

AERTE NO AMBIENTE DOMÉSTICO

power by



Protocolo do desempenho do Aerte na redução microbiana no ar
Relatório de Análise de Resultados Ambiente Doméstico.



Outdoor Air Indoors

Create an outdoor atmosphere in your indoor environment

AERTE

Características Gerais

Atua durante 24h durante 60d

Eficaz até 100m³* ou 300m³**

Montagem Prática e Fácil

Cartuchos Substituíveis (60 dias)

Baixo Nível de Manutenção

Seguro e Silencioso

***Aerte Klean**

****Aerte 2.0**





Innovative Air Cleaning

Destinado à purificação do ar em locais fechados

AERTE

Benefícios

Elimina todo o tipo de agentes patogénicos aéreos.

Reduz a taxa de infeções bacterianas.

Remove odores, fumo, alergénios,...

Reduz os custos associados aos cuidados de saúde.





AERTE KLEAN

Dispositivo com tecnologia para purificação do ar

O tecnologia Aerte Klean gera níveis extremamente baixos de ozono e iões, que reagem com uma substância semelhante a um catalisador que se encontra em cada recarga. A reação produz radicais de hidroxila, que reagem e neutralizam bactérias (MRSA, E. coli) e vírus (influenza), bem como alérgenos de insetos e animais.

A tecnologia foi comprovada contra vários microrganismos transportados pelo ar que causam alergias e infeções.

O Aerte Klean é extremamente silencioso, compacto e fácil de operar. É um dispositivo que cumpre com as normas de segurança internacionais.

- Elimina todo o tipo de agentes patogénicos aéreos
- Reduz a taxa de infeções bacterianas
- Remove odores, fumo e alérgenos

Atua durante 24h/60d - Eficaz até 100 m³

Cartuchos substituíveis (60 dias recomendado)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
Alimentação elétrica	12VDC 0,8A 50/60 Hz
Gerador de iões / ozono	Continuamente ligado
Ventilador	Operação contínua (12V)
Indicador operacional	LED multicolorido
Consumo de peróxido de hidrogénio (por dia)	1,0g (on) 0,2g (off) (aprox.)
Saída de ozono	<0,05 ppm
Capacidade de garrafa consumível	30 ml
Vida útil do cartucho (recomendado)	60 dias
Dimensões	191 mm x 141 mm x 58 mm
Área de tratamento testada (recomendada)	100m ³
Certificações	CE
Peso	≈700g
Cor	Cinza



AERTE 2.0

Dispositivo com tecnologia para purificação do ar

O Aerte 2.0 purifica o ar gerando níveis extremamente baixos de ozono e iões que reagem com uma substância semelhante a um catalisador fornecida em cada recarga.

A reação produz radicais hidroxila, espécies reativas de oxigênio que neutralizam bactérias, vírus e fungos. Os radicais hidroxila atacam a maioria das espécies encontradas em ambiente interiores, incluindo *Staphylococcus aureus* (MRSA) e *Escherichia coli* no ar. Esta tecnologia foi comprovada contra uma ampla gama de microrganismos transmitidos pelo ar e é atualmente utilizada contra a disseminação de infeções associadas à saúde (HCAIs).

O Aerte 2.0 é extremamente silencioso, compacto e fácil de operar e está em conformidade com as normas de segurança internacionais.

- Elimina todo o tipo de agentes patogénicos aéreos
- Reduz a taxa de infeções bacterianas
- Remove odores, fumo e alérgenos

Atua durante 24h/60d - Eficaz até 300 m³

Cartuchos substituíveis (60 dias recomendado)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
Alimentação elétrica	12VDC 0,8A 50/60 Hz
Gerador de iões / ozono	Continuamente ligado
Ventilador	Operação contínua (12V)
Indicador operacional	LED multicolorido
Consumo de peróxido de hidrogénio (por dia)	1,0g (on) 0,2g (off) (aprox.)
Saída de ozono	<0,05 ppm
Capacidade de garrafa consumível	30 ml
Vida útil do cartucho (recomendado)	60 dias
Dimensões	192 mm x 137 mm x 60 mm
Área de tratamento testada (recomendada)	300m ³
Certificações	CE
Peso	≈850g
Cor	Branco/Azul



PROTOCOLO DO DESEMPENHO DO AERTE NA REDUÇÃO MICROBIANA NO AR

Relatório de Análise de Resultados em Ambiente Doméstico.

OBJETIVO

O presente ensaio tem como objetivo analisar a eficácia do dispositivo AERTE na redução microbiana do Ar num quarto, sendo representativo de ambientes domésticos.

MATERIAL UTILIZADO

- AERTE – Dispositivo de Limpeza
- Meio de Cultura Agar com Sangue, em placas de Petri
- Temporizador/Cronómetro
- Estufa 37°C

PROTOCOLO DE TESTE

1. Preparação de todo o Material para se iniciar a realização do teste.
2. Preparação e Instalação do AERTE.
3. Colocação da placa nº1 na sala de teste, exposta ao ar, sem ativação do Aerte durante 20 minutos, no centro da sala em estudo.
4. Ativação do Aerte, substituição da placa nº1 e pela placa nº2.
5. Efetuar a substituição das placas a cada 20 min, até perfazer 80 min análise.
6. Após finalização do teste, procedeu-se à colocação das placas (T0; T1; T2; T3; T4) na estufa a 37°C, de forma a potenciar o crescimento das bactérias.

