta diminuição foi considerada dose dependente, se potencializando a medida que se aumentou a concentração do ativo.

Regeneração do couro cabeludo: Aumento da proliferação de fibroblastos.



Resultados: Observou-se um significativo aumento na taxa de proliferação de fibroblastos com a utilização de **Elaya Renova™**. O aumento foi considerado dose dependente, se potencializando a medida que se aumentou a concentração do ativo.

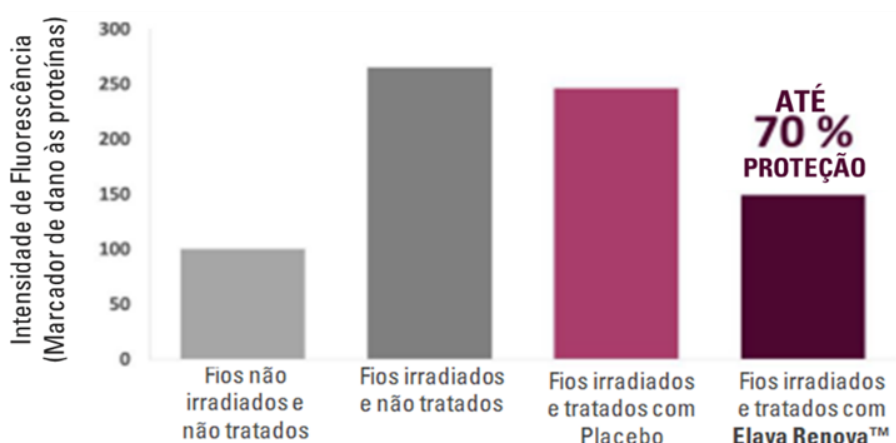
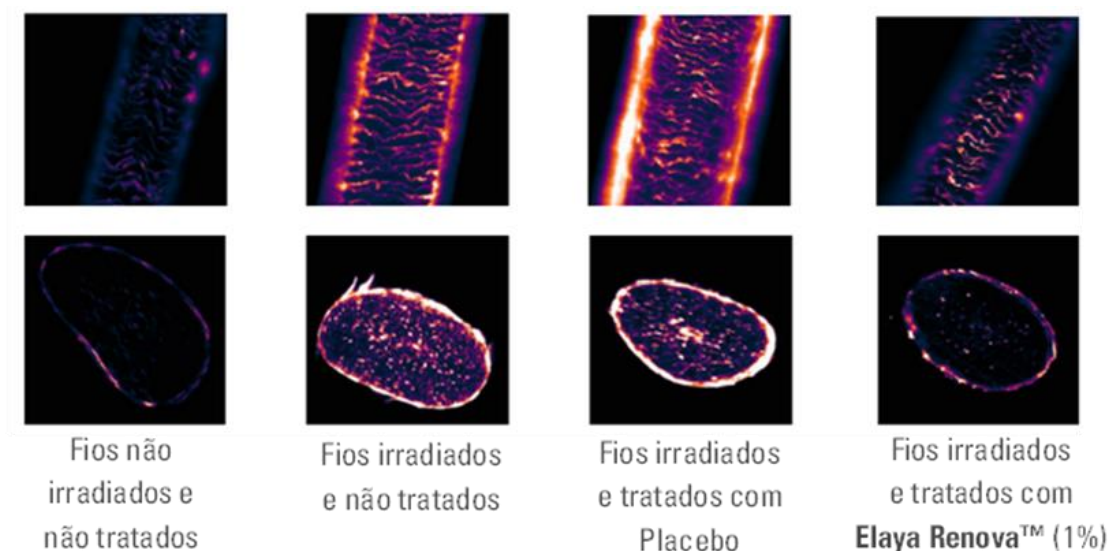
ESTUDOS EX VIVO

Proteção das proteínas capilares da carbonilação induzida por UVA

Nesse estudo foram analisados os impactos da utilização de **Elaya Renova™** na proteção das proteínas capilares, frente aos danos induzidos por radiação UVA. Foram avaliados fios de cabelo em quatro diferentes condições, sendo elas:

- Fio não tratado e não irradiado por UVA (Controle);
- Fio não tratado e irradiado por UVA;
- Fio tratado com placebo e irradiado por UVA;
- Fio tratado com **Elaya Renova™** (1%) e irradiado por UVA.

