



AQIA
QUÍMICA INDUSTRIAL

CABELOS
BRILHANTES

FORTES
& **RESISTENTES**

COURO CABELUDO
SAUDÁVEL



COURO
CABELUDO



FOLÍCULO



HASTE



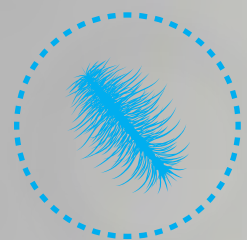
TRANSFORMAÇÃO
DA FIBRA



CONFIGURAÇÃO
DO FIO



IN/OUT



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, 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 a agressões externas como procedimentos químicos e térmicos, além de alterações emocionais, hormonais e nutricionais poderão influir 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.



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 (através da inibição da 5 α -redutase), modula o sistema de defesa imunoinflamatório e reforça o estrato córneo.

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

OXIGENAÇÃO LOCAL

GREEN COFFEE MICRO

Biomassa do café verde da espécie Conilon ultramicronizada, **rica em ácido clorogênico e cafeína 100% vegetal**. Reconhecido estimulante folicular que promove regeneração celular e contribui para uma melhora na microcirculação e na oxigenação local, facilitando o transporte de nutrientes para o couro cabeludo e impulsionando, dessa forma, o crescimento dos fios e o prolongamento do seu ciclo de vida.



DERMOPURIFICAÇÃO

TRIBOCONTROL CO

Complexo vegetal reequilibrante de ação inter & intracuticular, sebo regulador, constituído por óleos essenciais, flavonóides, glucosídeos, terpenos, cumarinas, mucilagem, taninos e ácido rosmarínico. **Promove uma dermopurificação da raiz**, ajudando no controle do excesso de oleosidade. Restaura o equilíbrio dos fios oleosos sem ressecar. Previne e combate pequenas irritações do couro cabeludo.



DOSAGEM SUGERIDA:

Green Coffee Micro: 1 a 50% - TriboControl CO: 1 a 3% - Defenscalp: 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.

SCALP ANTIAGING

CAPIXYL™

Peptídeo biomimético (acetyl tetrapeptide-3) combinado com 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.



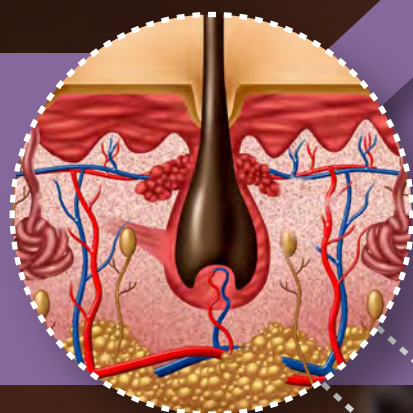
ENERGIZANTE FOLICULAR

CAPALGIN®

Extrato de alga da espécie *Chondrus crispus*, rico em taurina, floridosídeos e especialmente citrullil-arginina, precursor de poliaminas, essenciais na **estimulação do crescimento dos cabelos**. Capalgin® 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 promove a homeostase capilar.



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.

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.

DOSAGEM SUGERIDA:

