

CABELOS
BRILHANTES

FORTES
& RESISTENTES

COURO CABELUDO
SAUDÁVEL


BIOTEC



COURO
CABELUDO



FOLÍCULO



HASTE



FIBRA
CAPILAR



CONFIGURAÇÃO
DO FIO



TERAPIA
INSIDE



COURO CABELUDO

A Origem de Fios Fortes e Saudáveis

O **couro cabeludo** é a pele que reveste o crânio do ser humano e desempenha importantes papéis: barreira física, proteção imunológica, isolante térmico, secreção de oleosidade e transpiração, dentre outros. A pele do couro cabeludo é altamente vascularizada com reduzida concentração de melanina e grande densidade de glândulas sudoríparas e sebáceas.

As **glândulas sebáceas** do couro cabeludo produzem lipídeos (triglicerídeos, ácidos graxos, esqualeno e colesterol) cuja função é impermeabilizar o couro cabeludo e os cabelos, deixando-os macios, flexíveis e brilhantes. As **glândulas sudoríparas**, por sua vez, dão origem ao suor que assegura o equilíbrio térmico e elimina as toxinas do metabolismo celular.

Fatores climáticos como poluição e radiação solar aliados às agressões externas como procedimentos químicos e térmicos, além de alterações emocionais, hormonais e nutricionais podem influenciar sobre o bom funcionamento das glândulas do couro cabeludo, alterando a sua homeostase. Além disso, uma limpeza ineficaz e o excesso de produtos também podem causar excesso de suor e oleosidade aumentando a irritabilidade e estimulando o surgimento da caspa.



OXIGENAÇÃO

AMDM®

Contém duas metioninas permitindo uma proteção contra as enzimas hidrolíticas das camadas superficiais da pele. **AMDM®** protege o couro cabeludo e a melanina do fio dos radicais livres, principalmente da água oxigenada (H₂O₂). Esse ativo atua no metabolismo mitocondrial permitindo o aumento da oxigenação celular e da produção de energia da célula. Isso facilita o fluxo de nutrientes e ajuda a combater de maneira mais eficiente os radicais livres.

DOSAGEM: 0,5 a 5%



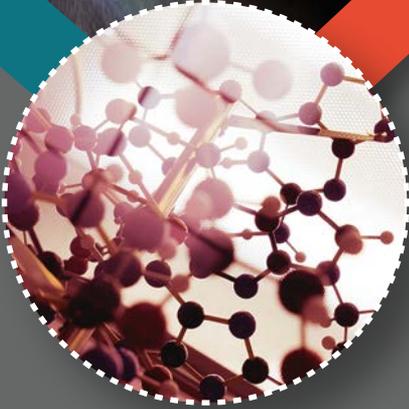
REEQUILÍBRIO DA MICROBIOTA

DEFENSCALP®

Ativo padronizado de origem vegetal que controla suavemente a proliferação (disbiose) dos fungos *Malassezia*. Possui três mecanismos de ação que atuam de forma sinérgica na manutenção da homeostase do couro cabeludo: inibe a produção de sebo pelos sebócitos (por meio da inibição da 5 α -redutase), modula o sistema de defesa imuno-inflamatório e reforça o estrato córneo.

Seu mecanismo inovador e diferenciado não produz os efeitos indesejados dos antifúngicos convencionais e confere uma ação “dermocalmante” ao **preservar a integridade da microbiota do couro cabeludo**. O resultado é perceptível logo após o primeiro uso.

DOSAGEM: 0,5 a 1,5%



ANTIOXIDANTE

ALISTIN®

É um peptídeo que mimetiza a carcinina natural presente no nosso organismo. Possui atividade antiglicante e desglicante, sendo assim capaz de proteger as proteínas estruturais e restabelecer a homeostasia do couro cabeludo, melhorando a ancoragem do fio e diminuindo o estresse oxidativo gerado pelo excesso de açúcares.

