

# BIOEX<sup>®</sup> Capilar

## COMPLEXO VEGETAL ENRIQUECIDO PARA TRATAMENTO CAPILAR

### INTRODUÇÃO

Os cabelos são estruturas anexas da pele, e desempenham várias funções fisiológicas, como proteger a pele de variações térmicas, filtrar o ar que respiramos, proteger os olhos de substâncias estranhas e melhorar a sensibilidade tátil.

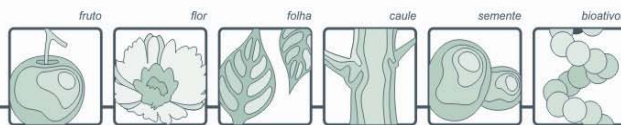
Os cabelos são compostos principalmente pela queratina, que é uma proteína fibrilar do grupo das escleroproteínas. Os diferentes tipos de cabelos são determinados pela variação no teor dos elementos químicos constituintes da proteína: carbono, hidrogênio, enxofre e nitrogênio.

Os fios de cabelos são subdivididos em 2 partes: uma que se encontra acima da pele (parte aérea), e outra que se aloja em seu interior (a raiz). Existe uma variedade de estruturas associadas à raiz, e todas desempenham funções importantes na manutenção da vitalidade dos fios. O folículo é uma estrutura tubular que dá sustentação ao fio. A papila se encontra na base do folículo e está conectada com vários vasos sanguíneos e nervos, tendo como função, o suprimento de substrato para a formação do fio. O bulbo é a parte inferior do fio. Encontra-se exatamente acima da papila, tem formato largo em sua base e se afina à medida que se aproxima da superfície da pele. O bulbo é nutrido pela papila. O músculo eretor é responsável pela inclinação do fio de cabelo, e se encontra na porção inferior do folículo. Uma ou mais glândulas sebáceas estão associadas ao folículo e fornecem ceras e substâncias graxas que lubrificam o fio e a pele.

### CRESCIMENTO E REGENERAÇÃO DO CABELO

O ciclo que rege o crescimento, maturidade e colapso do cabelo tem duração de 2 a 6 anos. A fase anagênica é a etapa em que o fio cresce de 1 a 4 centímetros por mês. Cerca de 80% dos fios estão em desenvolvimento. A fase telogênica é o estágio em que o fio se encontra na forma vegetativa, e tem duração de 3 meses. Após este período, o bulbo piloso se rompe desprendendo uma camada de células germinativas que irão se depositar sobre a papila, gerando um novo bulbo piloso que, após 3 meses, atingirá a superfície da pele. Se ao se romper o bulbo piloso não desprender a camada de células germinativas, não haverá formação de um novo fio. O número de fios de cabelos é variável de indivíduo para indivíduo. Pessoas ruivas possuem de 90.000 a 100.000 fios, as morenas, de 100.000 a 130.000 e as loiras de 130.000 a 150.000 fios.

Normalmente perde-se de 50 a 100 fios por dia. Porém, se o ciclo de restauração não estiver desequilibrado, novos fios surgirão, repondo os anteriores. Vários fatores contribuem no desprendimento do bulbo: a faixa etária do indivíduo, a época do ano (no inverno a frequência de queda é maior), a idade do fio, o stress físico e mental, fatores hormonais e genéticos, má irrigação sanguínea da papila, contaminação microbiana, tração mecânica excessiva causada por escovas, pentes e vento.