Após a irradiação por UVA, avaliaram-se os danos às proteínas capilares através da intensidade da fluorescência dos fios, estando esta diretamente relacionada com a carbonilação de proteínas.

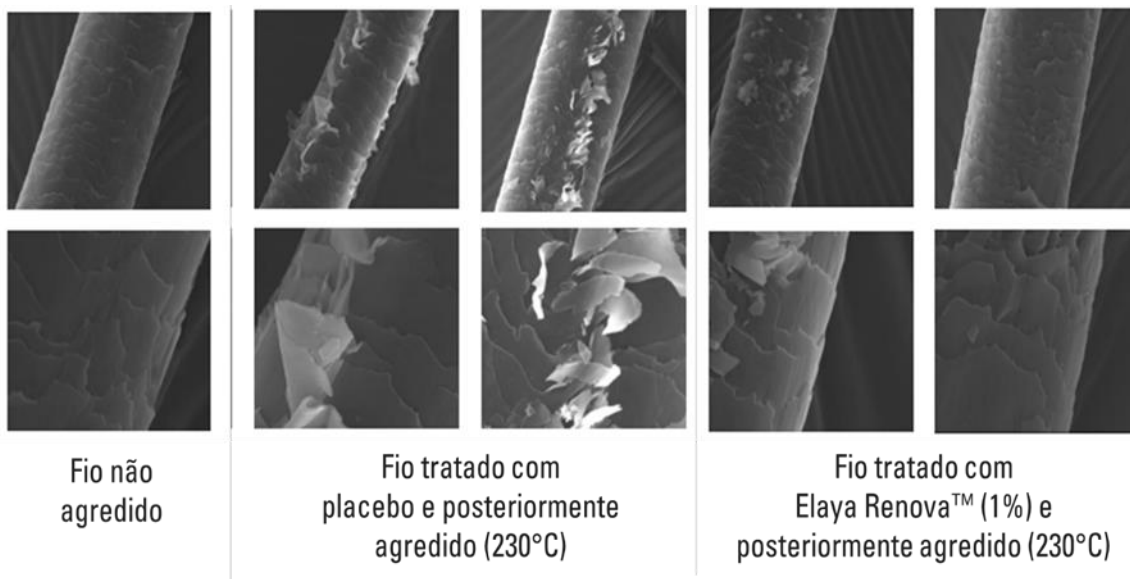


Resultados: Notou-se que a utilização de uma loção contendo **Elaya Renova™ (1%)** foi capaz de minimizar os danos às proteínas capilares induzidos por UVA em até 70%, resultado significativamente melhor quando comparado à utilização de uma loção placebo.

Proteção dos fios frente ao estresse térmico (230°C)

Foram analisados os impactos da utilização de **Elaya Renova™** na proteção dos fios frente ao estresse térmico (230°C). Os fios foram avaliados em três diferentes situações:

- Fio não agredido (Não exposto à elevadas temperaturas);
- Fio previamente tratado com Placebo e posteriormente agredido (230°C);
- Fio previamente tratado com **Elaya Renova™ (1%)** e posteriormente agredido (230°C).



Resultados: Notou-se que a utilização de uma loção contendo **Elaya Renova™ (1%)** foi capaz de minimizar os danos às hastes capilares, preservando o aspecto das cutículas, mesmo após a exposição a elevadas temperaturas (230°C).

Penetração no cortex capilar e aumento da espessura dos fios

Neste estudo, fios de cabelos foram avaliados através de uma técnica que permite a obtenção de imagens de alta resolução por meio de cortes ópticos. Fizeram parte do ensaio fios não tratados e fios tratados com **Elaya Renova™ (1%)** ou com placebo, durante 10 minutos.



Resultados: Observou-se um excelente perfil de aderência e penetração do ativo **Elaya Renova™** nos fios de cabelo. Esta propriedade foi significativamente superior à exibida pela formulação placebo, sendo evidenciada por um importante aumento na espessura dos fios de até 14% (+9.2 µm).