DOSAGEM: 0,5 a 1,5%

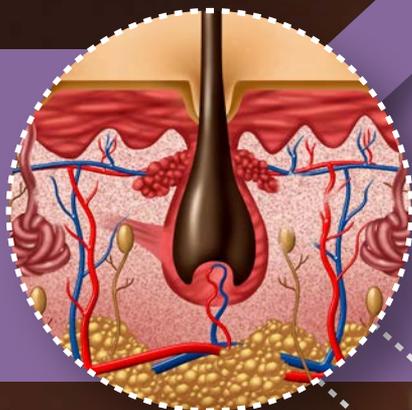


FOLÍCULO

Ancoragem dos Fios

Cada fio de cabelo se origina em um folículo piloso que se compõe de um bulbo capilar (de onde surge o novo fio), de uma glândula sebácea que proporciona lubrificação e condicionamento ao pêlo e de um pequeno músculo eretor, que direciona o eixo do cabelo a ficar em pé e também causa os arrepios na pele.

Com o tempo, o cabelo pode sofrer alterações, como afinamento e queda. Estas condições não são limitadas apenas aos homens. Quase 30 milhões de mulheres experimentam queda ou afinamento dos cabelos em algum momento de suas vidas. Em alguns casos a perda de cabelo está diretamente ligada à genética, mas muitos outros fatores como a dieta, o estresse e doenças, além de medicamentos, fumo, álcool, sono de baixa qualidade, excesso de processos químicos e até exagero na manipulação física do cabelo em penteados que causam tração também podem conduzir ao problema. Felizmente existem diversas opções disponíveis para se obter novamente um cabelo saudável com o seu ciclo natural de crescimento.



CICLO DE CRESCIMENTO DO FOLÍCULO

Cada folículo do couro cabeludo passa por ciclos regulares de crescimento e queda. Esse ciclo tem 3 fases que se repetem continuamente:

ANÁGENA

1

FASE DE CRESCIMENTO

Intensa proliferação celular da matriz ativada pelas células-tronco. Durante essa fase o cabelo cresce incessantemente. Essa parte do ciclo geralmente dura entre três e cinco anos, mas pode chegar a dez.



SCALP ANTIAGING CAPIXYL®

Peptídeo biomimético (acetyl tetrapeptide-3) combinado ao extrato padronizado do trevo vermelho. Atua na inibição da 5- α -redutase, enzima que modula a dihidrotestosterona (DHT) e, dessa forma, prolonga a fase anágena e previne a miniaturização do folículo. Além disso, **Capixyl®** melhora a integridade das proteínas na matriz extracelular para uma **melhor ancoragem dos fios** e reduz os danos causados pela inflamação, prevenindo a queda de cabelo.

DOSAGEM: 1 a 5%

CAPILLISIL HC®

Ativo biotecnológico com alta concentração de Silício Orgânico que age diretamente no bulbo e na derme capilar, e também fortalece a estrutura do fio. Atua no bulbo capilar e fibroblastos estimulando a produção de colágeno, que melhora a qualidade da ancoragem do fio diminuindo, conseqüentemente, a queda. **Capillisil HC®** fornece a reposição de silício no fio aumentando a densidade capilar.

DOSAGEM: 1 a 3%



ENERGIZANTE FOLICULAR

ARCT-ALG®

Extrato integral da alga da espécie *Chondrus crispus*, rico em taurina, floridosídeos e especialmente citrullil-arginina, precursor de poliaminas, essenciais na **estimulação do crescimento dos cabelos**. **Arct-Alg®** possui a capacidade de prolongar a fase anágena e retardar a fase catágena, cooperando para o crescimento do fio e o adiamento da regressão do folículo, diminuindo a queda. Sua composição rica em aminoácidos contendo nitrogênio também combate o *déficit* energético e auxilia na homeostase capilar.

DOSAGEM: 1 a 3%

CATÁGENA

2

FASE DE TRANSIÇÃO

Fase de curta duração (2 a 3 semanas), durante a qual o folículo se torna inativo e regride. Durante essa fase, o folículo está preparando novo crescimento, produzindo células germinativas.

