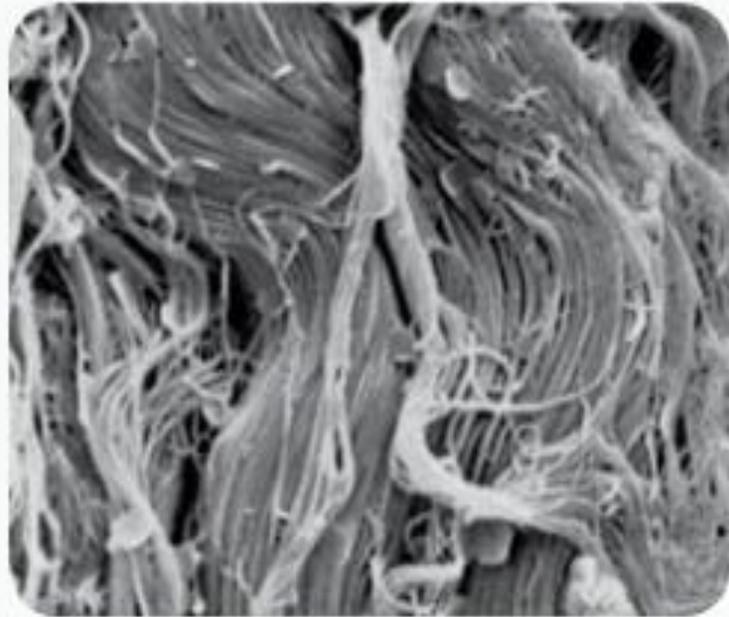
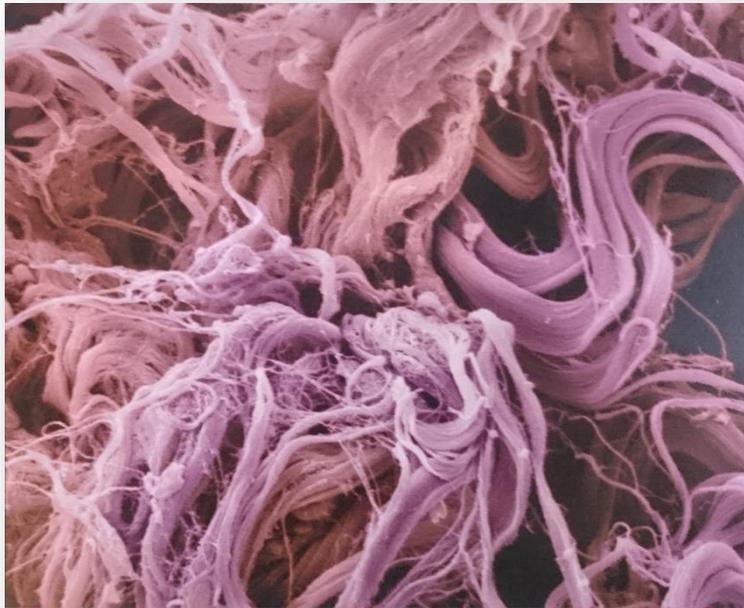


Colágeno: tecnologia e aplicabilidade



Fibras de colágeno normais



Estrutura molecular do colágeno

A estrutura do colágeno é baseada numa sequência repetida de aminoácidos **Gly-X-Y**, onde X e Y são aminoácidos variáveis. A **glicina**, por si só, representa um terço do conteúdo de aminoácidos do colágeno.



Cada molécula de colágeno é também enriquecida em **prolina** e em **lisina**.

As enzimas modificam notavelmente estes dois aminoácidos para gerar 4-hidroxiprolina e 5-hidroxilisina.



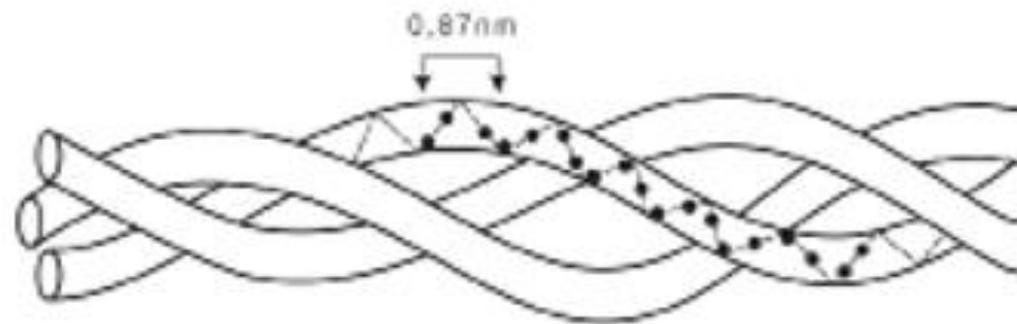
Estes últimos são essenciais para implementar a estrutura de tripla hélice de colágeno.

4-hidroxiprolina é mais frequentemente encontrada na posição Y da sequência repetida Gly-X-Y.

