

# INFORME CIENTÍFICO

---



Comprar  
AGORA!

**MEIVIEW™**

Lipotrupe/Espanha

[www.farmacam.com.br](http://www.farmacam.com.br)



## Meiview (Lipotrue / Espanha)

Cuidado epigenético que realça a beleza dos olhos

**INCI Name:** *Water (Aqua), Propanediol, Xanthan Gum, Glyceryl Caprylate, Bacillus Ferment*

**Concentração Usual:** 1 a 3%

### Certificações:



LipoTrue™ dá um passo à frente no mundo das tecnologias, desenvolvendo novos ingredientes ativos e atuando como um motor central de P&D, integrando plataformas de alta tecnologia. LipoTrue™ é composta por uma sólida equipe científica de 30 especialistas multidisciplinares, com experiência cosmética média de mais de 10 anos.

A área dos olhos é uma das principais preocupações estéticas atualmente, por conta do aparecimento de olheiras, bolsas, flacidez das pálpebras e rugas. Tendo isso em vista, a LipoTrue™ desenvolveu o **Meiview™**, que surge como um novo ativo cosmético que abre uma janela para as águas cristalinas do mediterrâneo, refletindo seus benefícios na beleza dos olhos.



## DEFINIÇÃO DO ATIVO

**Meiview™** é um extrato de fermento bacteriano exclusivo obtido de um *Bacillus* extremófilo, que vive em simbiose com uma das plantas halófilas mais tolerantes ao sal (*Arthrocnemum macrostachyum*), em Maiorca (Espanha). **Meiview™** provou ser benéfico para a pele ao redor dos olhos, uma área muito importante que reflete as emoções e expressões, sendo consequentemente mais suscetível aos primeiros sinais de envelhecimento, como o aparecimento de bolsas, olheiras e rugas.



## MECANISMO DE AÇÃO

A pele ao redor dos olhos, também conhecida como região periocular, é a área mais propensa a rugas e visibilidade de olheiras, sendo altamente exposta a fatores internos e externos, como componentes hereditários, exposição solar, fumo, álcool, falta de sono, dieta e entre outros.

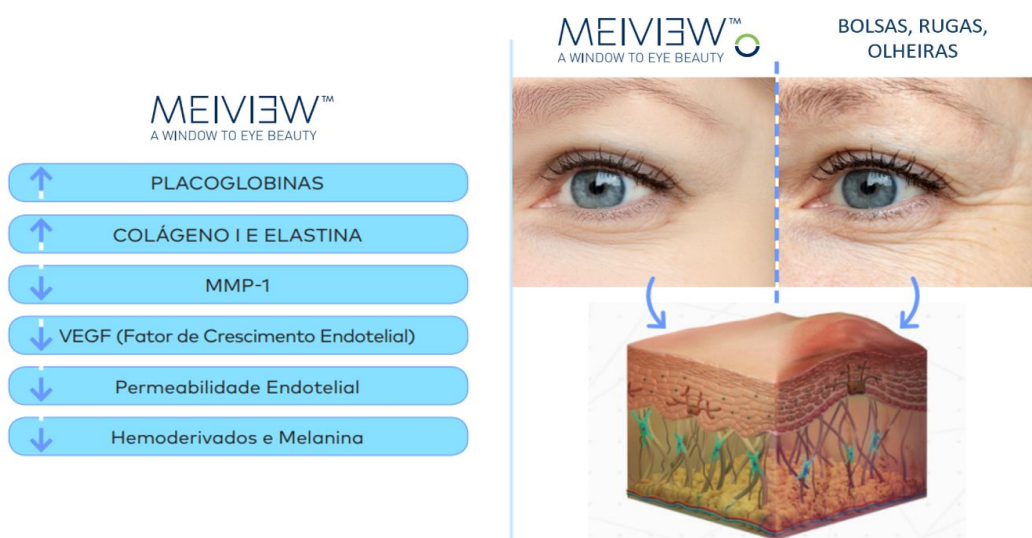
Com o passar do tempo, a pele se torna mais fina devido ao menor volume de colágeno, elastina, glicosaminoglicanos. Aliado a isso, o aumento dos níveis de metaloproteínases de matriz (MMPs), que degradam estas macromoléculas, leva a uma pele menos firme e com rugas.