ESTUDOS IN VIVO

Teste de eficácia *in vivo*

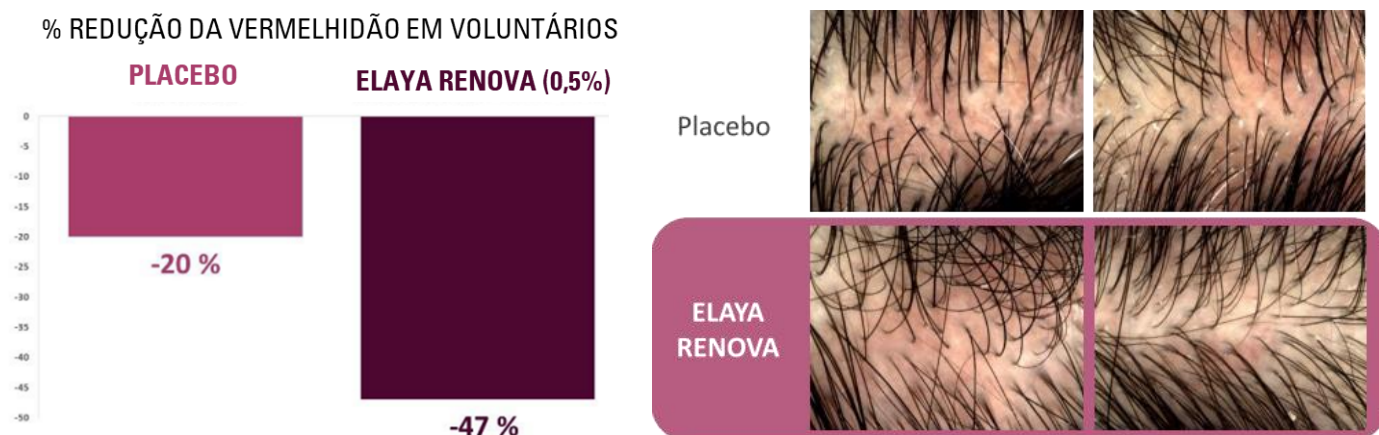
Estudo duplo-cego conduzido com 20 voluntários com idades entre 19 e 70 anos avaliou os impactos da utilização de uma formulação contendo **Elaya Renova™** (0,5%) em comparação com uma formulação placebo no complexo capilar:



Resultados: Observou-se uma significativa melhora em parâmetros como a suavidade, penteabilidade, aumento de volume, hidratação, brilho e movimento natural dos cabelos de voluntários após apenas 4 aplicações de uma loção contendo o ativo.

Couro cabeludo - Redução da vermelhidão

Os voluntários que apresentavam intensa vermelhidão no couro cabeludo também foram avaliados quanto a redução dessa condição com a utilização de uma loção contendo o ativo **Elaya Renova™** (0,5%).



resultados foram significativamente melhores do que os exibidos pela utilização da formulação placebo. **Resultados:** Observou-se uma significativa redução na vermelhidão média do couro cabeludo (-47%) dos voluntários que utilizaram a formulação contendo **Elaya Renova™** (0,5%) já a partir da quarta aplicação. Os

Couro cabeludo - Redução da caspa aparente

Os voluntários que apresentavam vermelhidão no couro cabeludo acompanhada de descamação foram avaliados quanto a redução dessas condições com a utilização da loção contendo **Elaya Renova™** (0,5%).



Resultados: Observou-se uma significativa redução na vermelhidão média do couro cabeludo, bem como do quadro acompanhado de descamação nos voluntários que utilizaram a formulação contendo **Elaya Renova™** (0,5%).

BENEFÍCIOS

- Ativo premiado como Ouro na In-Cosmetics Latin America 2022;
- Ativo premiado como Prata na In-Cosmetics Asia 2022;
- Rico em proteínas, lipídios e oligoelementos derivados de células-tronco;
- Contribui para o equilíbrio de todo complexo capilar, já a partir da primeira aplicação;
- Colabora para o aumento da espessura da haste capilar em até 14%;
- Favorece a ancoragem dos fios no bulbo capilar;
- Hidrata, regenera e reduz a vermelhidão do couro cabeludo;
- Ativo natural, livre de glúten e conservantes.

