

# URBALYS®

ANTI-POLUIÇÃO GLOBAL



PROTEÇÃO

URBALYS®

FITOBIOATIVO

Hoje a poluição do ar é o principal risco ambiental para a saúde, com uma em cada duas pessoas expostas diariamente à poluição das grandes cidades (metais pesados, hidrocarbonetos, compostos sulfurados e outros compostos químicos tóxicos, ozônio, entre outras). A exposição repetida à poluição aumenta os riscos de várias doenças, exacerba patologias dermatológicas e agrava a sensibilidade cutânea e a reatividade. Os poluentes não são apenas encontrados na superfície da pele, mas podem entrar nos poros e são capazes de induzir danos biológicos graves, resultando em desidratação, rugas, manchas escuras, inflamação... Irritada, sufocada, a pele perde seu brilho natural e envelhece prematuramente. A ativação das defesas endógenas da pele e dos sistemas de desintoxicação permitem restabelecer o equilíbrio da pele e proteger contra danos induzidos por radicais livre.

## > AÇÕES

- Protege contra a agressão da poluição global
- Combate radicais livre
- Ativa as defesas endógenas e sistemas celulares de desintoxicação
- Previne inflamação
- Fortalece a barreira cutânea e mantêm a integridade da derme

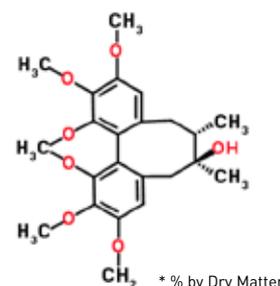
## > ORIGEM DA EFICÁCIA

As ligninas são sintetizadas pelas plantas como reação ao estresse ambiental. São capazes de ativar defesas celulares e prevenir danos biológicos induzidos por radicais livre.

URBALYS® foi desenvolvido especialmente por conter altas quantidades de ligninas, particularmente *Schisandrina* que apresenta propriedades antioxidantes e anti-inflamatórias modulando Nrf2 e NfkB sinalizando o caminho<sup>1-4</sup>.

<sup>1-4</sup>Blunder et al, 2010; Checker et al, 2012; He et al, 2015; Guo et al, 2016.