Na pele envelhecida, as proteínas desmossômicas, como por exemplo a placoglobina, têm demonstrado dessensibilização ou degradação prematura, comprometendo a integridade da pele, pois são responsáveis por manter a adesão celular.

Além disso, como essa área é amplamente vascularizada e a pele é muito mais fina, tornando os vasos sanguíneos azul-avermelhados mais evidentes, o que contribui para o aparecimento de olheiras. Estas alterações pigmentares também estão associadas à fragilidade vascular, devido ao extravasamento de sangue dérmico. A presença de plasma e compostos sanguíneos degradados (hemoglobina e seus produtos de degradação, bilirrubina, biliverdina e ferro), causa o aparecimento de círculos escuros. Em adição, estes subprodutos sanguíneos podem induzir um estresse oxidativo com a formação de radicais livres, que estimulam a produção de melanina, podendo causar uma aparência mais escura sob a área dos olhos. O sangue também pode se acumular conforme a drenagem linfática diminui e a permeabilidade capilar aumenta e, conforme a pele fica menos firme, as bolsas oculares aparecem.

**Meiview™** provou ser benéfico para a pele ao redor dos olhos, com um amplo espectro de ação:

- Modulação epigenética, estimulando as proteínas de adesão entre queratinócitos, como a placoglobina;
- Aumento do nível de componentes da matriz extracelular, preservando o colágeno e a elastina;
- Modulação da microcirculação promovendo a diminuição do acúmulo de melanina e hemoderivados, como o  $\text{Fe}^{2+}$  e a bilirrubina, com consequente melhora do aspecto de bolsas e olheiras;
- Diminuição do Fator de Crescimento Endotelial (VEGF), reduzindo a permeabilidade na área dos olhos;
- Redução da fragilidade vascular pelo aumento da VE-Caderina, levando a resultados extraordinários.



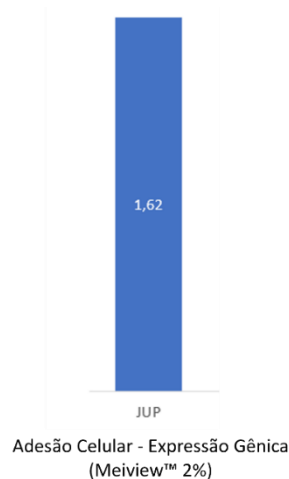
Mecanismo de ação **Meiview™**



## ESTUDOS IN VITRO

### Melhora da Integridade da Pele (PCR)<sup>1</sup>

O estudo avaliou o aumento do gene da placoglobina em queratinócitos tratados com 2% **Meiview™**. Os resultados foram analisados por PCR quantitativo, após 24 horas.



**Resultados:** Após 24 horas, **Meiview™** mostrou modular a expressão de genes importantes relacionados à integridade de pele, como o gene de placoglobina (JUP), que foi regulado positivamente 1,62 vezes.

### Melhora da Integridade da Pele (Imunofluorescência)<sup>1</sup>

O aumento do gene da placoglobina também foi avaliado em queratinócitos epidérmicos humanos tratados com 0,2% **Meiview™** durante 48 horas, por imunofluorescência.



