

garantia de eficácia

**O<sub>3</sub>AIR**

laudo técnico

UFF - RJ  
UNICAMP - SP



**Philozon**

**O<sub>3</sub>AIR**  
Uso geral



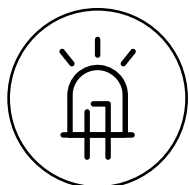
# O<sub>3</sub>AIR

O Poder do Ozônio na  
Desinfecção de Ambientes

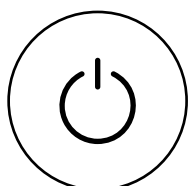
## Um gerador compacto, leve e de fácil manuseio.

Sua tecnologia avançada proporciona uma sanitização efetiva inativando vírus e eliminando bactérias, fungos, mofo, ácaros e maus odores.

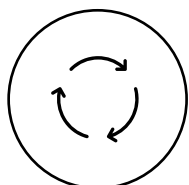
## Altamente Seguro:



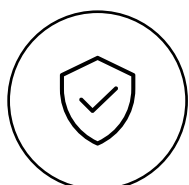
Identificação de erros por alarmes sonoros e em Led.



Desligamento automático.



Modo cíclico para sua maior comodidade.



Material seguro, leve e resistente



# Gerador de Ozônio O3AIR comprovadamente eficaz contra o Coronavírus.



Laudos da Unicamp e da UFF atestam a ação virucida, germicida e bactericida em todas as formas de uso, inclusive contra o coronavírus.

A ação oxidante do Ozônio atinge diretamente a membrana lipídica que envolve os vírus "envelopados", como é o caso dos vírus do mesmo gênero e família das espécies SARS-Cov-1, SARS-COV-2 (causador da Covid-19), MERS e outros.

Essa característica torna o Ozônio produzido pelo O3Air uma excelente alternativa na prevenção, auxiliando na eliminação de coronavírus no ar e ambiente.



UNICAMP





# O Gerador de Ozônio

O O3Air da Philozon traz um novo conceito em geradores de Ozônio para ambientes. Foi desenvolvido exclusivamente para produzir e aplicar o gás ozônio em diferentes espaços de forma mais rápida, eficaz e segura. Possui a mais avançada tecnologia para sanitização efetiva de locais domésticos, profissionais e veicular, inativando vírus e eliminando bactérias, fungos, mofo, ácaros e maus odores.

Pode ser utilizado em consultórios, escritórios, hotéis, pousadas, indústrias e veículos dos mais variados.





# Diferencias

Apresenta características exclusivas que o diferencia dos demais produtos do mercado, como:

## **Desligamento automático**

Você programa, no próprio aparelho, quando irá iniciar e terminar a sanitização de acordo com a quantidade necessária para o ambiente.

## **Modo cíclico**

Em modo cíclico é possível configurar o funcionamento contínuo em diferentes momentos de um dia. Você não precisa se preocupar em alterar o tempo da operação manualmente, o equipamento possui tecnologia que faz isso automaticamente por você.

## **Muito mais silencioso**

Funcionamento com mais de 15Khz possibilita menor ruído durante a sanitização.

## **Material seguro, leve e resistente**

Como todos os produtos Philozon, nos preocupamos com cada detalhe. Todas as peças e materiais do O3Air foram criteriosamente escolhidos para a melhor experiência do usuário.

## **Design moderno**

Desenvolvemos um design moderno e de operação fácil e eficaz, que são diferenciais que só um produto Philozon tem.



# Benefícios

- Combate micro-organismos como bactérias, vírus e fungos.
- Remove maus odores impregnados.
- Atinge locais onde uma limpeza manual e convencional não consegue atingir de forma eficiente, locais de difícil acesso.
- Elimina fungos de paredes e moveis.
- Sem necessidade de refil ou recarga.
- Melhora a qualidade do ar (excelente para quem tem problemas respiratórios).
- Equipamento portátil, fácil manuseio e desligamento automático.





## Como funciona um Gerador de Ozônio?

Os Geradores de Ozônio são equipamentos eletrônicos que produzem o Ozônio por meio de descargas elétricas sobre o oxigênio presente no ar como, ao passar pelos dutos do equipamento. Com as ondas de choque, as moléculas de oxigênio ( $O^2$ ) se dividem e se reagrupam como moléculas de Ozônio ( $O^3$ ).

## Uso e aplicações

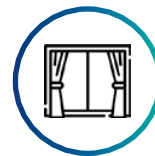
O O3Air pode ser usado para a sanitização dos mais diversos tipos de ambiente, desde residências até armazéns, passando por hotéis, pousadas, bares, câmaras frias, açougues, escritórios, hospitais e clínicas, dentre outros.

O Ozônio é 50% mais oxidante que o cloro, e age até 3.000 vezes mais rápido, tornando seu uso muito prático e eficiente.