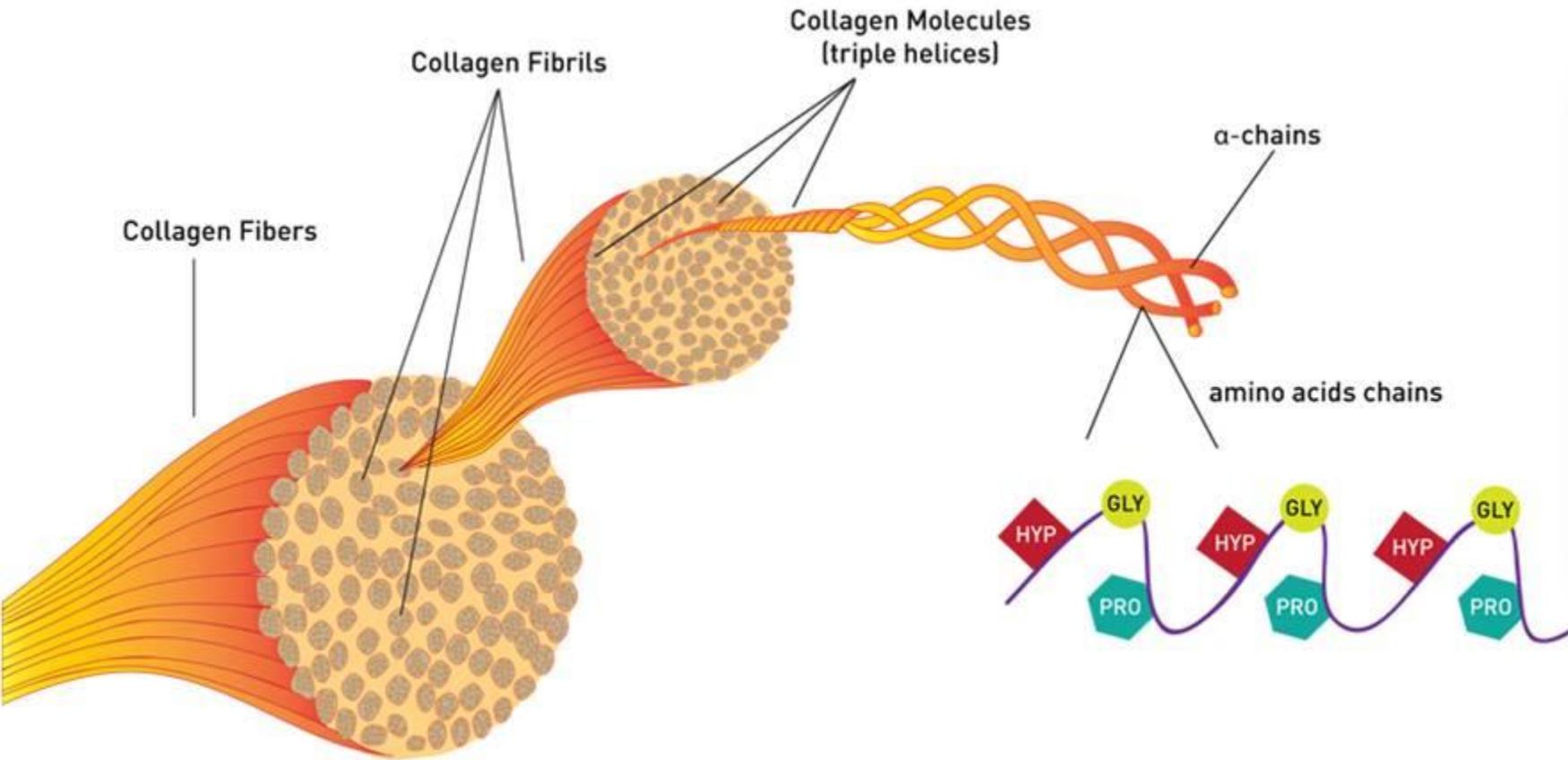


Por outro lado, a hidroxilisina serve para criar ligações covalentes (ligações cruzadas) estabilizando fortemente a tripla hélice.

C. TRIPLA HÉLICE



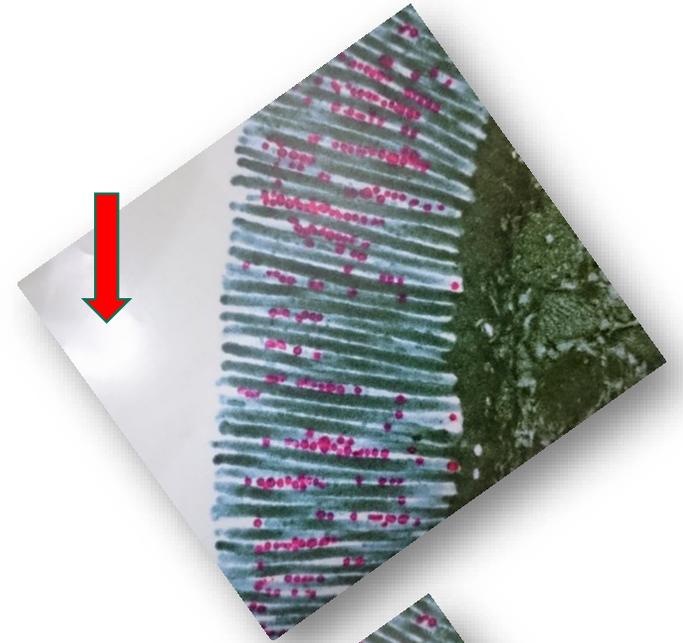
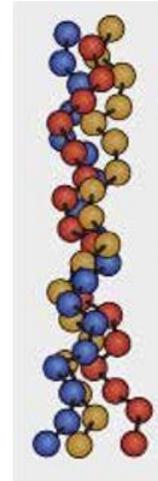
A união faz a força, espessura e flexibilidade



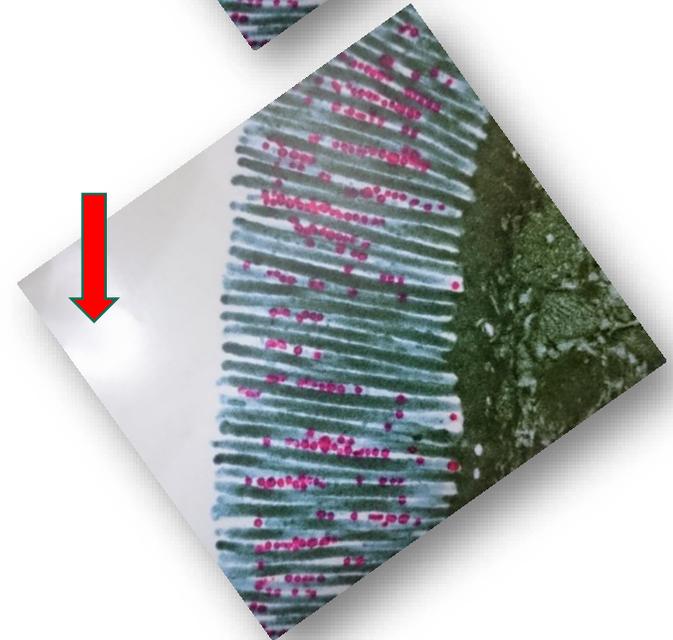
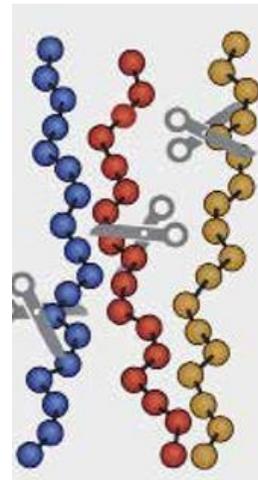
Todos os aminoácidos necessários para a produção do colágeno podem ser obtidos à partir da dieta alimentar.



