

**VERISOL<sup>®</sup>**  
Beauty from Within



**VERISOL<sup>®</sup> –  
A Verdadeira Beleza  
Vem de Dentro**

- Aumento da Elasticidade
- Suavização das Rugas
- Redução da Celulite
- Unhas mais Fortes

**GELITA**  
Improving Quality of Life

# Colágeno – A Proteína do Corpo

Você sabia que o colágeno é um dos principais componentes do corpo humano? Cerca de 30% de toda a proteína corporal é constituída de colágeno, ele é essencial para a mobilidade das articulações, estabilidade dos ossos, saúde dos músculos, ligamentos e tendões fortes, para a manutenção da elasticidade da pele, cabelos brilhantes e unhas saudáveis. É uma das principais proteínas estruturais do tecido conjuntivo, sendo também abundante nos vasos sanguíneos, discos intervertebrais, barreira hematoencefálica, córnea, dentina e parede intestinal – um componente vital presente em todo o nosso corpo.

## Peptídeos Bioativos de Colágeno – Estimulam o Metabolismo do Colágeno

Os Peptídeos Bioativos de Colágeno GELITA são constituídos de diversos peptídeos específicos e otimizados para cada tipo de necessidade. Os peptídeos são obtidos a partir de um processo de produção altamente controlado de hidrólise do colágeno. Em decorrência disso, os Peptídeos Bioativos de Colágeno GELITA diferem em sua funcionalidade fisiológica, sendo otimizados de modo a maximizar o estímulo às células humanas envolvidas na biossíntese do colágeno.



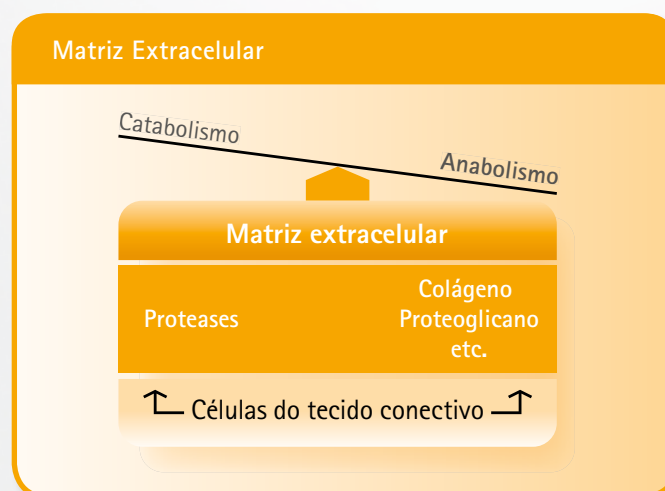
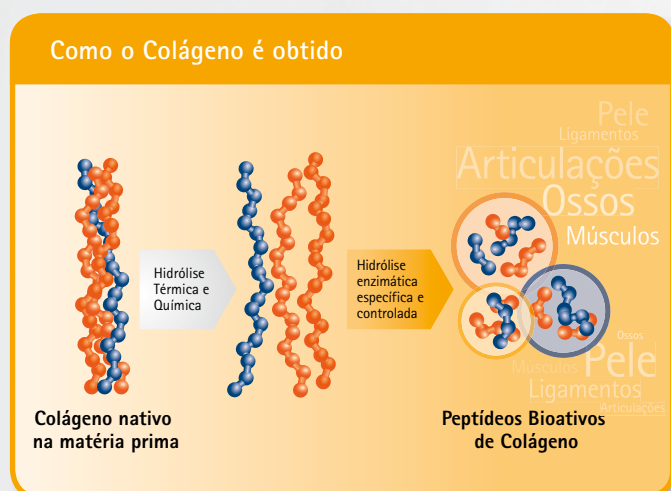
Osteoporose

Matriz de um osso normal

O efeito dos peptídeos de colágeno no aumento da síntese das matrizes extracelulares baseia-se em dois mecanismos:  
1) Fornecimento de aminoácidos de colágeno específicos, que são valiosos elementos constituintes.  
2) Estímulo da síntese celular.

