

MANUAL DE USO

PURIFIC-AR AIR&HANDS (A&H)



Parabéns pela aquisição do Purific-ar A&H! Temos certeza que trará muitos benefícios e satisfação no seu dia a dia, pois conta com avançada e exclusiva tecnologia que, aliada ao poder sanitizante do Ozônio, garante ambientes livres de odores desagradáveis, mofo, ácaros, bactérias, vírus e outros microrganismos existentes no ar. Neste manual apresentamos informações importantes para que você explore todos os benefícios, bem como orientações de segurança e conservação do seu Purific-ar A&H. Se após a leitura deste manual você ainda tiver dúvidas sobre o uso deste aparelho, entre em contato pelo e-mail contato@slo3.com.br.

Leia atentamente o manual. Caso haja dúvidas, entrar em contato com nossa central para esclarecimento pelo e-mail contato@slo3.com.br

O que é o Ozônio (O₃)?

O ozônio “O₃” é um gás cuja matéria prima é o oxigênio “O₂”.

No geral, existem várias formas de gerar o ozônio:

Na estratosfera, em altíssimas concentrações, por uma reação fotoquímica, criando moléculas estáveis, que não se desfazem,

Na atmosfera, em baixíssimas concentrações, por reação fotoquímica e eletroquímica, criando moléculas estáveis e instáveis e

Artificialmente, em concentração controlada, por meio de reação eletroquímica, criando moléculas instáveis, que se desfazem.

Quando gerada artificialmente, pode permanecer composta em média por 60 minutos. Este é o tempo em que o campo eletromagnético dos átomos (O₁ + O₂ = O₃) da molécula leva para perder força e desfazer a composição do O₃, liberando uma molécula de O₂ e o terceiro átomo quando livre, encontra outro e recompõem uma molécula de oxigênio, sem deixar resíduos tóxicos no ambiente. A SLO3 desenvolveu uma exclusiva tecnologia de geração na qual o tempo em que a molécula de O₃ permanece composta é programado para que seja o menor possível, em média 5 minutos pois, **a ação oxidativa da molécula do ozônio ocorre somente quando a mesma se desfaz**, isto é, no momento em que o O₃ se desmonta ocorre uma outra reação eletroquímica natural e inversa capaz de degradar as moléculas dos elementos biológicos, orgânicos e químicos compostos quando exposto a essa reação inversa.

Este importante diferencial tecnológico torna a ação do ozônio SLO3 rápida, eficiente e sem residual, podendo ser usado no cotidiano sem que as pessoas ou animais tenham que disponibilizar o ambiente.

Como o ozônio atua na sanitização do ambiente:

Assim que o ozônio é liberado no ambiente, começa a agir imediatamente. Quando a molécula de ozônio encontra uma carga biológica, orgânica ou mesmo química de qualquer natureza, o contato é feito por atração eletromagnética e o processo de degradação ocorre conforme descrito anteriormente. O tempo necessário depende da relação entre a quantidade de moléculas de ozônio e a quantidade microrganismos ou elementos químicos no ambiente. Quanto maior a quantidade de contaminantes

(bactérias, fungos, vírus, esporos, ácaros, germes e químicos) maior a necessidade de concentração de ozônio e/ou maior o tempo de aparelho ligado.

Partindo do princípio de que dois corpos não ocupam o mesmo espaço, quando for possível sentir o odor do gás ozônio é porque os outros elementos não mais estão presentes. Da mesma forma, o tempo entre o aparelho ser ligado e a percepção da presença do ozônio, pelo odor, é o tempo que levou para limpar o meio entre o aparelho e você. Lembrando que o ser humano percebe a presença do ozônio a partir de uma concentração de 0,0125mg/l (limite limiar)

Por que você deve usar o Ozônio (O₃)?

