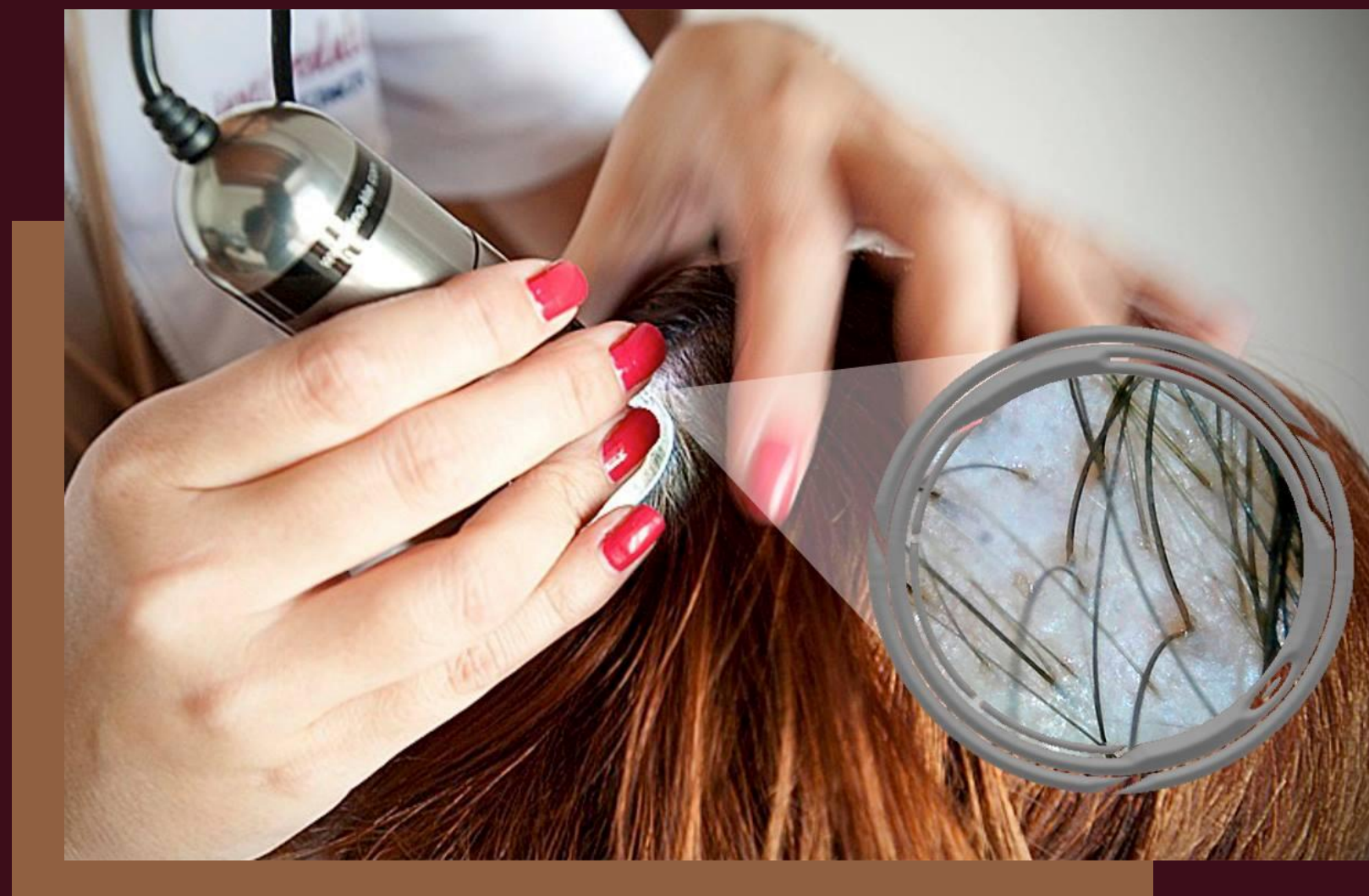




**idear**

**PÓS-GRADUAÇÃO**

# Farmacologia cosmética nas afecções estéticas capilares.



Prof. Anastácia de Araújo Oliveira  
Farmacêutica tricologista CRF : 4655



## Prof. Anastácia de A. oliveira

- Graduação em Farmácia – UNIFOR - 2011
- Pós Graduação em Citologia Esfoliativa e Onco Hematologia – UNIFOR
- Pós Graduação em estética avançada - IAMP
- Certificação internacional em Tricologia clínica – Enati- ABT
- Certificação internacional em Saúde Integrativa – Enati- ABT
- MBA em Tricologia – ABT
- Dupla certificação em Aromaterapia Clínica –Enati - ABT
- Cosmetologia Estética e Ciências da Pele – Instituto de Icosmetologia
- Docente da Academia Brasileira de Tricologia - ABT
- Docente em pós-graduação e cursos - Unichristus, BlueClass, IAMP





# TRICOLOGIA

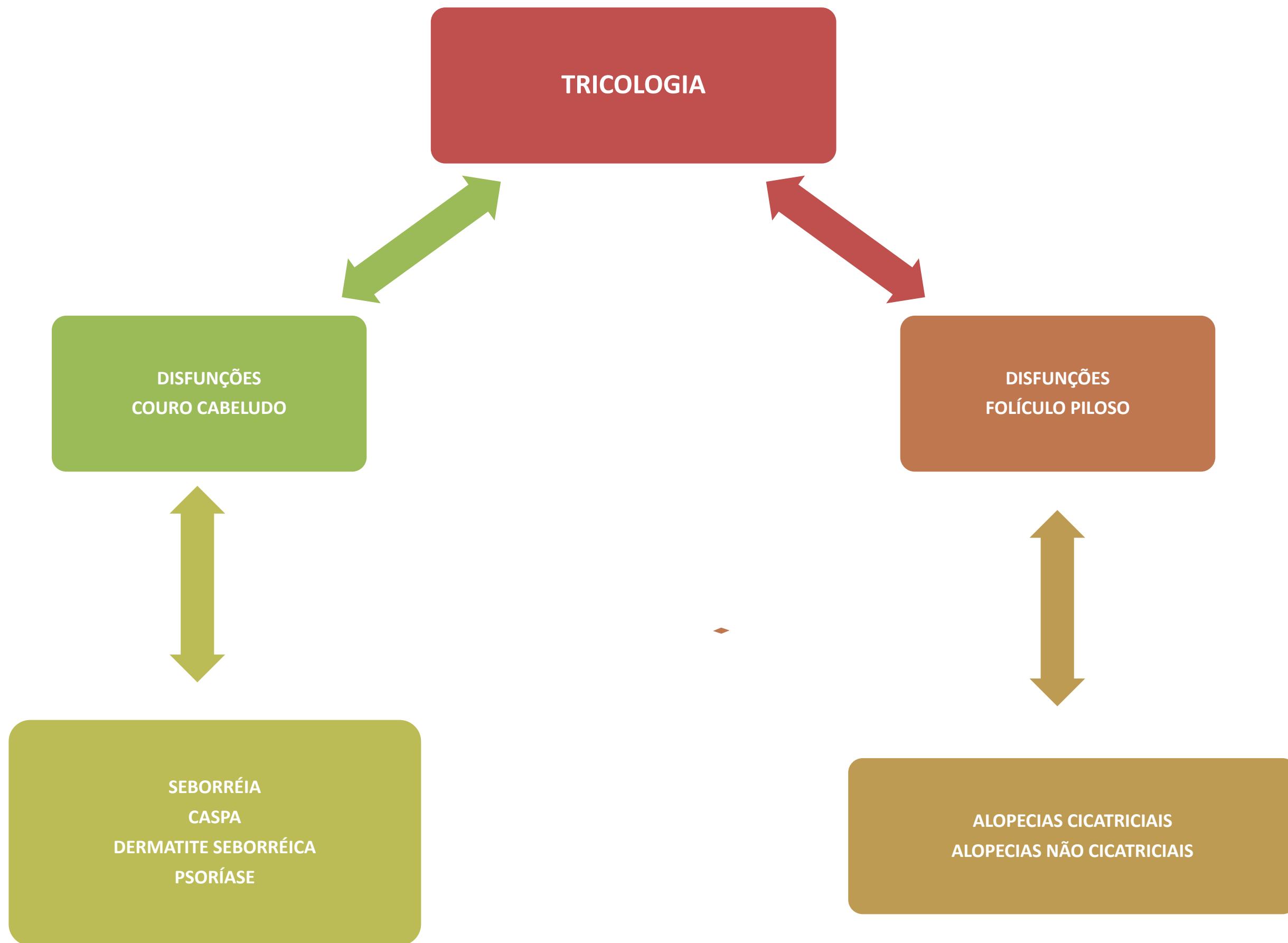
(do **grego** τριχός, *thricos*, "cabelo"; and-λογία, *-logia*)

Trata-se do ramo da ciência que teve início por volta de 1902, com o propósito de estudar cabelos, pelos e os problemas relacionados a estes.



# TRICOLOGIA

Integra as áreas da saúde e da estética, envolvendo a multidisciplinaridade de químicos, biólogos, biomédicos, farmacêuticos, nutricionistas, enfermeiros, fisioterapeutas, médicos, tecnólogos em estética e cosmética, visagistas, terapeutas capilares e áreas afins.





