

PHOTON BIOSTIMULATOR

TERAPIA FREQUENCIAL DE LUZ



MANUAL DE INSTRUÇÕES



EXCELÊNCIA EM FREQUÊNCIAS

IMPORTANTE

SÓ UTILIZE O **PHOTON BIOSTIMULATOR** APÓS ESTUDAR ATENTAMENTE O MANUAL DE INSTRUÇÕES

MANTENHA O **PHOTON BIOSTIMULATOR** FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS OU DE PESSOAS QUE O DESCONHEÇAM

NUNCA UTILIZE O **PHOTON BIOSTIMULATOR** EM USUÁRIOS DE MARCA-PASSO E DE IMPLANTES DE DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS

PARA A CORRETA OPERAÇÃO DO **PHOTON BIOSTIMULATOR** E OBTENÇÃO DOS MELHORES RESULTADOS POSSÍVEIS, É RECOMENDÁVEL OBTER TREINAMENTO TEÓRICO-PRÁTICO ESPECIALIZADO EM TERAPIA DE LUZ FREQUENCIAL

CONSULTE O FABRICANTE

ÍNDICE

■ Importante	2
■ Introdução	4
■ Apresentação	5
■ A unidade completa inclui	6
■ Não utilize em caso de	7
■ Cuidados durante a estimulação	7
■ Precaução geral	8
■ Indicação e descrição das funções do PHOTON BIOSTIMULATOR	8
■ Detalhamentos do PHOTON BIOSTIMULATOR	11
■ Instruções preliminares à estimulação	12
■ Como fazer a estimulação com o PHOTON BIOSTIMULATOR	13
■ Sugestões de aplicações terapêuticas com o PHOTON BIOSTIMULATOR	14
■ Especificações técnicas	14
■ Energia de alimentação	14
■ Potência em joules nas raquetes	15
■ Frequência (Hz) nas raquetes	15
■ Substituição de acessórios	15
■ Garantia	15
■ Reparos	15

INTRODUÇÃO

Agradecemos a oportunidade de fornecer parte dos recursos para o seu bem estar.

O **PHOTON BIOSTIMULATOR** é um produto concebido para você complementar um estilo de vida saudável.

O **PHOTON BIOSTIMULATOR** é um gerador microcontrolado de frequências e harmônicos especiais de luz, transmitidos ao usuário através de leds de última geração com múltiplos comprimentos de ondas.

O **PHOTON BIOSTIMULATOR** proporciona um programa de estimulação frequencial capaz de potencializar a recuperação natural do corpo humano.

Como equipamento, o **PHOTON BIOSTIMULATOR** constitui uma modalidade específica de estimulador eletrônico por frequências e por cores. É fruto da evolução tecnológica capaz de fornecer seguramente frequências estáveis e exatas, compatíveis com o funcionamento natural do organismo.

Enfatizamos que os resultados obtidos com o uso do **PHOTON BIOSTIMULATOR** podem variar de pessoa para pessoa e, nesse sentido, ressaltamos também a importância da disciplina e da continuidade na utilização do estimulador.

Por favor, leia com atenção todo o conteúdo desse manual antes de usar o equipamento.

O **PHOTON BIOSTIMULATOR** foi construído com tecnologia capaz de assegurar vários anos de utilização, sem problemas técnicos.

APRESENTAÇÃO

O **PHOTON BIOSTIMULATOR** é um gerador de frequências e harmônicos especiais de luz, através de leds de última geração com múltiplos comprimentos de ondas, controlados por uma central inteligente e microprocessada. As inúmeras frequências geradas pelo equipamento são transmitidas para os pontos de aplicação (no corpo do paciente) através da incidência de luz projetada por três raquetes – acessórios compostos por 120 leds especiais, sendo 60 em cada face - nas cores azul-verde, amarelo-laranja e vermelho-infravermelho.

As frequências de luz irradiadas pelas raquetes entram em ressonância com as frequências dos diversos tipos de tecidos e órgãos do corpo humano, tornando possível despertar o mecanismo natural de recuperação.

O **PHOTON BIOSTIMULATOR** é totalmente versátil, leve, compacto, portátil e de fácil aplicação. Funciona em 110V/220V. Possui ciclo automático de oito combinações de luz pulsátil e de luz constante, com duração total de 24 minutos, além da possibilidade de funcionamento no modo manual em qualquer ajuste individual necessário, com duração de 20 minutos.

