



# TrichoXidil™

A ESCOLHA NATURAL PARA O CRESCIMENTO CAPILAR

Redução de 37% dos Fios em FASE TELÓGENA em APENAS 90 DIAS



# TrichoXidil™

É a escolha natural para o crescimento capilar via estímulo da produção dos fatores de crescimento KGF, IGF-1 e VEGF. Considerado para veganos, é um fitocomplexo com frações específicas de óleos essenciais.

## Mecanismo de Ação

Estimula a expressão gênica dos fatores de crescimento KGF, IGF-1 e VEGF, envolvidos na proliferação de células na matriz, da papila dérmica e sistema vascular, aumentando a quantidade de matriz extracelular na papila dérmica e mantendo o folículo na fase anágena.

## Indicação

Uso tópico de 2,5% a 5%.

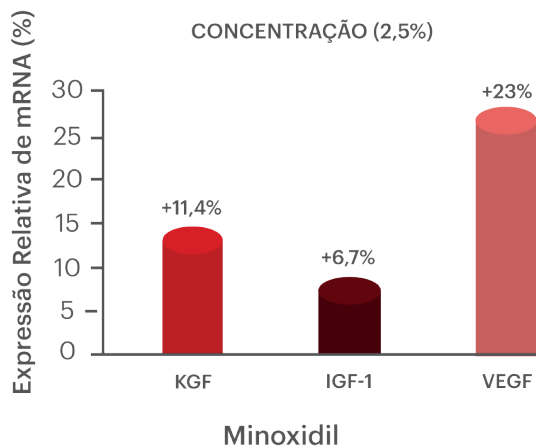
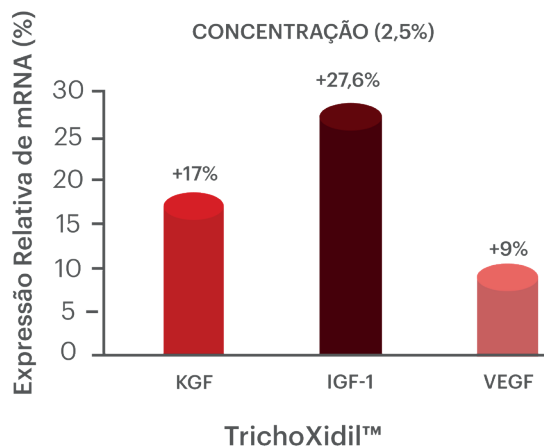
- Alopecia androgenética.
- Alopecia areata.
- Eflúvio telógeno.
- Eflúvio anágeno.



- ↑ **KGF**: Fator de Crescimento de Queratinócito
- ↑ **IGF-1**: Fator de Crescimento Insulínico 1
- ↑ **VEGF**: Fator de Crescimento Endotelial Vascular