## **ESTRATÉGIAS DA TRICOLOGIA**

Eletroterapia

Fototerapia

Reflexologia

Nutricosméticos

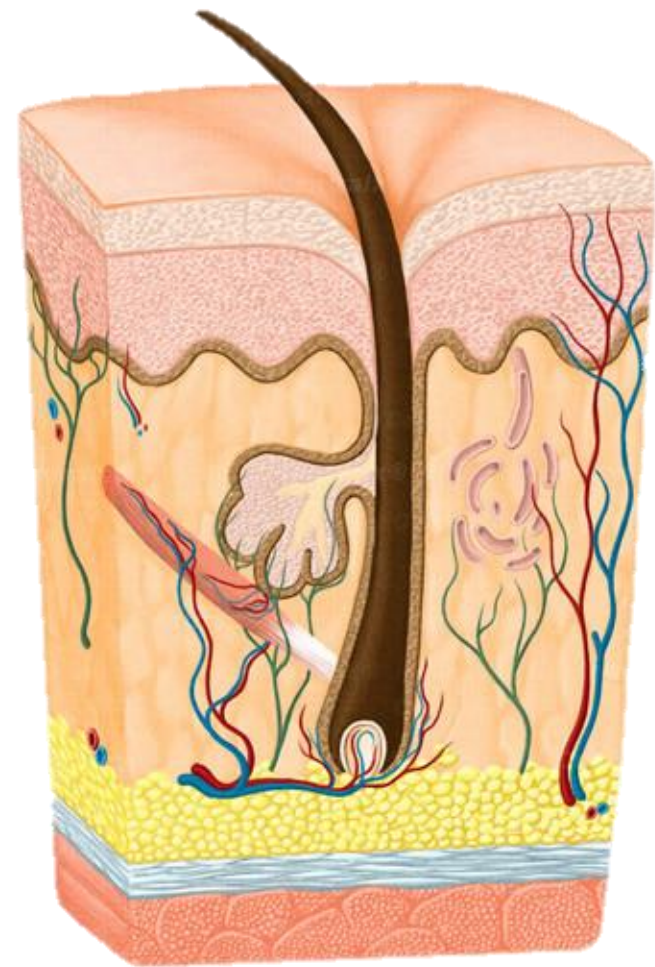
Medicamentos

Mesoterapia

Microagulhamento

Cosméticos

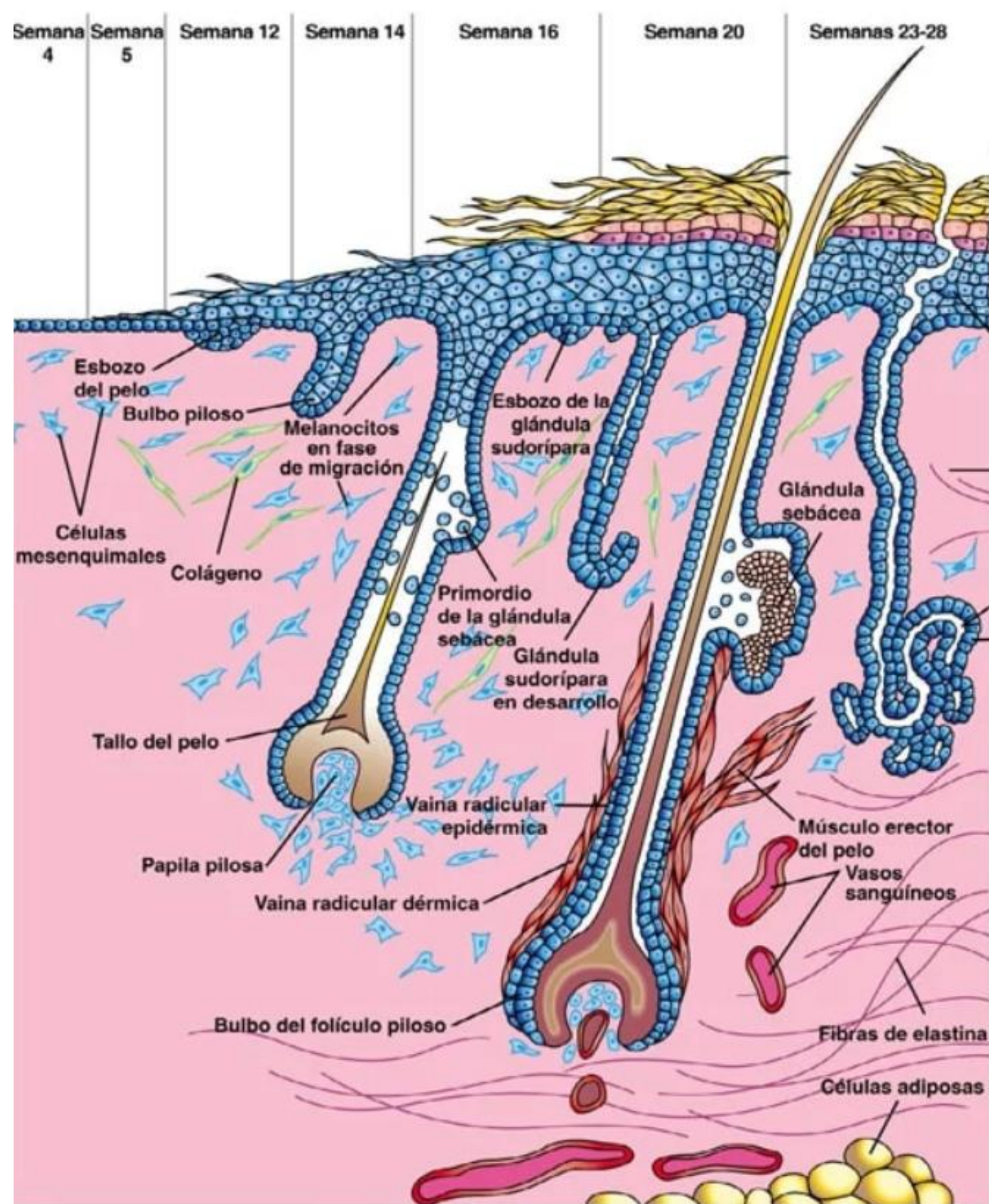
Transplante Capilar



# Fisiologia e anatomia do folículo pilossebáceo

**Folículo Piloso é uma espécie de bolsa de constituição epidérmica no interior da qual o pelo se aloja;**

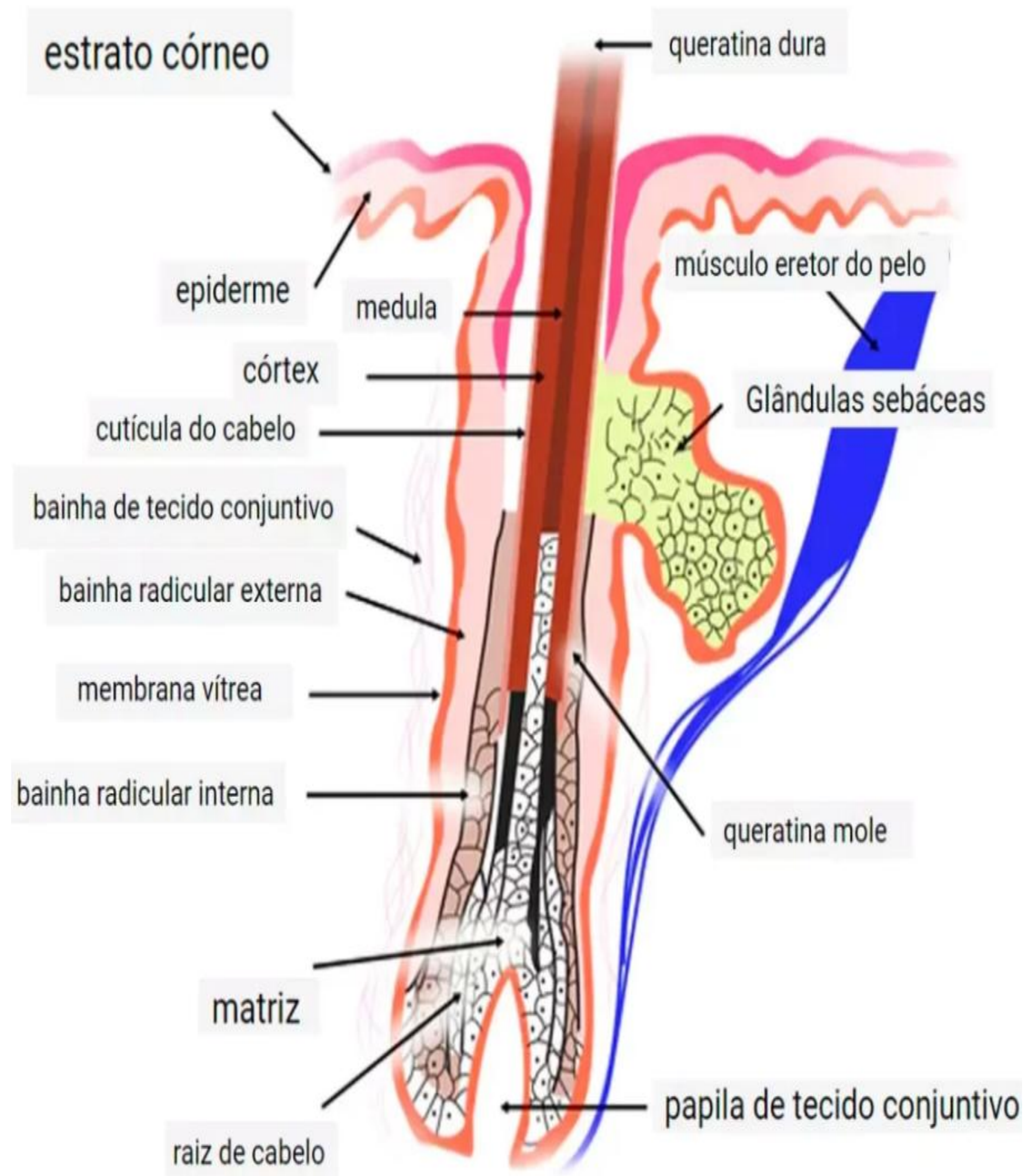
**Ao nascer, o corpo humano é revestido por cerca de 5 milhões de folículos pilosos, não sendo formados adicionais após o nascimento;**



**Em média, os fios crescem 0,4mm na região do vértex e 0,33mm na região das têmporas, representando um crescimento de aproximadamente 1cm/1,5 cm ao mês;**

**Número total de fios = densidade capilar;**

**Volume capilar = relação entre densidade, espessura dos fios, curvatura e integridade das cutículas;**



**Em média, os fios crescem 0,4mm na região do vértex e 0,33mm na região das têmporas, representando um crescimento de aproximadamente 1cm/1,5 cm ao mês;**

**Número total de fios = densidade capilar;**

**Volume capilar = relação entre densidade, espessura dos fios, curvatura e integridade das cutículas;**

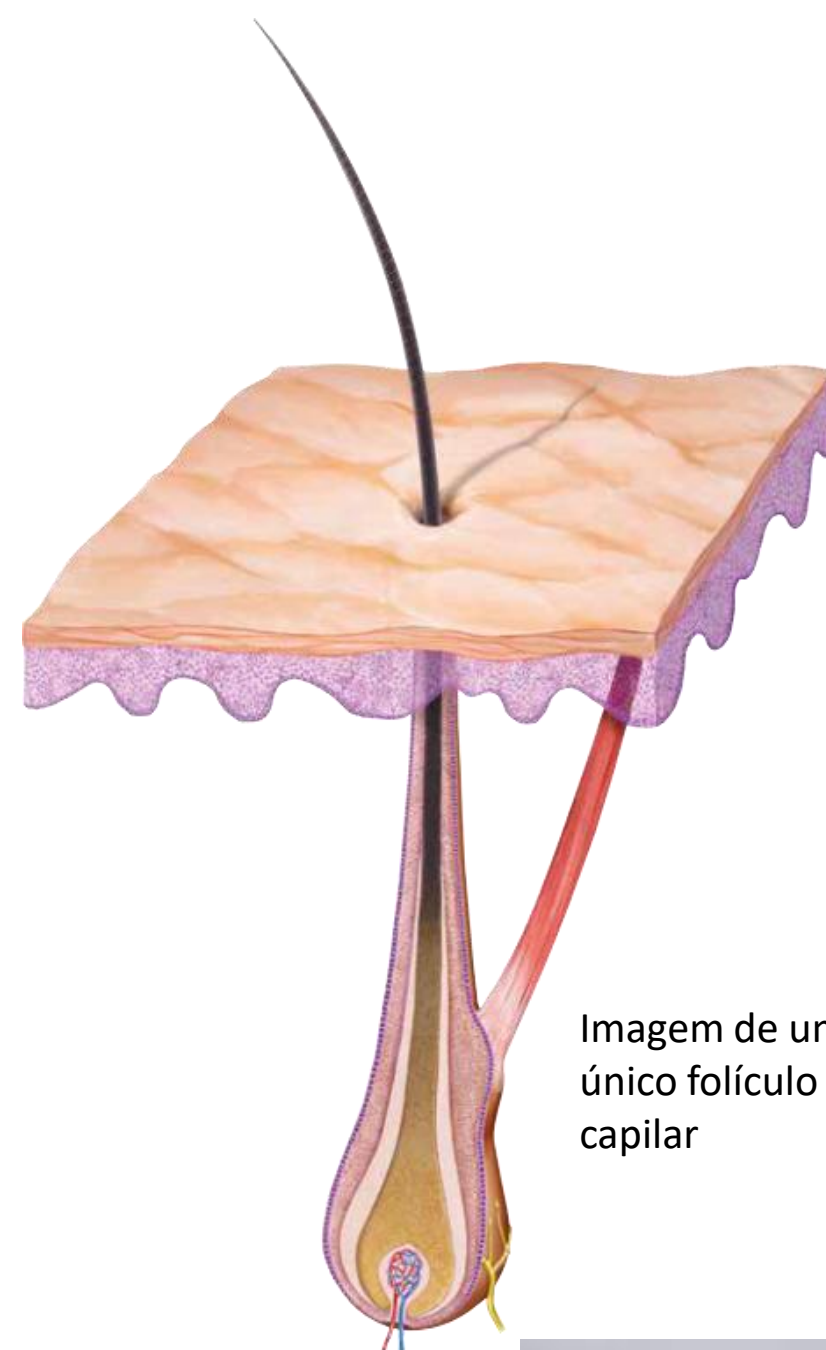
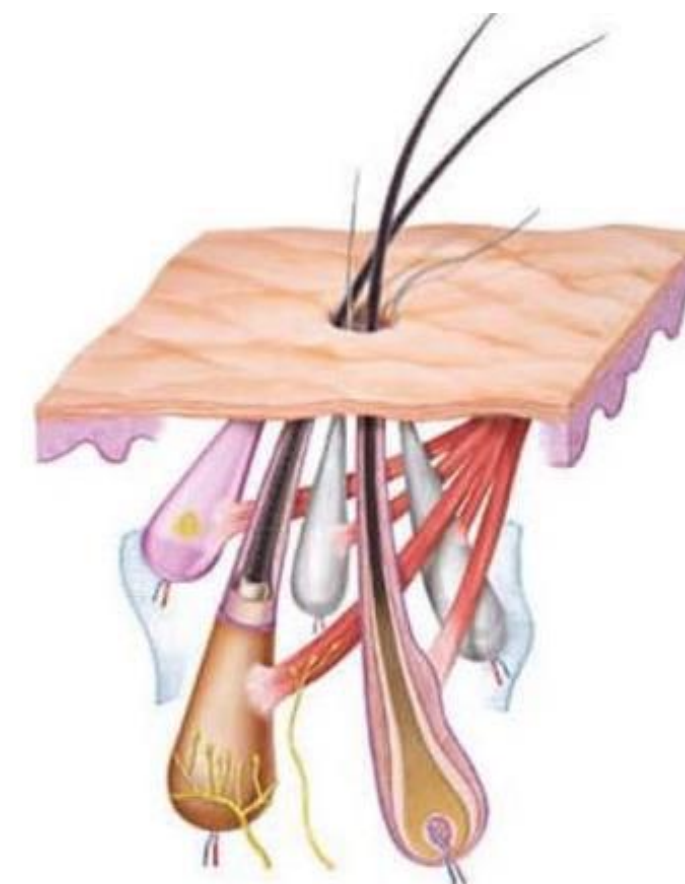
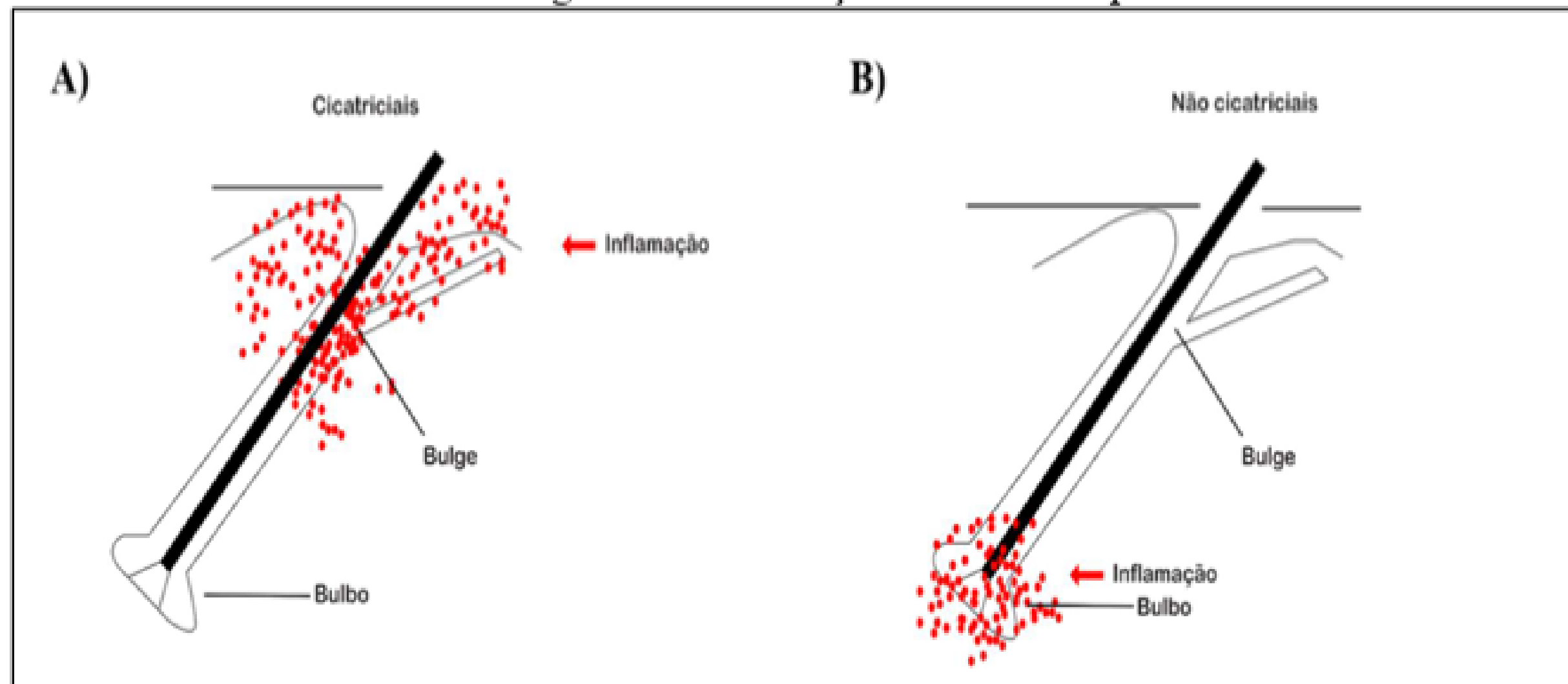


Imagem de um único folículo capilar



Ilhas Foliculares





Legenda: A) Inflamação cicatricial no folículo piloso. B) Inflamação não cicatricial no folículo piloso.

Fonte: Adaptado de Filbrandt *et al.*, (2013).

**Abriga células-tronco do folículo piloso**

**Cada vez que um fio de cabelo cai, uma nova célula tronco é depositada na papila dérmica para iniciar um novo ciclo.**



## Anágena

85-87 %

2- 6 anos

## Catágena

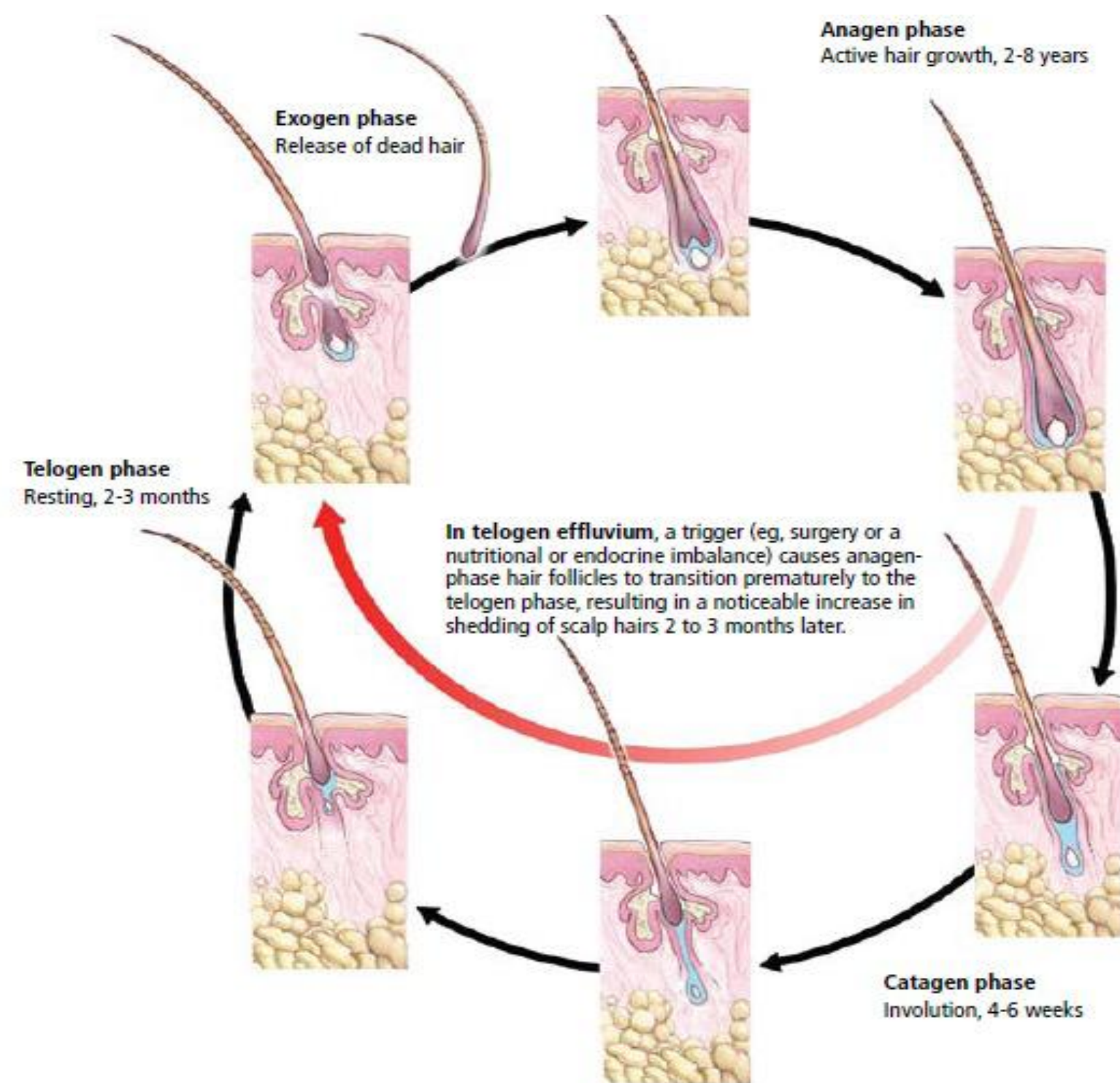
1- 2 %

2- 3 semanas

## Telógena

11 – 15%

2 – 3 meses



## FASES DO CICLO

O ciclo capilar é o responsável pelo desenvolvimento do fio de cabelo no interior do folículo piloso.