No entanto, devido à sua estrutura fibrosa e de tripla hélice, o colágeno intacto é de difícil absorção.



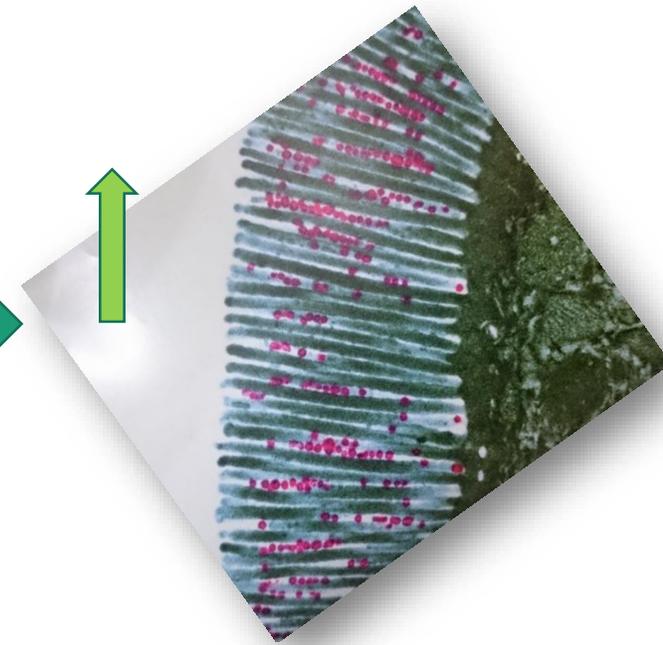
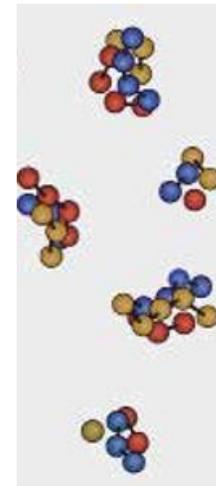
A gelatina que é obtida pelo cozimento de certos alimentos representa uma forma desnaturada de colágeno que é solúvel ao calor. É o resultado da hidrólise parcial e contém fragmentos peptídicos que ainda são relativamente longos.

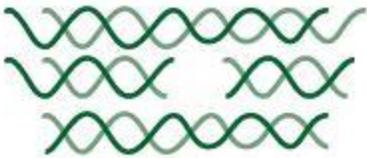
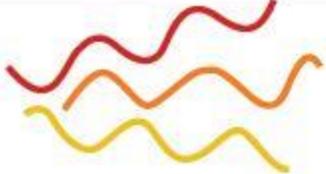


Em contraste, o colágeno **hidrolisado** é gerado através da gelatina animal para um processo hidrolítico mais completo.



fragmentos
peptídicos menores
mais facilmente digeridos
e absorvidos pelo
intestino

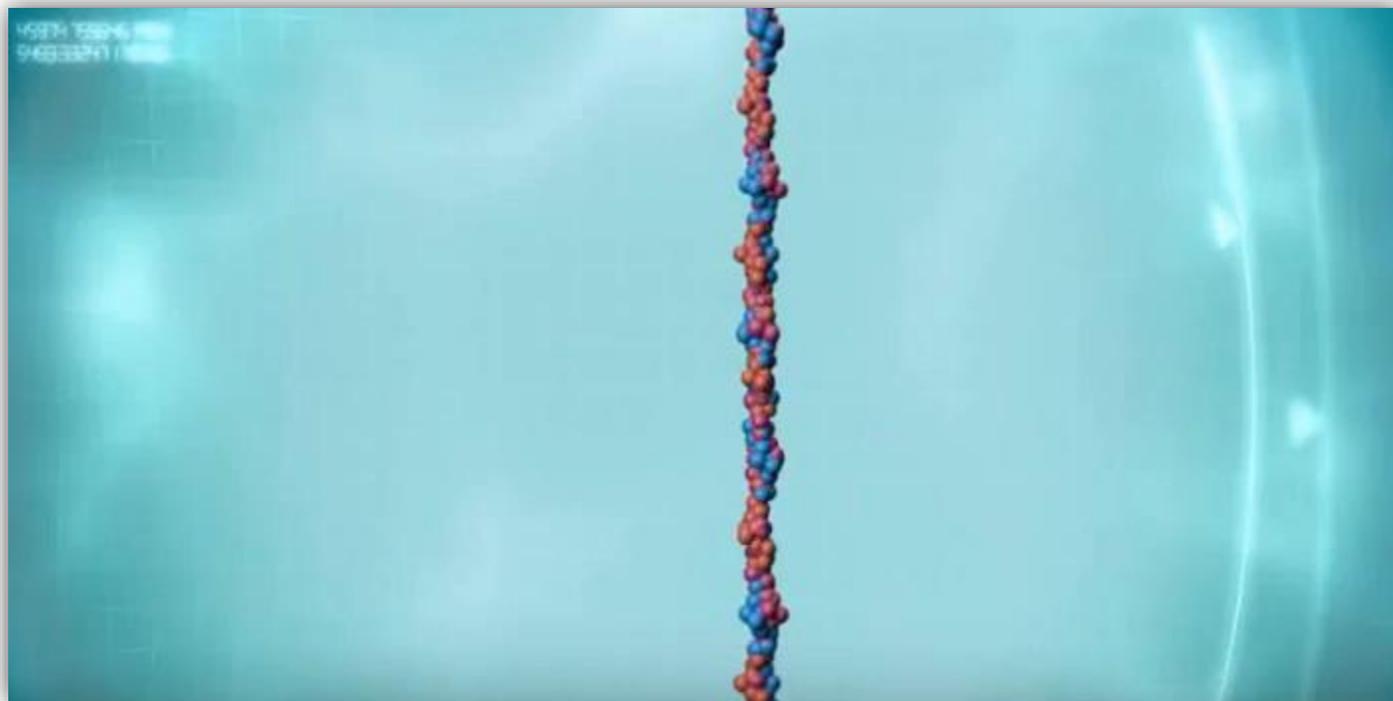


Grade	Form	Solubility	Absorption & digestibility	Application examples
Native collagen		Insoluble	None	Medical materials, collagen casings
Gelatin		Medium	Low	Gelatin desserts, confectionery
Collagen peptides		High	High	Dietary supplements, functional foods



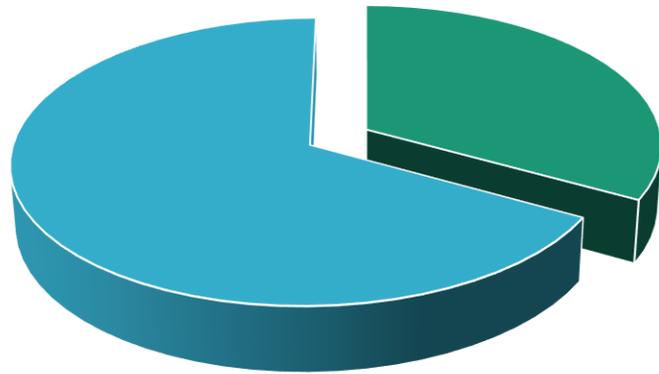
Quando metabolizadas, sequências de aminoácidos – polipeptídeos – são concebidas numa determinada ordem por nosso código genético.

