



Gerador de Ozônio

Medplus MX

**Compacto, seguro e muito fácil de operar!
Diferenciais que só um Philozon oferece.**

Pesando apenas 2,7kg o Medplus MX é um gerador de ozônio muito indicado para os profissionais que precisam transportar em atendimentos em domicílio.

Com interface simples e fácil de operar, este equipamento conta com um sistema eletrônico de regulação que garante a concentração de ozônio, independente da pressão do cilindro de oxigênio, para um tratamento preciso e eficaz.



Potencialize os tratamentos da sua clínica com o melhor ozônio.

São muitos os profissionais que descobriram os benefícios da ozonioterapia como método de tratamento não medicamentoso auxiliar aos tratamentos convencionais. Através do ozônio medicinal, uma biomolécula, com elevado poder antimicrobiano, que trabalha em equilíbrio com o ambiente fisiológico, é possível alcançar resultados significativos em diversas condições clínicas.

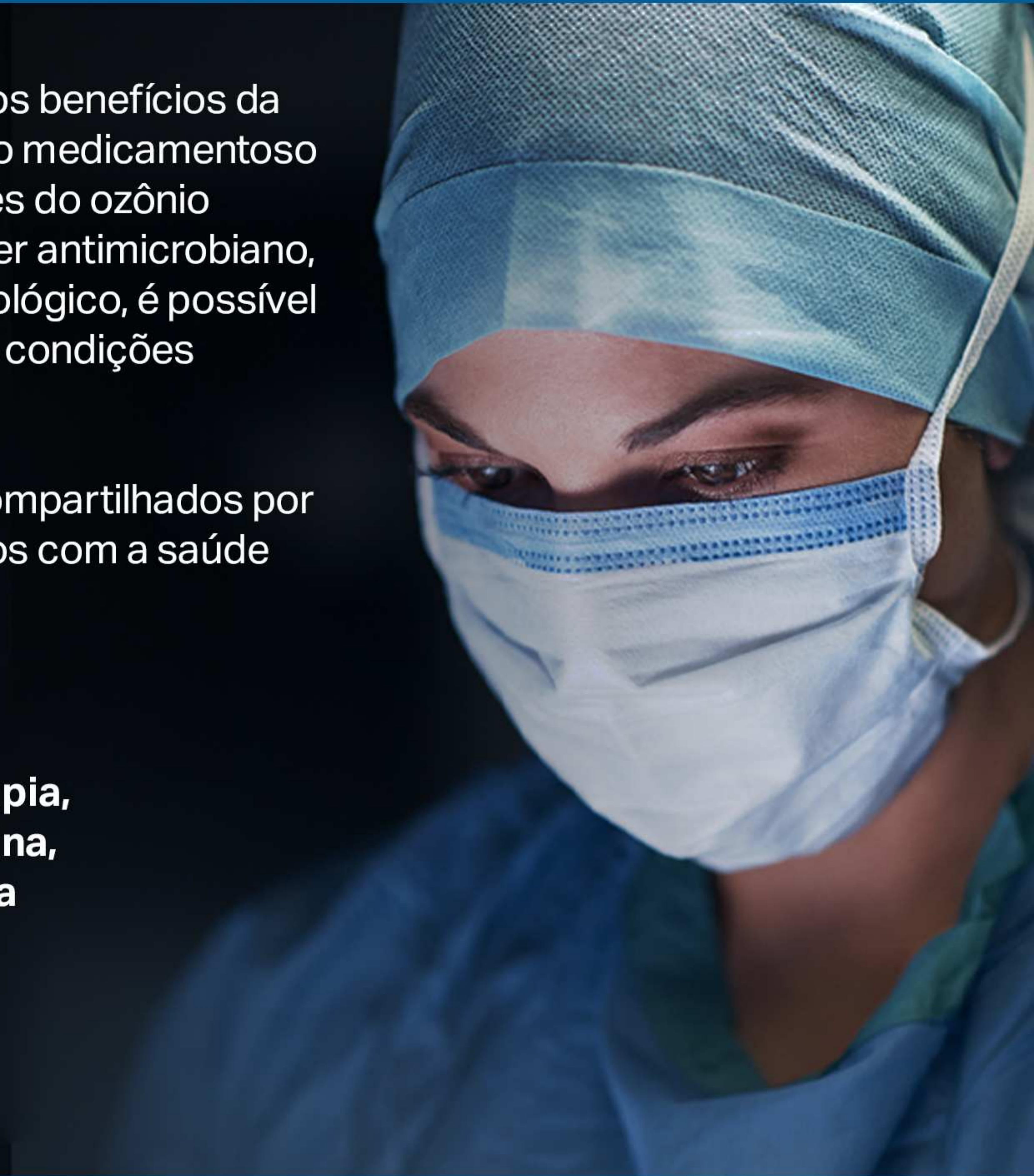
No mundo inteiro, estes resultados têm sido compartilhados por profissionais de diversas áreas, comprometidos com a saúde humana e animal.