O **PHOTON BIOSTIMULATOR** proporciona efeitos relaxantes, anagésicos e regenerativos, integrando os efeitos positivos da cromoterapia e da terapia frequencial. Quando utilizado diretamente sobre corpo, possui ampla aplicabilidade na clínica profilática e terapêutica, dentre as quais podem se destacar:

- estimulação da recuperação de feridas, cicatrizes e no pós cirúrgico;
- diminuição de inflamações e edemas;
- estimulação da recuperação do tecido ósseo e de traumas do sistema músculo-esquelético;
- estimulação da circulação sanguínea e linfática;
- sedação e controle da dor (nervos, músculos e tendões);
- estimulação dos órgãos internos;
- estimulação do sistema endócrino.

O equipamento **PHOTON BIOSTIMULATOR** pode ser utilizado como profilático-terapêutico individual ou associado a outras modalidades de tratamento.

A UNIDADE COMPLETA INCLUI

- Uma (1) **unidade microcontrolada** geradora de frequências e harmônicos especiais de luz
- **Três raquetes** dupla face de leds para estimulação com cabo e conector montados em peça única (1 raquete vermelho/infra-vermelho, 1 raquete azul/verde e 1 raquete amarelo/laranja)
- Um (1) **adaptador** AC/DC 100-240VCA / 12VDC para conexão à rede elétrica
- Uma (1) **bolsa** para transporte
- Um (1) **manual** do equipamento em formato eletrônico (link para download)



NÃO UTILIZE EM CASO DE

Não utilize o PHOTON BIOSTIMULATOR nas seguintes situações/condições:

- Em pacientes que possuem implantes de dispositivos, tais como um marca-passo, controlador de insulina, etc;
- Em pacientes com epilepsia.
- Em pacientes grávidas.
- Nunca utilize o **PHOTON BIOSTIMULATOR** diretamente sobre os olhos, em nenhuma hipótese ou condição.

Como qualquer outro dispositivo eletroeletrônico, nunca utilize:

- Ao dirigir veículos;
- Ao operar máquinas e equipamentos;
- Perto de água (piscina, praia, etc).

*Nunca ligue os cabos do **PHOTON BIOSTIMULATOR** ou seu carregador de bateria a qualquer outro dispositivo.