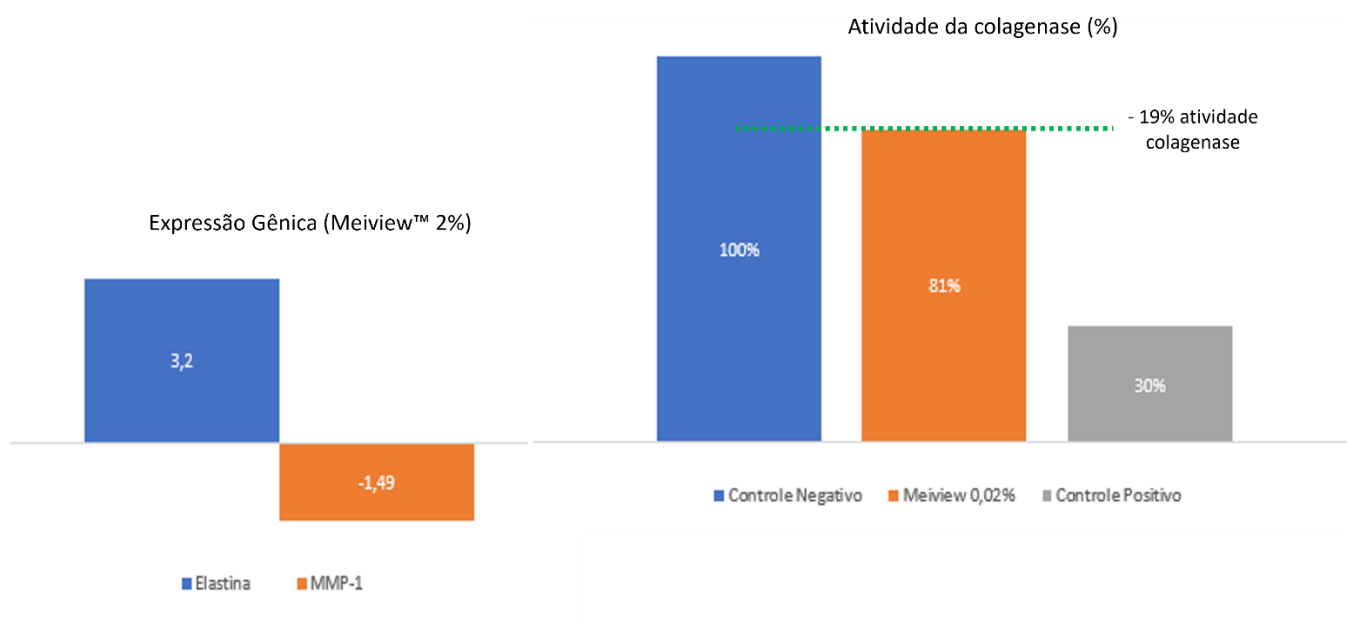
**Resultados:** A imunofluorescência confirmou o aumento do nível da proteína placoglobina em 20%, mostrando uma melhora na adesão celular, permitindo manter a pele da região dos olhos mais firme.

## Prevenção da Fragilidade da Pele<sup>1</sup>

Avaliação da capacidade do **Meiview™** no aumento da expressão de elastina e inibição da metaloproteinase-1 (MMP-1).

Os fibroblastos dérmicos humanos foram tratados com 2% de **Meiview™**, durante 24 horas, e a análise foi feita através de PCR quantitativo.

Também foi analisada, por ensaio enzimático, a inibição da MMP-1, através de um controle negativo (substrato sintético semelhante à estrutura primária do colágeno + enzima collagenase capaz de degradar este substrato) e um controle positivo (enzima collagenase + EDTA (inibidor) + substrato), comparando por absorbância a 590nm por espectrofotometria.

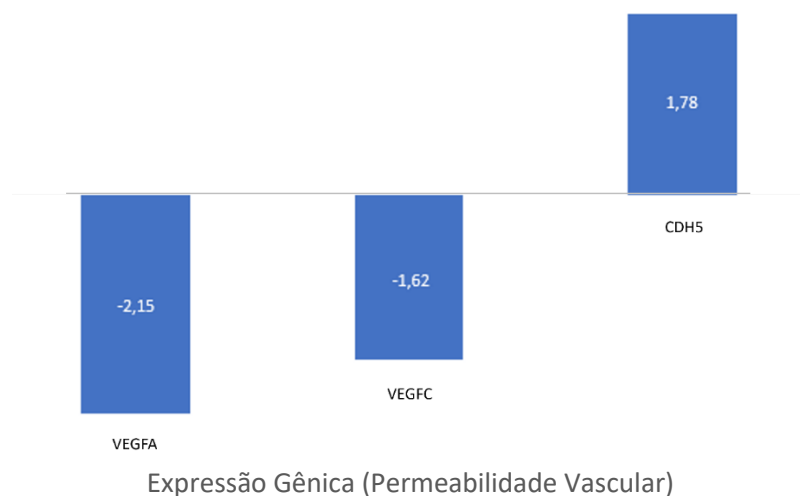


**Resultados:** **Meiview™** a 2% aumentou a elastina em 3.20 vezes (*upregulation*), melhorando a elasticidade da pele. Também diminuiu em 1.49 vezes o gene de MMP-1, envolvida na degradação de proteínas da matriz extracelular (*downregulation*).