- **Aceita-se uma queda diária em média de 50 fios de cabelo;**
- **Deve-se considerar a densidade capilar de cada indivíduo;**
- **Outro aspecto a ser considerado neste novo contexto, é a reposição de novos fios;**





# TIPOS DE PELO -Lanugos



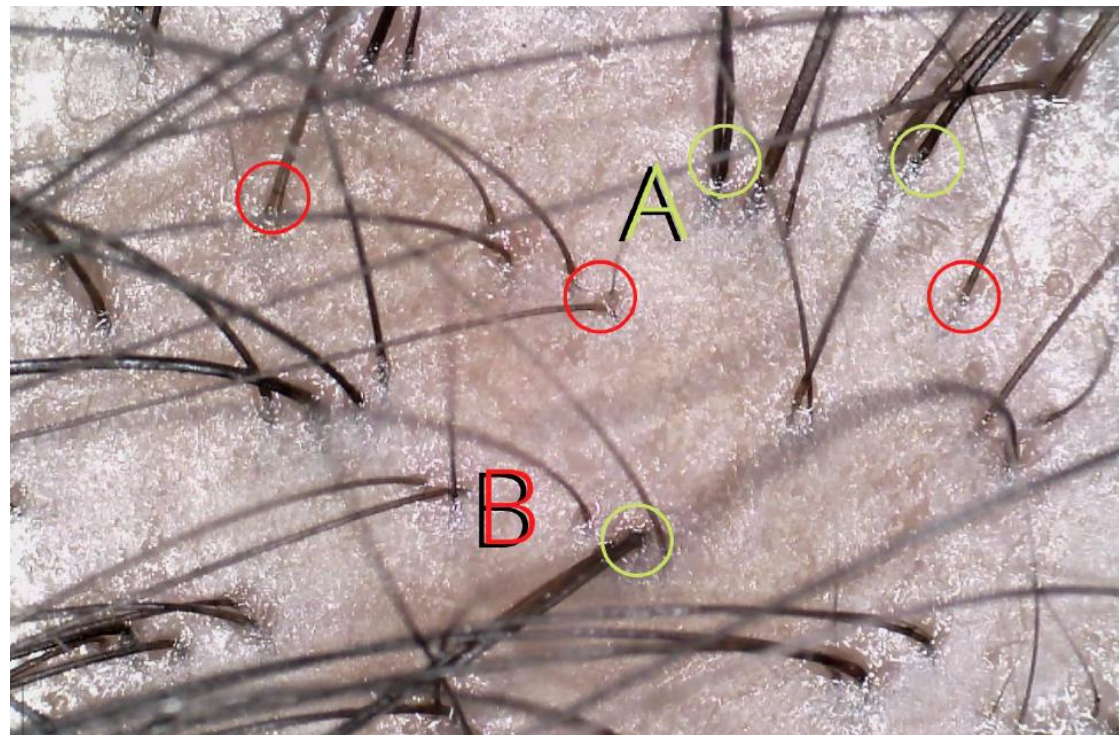
Trata-se de uma lanugem muito  **fina, clara, abundante e ausente de medula.**

Sempre que nos referimos aos pelos lanugos, ele é relacionado com pequenos pelos que revestem o corpo de um recém-nascido até aproximadamente a 27-28 semana de vida.





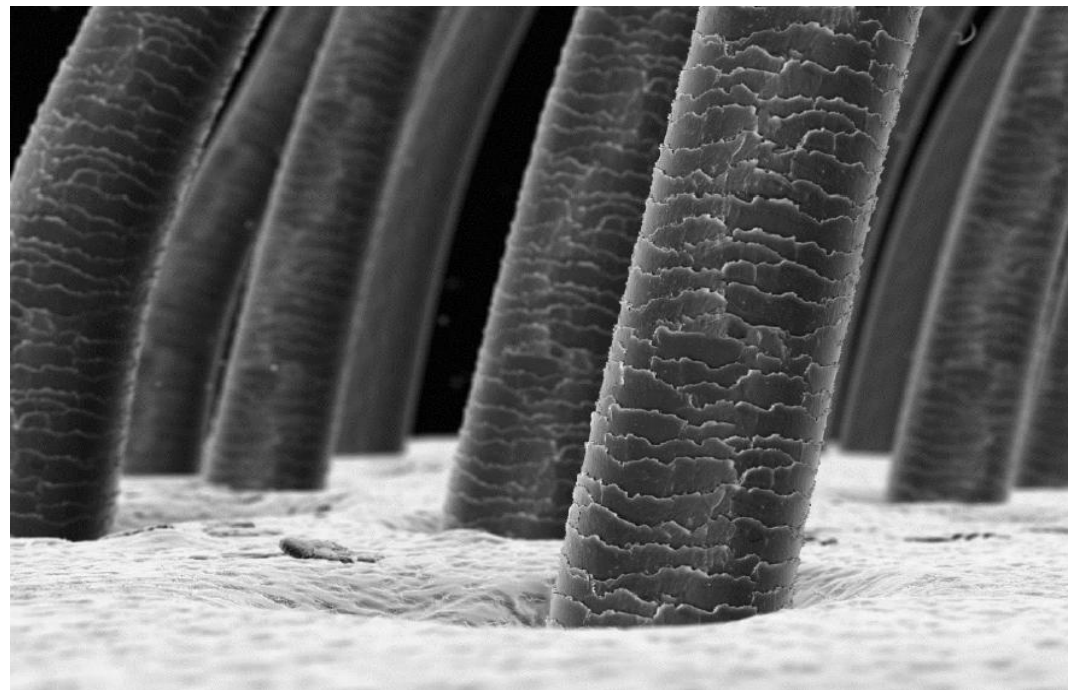
# TIPOS DE PELO -Vellus



São finos, curtos, pouco pigmentados, macios, sem medula, na maioria o músculo eretor do pelo não está presente, geralmente com menos de 2,0cm de comprimento e diâmetro aproximado de 0,03mm;



## TIPOS DE PELO -Terminal



É de comprimento **maior** e é **mais espesso** que os anteriores, além de possuir **mais pigmentação** e fase **anágena** mais **longa**.

Os pelos terminais do couro cabeludo possuem em média de 60-80  $\mu\text{m}$  de diâmetro.

No couro cabeludo, os folículos pilosos são normalmente dispostos em **unidades foliculares** composta de um a quatro fios terminais e, eventualmente, um a dois cabelos velus.





# Condições variáveis da fibra capilar

Quando saudável, a fibra capilar apresenta condições sensoriais, visuais e mecânicas que estão atreladas diretamente aos seus componentes estruturais (cutícula e córtex).

Quando a fibra é exposta de modo excessivo a **agentes térmicos, químicos e mecânicos**, as condições gerais da fibra começam a **sofrer alterações**, que normalmente, são irreversíveis. Porém, completamente tratáveis.

As fibras capilares estão sujeitas a **danos involuntários**, resultantes do meio ambiente, como: poluição, umidade, vento, e radiação solar. Mas também, está sujeita a **danos voluntários** como: escovação excessiva, ferramentas térmicas, procedimentos químicos.



# Classificação étnica da fibra capilar

O cabelo humano é classificado em 3 grupos distintos principais de acordo com a origem étnica: **cabelos mongólicos** (padrão asiático), **cabelos caucasianos** (padrão europeu) e **cabelos afro-étnicos** (afro negróide).

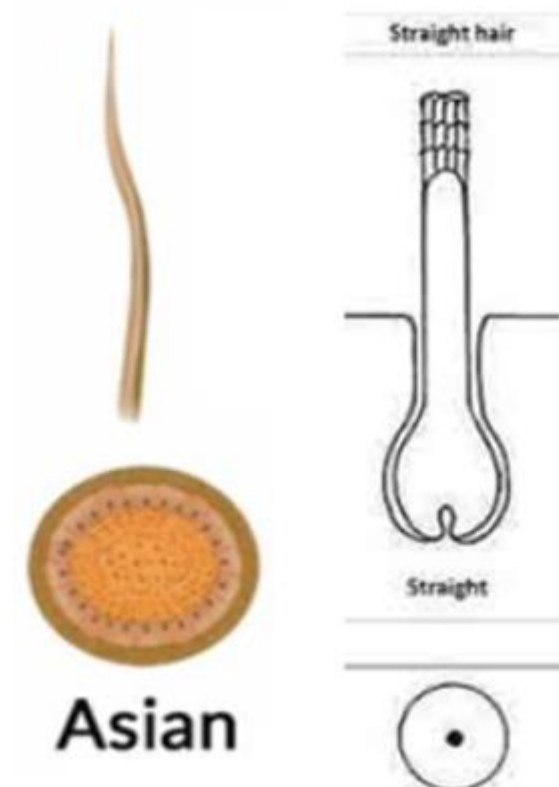




# Cabelos mongólicos

Também conhecido como lisótrico ou oriental, é o **mais resistente e de maior diâmetro**, seguido do caucasiano, sendo que ambos os tipos de cabelo possuem uma secção transversal circular, predominantemente.

O cabelo oriental é geralmente muito liso ao logo do seu eixo e possuem maior lubrificação natural. Essas características colaboram para um **crescimento geneticamente mais acelerado**.



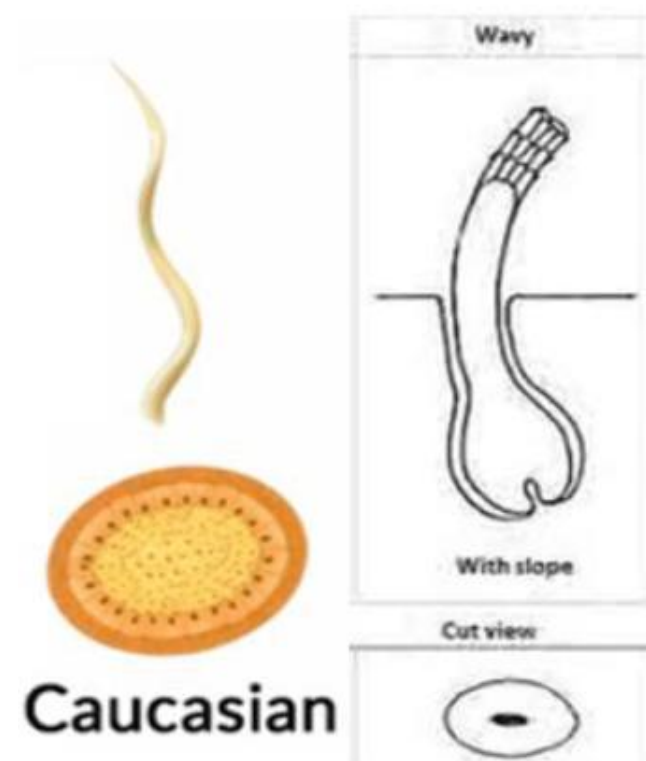
Forma	Lisa
Cor	Castanho escuro à negro
Diâmetro	De 90 à 120 $\mu\text{m}$
Implantação sob à epiderme	7mm
Crescimento do folículo	Reto
Corte transversal	Redondo
*Velocidade do crescimento	De 1 à 1,5cm por mês
Elasticidade molhado	55%
Rigidez	Se quebra ao peso de 100gr
Densidade/cm <sup>2</sup>	+/- 170 fios



# Cabelos caucasianos

É proveniente de pessoas com **ancestralidade europeia** e possui característica como diâmetro menor, curvatura lisa e levemente ondulada, secção transversal redonda a levemente ovalada, pode variar do loiro ao castanho escuro..

Crescem diagonalizados à pele, com leve ondulação, lubrificação normal e poucas alterações de diâmetro ao longo da fibra.



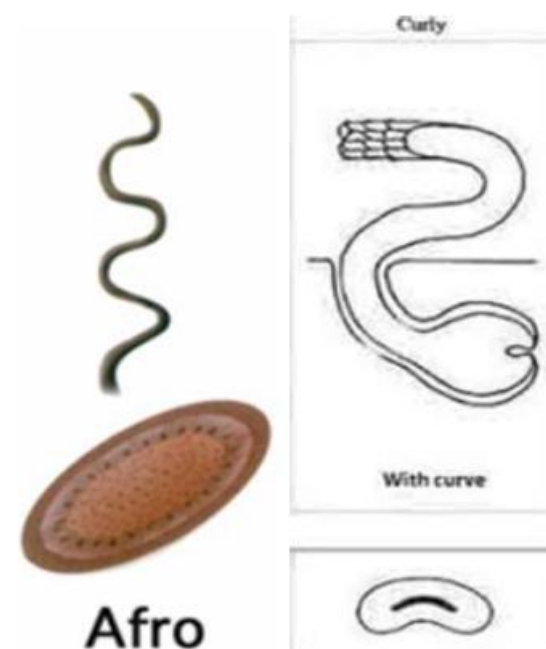
Forma	Lisa, ondulada ou frisada
Cor	Loiro escuro à negro
Diâmetro	De 70 à 100µm
Implantação sob à epiderme	4mm
Crescimento do folículo	Oblíquo
Corte transversal	Oval
*Velocidade do crescimento	De 1 à 1,3cm
Elasticidade molhado	50%
Rigidez	Se quebra ao peso de 80gr
Densidade/cm2	200à 300 fios



# Cabelos afro-éticos

Possui um alto grau de irregularidade no diâmetro ao longo da fibra quando comparado aos demais tipos étnicos. Assumem vários níveis de ondulações (subgrupos). São cabelos naturalmente **mais frágeis e mais suscetíveis a quebra**.

Apresenta **menor resistência ao estiramento** e quebra mais facilmente do que o cabelo caucasiano e necessita de uma maior força para ser penteado, apresentando menor conteúdo de água em relação aos demais.



Forma	Espiralado à crespo
Cor	Castanho escuro à negro
Diâmetro	De 60 à 90 $\mu\text{m}$
Implantação sob à epiderme	2,5mm
Crescimento do folículo	Deitado
Corte transversal	Achatado e oval
*Velocidade do crescimento	De 0,7 à 0,9cm por mês
Elasticidade molhado	40%
Rigidez	Se quebra ao peso de 60gr
Densidade/cm <sup>2</sup>	+/- 190 fios



# DISFUNÇÕES DA FIBRA CAPILAR



# Alterações da haste capilar - Adquiridas

## TRICOPTILOSE

Trata-se de uma divisão longitudinal da haste capilar, popularmente conhecida como **ponta dupla**.

Resulta do desgaste da porção final do cabelo, com erosões, quebras, fissuras longitudinais e pontas duplas ou múltiplas.





# Alterações da haste capilar - Adquiridas

## TRICORREXE NODOSA

Caracterizada por nódulos e fraturas nos fios, que lembram “duas vassouras em oposição”.

Ocorre por fragilidade e progressiva destruição do córtex e cutícula.

