

A **caspa** é um **distúrbio do couro cabeludo** que afeta até **50% da população mundial** e tende a afetar mais os **homens** do que as **mulheres**. A **caspa** causa **coceira** e uma **descamação** na pele com uma **leve inflamação** (é uma forma leve de dermatite seborreica). Além do desconforto e do aspecto ruim do couro cabeludo, a caspa também tem **impacto social e psicológico**, afetando a autoestima e a confiança.

Existem vários **fatores extrínsecos**, como: **falta de higiene, uso excessivo de sprays/géis/cera para cabelos** e **fatores intrínsecos**, como: **disbiose da microbiota do couro cabeludo, suscetibilidade individual, desequilíbrios hormonais** que parecem desempenhar um papel na formação de caspa.

Esse **distúrbio inflamatório crônico** está relacionado à ruptura da barreira cutânea do couro cabeludo, proliferação e diferenciação celular epidérmica, bem como mudanças nos padrões de expressão gênica e na produção de citocinas e lipídios. O couro cabeludo possui uma rede biótica a partir da qual ***Staphylococcus spp.*, *Propionibacterium spp.* e *Malassezia spp.*** são componentes conhecidos.

A **caspa** tem sido intimamente associada a uma **disbiose da microbiota do couro cabeludo**, com um desequilíbrio na proporção dessas principais populações de fungos e bactérias que colonizam o couro cabeludo. Mais precisamente, permanece a hipótese central da caspa de que a levedura lipofílica ***Malassezia***, anteriormente conhecida como ***Pityrosporum***, é o principal agente causador da caspa. Na verdade, no couro cabeludo com caspa, o nível de ***Malassezia*** aumenta quase o dobro do nível normal.

Verificou-se que alguns produtos metabólicos de triptofano produzidos por ***Malassezia***, por exemplo, os derivados do indol são a principal causa da caspa.

As soluções atuais incluem **piritionato de zinco**, apresentando uma forte eficácia, mas também **efeitos colaterais desagradáveis: irritação da pele, ressecamento ou alergias, levando a revisões regulatórias recorrentes**.



A **Greentech** desenvolveu um ativo natural à base de saponinas específicas (jujubosídeos) da casca do **Ziziphus Joazeiro** para limpar o couro cabeludo e eliminar de forma rápida e eficiente a caspa, vermelhidão e sebo. Além, de reequilibrar a microbiota do couro cabeludo para um efeito duradouro.

DANDRILYS® é mais eficaz que o **piritionato de zinco** (substância química ativa de referência) e atua mais rapidamente. É um anticaspa global de longa duração (72h!)

EFICÁCIA COMPROVADA: Estudos Clínicos (TESTES *IN-VIVO*)

Ação anticaspa

Protocolo:

- **22 indivíduos do sexo masculino** (40-65 anos) com todos os tipos de cabelo e couro cabeludo (seco-oleoso-normal)

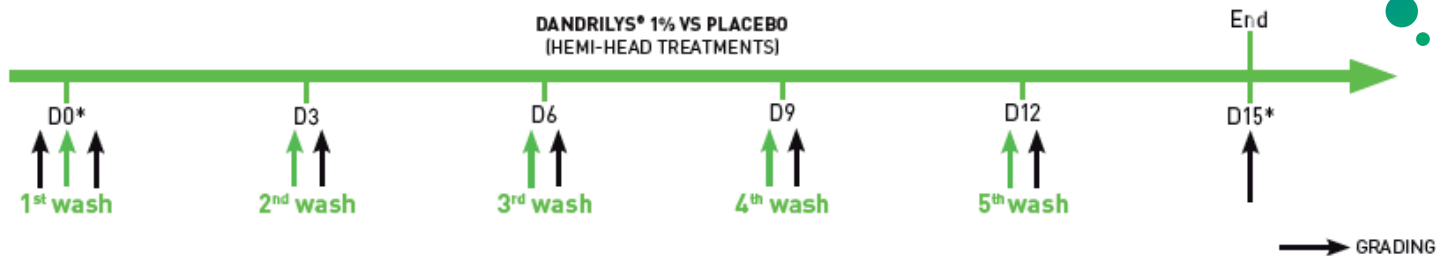
- **12 com pontuação de caspa aderente $\geq 2,5$** e pontuação total de caspa ≥ 4 .