Hidrólise e sequenciamento dos aminoácidos:



Colágeno

Essa proteína de múltiplos benefícios representa cerca de **um terço das proteínas existentes no corpo humano**. Sustenta integralmente nossos tecidos e órgãos, oferecendo ao nosso corpo proteção e o tônus necessário para que este desempenhe suas funções vitais.



O colágeno e o corpo humano

- Existem mais de vinte e oito subtipos de colágeno nos tecidos do organismo.

Entre eles os principais são:

Tipo I Ossos, tendões, ligamentos e pele

Tipo II Cartilagens e estrutura dos olhos

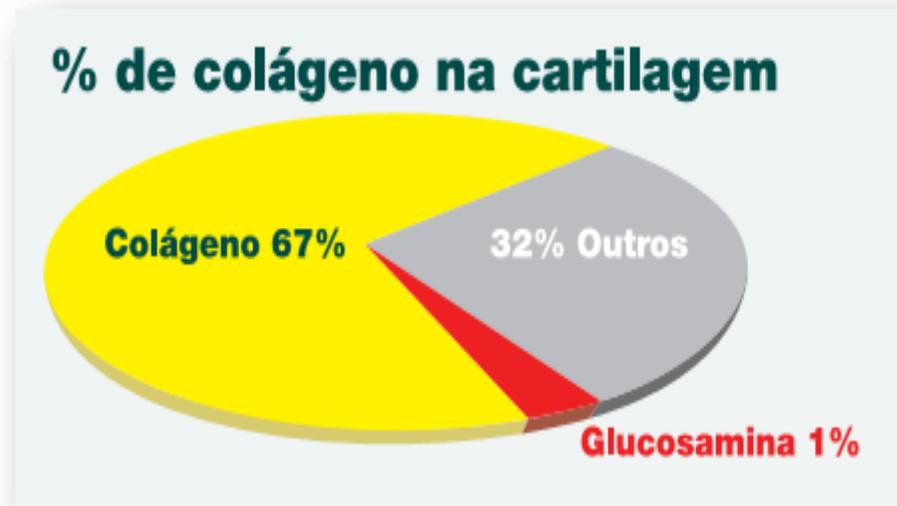
Tipo III Fígado, pulmões, pele, intestino e artérias

Tipo IV Rins e diversos órgãos internos

Tipo V Superfície das células, cabelo e placenta

As cartilagens

A cartilagem é um tecido conjuntivo denso e elástico que é composto por praticamente 70% de colágeno.



Os ossos

As doenças osteoarticulares representam metade de todas as doenças crônicas em pessoas com mais de 60 anos.

O esqueleto é composto por mais de 200 ossos, com quatro funções principais:

- ✓ sustentação do corpo,
- ✓ proteção dos órgãos,
- ✓ armazenamento de minerais e imunidade.

Os ossos formam uma matriz composta por três elementos.

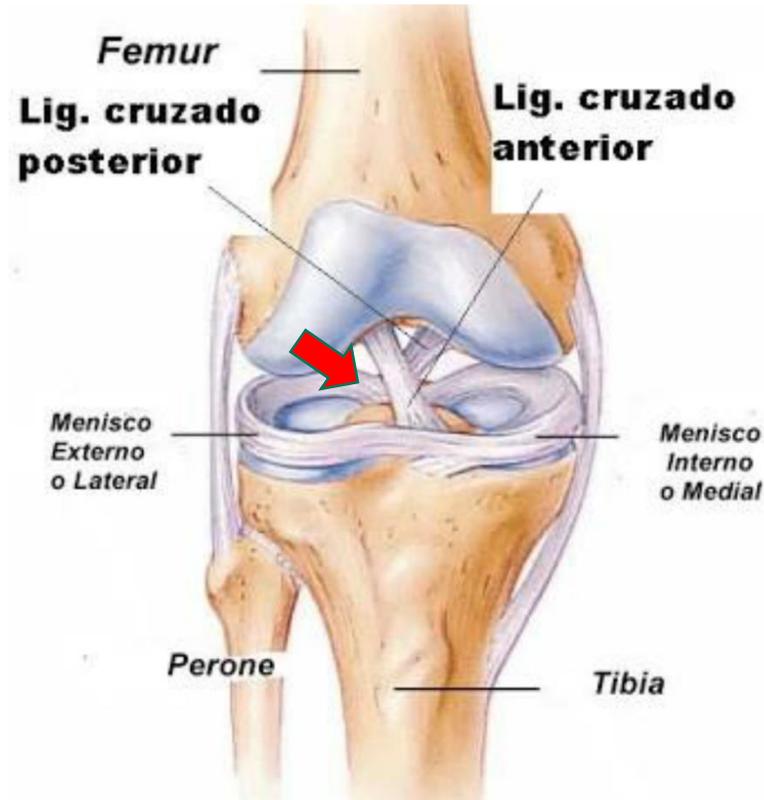
- ✓ camadas de colágeno mineralizado,
- ✓ células da medula e
- ✓ células de osso.

Os ligamentos

Conectam os ossos às articulações,

Certos ligamentos são responsáveis pela mobilidade das articulações, evitando falsos movimentos.

Os ligamentos também servem para unir vários órgãos à parede abdominal e outros órgãos entre si, tais como o estômago e baço.



Devido à diminuição do colágeno com o passar do tempo, nossos ligamentos perdem a resistência, a elasticidade e a flexibilidade,

Os tornozelos, os joelhos e os pulsos são as articulações mais vulneráveis às lesões nos ligamentos.