Além disso, **Meiview™** inibiu em 19% a atividade da MMP-1 após o tratamento com uma concentração de 0,02%, prevenindo a degradação do colágeno I, II e III.

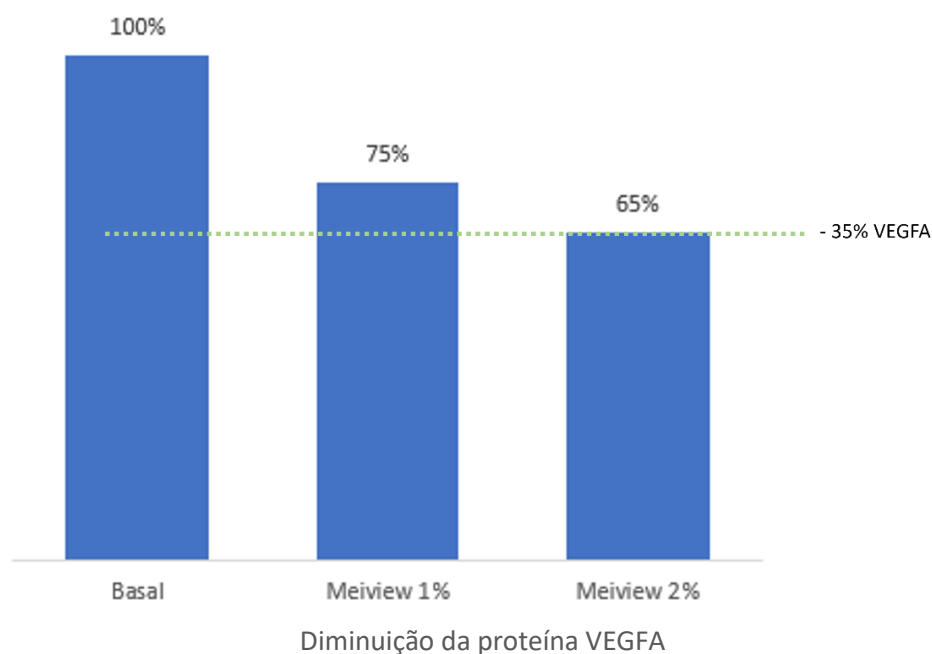
## Redução da Permeabilidade Vascular<sup>1</sup>

**Meiview™** a 2% foi adicionado a fibroblastos dérmicos humanos para avaliar os fatores de crescimento endotelial vascular (VEGFA e VEGFC) e 1% do ativo para análise da VE-caderina 5 (CDH5). O estudo teve duração de 24 horas e foi quantificado por PCR.



**Resultados:** Meiview™ causou dessensibilização (*downregulation*) na VEGF-A e VEGF-C e aumento (*upregulation*) na expressão do gene VE-caderina-5 com 2.15, 1.62 e 1.78 vezes de alteração, respectivamente, diminuindo a permeabilidade e fragilidade vascular.

Também foi avaliado após 72 horas a redução da proteína VEGF-A com a adição de 1% e 2% de Meiview™, utilizando o método ELISA.

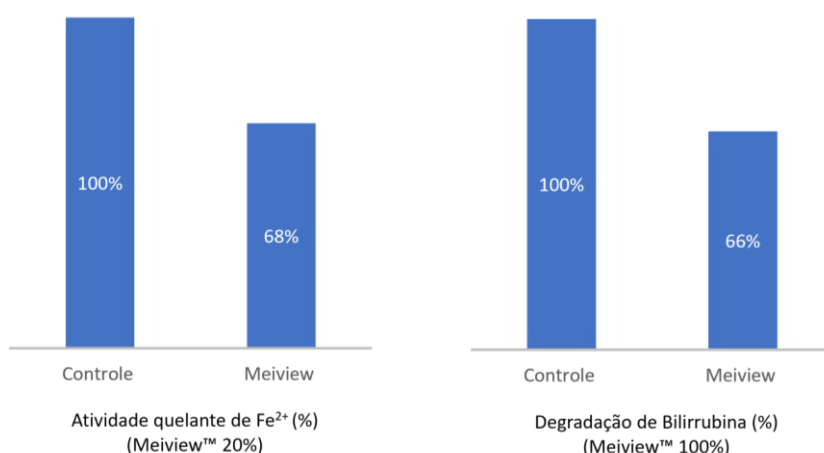


**Resultados:** Meiview™ diminuiu significativamente a liberação da proteína VEGFA em 25% e 35%, nas concentrações de 1% e 2%, respectivamente, diminuindo a permeabilidade vascular e consequentemente as bolsas na região dos olhos.

