


CONNECT-TECH SOLUÇÕES

Apresenta uma Tecnologia e inteligência em luz ultravioleta




A CONNECT TECH SOLUÇÕES LTDA, em meio a esta situação mundial que estamos vivendo (covid-19), fomos buscar parceria e soluções de como ajudar neste momento de retomada das atividades do nosso país, em meio a reuniões e estudos, fechamos uma parceria com a uma empresa em (desinfecção de ambientes) que utiliza luz ultravioleta e gostaria de compartilhar essa nova tecnologia com todos.

O novo coronavírus (Covid-19) já infectou mais de DEZESEIS MILHÕES de pessoas em todo o mundo e mais de 600 MIL doentes foram a **óbito** pela infecção.

Diante desse cenário, é inegável a capacidade deste vírus de se espalhar e mais pessoas se contaminar, com isso precisamos descobrir maneiras para barrar novos casos da COVID-19.

A luz ultravioleta chega com o propósito de ajudar a luta dos brasileiros nesse período de pandemia e pós-pandemia, com a comprovação científica da eficácia deste tipo de dispositivo em outros países e foi desenvolvida de forma urgente essa tecnologia para o Brasil.

Baseado em outros países que já usam a tecnologia em trens, aviões, hospitais e mais tantas outras aplicações bem sucedidas.




A luz ultravioleta mata vírus e bactérias de maneira efetiva e permanente. Essa mesma técnica, só que em espaços fechados, como galpões e estoques, também é usada para manter as instalações limpas. Nesse sentido, a radiação ultravioleta (UV) ganha cada vez mais destaque. Já usada há décadas em hospitais para desinfecção, podendo ser aplicada em maior escala para a retomada da economia e a preservação de vidas.

Radiação ultravioleta pode ser um importante aliada na desinfecção de espaços públicos como aeroportos, terminais de ônibus, metrô, ônibus, táxi, frota de carros, ambulância, consultórios, hospitais, sala cirúrgica, escritórios, sala de aulas, sala de reunião, escolas, por eliminar vírus e bactérias.

Como funciona?

Aparelhos portáteis com radiação ultravioleta já são usados para esterilizar superfícies em leitos de hospitais, vagões do metrô, ônibus, carros, salas de aula ou trabalho etc. São espécies de lâmpadas que descontaminam os ambientes, literalmente, eliminando vírus, bactérias e microorganismos em geral.



Entendendo esta necessidade a CONNECT TECH está apresentando o produto, onde estamos à disposição para fazermos uma apresentação e mesmo uma demonstração in loco.

Temos a solução de negócio feita à sua necessidade:

- Modalidades de locação Eqto (Diária, Semanal ou Mensal);
- Prestação de Serviços (Dia, m2, Semana, Mensal)

Desenhamos a solução exata de acordo com o escopo do seu serviço.



POR QUE MATA Vírus, Bactérias e Fungos?

ENTENDA A IRRADIAÇÃO
GERMICIDA ULTRAVIOLETA



UVGI

(Irradiação Germicida
Ultravioleta)



Quebra do DNA e RNA dos microrganismos.



UVC de 254 nm
(comprimento de onda eletromagnética de alta eficiência)



Lâmpadas dos melhores fabricantes com emissão de 90% de irradiação a 254nm

UV-C E COVID 19

7



MEDICAL HOME

LIFE SCIENCES HOME

Become a

About

Coronavirus

News

Health A-Z

Drugs

Medical Dev

A tecnologia UV nova da desinfecção é eficaz para desativar SARS-CoV-2 em superfícies

Download PDF Copy

Reviewed by James Ives, M.Psych. (Editor)

May 19 2020

As superfícies contaminadas com o SARS-CoV-2, o vírus que causa COVID-19, levantam uma ameaça grave à segurança de trabalhadores dos cuidados médicos, de pacientes, de que respondes da linha da frente, de membros de serviço militar, de passageiros da linha de cruzeiros, de convidados do hotel e de povos em toda parte.

Um estudo novo publicado no medRxiv relatam a eficácia de um espectro largo, o sistema de desinfecção ultravioleta pulsado do xénon (PX-UV) rapidamente em desativar SARS-CoV-2 em superfícies, e as implicações para reduzir o risco da transmissão COVID-19 em

www.news-medical.net/news/20200519/New-UV-disinfection-technology-is-effective-for-deactivating-SARS-CoV-2-on-surfaces.aspx

www.signify.com/global/our-company/news/press-releases/2020/20200616-signify-boston-university-validate-effectiveness-signify-uv-c-light-sources-on-inactivating-at-causes-covid19

