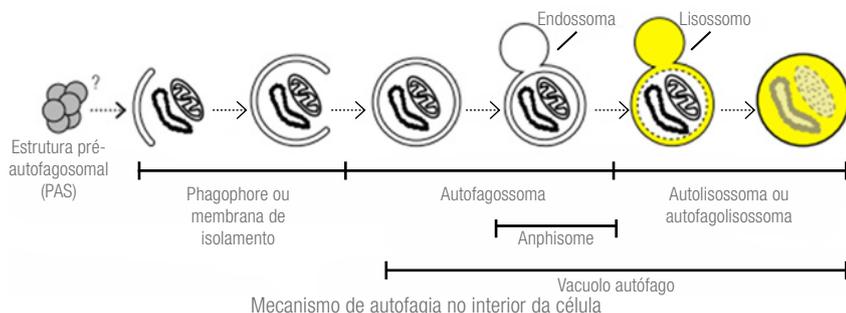


# CELLETOX®

Detoxificação celular e longevidade



O mecanismo de autofagia celular, conhecido como detoxificação, possui sua importância no interior das células e é essencial para o processo de eliminação de substâncias, como proteínas insolúveis, agregados de macromoléculas, lipídios oxidados e organelas danificadas, que não têm mais função ou que podem prejudicar as reações bioquímicas celulares. Estudos têm demonstrado que a diminuição da autofagia nas células da pele levam à deterioração da derme, onde estão as fibras de colágeno, elastina e glicosaminoglicanas deixando-a mais fragilizada. Recentemente, o sistema de autofagia também foi relacionado com a degradação da melanina no interior das células.



Hoje, sabe-se que as proteínas sinalizadoras LC3-II e FGF7 e o gene ATG7 (*autophagy related 7*) são fundamentais para o funcionamento do sistema de autofagia. São essas proteínas que indicam a formação do pré-autofagossoma e também permitem a fusão dos autofagossomas com os lisossomos.

Devido ao envelhecimento, a autofagia é reduzida, permitindo um acúmulo maior de resíduos no interior das células, prejudicando o funcionamento e a homeostase celular. Recente estudo comprovou que após ficarmos expostos aos raios UVA, responsáveis pelo bronzeamento da pele, ocorre a oxidação dos fosfolipídios de membrana, que se acumulam no interior das células. O aumento dos radicais livres, induzidos pela radiação UV, desencadeia processos inflamatórios e lesão tecidual. A autofagia garante a eliminação destas substâncias, retardando o envelhecimento através da eliminação do excesso de lipídios e proteínas oxidados.

Com o intuito de otimizar o processo de autofagia celular, a empresa francesa Silab desenvolveu o **Celldetox®**, ativo purificado de  $\alpha$ -glucan extraído da *Candida saitoana*.

## MECANISMO DE AÇÃO

**Celldetox®** estimula a expressão da proteína LC3, marcador específico do autofagossoma, e estimula a formação de lisossomas envolvidos na autofagia celular.

## EFICÁCIA DE CELLETOX®

Estudo *IN VITRO*

Estímulo da síntese de proteína LC3

Este estudo foi analisado por Western Blot em queratinócitos humanos, cuja autofagia foi induzida com uma dose moderada de  $H_2O_2$ .

## INCI Name

Hydrolyzed *Candida Saitoana* Extract.

## Concentração de Uso

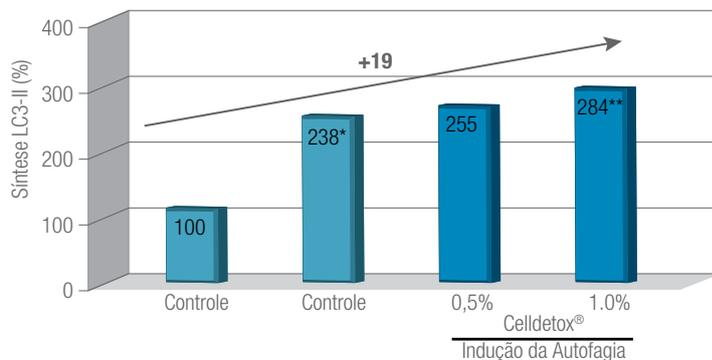
0,5% a 3%

## pH de estabilidade

2 a 10

## Atributos do produto

- Ingrediente ativo purificado extraído de fungos.
- Reforça o sistema de detoxificação celular.
- Promove regeneração e reparação da pele.
- Impulsiona o sistema de autofagia celular.
- Melhora a textura da pele.



Efeito de **Celldetox®** na síntese de LC3 em células normais e com autofagia induzida.

