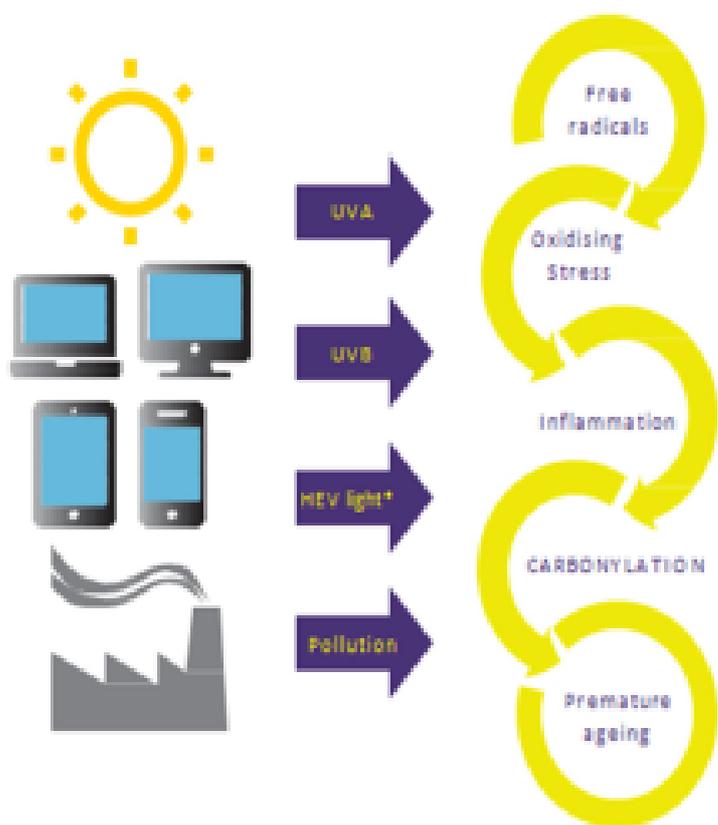


Raykami é obtido de uma planta japonesa chamada Artemisia capillaris. Esta planta é endêmica no norte do Japão, mais especificamente, na região de Shirakami, onde está localizada uma das últimas florestas primordiais do planeta. A riqueza das florestas primitivas é que elas permaneceram intocadas pela atividade humana de qualquer tipo.

Esta planta tradicional japonesa é sempre cultivada de acordo com o método ancestral da região de Shirakami, que também está diretamente alinhada com as restrições atuais associadas à agricultura orgânica.

## ENVELHECIMENTO DA PELE - CARBONILAÇÃO DE PROTEÍNAS E SUAS CONSEQUÊNCIAS



O estágio final da cascata de oxidação-redução, a **carbonilação de proteínas**, causada pelo acúmulo de radicais livres, tornou-se o novo indicador de um processo de **envelhecimento acelerado** da pele.

Carbonilação refere-se à oxidação de grupos carbonilo de proteínas. Este processo é **muitas vezes irreversível e leva a alterações na estrutura e funcionalidade das proteínas**.

A luz UV, assim como a luz visível de alta energia (HEV), também conhecida como luz azul, são os **principais responsáveis pela carbonilação**. Os altos níveis de carbonilação que eles causam ativam o envelhecimento prematuro e acelerado cujos primeiros sinais são **manchas de pigmentação profunda e uma superfície irregular**.

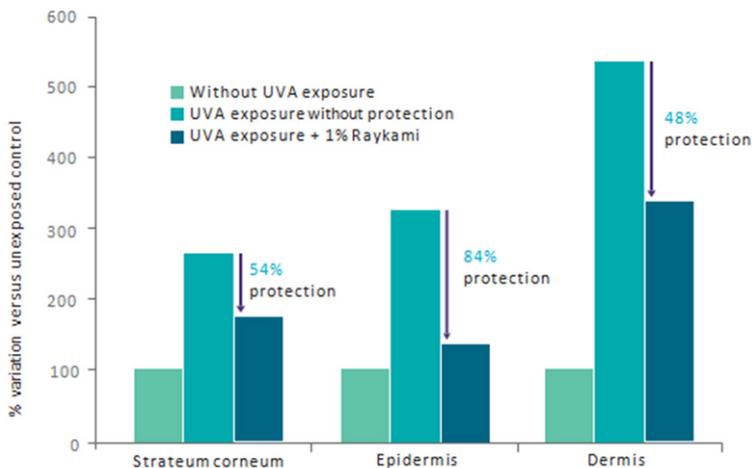
Raykami é um ativo original da natureza com benefícios anti-envelhecimento. Por ser rico em polifenóis, é capaz de inibir cascatas de oxidação-redução induzida por radiação.

