



# RELATÓRIO FINAL - DRAFT ESTUDO DE EFICÁCIA PERCEBIDA

SHAMPOO ANTI-QUEDA E LOÇÃO ANTI-QUEDA  
FIOFHORTY INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

#10-2266-01/04-07-10-S01-V01

PERCEPTION Pesquisa em Análise Sensorial Ltda  
Av. Dr. Romeu Tórtima, 739. Barão Geraldo  
Tel: +55 19 3749 8300  
CEP 13084-520. Campinas. São Paulo. Brasil

# ESTUDO DE EFICÁCIA PERCEBIDA

## 1. IDENTIFICAÇÃO DOS PRODUTOS

Nome Oficial	Código Perception
Shampoo Anti-Queda	10-2266-01
Loção Anti-Queda	10-2266-03

## 2. ORGANIZAÇÕES RESPONSÁVEIS PELO ESTUDO

### Patrocinador da Pesquisa

FIOFHORTY INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Endereço: Rua Sparta, 47 - Jardim Canadá - Nova Lima - MG - Brasil

### Instituição / Execução

PERCEPTION PESQUISA EM ANÁLISE SENSORIAL LTDA.

Endereço: Avenida Dr. Romeu Tórtima, 739 - Campinas - SP - Brasil

Telefone: (19) 3749 8300

### Responsáveis pelo Estudo

Coordenador do Estudo: Regina Lúcia F. de Noronha, Ph.D.

Responsável Técnico: Lígia Domingues Ferreira

## 3. DURAÇÃO DO ESTUDO

Duração: Este relatório apresenta os resultados obtidos após 56 dias de uso dos produtos.

Início do estudo: 16/07/2010 (início do estudo)

Final do estudo: 10/09/2010 (final do estudo)

#### 4. MODOS DE USO

**Shampoo Anti-queda:** Com os cabelos molhados, aplique pequena quantidade do shampoo, massageie bem até fazer espuma e enxague. Repita a operação deixando o shampoo nos cabelos por alguns minutos.

**Loção Anti-queda:** Gotejar no couro cabeludo seco, duas ou três vezes ao dia.

**Condicionador Padrão:** Para as mulheres - após lavar os cabelos com o shampoo, aplicar o condicionador somente nos fios massageando-os levemente, pentear com os dedos, deixar agir por 1-2 minutos e enxaguar. Para os homens - após lavar os cabelos com o shampoo, aplicar o condicionador somente nas pontas dos fios, deixar agir por 1-2 minutos e enxaguar.

**Máscara Padrão:** Aplicar uma vez por semana ou cada 15 dias (de acordo com a necessidade). após lavar os cabelos com o shampoo aplicar a máscara nos cabelos massageando-os iniciando pelas pontas em direção as raízes. Deixar agir por 30 minutos (para cabelos muito danificados, usar touca térmica). Enxaguar em seguida.

#### 5. OBJETIVO

O presente estudo objetivou, através de testes sensoriais, verificar a eficácia de dois produtos para tratamento de queda de cabelos sob condições reais de uso.

#### 6. POPULAÇÃO

##### **Avaliação de Eficácia Percebida pelo Julgador**

Dos 31 julgadores inicialmente recrutados, 28 foram selecionados e 03 foram reprovados por não apresentarem os critérios de inclusão específicos.

Dos 28 julgadores selecionados, 22 finalizaram o estudo após 28 dias de uso dos produtos (T28). Um julgador (020) foi excluído do estudo por fazer uso incorreto dos produtos e cinco julgadores (008, 017, 026, 027 e 029) desistiram da pesquisa por motivos pessoais, não relacionados ao uso dos produtos.

Vinte julgadores completaram o estudo após 56 dias de uso dos produtos (T56). Um julgador (020) foi excluído da pesquisa no retorno T28 por fazer uso incorreto dos produtos e sete julgadores (004, 008, 009, 017, 026, 027 e 029) desistiram da pesquisa por motivos pessoais, não relacionados ao uso dos produtos.

### **Critérios de Inclusão**

O painel foi composto por julgadores de qualquer sexo, com idades de 18 a 50 anos, que apresentassem queixa de queda de cabelos e queixa de cabelos oleosos.

### **Critérios de Exclusão**

Os critérios de exclusão considerados para este estudo foram:

- Gravidez/Aleitamento;
- Uso de drogas anti-inflamatórias e imunossupressoras;
- Doenças/Lesões cutâneas ativas (localizadas ou disseminadas) que pudessem interferir no resultado do estudo
- Antecedente de reação adversas a produtos da mesma categoria do produto testado.

### **7.TIPO DE TESTE**

Teste mono-cego monádico.

### **8.METODOLOGIA**

**Avaliação de Eficácia Percebida pelo Julgador:** foram realizadas avaliações pelo julgadores nos seguintes tempos:

- T0: No primeiro dia do estudo, antes a aplicação dos produtos (Perfil dos Julgadores);
- T28: Após vinte oito dias de uso dos produtos (Eficácia Percebida);
- T56: Após cinquenta e seis dias de uso dos produtos (Eficácia Percebida).

### **9.ANÁLISE ESTATÍSTICA**

Foi realizada análise exploratória dos dados (frequências, porcentagens, gráficos de pizza e de barras).

O número de julgadores que finalizou a pesquisa foi igual a 20 (HOUGH et. al., 2006 e STONE & SIDEL, 2004).

## 10.RESULTADOS

### **Durante o estudo, foi observado que:**

No dia 13/08/2010, o **julgador 010** compareceu ao Instituto para a visita intermediária T28 (após vinte e oito dias de uso dos produtos) e referiu ardência e coceira leves no couro cabeludo após a aplicação da loção tônica, com duração de cerca de 5 minutos no primeiro dia de uso do produto. Manteve o uso do kit nos demais dias do estudo, sem apresentar novas queixas.

Na Avaliação Clínica Dermatológica, não foram observadas alterações. Foi realizado o teste de sensibilidade cutânea ao ácido lático, com resultado positivo.

O julgador foi orientado a manter o uso dos produtos e a retornar no dia 10/09/2010 para reavaliação, ou antes, caso apresente novas queixas.

No dia 10/09/2010, o julgador compareceu ao Instituto para reavaliação, sem novas queixas e sem sinais clínicos ao exame dermatológico.

