



# AERTE EM ESCRITÓRIOS

power by



Protocolo do desempenho do Aerte na redução microbiana no ar  
**Relatório de Análise de Resultados em Escritórios**

# Outdoor Air Indoors

Create an outdoor atmosphere in your indoor environment

## AERTE

Características Gerais

Atua durante 24h durante 60d

Eficaz até 100m<sup>3</sup>\* ou 300m<sup>3</sup>\*\*

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, alérgenos,...**

**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 m<sup>3</sup>**

**Cartuchos substituíveis (60 dias recomendado)**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
Alimentação elétrica	12VDC 0,8A 50/60 Hz
Gerador de iões / ozono	Contínuamente 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 <sup>3</sup>
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 m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>
Certificações	CE
Peso	≈850g
Cor	Branco/Azul



## PROTOCOLO DO DESEMPENHO DO AERTE NA REDUÇÃO MICROBIANA NO AR

Relatório de Análise de Resultados em Escritórios

### OBJETIVO

O presente ensaio tem como objetivo analisar a eficácia do dispositivo AERTE na redução microbiana do Ar num escritório, sendo representativo de ambiente profissionais com várias pessoas.

### 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 Escritórios

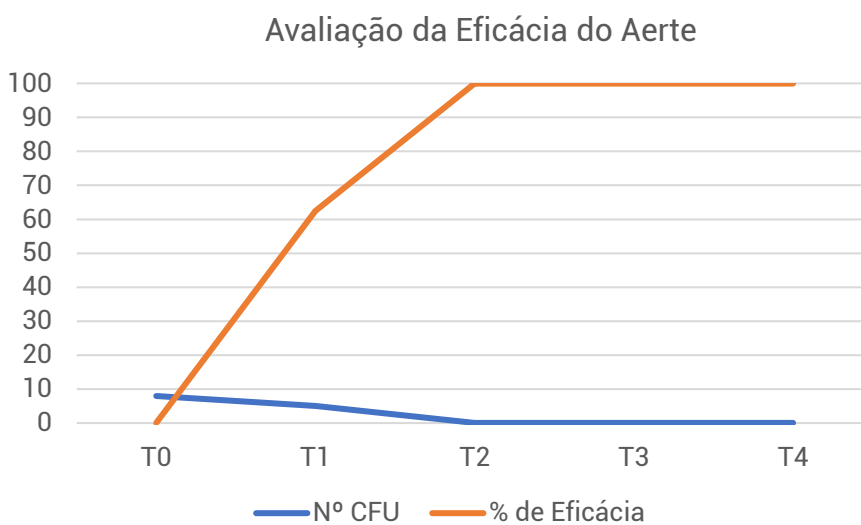
## RESULTADOS



Tabela 1 – Tabela de Resultados

	T0	T1	T2	T3	T4
CFU/Placa	8	5	0	0	0
% eficácia	-----	62,5%	100%	100%	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 Escritórios

## DISCUSSÃO E CONCLUSÃO

O ensaio acima descrito foi realizado num escritório onde estavam presentes colaboradores e materiais de trabalho diário.

Relativamente aos resultados, ao longo do tempo dos 80 min, ocorreu uma redução do número de microorganismos existentes no ar. A placa T1 regista cerca de 8 CFU, havendo posteriormente uma redução significativa neste número na placa T2 para 5 CFU. Estes resultados são suportados pelo facto que 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 tempo de aquecimento do dispositivo, tendo sido libertados 30% dos radicais hidróxido face ao funcionamento normal do dispositivo.

Após estes resultados, podemos concluir que o dispositivo de limpeza do ar, Aerte, obteve uma eficácia 100% num escritório



# 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](http://www.advasolutions.pt)  
[info@advasolutions.pt](mailto:info@advasolutions.pt)

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



### Healthcare

(+351) 914 999 881  
[rb@advasolutions.pt](mailto:rb@advasolutions.pt)



### FoodService

(+351) 918 444 227  
[cl@advasolutions.pt](mailto:cl@advasolutions.pt)



### Logistics

(+351) 914 248 607  
[jl@advasolutions.pt](mailto:jl@advasolutions.pt)