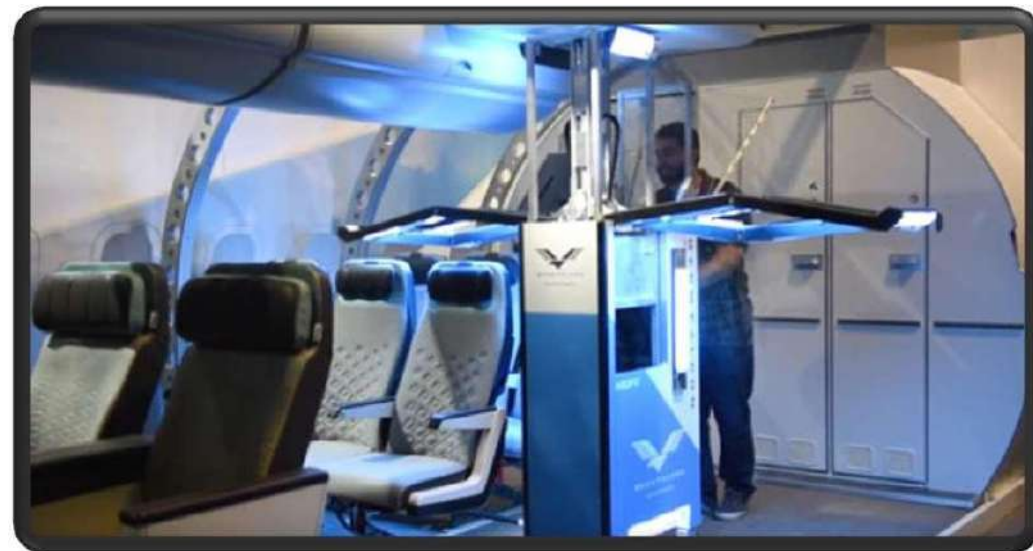
APLICAÇÕES MUNDIAIS

8



Hospitais

Usado no combate de superbactérias em centros cirúrgicos.



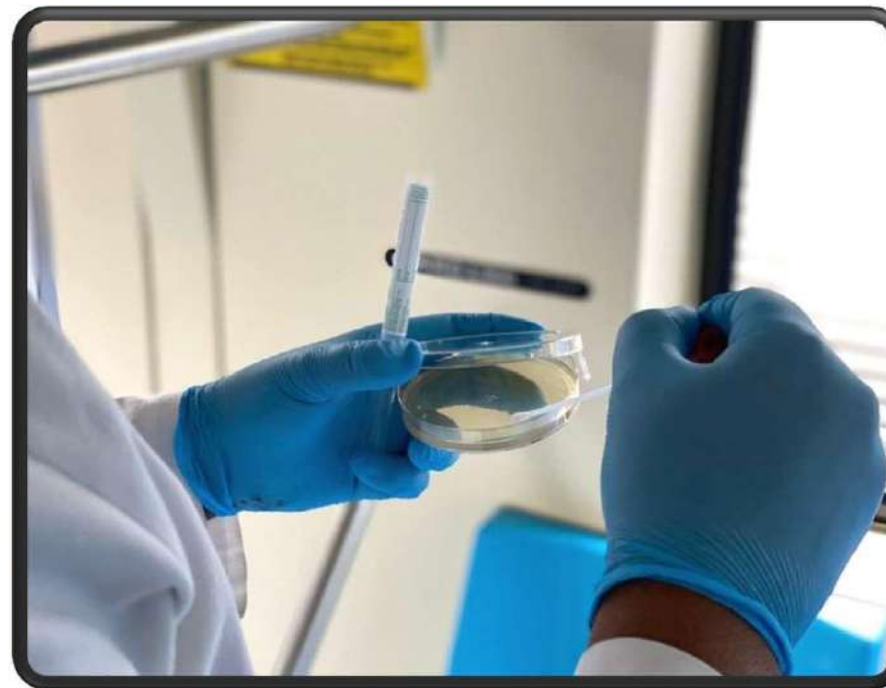
Aviões

EUA, Japão e China são os pioneiros no uso da tecnologia.

NOSSAS PRIMEIRAS APLICAÇÕES NO BRASIL

9

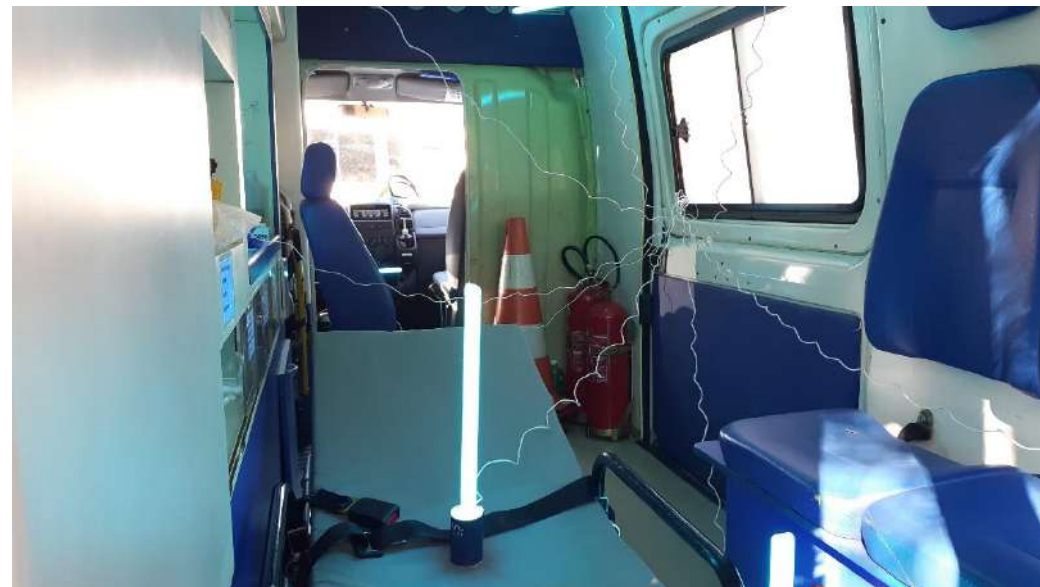
C600 no Metro de SP. Até 100% de eficácia medido pelo IPT.