## IN VITRO

### Aumento da Expressão dos Fatores de Crescimento KGF, IGF-1 e VEGF.



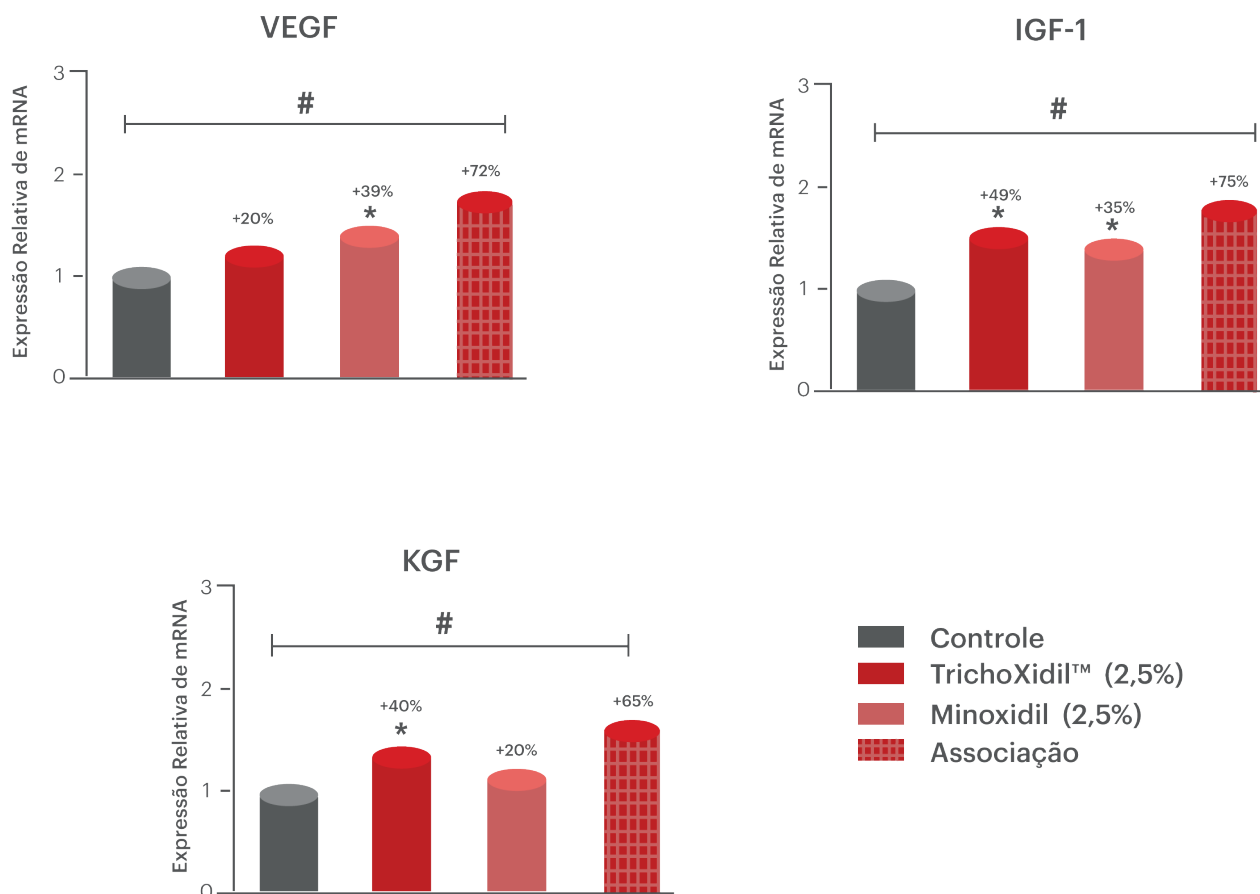
A concentração de 2,5% de **TrichoXidil™** mostrou-se superior ao minoxidil na quantificação dos mRNA de IGF-1 e de KGF. No entanto, a quantificação de mRNA de VEGF mostrou superioridade do minoxidil em relação ao **TrichoXidil™** ( $p < 0,05$ ).

# A Escolha Natural

Efeitos comparáveis ao minoxidil.

## IN VITRO - Uso Associado

Aumento da Expressão dos Fatores de Crescimento KGF, IGF-1 e VEGF.



A associação de **TrichoXidil™** e minoxidil mostrou efeito sinérgico de maneira significativa ( $p < 0,05$ ). A expressão de fatores de crescimento IGF-1, VEGF e em especial o KGF mostrou-se aumentada quando a associação foi realizada, indicando incrementos significativos na expressão destas proteínas fundamentais para a homeostase e manutenção do ciclo capilar.

\* Significativo em relação ao controle. # Significativo em relação ao controle e aos ingredientes isolados.

# Estímulo do Crescimento Capilar

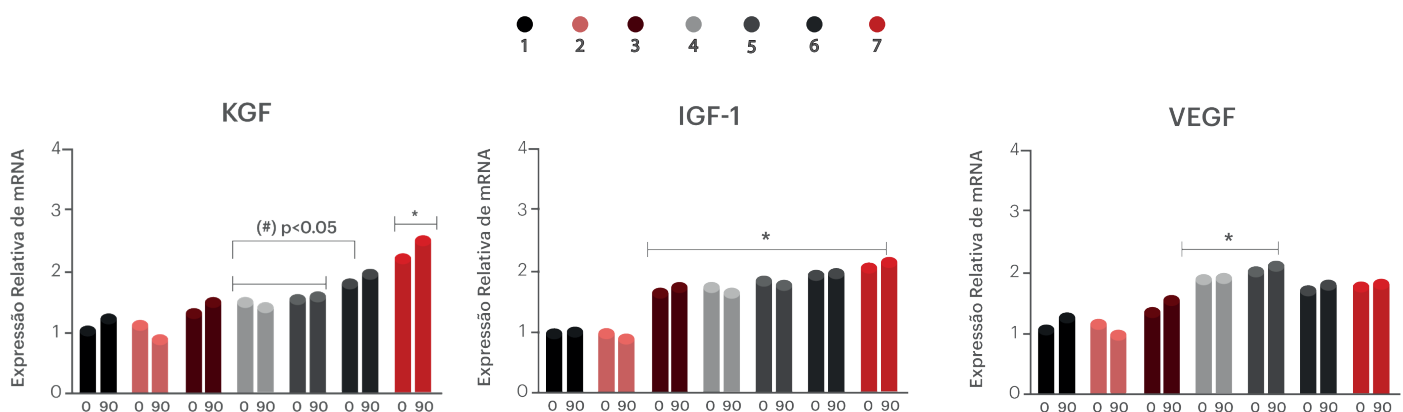
Estudo clínico demonstrou seu mecanismo de ação e comprovou sua eficácia clínica.