- Se comparado ao cloro o ozônio é 50 vezes mais eficiente na oxidação de agentes contaminantes, agindo 3.125 vezes mais rápido além de não penetrar nos materiais onde é aplicado;
- É considerado o elemento químico mais apropriado para purificar água e ar ambiente, cientistas desconhecem microrganismos que resistam a capacidade oxidativa do ozônio.
- Elimina odores desagradáveis de forma rápida e efetiva, sem mascará-los com perfumes ou essências.
- É ativo contra vírus, bactérias, fungos, ácaros, germes, esporos, etc.;
- Não deixa resíduos prejudiciais ao meio ambiente ou às pessoas que utilizam o ambiente;
- Produzido no local, sem necessidade de transporte ou armazenagem como produtos químicos de limpeza;
- Não usa refil ou qualquer outro material para sua geração, apenas ar e energia;
- O uso de Ozônio é considerado uma Tecnologia Limpa porque não contamina o meio ambiente.

Descrição do seu aparelho Purific-ar A&H:

O purificador de ambientes Purific-ar A&H é um aparelho eletrônico que produz, através de uma reação eletroquímica por campo de força funcional, moléculas de Ozônio a partir do oxigênio presente no ar, liberando-a no ambiente em intervalos de tempo ajustáveis. Foi projetado para manter os níveis de ozônio no ambiente em concentrações seguras para as pessoas e pets (0,06mg/l ou 0,12mg/m³) e eficiente contra os microrganismos. Seu difusor frontal, em condições normais, higieniza ambientes entre 1 m³ até 120 m³ (compr. X largura X altura).

Este aparelho está equipado com 08 (oito) programas de tempo pré-formatados para que o usuário consiga extrair, ao máximo os benefícios do ozônio com conforto e eficiência. A carga ideal de ozônio depende de fatores como circulação de pessoas e renovação do ar no ambiente, concentração biológica e a capacidade de recontaminação imposta ao próprio ambiente. Os programas pré estabelecidos do Purific-ar A&H permitem a melhor concentração de ozônio para o ambiente onde ele será usado no tempo em que o aparelho permanecerá gerando o ozônio no ambiente.

Cuidados durante o uso do seu Purific-ar Air&Hands:

- Caso seja necessária a utilização do equipamento em ambientes menores que os recomendados, diminua o tempo de utilização, desligando-o manualmente.
- Pessoas mais sensíveis podem apresentar sinais assintomáticos. (dor de cabeça, vias aéreas seca e enjoo)
- O Ozônio possui um odor característico, que só é sentido quando predominante, assim, se perceptível o aparelho pode ser desligado.
- Se o aparelho estiver sendo desligado manualmente com frequência, escolha outro programa do timer para melhor conforto do usuário.
- Não inspirar o gás diretamente na saída do aparelho.
- Não utilizar o aparelho em locais extremamente úmidos ou com a presença de vapor de água.
- Recomendamos que se mantenha pelo menos uma porta e uma janela aberta no ambiente a ser higienizado para evitar saturação do ozônio.
- Verificando qualquer anomalia, desligue o equipamento e desconecte da tomada entre em contato com a assistência técnica (contato@slo3.com.br) para instruções

Precauções e Segurança com seu Purific-ar Air&Hands:

-Este aparelho é bivolt e projetado para tensões de 110 a 230V/60Hz.

-Se qualquer líquido ou objeto cair dentro do aparelho desligue-o imediatamente e leve-o a um serviço autorizado contato com a assistência técnica (contato@slo3.com.br) para instruções.

-Não introduza nenhum objeto dentro do aparelho.

-Se não utilizar o equipamento por um período prolongado, desconecte a fonte de energia da tomada.

-Em caso de chuvas com raios fortes, desligue-o e desconecte a fonte de energia da tomada.

-Para desconectar a fonte de energia, puxe-o pelo corpo do plugue e nunca pelo cabo.

-Para evitar perigo de faíscas ou choque elétrico, não exponha o aparelho à chuva ou umidade e nem abra o aparelho.