Inibe também a inflamação induzida na derme e epiderme, bem como danos celulares causados pelos radicais livres. Protege a derme e a epiderme dos processos de carbonilação de proteínas causados pela exposição à luz UV e/ou HEV, o que impede a rigidificação das fibras de colágeno e a carbonilação da queratina.

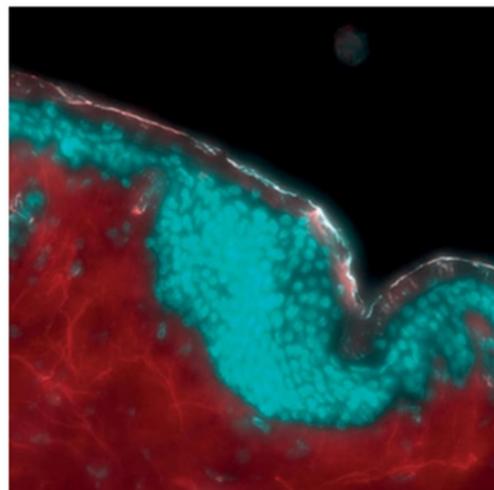
Além de sua ação protetora contra a carbonilação de proteínas, Raykami reativa a síntese de colágeno tipo I na derme para melhorar a maleabilidade da camada de suporte da pele, preservando sua juventude.

# TESTE IN VITRO

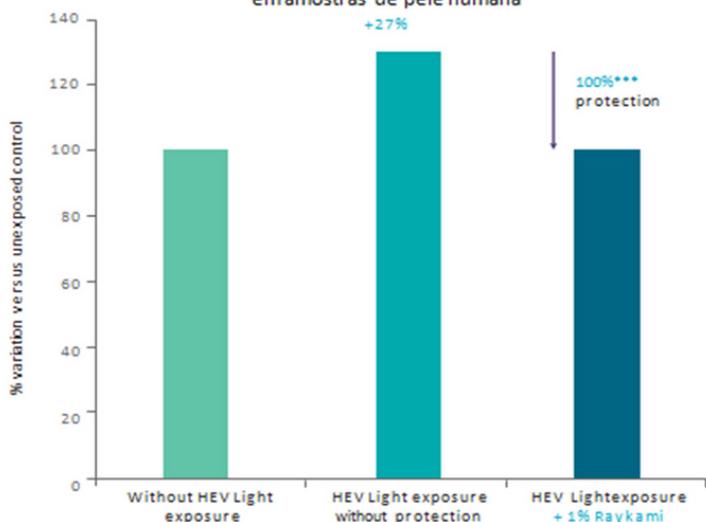
Quantificação das proteínas carbonílicas induzidas pela luz UV



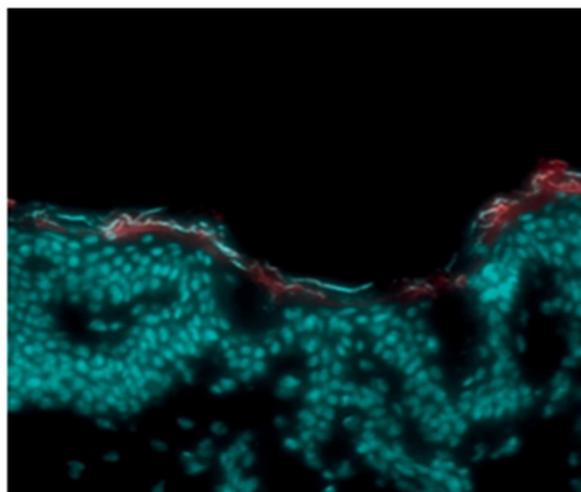
Proteínas carbonílicas sob influência vermelha em uma cultura de pele explante após a exposição à luz HEV



Quantificação das proteínas carbonílicas induzidas pela luz HEV em amostras de pele humana



Após a exposição à luz HEV + Raykami



Antes de se tornar visível na superfície da pele, o envelhecimento da pele é desencadeado nas camadas profundas. Raykami trata o fotoenvelhecimento que é invisível a olho nu.

Observar a pele sob luz UV ajuda a revelar todas as imperfeições profundas características de um mecanismo de fotoenvelhecimento que já começou.

