

# HYDROFILTRAT MENYANTES G

## PROTEÇÃO PARA A VITAMINA C

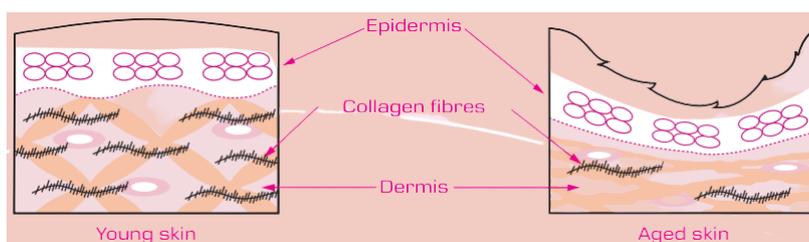


Aparecimento de rugas, perda de tonicidade e sustentação dos tecidos são sinais que mostram como o tecido da pele muda como resultado de fatores oxidantes. Os principais mecanismos do envelhecimento cutâneo são de natureza oxidante.

O papel do oxigênio na síntese e decomposição de numerosos constituintes celulares gera radicais livres diariamente. Alguns são responsáveis pela oxidação de lipídios da membranas, outros são para proteínas, ou mesmo pelas vitaminas que são essenciais para o correto funcionamento celular. Os fatores oxidantes aumentam com a idade, a pele envelhece e os tecidos afrouxam.

### O colágeno tem um poderoso efeito tonificante.

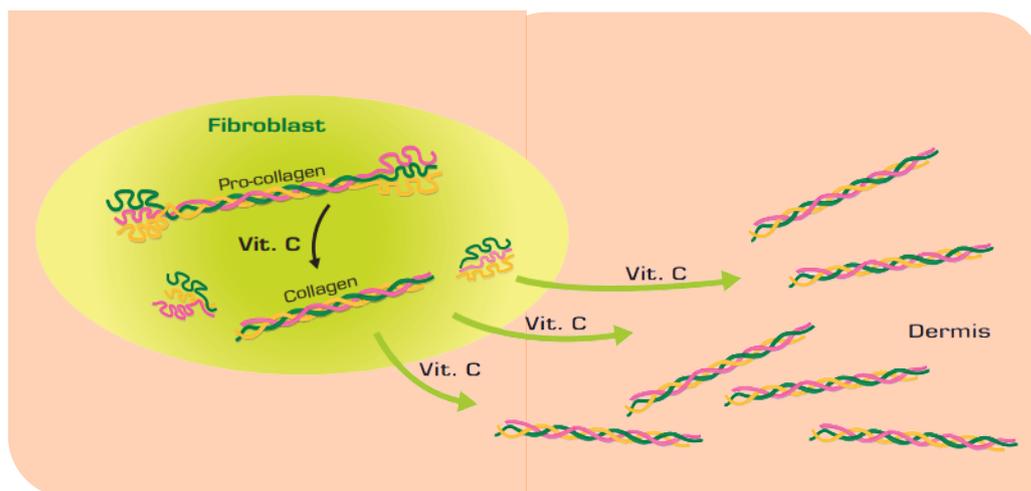
O colágeno é sintetizado na derme pelos fibroblastos, formando uma matriz que proporciona resistência à tensão aplicada à pele. É responsável pelas propriedades mecânicas da derme e, portanto, pela tonicidade e elasticidade cutânea. Entretanto, sua síntese declina progressivamente com a idade, causando um afrouxamento dos tecidos.



O melhor aliado da pele para a síntese de colágeno é a Vitamina C. Por mais frágil que seja importante, a vitamina C é rapidamente desativada e degradada pelos radicais livres, que se tornam cada vez mais numerosos com a idade. **Portanto, é essencial protegê-lo para reforçar a síntese de colágeno e tom de pele.**

### A importância da vitamina C na síntese de colágeno

A vitamina C é essencial para a formação das fibras colágenas existentes em praticamente todos os tecidos do corpo humano. É responsável pela maturação do **pro-colágeno** em **colágeno** e no seu transporte para a derme. Na ausência da vitamina C, as moléculas de pró-colágeno se acumulam nos fibroblastos, a derme torna-se deficiente em fibras de colágeno e perde suas propriedades firmes de sustentação.



## Vitamina C e radicais livres

A vitamina C também é conhecida por sua propriedade antioxidante. É capaz de neutralizar os radicais livres. Esta reação de neutralização sempre termina na oxidação da vitamina C.