-Para evitar superaquecimento interno do aparelho, não bloqueie as aberturas tanto de entrada de ar quanto de saída de ozônio.

-Nunca instale o equipamento em locais quentes, úmidos ou onde fique exposto à quantidade excessiva de poeira, gorduras ou vibrações mecânicas.

-Não coloque objetos sobre o aparelho e, no caso de qualquer queda ou impacto sobre o aparelho, contate com a assistência técnica (contato@slo3.com.br) para instruções monitoradas para ser religado.

-Não instale próximo a fonte de fogo ou locais com gases ou líquidos inflamáveis.

-Mantenha fora do alcance das crianças.

-Para limpeza, utilize apenas um pano úmido ao redor do aparelho com o mesmo desligado.

-Enquanto ligado, o aparelho não deve ser posicionado de frente para pessoas que esteja a menos de 2m de distância da saída do aparelho.

- Enquanto ligado, o aparelho não pode ser posicionado em pé, isto obstruirá a entrada ou saída de ar os quais danificarão o aparelho.

Características do aparelho

Especificações técnicas	A&H
Tensão de alimentação (volts) 60Hz	100~230
Consumo (watts)	12
Produção de ozônio (g/h) padrão EUA	0,4
Produção de ozônio (g/h) padrão China	22
Concentração de ozônio no difusor EUA (ppm ou mg/l)	0,06
Concentração de ozônio no difusor EUA (mg/m ³)	0,12
Vazão de ar do difusor (l/min)	110
Concentração residual de ozônio no ambiente EUA (ppm)	0,002
Umidade max.de operação (sem condensação) %	80
Higienização de ambientes	De 1m ³ a 120m ³

Legislação Nacional pela Exposição ao Gás Ozônio

- **PORTARIA N.3214 DE 08/06/1978 (ATIVIDADES INSALUBRES)**
- **NORMA REGULADORA NR 15 ESTIPULA OS LIMITES DE EXPOSIÇÃO**

Limite de exposição:

- 0.08 PPM ou 0.16mg/m³/48h semanais

Índice Limiar: É a concentração em que os seres humanos começam a perceber a presença do gás através do olfato:

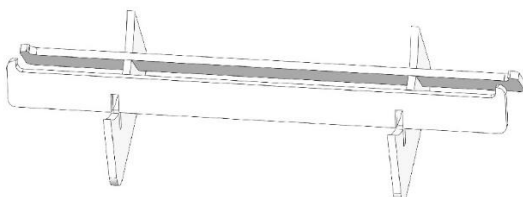
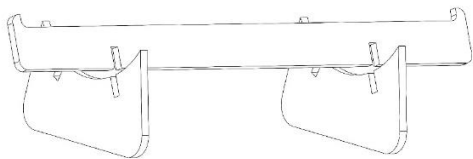
-0,012mg/l

Instrução de instalação do seu Purific-ar Air&Hands:

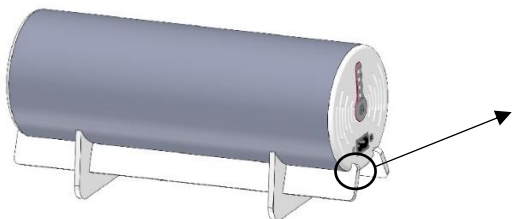
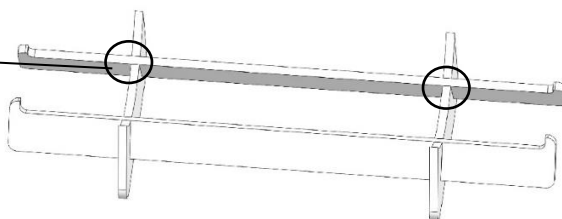
Ao abrir a caixa você encontrará:

- Um aparelho gerador de ozônio (diâmetro de 88mm x 250mm de comprimento).
- Uma base de acrílico.
- Um cabo de energia com 1,5m **ou** uma fonte chaveada bivolt 100~240 Volts de uso exclusivo do aparelho;
- Este manual explicativo e informativo.