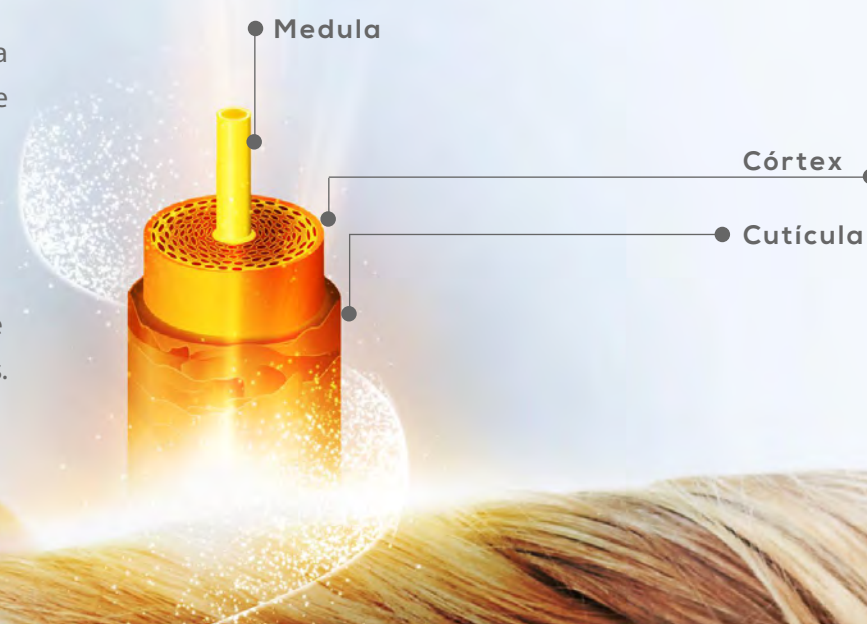
Capixyl: 0,5 a 5% - Capalgin: 1 a 4%

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 sol, aquecimento, escovação, descoloração, 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.



NUTRIÇÃO INTRA E INTER CUTICULAR

TRIBOCARE RP

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**.

SELAGEM & REVITALIZAÇÃO ÁCIDA

BIO.ACETUM

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. Disponível nas versões: Maçã, Frutas Ácidas (Maçã, Limão e Tamarindo) e Balsâmico.

REPARAÇÃO INTENSIVA & DIÂMETRO DO FIO

REPARAGE®

Bioativo baseado em uma sequência de aminoácidos e gluco-proteínas veiculados 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 da consumidora. Como resultado, cabelos fortes, blindados e totalmente renovados.

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 fios promovendo uma uniformização da superfície cuticular, com conseqüente melhoria do brilho e efeito disciplinante.

DOSAGEM SUGERIDA:

ReparAge: 1 a 3% - TriboCare RP: 1 a 3% - Bio.Acetum: 1 a 5% - Tamariliz: 1 a 3%



FIBRA CAPILAR-TRANSFORMAÇÃO

Coloração

A cor dos cabelos é determinada pela quantidade e tamanho dos grânulos de melanina, pigmento presente no córtex dos fios. A coloração tem como finalidade alterar a cor natural do cabelo e envolve a utilização de substâncias químicas capazes de remover, substituir e, ou encobrir a melanina encontrada naturalmente no interior dos fios. Durante o processo de coloração podem ocorrer danos pois as tinturas capilares oxidantes proporcionam abertura demasiada das cutículas, visando otimizar a absorção dos corantes pelo córtex, e como consequência deste mecanismo, ocorre a diminuição da maciez, do brilho e da penteabilidade, resultando em cabelos secos, ásperos e frágeis. Em casos extremos, o fio pode ficar tão danificado que se quebra completamente.

Cabelos coloridos necessitam de cuidados específicos que protejam e mantenham a cor, revelem o brilho e o contraste dos tons e restaurem de forma eficaz a resistência e integridade do fio, atributos indispensáveis em um cabelo saudável.

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, repõem 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 SUGERIDA:

Bio.Restore: 0,1 a 0,4% - ProColor DC 1 a 3%

FIBRA CAPILAR-TRANSFORMAÇÃO

Descoloração



A descoloração é um processo químico que altera o conteúdo da melanina natural existente no córtex da fibra capilar. Porém, a melanina não é a única substância degradada pelo pH alcalino e pela mistura de peróxido; diversos outros danos podem ser causados por este processo pois a reação de oxidação também rompe algumas pontes de dissulfeto dentro da queratina, oxida aminoácidos e destrói em torno de 15 a 45% da cisteína do fio. Todas essas alterações provocam o enfraquecimento da estrutura da fibra e causam danos na haste capilar, podendo levar a sua quebra. Além disso, as constantes visitas aos salões para retoques de manutenção também tornam os cabelos danificados, frágeis e quebradiços.

Cabelos descoloridos necessitam de cuidados específicos que busquem amenizar os efeitos nocivos do processo de descoloração e protejam os cabelos contra os danos e quebras, tornando-os mais fortes e saudáveis.