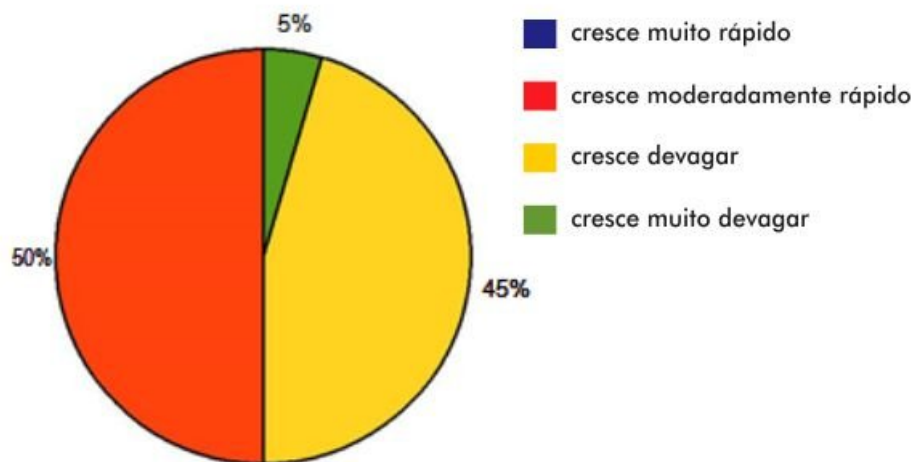
O caso foi encerrado como evento adverso não relacionado ao uso do produto.

## 10.1 PERFIL DOS JULGADORES

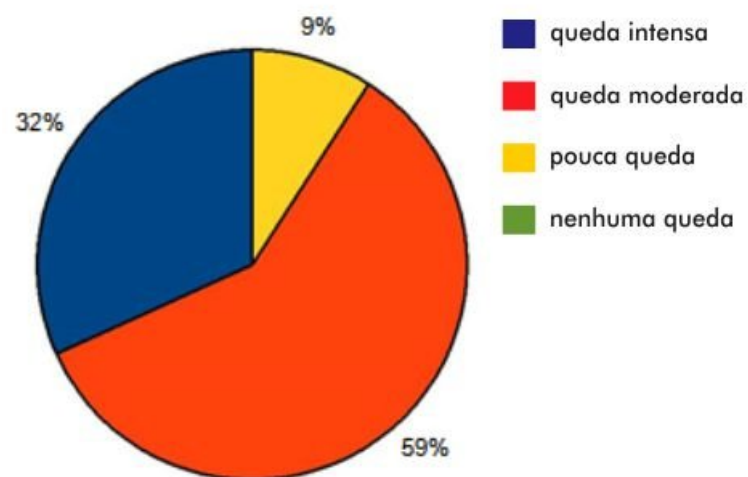
As Figuras a seguir (Gráficos de Pizza) apresentam a avaliação dos julgadores, antes do uso do produto.



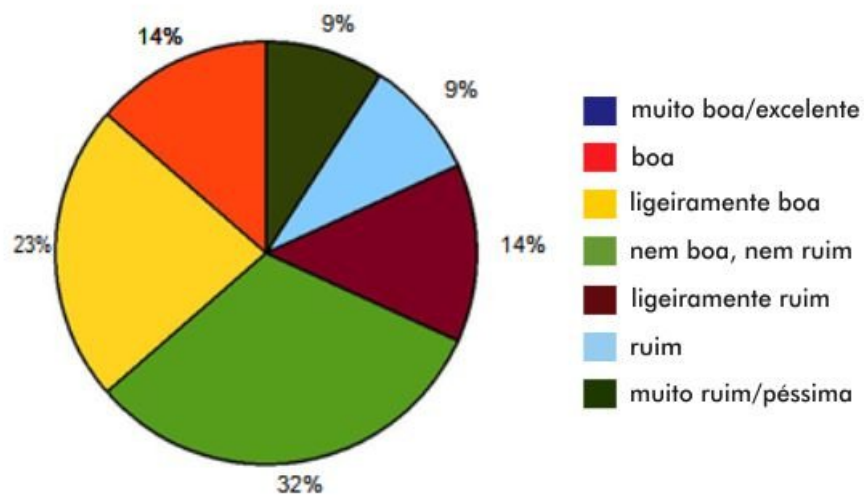
### VELOCIDADE DE CRESCIMENTO



### OLEOSIDADE



### APARÊNCIA GERAL



## 10.2 AVALIAÇÃO DE EFICÁCIA PERCEBIDA PELO JULGADOR

A Tabela abaixo apresenta a porcentagem de julgadores que perceberam melhora dos cabelos após vinte e oito dias (T28) e cinquenta e seis dias (T56) de uso do produto.

<b>Atributo</b>	<b>T28 (%)</b>	<b>T56 (%)</b>
<b>Penteabilidade</b>	86,4	90,0
<b>Sensação de Limpeza</b>	86,4	95,0
<b>Oleosidade</b>	86,4	85,0
<b>Velocidade de Crescimento</b>	77,3	85,0
<b>Queda</b>	90,9	95,0
<b>Aparência Geral</b>	95,5	100,0

A tabela apresenta a porcentagem de julgadores que apresentaram melhora dos cabelos na avaliação de Eficácia Percebida, em comparação com o estado inicial dos cabelos (T0).

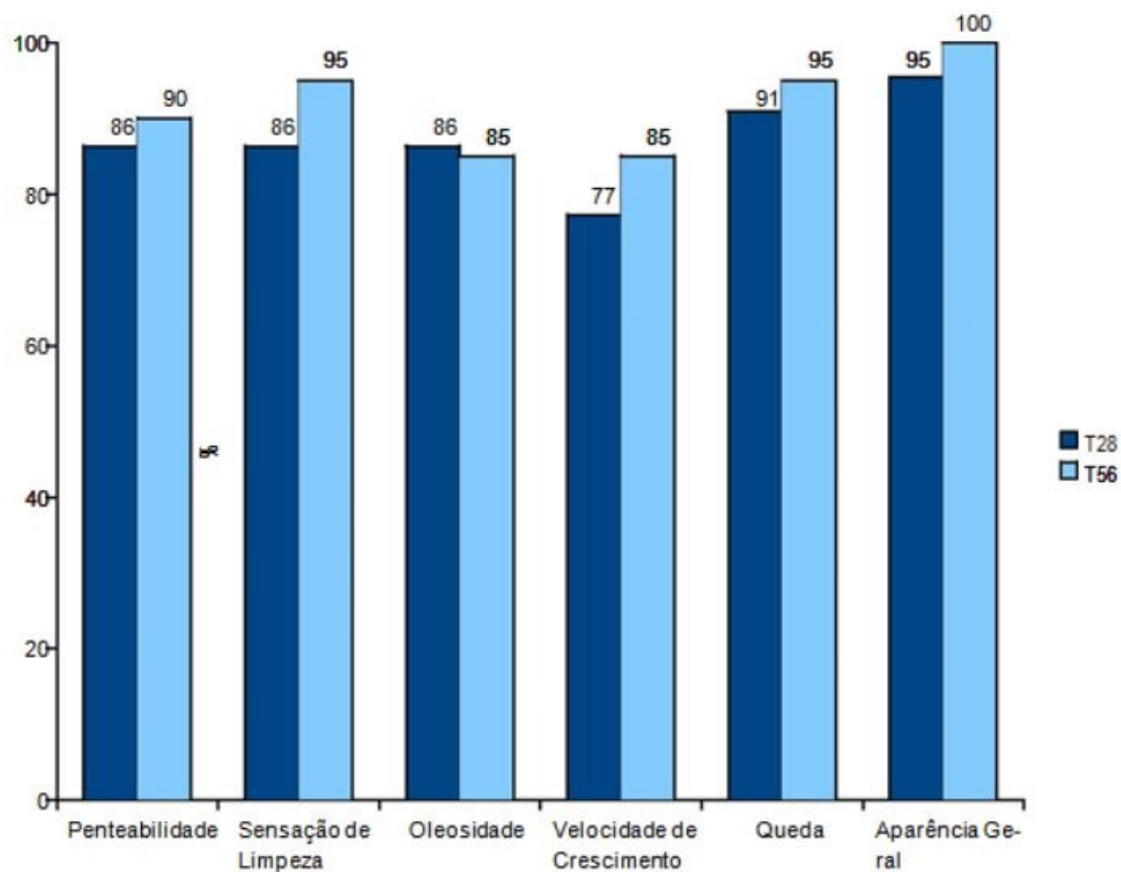
Para os atributos *Penteabilidade*, *Sensação de Limpeza* e *Velocidade de Crescimento* foi considerada a soma das categorias *aumentou muito*, *aumentou moderadamente* e *aumentou um pouco*.