PROTOCOLO DO DESEMPENHO DO AERTE NA REDUÇÃO MICROBIANA NO AR

Relatório de Análise de Resultados em Ambiente Doméstico

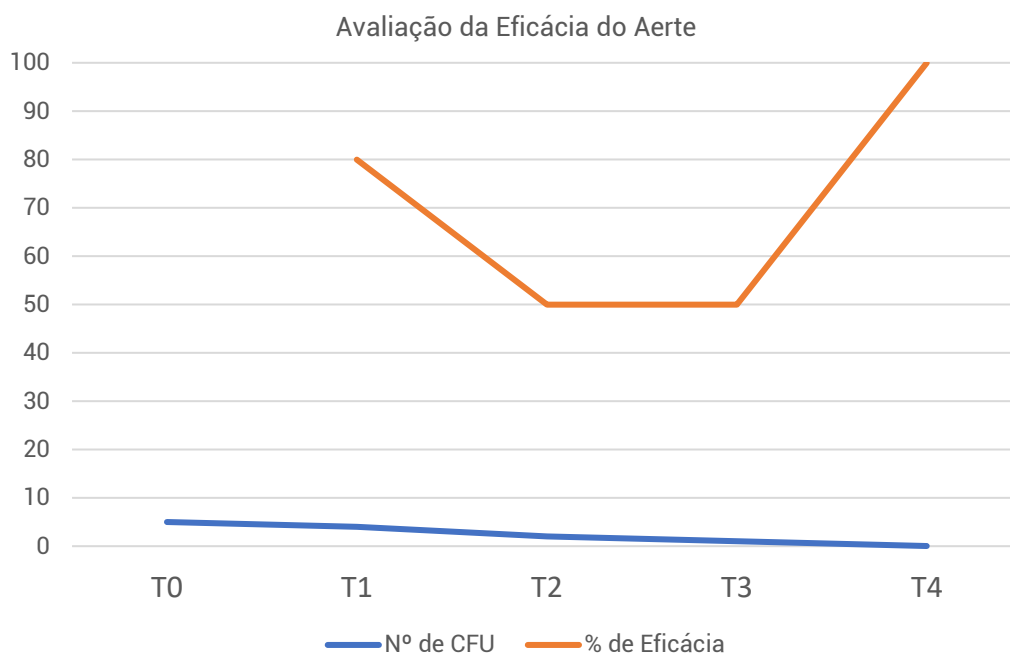
RESULTADOS



Tabela 1 – Tabela de Resultados

	T0	T1	T2	T3	T4
CFU/Placa	5	4	2	1	0
% eficácia	-----	80%	50%	50%	100%

Gráfico 1 – Resultados obtidos para CFU/placa vs % de eficácia do AERTE



PROTOCOLO DO DESEMPENHO DO AERTE NA REDUÇÃO MICROBIANA NO AR

Relatório de Análise de Resultados em Ambiente Doméstico

DISCUSSÃO E CONCLUSÃO

O ensaio acima descrito foi realizado num quarto, sendo representativo de ambientes doméstico.

Com base nos resultados obtidos é possível verificar que, ao longo do tempo de teste, ocorreu uma redução do número de bactérias existentes no ar. A placa nº1 apresenta cerca de 5 colónias de bactérias, havendo uma redução do número de colónias nas restantes placas.

Nos primeiros 30 minutos após a ativação do AERTE, o dispositivo não se encontrava em funcionamento a 100%, pelo que a libertação de radicais Hidróxido nesse primeiro período foi inferior, devido ao período de aquecimento do dispositivo, tendo sido libertados 30% dos radicais hidróxido face ao funcionamento normal do dispositivo. Analisando a tabela 1, em resultados, é possível verificar que após a ativação total do AERTE as placas não apresentam qualquer tipo de contaminação bacteriana.

Com base nos resultados obtidos e analisados é possível concluir que o AERTE apresenta um papel positivo na desinfeção do ar.

ADVASOLUTIONS

ESCRITÓRIO

Rua Engenheiro Frederico Ulrich, 3210
2º andar, sala 214
4470-605 | Maia, Portugal

SHOWROOM

Rua Engenheiro Frederico Ulrich, 3196
4470-605 | Maia, Portugal

ARMAZÉM

Rua Hernâni Pereira Maia, 70
Armazém 48
4470-078 | Maia, Portugal

www.advasolutions.pt
info@advasolutions.pt

(+351) 220 984 526
(+351) 229 563 623



Healthcare

(+351) 914 999 881
rb@advasolutions.pt



FoodService

(+351) 918 444 227
cl@advasolutions.pt



Logistics

(+351) 914 248 607
jl@advasolutions.pt