

# TERASEN



THE BEAUTY OF TOMORROW

## TERASEN®: REDEFININDO O CUIDADO COM O MELASMA ATRAVÉS DO COMBATE À SENESCÊNCIA CELULAR.

O melasma é mais do que um simples distúrbio estético. As manchas que se formam na pele são sinais visíveis de disfunções celulares profundas, que refletem os complexos mecanismos biológicos associados ao envelhecimento.

Entre esses mecanismos, a senescência celular desempenha um papel central. À medida que envelhecemos, células senescentes (“células envelhecidas ou zumbis”) começam a se acumular nos tecidos, incluindo a pele, liberando uma cascata de moléculas inflamatórias e pró-oxidantes conhecidas como SASP (*Senescence-Associated Secretory Phenotype*).

A presença destes SASP’s danifica o microambiente ao redor, acelera a degradação da matriz extracelular e desencadeia a hiperpigmentação, caracterizando assim o melasma.

É nesse contexto que o Terasen® proporciona uma abordagem inovadora e diferenciada. Formulado a partir de uma combinação única de bioativos naturais, atua diretamente nos **12 Marcadores do Envelhecimento**, combatendo os principais fatores que impactam o desequilíbrio celular, viabilizando a regeneração da pele e modulando os processos inflamatórios subjacentes ao melasma.

Ao restaurar o equilíbrio celular e amenizar os impactos do envelhecimento, o Terasen® proporciona uma solução efetiva e integrada para o cuidado da hiperpigmentação melânica, contribuindo para uma pele visivelmente mais saudável e uniforme.





# A BELEZA DO AMANHÃ COMEÇA AGORA

Terasen® é um nutricosmético e senoterapêutico derivado do bioma amazônico, à base de ácidos fenólicos, rutina, quercetina, CG3,  $\beta$ -caroteno, geranilgeraniol e  $\delta$ -tocotrienol.

No quadro abaixo é possível visualizar a exclusiva composição do Terasen® e sua atuação, direcionada aos **Marcadores de Envelhecimento**:

## COMPOSTOS BIOATIVOS TERASEN® X 12 MARCADORES DO ENVELHECIMENTO

	Rutina	Quercetina	C3G	Ácidos Fenólicos	Delta-Tocotrienol	Genranilgeraniol	Beta-Caroteno
Disfunção Mitocondrial	✪	✪	✪	✪		✪	
Senescência Celular	✪	✪	✪	✪	✪	✪	✪
Perda da Proteostase	✪	✪	✪	✪	✪		
Alteração da Comunicação Celular	✪	✪		✪		✪	
Instabilidade Genômica		✪	✪	✪	✪		✪
Alteração Epigenética		✪	✪	✪	✪		✪
Encurtamento dos Telômeros		✪	✪	✪	✪		
Deteção de Nutrientes Alterada				✪		✪	
Exaustão das Células-Tronco	✪			✪	✪		
Macroautofagia Desregulada		✪	✪	✪	✪		
Inflammaging		✪	✪	✪	✪	✪	✪
Disbiose Intestinal			✪	✪	✪	✪	

## SUA ATUAÇÃO CONTEMPLA OS 4 PILARES DA SENOTERAPIA:

Senolítico

Senomodulador

Senoprotetor

Imunossenescência

## MECANISMO DE AÇÃO DO TERASEN®

### BENEFÍCIOS-CHAVE NO MANEJO DO MELASMA.

Terasen® oferece benefícios expressivos para a pele, viabilizando a redução eficaz das manchas de melasma e promovendo uma pele mais uniforme e saudável. Estes benefícios podem ser alcançados por meio da combinação inovadora dos mecanismos:

#### ■ Redução da pigmentação irregular:

O Terasen® modula os melanócitos por meio da regulação da via mTOR e da modulação anti-inflamatória dos flavonóides e carotenóides como a quercetina e o  $\beta$ -caroteno, diminuindo a produção excessiva de melanina, fator chave no desenvolvimento do melasma.



## ■ Prevenção de novas manchas:

Com sua potente ação antioxidante, o Terasen® combate as espécies reativas de oxigênio (EROs), as quais danificam o DNA das células da pele e desencadeiam a hiperpigmentação. Ao proteger as células contra esses danos, o Terasen® auxilia na minimização do surgimento de novas manchas.

## ■ Restauração da saúde da pele:

Ao modular a senescência celular, o Terasen® impede o acúmulo de células envelhecidas e a liberação de moléculas inflamatórias (SASP), restaurando o equilíbrio da pele e melhorando sua capacidade regenerativa.