A olho nu, é possível observar pequenos nódulos brancos localizados ao longo da haste capilar. Os cabelos acabam quebrando nesses pontos, evoluindo posteriormente para tricoptilose.





# Alterações da haste capilar - Adquiridas

## TRICORREXE NODOSA E TRICOPTILOSE

- Lavagem dos fios
- Escovação dos fios
- Fricção/atrito dos fios
- Uso de secador, prancha e babyliiss
- Procedimentos químicos capilares de alisamento
- Procedimentos químicos capilares de permanente
- Agentes descolorantes capilares
- Coloração capilar
- Sol e vento
- Natação no mar ou em piscina tratada com cloro
- Prurido que conduz à coçadura(atrito)



# Alterações da haste capilar - Adquiridas

## BUBBLE HAIR

Caracterizados pela formação de **cavidades de ar no córtex** do cabelo, devido à alta temperatura da água dentro do eixo.

Está ligada a tratamentos cosméticos com **temperatura excessiva**

Onde houver a formação dessas bolhas de ar, certamente haverá um ponto de ruptura.





# Alterações da haste capilar - Adquiridas

## TRICONODOSE

Caracterizada por um nó na porção medial e distal do fio, ocorre **espontaneamente ou por trauma mecânico**. Muito comum encontrarmos triconodose em cabelos de textura fina, cabelos afro étnicos e cabelos muito longos.

Popularmente é conhecido como “**nó de fada**”.

Uma higienização que não provoque o embaraçamento excessivo, penteados que evitem que o cabelo fique solto e propenso a formação de nós.





## **COMO PREVENIR OS DANOS CAPILARES**

- Não desembarace os cabelos no lavatório
- Não friccione os cabelos ao secá-los
- Não desembarace os cabelos a partir da raiz
- Não direcione o vento do secador para o couro cabeludo
- Não modele os cabelos muito molhados
- Não encoste o bico do secador nos fios de cabelo
- Não lave os cabelos antes de desembaraçá-los\*
- Não lave os cabelos com água quente
- Não torça os cabelos para retirar o excesso de água
- Não exagere na quantidade de shampoo
- Não use os Shampoo sem antes diluí-lo
- Não gere atrito ao lavar os cabelos
- Não aplique shampoo diretamente o comprimento dos cabelos

**ALOPECIAS  
NÃO  
CICATRICIAIS**





# Eflúvios

**Caracterizados pela soltura/queda maior dos cabelos.**

Queda difusa.

Podem ser:

- Eflúvio Anágeno.
- Eflúvio Telógeno Agudo.
- Eflúvio Telógeno Crônico.



## Eflúvios Anágeno

Padrão de agressão severo.

- Cabelos caem na fase anágena, em dias ou semanas após o contato com o evento causal.

### Fatores causais:

- Intoxicação por metais pesados – Tálcio, Mercúrio, Cobre,...
- **Drogas citostáticas – quimioterapia.**
- Exposição a radiações – Raio X e radioatividade.
- Intoxicações por pesticidas.



# Eflúvio Telógeno Agudo

Queda de cabelos abrupta e intensa.

- Padrão de agressão moderado e pontual (evento intenso, porém de curta duração).
- Geralmente, ocorre após 3 a 6 meses do fator causal.
- Há uma parada abrupta da fase anágena, com formação de cabelos telógenos em grande quantidade.

## Fatores desencadeantes:

- Cirurgias.
- Estresse psíquico ou físico.
- Pós parto.
- Medicamentos.
- Infecções – **Covid -19**, PNM, **Dengue**,...
- Febre.
- Agressões no couro cabeludo – queimadura solar, dermatite de contato,...
- Patologias – hepatites, doenças metabólicas,...



## Eflúvio Telógeno Crônico

**Queda de cabelos contínua, em ciclos, por períodos longos (meses).**

- Algumas literaturas apontam acima de 6 meses, outras 11 meses.
- Padrão de agressão contínuo.**

### **Fatores causais:**

- Infecções crônicas.
- Estresse crônico.
- Medicamentos de uso crônico – Isotretinoína, Derivados Imidazólicos, B- Bloqueadores , I-ECA (Enalapril, Captopril,...).
- Anemia crônica.
- Deficiência crônica de vitaminas e minerais (distúrbios alimentares, distúrbios de absorção).
- Hipotireoidismo não controlado.
- Alterações no ciclo menstrual recorrentes.



## Eflúvio pós parto

Na gestação há prolongamento da fase anágena com atraso da entrada de cabelos em fase telógena, assim: há diminuição da queda, aumenta o crescimento e há mais volume.

Fatores colaboradores: hormônios com produção aumentada.

Após o nascimento há queda destes hormônios - os cabelos vão para a fase telógena.

**Nem todas as mulheres tem eflúvio pós parto.**

**Ter tido eflúvio pós uma gestação, não prediz que terá nas próximas.**

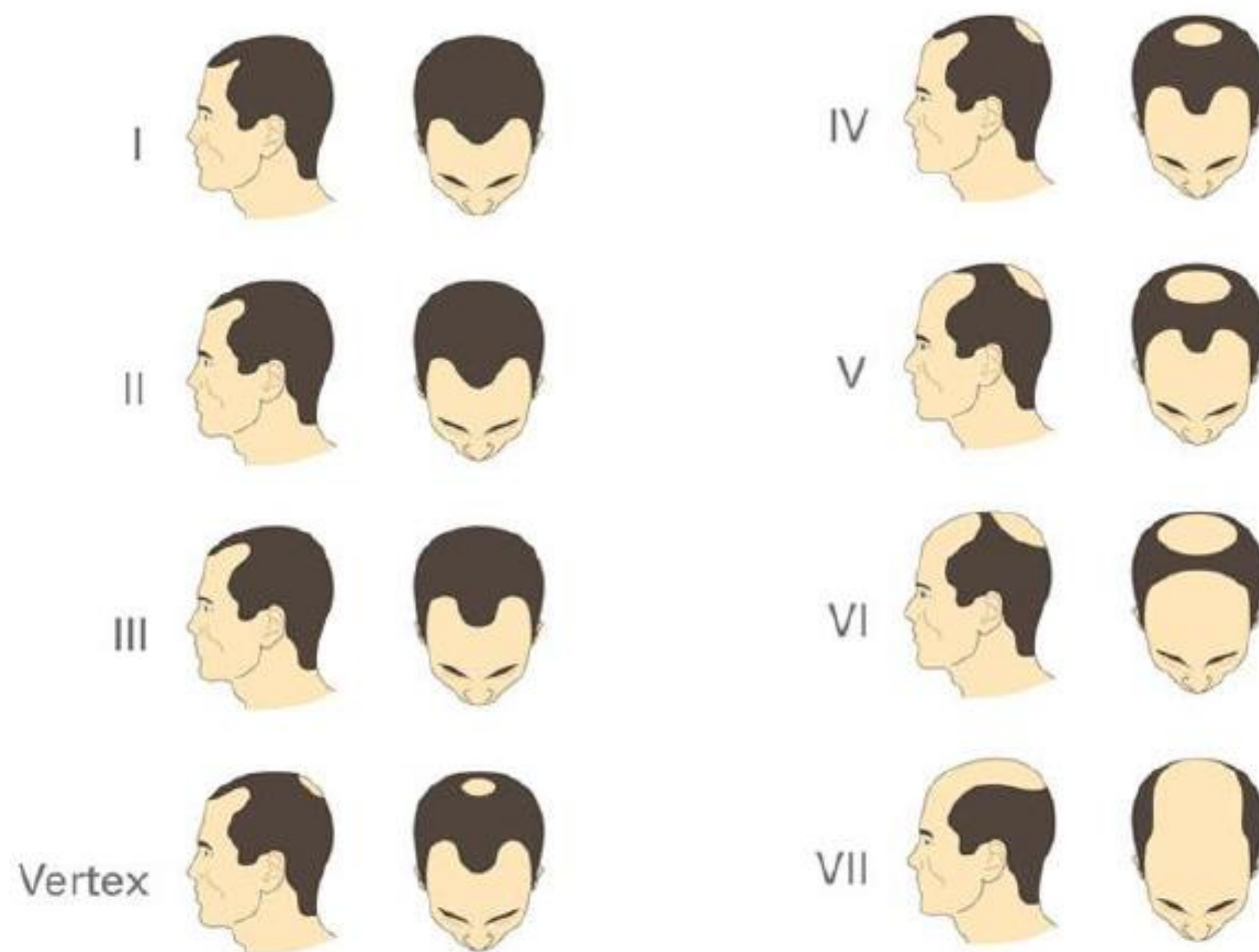


## ALOPECIA ANDROGENÉTICA MASCULINA

Perda de cabelos na linha frontal do couro cabeludo e/ou vértex.

- Seborreia.
- Progressão rápida ou lenta
- Escala de progressão *Norwood-Hamilton*

### ESCALA DE NORWOOD-HAMILTON





## Alopecia padrão-feminino

Perda difusa progressiva na coroa mantendo a linha frontal do cabelo.

- Podem exibir padrão masculino.
- Em grande parte dos casos não há alteração hormonal e seborreia.
- Investigar alterações associadas.
- Escala de progressão *Ludwig-Savin*.



Grado I  
(Mínima)



Grado II  
(Moderada)



Grado III  
(Intensa)



## ESCALA DE SINCLAR



Stage 1

Stage 2

Stage 3

Stage 4

Stage 5



# Alopecia Areata (AA)

Alopecia areata consiste numa perda não cicatricial e reversível dos folículos pilosos em qualquer parte do corpo. Diversos fatores estão envolvidos no seu desenvolvimento, **como a genética e a participação autoimune.**



Os fios começam a cair resultando mais frequentemente em **falhas circulares**, Há casos raros de alopecia **areata total**, nos quais o paciente perde todo o cabelo da cabeça; ou alopecia **areata universal**, na qual caem os pelos de todo o corpo.



# Alopecia Areata (AA)

Afeta estimadamente 1,7% a 2% da população mundial, em algum período da vida.

**20% dos casos surgem na infância.** Crianças que desenvolvem Alopecia Areata antes dos 2 anos de idade, 55% delas evoluirão para Alopecia Areata Total ou Alopecia Areata Universal.

20 a 40% dos pacientes têm história familiar da doença. A história de antecedentes familiares da doença é maior nos indivíduos com início precoce da doença

# **ALOPECIAS CICATRICIAIS**





# Alopecia cicatricial

Refere-se a um grupo heterogêneo de distúrbios que levam à **destruição irreversível** dos folículos pilosos com formação de cicatrizes subsequentes.

Baseado na estrutura alvo da inflamação e nos mecanismos envolvidos na destruição, a alopecia cicatricial é dividida em **alopecia cicatricial primárias e secundárias**.

***A alopecia cicatricial primária*** resulta da destruição direta do folículo piloso, ou seja, quando o próprio anexo é o alvo do ataque (por exemplo, a região do bulge que abriga as células-tronco).

Normalmente está relacionada a problemas e distúrbios intrínsecos (internos) como: doenças autoimunes, fatores genéticos, questões psicossomáticas, entre outros.

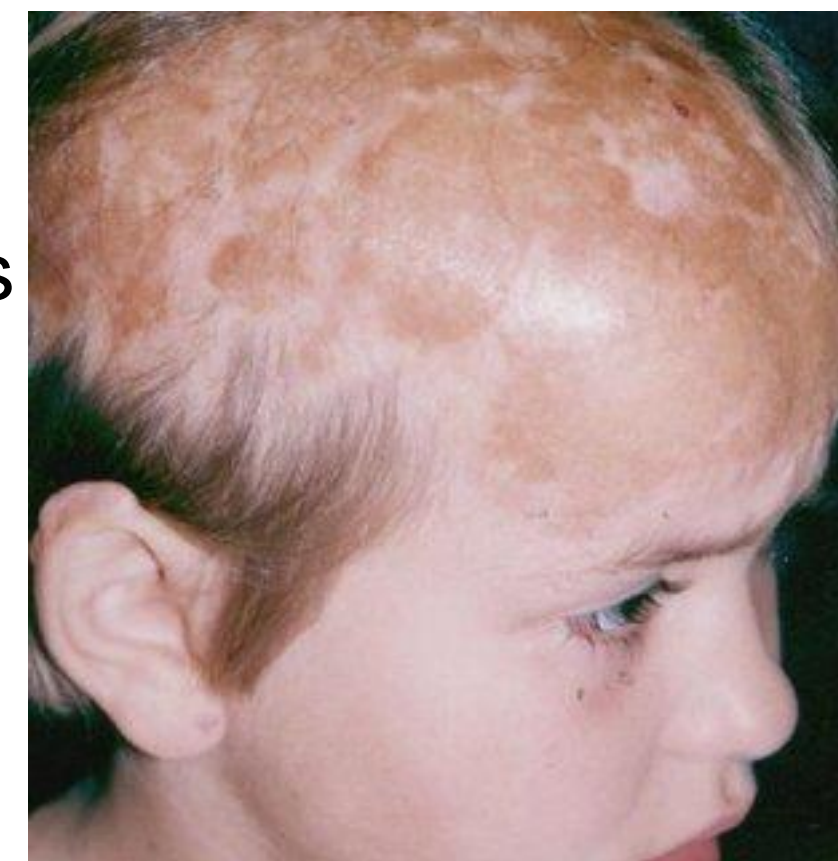


# Alopecia cicatricial

***As alopecias cicatriciais secundárias*** são causadas por processos inflamatórios do tecido (pele) circundante que subsequentemente também afetam e destroem os folículos pilosos.

Desta maneira, a pele é o grande alvo do ataque inflamatório.

Essas formas de alopecias cicatriciais são observadas após danos físicos, como trauma, queimaduras, radiação, infecções, tumores etc.





# LIQUEN PLANO PILAR

- Descrita pela primeira vez em 1985 por Pringle
- Causa mais comum de alopecia cicatricial
- Acomete homens e mulheres igualmente
- Maior frequência entre 40 e 50 anos
- Quadro inicial ocorrer alopecia associado a **prurido intenso e tricodinia** (sinal de gravidade)
- No início geralmente apresenta alopecia focal em ‘pegadas de neve’, que podem coalescer e formar placas extensas.





# ALOPECIA FIBROSANTE FRONTAL

- Descrita em 1994 por Kossard, como patologia rara, acometimento em mulheres na pós menopausa.
- Tem se tornado uma das mais frequentes alopecias cicatriciais de causa imunológica.
- Causa regressão lenta e progressiva da linha de implantação capilar frontotemporal.