COMPLEXO TRIBOLÓGICO MINIMIZADOR DE DANOS

PRO.COLOR DC

Complexo lipofílico de alto desempenho tribológico composto por bioativos de alto poder de penetração na fibra e elevada afinidade pelas estruturas capilares lipídicas internas e externas. Atua na minimização de danos, na **reconstrução e proteção dos fios sem interferir no processo de descoloração**, deixando apenas a mudança de cor acontecer. Promove a manutenção da cor e torna os cabelos mais saudáveis e macios, com um brilho intenso.

Produto disponível na forma líquida e em pó.





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 compõem 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, conseqüentemente, 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. Possui 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 frisados 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 desnivelada 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, deixando-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 as pontas	Muita dificuldade para chegar as pontas
Problemas mais comuns	Excesso de oleosidade e frizz	Fios frágeis, ressecados, frisados e sujeitos a 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, nutridos, hidratados e com brilho



ONDULADOS,
CACHEADOS & CRESPOS

PROLISS® 100

Molécula inovadora para **termo realinhamento** capilar com **redução do volume** dos fios rebeldes e potente ação anti *frizz* (efeito “nutri.selante”). Sua tecnologia exclusiva confere **benefícios funcionais** aos cabelos como maciez, brilho e movimento natural aos fios, com um efeito **liso natural**.

Testes garantem a não quebra do fio!

100% Seguro. 0% Formol.
100% Eficaz. 0% Glutaral.

Não libera vapores irritantes

Pode ser aplicado no couro cabeludo

Atende as exigências atuais do mercado



CACHOS NATURAIS

PLANTCOL

Concentrado obtido da leguminosa Acácia senegal com estrutura mimética ao colágeno animal (“**colágeno vegetal**”). Contém uma associação balanceada de gomas, sais minerais, aminoácidos e principalmente polissacarídeos e proteínas de alto peso molecular, ativos fundamentais para sua funcionalidade. Possui alta capacidade de formação de **filme denso porém flexível sobre a fibra capilar com alta retenção de cachos**, ação protetora e ultra – hidratante. Controla os fios rebeldes e reduz o *frizz*. Promove **nutrição funcional**, pois repõe precursores biológicos. Produto 100% vegetal.

PERFORMANCE SENSORIAL & ANTI-ESTÁTICA

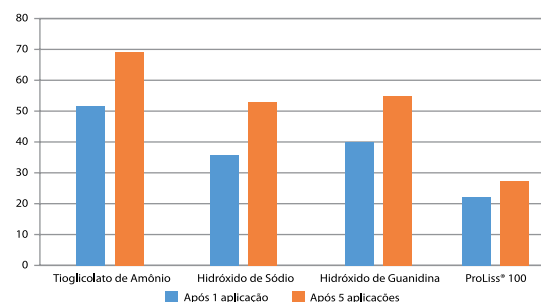
SOFTCAT™ SX + POLÍMERO W 25

SoftCAT™ SX é um polímero altamente catiônico com propriedades condicionantes, de **neutralização de cargas** e provedor de **alta lubrificidade** que reduz o volume, combate o *frizz* e melhora a deposição de insolúveis sobre os fios. Polímero W-25 é uma resina hidrossolúvel com excelentes propriedades lubrificantes que promove alto deslizamento e melhora na penteabilidade. Não apresentam *build up*.

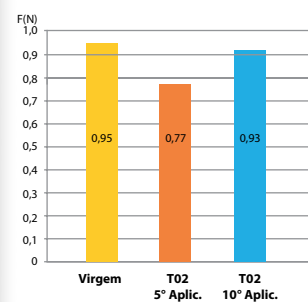


Redução da força de cabelos caucasionos previamente descoloridos (%) quando submetidos a diferentes alisantes.

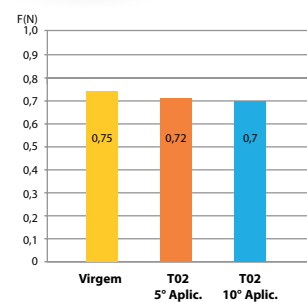
Teste realizado em mechas padronizadas de cabelos caucasionos previamente descoloridos utilizando-se produtos de mercado.