### Peptídeos Bioativos de Colágeno

Pele	Fibroblastos	VERISOL®
Articulações	Condrócitos	FORTIGEL®
Ossos	Osteoblastos/Osteoclastos	FORTIBONE®
Músculos	Células Musculares	BODYBALANCE®
Ligamentos/Tendões	Ligamentócitos/Tendócitos	TENDOFORTE™



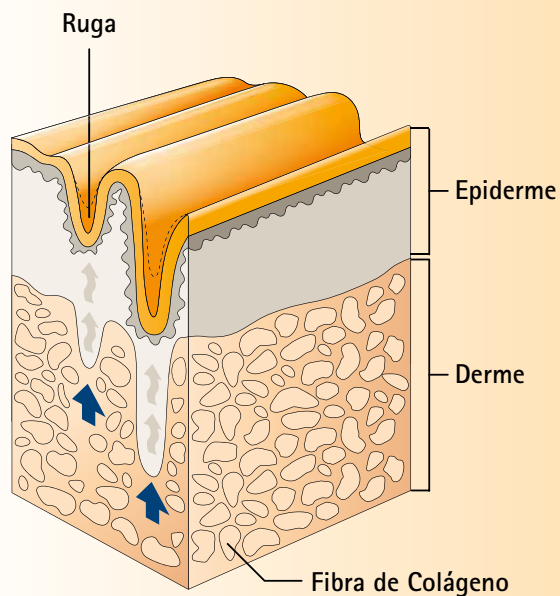
## Conheça o Poder Natural do Colágeno – VERISOL®

O colágeno é o maior componente estrutural da pele. Composto cerca de 80 % do seu peso seco. Durante o processo natural de envelhecimento, sabemos que este importante órgão é afetado por fatores endógenos e do meio ambiente, como a idade, os raios ultravioleta, os hormônios e a alimentação. O Colágeno VERISOL® estimula o metabolismo da pele, agindo de dentro para fora. Quem utiliza os Peptídeos Bioativos de Colágeno VERISOL®, especialmente desenvolvidos para aplicações estéticas, nota uma maior firmeza e suavidade em uma pele com menos rugas. Os efeitos positivos do Colágeno VERISOL® também contribuem para a melhora da estrutura da superfície da pele, reduzindo a celulite e o auxiliando no crescimento mais rápido das unhas.

## Modo de Ação

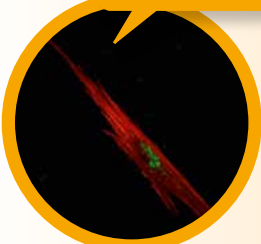
Os Peptídeos específicos do Colágeno VERISOL® são reconhecidos pelas células do fibroblastos na camada dérmica da pele como fragmentos de colágeno, assim como os que são obtidos através das atividades catabólicas. Desta forma eles estimulam o aumento do metabolismo do colágeno para neutralizar a falsa degradação desta proteína na derme. O resultado é uma alta produção de colágeno na derme e matriz extracelular, substituindo o que foi perdido decorrente da idade e as influências do meio ambiente.

A ingestão oral do Colágeno VERISOL® age diretamente o metabolismo do colágeno na derme, a camada mais profunda da pele onde produtos tópicos tem ação reduzida.

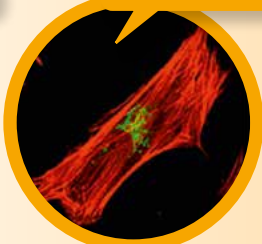


### Síntese do Colágeno in vitro

Progressão sem VERISOL®



Progressão com VERISOL®





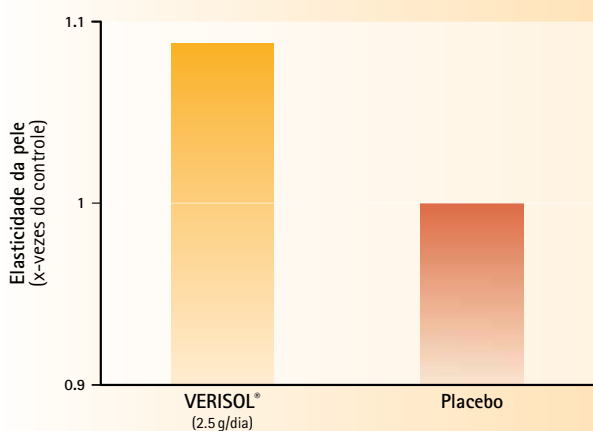
## Melhoria Significativa da Aparência da Pele