Para os atributos *Oleosidade* e *Queda* foi considerada a soma das categorias *diminuiu muito*, *diminuiu moderadamente* e *diminuiu um pouco*.

Para o atributo *Aparência Geral* foi considerada a soma das categorias *melhorou um pouco*, *melhorou moderadamente* e *melhorou muito*.

## AVALIAÇÃO DE EFICÁCIA PERCEBIDA PELO JULGADOR

A figura abaixo apresenta um sumário da porcentagem de aceitação dos atributos de Eficácia Percebida.



## 11. CONCLUSÃO

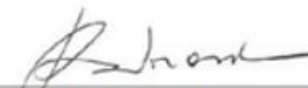
De acordo com a metodologia utilizada para avaliar os produtos **SHAMPOO ANTI-QUEDA** e **LOÇÃO ANTI-QUEDA**, encaminhados pela empresa **FIOFHORTY INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**, pode-se concluir que:

Após 28 dias de uso dos produtos (T28), os seguintes resultados foram obtidos:


- 86,4% dos julgadores referiram aumento da *Penteabilidade* dos cabelos;
- 86,4% dos julgadores referiram aumento da *Sensação de Limpeza* dos cabelos;
- 86,4% dos julgadores referiram redução da *Oleosidade* dos cabelos;
- 77,3% dos julgadores referiram aumento da *Velocidade de Crescimento* dos fios de cabelo;
- 90,9% dos julgadores referiram redução da *Queda* dos cabelos;
- 95,5% dos julgadores referiram melhora da *Aparência Geral* dos cabelos.

Após 56 dias de uso dos produtos (T56), os seguintes resultados foram obtidos:

- 90,0% dos julgadores referiram aumento da *Penteabilidade* dos cabelos;
- 95,0% dos julgadores referiram aumento da *Sensação de Limpeza* dos cabelos;
- 85,0% dos julgadores referiram redução da *Oleosidade* dos cabelos;
- 85,0% dos julgadores referiram aumento da *Velocidade de Crescimento* dos fios de cabelo;
- 95,0% dos julgadores referiram redução da *Queda* dos cabelos;
- 100,0% dos julgadores referiram melhora da *Aparência Geral* dos cabelos.

  
**Regina Lúcia F. de Noronha, Ph.D.**  
Coordenador do Estudo

  
**Lígia Domingues Ferreira**  
Responsável Técnico

  
**Fátima Ap. Ortigoza de Lima**  
Garantia da Qualidade

15/09/2010



ANALI - 025

Laboratório Analítico Habilitado pela ANVISA

Veja o escopo no site da ANVISA:  
<http://www.anvisa.gov.br/reblas/bio/anali/index.htm>

## 12. REFERÊNCIAS

ASTM E 1958-06. Standard Guide for Sensory Claim Substantiation. 2006.

BARAN. R. & MAIBACH. H. I. Cosmetic Dermatology. Baltimore: Williams & Wilkins, 1994.

COLIPA. Guidelines for the Evaluation of the Efficacy of Cosmetic Products. 3rd Edition, 2008; <http://www.colipa.com>.

CONSELHO NACIONAL DE SAÚDE [NATIONAL HEALTH COUNCIL]- Resolução 196 do Ministério da Saúde. Diário Oficial. 10/16/1996.

MEILGARD, M.; CIVILLE, V. & CARR, B.T. Sensory Evaluation Techniques. Florida: CRC Press Inc. Boca Raton , 3rd Edition, 1999.

MONTGOMERY, D. C. 1991. Design and analysis of experiments. New York : John Wiley and Sons pp 110-114.

SAMPAIO, S.A.P. & COL. Dermatologia Básica. São Paulo: 2nd edition, Artes Médicas, 1989.

STONE, H & SIDEL, J.L. Sensory Evaluation Practices. Redwood City: 3rd Edition, Elsevier Academic, 2004. p.247-272.

## ANEXO 1 – JULGADORES QUE PARTICIPARAM DA PESQUISA

Julgador	Iniciais	Idade	Sexo	Status
1	GMF	50	F	A
2	MFRL	45	F	A
3	FNAS	40	F	A
4	VSALM	49	F	A
5	FFTVT	24	F	A
6	A AFF	48	M	A
7	LJB	32	F	A
8	MAC	50	F	A
9	DFP	32	F	A
10	FGR	31	F	A
11	JCR	43	M	FS
12	KA	23	F	A
13	JKRS	18	F	FS
14	A AFF	24	M	A
15	MAC	50	F	A
16	MCSO	40	F	A
17	SFC	38	M	A
18	OS	47	M	FS
19	AES	47	F	A
20	CEV	40	M	A
21	MMMJ	45	F	A
22	FAF	43	M	A
23	VPS	46	M	A
24	VMAL	47	F	A
25	ASO	31	F	A
26	ACM	32	F	A
27	MGS	28	F	A
28	RB	47	F	A
29	RSL	18	F	A
30	EAS	31	F	A
31	AAS	45	F	A

