

# Esterilizador que elimina coronavírus do ar é mais uma arma contra a Covid-19

20/08/2020 | COMENTÁRIOS (0) | BOA IDEIA, DESTAQUE HOME, SAÚDE E BELEZA | 1



Laboratório de Virologia do Instituto de Biologia da Unicamp testou e comprovou a eficácia do esterilizador SuperAr para inativar 99,99% das partículas de coronavírus em suspensão no ar

Em recente informe científico a Organização Mundial da Saúde (OMS) confirmou o risco de transmissão do novo coronavírus pelo ar, o que aumenta a preocupação com ambientes fechados ou pouco ventilados, situação em que o vírus pode permanecer em suspensão no ar por várias horas e tem potencial de infectar múltiplas pessoas, ainda que não estejam próximas entre si.

Neste cenário, chega ao mercado a nova linha do SuperAr, esterilizador de ar de alta vazão desenvolvido e produzido pela empresa KIIR, na Incubadora USP/IPEN-Cietec. Originalmente voltado para eliminação de fungos e bactérias e com foco em bibliotecas e arquivos, o aparelho foi aprimorado com sucesso para destruir também o Sars-CoV-2 em suspensão no ar, auxiliando no combate à Covid-19.

MAIS VISTAS

RECENTES



SOLUÇÃO BRASILEIRA DEVE ELIMINAR CORONAVÍRUS DE AMBIENTES E COMÉRCIOS

18/05/2020



TECIDO ANTIVÍRUS: INOVAÇÃO BRASILEIRA IRÁ DE ROUPAS A BANCO...

02/07/2020



APLICATIVO GRATUITO PARA CONTAGEM DE ESTOQUE

20/05/2020



AMÍGDALA: POR QUE ELA PODE IMPEDIR INOVAÇÃO?

03/08/2020



MOVIMENTO "FECHADOS PELA EDE" DOWN URGENTE



DEPOIS DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, ÁREA FISCAL NUNCA MAIS SERÁ...

17/06/2020

PUBLICIDADE



A nova linha SuperAr foi projetada para ser usada em ambientes internos, tanto residenciais, como comerciais. Escolas, academias, restaurantes, escritórios, consultórios e hospitais serão atendidos por unidades do SuperAr M25, cujo número necessário varia em função do tamanho e características de cada local. Já os consultórios de odontologia e ambientes com maior exposição a aerossóis concentrados e potencialmente contaminantes, contarão com o SuperAr D30, que possui ducto direcionador e maior capacidade de aspiração.

### Eficácia comprovada

A eficácia do SuperAr foi comprovada no Laboratório de Virologia do Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), pela virologista e professora titular do Instituto de Biologia da Universidade, Dra. Clarice Weis Arns.

O laudo do laboratório da Unicamp, emitido em 03 de julho de 2020, comprova que o equipamento reduz em 99,99% a quantidade de coronavírus em suspensão no ar.

De acordo com Clarice, o mecanismo do aparelho SuperAr aspira o ar ambiente, eleva sua temperatura a 380° graus na câmara de esterilização, por meio de um conversor regenerativo de calor e, em seguida, abaixa a temperatura antes de devolver o ar limpo ao ambiente. “Este processo possui um sistema fechado de calor e aberto para troca de ar e acaba matando os vírus”, afirma a virologista.

PUBLICIDADE



**TRIBUTAÇÃO MAIS COMPLEXA DO MUNDO?**

**COM A BUSCA.LEGAL ESTE DESAFIO É SIMPLIFICADO!**

LAUDO VIRUCIDA SuperAr Esterilizador de Ar



Clarice Weis Arns (PhD, Professor)  
Laboratório de virologia  
Instituto de Biologia/Universidade Estadual de Campinas-UNICAMP  
CEP:13083-862 Campinas- SP- Brasil  
FONE: (19) 3521-6258 Email: arns@unicamp.br



Cidade Universitária, 03 de julho de 2020

**Resultados:**

**Tabela 1 – Título do Coronavírus (strain MHV-3), Título do vírus após tratamento com “SuperAr Esterilizador de Ar”, Redução da infectividade viral e percentual de inativação.**

| Virus                    | Título do vírus TCID <sub>50</sub> /ml (Log 10) | Título viral após tratamento com Equipamento teste TCID <sub>50</sub> /ml | Redução da infectividade viral (log10) | Percentual de Inativação | Citotoxicidade Linhagem de célula L929 |
|--------------------------|---|---|--|--------------------------|--|
| Coronavirus-Strain MHV-3 | 8,0   | 2,0   | 6,0                                    | 99,99%                   | Não foi tóxico                         |