Quando o estresse oxidativo se torna muito alto, as atividades da vitamina C tornam-se totalmente dedicadas a neutralizar os radicais livres em detrimento da síntese de colágeno. Quando os radicais livres são neutralizados, o estoque de vitamina C é completamente oxidado e, portanto, fica indisponível para síntese de colágeno.

Com a idade e o aumento do número de radicais livres é fundamental fornecer à pele um poderoso antioxidante que desempenha o papel de um escudo neutralizante e desvia os radicais livres, preservando a vitamina C.

Para ajudar a pele a desafiar as leis da gravidade, a Nutrifarm apresenta para o mercado magistral um exclusivo ingrediente ativo cosmético com poderosas propriedades antioxidantes, o **Hydrofiltrat Menyanthes G**.

**Hydrofiltrat Menyanthes G** é um extrato aquoso da planta marinha *Menyanthes trifoliata*. Este ativo, desenvolvido pela **CODIF TECHNOLOGIE NATURELLE**, **neutraliza os radicais livres, protege a vitamina C do estresse oxidativo e reforça a síntese de colágeno**. Além de **melhorar a aparência da pele**, proporcionando, mais luminosidade, auxilia na **harmonização facial redefinindo o rosto oval** e conferindo mais firmeza e tonicidade para à pele.

## TESTES IN-VITRO

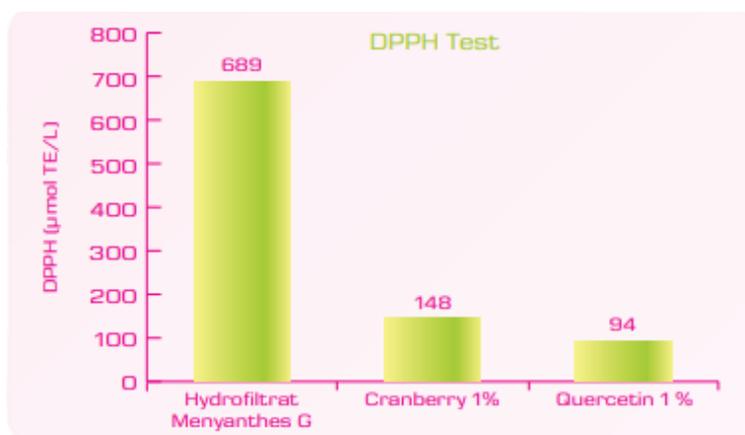
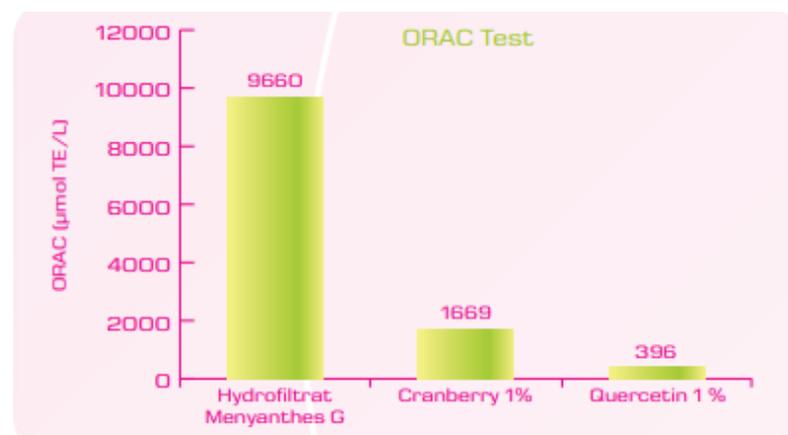
### PODEROSA AÇÃO ANTIOXIDANTE

Dois métodos foram utilizados para demonstrar a ação antioxidante do Hydrofiltrat Menyanthes G.

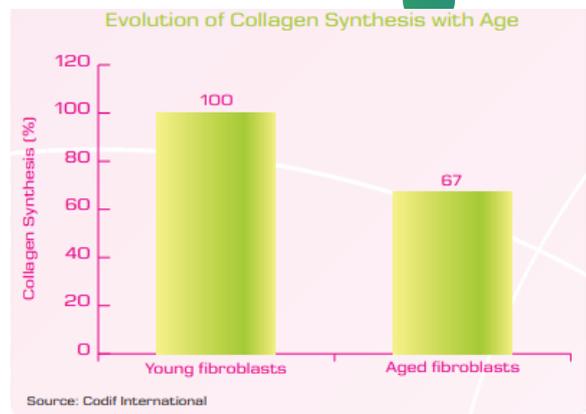
- **ORAC (Oxygen Radical Absorbance Capacity)** : avalia o poder oxidante através da inibição da oxidação induzida pelo radical peróxido.