APLICAÇÕES

Indicado para reforçar o equilíbrio de todo o complexo capilar, reforçando a integridade e regenerando couro cabeludo, bulbo, haste. É uma importante estratégia para indivíduos que buscam o aumento da espessura dos fios, contribuindo para o volume e redução de queda, bem como para quem busca o cuidado integral do couro cabeludo, com uma redução a vermelhidão e da descamação.



ASSOCIAÇÕES

Elaya Renova™ pode ser associado com:

- **Aurafirm N®**: Ativo obtido a partir da aveia orgânica com atividade prebiótica, paraprobiótica e posbiótica, contribuindo para o cuidado integral com a microbiota do couro cabeludo;
- **Turmeria Zen™**: Ativo derivado das células-tronco da *Curcuma longa*, com propriedade dexametasona like que contribui para redução dos impactos do cortisol na pele, bem como para a redução de processos inflamatórios;
- **Capilia Longa™**: Ativo rico em peptídeos sinalizadores obtidos da *Curcuma longa*, que, junto de um *blend* de nutrientes, atua na reativação do crescimento e na redução da queda capilar, contribuindo para um aumento de até 13.500 novos fios em 150 dias.



CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

- Aspecto: Líquido;
- Coloração: Amarronzado;
- Odor: Característico;
- Solubilidade: Solúvel em água ou soluções hidroalcoólicas.



RECOMENDAÇÕES FARMACOTÉCNICAS

Elaya Renova™ pode ser formulado em uma ampla gama de formulações capilares, sendo elas shampoos, condicionadores, sérums, máscaras ou loções. É compatível com tensoativos, silicones e outros agentes comumente utilizados em formulações para *hair care*.

Recomenda-se adicionar o ativo na fase final do processo de produção, preferencialmente abaixo de 40°C, embora a rápida exposição a temperaturas de até 75°C não afetam a estabilidade do produto. O pH final da formulação deve variar entre 2 e 9 para que se assegure a estabilidade do ativo.



SUGESTÕES DE FÓRMULAS

CUIDADO INTEGRAL CAPILAR E CRESCIMENTO DE NOVOS FIOS

Elaya Renova™	1%
Capilia Longa™	1%
Solução Hidroalcoólica 20% qsp	100 mL
Aplicar no couro cabeludo à noite.	

CUIDADO INTEGRAL CAPILAR: FORTALECIMENTO E CRESCIMENTO DE NOVOS FIOS

Elaya Renova™	1%
Capilia Longa™	1%
Solução Hidroalcoólica 20% qsp	100mL
Aplicar no couro cabeludo á noite.	

Associar com:

Nutricolin® 400 mg
Administrar 1 dose ao dia, preferencialmente pela manhã.

LEAVE IN CAPILAR COM EXTRATO DE CÉLULAS-TRONCO DE OLIVEIRAS**FASE A**

Xalifin-15®	9.0%
Hemisqualano®	4.0%

FASE B

Propilenoglicol	4.0%
Água	qsp

FASE C

Elaya Renova™	1.0%
Cosmoguard SL®	0.4%

FARMACOTÉCNICA

1. Aquecer os componentes da FASE A e B a 85°C;
2. Verter lentamente FASE B sobre a FASE A sobre leve agitação 1.000 rpm;
3. Quando a emulsão estiver a 45°C, adicionar a FASE C e agitar por mais 5 minutos.

**REFERÊNCIAS**

- 1 - Literatura do fabricante – Vytrus Biotech (Espanha).

Propaganda exclusiva para profissionais da Saúde
Atualização nº000 – 13/12/2022
GD

Alcântara - Rua Yolanda Saad Abuzaid, 150, lojas 118/119. Telefone (21) 2601-1130
Centro / Zé Garoto - Rua Coronel Serrado, 1630, lojas 102/103. Telefone (21) 2605-9480



vendas@farmacam.com.br



WhatsApp (21) 2604-7350



Facebook.com.br/farmacam



Instagram.com.br/farmacam