# ALOPECIA CICATRICIAL CENTRIFUGA CENTRAL

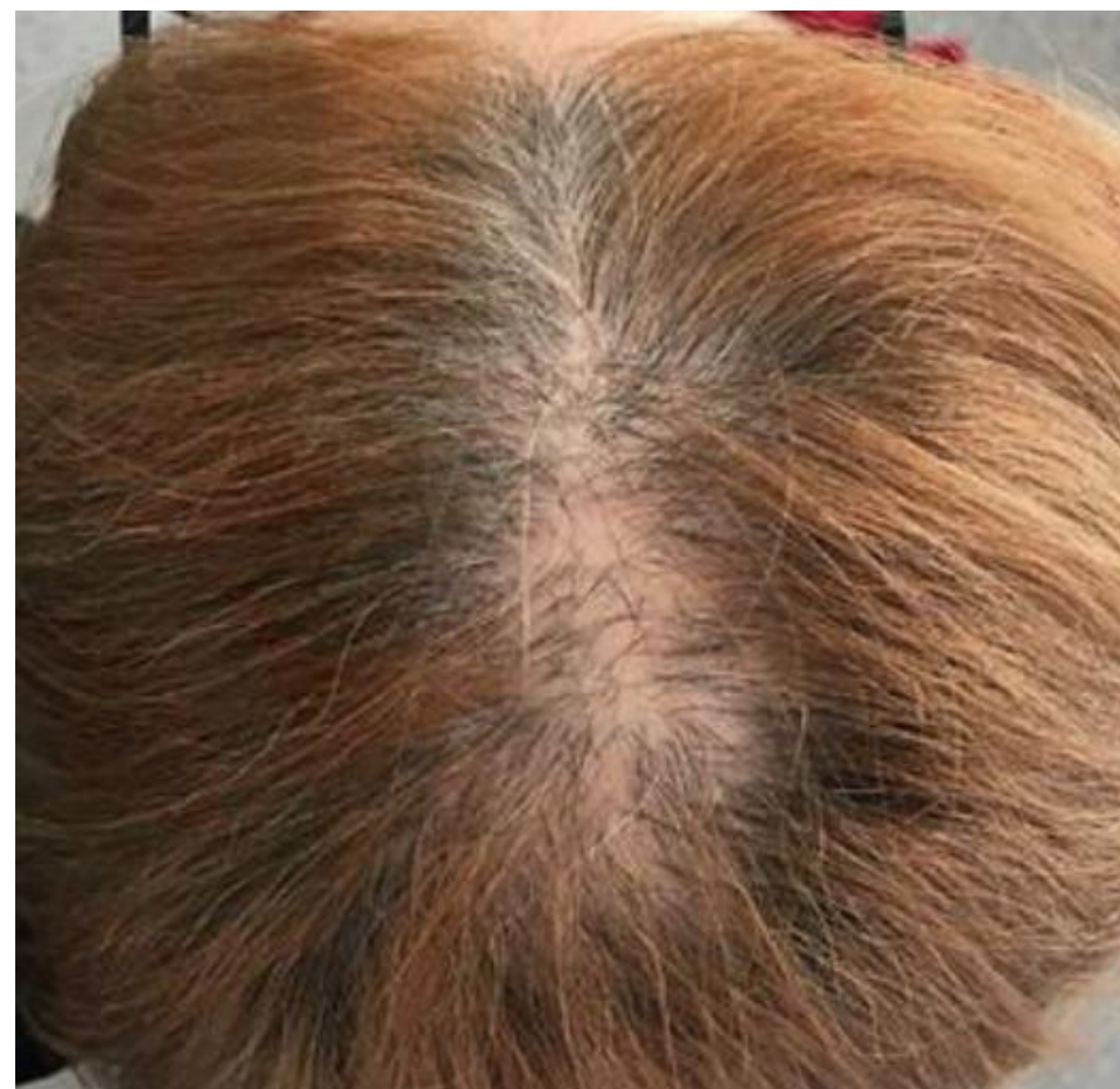
- Descrito Em 1968, porem em 2000 foi descrito como ACCC, SPERLING
- Geralmente 3ª década de vida
- Alopecia na linha média central do couro cabeludo, vértice ou centro da reg. parietal
- Expansão centrifuga
- Geralmente assintomática
- Prurido, tricodinia infrequente
- Evolução lentamente progressiva
- Risco aumentado para mulheres afrodescendentes





## ALOPECIA FIBROSANTE EM PADRÃO ANDROGENÉTICO

- Descrita em 2000 por Zinkernagel e Trüeb
- Histologicamente apresenta características entre Alopecia Androgenética e Liquen Plano Pilar
- Distribuição predominantemente no vértice, área frontal e parietal (área andrógeno-dependente)
- Etiologia desconhecida (linfócitos T)
- Principalmente no sexo feminino
- TRICODINIA e PRURIDO podem estar presentes





## Alopecia por tração (AT)

É uma forma de alopecia que se desenvolve após os cabelos serem puxados ou penteados com métodos de alta tração.

É **predominante em mulheres**, particularmente naquelas de cabelos crespos.

Apresentações variáveis da AT incluem alopecia **reversível** e não cicatricial, que responderá a modificações de comportamento e estilo de vida ou, uma alopecia mais crônica, cicatricial e **irreversível**.





# Tricotilomania (TT)

É definida pelo Manual Diagnóstico e Estatístico de Transtornos Mentais como um **transtorno obsessivo compulsivo ou relacionado** no qual os indivíduos arrancam os cabelos de qualquer região do corpo de forma recorrente, resultando em na perda de cabelo.

Em adultos, a tricotilomania parece ter uma grande preponderância feminina 4:1;





# Tricotilomania

A tricotilomania é um transtorno **altamente comórbido**, com prevalência de doença psiquiátrica.

Mais de 20% dos pacientes podem sofrer concomitantemente de tricofagia, quando os pacientes consomem o cabelo puxado criando tricobezoares, ou bolas de pelo.





# Alterações do couro cabeludo

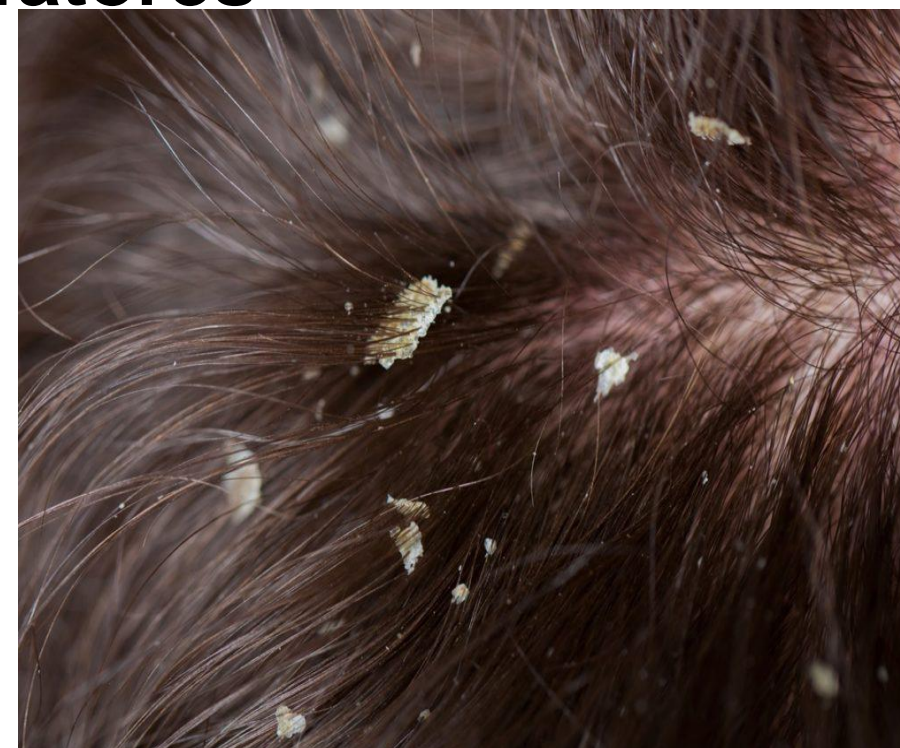
## SEBORREIA

Transtornos de oleosidade relacionados a hiperprodução sebácea que pode acometer couro cabeludo e pele.

Tal excesso de oleosidade localiza-se em regiões onde há maior concentração de glândulas sebáceas.

Normalmente, a **seborreia** estará atrelada a **fatores hormonais, higienização e fatores ambientais.**

**Manifestação secretiva.**





# Alterações do couro cabeludo

## DERMATITES

A dermatite, ou eczema, é uma **inflamação das camadas superiores da pele** que produz uma série de sinais e sintomas característicos, como: *eritema, edema, secreção, formação de crostas, aumento na temperatura local, sensibilidade e, geralmente, prurido.*

O coçar e o atrito contínuo da pele podem provocar o espessamento e o endurecimento da mesma gerando alterações em sua espessura.

Alguns tipos de dermatites afetam determinadas regiões do corpo, outras podem ser generalizadas..



# Alterações do couro cabeludo

## DERMATITES





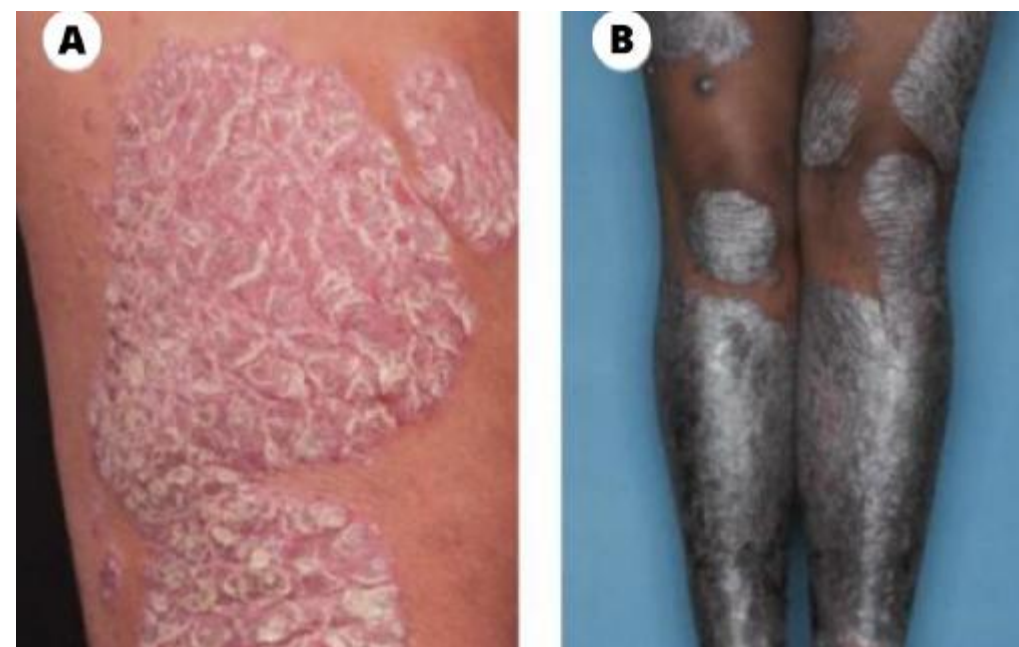
# Alterações do couro cabeludo

## PSORÍASE

**Doença inflamatória, autoimune e psicossomática** da pele que está associada a muitas outras condições médicas.

Afeta mais de 60 milhões de adultos e crianças em todo o mundo.

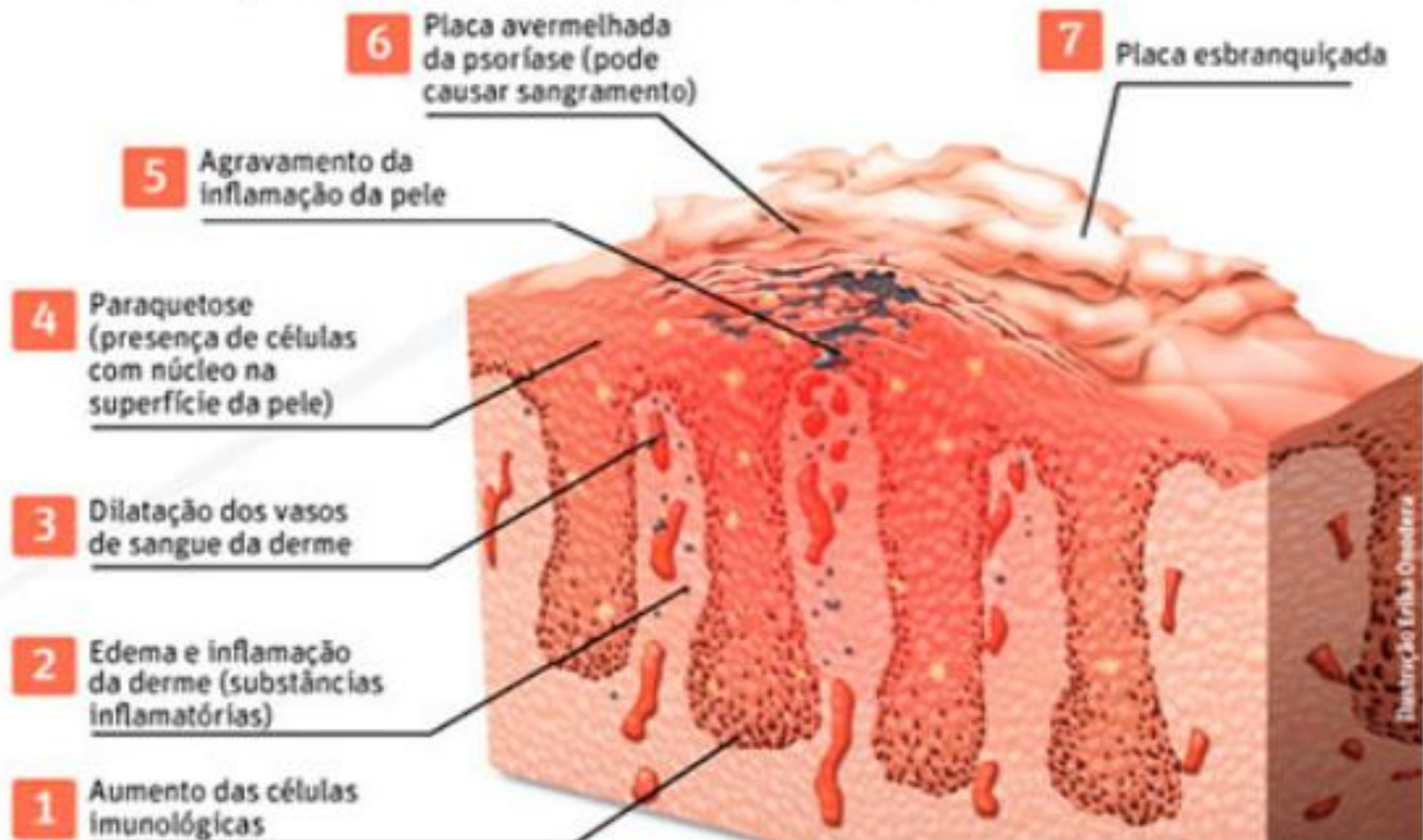
A morfologia clássica é a de placas rosa-salmão bem demarcadas cobertas de escamas prateadas na pele branca (figura A) e de placas cinzentas na pele negra (figura B).





## ENTENDA A DOENÇA

Psoríase atinge cerca de 3 milhões de pessoas no Brasil





# Alterações do couro cabeludo

A remoção das escamas aderentes pode resultar em pequenos pontos de sangramento ou orvalhos sangrantes.

Apresenta sintomas que **desaparecem e reaparecem periodicamente**.

Predisposição genética, junto com fatores ambientais ou de comportamento, causam o aparecimento de lesões avermelhadas e que descamam na pele.



# Alterações do couro cabeludo

## TINEA CAPITIS

A tinea capitis, também conhecida como **micose da cabeça** ou do couro cabeludo, é uma das **infecções fúngicas** mais comuns em crianças

Dermatofitoses ou micoses são infecções frequentes causadas por um grupo de fungos filamentosos que possuem a capacidade de invadir tecidos queratinizados (pele, unhas e cabelos).

A imagem apresenta lesão inflamatória, também conhecidas como **Querio de Celso**.





# Alterações do couro cabeludo

## Tricodinia

Trata-se de desconforto, dor ou aumento da sensibilidade do couro cabeludo.

✓ Estudo publicado em 2003 na revista International Journal of Dermatology, que associou a tricodinia a manifestações psicoemocionais presentes em pacientes que apresentavam quadro de eflúvio telógeno (ET) ou alopecia androgenética (AAG);

O principal sintoma de tricodinia é a dor no couro cabeludo, muitas vezes, descrita como:

- Formigamento
- Pontadas
- Agulhadas
- Sensibilidade excessiva
- Ardência ou queimação.



# Alterações do couro cabeludo

## Tricodinia

Ansiedade, depressão e estresse estão associados;

✓ Essa inflamação é considerada uma alteração no couro cabeludo e pode estar relacionada ao aumento do neuropeptídeo chamado de Substância P, que é responsável por liberar algumas substâncias inflamatórias no organismo.





# Alterações do couro cabeludo

## Foliculite

É uma infecção de pele que se inicia nos folículos pilosos. Geralmente, é motivada por uma infecção bacteriana ou fúngica, mas também pode ser causada por vírus e, até mesmo, por uma inflamação de pelos encravados.

A infecção se apresenta no formato de pequenas espinhas, de pontas brancas, em torno de um ou mais folículos pilosos. A maioria dos casos de foliculite é superficial, mas pode coçar e doer.

Normalmente, a inflamação do pelo se cura sozinha, mas casos mais graves e recorrentes merecem atenção e tratamento pois podem levar a perda permanente do pelo e cicatrizes.





