



# CAVIAR EXTRACT HIDROSSOLÚVEL

## NUTRIÇÃO PARA PELE E CABELOS

**Caviar Hidrossolúvel** é derivado do peixe **Beluga (Acipenser stellatus)** e contém a mais completa lista de nutrientes nobres para tratar qualquer tipo de pele e cabelos.

É capaz de enriquecer as formulações com uma sinergia exclusiva de aminoácidos, proteínas e sais minerais.

Possui propriedades amaciantes, revitalizantes e de luminosidade à pele e cabelos.

### Concentração usual

As concentrações indicadas são de 1 a 4% em cremes, 2 a 5% em loções e 1 a 5% em xampus. Não será necessário fazer conversão.

### A pele e suas necessidades

Igual aos demais tecidos do corpo humano, a pele requer substâncias para a manutenção da sua estrutura e atividades metabólicas. Suas necessidades básicas são consideráveis. Por exemplo, a constante produção e perda de células queratinizadas na epiderme exige a reposição diária de aminoácidos essenciais, ao mesmo tempo em que as glândulas sebáceas requerem componentes específicos para a síntese dos lipídios de secreção.

A pele normal apresenta aproximadamente 70% de água na camada epidérmica. Nesta fase, encontram-se solubilizados eletrólitos de fundamental importância para a atividade das células, dentre os quais cloro e sódio são considerados os mais importantes da fase extracelular, e potássio e magnésio, os principais da fase intracelular.

Na capa córnea, produtos lipossolúveis provenientes da degradação de lipídios e hidrocarbonetos também tomam parte na capacidade de retenção hídrica da pele. Ademais, a epiderme possui proteínas, vitaminas e açúcares (reservas celulares), dentre tantos outros componentes importantes para seu bom funcionamento.

Com o processo do envelhecimento, a capacidade de reposição dos ingredientes essenciais à pele é reduzida. As constantes exposições ao sol também são outro fator que debilita a estrutura cutânea. Com o tempo, a depleção de micronutrientes altera o equilíbrio das células, modificando a espessura e o grau de umidade da pele. A barreira cutânea torna-se menos resistente aos elementos irritantes, alérgenos e bactérias, e fica mais susceptível a dermatites, traumas e infecções (O Fim das Rugas, PERRICONE, 2001).

Mais do que um mero interesse estético, a aplicação diária de uma formulação bem equilibrada em micronutrientes é necessária para conservar a constância das funções cutâneas. Isto não somente garante uma aparência jovial, mas, sobretudo mantém a pele saudável e contribui para uma qualidade de vida elevada.

### Caviar Extract

#### Pool de Nutrientes Rejuvenescedores

A forte tendência da atualidade voltada para a beleza fez surgir os cosméticos de nova geração dos últimos anos. Elaborados com matérias-primas cada vez mais sinérgicas e biocompatíveis, os novos ativos ampliam as suas ações e cumprem o que prometem. Dentro deste contexto, a linha *Caviar Extract*<sup>®</sup> é a mais nova sensação em cosmético multifuncional da Europa. Ela consiste em dois extratos - hidro e lipossolúvel - produzidos a partir do caviar do peixe Beluga (*Acipenser stellatus*). Rica em proteínas, aminoácidos, sais minerais, vitaminas e ácidos graxos essenciais, a linha *Caviar Extract*<sup>®</sup> se revela perfeita para conservar a vitalidade da epiderme.

**Tabela 1:** Composição química do caviar

Componentes	Conc. %
Sais minerais	2,3
Vitaminas	560mcg/100g
Lipídios	16 a 18
Protídios	23 a 26
Glicídios	3 a 5
Água	45 a 50

Fonte: Literatura do fornecedor



Devido à sua riqueza de elementos, a linha *Caviar Extract*<sup>®</sup> é capaz de atenuar os efeitos deletérios do envelhecimento, bem como os danos causados pelos raios solares e outros agentes agressores.

#### **Caviar Extract - O Caviar da Pele**

A desidratação é um dos fatores que mais prejudicam as funções orgânicas. Na cosmetologia, está claro que o fator *hidratação* vem tomando evolução. Contudo, o seu interesse ainda é confundido com a necessidade.

A capa córnea é protegida por uma emulsão epicutânea que mantém a pele umectada e hidratada, conservando o seu estado de turgência e flexibilidade. No entanto, o uso diário de sabonetes, detergentes sintéticos e esfoliantes, bem como o abuso dos raios UV, certas doenças e a idade modificam as propriedades desse filme de proteção natural e provocam distorções evidentes na capacidade de retenção de água. Em consequência disto, as funções cutâneas decaem. Por isto, a reposição diária dos elementos constitutivos da camada superficial é rotina fundamental para as pessoas que desejam manter o viço da juventude, especialmente aquelas acima de 30 anos.

#### **Caviar Extract Hidro - A Porção Hidrossolúvel do Caviar**

Substâncias higroscópicas da emulsão epicutânea, como eletrólitos, açúcares, aminoácidos e água, são obrigatórias no tratamento diário da pele. **Caviar Extract Hidro** contém a maioria dos ingredientes necessários para reconstituir a pele enfraquecida por agentes agressores externos e internos. Dentre os protídios umectantes encontrados no **Caviar Extract Hidro**, proteínas solúveis e diversos aminoácidos aparecem em quantidades bem balanceadas, todos reunidos numa única e exclusiva fórmula rejuvenescedora a base de caviar (vide tabela a seguir).