Os tendões

Os tendões funcionam como um suporte essencial no movimento das articulações.



Quando o colágeno se decompõe, aparecem pequenas rupturas no tendão, enfraquecendo-o e causando dor.



Consequentemente, certos músculos enfraquecem à medida que a pessoa evita movimentos doloridos.

O peso seco de cada parede dos tendões é composto por mais de 95% de colágeno.

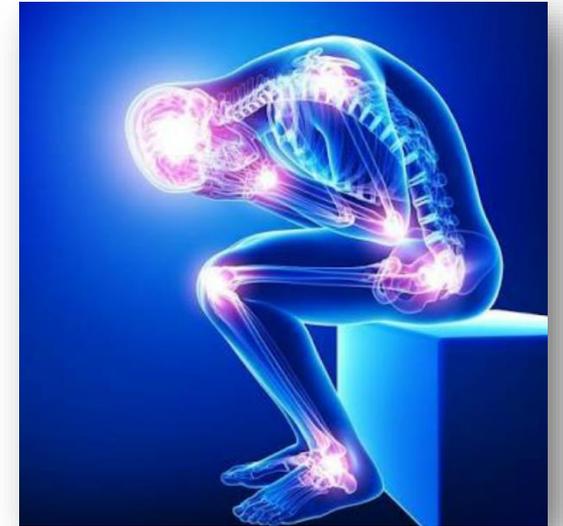


Os músculos

Os músculos são formados por células entrelaçadas por tecido conjuntivo (rico em colágeno).



Um exemplo de problemas relacionados à redução de colágeno nos músculos é a **fibromialgia**.



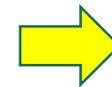
A pele



O colágeno é produzido por **células fibroblásticas** existentes em nosso corpo; é a molécula de base que literalmente tece nossa pele.



Com envelhecimento



- ↓ produção de colágeno
- ↓ hidratação
- ↓ um afinamento da pele
- ≡ aparecimento das rugas

Mais de 90% da derme da pele é composta de colágeno.

