

# Flavonoide para redução dos danos causados pela radiação ultravioleta B na pele



## Questão a ser solucionada

A radiação ultravioleta (RUV) é o fator físico mais importante que atinge a pele e uma das principais causas de danos, que resulta em lesões pré-cancerosas, cancerosas e aceleração do envelhecimento cutâneo. Outro problema é que os protetores solares não são totalmente eficazes na prevenção de danos na pele ocasionados pela RUV.



## Solução proposta

A presente invenção refere-se a uma emulsão para ser aplicada na pele contendo a hesperidina metil chalcona, um flavonóide que é conhecido por apresentar efeitos vasoprotetores. Como um produto com grandes perspectivas de uso no combate do fotoenvelhecimento e fotocarcinogênese de pele a substância possui ação na redução do estresse oxidativo e inflamação da pele.



## Diferenciais e benefícios

Este novo produto é obtido por um processo simples e de baixo custo, por meio da incorporação da hesperidina metil chalcona em formulação tópica. Seu uso, juntamente com o protetor solar aumenta a eficácia de proteção. Sua forma de ser ministrada possibilita segurança e efetividade, além de evitar efeitos como irritação gastrointestinal, toxicidade sistêmica e metabolismo hepático

## Oportunidades

O pedido de patente já está depositado, sendo que há um grande potencial de mercado para as indústrias farmacêuticas que apostarem nessa tecnologia.



## Potencial de mercado

Os protetores solares não são totalmente efetivos em prevenir os danos cutâneos induzidos pela irradiação UV. Novas estratégias devem ser desenvolvidas para alargar o espectro de proteção dos protetores solares e diminuir os danos agudos e crônicos provocados pela radiação UV. Neste contexto, novos agentes quimiopreventivos para tratamento e/ou prevenção dos danos cutâneos induzidos pela irradiação UVB precisam ser identificadas, desde que o câncer de pele é um problema significativo associado com mortalidade e morbidade.

Além disso, o câncer de pele é uma doença que atinge mais de 175 mil pessoas por ano no país, sendo 80 mil homens e 94 mil mulheres, de acordo com os dados do Instituto Nacional de Câncer (INCA) de 2016. Além disso, de todos os tipos de câncer diagnosticados, o de pele responde por 25% deles no Brasil.

## Contato

Agência de Inovação Tecnológica da UEL  
Escritório de Transferência de Tecnologia  
Telefone: (43) 3371-5812  
aintec.ett@uel.br



UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DE LONDRINA



Agência de Inovação - UEL