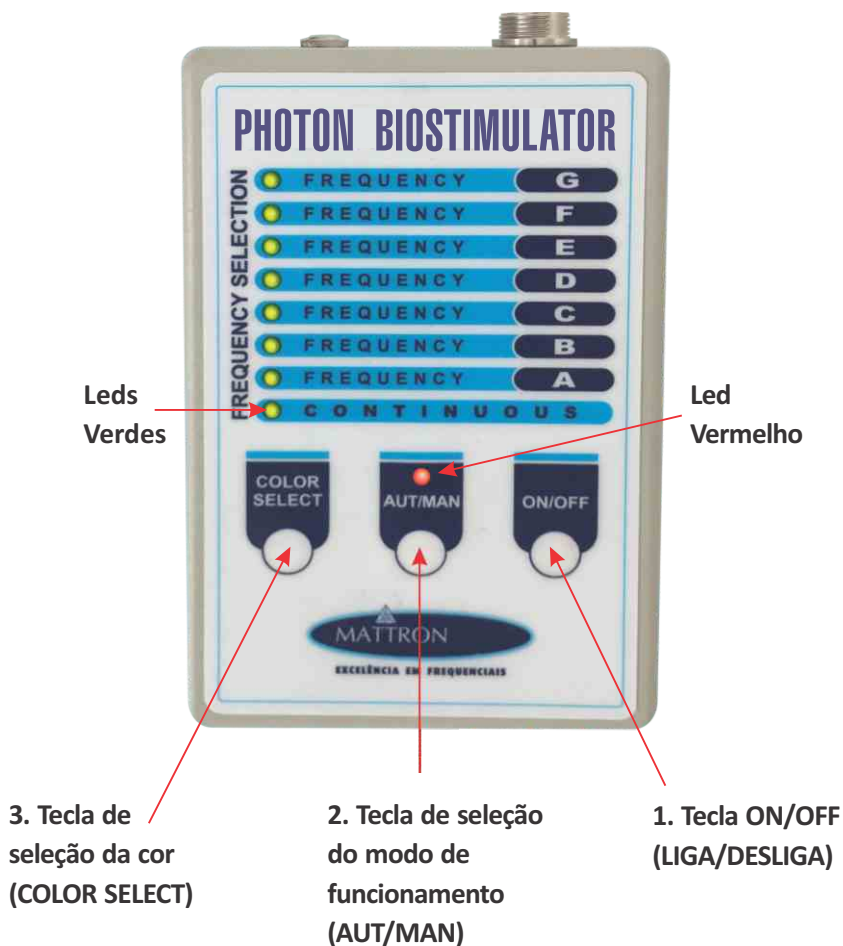
CUIDADOS DURANTE A ESTIMULAÇÃO

1. Nunca aplique as raquetes em contato direto com a pele em caso de lesões abertas, abrasões, cicatrizes recentes, cortes, erupções ou queimaduras de sol. Nessas situações a estimulação deve ser feita, deixando a luz incidir sobre o local a uma curta distância (a partir de 1 cm), porém sem encostar diretamente no corpo.
2. A aplicação do estímulo de luz deve incidir diretamente na pele, sem proteção de roupas, bandagens, curativos, etc. A raquete deve ser posicionada de forma reta, paralelamente ao local desejado, sem inclinação (sem a formação de ângulos). Dessa maneira, a transferência da frequência e irradiação da cor terão os efeitos máximos possíveis.
3. Não utilize se a sensação da estimulação ficar repentinamente diferente ou dolorida. Nessa situação, desligue o aparelho imediatamente, procure orientação nesse manual ou entre em contato com o FABRICANTE.

PRECAUÇÃO GERAL

Embora essa tecnologia seja geralmente considerada segura, existe potencial para reações individuais raras que não podem ser razoavelmente previstas. Portanto, o uso do **PHOTON BIOSTIMULATOR** implica na total e implícita concordância de que você é responsável pela decisão de usar essa tecnologia.

INDICAÇÃO E DESCRIÇÃO DAS FUNÇÕES DO PHOTON BIOSTIMULATOR



1. Tecla ON/OFF (LIGA/DESLIGA)

Aperte para ligar/desligar. Ao ligar, o aparelho emite um beep duplo e entra no modo automático de funcionamento, passando inicialmente pela luz contínua e por cada ciclo de frequência de A a G, por cerca de 3 minutos em cada ciclo, totalizando um período de 24 minutos de aplicação. A cada mudança de ciclo, o aparelho sinaliza com um beep único. Ao término do período total de aplicação (24 minutos), o aparelho emite outro beep duplo e desliga automaticamente.

Caso queira desligar o aparelho antes do término do período total de funcionamento ou durante o ciclo selecionado manualmente (20 min), basta pressionar a tecla (ON/OFF) – o aparelho vai emitir um beep duplo e vai desligar.

2. Tecla de seleção do modo de funcionamento (Aut/Man)

Ao ser ligado (tecla on/off), o aparelho entra imediatamente em funcionamento no modo automático, passando por todos os ciclos, conforme descrito no item anterior. Um Led vermelho acima da tecla (Aut/Man) fica aceso o tempo todo, indicando o funcionamento no modo automático.

Para selecionar o modo manual, basta pressionar a tecla (Aut/Man). Dessa forma, o aparelho vai emitir um beep único e vai funcionar por 20 minutos no modo desejado (contínuo - leds acesos sem frequências e harmônicos ou em cada um dos ciclos- de A até G). Após 20 minutos, o aparelho emite dois beeps e desliga automaticamente. No modo manual, o LED vermelho acima da tecla (Aut/Man) fica apagado, indicando o funcionamento no modo Manual.

Caso queira passar para um ciclo diferente dentro do modo manual, basta ativar a tecla (Aut/Man) várias vezes e o aparelho vai comutando de A para B, para C, até G, voltando novamente ao modo contínuo (continuous). Ao término do período de 20 minutos no ciclo selecionado, o aparelho emite 2 beeps e desliga sozinho.

Se desejar fazer o aparelho voltar a funcionar no modo Automático após ter colocado no modo Manual, é necessário desligar o aparelho (tecla ON/OFF) e ligar novamente. Assim, ele retorna o funcionamento no modo Automático, começando no ciclo 'continuous', passando por A, B, C, ...G e desligando automaticamente.

3. Tecla de seleção da cor (COLOR SELECT)

Sempre que o aparelho é ligado, uma face específica da raquete é ativada. Cada face (lado) da raquete possui uma cor.

Para mudar cor da raquete (face A ou face B), basta pressionar a tecla (COLOR SELECT). Se desejar retornar para a cor anterior, basta pressionar a tecla (COLOR SELECT) novamente.

A mudança de cor não altera o modo de funcionamento (Automático/Manual) nem o tempo de cada ciclo.