Schisandrin: 8-12%\*



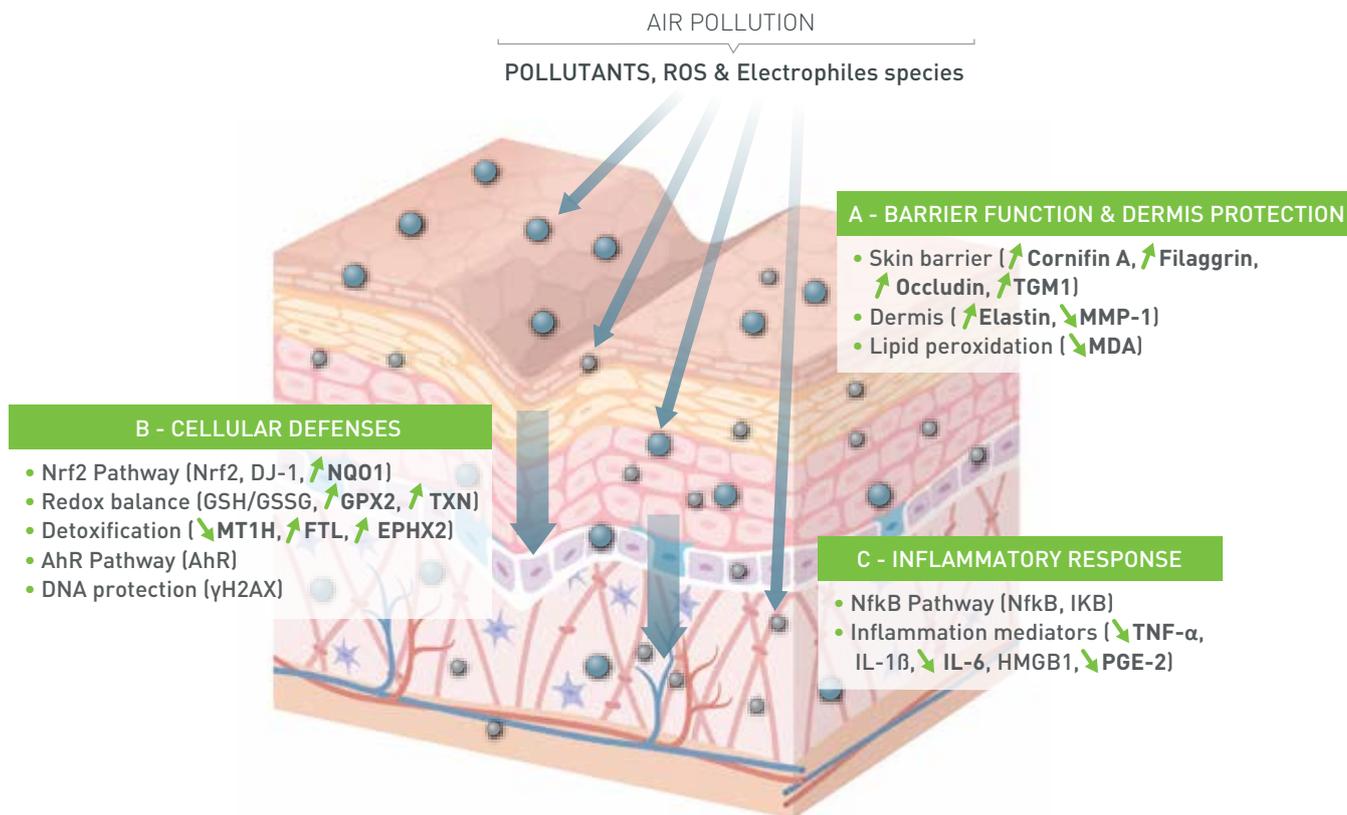
## > BENEFÍCIOS COSMÉTICOS

- Pele revigorada; recupera a integridade e equilíbrio.
- Aparência jovem e macia.
- Tez radiante e uniforme, textura da pele refinada.
- Diminuição do envelhecimento precoce.

## > USOS COSMÉTICOS

- ▶ Tratamentos de cuidados diários
- ▶ Tratamento Anti-idade
- ▶ Tratamento para pele sensível e reativa
- ▶ Tratamento da tez
- ▶ Tratamento para pele oleosa

> MECANISMOS DE AÇÃO

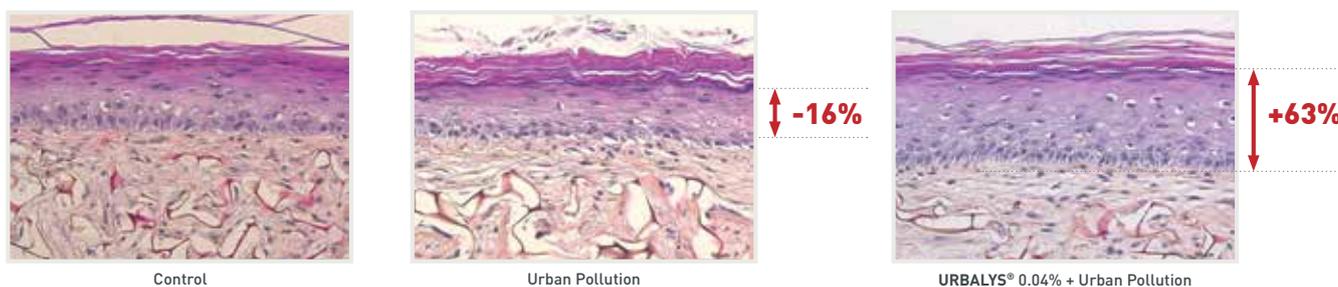


> EFICÁCIA COMPROVADA

**URBALYS® foi testado na poluição urbana (PU), uma mistura de poluentes característica de poluição global e atual.**

**A - FUNÇÃO DE BARREIRA CUTÂNEA E PROTEÇÃO DA DERMIS**

- **ESPESSAMENTO DA EPIDERME**, modelo de pele reconstruída em 3-D exposto a PU (n=3)