TELÓGENA

3

FASE DE DESCANSO

Terceira e última fase, com duração de 4 a 6 meses. Nela, o fio solta-se da raiz do folículo e acaba por cair. Passada essa fase, o ciclo completo se reinicia.



HASTE

Beleza e Movimento

A fibra capilar pode ser dividida em duas partes: raiz e haste. A haste é a porção que emerge do couro cabeludo e se projeta da superfície da pele. Possui composição complexa e contém, principalmente, α -queratina que pode corresponder de 65 a 95% de sua massa. A haste da fibra capilar é a responsável por conferir brilho, corpo e textura ao cabelo. Apresenta três estruturas principais: cutícula, córtex e medula, da parte externa para a interna, respectivamente.

Os cabelos desempenham um papel importante na aparência física das pessoas e na autoconfiança. Sabe-se que o cabelo humano é facilmente danificado por agentes externos e tratamentos térmicos, físicos e químicos como o sol, aquecimento, escovação, descoloração e coloração, entre outros. Isso leva a um envelhecimento precoce do fio. Além disso, existe também o envelhecimento cronológico que ocorre com o aumento da idade e gera mudanças no fio de cabelo. Essas mudanças vão resultar em pontas duplas, uma textura frágil e uma aparência opaca e áspera. Branqueamento, diminuição da espessura, secura e fragilidade são alguns dos principais problemas relacionados ao envelhecimento dos cabelos.

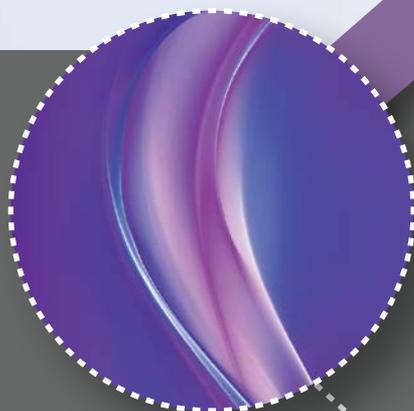


SISTEMA INTEGRADO DE HIDRATAÇÃO

HYDRA.SIL[®]

Silício Orgânico ligado à molécula do Pantenol, protege a hidratação capilar interna durante os processos químicos e fornece nutrientes essenciais para melhorar a força e a resistência dos fios, permitindo uma manutenção e melhora da qualidade da estrutura da fibra capilar, resultando em **cabelos mais fortes, hidratados e saudáveis**. Hydra.Sil[®] também é indicado para os cuidados da queda dos cabelos por quebra e para o aumento da densidade do fio (ação antiaging capilar).

DOSAGEM: 2 a 5%





NUTRIÇÃO INTRA E INTERCUTICULAR

LIPONUTRIUM HAIR®

Complexo lipofílico de alto desempenho tribológico que age minimizando e/ou eliminando as perdas causadas pelo atrito e desgaste em todos os níveis capilares. Possui alto poder de penetração na fibra, elevada afinidade e interação com as estruturas capilares lipídicas internas e externas, proporcionando um **cuidado multinível e uma reparação profunda**.

DOSAGEM: 1 a 3%



SELAGEM & REVITALIZAÇÃO ÁCIDA

BIO.ACETUM BALSÂMICO

Composição balanceada que alia os benefícios cosméticos dos vinagres de frutas a um alto teor de ácidos orgânicos e poli-hidroxiácidos, em especial a Gluconolactona, potente agente de hidratação e renovação celular. Impregnados em uma matriz de polissacarídeos que auxilia a formação de filme e potencializa os efeitos dos ativos, tais como reequilíbrio do pH e selagem das cutículas para um brilho intenso e aparência saudável. Promove uma revitalização ácida nos fios que resulta em uma **textura suave, redução do aspecto poroso e controle da oleosidade excessiva**.