São muitos os profissionais de:

Odontologia, veterinária, medicina, fisioterapia, estética, enfermagem, podologia, biomedicina, farmácia, entre outros, que conheceram essa potente ferramenta terapêutica utilizada há mais de cem anos, e que em mais de vinte países é reconhecida inclusive pelos seus sistemas públicos de saúde.

A Ozonioterapia é um tratamento baseado em evidências científicas, utilizado como técnica complementar ou de escolha para diversas patologias, de origem inflamatória, infecciosa ou isquêmica, geralmente relacionadas ao estresse oxidativo. Inúmeros trabalhos científicos demonstram sua ação terapêutica em:

- **Hérnias de Discos**
- **Tratamento da dor articular decorrente de inflamação crônica**
- **Lombalgias**
- **Doenças Neurodegenerativas como Parkinson e Alzheimer**
- **Doenças Cardiovasculares**
- **Tratamento de feridas e de queimaduras**
- **Doenças metabólicas como a: Diabetes Mellitus**
- **Tratamentos Odontológicos: Cirurgias, osteonecroses, endodontia, disfunção temporomandibular, entre outras...**



O que é o ozônio e como pode ser utilizado?

O Ozônio (O_3) é uma molécula constituída por 3 átomos de oxigênio. Ela está presente como um gás na famosa camada de ozônio, onde é formada naturalmente através das descargas elétricas dos raios solares sobre o oxigênio da atmosfera. O ozônio medicinal é gerado nos equipamentos através de descargas elétricas sobre o oxigênio medicinal puro (MedO₂), do qual se obtém uma mistura de oxigênio/ozônio em concentrações precisas com finalidade terapêutica.

O Ozônio possui infinitas aplicações na saúde humana e veterinária devido à sua potente ação antimicrobiana, bioestimulante, cicatrizante e com alto grau de biocompatibilidade. Ele tem a capacidade de ativar mecanismos celulares, tais como metabolismo de hemácias e sistema antioxidante, além de apresentar propriedades anti-inflamatórias, antissépticas e de melhora da circulação periférica e da oxigenação tecidual. É um agente terapêutico que estimula o organismo em direção à cura, auxiliando nos tratamentos convencionais.

A Ozonioterapia pode ser administrada na forma de gás, na forma de água ozonizada e de óleo ozonizado. Pode-se utilizar diferentes vias de aplicação, tais como: injeção de gás intramuscular, no tecido subcutâneo, insuflação retal entre outras. Por ser uma molécula produzida pelo próprio organismo, possui poucas contra-indicações, porém deve ser indicada e realizada por profissional com formação adequada.

"Com técnicas eficazes e comprovação científica, nós acreditamos que os benefícios do ozônio devem (e podem) alcançar muito mais pessoas".



A importância de se ter um gerador de qualidade

Agora que você já entendeu sobre o poder do ozônio e como sua clínica e seus pacientes podem se beneficiar dele, é hora de entender o porquê é tão importante investir em um gerador confiável e de qualidade. Uma ozonioterapia de sucesso necessita de um profissional qualificado aliado a uma excelente produção do gás, ambos os fatores necessitam estar em sintonia.

A concentração precisa do gás, sem oscilações é o que garantirá a resposta biológica adequada. Concentrações muito baixas são ineficazes e concentrações muito altas podem causar um efeito negativo, portanto é fundamental o profissional saber exatamente a concentração de ozônio na mistura gasosa que será administrada para o seu paciente. Na ozonioterapia o objetivo é promover um estresse oxidativo agudo, absolutamente transitório, que será capaz de engatilhar efeitos biológicos benéficos, porém sem causar toxicidade.

Outro fator importante é a praticidade de se trabalhar com um equipamento de simples operação, que não necessita o uso de tabelas e cálculos para definir a concentração final de ozônio sendo liberada pelo gerador. Permitindo que o profissional mantenha confiança e regularidade em seus protocolos.

Com um gerador de ozônio Philozon, o profissional também tem a segurança de que seu equipamento não estará liberando ozônio durante o período em que não estiver sendo utilizado, pois ele conta com um sistema automático de destruição do ozônio residual, evitando assim, o risco de inalação do gás e toxicidade às vias aéreas superiores.