O Colágeno VERISOL® é composto por Peptídeos de Colágeno especiais, otimizados para atuar diretamente na derme. A ingestão oral do Colágeno VERISOL® estimula o metabolismo do colágeno na pele, agindo de dentro para fora, aumentando a hidratação e retardando o aparecimento de rugas. Inúmeros experimentos científicos comprovam a eficácia do Colágeno VERISOL®.

## Maior Elasticidade da Pele<sup>1</sup>

O primeiro estudo científico feito com este ingrediente foi realizado com 69 mulheres entre 35 e 55 anos de idade. Ele revelou que a suplementação com o Colágeno VERISOL® contribuiu para um aumento significativo da elasticidade da pele – até 10% – em comparação com o tratamento realizado com placebo. Este resultado notável pôde ser observado após 4 semanas de ingestão diária de 2,5g do produto e persistiu após 8 semanas de administração do colágeno VERISOL®. Os níveis de elasticidade da pele continuaram a ser observados 4 semanas após a última ingestão de VERISOL®.

Aumento significativo da elasticidade da pele após a suplementação oral com o Colágeno VERISOL® em comparação com o placebo.



<sup>1</sup> Oral Supplementation of Specific Collagen Peptides Has Beneficial Effects on Human Skin Physiology: A Double-Blind, Placebo-Controlled Study  
Proksch E., Segger D., Degwert J., Schunck M., Zague V., Oesser S.  
Skin Pharmacol Physiology, August 2013

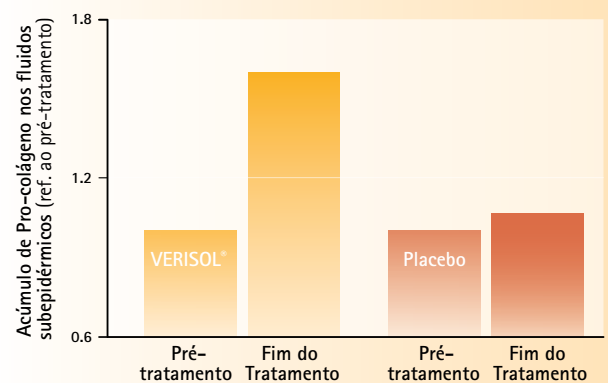


## ! Redução das Rugas<sup>2</sup>

Um segundo estudo com mais de 100 mulheres com idade entre 45 e 65 anos mostra que a suplementação diária com 2,5 g do Colágeno VERISOL<sup>®</sup>, reduziu significativamente as rugas após 4 semanas de uso e aumentou a concentração de pro-colágeno na pele.

VERISOL<sup>®</sup> reduz significativamente as rugas:  
O colágeno da pele aumentou em 60%.

Acúmulo de Pro-colágeno – Em comparação ao pré-tratamento



<sup>2</sup> Oral Intake of Specific Bioactive Collagen Peptides Reduces Skin Wrinkles and Increases Dermal Matrix Synthesis  
Proksch E., Schunck M., Zague V., Segger D., Degwert J., Oesser S.  
Skin Pharmacol Physiology, December 2013

## Melhora na Estrutura da Superfície da Pele e Redução da Celulite

Você sabia que a celulite afeta mais de 85% da população adulta feminina no mundo? A celulite é um aspecto relacionado à beleza, não uma doença, mas muitas mulheres sofrem com essa imperfeição. A celulite é causada principalmente por distúrbios na matriz dérmica, em conjunto com o excesso de gordura subcutânea, formando saliências na derme, além de excesso de fluido intersticial.