DOSAGEM: 1 a 5%

AÇÃO ANTIOXIDANTE

TAMARILIZ®

Obtido do tamarindo, fruta rica em polissacarídeos de alto peso molecular, ácidos orgânicos e polifenóis. Seus ativos possuem **poderosa ação antioxidante e antiaging para a fibra capilar**. Agem na melhora da coesão capilar e, conseqüentemente, na preservação da integridade dos fios. Suavizam a textura áspera dos mesmos, promovendo uma uniformização da superfície cuticular, com melhoria do brilho e efeito disciplinante.

DOSAGEM: 1 a 3%





FIBRA CAPILAR Reparação



RESTAURAÇÃO DA FIBRA & PROTEÇÃO DA COR

BIO.RESTORE

Concentrado de cisteína e aminoácidos do trigo que possuem a capacidade de penetrarem profundamente no córtex, promovendo uma restauração da estrutura interna dos cabelos, atuando onde há maior dano químico. Dessa forma, repõe a matéria proteica responsável pela força, resistência e vitalidade dos fios. **Bio.Restore protege a fibra durante o processo químico, uniformiza a coloração, intensifica e mantém a cor e realça o brilho.**

DOSAGEM: 0,1 a 0,4%



REPARAÇÃO INTENSIVA & DIÂMETRO DO FIO

REPARAGE®

Bioativo baseado em uma sequência de aminoácidos e glucoproteínas veiculadas em uma matriz polimérica de diferentes pesos moleculares, com um exclusivo sistema de entrega de benefícios como **aumento do diâmetro do fio envelhecido, reparação dos danos e proteção global** contra os sinais visíveis do envelhecimento tanto cronológico quanto os causados pelo ambiente e/ou hábitos. Como resultado, cabelos fortes, blindados e totalmente renovados.

DOSAGEM: 1 a 3%

Danos Capilares



CABELO SAUDÁVEL



QUÍMICOS,
MECÂNICOS,
TÉRMICOS, UV



CABELO DANIFICADO, MUITO
ESTRESSADO E/OU
ENVELHECIDO



• DANO MECÂNICO

A escovação altera o ponto isoelétrico do cabelo produzindo um desgaste da cutícula, parte externa da fibra capilar, e por consequência expõe o córtex que é a parte intermediária do fio. A fricção realizada durante a escovação enfraquece e deixa a haste mais quebradiça e com menos massa proteica.

• DANO TÉRMICO

A exposição da fibra capilar às altas temperaturas leva ao comprometimento da estrutura, o que pode corromper a harmonia da estrutura proteica da haste, além de perda de água.

• DANO SOLAR

A luz solar afeta a cutícula do cabelo e catalisa a degradação das proteínas além de provocar a oxidação da melanina por meio de radicais livres e o comprometimento da queratina. Os danos vão de descoloração do cabelo à redução da força dos fios e perda de brilho.

• DANO QUÍMICO

Tingir, alisar e descolorir o cabelo induzem à perda de massa proteica causada pela oxidação de aminoácidos no fio. A queratina é a proteína mais importante do cabelo. Com os danos químicos, ocorre uma modificação estrutural da haste (fio), deixando-o mais fraco, poroso e com uma diminuição dos pigmentos naturais. Durante o processo de coloração ocorre a abertura das escamas da fibra capilar e aumenta a perda de água e das proteínas. A descoloração é ainda mais agressiva quebrando as ligações de hidrogênio, salinas e parcialmente as cisteínicas provocando uma alta desidratação e enfraquecimento capilar.



FIBRA CAPILAR

Configuração do Fio

Os cabelos apresentam diferentes características, variando de acordo com o grupo étnico e a genética de cada indivíduo. As variações raciais e individuais determinam o padrão de crescimento e também a forma e textura dos fios. De acordo com a curvatura da haste os fios podem ser lisos, ondulados ou crespos. Porém, todos possuem uma composição química básica, a queratina. O que varia é a sequência de aminoácidos que compõe esta proteína e a sua distribuição na fibra.



CABELOS LISOS OU LISÓTRICOS

São típicos de etnias mongólicas, orientais, esquimós e indígenas. O folículo está em posição reta e assim o fio cresce reto e liso ao sair do couro cabeludo. São redondos no corte transversal com um diâmetro regular e consistente ao longo do fio.