Como montar a base de acrílico:

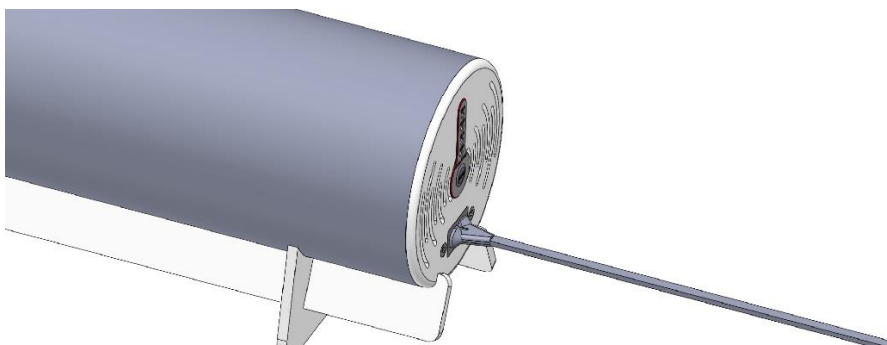


Encaixar até o final, gerando um semicírculo perfeito para o encaixe do equipamento.



Encaixar o gerador na base de acrílico, certificando-se que as abas encaixem nas duas extremidades do equipamento.

Como montar o cabo de alimentação:




-Conecte o plugue do cabo de alimentação na tomada e na traseira do aparelho. Neste momento os quatro leds acenderão sequencialmente por duas vezes, indicando que o mesmo está funcionando e preparado para uso;


Como ligar:

Retire a película protetora que envolve o gerador de ozônio.

No momento em que conectar o plug do cabo na tomada, os leds irão acender um após o outro e permanecer apagados.

Os leds piscam quando o aparelho é ligado informando um teste automático que o sistema faz toda vez que é plugado na tomada.

Para ligar o aparelho apertar o botão , o aparelho irá assumir o último programa marcado e iniciará o funcionamento.



Para desligar o aparelho, basta apertar o botão  novamente.




OBSERVAR:

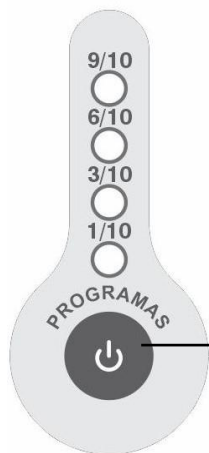
- Os leds acendendo e apagando um após o outro: significa que o aparelho está fazendo check-in das funções (somente quando conectado na energia)
- Um led aceso: está ligado e gerando ozônio no modulo manual.
- Um led piscando sem gerar ozônio: está em ciclo automático e aguardando para reiniciar a geração.
- Um led piscando e gerando ozônio: está em ciclo automático e executando programa escolhido.

Como programar o seu Purific-ar Air&Hands.

O aparelho Purific-ar Air&Hands possui oito programas de tempos pré definidos em sua memória.

Quatro destes programas são com tempo fixo e desligamento automático, isto é, o aparelho iniciará a geração de ozônio, mediante pressionar o botão , e se desligará quando o tempo do programa acabar (01min ou 03 min ou 06 min ou 09 minutos). Para reiniciar é necessário apertar o botão de liga/desliga .

Os outros quatro programas são com tempos cíclicos, isto é, ao pressionar o botão  no tempo escolhido, (01min ou 03 min ou 06 min ou 09 minutos) o aparelho, após gerar ozônio pelo tempo escolhido, automaticamente se desligará por 10 minutos e reiniciará a geração de ozônio pelo tempo escolhido e assim sucessivamente até que seja apertada o botão de liga/desliga  para interromper o ciclo. Para reiniciar o ciclo basta reapertar o botão liga/desliga .