## Redução de Hemoderivados<sup>1</sup>

O estudo avaliou o efeito de diferentes concentrações de **Meiview™** na atividade quelante de  $\text{Fe}^{2+}$ , utilizando como controle o complexo Ferrozine-Fe ( $\text{Fe}^{2+}$  não eliminado) através de um espectrofotômetro em uma absorvância de 520 a 570 nm.

Também foi avaliada a degradação de Bilirrubina, utilizada como controle, e comparada a diversas concentrações de **Meiview™**, quantificada a 450 nm de absorvância em espectrofotômetro.



**Resultados:** **Meiview™** levou à diminuição de hemoderivados que levam o aparecimento de olheiras, com uma redução de 32% de  $\text{Fe}^{2+}$  e 34% de bilirrubina em comparação com o controle.

## Redução de Melanina<sup>1</sup>

Avaliação de melanócitos epidérmicos humanos primários com pigmentação escura, tratados durante 7 dias com **Meiview™**. Foi utilizado como *benchmark* (controle positivo) o ácido kójico. A produção de melanina intracelular foi quantificada usando um espectrofotômetro.



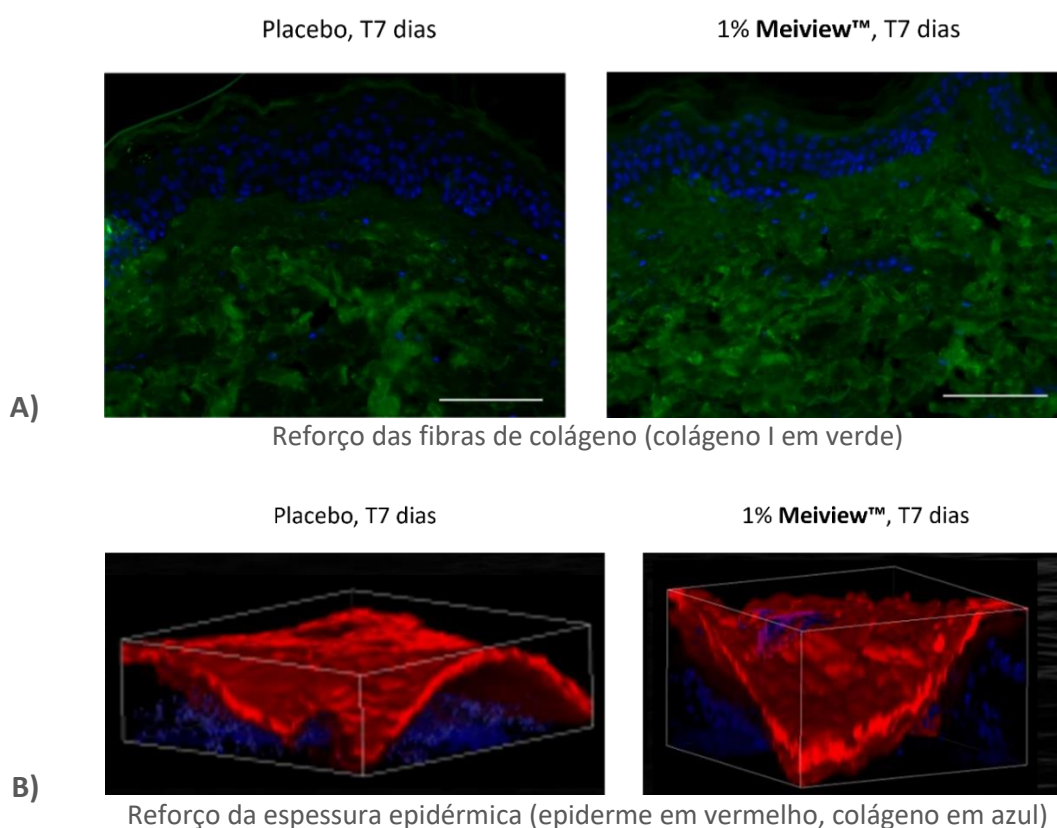
**Resultados:** **Meiview™** demonstrou uma redução de 39% na produção de melanina, sendo semelhante ao ácido kójico.