A suplementação com VERISOL® apresenta efeitos benéficos sobre a matriz extracelular da pele e pode ajudar a reduzir a celulite. Ao contrário de suplementos atuais contra a celulite, que tratam principalmente os aspectos da gordura excessiva ou microcirculação/drenagem, o VERISOL® estimula diretamente a formação da matriz extracelular na pele.



## Redução Significativa da Celulite<sup>3</sup>

Um estudo duplo-cego, randomizado e controlado por placebo realizado em 105 mulheres com idades entre 25 e 50 anos demonstra que a ingestão 2,5g/dia de VERISOL® contribui para a redução do grau da celulite na pele. O efeito foi medido após suplementação de 3 e 6 meses. O Colágeno VERISOL® apresenta efeitos benéficos sobre a matriz extracelular da pele e restaura a estrutura normal da derme e do tecido subcutâneo. A suplementação também reduziu a ondulação na pele, com os primeiros resultados visíveis após 3 meses, sendo mais acentuados após 6 meses. Com uma dose diária de 2,5 g de VERISOL® o aspecto da celulite em mulheres com IMC < 25 foi significativamente reduzido.

Uma parte do estudo foi voltada para a verificação de mudanças na densidade dérmica. As duas imagens do ultrassom mostram lado a lado a pele da participante tratada com placebo comparada a participante tratada com VERISOL®. O aumento da elastina e do colágeno são claramente visíveis.

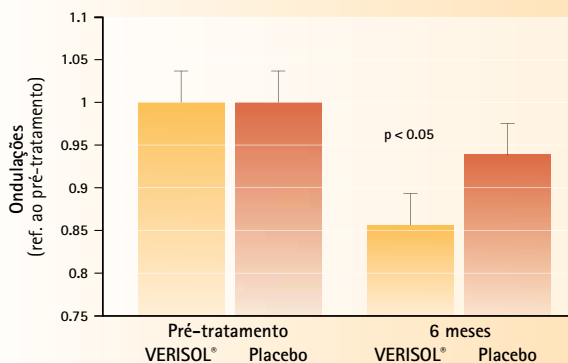
### Densidade da Derme (imagem de ultrassom)



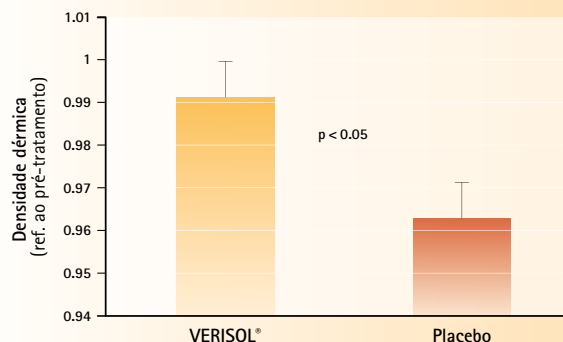
As cores representam a intensidade da força de resposta acústica da pele, deste modo, a densidade da pele – na maioria colágeno. A cor escura/verde indica baixa intensidade, amarelo/cor clara indica alta intensidade.

<sup>3</sup> JOURNAL OF MEDICINAL FOOD, J Med Food 00 (0) 2015, 1–9, DOI: 10.1089/jmf.2015.0022, Dietary Supplementation with Specific Collagen Peptides Has a Body Mass Index-Dependent Beneficial Effect on Cellulite Morphology  
Michael Schunck, 1 Vivian Zague, 2 Steffen Oesser, 1 Ehrhardt Proksch, 3