Tempo	Desliga Automático	Funcionamento contínuo (cíclico)
1/10	Liga por 1 min	Liga por 1 min, desliga 10min, religa 1m, desliga 10m....
3/10	Liga por 3 min	Liga por 3 min, desliga 10min, religa 3m, desliga 10m....
6/10	Liga por 6 min	Liga por 6 min, desliga 10min, religa 6m, desliga 10m....
9/10	Liga por 9 min	Liga por 9 min, desliga 10min, religa 9m, desliga 10m....

Botão
liga/desliga

Início da sequência de programação:


IMPORTANTE:

O aparelho deve estar desligado (sem gerar ozônio) ou seja todos os leds apagados. Caso algum led esteja piscando, significa que o aparelho está ligado e aguardando o tempo para religar automaticamente.


A identificação do programa de tempo com **desligamento automático** é feita através da **luz de led contínua**.



A identificação do programa de tempo com **geração cíclica** é feita através da **luz de led piscante**.


Pressionando o botão de liga/desliga  por cinco segundos (5s), e mantendo pressionado você entrará na rotina de programação.

Pressionando o botão liga/desliga  por um segundo (1s), você ligará ou desligará o aparelho.


INSTRUÇÕES:


Pressionar (até sentir um click no botão) e manter pressionado o botão  por cinco segundos (5s), para entrar na rotina de programação.

Ainda com o botão  pressionado os leds acenderão continuamente na sequência 1/10, 3/10, 6/10 e 9/10, e em seguida os leds reiniciarão piscando também na sequência 1/10, 3/10, 6/10 e 9/10, um após o outro até que você tire o dedo do botão .

Para escolher o programa a ser selecionado, o dedo deve ser tirado do botão  assim que o led estiver posicionado no tempo e intermitência correspondentes a programação desejada.


Ex: Ligar o aparelho para gerar ozônio por 6 minutos e desligar automaticamente

Pressionar e manter pressionado o botão  por cinco segundos (5s), para entrar na rotina de programação. Mantendo o botão pressionado:

Aguardar os leds iniciarem no modo CONTINUO a saltar a sequência de tempo 1/10, 3/10, 6/10 e 09/10. Quando o led estiver aceso no modo CONTÍNUO e posicionado em 6/10, soltar imediatamente o botão .


(após a programação escolhida, o botão  deverá ser acionado por 1s para ligar o aparelho)

Seu aparelho está programado para gerar ozônio por 6 minutos e desligar.

Para que o mesmo volte a ligar e gerar ozônio, o botão  deverá ser acionado.


Ex: Ligar o aparelho para gerar ozônio por 3 minutos, de forma continuada.

O aparelho gerará ozônio por 3 minutos, cessará a geração por 10 minutos, gerará novamente por 3 minutos, cessará por 10 minutos e assim sucessivamente, de forma continuada.


Pressionar e manter pressionado o botão  por cinco segundos (5s), para entrar na rotina de programação. Mantendo o botão pressionado:


Aguardar os leds iniciarem no modo continuo a saltar a sequência de tempo 1/10, 3/10, 6/10 e 09/10.

Aguardar os leds iniciarem no modo PISCANTE a saltar a sequência de tempo 1/10, 3/10, 6/10 e 09/10.

Quando LED entrar no modo PISCANTE e estiver posicionado no tempo desejado 3/10, soltar imediatamente o botão .

(após a programação escolhida, o botão  deverá ser acionado por 1s para ligar o aparelho)

Seu aparelho está programado para gerar ozônio de forma continuada no tempo conforme programação escolhida. Para desligar o aparelho e a geração de ozônio o botão  deverá ser acionado.

Após desligar o aparelho manualmente, para que o mesmo volte a ligar na programação escolhida (3/10) e gerar ozônio, o botão  deverá ser acionado.