## IN VIVO

Foram avaliados 32 voluntários, homens e mulheres entre 25 e 50 anos, diagnosticados com alopecia androgenética. Os voluntários foram divididos em 7 grupos. Na primeira avaliação, T=0, foi realizada a tomada de dados e imagens pelo equipamento **TrichoScan**®, além da coleta do fragmento cilíndrico para extração do mRNA total e respectiva quantificação. O mesmo procedimento foi repetido no período T=90. Foram avaliados folículos anágenos e telógenos, unidades foliculares e densidade capilar.

- 1. Grupo controle sem tratamento (n=4)
- 2. Grupo base hidroalcoólica sem ativo (n=4)
- 3. Grupo **TrichoSol**™ sem ativo (n=5)
- 4. Grupo base hidroalcoólica com 2,5% de minoxidil (n=5)
- 5. Grupo **TrichoSol**™ com 2,5% de minoxidil (n=5)
- 6. Grupo base hidroalcoólica com 2,5% de **TrichoXidil**™ (n=4)
- 7. Grupo **TrichoSol**™ com 2,5% de **TrichoXidil**™ (n=5)

## Aumento da Expressão de mRNA (KGF, IGF-1 e VEGF)



A formulação de **TrichoXidil**™ em **TrichoSol**™ aumentou significativamente a expressão de mRNA do KGF em comparação a todas as situações avaliadas ( $p < 0,05$ ). Mesmo na formulação de **TrichoXidil**™ com veículo álcool, a expressão relativa de KGF foi significativamente maior quando comparada as outras formulações de minoxidil ( $p < 0,05$ ).

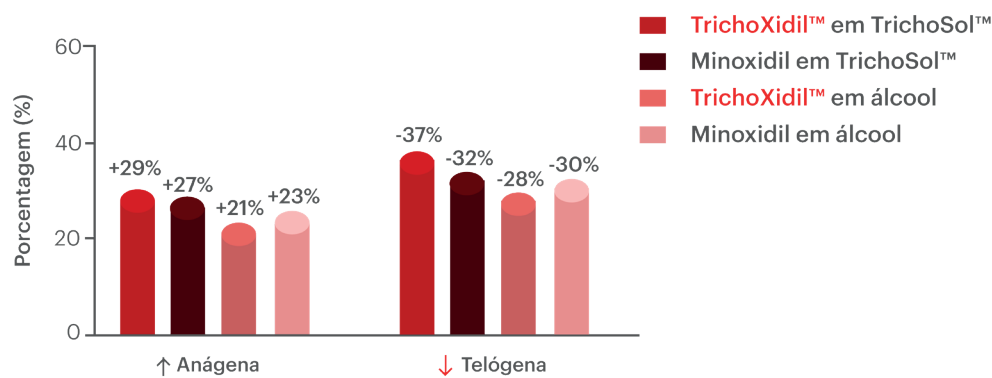
As formulações foram capazes de aumentar a expressão relativa dos mRNA de IGF-1 quando comparadas ao controle e ao grupo de voluntários que utilizou apenas o veículo álcool. As formulações contendo minoxidil aumentaram significativamente em comparação aos grupos controle, veículos e **TrichoXidil**™, a expressão relativa de mRNA de VEGF.