Shampoo: DANDRILYS®1% vs Placebo

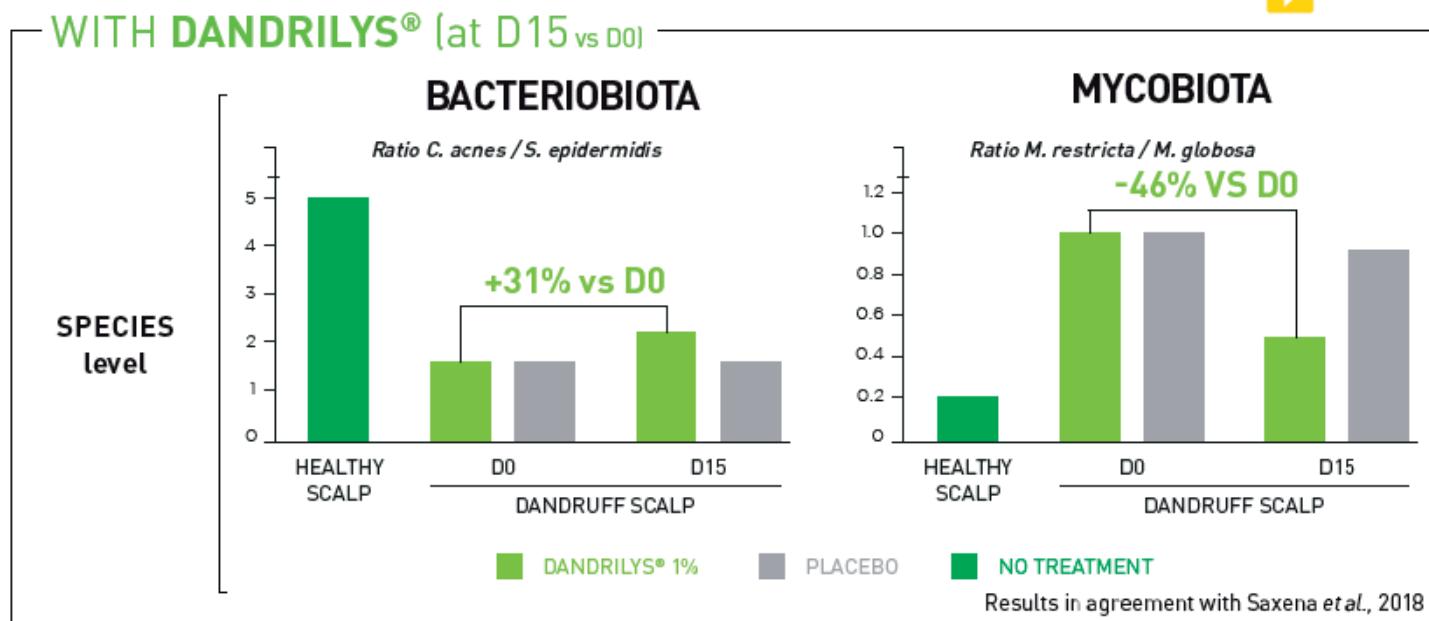
- **10 com couro cabeludo saudável** (grupo controle).

Parâmetros de avaliação: Microbiota do couro cabeludo (sequenciamento de DNA de alto rendimento; bactérias: 16S ribossomal RNA; fungos: DNA ribossômico ITS1)

Caspa total + Eritema / Irritação (para ambas as classificações; 0-5)



DANDRILYS® REEQUILIBRA A BACTERIOBIOTA E A MICROBIOTA DO COURO CABELUDO



DANDRILYS® reequilibra o BACTERIOBIOTA & MICROBIOTA do couro cabeludo com caspa em direção a uma microbiota do couro cabeludo saudável

DANDRILYS® DIMINUI A CASPA E A COCEIRA

ANTI-CASPA

-59%

Depois de
2 lavagens (D3)