A: aprovado; FS: falha de seleção  
F: feminino; M: masculino

## ANEXO 2 – TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO

- Você está sendo convidado(a) a participar de uma pesquisa. Pedimos que entenda detalhadamente todas as etapas e, se concordar, assine este termo de consentimento;
- **AVALIAÇÃO DE EFICÁCIA PERCEBIDA DE UM KIT DE PRODUTOS PARA TRATAMENTO ANTI-QUEDA, SOB CONDIÇÕES REAIS DE USO.** Esta pesquisa tem por objetivo a avaliação de eficácia percebida antes e após o uso de produtos para tratamento anti-queda, através de questionários. Você será avaliado por um técnico e responderá a questionários antes do uso dos produtos e nos retornos T28 e T56. Você receberá os produtos a serem testados para usar em casa por 56 dias e o diário de uso do produto em domicílio para preenchimento da frequência de utilização do mesmo e de qualquer queixa referente à sua utilização que considerar necessária. Ao assinar este termo de consentimento você vai garantir a veracidade das informações relatadas e no final da pesquisa deverá trazer os produtos-teste e o diário devidamente preenchido. Modo de uso: **Shampoo:** Com os cabelos molhados, aplique pequena quantidade do shampoo, massageie bem até fazer espuma e enxague. Repita a operação deixando o shampoo nos cabelos por alguns minutos. **Loção:** Gotejar no couro cabeludo seco, duas ou três vezes ao dia. **Condicionador:** Para mulheres- após lavar os cabelos com o shampoo, aplicar o condicionador somente nos fios massageando-os levemente, pentear com os dedos, deixar agir por 1-2 minutos e enxaguar. Para homens – após lavar os cabelos com o shampoo , aplicar o condicionador somente nas pontas dos fios, deixar agir por 1-2 minutos e enxaguar. **Máscara:** Aplicar uma vez por semana ou cada 15 dias ( de acordo com a necessidade ). após lavar os cabelos com o shampoo aplicar a máscara nos cabelos massageando-os iniciando pelas pontas em direção as raízes. Deixar agir por 30 minutos (para cabelos muito danificados usar touca térmica). Enxaguar em seguida.
- Você será previamente avaliado(a) por técnico e acompanhado(a) durante a realização da pesquisa. Todas as dúvidas surgidas durante e após o trabalho serão prontamente esclarecidas;
- Sua contribuição garantirá à comunidade um produto seguro e eficaz;
- Conforme legislação em vigor, você não receberá nenhuma quantia em dinheiro, sendo que os gastos com transporte serão parcialmente ressarcidos;
- Você poderá se retirar da pesquisa a qualquer instante se assim desejar, ou se necessário, a critério do pesquisador;
- A pesquisa será realizada em 28 pessoas voluntárias;
- A duração do estudo será de 56 dias / 8 semanas;
- Sua colaboração voluntária será de grande importância para o nosso trabalho, portanto pedimos que compareça nos horários e datas indicados durante o decorrer da pesquisa.
- Se houver qualquer modificação nos seus hábitos, solicitamos que nos comunique para melhor interpretação dos resultados;

## ANEXO 2 – CONTINUAÇÃO

- Não usar qualquer tipo de produto (desodorante ou antiperspirante, talco, óleo para banho, cremes, loções, perfumes, colônias, produtos para tratamento químico capilar e medicações tópicas) nas áreas próximas à do teste. Caso utilize algum destes produtos ou faça uso de medicação sistêmica, avise;
- No caso de coceira intensa ou outros sinais fortes de irritação, comunique imediatamente, comparecendo ao local de aplicação do teste ou pelo telefone 19-3789-8615.
- Garantimos que qualquer reação adversa provocada pelo produto em teste será acompanhada pelo médico dermatologista e/ou especialista responsável pelo projeto e que, se necessário, será fornecida a medicação adequada, assim como qualquer nova informação que seja relevante você será notificado;
- Todas as matérias primas utilizadas no produto são aprovadas para uso tópico e não são tóxicas. Entretanto, como qualquer produto, poderá causar reações inesperadas como “vermelhidão”, “inchaço”, “coceira” e “ardor” nos locais de aplicação do produto;
- Os voluntários estão devidamente segurados através da Mapfre Seguros, apólice número 18/442/2001000095518;
- Todas as informações obtidas sobre os voluntários serão mantidas em sigilo;
- Em caso de dúvida ou problema, você poderá entrar em contato com a equipe médica através do telefone 19 3789 8615 no endereço: Avenida Dr. Romeu Tórtima, 452 – Barão Geraldo, Campinas.
- Uma via deste termo permanecerá no arquivo da PERCEPTION a outra de posse do voluntário.

Todos os itens acima foram lidos e esclarecidos, em voz alta, para o voluntário.

01 | Eu, \_\_\_\_\_  
 Nome e Sobrenome (completo, sem abreviações)

02 | \_\_\_\_\_  
 Data de Nascimento

\_\_\_\_\_  
 Telefone para Contato

03 | \_\_\_\_\_  
 N° do R. G.

## ANEXO 2 – CONTINUAÇÃO

Concordo em participar do estudo **“AVALIAÇÃO DE EFICÁCIA PERCEBIDA DE UM KIT DE PRODUTOS PARA TRATAMENTO ANTI-QUEDA, SOB CONDIÇÕES REAIS DE USO”** e declaro ter sido esclarecido sobre todos os itens acima.

04	Assinatura do Voluntário <i>(igual ao R.G. ou C.N.H.)</i>	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> </table>										
	Testemunha <i>(nome e sobrenome, completo, sem abreviações)</i>											
05	Nº do R.G.	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> </table>										
	Assinatura da Testemunha <i>(igual ao R.G. ou C.N.H.)</i>	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> </table>										
	Preencher somente quando o voluntário não for alfabetizado.											
06	Assinatura do Responsável por aplicar o TCLE	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> </table>										

**ANEXO 3 – FÓRMULA DOS PRODUTOS**

**SHAMPOO ANTI-QUEDA E LOÇÃO ANTI-QUEDA**

# CASTANHA DA ÍNDIA

Castanheiro-da-índia

Castanheiro-da-índia (*Aesculus hippocastanum*)

## CLASSIFICAÇÃO CIENTÍFICA:

**Reino:** Plantae

**Divisão:** Magnoliophyta

**Classe:** Magnoliopsida

**Ordem:** Sapindales

**Família:** Hippocastanaceae

**Gênero:** Aesculus

**Espécie:** *A. hippocastanum*

**Nome binomial:** *Aesculus hippocastanum*



Castanheiro-da-índia (*Aesculus hippocastanum*) é uma árvore robusta até 25 metros de altura, com copa enorme e abobadada. O seu fruto designa-se como castanha-da-índia, e é usado pela medicina popular contra problemas de circulação científica.

Ritidoma fissurado em grandes placas destacáveis. Folhas com 5-7 folíolos. Folíolos obovados, acunheados na base, duplamente serrados, glabros por cima, tomentosos por baixo. Flores em panículos cilíndricas ou cónicas. Fruto espinhoso, globoso, com uma só semente arredondada ou com 2-3 achatadas. Indicações em medicina popular: hemorroidal, varizes e anti-flamatório.