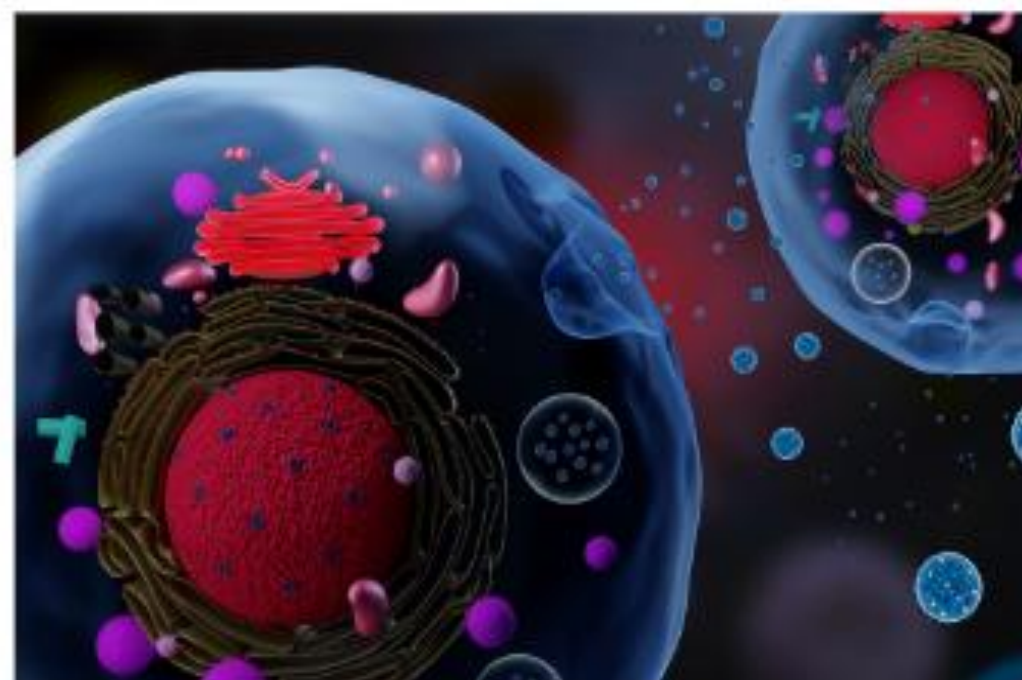
# Novas tecnologias cosméticas



## O que são exossomos?

---

São **microvesículas** - pequenas "bolsas" liberadas por células, que **atuam como mensageiros** celulares, **transferindo informações e fatores de crescimento** para **estimular a regeneração e reparação** dos tecidos e **melhorar e qualificar a**



<https://celite.com/blog/exosomes-small-messengers-big-potential/>

## O que é Capilia Longa®?

---

É um **extrato biotecnológico** de alta pureza, **extraído da cúrcuma**, reconhecido por sua **eficácia em regenerar e estimular o crescimento capilar**.



Sugestão nos cuidados ao "pós-transplante"

## Exorich Plasma



Formulação com Sistema plasmático avançado de **liberação controlada por membranas fosfolipídicas**, com **Exossomos de Capilia Longa®**, **Fatores de Crescimento de Queratinócitos (KGF)** e **Fatores de Crescimento Insulínico (IGF) nanoparticulados**, associados. **Óleo da Folha de Cravo-da-Índia** que contém eugenol, com propriedades antimicrobianas e antifúngicas que ajuda a manter o equilíbrio da microbiota do couro cabeludo. **A Cúrcuma**: Possui propriedades antioxidantes e anti-inflamatórias, promovendo um ambiente saudável para o couro cabeludo, além de apoiar o equilíbrio da microbiota. **Óleo da Semente de Cominho Preto**: Com propriedades anti-inflamatórias, antioxidantes e antimicrobianas, auxilia na proteção e no equilíbrio da microbiota capilar.

### Objetivo cosmecêutico

Tônico . Estimula e qualifica as condições gerais de ANCORAGEM DO FOLÍCULO PILOSO para estimular crescimento com capacidade máxima

\*Este produto NÃO é um medicamento e NÃO deve ser injetado, por se tratar de um recurso cosmético de alto desempenho.



# Revival Fluid Shampoo

Prioriza a limpeza e o conforto do couro cabeludo mais sensível.



## Possui sistema tensoativo para limpeza especiais para os cuidados no pós transplante

**Sulfato de Sódio Laurete e Laurete-2:** Tensoativos suaves derivados de álcoois graxos que limpam eficientemente, formando espuma cremosa, sem ressecar excessivamente. **Sulfossuccinato Dissódico:** Surfactante anfotérico suave, ideal para peles sensíveis, que minimiza o potencial irritativo do shampoo. **Decil Glicosídeo:** Tensoativo não iônico, biodegradável e altamente suave, derivado de fontes naturais, que melhora a compatibilidade dérmica do produto. **Dietanolamina Cocamida:** Co-surfactante que estabiliza a espuma e confere uma textura cremosa ao produto, garantindo sensorial agradável. **Lauroil Metil Isotianato de Sódio e Metil Isetionato de Sódio:** Tensoativos suaves que proporcionam limpeza delicada e ajudam a preservar a hidratação natural do couro cabeludo.

## Ativos para regeneração do couro cabeludo e aliviam desconfortos

- Cúrcuma
- Óleo da Semente de Cominho Negro
- Óleo da Folha de Cravo-da-Índia

## Objetivo cosmecêutico

Reduzir inflamações e irritações, ação calmante e anti-inflamatória de \*forma modulada para o pós transplante, ideal para couro cabeludo sensível. Restaura e protege as microestruturas, contribui para a regeneração e proteção do couro cabeludo.



## Inovação em tecnologia cosmética em conservantes orgânicos

O Ácido undecilênico e os undecilenatos são alguns dos ácidos graxos mais recomendados nas terapias modernas. Segundo observação de vários pesquisadores, são de grande eficácia entre os antimicóticos até hoje experimentados. Com propriedades fungicida, bacteriostática e bactericida, são ativos contra alguns fungos patogênicos, incluindo *Epidermophyton*, *Trichophyton*, *Microsporum* sp.

<http://www.bulas.med.br/substancia/bula/3920/andriodermol.htm>

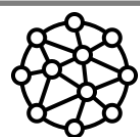
Reconhecido pela FDA (Food and Drug Administration dos EUA) como seguro para uso em cosméticos, especialmente como agente conservante ou ativo em produtos antimicrobianos.

Referência: FDA Title 21 - Part 172.860.



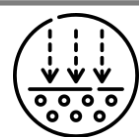
# Urbano Spa Black

## Nanotecnologia



Sistema integrado de fatores de crescimento nanoparticulados que atuam em sinergia no favorecimento da recuperação capilar e na biomodulação do folículo piloso. Renovação e repilação capilar

## Ações simultâneas



Ação simultânea em três diferentes rotas, combatendo a atrofia folicular induzida pela DHT e melhorando o processo de síntese proteica. Aglomerado de aminoácidos que atuam em malha para reparação e redensificação dos cabelos

## Produção capilar



Fatores de crescimento associados a componentes cosmeceuticos de alto desempenho para biomodulação do folículo piloso e aumento da produção capilar.

Formulação especial com: NANOFATOR IGF (FATOR DE CRESCIMENTO INSULÍNICO) + CAFEINA - NANOFATOR bFG (FATOR DE CRESC. FIBROBLÁSTICO BÁSICO) + BIOSILÍCIO - NANOFATOR VEGF (FATOR DE CRESCIMENTO VASCULAR).





# Black Pearl

shampoo

Urbano Spa Black

Ativos



O Black Pearl Shampoo aplica todos os benefícios de uma limpeza suave e hidratante, com ação exclusiva do biosilício e da argila negra, a mais nobre de todas as argilas. A argila negra é raramente encontrada e possui atributos e características muito particulares. É comumente usada para rituais de beleza com ação antiestresse e anti-age por possuir capacidade revitalizadora do couro cabeludo e conferir toque acetinado à pele e aos cabelos.



Dermatologicamente testado

## Argila Negra

ação “anti-stress” e “anti-age” remineralização dos cabelos, aumentando o brilho e a sedosidade da fibra capilar potencial anti-inflamatório e sebo regulador.

## Biosilício

exerce atividade fundamental na ligação transversal da queratina, por isso é vital para manutenção da firmeza da fibra capilar promove hidratação da fibra capilar

## Extratos Botânicos

Rosmarinus officinalis (**alecrim**) estimula circulação sanguínea

Aloe Barbadensis (**babosa**) promove hidratação da fibra capilar

Calendula Officinalis efeito anti-inflamatório Symphytum Officinale (**confrei**) efeito anti-inflamatório

## Extratos Botânicos

Pilocarpus Microphyllus (**jaborandi**) possui efeito estimulante crescimento capilar Pfaffia Paniculata (**ginseng**) efeito “anti-age”

Cinchona Calisaya (**quina**) melhora a oxigenação

Terapia capilar

# Coacervado

Ultra Resist



Urbano Spa Black

Ativos



O reconstrutor capilar Coacervado Ultra Resist usa o exclusivo sistema HMA – Hair Micro Adhesive, um sistema delivery de carga positiva, para garantir a máxima aderência de uma malha de aminoácidos nanoparticulados com oligoelementos da argila negra e do biosilício, garantindo um expressivo aumento de resistência mecânica por meio da redensificação capilar e aumento da massa proteica dos cabelos.



*Dermatologicamente testado*

## Aminoácidos

sistema HMA (Hair Micro Adhesive), um sistema delivery para garantir a máxima aderência de aminoácidos nano particulados (arginina, lisina, tirosina, alanina, valina, prolina, isoleucina, fenilalanina e histidina) com oligoelementos da argila negra

## Argila Negra

ação “anti-stress” e “anti-age” remineralização dos cabelos, aumentando o brilho e a sedosidade da fibra capilar potencial anti-inflamatório e sebo regulador.

## Biosilício

exerce atividade fundamental na ligação transversal da queratina, por isso é vital para manutenção da firmeza da fibra capilar promove hidratação da fibra capilar.

## Polímero

Poliquatérnio-37 facilita a penteabilidade e diminui o frizz



# Magma Power+

## Growth Factors

\*Nova fórmula

Urbano Spa Black

Ativos



Um novo sistema combinado de fatores de crescimento nanoparticulados com Exossomos da Capilia Longa®, vesículas extracelulares com compostos bioativos, estáveis em gel polimérico reticulado. Uma fórmula moderna e sofisticada com adição de três óleos essenciais poderosos: cúrcuma, cominho negro e cravo-folha, associados a altas concentrações de biosilício e cafeína para a biomodulação do folículo piloso. Acelera o metabolismo folicular e estimula a produção de energia celular para o processo de repilação. Com eficácia comprovada, o novo Magma Power + pode ser combinado com protocolos de microagulhamento ou reflexologia e deve ser usado diariamente em aplicações noturnas para o estímulo do crescimento, fortalecimento e homeostase do sistema capilar.

*Dermatologicamente testado*

Exossomos  
da Capilia  
Longa

Tecnologia de Plasma Rich in Cellular Factor (PRCFs), alta concentração de exossomos, vesículas o potencial de encapsular e proteger compostos como curcuminoídes, flavonoides, terpenos, açúcares, fitoesteróis e ácidos orgânicos, potencializando qualificando comunicação celular para a promoção de mitose (proliferação celular)

Nanofactor  
IGF

fator de crescimento insulínico, reverte a atrofia melhora do rendimento capilar.

Nanofactor  
bFGF

aumento da síntese de proteínas de ancoragem, atua em sinergia com citocinas de ação angiogênicas atuando no processo de reparo e regeneração.

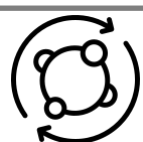
Nanofactor  
VEGF

ação vasodilatadora, reverte a atrofia folicular induzida pela DHT aumenta o tamanho e melhor desenvolvimento dos folículos.

# Urbano Spa Blue

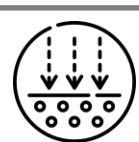


## Metabolismo



Fornecer peptídeos glutaminados e minerais que estimulam a atividade mitótica e proliferativa das células do bulbo, favorecendo a queratinização e o crescimento dos fios.

## Vascularização



Entrega elevado teor da vitamina PP, capaz de reativar a microcirculação do bulbo capilar melhorando a irrigação da papila e favorecendo o potencial de adsorção de nutrientes.

## Equilíbrio



Restaura o equilíbrio hormonal do couro cabeludo por inibir a atividade da enzima 5 Alpha Redutase II em fibroblastos. Assim, evita-se a transformação de testosterona em 5 Alpha DHT, responsável pela alopecia androgenética.

**Atua no combate a queda através da ação simultânea sobre os principais fatores responsáveis pelo bom funcionamento do ciclo capilar**





# Cleaner Gel

## Pré-shampoo

Urbano Spa Blue

Ativos



**Cleaner Gel Pré Shampoo** - Gel especial para remoção da oleosidade excessiva. Rico em extratos vegetais e mentol que promovem uma importante oxigenação e limpeza profunda do couro cabeludo gerando uma sensação agradável de extremo bem estar.



*Dermatologicamente testado*

**Ácido Salicílico**

Propriedade queratolítica de combate das escamações da pele do couro cabeludo. Combate a caspa, dermatites seborreicas, acnes e distúrbios de oleosidade.

**Óleo de Melaleuca**

Óleo essencial de amplo espectro com ação antimicrobiano, antisséptico, analgésico local, cicatrizante e antifúngico.

**Ácido Undecilênico**

Composto de ação fungicida. Usado no tratamento de tíneas.

**\*Asebiol**

Controla o produção de sebo no couro cabeludo e suaviza irritações. Indicado para cabelos oleosos produtos masculinos e linha esportiva.



# Soft Mind

## Shampoo

Urbano Spa Blue

Ativos



**Soft Mind Shampoo** - é um shampoo especial para limpeza profunda e remoção de oleosidade excessiva. Sua fórmula é enriquecida com argila verde, além de um rico composto de extratos vegetais de ação reguladora da oleosidade do couro cabeludo.

**Argila Verde**

Carrega elementos como: silício, óxido de alumínio, magnésio e potássio, além de outros oligoelementos como: manganês, cobre e o selênio. Adstringente, detox e remineraliza o tecido

**Aloe barbadensis**

pode ser usada na pele e no cabelo, agindo como hidratante, suavizante e cicatrizante que promove maciez e sedosidade.

**Ácido Undecilênico**

antifúngica e efetivo contra micoses superficiais, sendo ativo contra a maioria dos fungos patogênicos como Epidermophyton, Tricophyton e Microsporum.

**Ácido Salicílico**

Propriedade queratolítica de combate das escamações da pele do couro cabeludo. Combate a caspa, dermatites seborreicas, acne e distúrbios de oleosidade.

Asebiol™

Controla a produção de sebo no couro cabeludo e suaviza irritações. Indicado para cabelos oleosos, produtos masculinos e linha esportiva.

Water, Pyridoxine HCL, Niacinamide, Glycerin, Panthenol, Hydrolyzed Yeast Protein, Threonine, Allantoin, Biotin



# Amino Complex

hair therapy

Urbano Spa Blue

Ativos



**Amino Complex** - Fluido de ação polinutritiva enriquecido com os mais importantes aminoácidos essenciais ao cabelo. Sua fórmula combina um tratamento cosmético simultâneo para os cabelos e couro cabeludo, integrando a ação do ácido hialurônico a um extenso agrupamento de importantes ativos cosméticos.

**\*Trichogen Veg**

Complexo vegetal que estimula o crescimento, a microcirculação, o metabolismo do bulbo capilar e o crescimento do fio. Melhora a aparência do fio, diminui a litação no couro cabeludo, a caspa e a oleosidade.

Trichogen Veg - Water, Panax Ginseng Root Extract, Arginine, AcetylTyrosine, Arctium MajusRoot Extract, Hydrolyzed Soy Protein, Polyquaternium 11, PEG 12 Dimethicone, Calcium, Pantothenate, Zinc Gluconate, Niacinamide, Ornithine HCl, Citrulline, GlucosamineHCl, Biotin

**\*Anageline Thecnology**

Mecanismo integrado de combate a queda por ação simultânea sobre os principais fatores responsáveis pelo bom funcionamento do ciclo capilar.