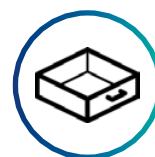


# Como usar?

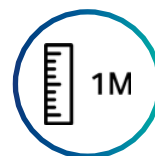
1. Fechar janelas e portas do ambiente e certificar-se de que não há permanência de pessoas, plantas e animais;



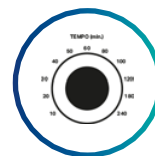
2. Abrir gavetas e portas de armários para permitir o contato do ozônio com esses locais;



3. Posicionar o Gerador de Ozônio O3AIR a uma altura em torno de 1 (um) metro do chão no centro do ambiente;



4. Ajustar o tempo de funcionamento do equipamento através do controle de tempo (temporizador) no painel;



5. Conectar o equipamento à rede elétrica, ligá-lo e sair do ambiente;



6. Sinalizar sobre a aplicação do ozônio para impedir entrada de pessoas e animais;



**A entrada de pessoas e animais só deve ser permitida após constatar que não há mais cheiro de ozônio no ambiente. É recomendado abrir o ambiente após o término da sanitização e esperar 30 min (mínimo) para que o ozônio seja dissipado.**





# Qual é o tempo de aplicação?

Ambientes de até 30 m<sup>2</sup> (ex: quartos, banheiros):  
30 minutos ou conforme necessidade;



Ambientes de 30 m<sup>2</sup> à 60 m<sup>2</sup> (ex: salas, cozinhas):  
60 minutos ou conforme necessidade;



Ambientes de 60 m<sup>2</sup> à 90 m<sup>2</sup> (ex: salas de espera, auditórios): 80 minutos ou conforme necessidade.





Para atestar a eficácia do O3Air, foram realizados Testes de Eficácia em entidades que concentram os maiores especialistas da área, no Brasil: a Unicamp e Universidade Federal Fluminense.

Os testes foram realizados em situações mais próximas da realidade quanto possível, simulando ambientes comumente encontrados no dia a dia das pessoas, como quartos, lojas, salas hospitalares e áreas controladas

Dos testes, resultaram dois laudos que comprovam que o O3Air não só cumpre com sua função, mas o faz de forma eficaz.



**UNICAMP**

Segundo os testes realizados pelo Laboratório de Virologia do Instituto de Biologia/Universidade Estadual de Campinas – Unicamp, o O3Air se mostrou **99,99%** eficaz na eliminação de vírus, inclusive do Corona vírus, dos ambientes em todas as proporções em que foi testado.

**Vale ressaltar que foram utilizados no teste exemplares do Coronavírus cepa MHV-3, gênero Betacoronavirus, a mesma do Covid-19.**

O laudo apresentado pelo Laboratório de Virologia do Instituto de Biologia/Universidade Estadual de Campinas – Unicamp, atesta que “o Gerador de Ozônio para ambientes O3Air, poderá ser recomendado como uso virucida no combate ao grupo Coronavírus (incluindo a COVID-19), e assim como, auxiliar na eliminação de Coronavírus no ar/ambiente”.



Os laudos

Os laudos

Os laudos

Os laudos



Já os testes realizados pela UFF, tiveram como objetivo comprovar a eficácia do O3Air na redução de partículas aerotransportadoras, responsáveis pela dispersão de vírus, bactérias e fungos em ambientes fechados.

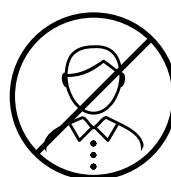
Nesse teste foram utilizadas duas situações. A primeira, simulando locais comuns, encontrados em residências e lojas e a outra simulando ambientes considerados "áreas controladas", por contar com a filtragem HEPA, presentes, principalmente em farmacêuticas, hospitais e laboratórios, conhecidas como "salas limpas", utilizados para testes ou manufatura de produtos onde a contaminação por partículas presentes no ar interfere no resultado, por contada "contaminação cruzada".

O laudo da UFF atestou que o O3Air reduziu em 97% o número de partículas aerotransportadoras em ambientes comuns e 100% em ambientes controlados.



## Alertas para o uso

Devido a toxicidade do gás ozônio, o ambiente deve estar livre de **peessoas, animais e plantas** durante processo de aplicação do gás ozônio.

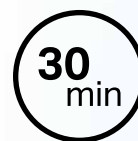


Após a ozonização, aguardar mínimo 15 minutos antes de entrar no local para abrir e ventilar o ambiente e esperar no mínimo 30 minutos para reutilizar o espaço. Se o local não houver ventilação, aguardar ao menos 1 hora para poder utilizá-lo

Após a ozonização, aguardar mínimo 15 minutos antes de entrar no local para abrir e ventilar o ambiente.



Esperar no mínimo 30 minutos para reutilizar o espaço.



Se no local não houver ventilação, aguardar ao menos 1 hora para poder utilizá-lo.







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

 @philozon

 Philozon

 Philozon