### Redução Significativa das Ondulações



### Aumento Significativo da Densidade Dérmica após 6 meses



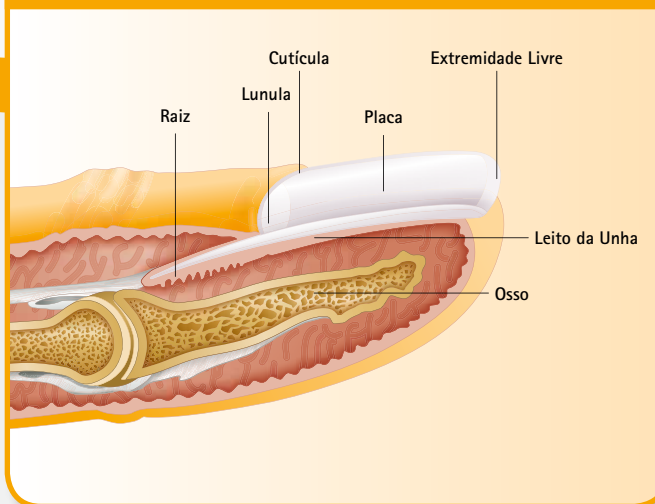


## Promovendo o Crescimento Saudável das Unhas<sup>4</sup>

Para muitas mulheres, unhas bonitas e bem tratadas são essenciais. Mas muitas mulheres sofrem com unhas fracas e quebradiças, que por vezes também apresentam descamações e aspereza. A suplementação com o Colágeno VERISOL® pode ajudar a reverter essa situação.

Os diversos efeitos positivos da suplementação com o Colágeno VERISOL® foram demonstrados em um recente estudo científico. Neste estudo foi observado a redução de unhas fracas e quebradiças após 2 meses de tratamento, atingindo uma redução de 42 % após 6 meses. Comparado ao grupo de controle, a velocidade de crescimento das unhas continua aumentando. VERISOL® levou a uma melhoria estatisticamente significativa no crescimento das unhas após 3 meses de tratamento.

Os Peptídeos Bioativos de Colágeno VERISOL® fortalecem o crescimento das unhas.



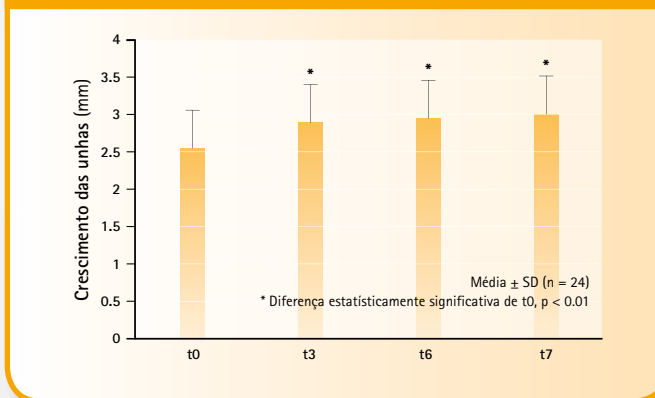
Ao mesmo tempo, há uma melhoria digna de nota na descamação das unhas e uma nítida redução na irregularidade das bordas das unhas. 80 % das pacientes ficaram totalmente satisfeitas com o tratamento utilizando VERISOL®. 75 % das mulheres observaram que suas unhas ficaram mais longas e 71 % disseram que elas cresceram mais rapidamente também.