A queratina é distribuída uniformemente pelo fio. Cabelos lisos costumam permitir um fluxo maior da oleosidade produzida no couro cabeludo para as pontas, permitindo a formação de um filme lipídico mais uniforme em toda a extensão da fibra e, assim, uma menor perda de água por evaporação, o que mantém o fio hidratado por mais tempo.

O fio cilíndrico é menos propício à formação de nós e menos suscetível a danos. Além disso, a superfície lisa dos cabelos reflete mais facilmente a luz, tornando os fios naturalmente brilhantes.



CABELOS ONDULADOS OU SINÓTRICOS

São típicos dos caucasianos podendo ser encontrados em diversas etnias. No corte transversal os fios possuem formato ovalado e a queratina é distribuída irregularmente, concentrando-se mais em algumas extremidades. Possuem a haste lisa, porém, com curvatura central em forma de "S" e por isso normalmente nascem lisos na raiz e formam cachos ao longo do fio.

A menor fluidez da oleosidade do couro cabeludo ao longo da fibra faz com que a formação do filme lipídico tenha mais dificuldade de chegar até as pontas, o que torna o cabelo cacheado mais frágil, com pontas mais secas.

Tendem a ser mais ressecados e frizados que os lisos e mais sujeitos a quebra mecânica. Quando os cabelos cacheados estão saudáveis, os cachos ficam bem definidos e os fios mais maleáveis, hidratados e com brilho.



CABELOS CRESPOS OU ULÓTRICOS

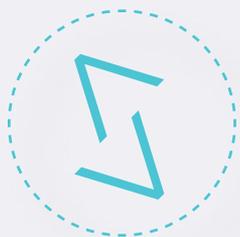
São mais comuns nas etnias negras. No corte transversal apresentam diâmetro irregular, grosso em algumas partes e fino em outras com distribuição des-nivelada de queratina. Sua haste tem curvatura extremamente acentuada e nasce espiralada desde a raiz. Essa característica torna mais difícil a distribuição da oleosidade natural do couro cabeludo ao longo dos fios, deixando-os, por consequência, muito mais secos.

Por isso, são mais difíceis de pentear e mais sujeitos à formação de nós, tornando-os mais frágeis e quebradiços. A superfície dos cabelos crespos não reflete luz, assim adquire uma aparência seca e opaca. Considerando as características naturais dos cabelos crespos, como também os efeitos de fatores externos, são necessários cuidados específicos que proporcionem proteção, hidratação, nutrição e ajudem a controlar o volume e a deixar os cachos mais bonitos e definidos.





	Lisos	Ondulados	Crespos
HASTE	Reta	Lisa na raiz, com curvatura em "S"	Espiralada desde a raiz
CORTE TRANSVERSAL	Redondo	Ovalado	Achatado
DIÂMETRO	Regular	Irregular	Muito irregular
QUERATINA	Uniforme	Distribuição irregular	Distribuição irregular
FILME LIPÍDICO	Uniforme	Dificuldade para chegar às pontas	Muita dificuldade para chegar às pontas
PROBLEMAS MAIS COMUNS	Excesso de oleosidade e <i>frizz</i>	Fios frágeis, ressecados, frisados e sujeitos à quebra	Fios secos, frágeis e quebradiços com aparência seca e opaca
CABELO SAUDÁVEL	Fios naturalmente hidratados e brilhantes	Cachos definidos, fios maleáveis, hidratados e com brilho	Cachos definidos, fios maleáveis, nutritos, hidratados e com brilho



TERAPIA INSIDE (ORAL)

Saúde por dentro e Beleza por fora

O cabelo está sujeito, como todo órgão vivo, a um ambiente externo e interno que pode variar e influenciar o seu estado fisiológico. Em um desequilíbrio capilar o cabelo se torna opaco, frágil e quebradiço provocando uma dificuldade para ser penteado.

O cabelo possui, sobretudo, um papel de proteção física da pele, mas igualmente um papel estético e simbólico, o que justifica plenamente os cuidados para manter o seu estado fisiológico normal e saudável.