- **DPPH** : complementar ao teste ORAC, avalia a capacidade antioxidante correlacionada ao teor de polifenóis.

Estas duas reações são padronizadas em relação às concentrações conhecidas de TROLOX ( padrão antioxidante de controle solúvel em água equivalente da vitamina E). Os resultados obtidos são expressos em TROLOX (TE). O Cranberry e quercetina, são moléculas com poderosa propriedade antioxidante e são utilizadas como controle positivo.



Estes dois testes demonstram as notáveis capacidade antioxidante do **Hydrofiltrat Menyanthes G** para os quais foram obtidos valores muito superiores aos dos controlos utilizados. **Hydrofiltrat Menyanthes G** é caracterizado por um efeito antioxidante muito poderoso.

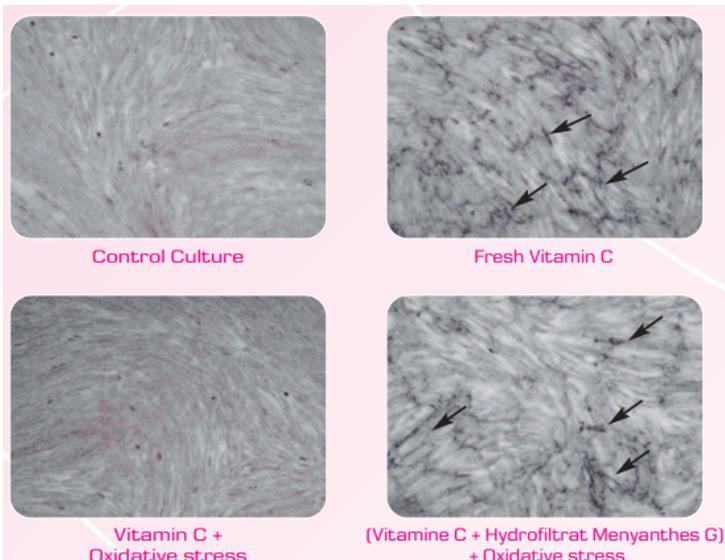




## EFEITO ESTIMULANTE NA SÍNTESE DE COLÁGENO

### Protocolo:

- Culturas de fibroblastos foram colocadas na presença de Vitamina C fresca ou Vitamina C preparada na noite anterior em condições oxidantes, com ou sem Hydrofiltrat Menyanthes G na concentração de 2%
- Após 48 horas de cultura, a síntese de fibras de colágeno é medida por imunoensaio (setas pretas). A síntese de colágeno é observada em culturas contendo vitamina C fresca ou protegida do estresse oxidativo pelo Hydrofiltrat Menyanthes G.



Hydrofiltrat Menyanthes G age como um escudo celular desviando os radicais livres da Vitamina C protegendo-a do estresse oxidativo. Dessa maneira, a vitamina C pode então se concentrar na síntese de colágeno.

A propriedade antioxidante do Hydrofiltrat Menyanthes preserva a vitamina C e reforça a síntese de colágeno.



## TESTE CLÍNICO

### AÇÃO TONIFICANTE DO HYDROFILTRAT MENYANTHES G A 2%

#### Protocolo:

- 2 aplicações ao dia por 28 dias na região da face e do pescoço.
- 15 voluntários com idades entre 46 e 57 anos
- Medição da firmeza da pele por cutometria nas bochechas
- Medição oval facial por projeção de franja

#### Medição da firmeza da pele por cutometria:

O procedimento consiste na avaliação da firmeza e tônus do tecido.

- O primeiro parâmetro (Uf) indica a quantidade de deformação da pele quando esticada. Quanto mais flácidos os tecidos, maior a deformação, o que caracteriza a firmeza da pele.
- O segundo parâmetro (Ur) indica a deformação final da pele após sua liberação; quanto melhor o tom da pele, mais rápido ela recupera sua forma inicial.