## RESULTADOS

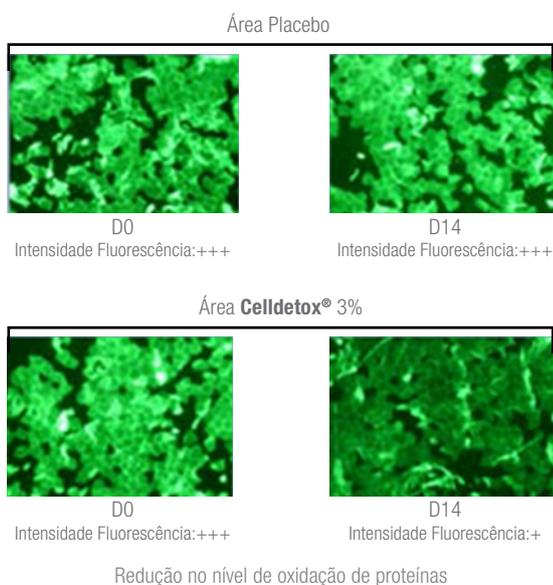
O estudo demonstrou que 1% de **Celldetox**<sup>®</sup> possui ação sobre os queratinócitos através do aumento significativo de 19% na síntese de LC3, marcador específico de autofagossoma.

## Estudo *IN VIVO*

Estudos realizados em 19 voluntários saudáveis do sexo feminino, com idades entre 32 e 55 anos, selecionados por critérios de pele intoxicada (alto nível de proteínas oxidadas e lipídios).

### Redução do nível de proteínas oxidadas

Foi realizada uma marcação da proteína oxidada utilizando amostras de estrato córneo colhidas nas bochechas com fita adesiva, antes e após 14 dias da aplicação de **Celldetox**<sup>®</sup> 3%, duas vezes ao dia.

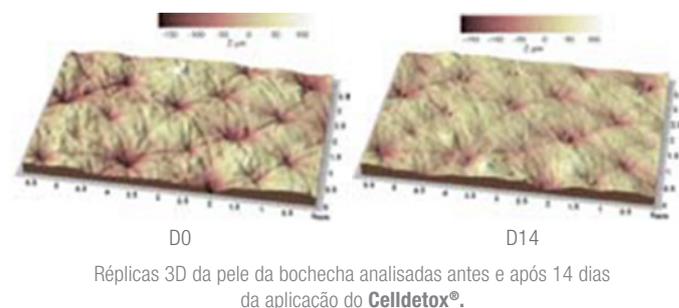


## RESULTADOS

O **Celldetox**<sup>®</sup> demonstrou redução significativa do nível de proteínas oxidadas em 13,9%, sendo observado os resultados em 82% dos voluntários.

### Melhora da aparência da pele

A avaliação da aparência da pele foi realizada através de um estudo duplo-cego por um perito previamente treinado para avaliar diferentes parâmetros referentes à qualidade da pele antes e após 14 dias da aplicação de **Celldetox**<sup>®</sup>.



## RESULTADOS

**Celldetox**<sup>®</sup> demonstrou reduzir significativamente as rugas em 71% dos voluntários.

## Sugestões de Fórmulas

uso *IN* e *OUT*

"Estas fórmulas foram desenvolvidas e testadas em nosso Laboratório de Aplicação. Para obter a fórmula e a farmacotécnica completa entre em contato com nosso Serviço de Atendimento ao Cliente (SAC) ou diretamente com seu Agente de Vendas."

### Skin Detox

*OUT*

<b>Celldetox</b> <sup>®</sup> .....	1%
Indufence <sup>®</sup> .....	1%
Base logurte Grego com Nikkomulse LH <sup>®</sup> qsp.....	.30 g

Aplicar na face 1 vez ao dia.

+

*IN*

Altlix <sup>™</sup> .....	.200 mg
Cacti-Nea <sup>™</sup> .....	.500 mg

Administrar 1 dose pela manhã.

*OUT*

### Tônico Detox Beauty Booster

<b>Celldetox</b> <sup>®</sup> .....	.3%
Filmexel <sup>®</sup> .....	.0,5%
Tônico qsp.....	.100 ml

Aplicar na face à noite.

*IN*

### Longevidade Celular

<b>Celldetox</b> <sup>®</sup> .....	.3%
Stem-C-Guard <sup>®</sup> .....	.3%
Telosomyl <sup>®</sup> .....	.3%
Creme com Nikkolipid 81S <sup>®</sup> .....	.30 g

Aplicar na face 2 vezes ao dia.

### Bibliografia

Literatura do fornecedor: Silab – França.

**Magistral** 0800 142 700 • 0800 701 4311 vendas@galena.com.br

**Industrial** 0800 144 150 industrial@galena.com.br

Desenvolvido por

**Silab**



Exclusividade

**Galena**<sup>®</sup>

galenanutrition.com.br  
galena.com.br  
galenafarmaceutica

# MANDA MANIPULAR