A Terapia Inside é baseada na combinação de compostos para uso oral que consideram os fatores internos e externos que geram o desequilíbrio corporal, regulando o organismo como um todo e agindo diretamente na prevenção e manutenção da saúde, refletidas diretamente na aparência da pele e cabelos.



BIO-ARCT®

Biomassa integral das algas *Chondrus crispus* que foram hibernadas. Possui uma composição rica em microminerais, taurina, citrullil-arginina e florosídeos que conferem às células e mitocôndrias a capacidade de aumentar a produção de óxido nítrico (NO) que promove uma vasodilatação e um aumento do fluxo de nutrientes deixando o bulbo capilar mais saudável e mais resistente. Aumenta também a produção energética das mitocôndrias.

DOSAGEM: 100 a 600mg

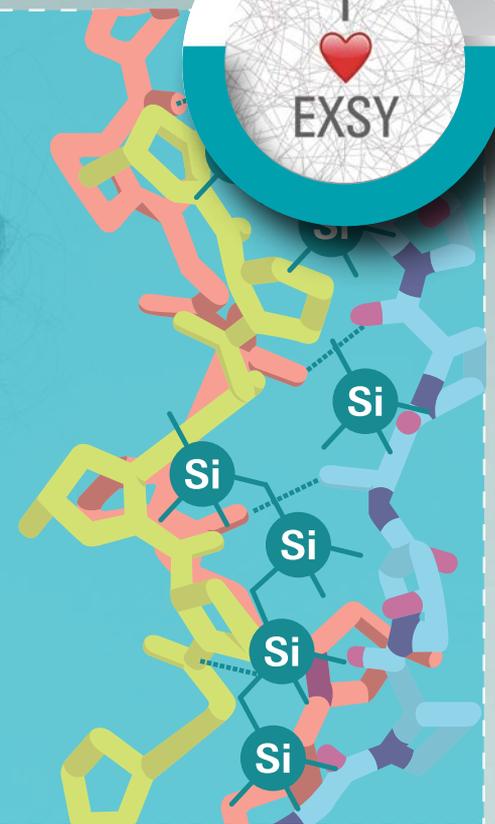
TERAPIA DE REPOSIÇÃO DE SILÍCIO

EXSYNUTRIMENT®

Silício Orgânico Biodisponível estabilizado em peptídeos de colágeno marinho. O silício orgânico hidrossolúvel, componente do **Exsynutriment®**, é um elemento fundamental que se acumula na derme papilar favorecendo a síntese de colágeno. O folículo rico em colágeno permite uma ancoragem de alta eficiência, diminuindo a queda do cabelo; também promove um incremento do fluxo de nutrientes permitindo o aumento da produção de queratina e, por consequência, melhora significativa da densidade capilar.

DOSAGEM: 100 a 600mg

TECNOLOGIA PATENTEADA
EXSYNUTRIMENT®
EXCLUSIVIDADE
AQIA - BIOTEC



GLYCOXIL®

Potente antioxidante, antiglicante e desglicante que protege as proteínas estruturais - como o colágeno - do excesso de açúcares que geram a glicação e os produtos de glicação avançada (AGEs), componentes extremamente reativos que geram estresse oxidativo no organismo ao decorrer dos anos. O poder protetor do Glycoxil® diminui os malefícios da glicação e restabelece a firmeza do couro cabeludo protegendo-o contra os radicais livres derivados das agressões externas (exemplo: calor, sol, estresse, má alimentação).

DOSAGEM: 100 a 600mg

TECNOLOGIA PATENTEADA
GLYCOXIL®
EXCLUSIVIDADE
AQIA - BIOTEC



Fórmulas Capilares

Outside

COM ENXÁGUE

SHAMPOO DE TRATAMENTO UNIVERSAL

DefenScalp®	2%
Hydra.Sil®	2%
Capixyl®	1%
Amisol Trio	0,5%
Essência Poesia	0,5%
Shampoo Fosfolipídico	qsp

Lavar os cabelos 2 a 3x por semana.

