



AERTE NA RESTAURAÇÃO

power by



Protocolo do desempenho do Aerte na redução microbiana no ar
Relatório de Análise de Resultados em Restauração/Cantina.

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, 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 m³

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 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 alergénios

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 Restauração/Cantina.

OBJETIVO

O presente ensaio tem como objetivo analisar a eficácia do dispositivo AERTE na redução microbiana do Ar num espaço onde são servidas refeições e há movimentação de 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 Restauração/Cantina.

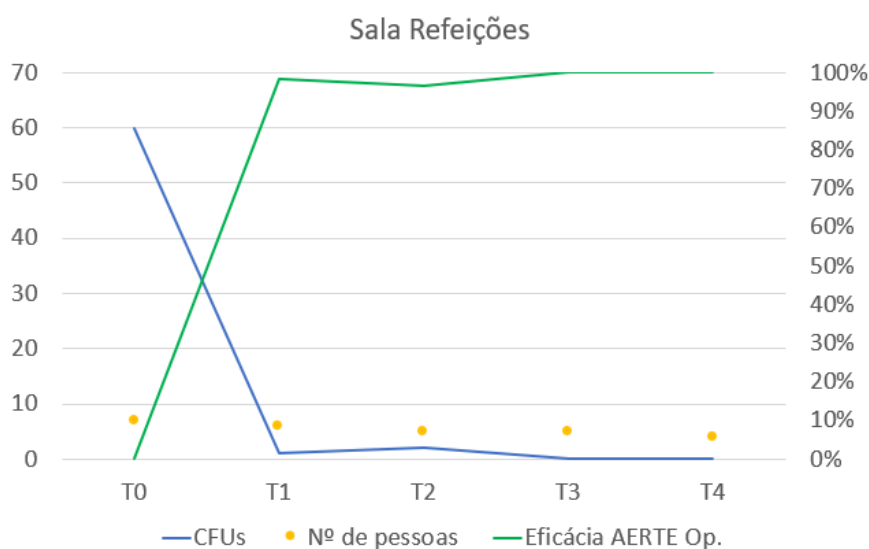
RESULTADOS



Tabela 1 – Tabela de Resultados

| | T0 | T1 | T2 | T3 | T4 |
|---------------|-------|-----|-----|------|------|
| CFU/Placa | 60 | 1 | 2 | 0 | 0 |
| Nº de pessoas | 7 | 6 | 5 | 5 | 4 |
| % eficácia | ----- | 98% | 97% | 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 Restauração/Cantina.

RESULTADOS

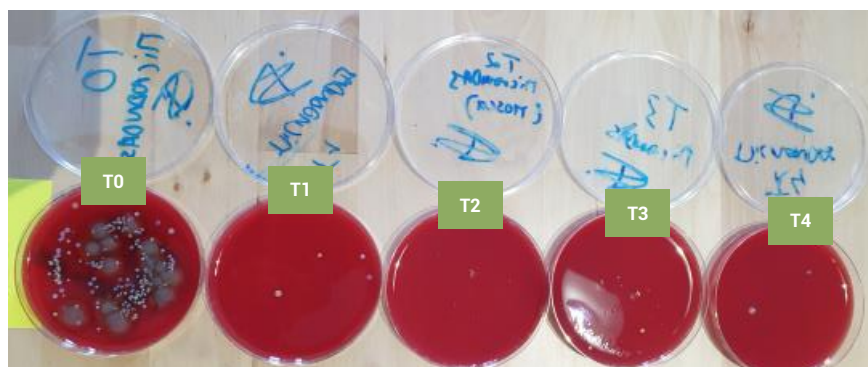
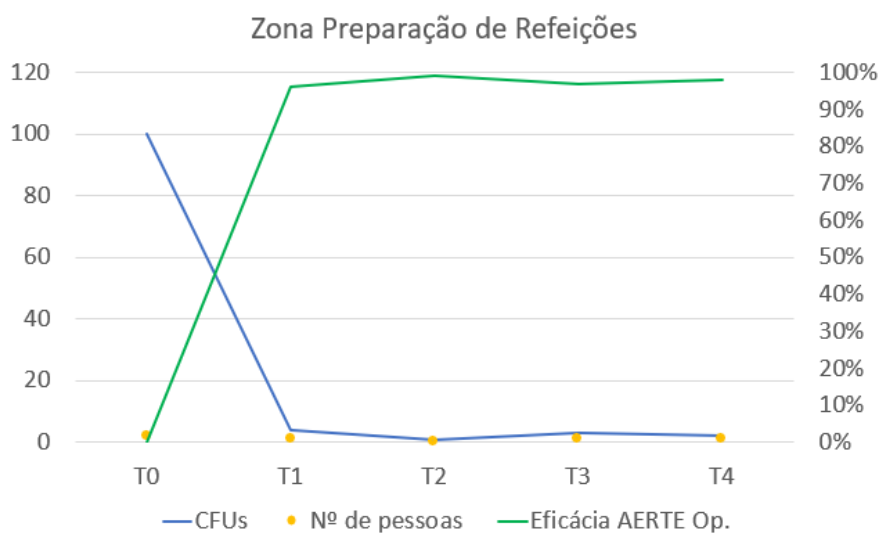


Tabela 2 – Tabela de Resultados obtidos na zona de preparação de refeições, ao longo dos 80 min.

| | T0 | T1 | T2 | T3 | T4 |
|---------------|-------|-----|-----|-----|-----|
| CFU/Placa | 100 | 4 | 1 | 3 | 2 |
| Nº de pessoas | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| % eficácia | ----- | 96% | 99% | 97% | 98% |

Gráfico 2 – 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 Restauração/Cantina.

DISCUSSÃO E CONCLUSÃO

O ensaio acima descrito foi realizado na sala onde são servidas refeições e na zona de preparação das mesmas, sendo representativo de ambientes como restaurantes e cantinas.

Relativamente aos resultados da Sala de Refeições, ao longo do tempo dos 100 min, ocorreu uma redução do número de microorganismos existentes no ar. A placa T1 regista cerca de 60 CFU, havendo posteriormente uma redução significativa neste número na placa T2 para 1 CFU. Esta redução é igualmente proporcional à quantidade de pessoas presentes no espaço, ou seja, quantos menos pessoas presentes no espaço maior a eficiência de limpeza do ar circundante.

Nos resultados da zona de preparação de refeições, em T0 registaram-se 100 CFU, e após ativação do Aerte é possível verificar um decréscimo neste crescimento nos momentos T1; T2 e T4, para 4; 1; 2 CFU respetivamente.

Relativamente ao momento T3 (após 60 min de limpeza por AERTE), observa-se um aumento do crescimento de colónias. Este resultado está de acordo com o aumento do fluxo de pessoas nesse espaço, comparativamente com o T2.

Após estes resultados, podemos concluir que o dispositivo de limpeza do ar, Aerte, obteve uma eficácia 100% na Sala de Refeições com 4 pessoas nesse espaço.

Na Zona de preparação de Refeições, foi obtida uma eficácia 98%.

Com base nos resultados obtidos e analisados é possível concluir que o AERTE apresenta um papel positivo na limpeza 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