

# iPhoton Mask



**Fotobiomodulação** com LEDs é uma técnica médica emergente, que surgiu por meio de pesquisas realizadas pela **NASA**. O seu **diferencial** consiste na exposição da pele a baixos níveis de luz LED ou diodos emissores de luz, que permite **estimular a função celular** levando a efeitos clínicos benéficos.



O **iPhoton Mask** é um aparelho portátil que emprega a tecnologia de **fototerapia**: uma **energia luminosa não invasiva**, de baixa potência e não térmica. A máscara possui LEDs com **luz vermelha** e **azul**. O controle das funções do aparelho é gerenciado pelo usuário através de um simples toque de um botão no controle remoto.

Dessa forma, o procedimento diferencia-se das demais técnicas que visam o **rejuvenescimento** por ser considerada pelos dermatologistas como uma alternativa bem tolerada para quem **não deseja realizar tratamentos invasivos** como cirurgias ou outros procedimentos estéticos. Ou seja, é um processo totalmente **indolor, eficaz e não agressivo**.

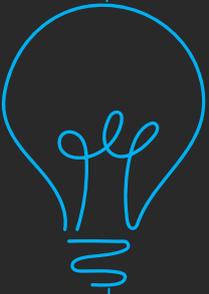
A **fotobiomodulação** atua através da **luz emitida por diodos** – LED que **ativa os fibroblastos** (células produtoras das fibras de sustentação da pele) e **inibe as enzimas metaloproteinases** que destroem o colágeno cutâneo, sendo possível **modular, corrigir e/ou equilibrar as funções metabólicas** que foram alteradas nas células da pele. A fotobiomodulação também é eficaz no tratamento de **alopecia androgenética masculina e feminina** em função da taxa de **crescimento vascular** e **aumento da irrigação sanguínea** para nutrição do pelo.



# Efeito das Cores



A irradiação da **luz vermelha** possui **efeito bioestimulante, regenerador e antiinflamatório**. Os termo-receptores absorvem essa energia e reagem  **aumentando a capacidade de produção dos fibroblastos**, havendo  **maior regeneração de colágeno**, reativando as células, aumentando sua permeabilidade e a **dermotonificação cutânea**. Favorece o **rejuvenescimento facial**, a **tonicidade da pele**, **minimizando linhas de expressão**, melhorando a qualidade da pele.



A irradiação da **luz azul** tem **ação bactericida, oxigenante e cicatrizante**. Na **acne ativa**, tem **efeito fotodestruidor da bactéria Propionibacterium acnes**. Ela age diretamente na **excessiva produção de gordura** e **inibe o excesso de secreção sebácea**, auxiliando na **oxigenação e na regeneração do tecido**. Quando utilizado consistentemente, o aparelho proporciona o aspecto de uma **pele sem acnes, luminosa e perfeita**.



A cor magenta nada mais é que a **combinação das cores Azul e Vermelha**. Portanto, os benefícios da cor derivada é a **somatória dos benefícios das cores puras**.

# A fotobioestimulação contra a queda de cabelo e dermatite seborréica:

A luz é absorvida através da pele e acelera o transporte de elétrons na mitocôndria, o que aumenta a síntese de ATP e gera diversas reações bioquímicas que aumentam o fluxo sanguíneo, o oxigênio e vários nutrientes importantes para a regeneração e ativação tecidual.

O efeito da fotobioestimulação através da luz vermelha é muito importante para terapia capilar, pois, a luz aumenta a síntese de ATP, promove a liberação de óxido nítrico (um excelente vasodilatador periférico) e possibilita a regeneração tecidual.

Assim, a luz aumenta a concentração de mastócitos e ativa as células do folículo pilosebáceo para o processo de crescimento, aumento do tônus e resistência capilar, além da melhora da oleosidade e hidratação, o que resulta na prevenção da queda de cabelo e tratamento da alopecia.

Ainda, a luz azul é importante para ação antibacteriana e antifúngica, auxiliando no controle da caspa e dermatite. A dermatite seborréica pode ocorrer em várias partes do corpo e quando localizada no couro cabeludo favorece o aparecimento da caspa. Estas alterações capilares estão relacionadas com a presença do fungo *Malassezia*, previamente conhecido como *Pityrosporum ovale* (P. Ovale).





Rua Marquês do Herval, 1236. Sala 903. Bairro Centro, São Leopoldo - RS.

Telefone: (51) 3099-3900

E-mail: [contato@mtoimportadora.com.br](mailto:contato@mtoimportadora.com.br)

Instagram: [@mtoimportadora](https://www.instagram.com/mtoimportadora)

Web: [www.mtoimportadora.com.br](http://www.mtoimportadora.com.br)