CONDICIONADOR FOSFOLIPÍDICO

Bio.Acetum Balsâmico	3%
Hydra.Sil®	5%
Hydra Polymer JRX	2%
Essência Poesia	0,5%
Condicionador Fosfolipídico	qsp

Aplicar após o shampoo.

HYDRA POWER DOSE

ReparAge®	4%
Hydra.Sil®	5%
Polymine SDA	2%
Essência Poesia	0,5%
Hydra Power Dose	qsp

Aplicar ao longo do fio após shampoo. Deixar por 3 minutos e enxaguar. 1x por semana.

AMPOLA TRATAMENTO DE CHOQUE

Biorestore	0,4%
Hydra.Sil®	3%
ReparAge®	3%
LipoNutrium Hair	2%
Essência Poesia	0,5%
Ampola Capilar	qsp

Aplicar nos cabelos a cada 15 dias.

Outside

SEM ENXÁGUE

REPARADOR CAPILAR

LipoNutrium Hair	3%
Amisol Trio	0,5%
Bio Elixir Purcelin	qsp

Aplicar ao longo do fio 20 min. antes de lavar.

LEAVE ON

Tamariliz®	2%
Hydra.Sil®	4%
ReparAge®	3%
Essência Poesia	0,5%
Leave On	qsp

Aplicar nos cabelos molhados ou secos e pentear.

TÔNICO

Estímulo do crescimento capilar

Alistin®	0,7%
Capixyl®	3%
Capillisil HC®	1,5%
Arct-Alg®	2%
Bioex® Capilar	5%
Essência Poesia	0,5%
Tônico Fosfolipídico	qsp

Aplicar no couro cabeludo à noite e massagear.

BRUMA CAPILAR REPARADORA

Hydra.Sil®	5%
ReparAge®	3%
AMDM®	2%
Alistin®	1%
Essência Poesia	0,5%
Bruma Hidratante	qsp

Aplicar nos cabelos 1x ao dia.

Inside

USO ORAL

ANCORAGEM DO FIO E ESTÍMULO DO CRESCIMENTO

Glycoxil®	50mg
Bio-Arct®	100mg
Exsynutrimen®	200mg
Cistina	100mg
Cisteína	100mg
Vitamina B6	100mg
Zinco Quelato	10mg
Biotina	5mg
Cobre	1mg
Ferro Quelato	10mg
Excipiente qsp	caps.

Dose de ataque: Tomar 2x ao dia.

Dose de manutenção: Tomar 1x ao dia. Conforme avaliação clínica.

FIOS FINOS E FRAGILIZADOS

Fortalecimento e Redensificação do fio

In.Cell®	400mg
Glycoxil®	50mg
Bio-Arct®	50mg
Exsynutrimen®	200mg
Vitamina B6	50mg
Zinco Quelato	15mg
Biotina	5mg
Cobre	1mg
Ferro Quelato	10mg
Pantetonato de cálcio	15mg
Excipiente qsp	caps.

Dose de ataque: Tomar 2x ao dia.

Dose de manutenção: Tomar 1x ao dia. Conforme avaliação clínica.

SILANOIS DE USO TÓPICO SILÍCIO ORGÂNICO HIDROSSOLÚVEL

PROPRIEDADES DO SILÍCIO ORGÂNICO

Elemento estrutural
Preparação cutânea
Veículo, um vetor que aumenta a
biodisponibilidade e a peneração de ativos



PROPRIEDADES DO RADICAL ESPECÍFICO

Hidratante
Anti-idade
Anticelulítico
Outros apelos dermocosméticos



Silicio Foundation®



www.siliciofoundation.com



CABELOS BRILHANTES

FORTES & RESISTENTES
& COURO CABELUDO SAUDÁVEL

AQIA
QUÍMICA INDUSTRIAL

 **BIOTEC**
DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO

info@biotecdermo.com.br
55 11 3047 2447 / 0800 770 6160
 biotecsaudefeiza
 biotecdermocosmeticos
www.biotecdermo.com.br