<sup>4</sup>One-Way ANOVA, Fischer post-test, publication pending

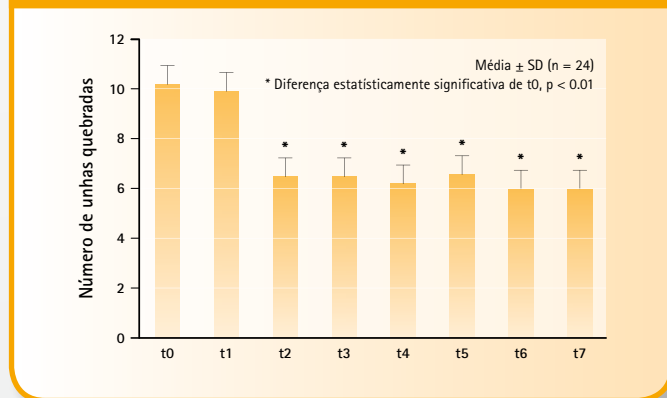
### Danos nas Unhas



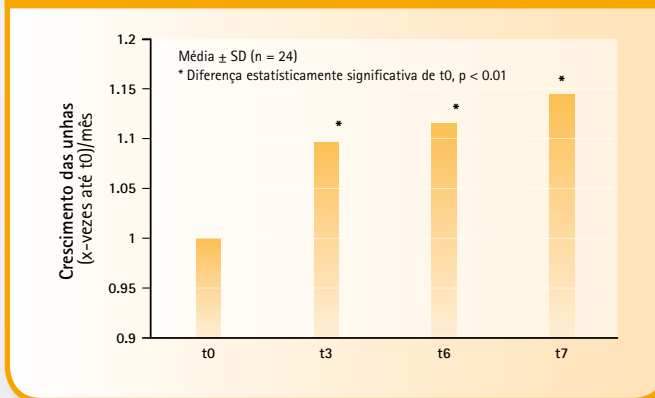
### Crescimento das Unhas (mm/mês)



### Frequência de Unhas Quebradas/Unhas Resistentes



### Crescimento das Unhas (x-vezes do controle)



## As Mulheres Confiam no Poder do Colágeno!

VERISOL® apresenta um enorme potencial para o crescente mercado de produtos desenvolvidos para mulheres entre 30 e 65+ anos de idade focadas na manutenção do seu bem-estar físico e em sua aparência. O uso do colágeno em produtos cosméticos já é comum neste grupo – o que é relativamente novo no mercado é a comprovação de sua eficácia através da administração oral. No Japão, mercado que lidera o lançamento de produtos voltados para a beleza, alimentos com colágeno já são bem aceitos. Esta mesma tendência tem sido observada em outros países, em diferentes continentes.

O Colágeno VERISOL® é um ingrediente inovador que atende aos principais requisitos das mulheres que buscam soluções eficazes anti-envelhecimento. Ele atua de dentro para fora, suavizando as rugas, aumentando a elasticidade e a hidratação da pele. Ao redor do mundo, o Colágeno VERISOL® tem sido incorporado em inúmeras aplicações na indústria de alimentos, saúde e nutrição e farmacêutica. O Colágeno VERISOL® é um Peptídeo Bioativo de Colágeno que pode ser facilmente incorporado em vários tipos de alimentos e em bebidas funcionais por meio de diferentes aplicações. "Livre de gordura, colesterol e carboidratos, a solução, quando consumida é facilmente absorvida pelo organismo e onde aplicada, não compromete as qualidades sensoriais do produto".



O Colágeno VERISOL® apresenta um enorme potencial no mercado de nutricosméticos.



A Verdadeira Beleza vem de Dentro – VERISOL® é a melhor alternativa diante dos tratamentos anti-idade.

## Cuide de sua Beleza sem Renunciar ao Prazer

VERISOL® pode ser incorporado em uma enorme gama de produtos, de líquidos a sólidos, desde comprimidos revestidos, passando por bebidas dietéticas, até produtos alimentícios de luxo como chocolates especiais, cafés gourmet e sobremesas.

### Colágeno VERISOL®

- Clean Label (sem E-Number)
- Alta Digestibilidade
- Não Alergênico
- Comprovação Científica



A GELITA não se responsabiliza por nenhuma garantia por qualquer ou todas as reclamações provenientes ou relacionadas com afirmações presentes neste material e ou referentes ao posicionamento do VERISOL®, incluindo, mas não limitando reclamações baseadas no desentendimento da publicidade e a violação da legislação alemã ou da União Europeia. O posicionamento, assim como a embalagem, rotulagem e propaganda dos produtos dos nossos clientes que contenham VERISOL® são de inteira responsabilidade dos nossos clientes.

GELITA DO BRASIL LTDA. · Rua Phillip Leiner, nº 200 · Cotia · SP  
Telefone: +55 11 2163-8000 · E-mail: service.sa@gelita.com · www.gelita.com

**GELITA**  
Improving Quality of Life