**\*Tabela 2 - Os resultados são expressos em percentual de inativação viral em comparação com o controle viral não tratado:**

| Log de Redução | Fator de Redução | Percentual de Inativação/Redução |
|----------------|------------------|----------------------------------|
| 1              | 10               | 90%                              |
| 2              | 100              | 99%                              |
| 3              | 1000             | 99,9%                            |
| 4              | 10.000           | 99,99%                           |
| 5              | 100.000          | 99,999%                          |
| 6              | 1.000.000        | 99,9999%                         |

<https://microchemlab.com/information/log-and-percent-reductions-microbiology-and-antimicrobial-testing>

Além do teste na Unicamp que demonstrou eficácia para inativar vírus, o SuperAr também fez avaliações bem sucedidas quanto à eliminação de fungos termorresistentes no Instituto de Ciências Biomédicas (ICB) da Universidade de São Paulo (USP) e no Instituto Adolfo Lutz.

## Características

A linha de esterilizadores SuperAr conta com uma tecnologia 100% nacional para tratamento térmico do ar. Não usa filtros, UV, ozônio ou produtos químicos e não libera substâncias tóxicas. Pode funcionar 24h por dia com pessoas no ambiente, sem riscos à saúde. O equipamento ocupa pouco espaço, é portátil, silencioso, tem baixo consumo de energia e seu interior é autolimpante. Tem vazão de 500L/min (30m<sup>3</sup>/h) e foi projetado para funcionar 20 mil horas sem manutenção.

## Surgimento e Missão

De acordo com Gilberto Janólio, pesquisador e engenheiro responsável pela tecnologia inovadora do esterilizador, o desenvolvimento do SuperAr só foi possível a partir do encontro da ciência com a indústria, há cerca de 18 anos. Na ocasião, a empresa KIIR, especializada em estruturas de alumínio, emprestou seu conhecimento prático das propriedades do metal, construiu um pequeno laboratório de testes e criou uma linha de produção especializada, dando consistência à ideia do sistema termorregenerativo.

“Este sistema possibilita a esterilização do ar em alta vazão (500L/min) pelo o processo HTST (High Temperature Short Time), que é similar à pasteurização”, explica Janólio.

Segundo Amilcar Crosera, fundador e CEO da KIIR, a divisão de esterilizadores tem como objetivo imediato apresentar soluções para proteger profissionais de saúde e ajudar a todos na retomada das atividades com segurança, no “novo normal”. “No entanto, nossa missão vai além da pandemia, queremos que as pessoas tenham acesso a ar de boa qualidade e inspirem ar puro”, ressalta Crosera.

Saiba mais: [superar.com.br](http://superar.com.br)

–

#### SOBRE A FABRICANTE

O SuperAr é um esterilizador de ar de alta vazão desenvolvido e produzido pela empresa KIIR, na Incubadora USP/IPEN-Cietec, há 18 anos. Na ocasião, a empresa KIIR, especializada em estruturas de alumínio, emprestou seu conhecimento prático das propriedades do metal, construiu um pequeno laboratório de testes e criou uma linha de produção especializada, dando consistência à ideia do sistema termorregenerativo. Este sistema possibilita a esterilização do ar em alta vazão (500L/min) pelo o processo HTST (High Temperature Short Time), que é similar à pasteurização. Originalmente voltado para eliminação de fungos e bactérias e com foco em bibliotecas e arquivos, o SuperAr foi aprimorado para destruir também o Sars-CoV-2 em suspensão no ar, auxiliando no combate à Covid-19.

Com informações de Juliana Tancler, Tramaweb.

Gostou da leitura? Compartilhe!



♡ 1

GENEPME, GESTAO, NEGOCIOS, PANDEMIA, PME

🏠 > BOA IDEIA, DESTAQUE HOME, SAÚDE E BELEZA > ESTERILIZADOR QUE ELIMINA CORONAVÍRUS DO AR É MAIS UMA ARMA CONTRA A COVID-19

<https://genepme.com.br/esterilizador-que-elimina-coronavirus-do-ar-e-mais-uma-arma-contra-a-covid-19/>

20/agosto/20