(Origem: Wikipédia)

# QUILAIA

## Vegetais que contêm saponinas:

**Alcaçuz** - antiinflamatório, antitussígeno, antiulceroso e edulcorante.

**Gilbarbeira** - usado na flebologia e proctologia

**Polígala** - usado contra a tosse

**Centela** - cicatrizante

**Quilaia** - detergente

**Ginseng** - adaptógeno

**Castanha da Índia** - antiedematoso e antiinflamatório

**Jacarandá-de-sangue** - antifúngica

**Erva-mate**

**Aloe-vera** - anestésico, antiviral, cicatrizante, bactericida, fungicida, regenerador celular, coagulante



A quilaia (*Quillaja saponaria*) é uma árvore perenifólia originária do Chile, cuja casca do tronco é rica em saponinas. As saponinas ou saponosídeos são heterosídeos do metabolismo secundário vegetal, caracterizados pela formação de espuma, tendo propriedades detergentes e surfactantes. São compostos formados por uma parte hidrofílica e uma parte lipofílica. Na identificação laboratorial de presença saponinas podem ser realizados os testes de hemólise sanguínea (in vitro).

Propriedades farmacológicas:

Possuem atividade antifúngica, antiviral, espermicida, expectorante, diurética e antiinflamatória.

(Origem: Wikipédia)

# BABOSA

A Aloe vera, conhecida popularmente no Brasil como babosa e em Portugal como aloés, é uma espécie de planta do gênero Aloe, nativa do norte de África. Encontram-se catalogadas mais de 200 espécies de Aloe. Deste universo, apenas 4 espécies são seguras para uso em seres humanos, dentre as quais destacam-se a Aloe arborensis e a Aloe barbadensis Miller, sendo esta última reconhecida como a espécie de maior concentração de nutrientes no gel da folha. Pela Legislação Brasileira somente cosméticos e medicamentos fitoterápicos podem ser fabricados industrialmente a partir da planta. Alimentos, como suco e isotônico vendidos em outros países, já estão autorizados a serem produzidos pois já foram feitas pesquisas relacionadas a segurança alimentar.



Aloe vera (do latim vera, "verdadeira") ou aloés tem um aspecto de um cacto de cor verde, mas este pertence à família dos lírios. Esta planta por dentro tem um líquido viscoso e macio.

O Aloe vera é uma planta utilizada para diversos fins medicinais há muitos anos. Geralmente é utilizada para problemas relacionados com a pele (acne, queimaduras, psoríase, hanseníase, etc.). Pesquisadores encontraram relatos do uso desta planta entre civilizações antigas como os egípcios, gregos, chineses, macedônios, japoneses e mesmo citações na Bíblia deixam claro que era comum o uso desta planta na antiguidade.

É um poderoso regenerador e antioxidante natural. A esta planta são reconhecidas propriedades antibacteriana, cicatrizante, capacidade de reidratar o tecido capilar ou dérmico danificado por uma queimadura, entre outras.

A babosa aplicada sobre uma queimadura ajuda rapidamente a retirar a dor, pelo seu efeito reidratante e calmante. Pelo mesmo efeito reidratante lentamente irá reparando o tecido queimado, curando desta forma a queimadura. A Babosa tem poder de reter água para se manter o tempo todo bem hidratada, mesmo sob o calor produzido pelo sol escaldante do deserto.

# REFERÊNCIAS A ALOE VERA

A *Aloe Vera*, é tida por historiadores como o grande segredo de beleza utilizado por Cleópatra, no antigo Egito. Ela se utilizava de suas propriedades para tratar sua pele que encantava a todos. A *Babosa* era transportada pelos soldados de Alexandre ("O Grande"), como medicamento de primeiros socorros para curar ferimentos, abreviando sua cicatrização.

Os chineses da antiguidade faziam uso da *Aloe Vera* como medicamento, isso há 6.000 anos. Há 2.000 anos atrás, o médico grego Penadius Discorides enumerou os usos da *Aloe Vera* como produto para o tratamento interno e externo como cuidar da pele, tratamento de queimaduras, manchas, perda de cabelo, indisposição estomacal.



A *Aloe Vera* foi administrada como medicamento aos marinheiros de Cristovão Colombo, e depois largamente utilizada por missionários no Novo Mundo descoberto por ele.

A *Aloe Vera* também era largamente utilizada por antigas tribos do México e América Central e do Sul para tratar do cabelo, pele, couro cabeludo e problemas de estômago.

As tribos dos índios Seminole, que povoavam parte dos Estados Unidos e hoje vivem na Flórida, Oklahoma e Arkansas, utilizavam a *Aloe Vera* para cobrir as incisões cirúrgicas e ferimentos das batalhas.

A Comissão de Energia Atômica dos EUA usou o Gel de *Aloe Vera* no tratamento de queimaduras provocadas por raio-X.

Na bíblia, ela é chamada de "árvore perfumada" e "resina perfumada". Ela é usada, misturada com mirra e trazida por Nicodemos para embalsamar Jesus.

# A BABOSA E SUA COMERCIALIZAÇÃO

Presentemente é comum encontrar produtos de venda livre em farmácias, drogarias, supermercados ou até em detergentes ou em xampus e condicionadores.

Cientistas do mundo inteiro comprovam a veracidade das propriedades curativas da *Aloe Vera*. Com um livro intitulado "O Câncer tem Cura", o Frei Romano Zago advoga que a planta seria uma poderosa arma contra o câncer, diabetes e muitas outras doenças. Existem muitos casos de pessoas que completamente curados do câncer com o uso da planta. Médicos como Dr. Ivan Danhof, Dr. Faith Strickland, Dr. S. Sutherland, Dr. Roger Stockton, Dr. Wendell Winters, Dr. Rana Singh, Dr. Ian R. Tizard (em animais), Dr. G. Lawrence Plaskett e Dr. John Finnegan comprovaram a eficácia da *Aloe Vera* como tratamento adicional em pacientes com a doença, principalmente no que diz respeito ao combate das reações da radioterapia e da quimioterapia.



Inúmeras e renomadas instituições científicas e docentes ao redor do mundo, como o Instituto de Ciências e Medicina Linus Pauling, de Palo Alto, Califórnia; Instituto Weisman de Israel; Universidade de Oklahoma; e outros têm efetuado estudos formais sobre a *Aloe Vera*. Apoiados por provas de laboratório e experiências químicas, eles mencionam as diversas propriedades da planta. Segundo esses estudos, a *Aloe Vera* possui a capacidade de curar inúmeras doenças, tais como: Câncer, Tuberculose, Diabetes, Hipertensão, Úlcera, Gastrite, Esofagite, Azia, Refluxo, Asma, Bronquite, Artrose, Osteoporose, Sinusites, Otites, Alergias, Acnes, Celulites, Estrias, Rugas, Cicatrizes, Úlceras de Pressão, Úlceras Varicosas, Úlceras Venosas, Pé-Diabético, Queimaduras, Feridas Lacerativas, Prisão de Ventre, Obesidade, Queima de Gordura Localizada, Problemas Renais, Digestivos, além de muitas outras...