## ESTUDOS EX VIVO

### Fortalecimento da Pele na Região dos Olhos e Reforço de Colágeno<sup>1</sup>

O estudo avaliou explantes de pele humana (doador de 54 anos), que foram tratadas com um creme com 1% de **Meiview™** uma vez ao dia durante 7 dias. As medições de espessura epidérmica e quantificação de colágeno tipo I foram realizadas por imuno-histoquímica e microscopia confocal ou fluorescente, respectivamente.



**Resultados:** Após 7 dias, **Meiview™** aumentou a síntese de colágeno tipo I em 13% na derme **(A)** e a espessura da epiderme em 14% **(B)**.



## ESTUDOS IN VIVO

### Diminuição da Profundidade das Rugas e Bolsas<sup>1</sup>

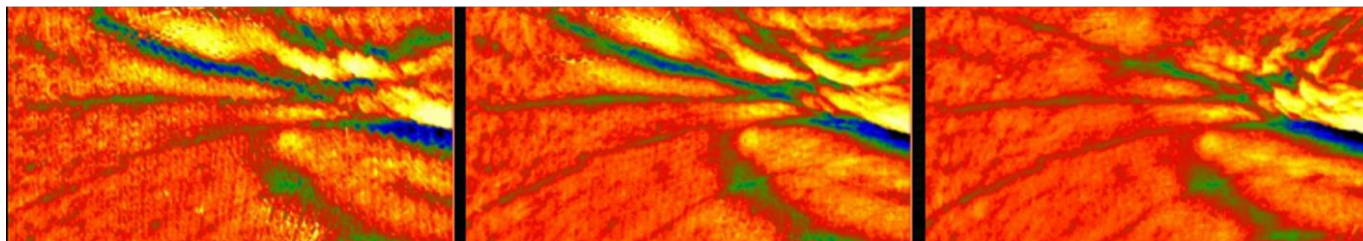
#### Profundidade de Rugas:

O estudo avaliou 20 voluntários do sexo masculino, com idade entre 35 a 65 anos, que aplicaram em um lado do rosto um creme contendo 3% de **Meiview™** ou placebo, duas vezes ao dia durante 28 dias.

T0 dias

T7 dias

T28 dias



Redução da profundidade das rugas - Meiview™ 3% (Voluntário com 59 anos)

**Resultados: Meiview™** mostrou uma elevada capacidade de diminuição das rugas em 7, 14 e 28 dias:

- 7 dias: -22%;
- 14 dias: -33%
- 28 dias: -38%

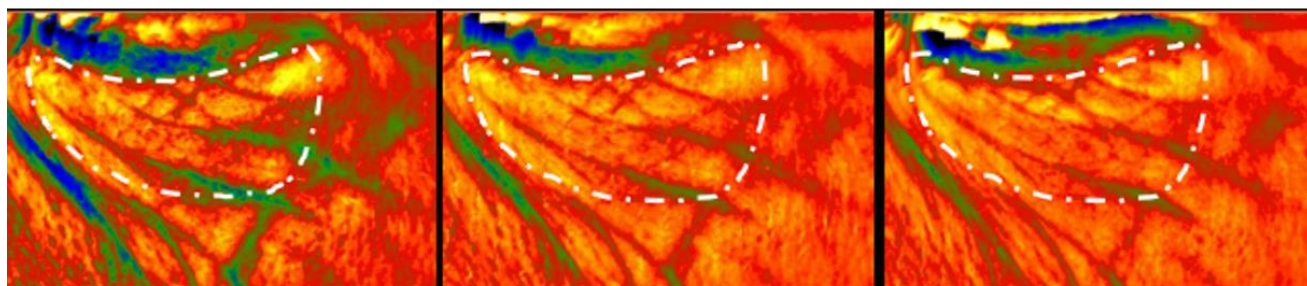
#### Diminuição das Bolsas:

Os voluntários que aplicaram 3% de **Meiview™** ou placebo durante 28 dias, foram avaliados também quanto à diminuição das bolsas.