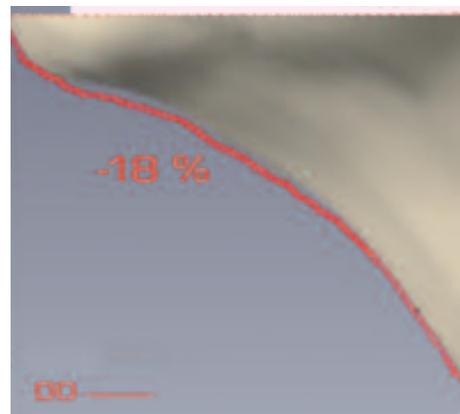
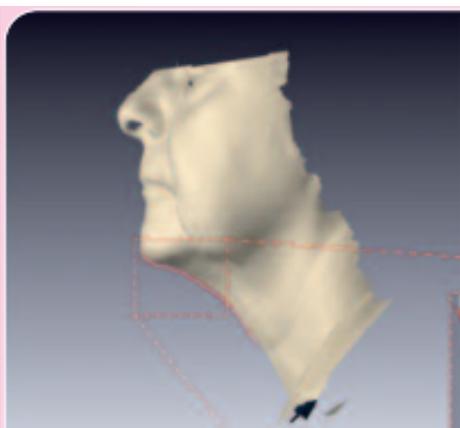
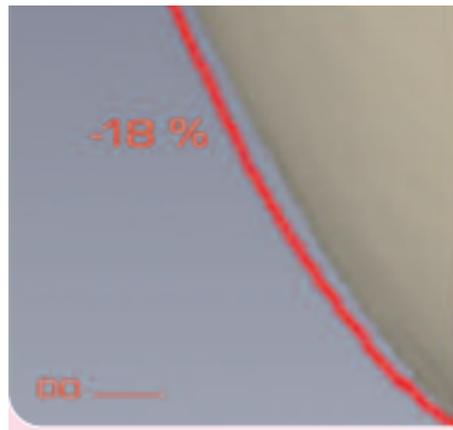
O parâmetro (Uf) indica a quantidade de deformação da pele quando esticada. Quanto mais flácidos os tecidos, maior a deformação, o que caracteriza a firmeza da pele.



O parâmetro (Ur) indica a deformação final da pele após sua liberação; quanto melhor o tom da pele, mais rápido ela recupera sua forma inicial.

Uma redução significativa foi observada em 78% dos voluntários.

## HARMONIZAÇÃO FACIAL ATRÁVES DA REDUÇÃO DO VOLUME OVAL FACIAL



80% dos voluntários observaram uma redução significativa ( $p < 0,05$ ) no volume oval facial médio de -3% para -18%.

**Além de sua poderosa capacidade antioxidante, Hydrofiltrat Menyanthes G confere firmeza e tonicidade de volta aos tecidos. A pele fica visivelmente firme e os sinais da idade estão desaparecendo.**

**INCI NAME: Glycerin & Aqua & Menyanthes Trifoliata Extract**

**Aspecto: Líquido**

**Concentração: 2%**

## SUGESTÃO DE FÓRMULAS

### DROPS VITA C+

SPECWHITE VCE.....3%  
RAYKAMI.....1%  
HYDROFILTRAT MENYANTHES.....2%  
INNOVABEADS GOLD.....0,5%  
NUTRIBASE SÉRUM.....qsp.....30 g

Utilizar 4 gotas e aplicar na região da face e pescoço até completa absorção.  
Em seguida, aplicar o protetor solar

### HARMONIZAÇÃO INTENSA

HYDROFILTRAT MENYANTHES.....2%  
MATRIGENICS 14 G.....2%  
OLIGO HA.....0,3%  
NUTRIBASE SÉRUM.....qsp..... 30 g

Utilizar 4 gotas e aplicar na região da face e pescoço até completa absorção.

### BEBIDA INOVADORA

PROLYN MAX TASTE.....15 g  
ÁGUA.....200 ml

Utilizar 4 gotas e aplicar na região da face e pescoço até completa absorção.  
Em seguida, aplicar o protetor solar

### REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

Material do fabricante: CODIF

### FLUÍDO HIDRATANTE

HYDRANOV.....1,5%  
PHEOHYDRANE.....1%  
HYDROFILTRAT MENYANTHES.....2%  
NUTRIBASE SÉRUM.....qsp.....30 g

Utilizar 4 gotas e aplicar na região da face e pescoço até completa absorção.

### LIMPEZA PROFUNDA

HYDROFILTRAT MENYANTHES.....2%  
HOCOX .....3%  
PHEOHYDRANE.....1%  
BASE SABONETE.....qsp.....100 ml

Higienizar toda a face.

**As formulações apresentadas são apenas sugestões e requerem testes preliminares.**