Referência: Spectroscopic Analysis of Microstructure and Protein Degradation of Human Hair Caused by New Hair Straightening Systems



Elasticidade e deformação Cabelo virgem ondulado com ProLiss® 100 a 20% Leitura 5 e 10 aplicações



Elasticidade e deformação Cabelo virgem crespo com ProLiss® 100 a 20% Leitura 5 e 10 aplicações

Consulte protocolos e testes complementares

DOSAGEM SUGERIDA:

ProLiss® 100: 4 à 30% - Plantcol: 1 a 5% - SoftCat SX: 0,1 a 0,5% - Polímero W25: 4 à 10%



TERAPIA IN & OUT

"Saúde por dentro e beleza por fora"

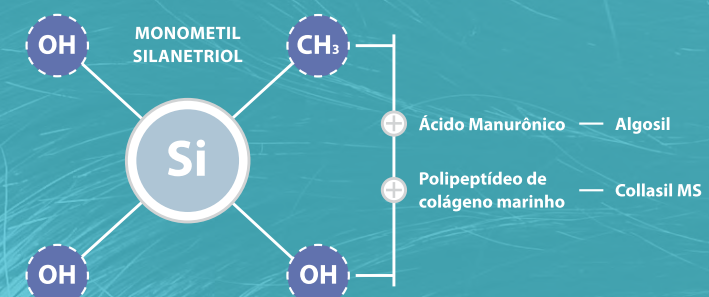
O cabelo está sujeito, como todo órgão vivo, a um ambiente externo e interno que podem variar e influenciar o seu estado fisiológico. Em um desequilíbrio capilar o cabelo se torna opaco, frágil e quebradiço provocando uma dificuldade para ser penteado.

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 *In & Out* se baseia na combinação de tratamentos tópicos a compostos para uso oral, associação que considera os fatores internos e externos que geram o desequilíbrio corporal, atua em sinergia regulando o organismo como um todo e age diretamente na prevenção e manutenção da saúde, que é refletido diretamente na aparência da pele e cabelos.

SILÍCIO ORGÂNICO BIODISPONÍVEL

O micronutriente Silício é indispensável para o desenvolvimento e crescimento de cartilagens, cabelos, ossos e tecido conjuntivo. No processo de envelhecimento, o teor de silício e a capacidade do organismo em metabolizar e absorver esse elemento diminuem, o que causa um enfraquecimento dos cabelos, uma diminuição na espessura do fio e maior probabilidade de queda. A biodisponibilidade é fator fundamental na reposição do silício e está diretamente ligada à sua solubilidade. Por essa razão, a suplementação deve ser feita através da ingestão da sua forma hidrossolúvel e, portanto, biologicamente ativa.



SISTEMA INTEGRADO DE HIDRATAÇÃO

OUT

HYDRA.SIL

Silício Orgânico ligado a 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 *anti aging* capilar).



TERAPIA ORAL DE REPOSIÇÃO DE SILÍCIO

IN

ALGOSIL

Silício orgânico biodisponível, na forma líquida, constituído de monometilsilanetriol estabilizado com ácido manurônico.

COLLASIL MS

Silício orgânico biodisponível em pó na forma de monometilsilanetriol estabilizado em peptídeos de colágeno marinho.

Principais benefícios:

- Fortalecimento de cabelos e unhas;
- Redensificação capilar;
- Aumento da resistência e elasticidade do fio;
- Estimulação da reposição de fios mais saudáveis;
- Ação reestruturante no tecido conectivo do couro cabeludo;
- Hidratação do couro cabeludo.

Indicados para suplementos nutricionais, alimentos e bebidas funcionais.

DOSAGEM SUGERIDA:

Hydra.Sil: 2 a 5%



CABELOS BRILHANTES

FORTES & RESISTENTES
& COURO CABELUDO SAUDÁVEL

AQIA
QUÍMICA INDUSTRIAL

AQIA QUÍMICA INDUSTRIAL LTDA.
Fábrica: 55 11 2436 3133
Escritório: 55 11 5094 9911
WWW.AQIA.NET