# CAVALINHA

(*Equisetum hyemale*)

## CLASSIFICAÇÃO CIENTÍFICA:

**Reino:** Plantae

**Divisão:** Pteridophyta

**Classe:** Equisetopsida

**Ordem:** Equisetales

**Família:** Equisetaceae

**Gênero:** Equisetum



A cavalinha (*Equisetum ssp.*) constitui o único gênero da família das equisetáceas, descrito por Lineu em 1753.

Seu nome é de origem latina, composto por "equi" (cavalo) e "setum" (cauda), ou seja, rabo de cavalo.

Esta espécie também é conhecida como milho de cobra, erva-carnuda, rabo-de-rato, cauda-de-raposa, rabo-de-cobra, cana-de-jacaré, erva-canudo, lixa-vegetal, cola-de-cavalo, entre outras.

Nestas plantas, as folhas são muito reduzidas, mostrando-se inicialmente como pequenas inflorescências translúcidas. Os caules são verdes e fotossensíveis, apresentando como características distintas o fato de serem ocos, com juntas e estrias. Considera-se que esta planta tem mais de 300 milhões de anos sendo assim, comparativamente, uma das formas de vida vegetal mais antigas do mundo.

(Origem: Wikipédia)

# APLICAÇÕES TERAPÊUTICAS

Suas propriedades adstringentes e diuréticas, auxiliam no tratamento da gonorréia, diarréias, infecções de rins e bexiga, estimulam a consolidação de fraturas ósseas, agem sobre as fibras elásticas das artérias, atuam em casos de inflamação e inchaço da próstata, aceleram o metabolismo cutâneo, estimulam a cicatrização e aumentam a elasticidade de peles secas, sendo indicada ainda para o combate de hemorragias ou câimbras, úlceras gástricas e anemias.

É usada também como hidratante profundo, ajuda a evitar varizes e estrias, limpa a pele, fortalece as unhas, dá brilho aos cabelos, auxilia no tratamento da celulite e também da acne.

Com fins ornamentais é utilizada na composição da flora de lagos decorativos, em áreas brejosas, etc.



## ANEXO 4 – QUESTIONÁRIOS PARA AVALIAÇÃO DOS JULGADORES

### Questionário de perfil dos julgadores

Classificação das Características dos cabelos antes do uso dos produtos – T0

01 - Em relação à **PENTEABILIDADE**, os seus cabelos:

- são muito fáceis de pentear
- são moderadamente fáceis de pentear
- são pouco fáceis de pentear
- não são fáceis de pentear

02 - Em relação a **OLEOSIDADE**, os seus cabelos:

- são muito oleosos
- são moderadamente oleosos
- são pouco oleosos
- não são oleosos

03 - Quanto a **VELOCIDADE DE CRESCIMENTO**, seu cabelo:

- cresce muito rápido
- cresce moderadamente rápido
- cresce devagar
- cresce muito devagar

04 - Em relação à **QUEDA** de cabelos, você apresenta:

- queda intensa
- queda moderada
- pouca queda
- nenhuma queda

#### ANEXO 4 – CONTINUAÇÃO

05 - Em relação à **APARÊNCIA GERAL** dos seus cabelos, você considera:

- muito boa/excelente
- boa
- ligeiramente boa
- nem boa, nem ruim
- ligeiramente ruim
- ruim
- muito ruim/péssima

**ANEXO 4 – CONTINUAÇÃO****Questionário de Eficácia Percebida**

Comparação das Características dos cabelos após o uso dos produtos T28 e T56

01 - Com o uso dos produtos, a **PENTEABILIDADE** dos seus cabelos:

- aumentou muito (mais fácil de pentear)
- aumentou moderadamente
- aumentou um pouco
- igual, não percebi alteração
- diminuiu um pouco
- diminuiu moderadamente
- diminuiu muito (mais difícil de pentear)

02 - Com o uso dos produtos, a **SENSAÇÃO DE LIMPEZA** dos seus cabelos:

- aumentou muito
- aumentou moderadamente
- aumentou um pouco
- igual, não percebi alteração
- diminuiu um pouco
- diminuiu moderadamente
- diminuiu muito

03 - Com o uso dos produtos a **OLEOSIDADE** dos seus cabelos:

- diminuiu muito
- diminuiu moderadamente
- diminuiu um pouco
- igual, não percebi alteração
- aumentou um pouco
- aumentou moderadamente
- aumentou muito

#### ANEXO 4 – CONTINUAÇÃO

04 - Com o uso dos produtos, a **VELOCIDADE DE CRESCIMENTO** dos fios já existentes:

- aumentou muito (cresce mais rápido)
- aumentou moderadamente
- aumentou um pouco
- igual, não percebi alteração
- diminuiu um pouco
- diminuiu moderadamente
- diminuiu muito (cresce mais devagar)

05 - Com o uso dos produtos, a **QUEDA** dos cabelos:

- diminuiu muito (melhorou muito)
- diminuiu moderadamente
- diminuiu um pouco
- igual, não percebi alteração
- aumentou um pouco
- aumentou moderadamente
- aumentou muito (piorou muito)

06 - Com o uso do produto, a **APARÊNCIA GERAL** da sua pele:

- melhorou muito
- melhorou moderadamente
- melhorou um pouco
- igual, não percebi alteração
- piorou um pouco
- piorou moderadamente
- piorou muito