**Tabela 2:** Ingredientes presentes no **Caviar Extract Hidro**

Ácido aspártico	Ácido glutâmico	Alanina	Arginina
Isoleucina	Leucina	Lisina	Serina

*Fonte: Literatura do fornecedor*

Essa riqueza de aminoácidos ainda garante umectação dobrada quando é aliada ao poder higroscópico dos sais minerais (sódio, potássio, magnésio, fósforo, cálcio e ferro). Tudo isto confere ao **Caviar Extract Hidro** forte capacidade de embebição da capa córnea.

Além disto, acredita-se que a aplicação tópica do **Caviar Extract Hidro** é capaz de estimular a produção de colágeno e elastina na derme (tabela 3).

**Tabela 3:** Composição química do colágeno e da elastina

<b>Aminoácidos</b>	<b>Colágeno*</b>	<b>Elastina*</b>
Ac. aspártico	11,3	-
Ac. glutâmico	11,3	4,41
Alanina	9,5	16,59
Arginina	8,8	1,91
Asparagina	-	2,38
Cisteína	-	-
Cistina	-	-
Desmosina		1,30
Fenilalanina	4,2	6,60
Glicina	26,2	20,82
Hidroxilisina	1,3	-
Hidroxiprolina	14,0	3,04



Histidina	0,8	0,22
Isoleucina	2,0	3,42
Leucina	5,6	7,43
Lisina	4,5	1,35
Metionina	0,8	0,10
Prolina	15,1	14,23
Serina	3,4	1,63
Tirosina	1,4	1,63
Treonina	2,4	-
Valina	3,4	11,92

*\*Valores expressos em percentagem*

*Fonte: VIGLIOGLIA, P. A., RUBIN, J. Cosmiatria II, Americana de Publicaciones S.A.*

### **Aplicação Concentração usual**

**Caviar Extract Hidro** pode ser incorporado em bases cremosas ou geleificantes destinadas ao uso facial e corporal.

Este exclusivo caldo nutritivo alivia eficientemente a secura de peles maduras e fotodanificadas, reconstitui o manto hidrolipídico e firma e revitaliza peles cansadas. Ele banha o corpo numa exclusiva umectação ao mesmo tempo em que exerce efeito cicatrizante e normalizador sobre a pele.

A elasticidade e o brilho constituem uma das características mais memoráveis do rosto de uma criança. A linha *Caviar Extract*<sup>®</sup> é o único produto do mercado com potencial para fornecer a mais completa lista de elementos essenciais e devolver às peles maltratadas todo o esplendor da juventude.

### **Dicas para utilização**

- **Caviar HS** - Por ser equivalente à porção hidrossolúvel do caviar, o **Caviar HS Extract** pode ser aplicado em qualquer tipo de base cosmética, como géis, cremes, loções, xampus, condicionadores, etc. sem causar problemas farmacotécnicos. Contudo, ele necessitaria de manobras especiais para ser acrescentado em óleos de banho. Caviar HS é feito a base de água, por isto ele pode ser misturado em diferentes bases e usado em qualquer tipo de pele (especialmente em peles oleosas) porque não provoca sobregorduramento. Pode ser aplicado tanto no corpo quanto no rosto e pode ser usado em qualquer época do ano sem deixar o usuário com sensação de pele engordurada. No inverno, é importante enriquecer as formulações com **Caviar HS** porque ele é rico em substâncias que ajudam a manter a pele umectada (umectar = molhar as camadas mais superficiais da pele; embeber). O frio provoca ressecamento e, conseqüentemente, sensação de repuxamento. Por isto, é necessário dobrar a quantidade de agente umectante nas formulações nesta época do ano. Os aminoácidos, proteínas e sais minerais presentes no **Caviar HS** são umectantes e compatíveis com a pele, uma vez que esta última contém estes mesmos elementos naturalmente. Nos xampus, **Caviar HS** amacia e dá brilho.

- O ph de estabilidade da matéria prima é de 5.8 a 8.5, sendo indicado ph final de 5.8 a 6.0 para corpo e em torno de 7.0 (neutro) para cabelos.

- Até o presente momento não foi detectada nenhuma incompatibilidade ou contra indicação do produto.

- Deve ser incorporado em bases não iônicas, à frio (< 40°C) pois é constituído por proteínas e óleos que quando incorporados à quente podem ser desnaturados e rancificados; portanto pode ser adicionado em bases prontas ou não.

- A matéria prima bem como o produto final devem ser armazenados à temperatura ambiente não mais que 25°C longe de fontes de calor e umidade.

- Indicamos a manipulação com filtros solares.

- Não há restrições de embalagem.

- A matéria prima contém conservantes Metilparabeno (em torno de 0.11%) e Propilparabeno (em torno de 0.06%). Indicamos prosseguir com a utilização destes conservantes no produto pronto.



### **Referências Bibliográficas**

1. VIGLIOGLIA, P. A. e RUBIN, J. Cosmiatria II. Americana Publicaciones S.A.
2. WILKINSON, J. B. e MOORE, R. J. Cosmetología de Harry. Madrid: Díaz de Santos, S.A. 1990.
3. ALOÍSIO, G. Dermatologia Farmacêutica. Juiz de Fora, 1999.
4. [www.ripar.com/uk/news/caviar.html](http://www.ripar.com/uk/news/caviar.html) - Acesso em 16/01/2014
5. Cosmetics&Toiletries vol. 6, mar/abr, 1994.
6. Material do Fabricante – Alban Muller/ França

*Última atualização: 16/01/2014 MJD*