T0 dias

T7 dias

T28 dias



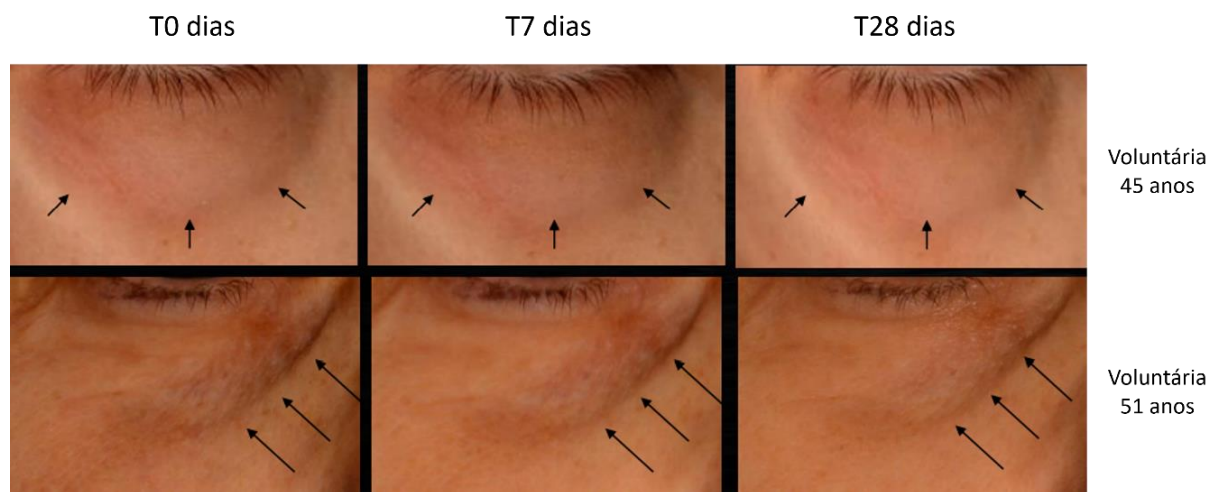
Redução das bolsas- Meiview™ 3% (Voluntário com 58 anos)

**Resultados: Meiview™** mostrou uma redução nas bolsas de até 16% em 7 dias, 22% em 14 dias e 28% em 28 dias.

#### Avaliação dos efeitos do Meiview™ na redução das olheiras<sup>1</sup>

Estudo com 20 voluntárias, com idades entre 45 e 65 anos, avaliou a eficácia de um creme contendo 3% de **Meiview™** na redução de olheiras. O produto foi aplicado duas vezes por dia, durante 28 dias. Após esse

período, a coloração da pele na região periorbital das voluntárias foi avaliada através da escala ITA°. Quanto maior for esse parâmetro, menor é considerada a intensidade da pigmentação cutânea.



Redução das olheiras- Meiview™ 3%

**Resultados:** Meiview™ promoveu um aumento de 175% na escala ITA° comparado ao placebo, demonstrando considerável diminuição na pigmentação ao redor dos olhos das voluntárias. Além disso, foi constatado uma melhora na pigmentação das olheiras em até 29% em 7 dias, 30% em 14 dias e 40% em 28 dias.

#### Efeito *lifting* do Meiview™ na flacidez das pálpebras<sup>1</sup>

Estas voluntárias também foram avaliadas quanto à eficácia da aplicação de 3% de Meiview™ na flacidez palpebral, calculada como a distância entre a pálpebra superior (articulação dos cílios) e a dobra cutânea. Foi utilizada a técnica de análise de imagem morfométrica.

**Resultados:** Meiview™ promoveu um efeito tensor de até 2% em 7 dias, 3% em 14 dias e 5% em 28 dias.

## BENEFÍCIOS

- Ação de amplo espectro em apenas 1 produto;
- Otimiza a microcirculação periorbital, diminuindo o acúmulo de melanina e hemoderivados na região dos olhos;
- Reduz bolsas periorbitais em até 28% em 28 dias;
- Diminui profundidade média de rugas em até 38%, em 28 dias;
- Reforça a espessura dérmica em apenas 7 dias;
- Possui efeito tensor, reduzindo a flacidez das pálpebras;
- 97.7% de origem natural;
- Ingrediente biotecnológico marinho.