D0 - visible light



Avaliação pelos voluntários do desnível de sua pele sob luz UV:

D0: pontuação de 8,1 em média

D28: pontuação de 7,7 em média

D56: pontuação de 7,3 em média

Medida de manchas profundas de pigmentação

D28: diminuição de 44%

D56: diminuição de 26%

D0 - UV light



D56 - UV light



## TESTE IN VIVO

Os voluntários verificam os benefícios para radiância e juventude da pele a partir dos 28 dias de tratamento e após 56 dias.

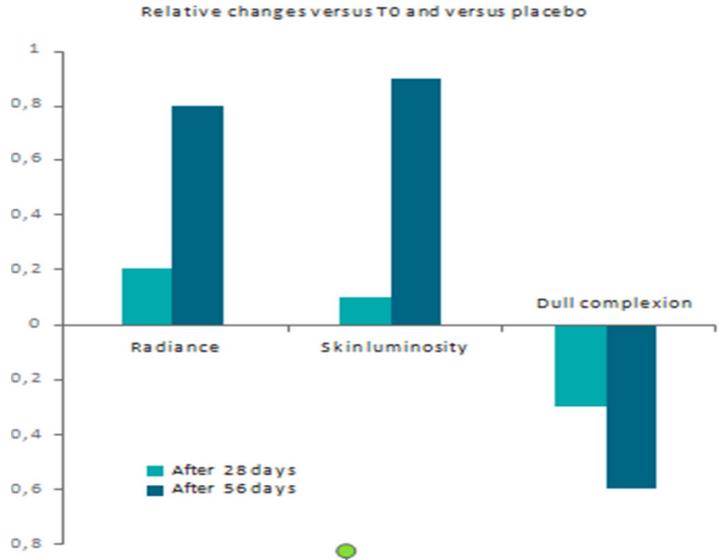
### BENEFÍCIOS PARA RADIANÇA

- Redução significativa no aspecto da pele;
- Melhor luminosidade da pele;
- Aumento significativo na radiância da pele;
- Aumento significativo na uniformidade da pele.

### BENEFÍCIOS PARA A JUVENTUDE DA PELE

- Melhoria nos sinais profundos de envelhecimento da pele;
- Redução significativa no número de pontos profundos de pigmento;
- Melhora significativa da flexibilidade da pele versus placebo.

## Raykami melhora a radiância da pele



Autoavaliação pelos voluntários após 28 dias:  
74% acharam a pele mais radiante versus 55% do placebo  
81% \* acharam a sua pele menos opaca, contra 65% do placebo

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

**INCI:** WATER (AND) PROPENADIOL (AND) ARTEMISIA CAPILARIS FLOWER EXTRACT.

**CONCENTRAÇÃO USUAL:** 1%

### REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

**MATERIAL DO FABRICANTE:** CODIF

## SUGESTÃO DE USO

### DROPS VITA C+

SPECWHITE VCE .....	3%
HYDROFILTRAT MENYANTHES .....	2%
RAYKAMI .....	1%
INNOVABEADS GOLDEN .....	1%
NUTRIBASE SÉRUM qsp .....	30 mL

Fórmula inovadora com potente ação antioxidante. Protege a vitamina C disponível e aumenta a síntese de colágeno. Confere mais firmeza aos tecidos da face e pescoço e proporciona a harmonização facial.

## SÉRUM REVITALIZANTE

RAYKAMI ..... 1%  
SKINPERF LWG ..... 2%  
NUTRIBASE SÉRUM qsp ..... 30 mL

Aplicar em toda a face.

## SÉRUM PROTETOR

RAYKAMI ..... 1%  
EPS WHITE ..... 1%  
NUTRIBASE SÉRUM qsp ..... 30 mL

Aplicar em toda a face.

## PROTEÇÃO CUTÂNEA

RAYKAMI ..... 1%  
EXT. DE PORTULACA ..... 0,5%  
GEL BASE qsp ..... 30 mL

Aplicar em toda a face.

As formulações apresentadas foram manipuladas com os ativos exclusivos da Nutrifarm. Sendo assim, a Nutrifarm não se responsabiliza quanto a alterações que eventualmente possam ocorrer em função da troca de insumos. É necessário que a responsável pela manipulação do estabelecimento realize testes preliminares para a adaptação de uma nova fórmula, caso realize a troca dos ingredientes ativos sugeridos.