OBSERVAÇÕES:

-Quando você escolhe um dos programas, estes dados ficam gravados na memória e não importa o tempo que você leve para religar o aparelho, não haverá perda dos dados gravados, mesmo que o aparelho seja retirado da tomada.

Caso tenha programado o tempo ou ciclo errado ou deseje mudar a programação pré estabelecida, reinicie a sequência de programação até alcançar o programa desejado.

Algumas formas de uso do seu aparelho Purific-ar Air&Hands:

Higienização de Ambientes sem circulação de pessoas:

Utilizar a programação Desligar Automático (led contínuo)

Área até 10m³ usar programação 1 (1/10)

Área até 30m³ usar programação 3 (3/10)

Área até 70m³ usar programação 6 (6/10)

Área até 120m³ usar programação 9 (9/10)

Higienização de Ambientes com circulação de pessoas:

Utilizar a programação Funcionamento Contínuo (cíclico) (led piscando)

Área até 10m³ com 1 pessoas usar programação 1/10

Área até 30m³ até 4 pessoas usar programação 3/10

Área até 70m³ até 8 pessoas usar programação 6/10

Área até 120m³ até 12 pessoas usar programação 9/10

Em salas de estar, salas de jantar, halls, para eliminar odores de cigarro, perfumes, odor de animais domésticos ou alimentos; Programe o Purific-ar A&H para o ciclo manual, de acordo com o tamanho do ambiente e posicione-o de maneira que o fluxo de ozônio esteja no mesmo sentido do fluxo de ar.

Em geladeiras e freezers, para higienização e eliminar mau cheiro: programado para o ciclo manual no tempo que considerar necessário para eliminar os odores, coloque o aparelho dentro da geladeira e feche a porta. Verifique a presença do mau cheiro em intervalos regulares. Quando perceber a predominância do odor característico do ozônio, remova do interior da geladeira e desligue-o.

Em quartos de bebês e crianças, para higienizar e diminuir a incidência de ácaros, fungos e bactérias: Com o quarto vazio, abra as portas e gavetas dos armários e cômodas, ligue o ozônio no tempo desejado em ciclo manual, mantendo portas e janelas fechadas. Se tiver uma forma de circulação de ar (ventilador ou ar condicionado) mantenha ligado durante o processo. Ao terminar o tempo de programação do aparelho verifique se o odor de ozônio predomina, caso sim, aguarde 15 minutos para liberar a entrada de crianças e bebês, do contrário aplique por mais um ciclo.

Para controle de odores de animais domésticos: o aparelho pode ser utilizado na programação desligar automático ou funcionamento contínuo, com o tempo

programado de acordo com o tamanho do ambiente e quantidade de animais. No caso de programação com funcionamento contínuo **é obrigatório manter uma porta ou janela aberta para promover a circulação e renovação de ar, evitando saturação de ozônio e desconforto aos animais.**

Ex: caixa de areia de gato em lavanderia: programação funcionamento contínuo 1/10, com janela aberta fazendo a troca de ar, evitando a saturação de ozônio no ambiente. É aconselhado testar os tempos antes de programar e deixar o ambiente somente com o animal, pois será a percepção humana que determinará se está havendo ou não excesso de ozônio no ambiente.

Em armários, closets, maleiros e sapateiras, para diminuição de mofo, ácaros, bactérias e bolor, além de mau cheiro em sapatos e roupas; posicione o aparelho dentro do ambiente a ser higienizado, mantendo os ambientes fechados durante o uso do aparelho. Utilizar os ambientes somente quando não houver mais cheiro de ozônio.

Em banheiros residenciais, para eliminação de odores: Se usado em baixa frequência, use o equipamento no ciclo manual após utilizar o banheiro. Em banheiros com grande circulação (escritórios, lojas, restaurantes, cafeterias, etc.), o equipamento deve ser programado o ciclo automático, no tempo necessário em função da circulação de pessoas no mesmo. Lembrando sempre que quando não houver carga orgânica (odor, acaro, vírus, bactérias, mofo) predominará sempre o odor característico de ozônio. Neste caso, reajuste os tempos.