## APLICAÇÕES

**Meiview™** é indicado para pessoas que desejam prevenir o surgimento ou minimizar a aparência de rugas, olheiras, bolsas e a flacidez das pálpebras.

Atende consumidores veganos, possuindo certificados atestando o seu alinhamento à tendência de sustentabilidade cosmética.



## ASSOCIAÇÕES

**Meiview™** atua modulando as junções intercelulares, reforçando a integridade epidérmica e melhorando a microcirculação, proporcionando a diminuição das olheiras escuras, rugas e bolsas. Para potencializar e complementar seus benefícios, é possível associá-lo com:

- **VC-IP®**: favorece a firmeza da pele, possui ação antioxidante e contribui para a uniformização cutânea.
- **Munapsys™**: modula a tensão muscular facial, com comprovada atividade redutora de rugas e linhas de expressão.
- **Oat Lipid®**: potente emoliente que proporciona conforto, maciez e hidratação para a pele.



## CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

- Aspecto: Solução translúcida
- Coloração: Levemente amarelado
- Odor: Característico
- Solubilidade: Hidrossolúvel



## RECOMENDAÇÕES FARMACOTÉCNICAS

O pH de estabilidade das formulações com **Meiview™** é de 5.0 a 7.5, devendo ser incorporado nas formulações em temperaturas abaixo de 40°C. Pode ser manipulado em sérums, géis, cremes e loções.



## SUGESTÕES DE FÓRMULAS

### REDUÇÃO DA HIPERPIGMENTAÇÃO PERIOCLAR

|                       |      |
|-----------------------|------|
| <b>Meiview™</b>       | 2%   |
| Cafeína               | 2%   |
| Ác. Tranexâmico       | 2%   |
| Sérum Cobiogum® q.s.p | 30mL |

Aplicar em toda a face, incluindo a região dos olhos, 2 vezes ao dia.

### PROTEÇÃO DO COLÁGENO E ELASTINA

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>Meiview™</b>            | 2%    |
| VC-IP®                     | 5%    |
| Sérum Nikkomulse 41® q.s.p | 30 mL |

Aplicar em toda a face, incluindo a região dos olhos, 2 vezes ao dia.

### ATENUAÇÃO DE RUGAS E LINHAS DE EXPRESSÃO

|                            |      |
|----------------------------|------|
| <b>Meiview™</b>            | 2%   |
| Munapsys™                  | 2%   |
| Sérum Nikkomulse 41® q.s.p | 30mL |

Aplicar em toda a face, incluindo a região dos olhos, 2 vezes ao dia.

### INTEGRIDADE CUTÂNEA

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| <b>Meiview™</b>                   | 2%   |
| Oat Lipid®                        | 3%   |
| Loção Facial Nikkomulse 41® q.s.p | 30mL |

Aplicar na face à noite.

*Associar com:*

|             |        |
|-------------|--------|
| Nutricolin® | 400 mg |
| Vitamina C  | 100mg  |

Administrar 1 dose ao dia, preferencialmente longe das refeições.

As fórmulas apresentadas acima são apenas sugestões e requerem testes preliminares. A Galena se exime de qualquer responsabilidade quanto a problemas que, eventualmente, possam ocorrer pela não realização de testes complementares em formulações manipuladas.



## REFERÊNCIAS

1 - Literatura do fabricante - Lipotru (Espanha).

**Propaganda exclusiva para profissionais da Saúde**

**Atualização nº000 – 16/03/2022**

**AB & GD**

Alcântara - Rua Yolanda Saad Abuzaid, 150, lojas 118/119. Telefone (21) 2601-1130

Centro / Zé Garoto - Rua Coronel Serrado, 1630, lojas 102/103. Telefone (21) 2605-9480



[vendas@farmacam.com.br](mailto:vendas@farmacam.com.br)



WhatsApp (21) 2604-7350



[Facebook.com.br/farmacam](https://Facebook.com.br/farmacam)



[Instagram.com.br/farmacam](https://Instagram.com.br/farmacam)