A pele

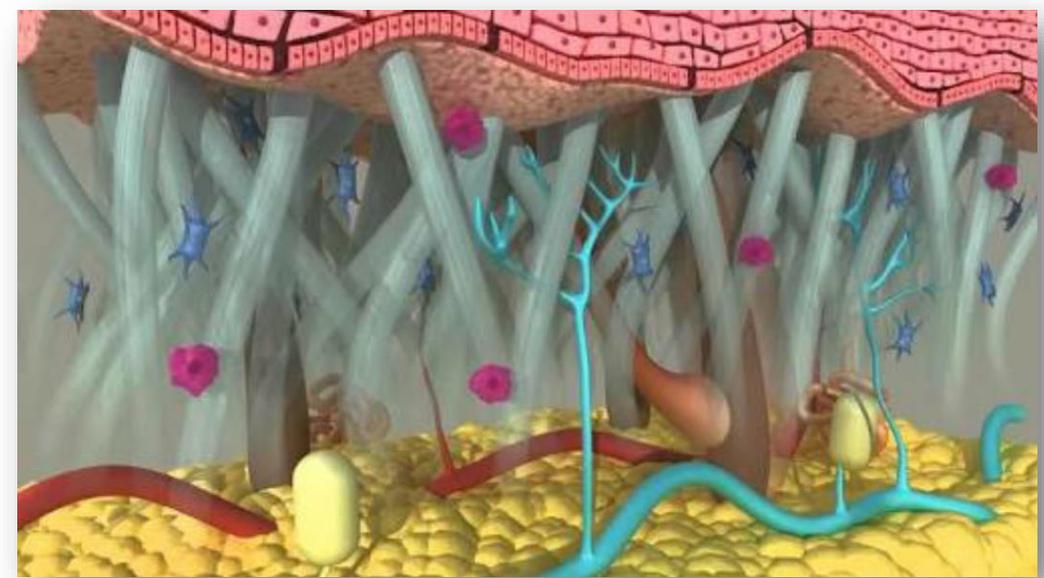


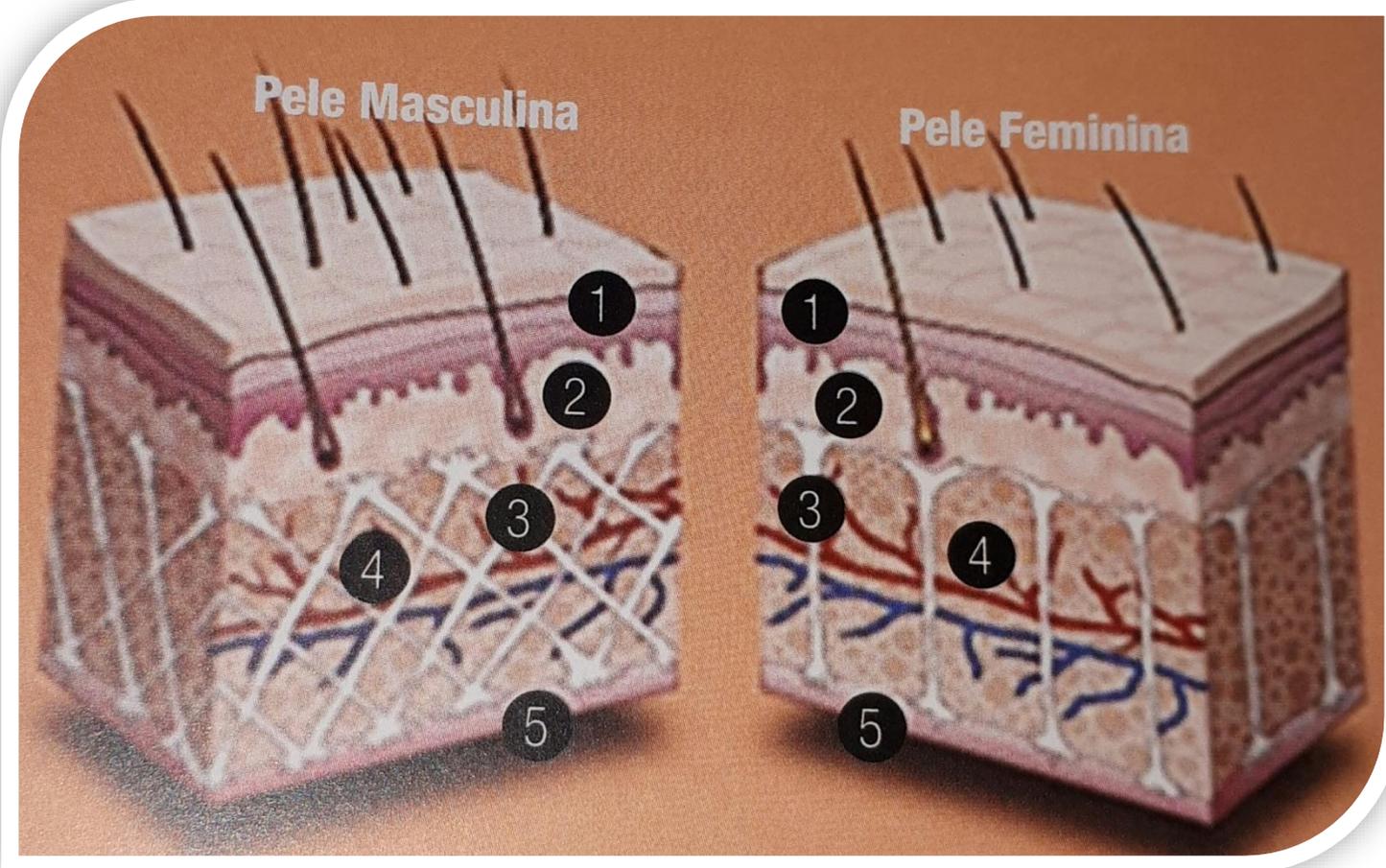
Pêlo

Epiderme

Derme

Fibras de colágeno





Tecnologías de
colágeno:



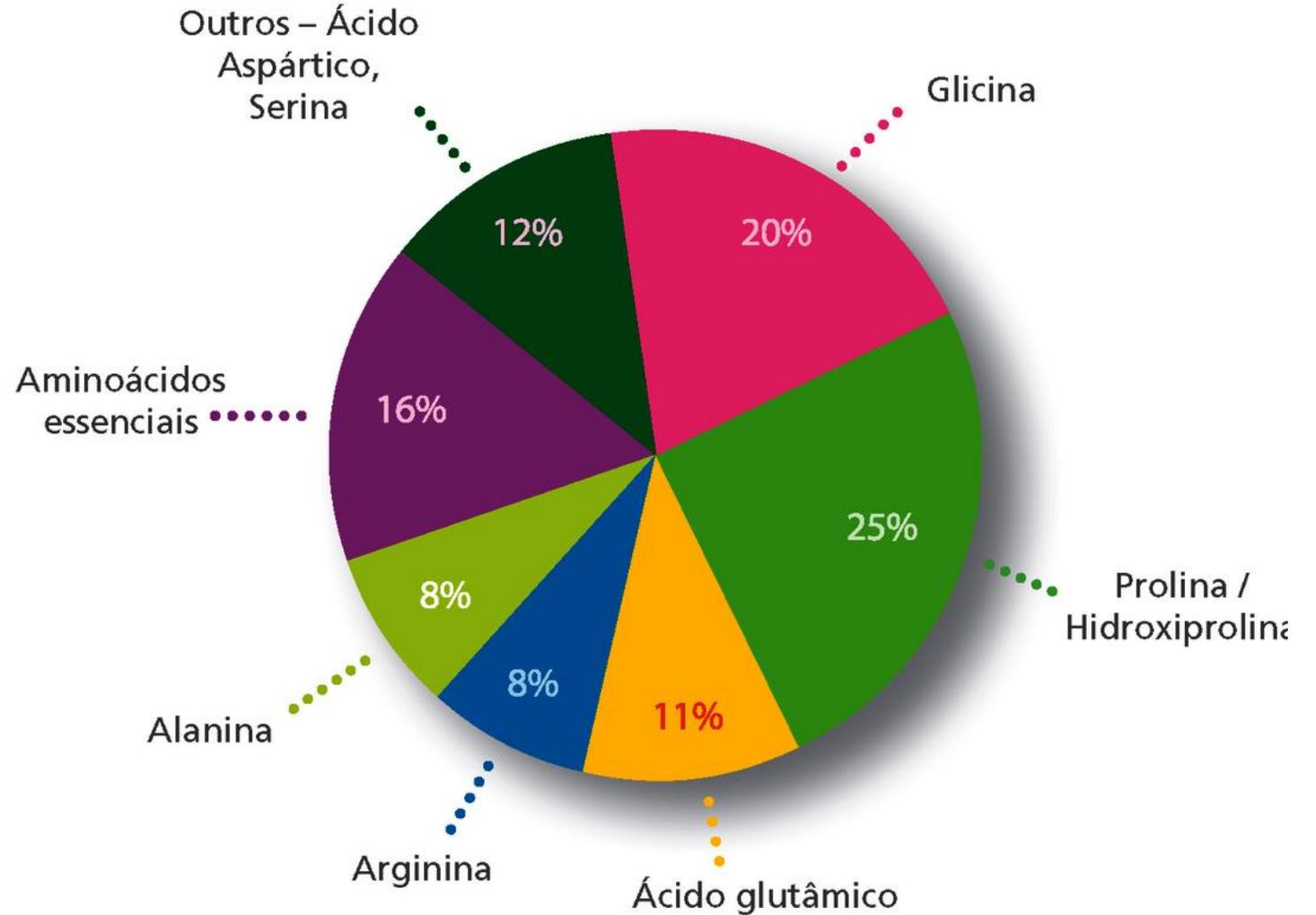
- Tecnologias:

- **Colágeno hidrolisado - Peptan[®]**
(peso molecular médio 2 a 5.0kDa):

Derivado do couro do boi, vários estudos in vivo demonstram com o uso de peptídeos de colágeno rotulados que, quando estão presentes no sangue, os peptídeos chegarão aos tecidos conjuntivos.

O rótulo foi encontrado em diferentes tecidos, como cartilagem, ossos, músculo e pele entre 1 e 2 horas após a ingestão. Na pele, a rotulagem era ainda detectável em alto nível após 14 dias.

Estudos confirmam que os peptídeos de colágeno chegam efetivamente aos tecidos alvo onde exercem ações benéficas.



- Peptan® P: Peptídeos de colágeno de origem porcina;
- Peptan® B: Peptídeos de colágeno de origem bovina;
- Peptan® F: Peptídeos de colágeno à base de peixe.

O Peptan B e F têm certificação Kosher e Halal.