# Vital Energy

Scalp Therapy



Urbano Spa Blue

Ativos



**Vital Energy** - Gel polinutritivo estimulante do couro cabeludo. Melhora a circulação e a nutrição do folículo piloso, favorecendo o bom funcionamento do sistema capilar por meio da sinergia de um rico composto de extratos vegetais com cafeína, integrados em tecnologias auxiliares de alto desempenho.

Hidrogel - estrutura poliméricas tridimensionais contendo elevada quantidade de água. São materiais obtidos a partir da copolimerização entre monômeros ou polímeros hidrofílicos com monômeros polifuncionais, que promovem ligações cruzadas.

**\*Anageline  
Thecnology**

Restaura o equilíbrio hormonal do couro cabeludo por inibir a atividade da enzima 5 Alpha Redutase II em fibroblastos. Assim, evita-se a transformação de testosterona em 5 Alpha DHT, responsável pela alopecia androgenética.

**\*Trichogen  
Veg**

Complexo vegetal que estimula o crescimento, a microcirculação, o metabolismo do bulbo capilar e o crescimento do fio. Melhora a aparência do fio, diminui a lmitação no couro cabeludo, a caspa e a oleosidade.

Water, Panax Ginseng Root Extract, Arginine, AcetylTyrosine, Arctium MajusRoot Extract, Hydrolyzed Soy Protein, Polyquaternium 11, PEG 12 Dimethicone, Calcium, Pantothenate, Zinc Gluconate, Niacinamide, Ornithine HCl, Citrulline, GlucosaninehCl, Biotin

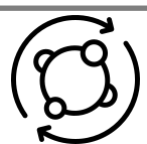
\* Sistemas Terapêuticos Transdérmicos. sobre a pele de modo geral, os adesivos contêm o fármaco disperso em um reservatório ou em uma matriz. O sistema é composto por duas camadas poliméricas: a externa, que previne a perda do fármaco e a interna, que controla sua liberação



# Fito Capillus

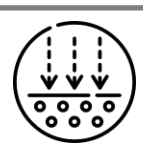


## Reflexologia



Orientado para os rituais da reflexologia epicraniana e craniofacial. Ação descongestionante, promove sensação de alívio e conforto, combatendo microinflamações e melhorando as condições gerais da pele e do couro cabeludo.

## Controle



Atua no controle da oleosidade na desobstrução do sistema capilar. Possui uma importante combinação de extratos vegetais de ação revigorante, que auxilia na melhora do funcionamento e boa atividade do folículo piloso.

## Acalmia



Acompanha um blend vegetal, óleos essenciais de lavanda e capim-limão, combinados, matriz anti-inflamatório com óleo essencial de cânfora branca, salicilato de metila e o poderoso ácido maslínico nanoparticulado. Ação antioxidante e calmante do couro cabeludo.

Com Óleo Vegetal de Abacate, partículas hidrossolúveis de vitamina E, revigora e hidrata a pele do couro cabeludo. Criado para o trabalho de Reflexologia no lavatório



Terapia capilar

# Herbal Jelly

Scalp Massage



Cosmeceutico

Ativos



Gel de massagem - Geleia de ervas finas para massagem crânio-facial e relaxamento das conexões nervosas e musculares do sistema capilar. Composição rica em óleos essenciais e salicilato de metila, para a prevenção de estresse e microinflamações.



**Dermatologicamente testado**

**Extrato Flor de Calêndula**

Indicação para Massagem relaxante, peles sensíveis, pós sol, couro cabeludo sensível e dolorido.

**O.E lavanda**

Calmante, Ansiedade, Reduz o stress, Favorece o sono (Usado para Insônia) Reduz a hiperatividade, sedativa.

**O.E canfora branca**

Tensões musculares, couro cabeludo dolorido. Problemas respiratórios, relaxamento beneficiando a energia vital pelo corpo

**Salicilato de metila**

Ações analgésica e anti-inflamatória, alívio de dores musculares, contusões

Produto Certificado por:  **ABT** Academia Brasileira de Tricologia

Terapia capilar

# Fine Herbal

Shampoo



Cosmeceutico

Ativos



Shampoo especial para limpeza suave e equilibrante, orientado para couro cabeludo sensível. Atua no controle da oleosidade e na desobstrução do sistema capilar

Óleo Semente de Jojoba

Controle de oleosidade, caspa, seborreia, emoliência e brilho para os fios.

Óleo de hortelã pimenta

Constituído por cerca de um terço de **mentol**, razão pela qual tonifica e estimula a sensação de bem-estar. Energizante, refrescante. Oleosidade, edemas, anti-inflamatório

Extrato flor de Arnica

Rico em complexos de Vitamina B; Niacina, Tiamina, Piridoxina, fenólicos e flavonoides; Antioxidante, Ativador da circulação, Cicatrizante, Diminuição da inflamação e dor.

Salicilato de metila

Ações analgésica e anti-inflamatória

Produto Certificado por:  **ABT** Academia Brasileira de Tricologia

Terapia capilar

# Elixir Hair & Scalp

## Massage



Cosmeceutico

Ativos



Bálsamo de ação antioxidante e calmante do couro cabeludo, com amplo potencial de revitalização da fibra capilar.

Óleo vegetal  
abacate

Controle de oleosidade, caspa, seborreia, emoliência e brilho para os fios.

Óleo castanha  
de palmiste

É ótimo condutor para massagem, proporciona nutrição à pele ação antiinflamatória.

Esferas  
hidrossolúveis  
Vitamina E

É envolvida em processos metabólicos de eliminação dos radicais livres. Ação antioxidante

Ácido  
Maslínico

Ácido maslínico nanoencapsulado atua na reparação tecidual do couro cabeludo, com ação anti-inflamatória de alto desempenho,

Produto Certificado por:  **ABT** | Academia Brasileira de Tricologia

Terapia capilar

# Herbal Milk

Fluid energy

  
grandha



Cosmecêutico



Leite nutritivo de ervas finas com peptídeos bioidênticos e sistema integrado para a prevenção de micro inflamações e erupções do couro cabeludo. Ideal para tratamento de distúrbios de oleosidade. promove aumento do tamanho do bulbo capilar, normaliza a produção de melanina e promove cicatrização do couro cabeludo.

Ativos

Ácido Maslínico

Ácido maslínico nanoencapsulado atua na reparação tecidual do couro cabeludo, com ação anti-inflamatória de alto desempenho. Composto vegetal auxilia no tratamento de dermatites, pústulas e outros ferimentos.

Octapeptídio-2

É um peptídeo derivado de citocinas endógenas - proteína naturalmente presente na pele e, conceito de um peptídeo bioidêntico, normaliza secreção sebácea, aumenta produção proteína de ancoragem, aumento da produção e fixação de melanina.

Prohairin

Anagelie

Proteína hidrolisada do tremçoço branco. Ação inibidora da enzima 5 $\alpha$ -redutase II, controla o ciclo capilar regulando o equilíbrio hormonal, reativando a microcirculação e estimulando o metabolismo celular.

Produto Certificado por:

 **ABT** | Academia Brasileira de Tricologia



# Fito Capillus

Eucalyptus

## Spa banho



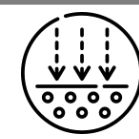
Orientado para o máximo conforto na terapia do banho. Sugerido para os banhos noturnos, com a finalidade de melhorar a qualidade do sono e do descanso.

## Biomodulação



Combina um exclusivo componente biotecnológico de atividade seborreguladora com potencial biomodulador do sistema de defesa imunoinflamatório, auxiliado pela associação de três poderosos óleos essenciais: cânfora branca, bergamota e o predominante *Eucalyptus Globulus* com uma matriz anti-inflamatória

## Bem estar



Confere ótimo aspecto à pele e garante o **equilíbrio** da microbiota, priorizando sua saúde e bem-estar.

Atua nas peles sensíveis, diminui dor e a fadiga do sistema capilar. Formulação atua no equilíbrio da microbiota do couro cabeludo, prevenindo a sensibilização e o prurido





# Eucalyptus

## Shampoo



grandha

### Cosmeceutico



Shampoo especial para limpeza e prevenção dos efeitos do estresse. Atua nas peles mais sensíveis, diminuindo a dor e a fadiga do sistema capilar. Sua formulação trabalha no equilíbrio da microbiota do couro cabeludo, prevenindo a sensibilização e o prurido. Sua fórmula harmoniza três poderosos óleos essenciais: cânfora branca, bergamota e o predominante eucalyptus globulus, de forma a proporcionar melhores condições de saúde e bem-estar.



**Dermatologicamente testado**

### Ativos

#### Eucalyptus Globulus

Alivia exaustão mental, evita a sonolência, Favorece a concentração e fortalece o sistema nervoso, melhora a integração com a vida e atua como purificador geral, refrescante e energizante.

#### \*Defenscalp

Extrato de Rosebay padronizado no ativo Oenothain B. Diminuição da produção do sebo, preserva e mantém a microbiota do couro cabeludo e impede a formação e aderência da caspa.

#### Óleo Bergamota

Protege a pele e couro cabeludo de rachaduras e fissuras, revitalizante, pode ser utilizado em pele e cabelos oleosos, acne, seborreia e alívio de prurido, psoríase. Auxilia no tratamento de crises emocionais, depressão, estresse, tensão, medo e agitação,

#### Canfora + Levomentol

É indicado para o alívio de dores e inflamações associadas a mialgia, dores miofasciais, tendinites ou contusões, entorses, traumas e lesões musculares, melhora respiração.

# Eucalyptus

## Shampoo



### Cosmeceutico



Bálsamo especial para massagem epicraniana (Técnica de massagem que promove o relaxamento da musculatura craniana e o alívio das tensões. Proporciona eliminação dos fluidos retidos na região da face e diminuição de dores) e para a prevenção dos efeitos do estresse



**Dermatologicamente testado**

### Ativos

#### Óleo Simmondsia Chinensis

O óleo da semente de Simmondsia Chinensis (jojoba) é uma cera líquida oleosa, parecida com a camada protetora da pele humana. Ele reforça a função protetora da pele, protegendo-a, assim, contra a perda de água sem deixá-la oleosa.

#### <sup>\*</sup>Defenscalp

Extrato de Rosebay padronizado no ativo Oenothain B. Diminuição da produção do sebo, preserva e mantém a microbiota do couro cabeludo e impede a formação e aderência da caspa.

#### Óleo Bergamota

Protege a pele e couro cabeludo de rachaduras e fissuras, revitalizante, pode ser utilizado em pele e cabelos oleosos, acne seborreica e alívio de prurido, psoríase. Auxilia no tratamento de crises emocionais, depressão, estresse, tensão, medo e agitação,

#### Eucalyptus Globulus

Alivia exaustão mental, evita a sonolência, Favorece a concentração e fortalece o sistema nervoso, melhora a integração com a vida e atua como purificador geral, refrescante e energizante.

# Flowers



## Flores & Vegetais



A linha Flowers de Flores & vegetais da Grandha é indicada para suavizar e acalmar a pele do couro cabeludo e tratar os cabelos finos e delicados. Auxilia no melhoramento e regeneração da pele, com suas formulações possuem sinergia especial do óleo essencial de palmarosa, do óleo de girassol e da camomila, sendo ideal para manutenção do couro cabeludo sensível, auxilia no combate envelhecimento promove maior resistência do tecido aos danos causados pela exposição solar..



*Dermatologicamente testado*

## Ativos

Extrato da  
Chamomilla  
Recutita

A Camomila para a pele: Como cicatrizante, tônico; emoliente, refrescante, antisséptico e antialérgico. Excelente em picadas de inseto e dermatites; Para os cabelos: Ajuda na cicatrização de pequenas lesões no couro cabeludo.

Extrato  
Semente  
Helianthus  
Annuusraná

O óleo de girassol pode ser usado para pele com o objetivo de hidratar, amaciar, nutrir e até ajudar no processo de cicatrização. Tendo um efeito reparador de tecidos, por ser rico em vitamina E, o óleo de girassol tem, também, um efeito de limpeza, combatendo a acne.

Óleo de  
Cymbopogon  
Martini

O óleo essencial de palmarosa é rico em geraniol, Regenerador da pele, cicatrizante, calmante e hidratante. Indicado para Pele Madura (linhas de expressão, flacidez) e oleosa, clareador, acne (cicatrizante e regenerador).

Extrato  
Mentha  
Piperita

Atua na inflamação da pele, com efeito calmante, combate a irritação, aliviando congestão, irritação e coceira, e ainda na melhora do eczema e da psoríase. Hidrata a pele e aliviar a dor.

# Dry Comfort

Cuidados especiais para raízes oleosas e pontas secas

Flores & Vegetais



As formulações aplicadas na linha Dry Comfort de Flores & vegetais da Grandha promovem cuidados especiais para raízes oleosas e pontas secas. Uma combinação da arnica montana com o capim limão potencializados com o óleo essencial de melalêuca. Auxilia no controle da descamação/caspa e a oleosidade.



*Dermatologicamente testado*

Ativos

Óleo de Melaleuca

O óleo essencial de melaleuca é aplicado no tratamento de distúrbios de oleosidade, caspa, seborreia e dermatites. Atua na eliminação bactérias causadoras de infecções

Arnica Montana Flower Extract

óleo de arnica possui propriedades anti-inflamatórias, antissépticas, adstringentes, analgésicas, antibacterianas e antiespasmódicas. Além disso, alivia dores, lesões, edemas e coceiras advindas de picadas de insetos. Rico em ômega 6 e 9, é elemento chave na redução da queda capilar. O capim santo (*Cymbopogon citratus*) tem se

Extrato de Cymbopogon Citratus

mostrado eficaz no auxílio efeito calmante, analgésico, auxilia no controle da caspa. Essas ações terapêuticas são produzidas, principalmente, pelo citral, composto do óleo essencial desta erva.. Atua na inflamação da pele, com efeito calmante, combate a irritação, aliviando congestão, irritação e coceira, e ainda na melhora do eczema e da psoríase. Hidrata a pele e aliviar a dor.

Mentha Piperita



# Touch Energy



## Flores & Vegetais

## Ativos



A linha Touch Energy de Flores & vegetais da Grandha proporciona energia para harmonização do sistema capilar e revitaliza os fios. Sinergia especial do óleo essencial de laranja doce com a vibração do gengibre e do guaraná.



*Dermatologicamente testado*

### Gengibre

O Extrato de Gengibre possui propriedades anti-inflamatórias, antissépticas, antioxidantes e anticoagulantes, que previnem o envelhecimento, melhoram a aparência, removem toxinas e tornam a pele mais jovem, limpa, uniforme e revitalizada.

### Guaraná

Previne e combate a queda capilar, auxilia parar o crescimento volume e força dos cabelos.

### Óleo Citrus Aurantium Dulcis

O óleo essencial de laranja doce é um ótimo calmante. Auxilia a absorção de Vitamina C e combate a insônia decorrentes de ansiedade. Trata pele secas, rugas e dermatites.



# Refresh - Efeito calmante do couro cabeludo e hidratante dos fios.



Flores & Vegetais

Ativos



As formulações aplicadas na linha Refresh de Flores & vegetais da Grandha promovem efeito calmante do couro cabeludo e hidratante para os cabelos. Um toque de óleo essencial de lavanda francesa com os cuidados da calêndula e a refrescância da hortelã para harmonização do sistema capilar. Acalmia, refrescância, ação anti-inflamatória e cicatrizante para melhoria das condições do couro cabeludo.



*Dermatologicamente testado*

Óleo essencial  
de lavanda

Calmante, auxilia no tratamento da ansiedade, reduz o stress, Psoríase, cicatrizante, peles sensíveis e irritadas.

Óleo de  
Calêndula

Couro cabeludo sensível e dolorido, calmante, suavizante, diminuição da inflamação, cicatrizante, analgésica, antisséptico

Extrato  
Hortelã-Doce

possui propriedades anti-inflamatórias e é antipruriginosa, tem efeito calmante e refrescante em irritações

Mentol

o Mentol é um agente térmico que promove sensação de frescor seguida de efeito analgésico, refrescante e tonificante, promovendo sensações de relaxamento e acalmando a pele. Possui ainda propriedades bactericidas e fungicidas.