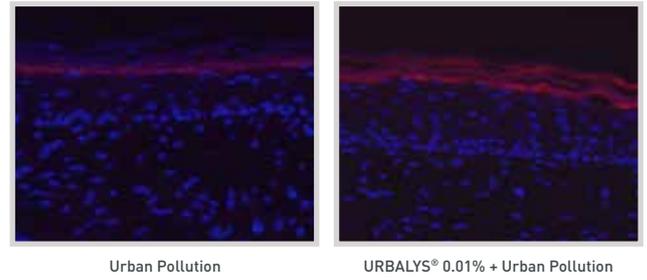
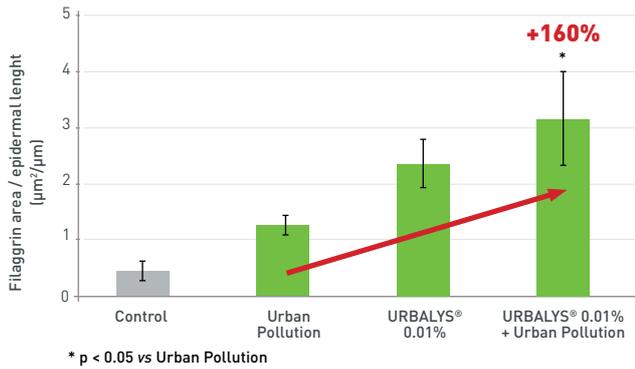


- **ESTÍMULO DA CORNIFINA A E DA OCLUDINA**, em modelo de pele reconstruída exposto a PU (n=3)

**CORNIFIN A**  
URBALYS® 0.01% + Urban Pollution  
versus Urban Pollution                      **+17%** (p=0.033)

**OCLUDIN**  
URBALYS® 0.01% + Urban Pollution  
versus Urban Pollution                      **+32%** (p=0.034)

• **AUMENTO DE FILAGRINA**, em modelo de pele reconstruída em 3-D exposta a PU (n=3)



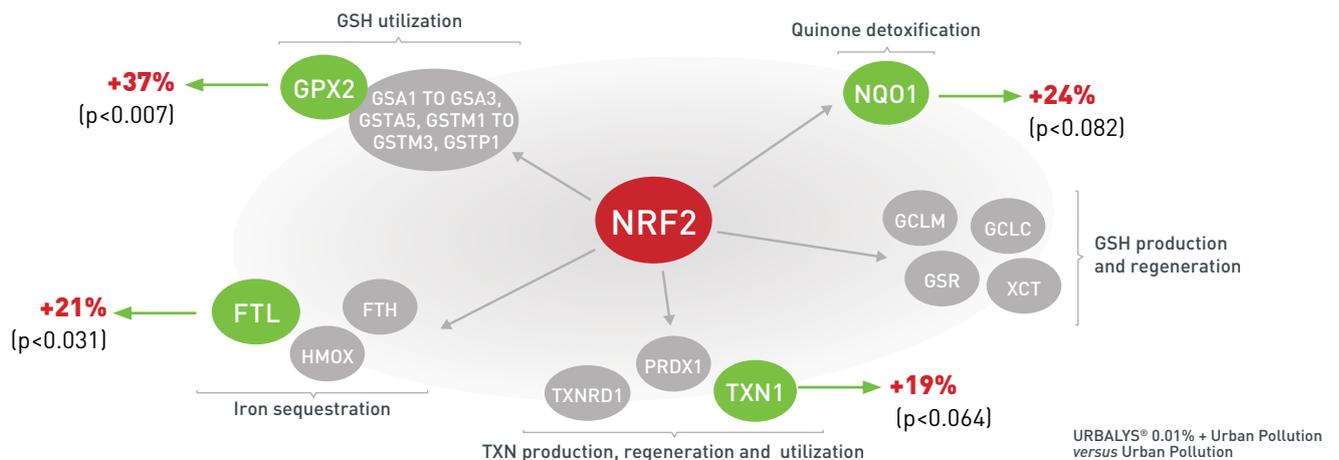
• **EFEITOS SOBRE A ELASTINA E A MMP-1**, em modelo de pele reconstruída em 3-D exposta a PU (n=3)



