

## BIOS EQUIPAMENTOS MÉDICOS

A Bios investe constantemente em pesquisas e desenvolvimento de produtos para a área da saúde.

Acreditando no potencial próprio do ser humano, a Bios desenvolve equipamentos de alta tecnologia com fonte de luz de LED que estimulam o organismo a se autorregular, atuando nas mais diferentes regiões do corpo.

Dessa forma, a Bios consegue atuar nos mais diferentes mercados, com preço competitivo, produtos de qualidade e resultados comprovados.

## DEPOIMENTOS

### // DR. ALEXANDER REHDER

Fisioterapeuta da atleta Poliana Okimoto e da delegação Brasileira de Maratonas Aquáticas

“De setembro ao começo do mês de outubro (2013) foram realizadas as duas últimas etapas da Copa do Mundo de Maratonas Aquáticas, modalidade olímpica na qual o Brasil se consagrou campeão Mundial geral.

Agradeço, como fisioterapeuta da seleção Brasileira de Maratonas Aquáticas, a parceria com a empresa BIOS, que foi de grande importância na recuperação das lesões e dores dos atletas que representavam o Brasil.”

### // PROF. DR. LUCIANO ROSA

Fisioterapeuta. Doutor em Biomecânica (Unesp). Especialista em Osteopatia (ATMS/USM). Coordenador do Laboratório de Biomecânica do S. C. Corinthians Paulista

“Durante o período em que fui convocado pelo Departamento de Seleções de Base da Confederação Brasileira de Futebol (CBF), utilizei o LED da BIOS tanto na Granja Comary em Teresópolis no período de treinamentos, como também durante os jogos no Catar e no torneio em Barcelona.

Além da praticidade do equipamento devido a sua portabilidade, obtivemos excelentes resultados para as resoluções das lesões músculo-esqueléticas dos atletas da seleção que passaram pelo Departamento Médico.”

**ATENDEMOS EM TODO TERRITÓRIO NACIONAL.**

[WWW.BIOSIND.COM.BR](http://WWW.BIOSIND.COM.BR)

PARQUE TECNOLÓGICO / SJCAMPOS-SP / BRASIL



+55 (12) 3876-7713  
COMERCIAL@BIOSIND.COM.BR  
WWW.BIOSIND.COM.BR

RODOVIA PRESIDENTE DUTRA, KM 138  
PARQUE TECNOLÓGICO / SL.: 1202 / SJCAMPOS-SP / BRASIL

patente

# Bios

## THERAPHY II



# Bio

APRESENTA:



A fototerapia é um importante adjuvante nos tratamentos, médicos, estimula o próprio organismo a sintetizar hormônios e enzimas já existente que por falta de estímulos não eram sintetizados, vem nos auxiliar a minimizar custos de tratamento, tempo de internação e efeitos colaterais por uso de medicamentos por tempo prolongado.

## ATÉ QUANDO USAR MEDICAMENTOS?

### 4 VANTAGENS DO BIOS THERAPY II

- Portátil e fácil de usar
- não invasivo e sem efeito colateral
- Resultados mais rápidos e eficientes
- Custo acessível

Inúmeras pesquisas já foram realizadas em todo o mundo demonstrando a eficiência deste tipo de tratamento. Hoje já podemos contar com esta inovação tecnológica já com todos os registros necessários pelas normas vigentes.

#### BIOS PARA O MÉDICO

- Valor de investimento inferior aos procedimentos convencionais
- Tratamento realizado pela equipe aparelho de fácil uso
- Redução no tempo de tratamento do paciente
- Aumento da margem de lucro



#### BIOS PARA O PACIENTE

- Tratamento não invasivo
- Tratamento sem efeito colateral
- Resultados mais rápidos e eficientes
- Redução no tempo de tratamento



## AÇÃO DO LED:

A fototerapia com o uso da luz LED está entre as principais fontes e recursos do tratamento não invasivos. Destacam-se como principais efeitos derivados da absorção da luz vermelha do LED, o aumento da produção de ATP (adenosina trifosfato), pela aumento da atividade mitocondrial, ativa a angiogênese, melhora a circulação e oxigenação dos tecidos, controla o pH, controla o edema, estimula fatores de crescimento. O tecido irradiado desencadeia uma série de reações fisiológicas otimizando a cicatrização e regeneração dos tecidos pelo aumento do metabolismo, acelerando etapas da regeneração.

## EFEITO ANALGÉSICO

A ação analgésica ocorre dentre outros fatores, devido à redução da inflamação pela reabsorção de exsudatos, pela estimulação da microcirculação, e da biomodulação plaquetária liberando endorfinas e serotoninas. A biomodulação realiza também a induz a liberação de substâncias pré-formadas, como histaminas e bradicinina, além de promover estimulação ou inibição de reações enzimáticas

## EFEITO ANTI-INFLAMATÓRIO

Essa ação está relacionada devido ao estímulo da enzima superóxido-dismutase e interferência na síntese de prostaglandinas com inibição da ciclo oxigenase I e II, ao estímulo do óxido nítrico no controle do edema e a estimulação microcirculatória, proporcionando ao tecido lesionado condições de auto reparação minimizando o uso de medicamentos.

## INDICAÇÕES CLÍNICAS

Terapia de úlcera de pressão (escaras) preventiva e curativa.  
Úlceras varicosas (acelera tempo de cicatrização)  
Pé diabético (preventivo e acelera tempo de cicatrização)  
No pós cirúrgico, controle da dor, da inflamação, quelóides, hiperplasias e aceleração da reparação.  
Nas algias de hérnia de discos, dores articulares e reumáticas, lombalgias, tendinites, parestesias, melhora da mobilidade e performance de atletas.  
Traumatologia (acelera reparação óssea, controla a dor, inflamação e reintegra o paciente as suas atividades mais cedo)  
Acupuntura (efeitos sistêmicos)



## // CASOS CLÍNICOS

A Fototerapia estimula nosso organismo a se autorregular, minimiza o uso de medicamentos, acelera etapas de inflamação, tem efeitos de analgesia e acelera etapas da cicatrização, diminuindo o tempo de tratamento. Veja alguns tratamentos realizados com o Bios Therapy II

Melhora da Vascularização depois de 30 dias



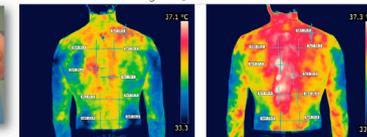
Estética - manchas na pele



Reparação Tecidual - após 30 dias



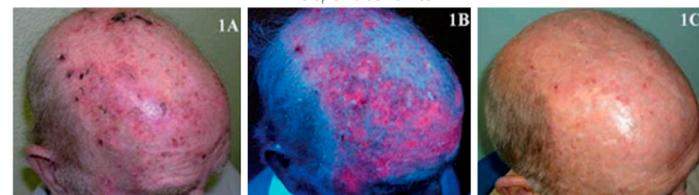
Melhora da oxigenação e controle da acedose



Controle da Onicomicose



Terapia Fotodinâmica



Pé Diabético

Controle da Celulite - Análise 3D



Controle de Rugas - Síntese de colágeno