Nossos Diferenciais

- **Sistema Flow Control** - Regula de forma automática o fluxo de oxigênio para o gerador, possibilitando ao usuário selecionar de forma simples e digital a concentração desejada, sem a necessidade do uso de tabelas e cálculos. Através de um sistema eletrônico, o equipamento regula e mantém o fluxo automaticamente, sem depender do ajuste manual da válvula reguladora de pressão, que não é precisa. Muito mais precisão e segurança de um protocolo de excelência.
- **Sistema de Vácuo** - Devido à toxicidade respiratória do ozônio, o gás residual não deve ser liberado no ambiente. O Medplus V possui um prático sistema de vácuo que recolhe o gás ozônio e converte em oxigênio.
- **Catalisador Interno Automático** - Converte o ozônio não utilizado em oxigênio. Durante a geração de ozônio nos equipamentos, todo o gás gerado que não é utilizado deve ser convertido em oxigênio, de forma que o profissional e o paciente não estejam expostos. No equipamento Philozon, esta conversão é feita automaticamente por válvulas, oferecendo maior segurança na utilização. Em alguns equipamentos disponíveis no mercado, este sistema não existe ou é feito de forma manual, comprometendo a segurança do profissional e do paciente.
- **Rapidez na Geração do Ozônio** - No Medplus V a geração do ozônio é realizada em questão de segundos. É ligar o gerador e coletar o ozônio. Não é preciso esperar longos minutos para que o equipamento gere o ozônio.
- **Solenóide de Segurança** - Travamento automático do fluxo de oxigênio no desligamento do equipamento evitando desperdício e vazamento de oxigênio.
- **Componentes de Alta e Maior Durabilidade** - Aço Inox 316L nos bocais de saída e retorno do ozônio. Componentes internos de altíssima qualidade, resistentes ao ozônio.
- **Laboratório Exclusivo de Calibração** - Todos os geradores saem com um laudo individual de calibração, garantindo a precisão na concentração produzida.
- **Liberação de O₃** - Modo contínuo e fracionado.
- **Função Timer** - Programação do tempo para ozonização contínua, com aviso sonoro de finalização.
- **Suporte Técnico com Sistema de Empréstimo** - Nosso departamento técnico está sempre disponível para sanar as dúvidas e orientar quando surgir algum imprevisto. Além disso, somente a Philozon possui o sistema de empréstimo gratuito de gerador para necessidades de manutenção preventiva ou corretiva.



**Cilindro de oxigênio medicinal e válvula
são obrigatórios para o funcionamento do gerador.
Case para transporte é opcional.**



Ficha técnica

	MX	
Dimensões	295 x 143 x 192 mm	
Peso	2,7 kg	
Painel de leitura	Display LCD - 16x2	
Concentrações produzidas	5 a 60 µg/mL (*)	
Produção de O ₃	2,16 gramas de O ₃ por hora (máximo)	
Fluxo de entrada de Oxigênio	Regulado automaticamente pelo equipamento, com fluxo de 0,6 L/min	
Pressão de entrada de Oxigênio	3,5 kgf/cm ² m com válvula reguladora de pressão fixa	
Calibração	Fotométrica (realizada em fábrica)	
Tensão de alimentação	100 a 240 V (seleção automática) - 50/60 Hz	
Potência máxima e corrente	65 W - 0,3 A @ 220 V - 0,6 A @ 110 V	
Controle de gás	Válvulas solenoides	
Catalisador de O ₃	Consiste em um destrutor catalítico que converte o Ozônio em Oxigênio	
Componetes internos	Compatíveis com a mistura Ozônio - Oxigênio	
Resfriamento	Cooler interno	
Preparação de Água Ozonizada	Essa função é realizada com uma unidade externa	



Philozon

Nós acreditamos em uma nova era da saúde brasileira.

Um país do futuro onde as pessoas são naturalmente saudáveis, elegendo com sabedoria cada ingrediente, alimento ou cuidado para seu corpo. Mas na verdade, fazemos bem mais do que apenas acreditar. Nós lutamos há 20 anos para que a natureza tenha o protagonismo na vida das pessoas através da molécula do ozônio.

Cada produto novo, cada estudo, cada avanço científico é uma ponte que nos leva para essa nova era. E mesmo que muitos não reconheçam ou não se permitam vivenciar os potenciais do ozônio, nós continuamos indo fundo para comprovar esse nosso jeito de mudar o mundo.

**Ozônio é nossa história, nossa paixão e nossa arte.
Fazemos tudo pelo melhor do ozônio!**

SC - (47) 3366-7000
contato@philozon.com.br
Rua Amador Bueno de Ribeira, 258
Balneário Camboriú, 88336-320, SC

 @philozon

 Philozon

 Philozon