► **URBALYS® FORTALECE A FUNÇÃO DE BARREIRA E PROTEGE A DERME.**

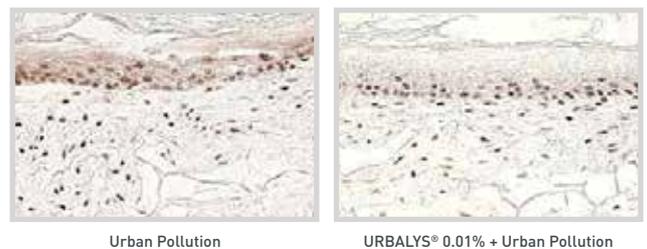
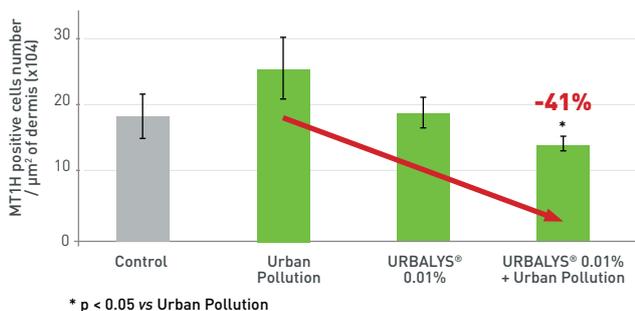
**B - DEFESAS CELULARES**

• **ESTÍMULO DE ENZIMAS DETOXIFICANTES E SISTEMAS DE CÉLULAS REDOX** em resposta a análises transcriptômicas, com PU em epidermes humanas reconstruídas (n=3)



► **URBALYS® ativa genes implicados em balanço redox e desintoxificação.**

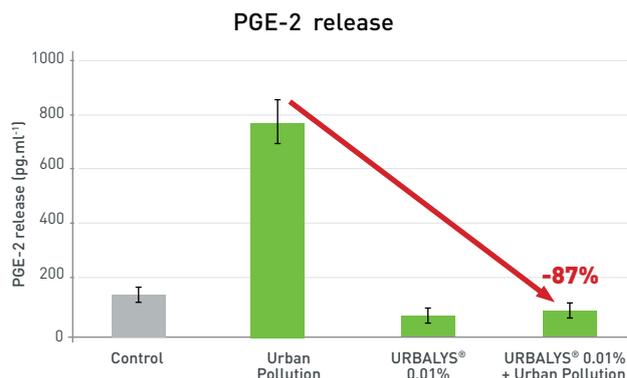
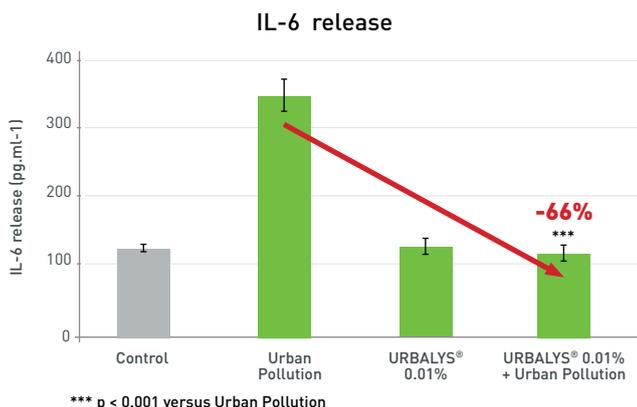
• **REDUÇÃO DE METALOTIONEÍNA 1**, em modelo de pele reconstruída em 3-D exposta a PU n=3