Peptan	Peso molecular	Densidade do pó	Solubilidade	Cheiro e sabor em pó
Peptan® P Peptan® B Peptan® F	2000 Da	Alta densidade	Bom/Boa	Neutro
		Baixa densidade	Excelente	Neutro
Peptan® P Peptan® B Peptan® F	5000 Da	Alta densidade	Bom/Boa	Neutro
		Baixa densidade	Excelente	Neutro

Colágeno TIPO II não desnaturado – UC2® ou B2Cool®:

- ✓ Derivado de cartilagem de frango, consiste em colágeno tipo II não desnaturado que age juntamente com o sistema imunológico para manter as articulações saudáveis e promover a mobilidade e flexibilidade das articulações.
- ✓ É capaz de dessensibilizar o sistema imunológico. Desta forma previne o “ataque” auto imune às nossas cartilagens. Por consequência há um bloqueio da inflamação, sem a qual o paciente não apresenta mais o quadro de dor. Quando o organismo não ataca mais exacerbadamente as cartilagens, é reestabelecida a homeostase entre quebra e síntese do colágeno tipo II, devolvendo a mobilidade e o conforto ao paciente, promovendo melhora da qualidade de vida.



Colágeno TIPO I - Verisol[®] (peptídeos de colágeno com peso molecular médio de 2.0 kDa):

- ✓ resposta quimiotática em fibroblastos dérmicos (promovendo o aumento da síntese de colágeno tipo I) e
- ✓ proteoglicanos (envolvidos na formação e sustentação das fibras elásticas dérmicas),
- ✓ diminuindo: flacidez, melhorando a hidratação e suavidade da pele.





RECOVER
MY CLINICAL LINE

FITNESS EMAGRECEDORES
SUPLEMENTOS QUALIDADE ZERO GLÚTEN
NUTRIÇÃO CLÍNICA
ZERO AÇÚCAR RESULTADOS
RECOVER DIETA MÚSCULOS
FORÇA PRÉ-TREINO
f @ recoverclinical
contato@recoverclinical.com.br



Conheça o **VERISOL™** - O único colágeno específico para a pele com **comprovação científica** de resultados



A suplementação com o Colágeno **VERISOL®** contribui para o retardamento dos sinais do envelhecimento da pele, desacelerando a formação de rugas e suavizando as já existentes.



RECOVER
MY CLINICAL LINE

FITNESS EMAGRECEDORES
SUPLEMENTOS QUALIDADE ZERO GLÚTEN
NUTRIÇÃO CLÍNICA
ZERO AÇÚCAR RESULTADOS
RECOVER DIETA MÚSCULOS
FORÇA PRÉ-TREINO
f @recoverclinical
contato@recoverclinical.com.br

MAIOR ELASTICIDADE DA PELE

O primeiro estudo científico:

➤ 69 mulheres entre 35 e 55 anos de idade.

✓ contribui 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®**.





RECOVER
MY CLINICAL LINE

FITNESS EMAGRECEDORES
SUPLEMENTOS QUALIDADE ZERO GLÚTEN
NUTRIÇÃO CLÍNICA
ZERO AÇÚCAR RESULTADOS
RECOVER DIETA MÚSCULOS
FORÇA PRÉ-TREINO
f @ recoverclinical
contato@recoverclinical.com.br



REDUÇÃO DAS RUGAS

O segundo estudo científico:

- 100 mulheres com aproximadamente 55 anos de idade.
- ✓ Este estudo comprovou que a ingestão diária de 2,5g de VERISOL® por dia contribui também para uma redução significativa da profundidade das rugas após 4(quatro) semanas de uso.



RECOVER

MY CLINICAL LINE

FITNESS EMAGRECEDORES
SUPLEMENTOS QUALIDADE ZERO GLÚTEN
NUTRIÇÃO CLÍNICA
ZERO AÇÚCAR RESULTADOS
RECOVER DIETA MÚSCULOS
FORÇA PRÉ-TREINO

recoverclinical
contato@recoverclinical.com.br



VERISOL®
Beauty from Within

A melhor escolha!

65%

Aumento do colágeno na pele

10%

Aumento da elasticidade da pele

32%

Redução do volume das rugas periorbitais

18%

Aumento da elastina na pele



RECOVER
MY CLINICAL LINE

FITNESS EMAGRECEDORES
SUPLEMENTOS QUALIDADE ZERO GLÚTEN
NUTRIÇÃO CLÍNICA
ZERO AÇÚCAR RESULTADOS
RECOVER DIETA MÚSCULOS
FORÇA PRÉ-TREINO
f @ recoverclinical
contato@recoverclinical.com.br



A suplementação com Colágeno VERISOL® melhora o crescimento das unhas.

Foi observado a redução de unhas fracas e quebradiças:

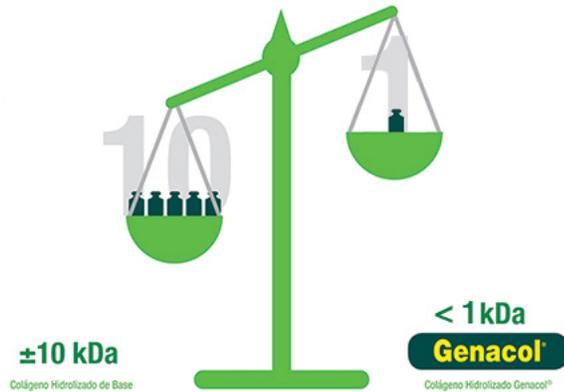
- ✓ após 2 meses de tratamento,
 - ✓ atingindo uma redução de 42% após 6 meses.
- VERISOL® levou a uma melhoria estatisticamente significativa no crescimento das unhas após 3 meses de tratamento. Ao mesmo tempo, há uma melhoria digna de nota na descamação das unhas e uma nítida redução na irregularidade das bordas das unhas.

Tecnologia Exclusiva



1) O processo de hidrólise enzimática controlada produz fragmentos peptídicos de tamanho menor e mais uniforme, dos quais 90% são de 800 Da.

✓ Altíssima absorção, acima de 98%



2) Além disso, essa tecnologia permite que contenha proporções bem estabelecidas dos aminoácidos essenciais necessários para promover a produção do colágeno tipo I obtendo assim, um resultado otimizado e efetivo, com um sequenciamento exclusivo dos aminoácidos.

