



A busca por ingredientes naturais que atendam o equilíbrio e a integridade do bem-estar é uma tendência mundial.

O bem-estar em todos os aspectos da vida inclui equilíbrio e cuidados de saúde juntamente com a redução diária do estresse.

A Pharmacopéia Sciences & Technologies com mais de 24 anos de Brasil, trabalhando com as Ciências da Vida, desde as primeiras comprovações dos benefícios do Canabidiol, tem estado atenta em como traduzir para à indústria da saúde seus benefícios sem extrapolar os limites regulatórios.

Através do banco de dados de milhares de moléculas e ingredientes, descobrimos uma combinação ideal para levar ao mercado essa nova alternativa vegetal.

Nasceu assim, o CB2®, uma alternativa segura ao óleo de CBD (Canabidiol), um complexo de substâncias naturais, capazes de modular a inflamação de forma segura e eficaz.



O sistema endocanabinóide é composto por uma rede de sinalização lipídica que modula funções neuronais e inflamatórias, é composta principalmente por receptores CB1 e CB2.

Em particular, o receptor CB2 controla as propriedades inflamatórias, sendo ativadas por ligantes endó-

genos (endocanabinóides) ou exógenos (geralmente agonistas).

A literatura científica aponta que esses ativos estimulam o sistema canabinóide para a prevenção e redução dos efeitos do envelhecimento precoce, relacionados ao estresse inflamatório devido ao aumento da produção de  $\beta$ -endorfina, responsável pelo equilíbrio e manutenção dos tecidos.

CB2® é um ingrediente com propriedades de bem-estar e anti-estresse, uma alternativa segura ao CBD, voltado para quem busca uma pele tonificada e rejuvenescida .



VERSÃO 2.0 AUTORIZADA (13/10/2022)



# PERGUNTAS MAIS FREQUENTES



## 1- O que é CB2®?

O CB2® biofuncional, da Pharmacopéia Sciences & Technologies, é uma alternativa aos derivados da cannabis, como o óleo CBD para proteção contra envelhecimento precoce.

## 2- Como CB2® estimula o sistema endocanabinoide?

A pele possui seu próprio sistema canabinoide, que faz parte de seu sistema neuroendócrino.

Enquanto o receptor CB1 é predominante no sistema nervoso central e nos tecidos periféricos, o CB2 foi encontrado principalmente em tecidos não neuronais.

O uso do CB2® na pele estimula o receptor CB2 que leva à liberação de beta-endorfina dos queratinócitos, associada à redução do nível da citocinas IL-1-R1 (inflamatório) e TRPV1 (pele sensível) diminuindo a inflamação e os sinais de envelhecimento da pele.

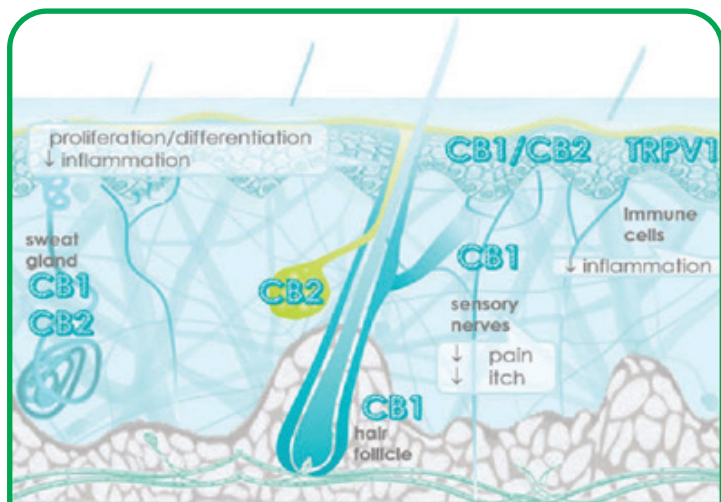


Fig1: Sistema endocanabinoide da pele

## 3- Quais as propriedades do CB2®?

### Atividades Antioxidantes

Cb2® mostrou uma eficiente atividade de eliminação de radicais livres, impedindo o fotoenvelhecimento e mantendo a integridade estrutural da pele exposta a irradiação UV.

Da mesma forma, aumenta a revitalização das lesões cutâneas induzidas por UV por meio das ações antioxidantes e anti-inflamatórias, além de diminuir a expressão das metaloproteinases da matriz (MMP-1 e MMP-3).

### Atividades analgésicas e anti-inflamatórias

CB2® demonstrou possuir atividade analgésica e fortes propriedades anti-inflamatórias in vivo.

### Efeitos contra doenças de pele

Em concentrações mais altas, CB2 pode controlar infecções e odores da pele em pacientes que sofrem úlceras, abrasões e úlceras por pressão.

A integridade estrutural da pele exposta a irradiação UV foi mantida impedindo o fotoenvelhecimento e aumentando a cicatrização das lesões cutâneas.

## 4- Quais os principais benefícios biofuncionais do CB2®?

Aumento das fibras de colágeno e elastina;

Reduz as lesões cutâneas o estresse oxidativo induzidas pela radiação UV;

Mantem a integridade estrutural da pele;

Previne o fotoenvelhecimento celular.

## 5- Qual a dosagem usual?

1 a 5 %.

## 6- Orientações farmacotécnicas.

CB2® pode ser incorporado em emulsões, geis, bases anidras, espumas, mousses e linha capilar.

Ph de estabilidade 4,5 a 6,5.

Para mais informações e obter acesso as referências bibliográficas clique no QR CODE e preencha solicitação.



**Pharmacopéia**  
Sciences & Technologies