► **URBALYS® protege contra efeitos tóxicos de metais pesados.**

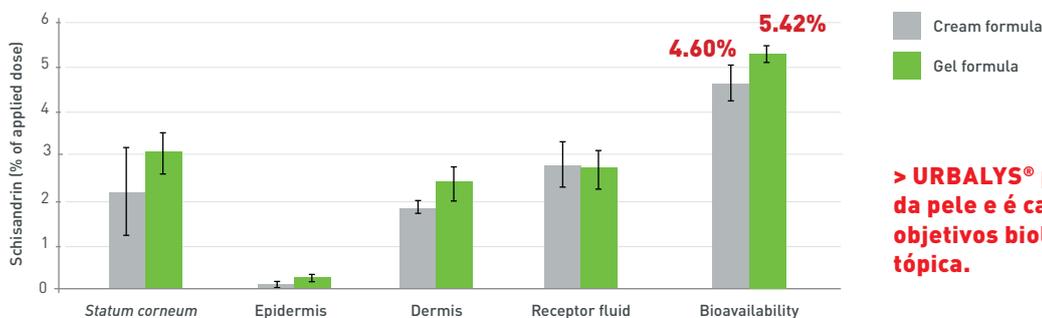
## C - REAÇÕES INFLAMATÓRIAS

- **REDUÇÃO DE MEDIADORES DE INFLAMAÇÃO**, em modelo de pele reconstruída em 3-D exposta a PU (n=3)



## > PENETRAÇÃO CUTÂNEA

- **PENETRAÇÃO CUTÂNEA DA SCHISANDRINA**, aplicação de 5mg/cm<sup>2</sup> em explantes humanos a 32°C por 24 horas (n=9)



> **URBALYS® penetra nas camadas da pele e é capaz de alcançar seus objetivos biológicos após a aplicação tópica.**

### FORMULAÇÃO

**Concentração de Uso:** 0.5-1%

**Uso de pH:** 4,0 - 8,0

### Cuidado ao usar:

Adicionar ao final da preparação enquanto esfria ou a 25 - 35°C para emulsões.

### INFORMAÇÃO TÉCNICA

#### Características

Organolépticas	Aparência: líquida Cor: rosa a vermelho
Solubilidade	Água: Parcialmente solúvel (10%) Glicóis: Solúvel (10%)

#### Armazenamento

Armazenar protegido da luz na embalagem original e em temperatura ambiente (15 - 25°C).

#### Testes de Intolerância

- Irritação ocular: Parcialmente não irritante
- Irritação cutânea: Não irritante
- Mutagenicidade: Não mutagênico

INCI Name: Água, Propanediol, Extrato de Fruta *Schisandra Chinensis*

Conservante: Nenhum

Autorizado: 



**Aviso:** A empresa não pode ser responsabilizada por nenhum risco envolvido no uso de sua tecnologia e/ou ingredientes por fabricantes, uma vez que as condições para tal uso estão além de nosso controle. Não assumimos nenhuma responsabilidade com relação a produtos que são trazidos ao mercado e que na qual contenha um ou mais de nossos ingredientes. É de responsabilidade do fabricante desses produtos tomar as devidas precauções e, em particular, cumprir com todos as exigências legais e regulatórias e formalidades. Este documento não é destinado ao consumidor final, uma vez que as informações constantes não fazem referência ao produto final. Este documento é de acesso a vários países e consequentemente pode conter declarações e classificação de produto que não é aplicável no seu país. As avaliações feitas são em referência aos ingredientes apenas, consequentemente não se refere ao produto final. O comerciante de qualquer produto final que contenha qualquer ingrediente é responsável em assegurar que o destino do produto final e as alegações feitas do produto final estão de acordo com a lei e que cumprem todas as exigências legais e regulatórias aplicáveis aos países ou países no qual o produto final será vendido.