✓ Matriz exclusiva de aminoácidos do colágeno hidrolisado 100% puro

Tecnologia Exclusiva

3) Enquanto outros produtos são geralmente apresentados em sachês/pó com doses de 10g aproximadamente, a apresentação de Genacol Beauty é em capsulas com uma dose de apenas de 1,2g, com a máxima eficiência e comprovação científica.

✓ Apresentação em cápsulas, praticidade e maior aderência ao uso



VS



Genacol[®]
Beauty

Tecnologia Exclusiva

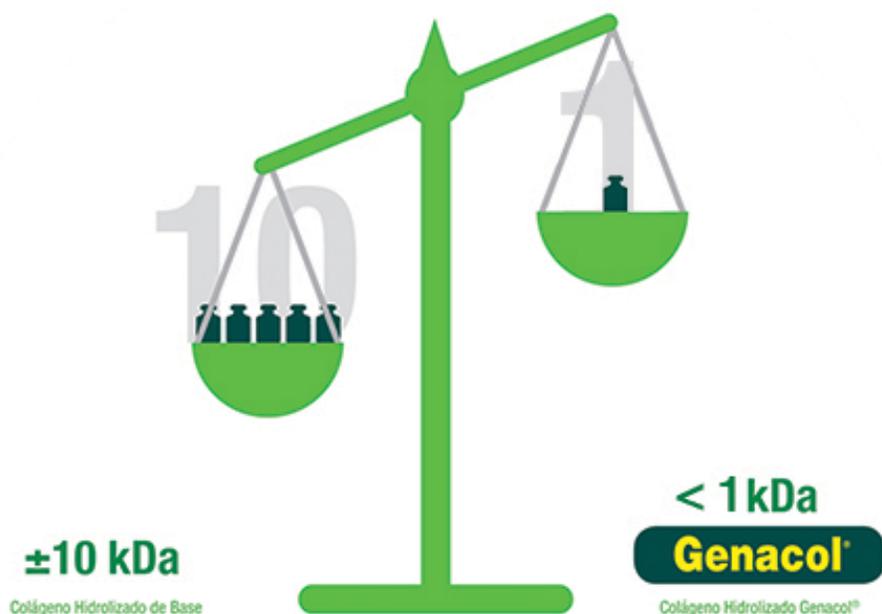
- 4) ✓ Excelentes resultados sem riscos de sobrecarga renal ou hepática
- 5) ✓ Sem corantes, conservantes, aromatizantes ou qualquer agente artificial
- 6) ✓ Comprovado por estudos clínicos
- 7) ✓ Vencedor do Consumer Choice Award Canadá.



Tecnologia Patenteada Aminolock Sequence®



- ✓ Matriz exclusiva de aminoácidos do colágeno hidrolisado 100% puro
- ✓ Altíssima absorção, acima de 98%
- ✓ Apresentação em cápsulas, praticidade e maior aderência ao uso
- ✓ Baixa dosagem com a mais alta potência (apenas 1,2 g por dose)
- ✓ Excelentes resultados sem riscos de sobrecarga renal ou hepática
- ✓ Sem corantes, conservantes, aromatizantes ou qualquer agente artificial
- ✓ Comprovado por estudos clínicos
- ✓ Vencedor do Consumer Choice Award Canadá – Melhor Produto para saúde das Articulações.



Genacol
Beauty

Protocolos





Protocolos

Unhas frágeis e Cabelos quebradiços e com queda

- IN

Genacol Beauty 1,2g

ou

Dermagem Verisol® 2,5g

Posologia: Tomar 1 dose à noite.

Associar

(Sílicio Orgânico) 150mg

Metilsulfonilmetano (MSM) 250mg

Biotina 1mg

Metionina 50mg

Cobre quelato 1,5mg

Zinco quelato 25mg

Selênio Orgânico (Seleniometionina) 50mg

Nicotinato de Inositol 25mg

Benfotiamina 30mg

Piridoxal 5 fosfato 10mg

Pantotenato de Cálcio 50mg

Posologia: Tomar uma dose à noite.



Protocolos

Pele (rejuvenescimento cutâneo) – IN

Antiaging 30+

Genacol Beauty 1,2g

ou

Dermagem Verisol® 2,5g

Posologia: Tomar 1 dose à noite.

Associar

(Silício Orgânico) 100mg

Selênio Orgânico (Seleniometionina) 50mcg

Vitamina C revestida 200mg

Vitamina E 100mg

Zinco quelato 16mg

Cobre quelato 1mg

Bio-Arct 75mg

PQQ 5mg

Posologia: Tomar 1 dose à noite.



Protocolos

Pele (rejuvenescimento cutâneo) – IN

Antiaging 40+

Dermagem Verisol® ou Genacol Beauty

2,5g

1,2g

Posologia: Tomar 1 dose à noite.

Associar

(Silício Orgânico) 150mg

Selênio Orgânico (Seleniometionina) 50mcg

Vitamina C revestida 200mg

Vitamina E 100mg

Zinco quelato 16mg

Cobre quelato 1mg

Bio-Arct 50mg

PQQ 5mg

SOD 125mg

Posologia: Tomar 1 dose à noite.

Protocolos

Saúde OsteoArticular (Base)

Peptan 10g

Posologia: Tomar 1 dose à noite.

Associar

Magnésio quelato 100mg

(Silício Orgânico) 100mg

Cálcio quelato 200mg

Cobre quelato 0,5mg

Manganês quelato 2mg

Vitamina C revestida 100mg

Posologia: Tomar uma dose à noite.

Protocolos

Saúde OsteoArticular (Antiartrose)

Peptan 10g

Posologia: Tomar 1 dose à noite.

Associar

Manganês quelato	3mg
(Silício Orgânico)	50mg
Vitamina K2	50mcg
Vitamina C revestida	150mg
Vitamina E	150UI
Vitamina D	800UI
Magnésio quelato	100mg
Posologia: Tomar 1 dose, 2 vezes ao dia.	

Protocolos

Saúde OsteoArticular (artrose, osteoporose)

UCII ou B2Cool 40mg

Posologia: Tomar 1 dose à noite.

Associar

Magnésio quelato	300mg
Metilsulfonilmetano (MSM)	500mg
Zinco quelato	20mg
Cobre quelato	1,2mg
Boro quelato	1mg
Vitamina C revestida	300mg
(Silício Orgânico)	200mg
Vitamina D	800UI
Manganês quelato	2mg
Ácido Alfa Lipoico	25mg

Posologia: Tomar 1 dose ao dia.