# Eficácia Clínica Comprovada

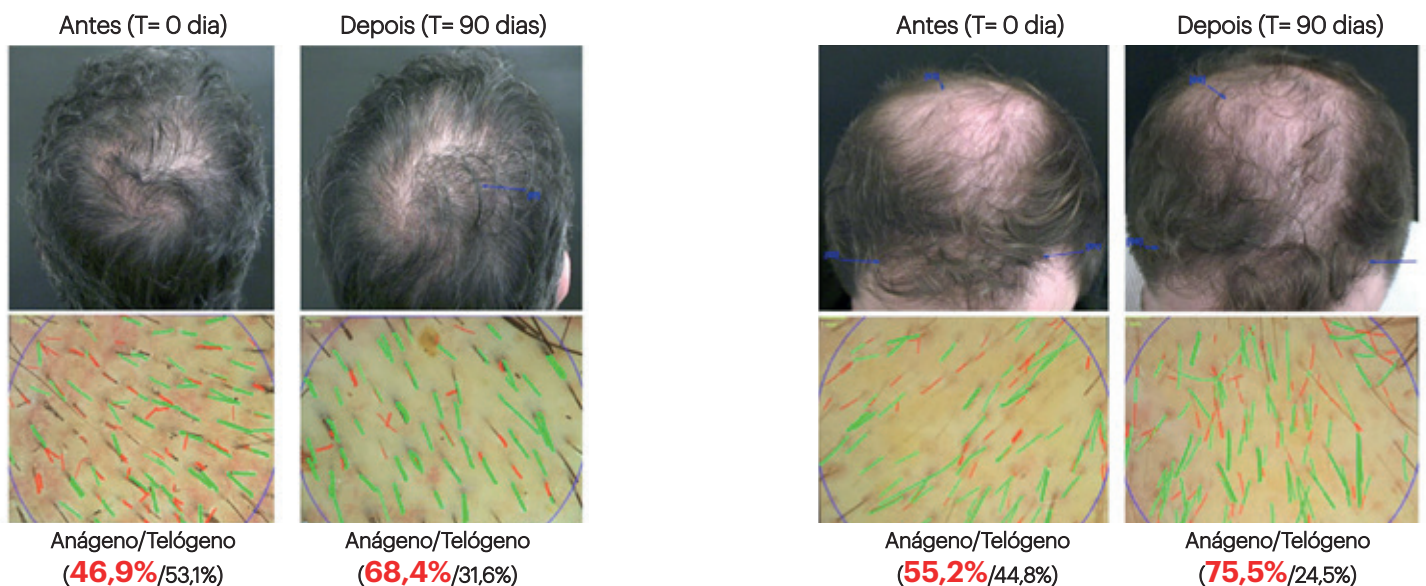
O tratamento com **TrichoXidil™** no veículo **TrichoSol™** promoveu em apenas 90 dias uma redução de 37% dos fios em fase telógena e o aumento de 29% dos fios em fase anágena.

## Avaliação do Crescimento Capilar



O **TrichoXidil™** em TrichoSol™ promoveu maior aumento do percentual de folículos anágenos (29%) e a maior redução nos folículos telógenos (37%), quando comparado à formulação contendo minoxidil.

## Proporção de Fios em Fase Anágena/Telógena



Antes e após 90 dias de tratamento com **TrichoXidil™** 2,5% em TrichoSol™.

# Formulações

## Solução Natural para Crescimento Capilar

<b>TrichoXidil™</b>	2,5%
<b>TrichoSol™</b>	qsp 100 mL

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 2 vezes ao dia ou conforme orientação do prescritor.

**TrichoSol™**: Solução natural que solubiliza e potencializa os ingredientes para o crescimento capilar via estímulo da produção de KGF e FGF-10. Apresenta testes de estabilidade (Ortofarma) e alergenicidade (Allergisa).

## Solução Associada para Crescimento Capilar

<b>TrichoXidil™</b>	2,5%	+KGF +IGF1 +VEGF
Minoxidil Base	2,5%	+PGE2
<b>TrichoSol™</b>	qsp 100 mL	+KGF +FGF10

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 2 vezes ao dia ou conforme orientação do prescritor

Para maximizar o resultado do tratamento do paciente, adicionar os 4 passos da linha **TrichoConcept™** de cuidado e higiene capilar ao protocolo. Todos com tecnologia **TrichoTech™** que estimula a fase neógena do ciclo de crescimento capilar via estímulo do KGF e FGF10.



## Referências Bibliográficas

Fagron Brasil.

Labinas G, Amaral F, de Souza Antunes VM, Jardim M, Bella LM, Oliveira CR. Hair Growth Promoting Effect of TrichoXidil™: A New Natural Compound for Hair Loss. *Journal of Cosmetics, Dermatological Sciences and Applications*, 2020, 10, 176-190.

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) 2605-1349



vendas@farmacam.com.br



whatsapp (21) 98493-7033



Facebook.com.br/farmacam



Instagram.com.br/farmacam