# ESQUEMÁTICA DA AÇÃO GLOBAL DAS DIFERENTES CAUSAS

Equilíbrio estratégico dos tensoativos para uma limpeza eficiente, segura e agradável.

Ação global ao distúrbio de caspa ao couro cabeludo pelo **TEA TREE UP ICE SHAMPOO**



**idear**  
PÓS-GRADUAÇÃO

**grandha**

# #OLEOZONIOTERAPIA®



A linha Fitozon de Alkymia di Grandha contempla a aplicação do ozônio medicinal em óleos fixos, integrando o melhor da engenharia cosmética e da tecnologia de processos industriais para cumprir o “Protocolo de Madri”, documento base que estabelece as condições de eficácia e segurança para o uso e aplicação deste recurso. Estas preparações são associadas a outros óleos fixos de cadeias graxas preservadas: uma sinergia de óleos essenciais com seus benefícios extraordinários para fins específicos. A Linha Fitozon de Alkymia di Grandha apresenta uma nova tendência em aromaterapia de alto desempenho, com foco para os cuidados e protocolos em saúde integrativa, beleza e bem-estar.

**Inovação, Pesquisa e Desenvolvimento de Novos Cosmecêuticos Ozonizados para Saúde Integrativa.**

# Óleo de Girassol Ozonizado



- O óleo de girassol apresenta o maior teor em ácidos graxos insaturados (ligações duplas = 86,10%, promovendo melhor aproveitamento e rendimento das reações químicas com o ozônio medicinal e favorecendo a formação dos subprodutos da reação (ozonídeos poliperóxidos), aumentando a estabilidade final do óleo fixo ozonizado.



# Novos Cosmecêuticos Ozonizados para Saúde Integrativa

Estruturação base dos produtos ozonizados

- 100% Natural.
- 100% Vegano.
- Fitoterápico de Alto Desempenho.
- Dermocosméticos de Uso Terapêutico.
- Cosmecêuticos Associados á Tecnologia do Ozônio Medicinal.



# FITC OZON

PHYTOTHERAPY MEDICINAL OZONE

**ÓLEO DE GIRASSOL  
OZONIZADO em  
Escala Industrial.  
80%**

+

**ASSOCIAÇÃO DE ÓLEOS  
FIXOS CARREADORES com  
Cadeia Graxa Preservada.**

+

**SINERGIA TERAPÊUTICA  
DE ÓLEOS ESSENCIAIS com  
dosagem equilibrada.**

+

**ASSOCIAÇÕES DE  
FRAGRÂNCIAS  
NATURAIS.**



# F4 - Controle da microbiota da pele e do couro cabeludo



Uma sinergia cuidadosamente elaborada para o cuidado de disfunções da microbiota da pele e do couro cabeludo, capaz de atuar nos protocolos de cuidado e prevenção de caspa e dermatites e na suavização dos eritemas.

*\* Dermatologicamente e Clinicamente Testado*

## Sinergia Formulação F4

Óleo de Girassol Ozonizado  
Óleo Vegetal Preservado de Calêndula  
Óleo Vegetal Preservado de Aloe Vera  
Óleo Essencial de Melaleuca  
Óleo Essencial de Orégano  
Óleo Essencial de Limão Siciliano

**Ideal Para:** combate à caspa, controle da dermatite seborreica, ação antifúngica, ação bactericida, auxiliar no tratamento de eritemas, protocolos de disfunções de oleosidade, auxiliar no combate à foliculite



# F7 - Nutrição e biomodulação do folículo piloso



Uma sinergia orientada à dinâmica de nutrição e biomodulação do folículo piloso, associando os ácidos graxos mais relevantes ao sistema capilar com antioxidantes de alto desempenho e componentes fitoterápicos essenciais.

*\* Dermatologicamente e Clinicamente Testado*

## Sinergia Formulação F7

Óleo de Girassol Ozonizado  
Óleo Vegetal Preservado de Abacate  
Óleo Vegetal Preservado de Semente de Uva  
Óleo Essencial de Alecrim  
Óleo Essencial de Hortelã Pimenta  
Óleo Essencial de Tomilho

**Ideal Para:** auxiliar no combate à queda capilar, estimular a produção capilar tratamento anti-age no sistema capilar Vasodilatação, uso como antioxidante fortalecimento do sistema autoimune evitar e combater inflamações do sistema capilar.





# Óleos Vegetais

Os óleos vegetais são substâncias lipídicas extraídas das plantas, normalmente extraídos a partir das sementes.

- Carreadores de óleos essenciais ;
- Podem ser utilizados puros, ou misturados entre si na Pele e Cabelos;
- Ricos em Antioxidantes e vitaminas;
- Compostos de Ácidos Graxos , o que confere as principais características dos óleos;
- Biocompatibilidade com a pele e com os cabelos;
- Reposição de ácidos graxos essenciais e no balanceamento lipídicos;
- Energia Vegetal que promove saúde, beleza e bem-estar para o corpo e para os cabelos.



# ÓLEOS VEGETAIS



## **Cabelos / Couro Cabeludo:**

Emoliência da haste; Caspa; Seborréia  
Queda capilar; diminuição da  
inflamação; psoríase;



## **Cabelos/ couro cabeludo:**

Sensibilidade, irritações,  
couro cabeludo desidratado,  
emoliência e hidratação da  
haste;

# ÓLEOS VEGETAIS



Couro cabeludo sensível;  
irritações, psoríase,  
regenerador.



Cabelos ressecados  
hidratação e emoliência dos  
fios, hidratação e revitalização  
do couro cabeludo



Controle de oleosidade,  
caspa, seborreia,  
emoliência e brilho para os  
fios.

# ÓLEOS VEGETAIS



Auxiliar nos tratamentos para queda regulador da oleosidade, alívio da dor e prurido. (Utilizar sempre associado a outro óleo Vegetal



Couro cabeludo sensível e dolorido, Manutenção da saúde dos fios e da coloração loura, Hidratação, emoliente dos fios.



Cabelos secos, hidratação do couro cabeludo, psoríase, prurido



# Atenção aos cuidados de aplicação de óleos essenciais

O uso/aplicação dos óleos essenciais requer conhecimento e respeito as concentrações pois, pode causar efeitos adversos

**Não podem ser utilizados puros na pele**, precisam ser misturados com óleos carreadores (Vegetais)

**Atenção ao uso dos óleos essenciais cítricos á pele por serem fotossensíveisis**



# óleos essenciais



## Lavanda Francesa

Ação tônica, propriedades neurosedativas, útil em casos de inflamação, dermatites, eczema, psoríase e alopecia areata.



## Laranja Doce

É um ótimo calmante. Auxilia a absorção de Vitamina C e combate a insônia decorrentes de ansiedade. Trata pele secas, rugas e dermatites.



## Hortelã Pimenta

Acelera o metabolismo, combate o cansaço, tonifica, estimula a sensação de bem-estar e trata prurido – *coceira intensa da pele.*



## Alecrim

Tônico capilar, fortalecedor do sistema circulatório, que combate a queda capilar. Atua contra a celulite, problemas nos músculos e articulações.



## Melaleuca

Aplicado para o tratamento de distúrbios de oleosidade, caspa, seborreia e dermatites. Atua na eliminação bactérias causadoras de infecções.



## Bergamota

Protege a pele e o couro cabeludo de rachaduras e fissuras. Combate psoríases, acne, eczema e auxilia na quebra de depósitos linfáticos.



## Cânfora Branca

Estimulante da circulação corporal, é anti-inflamatório e analgésico, combate a celulite e as varizes, quando aplicado em massagens.



## Capim-Limão

Antisséptico, fungicida, bactericida e adstringente. Diminui a oleosidade do couro cabeludo e da pele. Ideal para terapia capilar.



## Cedro Virgínia

Adstringente e antisséptico, atuando no tratamento de acne, pele e cabelos oleosos, além de eczema, psoríase, dermatite e alopecia traumática.

# Condição da fibra capilar



## Hidratação



Relacionado a água presente na fibra capilar, cabelos desidratados necessitam de ativos que possam promover a reposição hídrica pela capacidade de absorção e retenção de água (agentes/ativos umectantes)

## Porosidade



Condição Físico-Química dos cabelos Porosos, Aspecto seco, absorve água e cremes rapidamente, sem brilho, dificuldade de desembaraço.

## Resistencia a tração



### Sem Elasticidade -

É ressecado e quebra sob mínima tensão.

Boa Elasticidade - Responde bem aos procedimentos químicos, não quebra com facilidade, resiste ao ser esticado tendo uma contração lenta.

Elevada Elasticidade - muito fragilizado e pouco resiste ao ser esticado, nesse caso ele quebra ou não retorna ao comprimento natural.

## Textura



Determinado pelo diâmetro da fibra capilar entre: fino, médio ou grosso. O perfil de enluvamento e quantidade de produto deverá ser aplicado no processo.





# Planejamento de reparação da fibra capilar

## REVITAMAX

Escova Nutritiva  
alto potencial  
hidratante

O.V Aloe vera, Semente de uva, Damasco, O.E laranja doce, canela cássia e cravo. PCA sódico, aminoácidos, polímeros

## MIXOIL COCONUT & ARGAN

Reposição  
hidrolipídica

Óleo Vegetal de coco, Óleo de Argan  
Óleo Vegetal Hidrogenado, Livre de óleo mineral, Silicones especiais, Conservantes Orgânicos

## BBTOX ABSOLUTE REPAIR

Reparação  
externa

Polissacarídeos de tamarindo fonte de polifenóis e rico em cálcio e vitaminas A, B e C, ácido hialurônico

## *Straight*

Envelopamento de  
Fios

Reparação  
externa

Sistema combinado de reposição lipídica com associação do 18-MEA com os óleos vegetais de Abacate, Coco e Algodão

## NANOCRISTALILZAÇÃO

Reparação  
interna

Nanopartículas de Sericina, polímeros cationico, aminoácidos essenciais, PCA-Na e ácido hialurônico

### Escova Nutritiva

Revitalização da fibra e recuperação de cabelos quebradiços e secos.

### Mix Oil Cococnut & Argan

Controle hidrolipídico dos fios. Brilho e sedosidade com ação antioxidante.

### Bbtox Absolut Repair

Repositor de massa, cabelos fragilizados por processos químicos como "escovas progressivas"

### Envelopamento de Fios

Ação Reparadora, adesividade polimérica, correção da porosidade dos cabelos com químicas.

### Nanocrystalização

Sistema de nano reparação para a recuperação da "elasticidade".



# Revitamax

Nutrição Intensiva



## Nutrição



Grandha Professional apresenta uma nova proposta de ação nutritiva para os cabelos, capaz de proteger e reparar os danos mais intensos da fibra. Promove hidratação.

## Óleos vegetais



Aplicações inteligentes da Fitoterapia Cosmética, combinando os efeitos de reposição lipídica dos óleos vegetais de Aloe Vera, Semente de Uva e Damasco.

## Óleos essenciais



Toque delicado dos óleos essenciais de Laranja Doce, Canela Cássia e Cravo Folha. Possui Vitamina E hidrossolúvel.

Foco na sustentabilidade e aplicações inteligentes da Fitoterapia Cosmética. \*Máscara para aplicação nos cabelos úmidos, massageie delicadamente couro, estendendo para fios.



# MIXOIL

Coconut & Argan



Ação hidrolipídica



Produtos para tratamento de cabelos ressecados e saturados por processos químicos

Praia e piscina



Possui ativos de ação polinutritiva para compensação hidrolipídica e reparação dos fios. Ideal para proteger os cabelos da agressão dos ambientes de praia e piscina

O.v coco e argan



Óleo Vegetal de coco  
Óleo de Argan  
Livre de óleo mineral  
Silicones especiais  
Conservantes Orgânicos

Correção estrutural de deficiências relacionadas à elasticidade capilar. Ideal para a abertura do cronograma capilar.





# BBTOX

Absolute Repair

Redensifica fios



Tratamento capilar profissional de ação restauradora e recuperadora da estrutura capilar que combate os danos causados por procedimentos de “Escovas Progressivas”,

Ácido hialurônico



ação integrada do ácido hialurônico com variados componentes reconstrutores e polissacarídeos de tamarindo, fonte de polifenóis e rico em fósforo, cálcio e vitaminas A, B e C.

Equilíbrio pH



reequilibrando o pH dos cabelos e recondicionando a estrutura capilar à manutenção de cabelos quimicamente modificados.

Não há qualquer relação de modificação química para promover alisamento dos cabelos.  
Estratégia integrada de reposição de massa via redensificação capilar

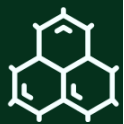


# Envelopamento de Fios

Correção de porosidade/Reparação cuticular



Repara porosidade



Sistema Combinado de Ação Reparadora com ampla adesividade polimérica e capacidade biomimética para o condicionamento e correção da porosidade dos cabelos quimicamente processados.

Limpeza suave



Oferece uma associação inteligente de tensoativos especiais para uma limpeza suave e delicada, capaz de proteger e preservar a fibra de cabelos quimicamente processados, destacando a leveza e o conforto nos rituais de beleza.

O.v.algodão



Equalização de alto desempenho com sistema combinado de reposição lipídica com associação do 18-MEA com os óleos vegetais de Abacate, Coco e Algodão

Foco nos princípios da sustentabilidade e aplicações inteligentes da Fitoterapia Cosmética. Um toque delicado de óleos essenciais de Melalêuca, Sândalo e Capim Limão.

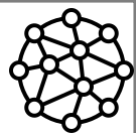


# Nanocristalização



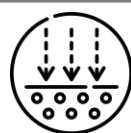
## Nano reparação

Força, resistência



Sistema avançado de nano reparação da fibra capilar, orientado para a recuperação das condições vitais relacionadas ao reforço da elasticidade, resistência a tração

Nanotecnologia



Associa nanopartículas de sericina a um blend de aminoácidos essenciais e PCA-Na em malha polimérica catiônica de amplo espectro com máxima capacidade de reparação e proteção térmica.

Fácil permeação



Emulsão carreadora de baixa densidade e fácil permeação, com o efeito "long lasting" do ácido hialurônico também presente em sua fórmula. O máximo em brilho e textura para os cabelos.

Correção estrutural de deficiências relacionadas à elasticidade capilar. Ideal para a abertura do cronograma capilar.



# Argiloterapia



## Argila Branca



**Atuação:** Aplicável em vários tipos de Terapia Faciais, Corporais e em procedimentos específicos da Terapia Capilar; tais como; Cabelos Secos e Desidratados.

**Benefícios:** Absorve a oleosidade sem desidratar a Pele e o Cabelo.

## Argila Verde



**Atuação:** Combate Edemas e promove o efeito de Detox, por meio de Esfoliação e potencial Secativo.

**Benefícios:** Cicatrizante, Analgésico, Estimulante e Tonificante.

## Argila Negra



**Atuação:** Trabalha como “Anti age” e “Anti-stress” para Pele e Cabelo.

**Benefícios:** Capacidade revitalizadora do couro cabeludo, confere toque acetinado e boa textura à pele.



**Aplicação da Argila + Amino Acqua**  
**Lembre-se ... A mistura não deve secar em contato com a pele (couro cabeludo). Tempo médio de permanência: 15 minutos**



**grandha**

**Atuação:** Potencial Vasodilatador, melhora a permeabilidade dos produtos combinados, potencializa os resultados terapêuticos. Promove excelente associação com Argilas, Mascaras e demais preparados cosméticos.

**Benefícios:** Rico em Aminoácidos essenciais para a Pele, para o Couro Cabeludo e igualmente para os Cabelos.

# OBRIGADO

 PROF.ANASTACIAOLIVEIRA

“Tudo o que fizerem, façam de todo o coração, como para o Senhor, não para os homens, sabendo que receberão do Senhor a recompensa da herança, pois é a Cristo, o Senhor, a quem vocês servem.”

(Colossenses 3:23-24 )