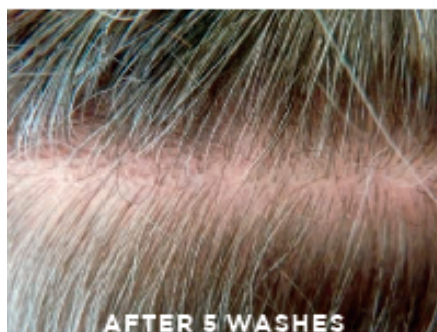
-86%

Depois de
4 lavagens (D9)

ANTI-COCEIRA

-54%

-83%



Fotos ilustrativas após 5 lavagens (12 dias)
Teste duplo-cego em 23 indivíduos com nível
médio a alto de caspa (após lavagem).
Shampoo com DANDRILYS® 1% vs placebo.

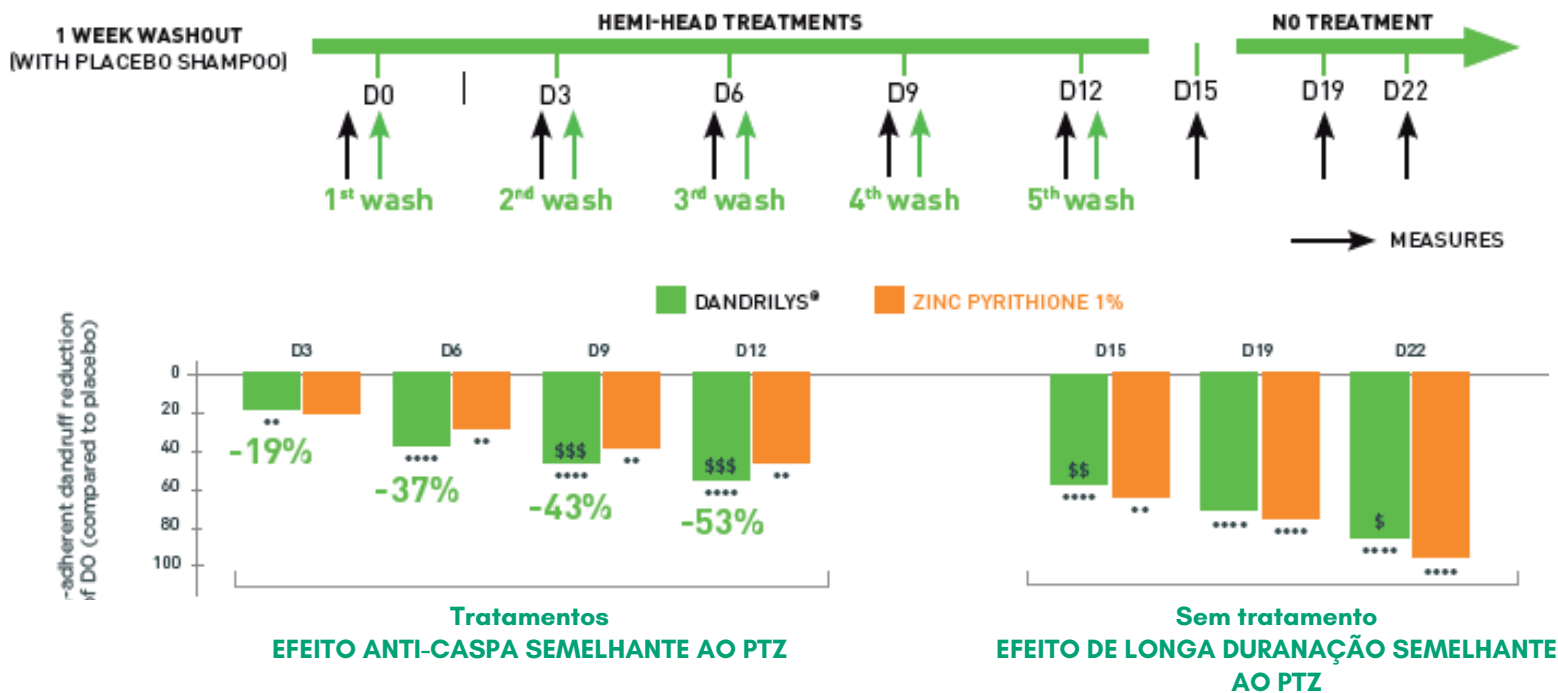
DANDRILYS® UMA ALTERNATIVA NATURAL E SEGURA PARA O PIRITIONATO DE ZINCO

PROTOCOLO

- > **34 indivíduos** com nível médio a alto de caspa (após lavagem):
- **23 voluntários: Shampoo com DANDRILYS® 1% vs Placebo**
- **11 voluntários: Shampoo com DANDRILYS® 1% vs Piritionato de Zinco 1%**

PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO

- > Caspa não aderente (classificação dermatologista especialista; 0-10)
- > Sebo do couro cabeludo (Sebumeter®)



72 H

EFEITO DE
LONGA-DURAÇÃO

-37%

CASPA
VS DO

Depois de 2 lavagens

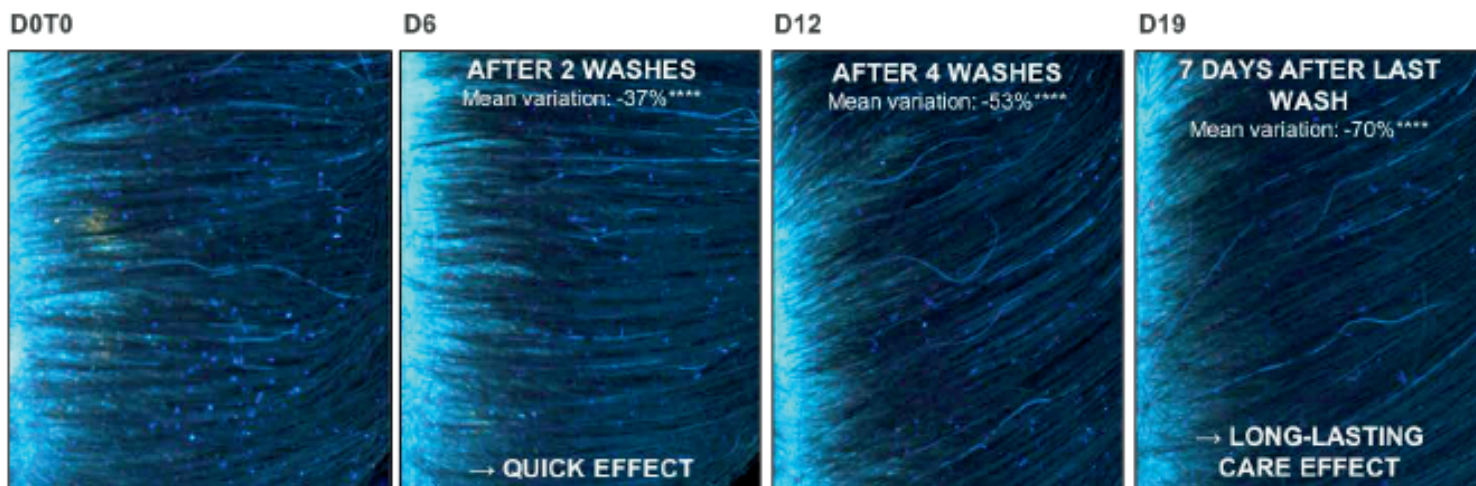
-33%

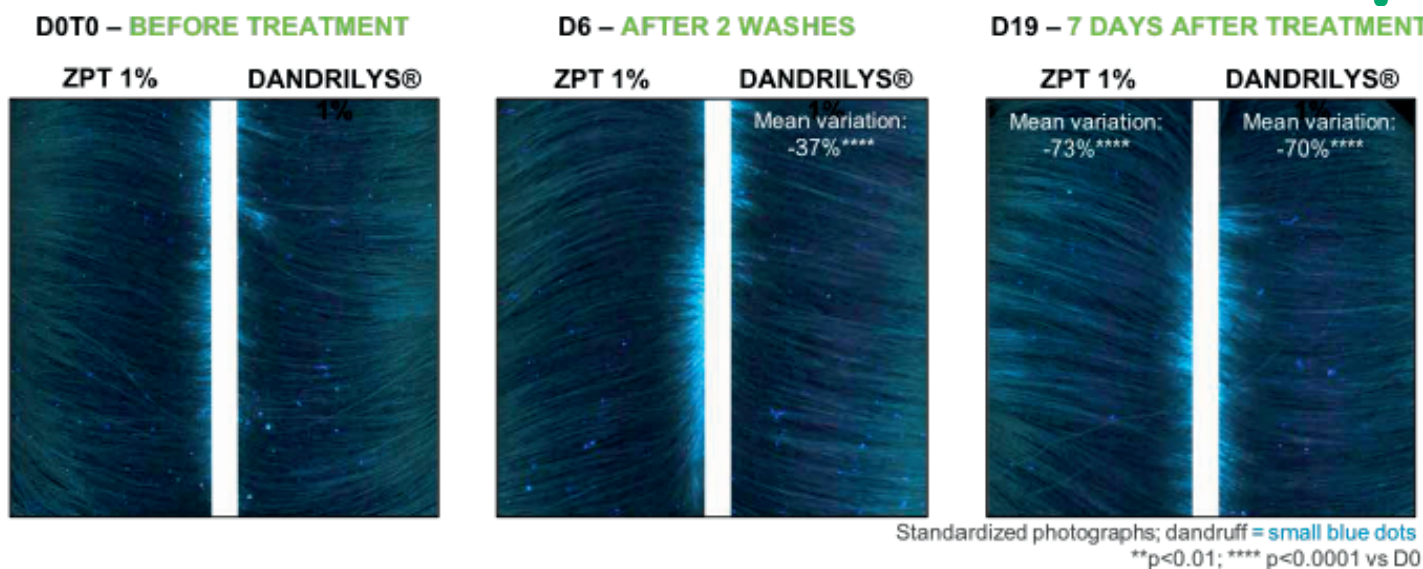
MAIS EFETIVO QUE O
PIRITIONATO DE ZINCO

Depois de 2 lavagens

• DANDRILYS® TEM EFEITO VISÍVEL

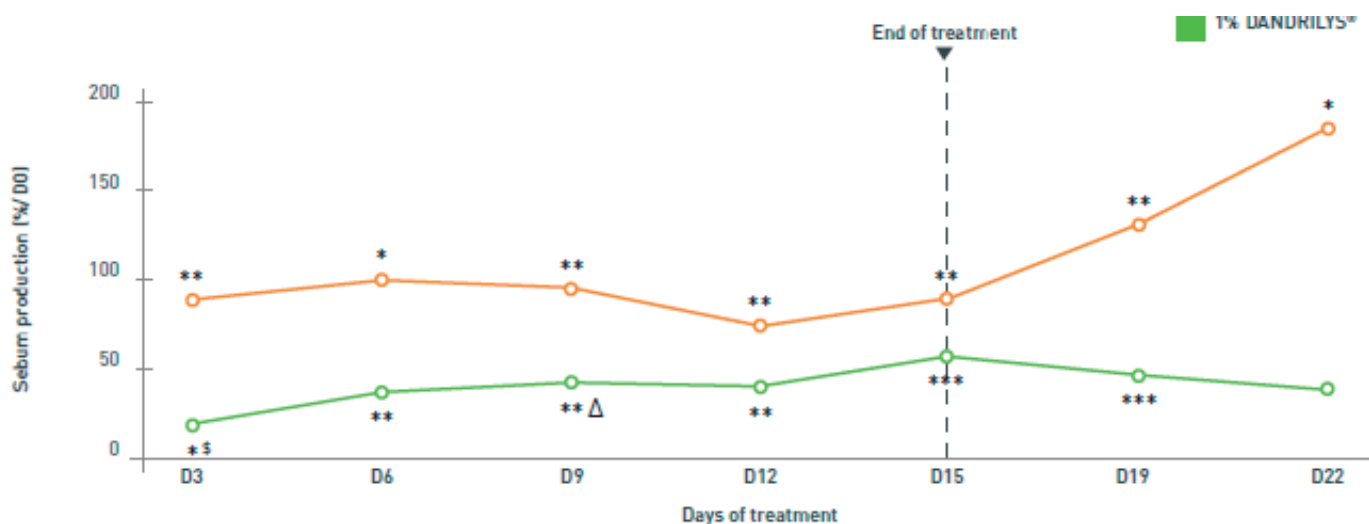
TRATAMENTO COM SHAMPOO DANDRILYS 1% VS DO