O **PHOTON BIOSTIMULATOR** vem com três raquetes de dupla face, com 60 LEDs especiais em cada face, configuradas da seguinte maneira:

- Raquete vermelho/Infra-Vermelho:

a cor padrão selecionada automaticamente é o Vermelho. Se quiser selecionar o Infra-vermelho, basta então pressionar a tecla (COLOR SELECT) depois que o aparelho estiver ligado. Se desejar voltar para a cor Vermelho, basta pressionar a tecla (COLOR SELECT) novamente.

- Raquete Azul/Verde:

a cor padrão selecionada automaticamente é o Azul. Se quiser selecionar o Verde, basta então pressionar a tecla (COLOR SELECT) depois que o aparelho estiver ligado. Se desejar voltar para a cor Azul, basta pressionar a tecla (COLOR SELECT) novamente.

- Raquete Amarelo/Laranja:

a cor padrão selecionada automaticamente é o Amarelo. Se quiser selecionar o Laranja, basta então pressionar a tecla (COLOR SELECT) depois que o aparelho estiver ligado. Se desejar voltar para a cor Amarelo, basta pressionar a tecla (COLOR SELECT) novamente.

IMPORTANTE:

O **PHOTON BIOSTIMULATOR** possui três raquetes, mas funciona com apenas uma raquete de cada vez. Para trocar uma raquete por outra, basta desconectar o cabo da raquete através do conector localizado no parte superior direita do aparelho. Gire a borda metálica rosqueada do conector no sentido anti-horário e puxe para cima. Substitua a raquete por outra de cor(es) desejada(s). Encaixe devidamente o conector da outra raquete pressionando a parte preta do conector para baixo (observe que existe uma guia no conector para o correto posicionamento). Gire a borda metálica do conector no sentido horário para mantê-lo preso.

É necessário desligar o equipamento antes de substituir as raquetes.

4. LEDS indicadores – Painel Frontal

- **Led Vermelho** – acima da tecla (AUT/MAN) - fica aceso o tempo todo, indicando o funcionamento no modo Automático. Apagado quando é selecionado o modo Manual.

- **Leds Verdes** – Frequency Selection - lado esquerdo do painel do **PHOTON BIOSTIMULATOR** – acesos para indicar os ciclos de trabalho (Continuous, A, B, C, D,

DETALHAMENTOS DO PHOTON BIOSTIMULATOR

UNIDADE GERADORA DE FREQUÊNCIAS

1. Alça – serve para ajuste da inclinação do aparelho.



2. Conector de alimentação – serve para conectar o adaptador à rede elétrica

3. Conector da raquete de LEDS – serve para conectar o cabo da raquete à central geradora de frequências.

4. Painel de funções – contém todos os controles de seleção e funcionamento.

RAQUETES



INSTRUÇÕES PRELIMINARES À ESTIMULAÇÃO

1. Previamente, escolha um ambiente tranquilo, saudável e sem barulhos. Desligue o telefone e prepare-se para um intervalo ininterrupto de 20 a 30 minutos para realizar uma sessão completa de estimulação. Tenha em mãos o aparelho **PHOTON BIOSTIMULATOR** e as raquetes de luz
2. Limpe previamente a pele nos pontos de contato (nos membros ou partes do corpo a onde deseja estimular).
3. Conecte os cabos do adaptador de energia e o cabo da raquete ao **PHOTON BIOSTIMULATOR**, nos conectores apropriados, conforme instruções anteriores.
4. Conecte o adaptador de energia à tomada elétrica.

5. Certifique-se que a área ou região do corpo a ser estimulada esteja livre de tecidos (roupa, lençol, bandagem, etc). A raquete deve ficar diretamente em contato com a pele sempre que possível. Isso permite a melhor transmissão das frequências, harmônicos e cores para o corpo.

** Verifique as restrições (lesões e feridas abertas, abrasões, queimaduras, etc) e siga as instruções preliminares.*

6. Não utilize o **PHOTON BIOSTIMULATOR** logo após as refeições. Respeite um intervalo mínimo de 1 hora.

7. Certifique-se de que o usuário/paciente esteja bem hidratado antes e durante a estimulação.

8. Siga todas as recomendações de segurança contidas nesse manual.

COMO FAZER A ESTIMULAÇÃO COM O PHOTON BIOSTIMULATOR

1. Uma vez observados e cumpridos todos os passos das instruções preliminares, acomode o usuário/paciente em uma cama, maca ou poltrona, em posição confortável.