## ■ Proteção contra danos UV:

O Terasen® proporciona uma defesa poderosa contra os efeitos nocivos da radiação ultravioleta, que é um dos principais gatilhos do melasma. Seus compostos atuam nas vias reparadoras como MAPK, Nrf2 e NF-κB, reduzindo o estresse oxidativo e as respostas inflamatórias.

## ■ Melhora da textura e uniformidade da pele:

A proteção genômica e epigenética proporcionada pelos polifenóis do Terasen® atua diretamente sobre a matriz extracelular, promovendo a produção e organização de colágeno e elastina. Essa produção e organização ajuda a fortalecer a estrutura de suporte da pele reduzindo a aparência de rugas finas e linhas de expressão, proporcionando conseqüentemente uma superfície mais lisa e uniforme. Além disso, o Terasen® contribui para a hidratação e elasticidade, melhorando a textura e refletindo numa aparência revitalizada e saudável da pele.

CIÊNCIA  
DE PONTA

AÇÃO  
RENOVA

R

Redução  
do estresse  
oxidativo

E

Estabilidade  
genômica

N

Nutrição  
celular  
otimizada

O

Otimização  
da função  
mitocondrial

V

Vitalidade  
da pele

A

Ação  
anti-  
inflamató





## DIFERENCIAIS:

---

### **Tecnologia patenteada Evolve®:**

Melhor biodisponibilidade e preservação dos marcadores bioativos, maximizando os efeitos terapêuticos.

### **Atuação nos 12 Marcadores do Envelhecimento:**

Destaque para a proteção contra a disfunção mitocondrial, alterações epigenéticas e senescência celular – processos cruciais no controle de manchas de melasma.

### **Contempla os 4 pilares da senoterapia:**

Senolítico, senomodulador, senoprotetor e imunossenesciente.

### **Ação RENOVA:**

Conjunto exclusivo de mecanismos de ação, que irá transformar e revigorar a pele acometida pelo melasma.

## INDICAÇÕES E CONTRAINDICAÇÕES:

---

Uso seguro e eficaz como coadjuvante, no tratamento de melasma em adultos.

Não recomendado para gestantes, lactantes e tentantes.

Contraindicado para indivíduos alérgicos ou hipersensíveis ao urucum e/ou açaí.

Contraindicado em uso concomitante com isotretinoína, varfarina, carbonato de lítio e orlistate.

## RESULTADOS ESPERADOS:

---

Redução expressiva e visível das manchas de melasma após 12 semanas de uso, com melhorias adicionais na textura e luminosidade da pele.

## RELATO DE USO:

---

Paciente do sexo feminino, 42 anos, 1,60m de altura, 58kg, apresentava manchas características de melasma na região de bochechas e testa. A paciente relatou ter feito outros tratamentos, porém, sem sucesso na remissão.

O protocolo teve duração de 90 dias, sendo que, a partir do décimo quinto já foi possível observar uma redução perceptível das manchas de melasma.

### ■ **DIAGNÓSTICO:**

Melasma

### ■ **NUTRICOSMÉTICO:**

Terasen®



## PROTOCOLO REALIZADO:

A paciente foi orientada a ingerir 2 cápsulas de 500mg de **TERASEN**<sup>®</sup> pela manhã, após o desjejum, por 15 dias consecutivos. Terminado este período, a paciente passou a ingerir 1 cápsula de **TERASEN**<sup>®</sup> de 500mg ao dia, também após desjejum, até completar 90 dias de uso.



Dia 0 (zero). Sem **TERASEN**<sup>®</sup>.



Dia 90 (noventa).  
Após uso de **TERASEN**<sup>®</sup>.

## RESULTADOS:

Foi observada uma redução significativa nas manchas de melasma, mediante a análise visual qualitativa da pele.

Não houve qualquer tipo de efeito adverso.

Embora este protocolo tenha sido conduzido por 90 dias, é importante reforçar a continuidade do uso de **TERASEN**<sup>®</sup> para manutenção e intensificação dos resultados observados.

# evolve

Sistema tecnológico patenteado, que disponibiliza os compostos oleosos em forma de pó, garantindo a proteção dos ácidos graxos insaturados, a preservação de fitoativos não graxos, o aumento da absorção e melhor biodisponibilidade.



DOSAGEM SUGERIDA

500mg

750mg

1000mg

A dose diária poderá ser fracionada em até **2 vezes**.

Terassen<sup>®</sup> pode ser associado a outros produtos: incluí-los em suplementação já utilizada pelo paciente e qualidade de vida somada ao objetivo.  
Manipulação apenas em cápsulas.  
Garantia de estabilidade para o ativo e praticidade para o paciente.