DANDRILYS® é uma alternativa natural, eficaz e segura ao Piriotionato de Zinco 1%

DANDRILYS®: EFEITO DE CONTROLE DE SEBO DE LONGA DURAÇÃO

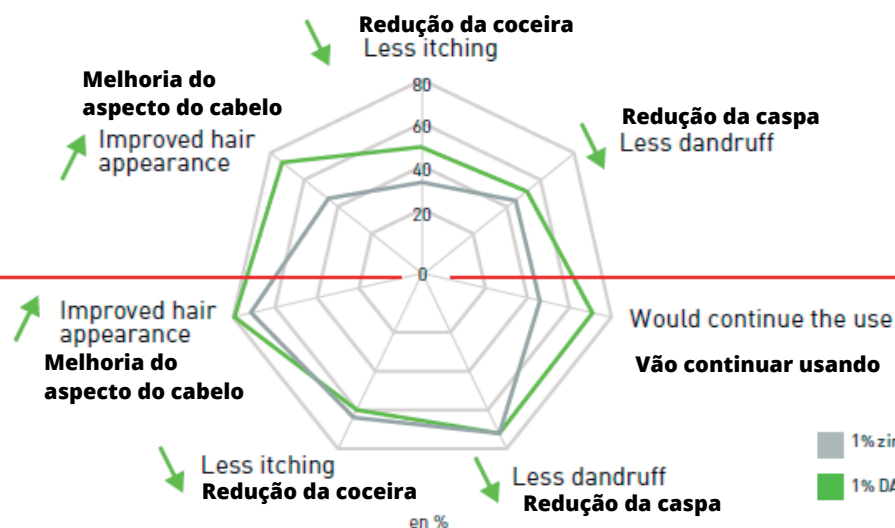


DANDRILYS® regula a produção de sebo DURANTE E APÓS o tratamento (ao contrário da piritona de zinco 1% que tem um efeito rebote).

AUTO AVALIAÇÃO

After 15 days of treatment

Após 15 dias de tratamento (5 lavagens)



10 days after the end of treatment

10 dias depois da última lavagem (D22)



INFORMAÇÃO TÉCNICA

INCI NAME: *Water, Propanediol, Zizyphus joazeiro Bark Extract*

CONCENTRAÇÃO: 1% a 2%

pH: 4.0 a 10.0

SOLUBILIDADE: Solúvel em água

CUIDADOS: Adicionar nas formulações a 35-40°C, durante o resfriamento ou a qualquer momento na preparação a frio.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA - MATERIAL DO FABRICANTE: GREENTECH



SUGESTÃO DE FÓRMULA

SHAMPOO ANTI-CASPA

DANDRILYS..... 1,0%
PHEOHYDRANE..... 1,0%
ESS. ICE COOL..... 0,2%
SHAMPOO CABELO OLESOS..... qsp.....120 ML

Reequilibra a microbiota do couro cabeludo com ação anti-caspa, anti-coceira, controle de sebo e hidratação persistente. Tudo isso devido a sinergia do ativo Dandrilyl, que é uma alternativa natural, segura e com resultados superiores ao piritionato de zinco e com o ativo Pheohydrane, rico em aminoácidos e açúcares marinhos que age como um "invisible patch" nos fios, proporcionando uma hidratação poderosa e persistente.

As formulações apresentadas foram manipuladas com os ativos exclusivos da Nutrifarm. Sendo assim, a Nutrifarm não se responsabiliza quanto a alterações que eventualmente possam ocorrer em função da troca de insumos. É necessário que a responsável pela manipulação do estabelecimento realize testes preliminares para a adaptação de uma nova fórmula, caso realize a troca dos ingredientes ativos sugeridos.



Nutrifarm
bem-viver sem medida