# Alopécia por química ou tração

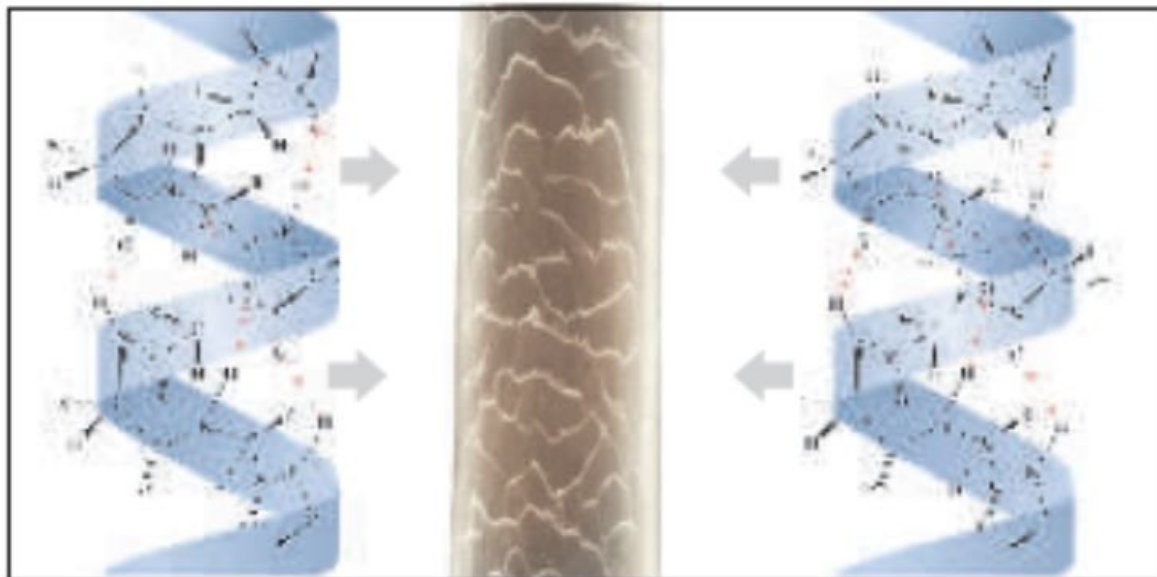
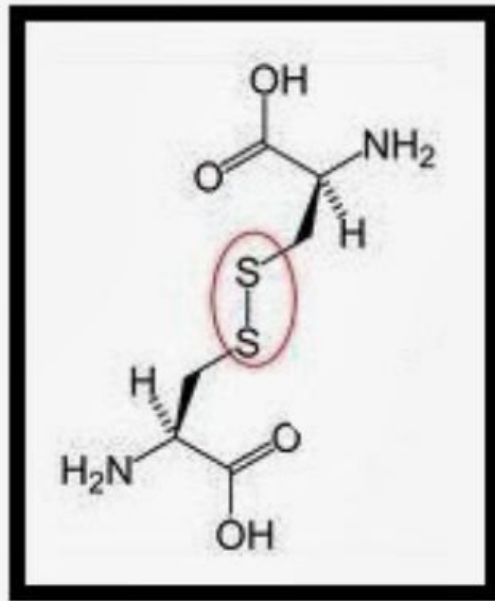


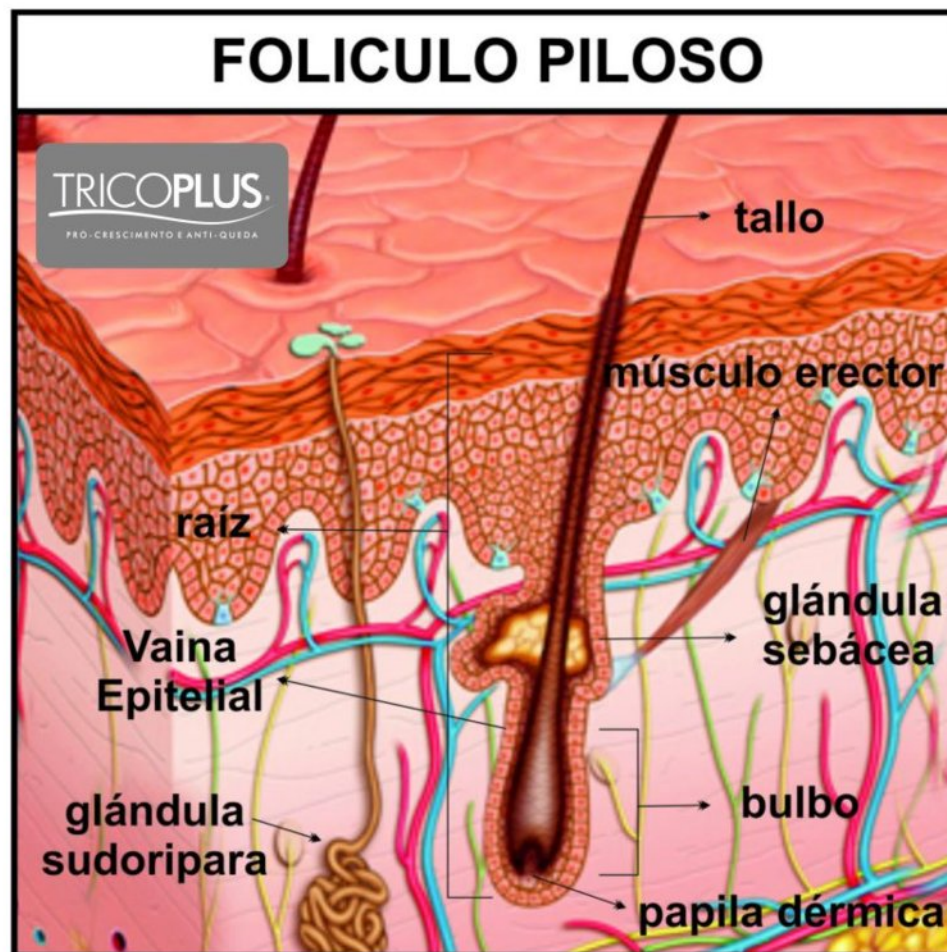
imagem ilustrativa

# Ponte de dissulfeto



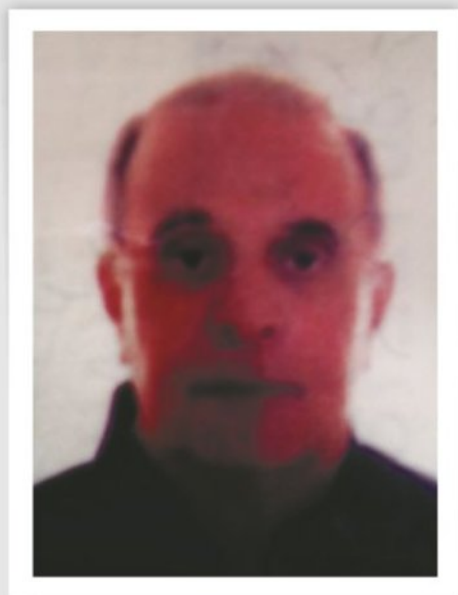
Formam entre cisteínas, pontes de dissulfeto e entre os outros aminoácidos ligações peptídicas.