## DEFINIÇÃO E COMPOSIÇÃO

BIOEX CAPILAR é um complexo que reúne os princípios ativos dos seguintes extratos:

- **Quina**  
INCI: Cinchona Calisaya Extract – CAS: 89997-70-6; EINECS: 289-707-5
- **Capsicum**  
INCI: Capsicum Annuum Fruit Extract – Int. Cosmetic Ingredient Dictionary, 10<sup>a</sup> Ed,pg. 285
- **Polen**  
INCI: Pollen Extract – International Cosmetic Ingredient Dictionary, 10<sup>a</sup> Edição, pg.1399
- **Arnica**  
INCI: Arnica Montana Flower Extract – CAS: 68990-11-4; EINECS: 273-579-2
- **Urtiga**  
INCI: Urtica Dioica (Nettle) Extract – CAS: 84012-40-8; EINECS: 281-685-5
- **Pfaffia**  
INCI: Pfaffia Paniculata Extract – Int. Cosmetic Ingredient Dictionary, 10<sup>a</sup> Edição, pg. 1360
- **Gema de Ovo**  
INCI: Egg Yolk Extract – CAS: 91080-17-0; EINECS: 293-508-9
- **Germe de Trigo**  
INCI: Triticum Vulgare (Wheat) Germ Extract – CAS: 84012-44-2; EINECS: 281-689-7

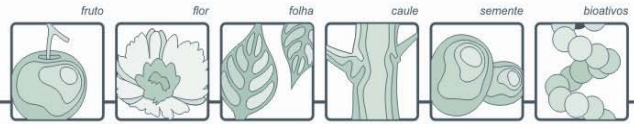
É enriquecido com aminoácido (Acetyl Methionine – CAS: 65-82-7/1115-47-5; EINECS: 200-617-7/214-224-3) e mucopolissacarídeo (Sodium Chondroitin Sulfate – CAS: 9007-28-7/9082-07-9; EINECS: 232-696-9).

Sua composição reúne:

- substâncias necessárias na biossíntese da queratina (aminoácido, vitaminas, sais minerais);
- fator que regula a função da glândula sebácea (óleos essenciais, tanino, polifenóis, ácidos orgânicos);
- anti-sépticos (fenóis, polifenóis, ácidos orgânicos, taninos, óleos essenciais);
- substâncias suavizantes que melhoram a textura do tecido (mucilagem, ceras, flavonóides);
- agentes estimulantes que ativam o metabolismo celular (alcalóides, flavonóides, glicosídeos);
- agentes reguladores pela ação da enzima alfa-reductase (quinonafenois);
- agente estimulador da circulação periférica (mucopolissacarídeo – sulfato de condroitina).

## DADOS ANALÍTICOS

Aparência	: líquido de baixa viscosidade, cor âmbar
Odor	: característico
Solubilidade	: solúvel em propilenoglicol, água, glicerina, álcool 30% com opalescência
pH (25 °C)	: 4,5 – 6,5
Densidade (25 °C)	: 1,010 – 1,070
Índice de refração (25 °C)	: 1,346 – 1,506
Resíduo seco (105 °C)	: mínimo 3%
Preservação	: parabenos a 0,3%
Identificação	: a) reação de cor - taninos, flavonóides b) de acordo com espectro UV padrão



### **INDICAÇÕES E DOSAGEM SUGERIDA**

BIOEX CAPILAR é indicado no tratamento capilar, como auxiliar na prevenção da queda excessiva de fios, e na restauração do bulbo piloso. Deve ser utilizado preferencialmente na forma de tônico, aplicado sobre o couro cabeludo.

A dosagem recomendada é de 3 a 10% em loções e tônicos, e de 1 a 5% em shampoos e rinses.

### **TESTE DE IRRITABILIDADE DÉRMICA PRIMÁRIA (MÉTODO DRAIZE)**

A amostra aplicada pura não apresentou irritação.

### **ESTOCAGEM E VALIDADE**

Deve ser estocado hermeticamente fechado, ao abrigo da luz e calor.

Validade: 24 meses a partir da data de fabricação (ver nº de lote).

### **OBSERVAÇÕES**

1. Poderá ocorrer turbidez durante a estocagem, sem alterar as propriedades.
2. Teor de quinina: máximo 0,2%
3. Produto para uso cosmético tópico

Elaborado em: 24.07.04

Revisão: 04

Data revisão: 02.06.08