2. Ligue o **PHOTON BIOSTIMULATOR** (modo automático) ou modo manual, conforme instruções anteriores e em conformidade com a necessidade do usuário e com um plano terapêutico de estimulação.

3. Posicione a raquete sobre as áreas a serem estimuladas sempre de maneira reta, sem inclinação, conforme instruções anteriores. Nunca aplique sobre os olhos, em nenhuma hipótese.

4. Faça a estimulação necessária, prevista para a sessão.

5. Ao término da estimulação, limpe a lente protetora da raquete de estimulação com um pano macio e levemente umedecido em água.

**Nunca limpe as raquetes ou a central geradora de frequências com álcool, Thiner, Veja, ou qualquer outro produto de limpeza.*

Para evitar sujar e engordurar a lente da raquete, limpe o(s) local(is) de aplicação no corpo do paciente (com álcool a 70%) antes de começar a sessão de estimulação.



SUGESTÕES DE APLICAÇÕES TERAPÊUTICAS:

FREQUÊNCIA	APLICAÇÕES TERAPÊUTICAS
A	Tratamento de doenças de pele, cicatrização de feridas e cortes. Efeito anti inflamatório e regenerativo. <i>*considerada uma das frequências universais por envolver inflamação.</i>
B	Melhora a assimilação nutricional. Promove o equilíbrio do sistema nervoso parassimpático. Usada também em tratamentos alérgicos.
C	Estimula a regeneração óssea. É usada para dor e doenças músculo-esqueléticas e miofascial. Tratamento de tendões, ligamentos e cartilagens.
D	Promove o equilíbrio dos hemisférios cerebrais. Usada para fadiga, condições crônicas e distúrbios de movimentos.
E	Usada em neuropatia, desordens de pele e doenças da coluna vertebral. Promove sedação da dor e dos pontos de acupuntura. Tratamento da hiper calcificação, artrite e doenças reumáticas.
F	Espasmos musculares, equilíbrio hormonal, aumenta a circulação das áreas tratadas. Ideal para tratar feridas e cortes, após o estágio agudo. Usada também para dores de cabeça, dor facial e fratura óssea. Estimulação (tonificação) dos pontos de acupuntura.
G	Inflamação, dor, analgesia, infecção, relaxamento muscular, tecido cicatricial. Usada também em distúrbios psicológicos e emocionais. <i>*considerada uma das frequências universais por envolver inflamação.</i>

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ENERGIA DE ALIMENTAÇÃO

O **PHOTON BIOSTIMULATOR** é alimentado por adaptador VCA/VCC com entrada de 100-240 VCA/60Hz e saída de 12 VDC.

Pode portanto ser ligado em tomadas elétricas de 110 ou de 220V.

POTÊNCIA EM JOULES NAS RAQUETES

Pesquisas indicam que um valor mínimo de 04 J por cm^2 é necessário para ser eficaz. A tabela a seguir indica os valores em Joule por cm^2 em cada lado das raquetes.

Cor da Raquete	Modo Manual		Modo Automático
	Continuous	A ... G	Todos os Ciclos
Vermelho	16	7	10
Infra Vermelho	18	7	12
Azul	26	6	15
Verde	10	4	6
Amarelo	9	5	6
Laranja	5	5	6

FREQUÊNCIA EM HZ NAS RAQUETES

Ciclo Continuous	Constante - LEDS acesos - sem frequência
Ciclos de A a G	Intervalo de 73 Hz a 4.672 Hz, conforme ciclo

SUBSTITUIÇÃO DE ACESSÓRIOS

Caso necessite substituir os acessórios do **PHOTON BIOSTIMULATOR**, entre em contato com o fornecedor ou fabricante.

GARANTIA

O **PHOTON BIOSTIMULATOR** possui garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação, a partir da data de entrega do aparelho.

A garantia é anulada se o defeito for causado por quedas, negligência ou mau uso na operação.

REPAROS

Gentileza entrar em contato com o fornecedor ou fabricante para obter informações sobre políticas de envio/reenvio do aparelho em caso de manutenção.

INFORMAÇÕES DE CONTATO:



EXCELÊNCIA EM FREQUENCIAIS

Avenida Desembargador Felipe Immesi, 199
Santa Mônica - Belo Horizonte/MG
CEP: 31.530-000

(31) 3789 77 89

(31) 3223 7976

(31) 9 8875 77 88

mattron@mattron.com.br

www.mattron.com.br