ALOPÉCIA  
ANDROGENÉTICA

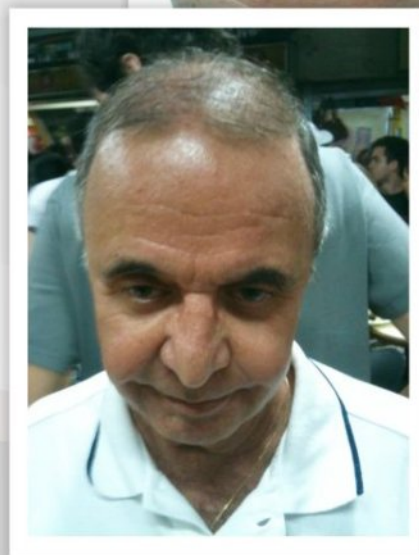


# ALOPÉCIA ANDROGENÉTICA

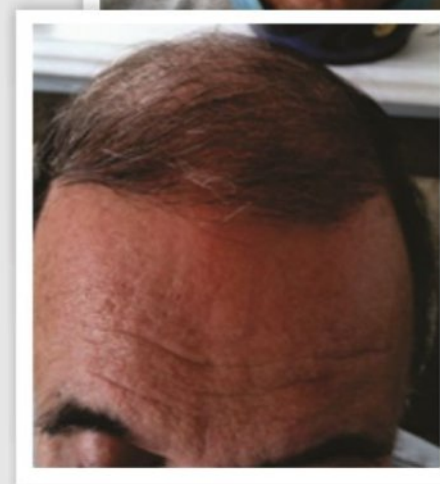
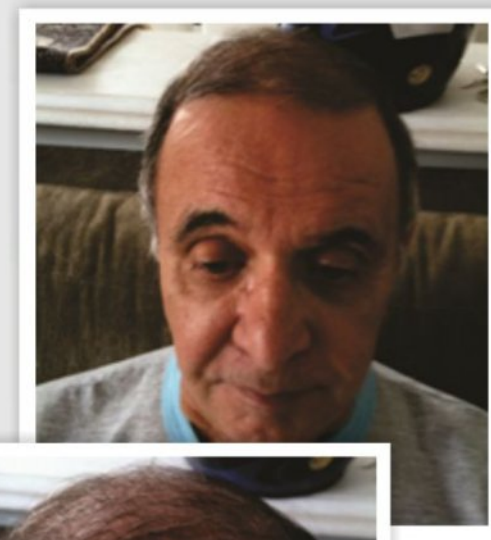
ANTES



DURANTE



DEPOIS



# ALOPÉCIA ANDROGENÉTICA

ANTES



5 MESES DEPOIS



# ALOPÉCIA

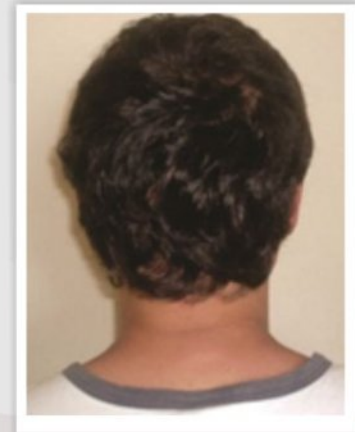
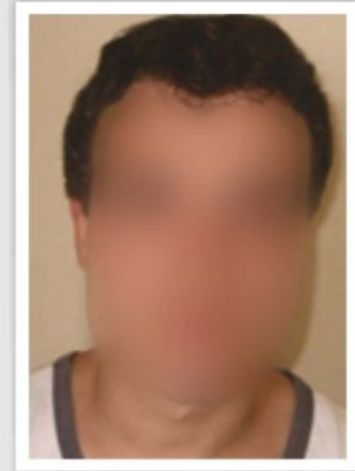
ANTES



DURANTE



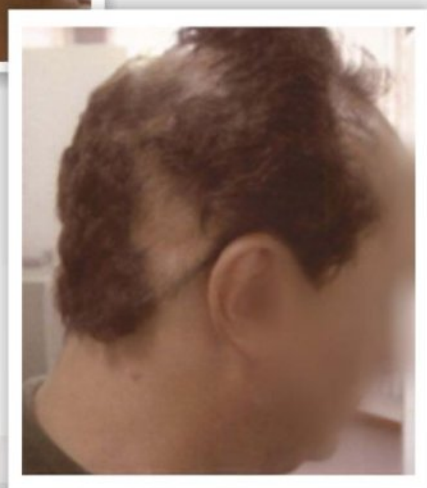
DEPOIS



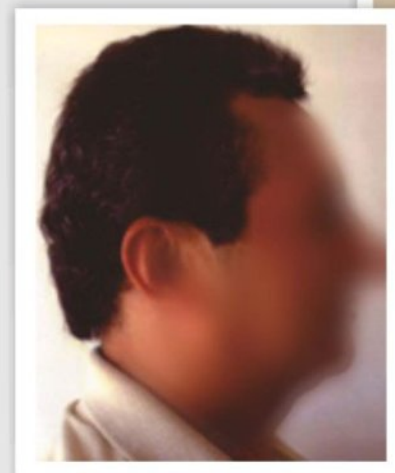
# ALOPÉCIA

TRICOPPLUS

ANTES



DEPOIS



# ALOPÉCIA AREATA

ANTES

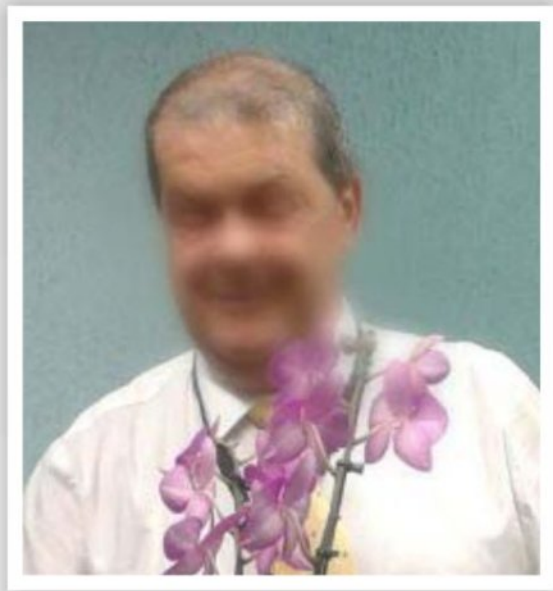


DEPOIS

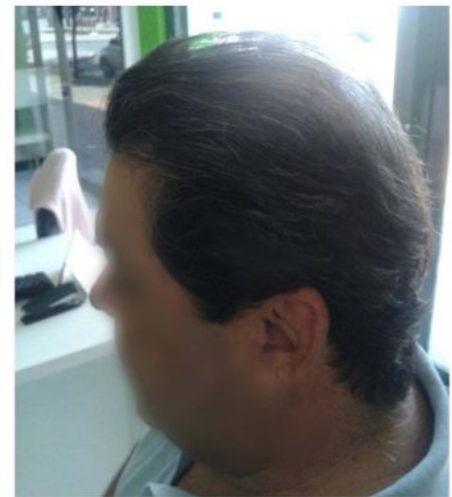
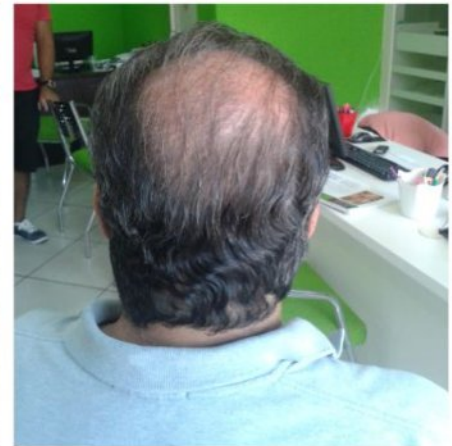


# ALOPÉCIA ANDROGENÉTICA

ANTES



DEPOIS



# ALOPÉCIA ANDROGENÉTICA FEMININA