Para uso em cozinhas, eliminando odores de frituras, peixes, carnes, lixo...: deve ser usado próximo a fonte geradora do odor (1,5m de distância), sempre com portas e janelas abertas para facilitar a circulação do ozônio. Para eliminar odor de frituras, recomenda-se ligar o aparelho no local 20 minutos antes e no modulo automático em 9/10 e desligue-o 20 minutos após o término do processo de fritura, evitando saturação de gordura na câmara de geração de ozônio do aparelho. Nunca posicione o aparelho sobre os vapores ou no sentido contrário dos vapores de frituras ou cozimentos.

Para higienização de aparelhos de ar condicionado, diminuindo significativamente a presença de fungos, ácaros e bactérias; posicione o aparelho de forma que o ozônio gerado seja captado pela entrada de ar do aparelho. Mantenha ligado pelo tempo necessário, até sentir o odor característico de ozônio. A limpeza mecânica dos filtros deve ser feita de forma tradicional.

Gosta de viajar! mas tem problemas com o ambiente nos quartos de hotéis ou renite? Leve seu Purific-ar A&H na mala e utilize para sua segurança e conforto.

No carro, para eliminar odores desagradáveis, inclusive de cigarro, mofo e de produtos que venham a sujar carpetes e estofamento, além de higienizar o ar

condicionado: Ligue o aparelho no ciclo manual por 9 minutos, com o carro fechado, ar condicionado ligado. Repita a operação em caso de necessidade. Para higienizar o ar condicionado, posicione o aparelho ligado na programação de 9 minutos, próximo à captação de ar externa do sistema, ligue o ar condicionado do automóvel e ajuste para captar o ar externo. Repita a operação se necessário

Outras aplicações do seu Purific-ar A&H:

Este Purificar pode ser utilizado para higienizar frutas, verduras, escovas dentais, escovas de cabelo, pentes, sapatos, roupas, casacos, luvas, capacetes, compras etc.... Para estes casos, basta ligar o aparelho e direcionar o ar para o objeto desejado.

O Ozônio é muito recomendado para amenizar os sintomas de rinite e alergia ligados a microrganismos com o ácaro, fungos e bactérias. Para tanto basta higienizar o ambiente, cobertores, casacos, e demais materiais que quando utilizados dão início aos sintomas das doenças respiratórias.

Lembrando sempre que quando o ambiente estiver saturado de ozônio o aparelho deve ser desligado.

Aproveite, e em caso de dúvidas entrar em contato com a SLO3.

CERTIFICADO DE GARANTIA

Certificamos a garantia do equipamento abaixo relacionados contra defeitos de fabricação pelo prazo de 12 meses, contando a partir da data de emissão da nota fiscal, posto fábrica.

Gerador de Ozônio modelo **Purific-ar Air&Hands**

Nota fiscal nº

Data de emissão da nota fiscal

Essa garantia cobre somente os defeitos de funcionamento das peças e componentes do equipamento descrito nas condições normais de uso – de acordo com as instruções do manual de operação que acompanha o mesmo, e fornecido pelo fabricante.

Essa garantia ficará automaticamente cancelada se o equipamento vier a sofrer reparos por pessoas não autorizadas, receber maus tratos ou sofrer danos decorrentes de acidentes, quedas, variações de tensão elétrica, ou qualquer ocorrência imprevisível, decorrentes de má utilização do equipamento por parte do usuário.

Cópia deste Certificado de Garantia e da nota fiscal deverão seguir com o equipamento, devidamente embalado em sua caixa original quando do seu envio para conserto.

SLO3 Indústria e Tecnologia em Ozônio Ltda

CNPJ 10.435.305/0001-80

Pomerode - SC