ÁREAS DE ATUAÇÃO

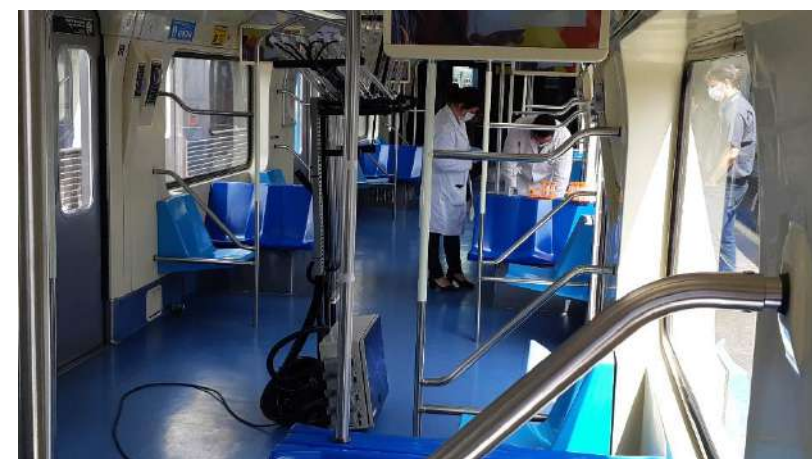
10

Saúde



ÁREAS DE ATUAÇÃO

Meios de transporte



ÁREAS DE ATUAÇÃO

12

Hotelaria, academias e restaurantes e ambientes de escritórios



ÁREAS DE ATUAÇÃO

13

Fábricas e empresas



RESULTADOS

14

Nº Amostra: 33469-1/2020.2 - Restaurante Antes	
Foto não disponível	Tipo de Amostra: Superfície
	Data Coleta: 06/05/2020 00:00

Nº Amostra: 33470-1/2020.2 - Restaurante Depois	
Foto não disponível	Tipo de Amostra: Superfície
	Data Coleta: 06/05/2020 00:00

Resultados Analíticos

Resultados Analíticos

Microbiológicos

Microbiológicos

Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Fungos Váveis	5×10^1 UFC/cm ²	10,0	-	SMEWW 22nd Edition - 9215A	14/05/2020
Bactérias Mesófilas Aeróbias	$< 1 \times 10^3$ UFC/cm ²	1	-	SMWW 23ª ed. - Método 9215A	14/05/2020

Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Fungos Váveis	$< 1 \times 10^1$ UFC/cm ²	10,0	-	SMEWW 22nd Edition - 9215A	14/05/2020
Bactérias Mesófilas Aeróbias	$< 1 \times 10^3$ UFC/cm ²	1	-	SMWW 23ª ed. - Método 9215A	14/05/2020

Notas

Notas

Este Relatório de Ensaios não pode ser reproduzido na sua forma integral. Reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pelo Conforlab, e os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.
Conforme previsto na Norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, a regra de decisão da Conforlab é expressar os resultados obtidos comparando-os com as especificações das normas (quando existente), sem contemplar o valor da incerteza de medição para avaliação da conformidade dos resultados.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário (UTC-03:00) Brasília.

Este Relatório de Ensaios não pode ser reproduzido na sua forma integral. Reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pelo Conforlab, e os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.
Conforme previsto na Norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, a regra de decisão da Conforlab é expressar os resultados obtidos comparando-os com as especificações das normas (quando existente), sem contemplar o valor da incerteza de medição para avaliação da conformidade dos resultados.
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário (UTC-03:00) Brasília.

MULTI C-600 e C-300

15

Hiperuvioleta MULTI[®] C600



8 Lâmpadas

Lâmpadas de 60w de potência, emitindo luz ultra violeta de alta intensidade.



Controle Remoto

Controle remoto por rádio frequência para acionamento a distância.



Aviso sonoro e visual

Luz de indicação de energização, sirene indicativa de luzes acesas.



Dimensões

Comprimento: 0,56m
Largura: 0,30m
Altura: 1,20m



Peso

Peso aproximado: 20kg



Voltagem

Equipamento Bivolt - 110V - 220V



Potência do Equipamento

480 Watts



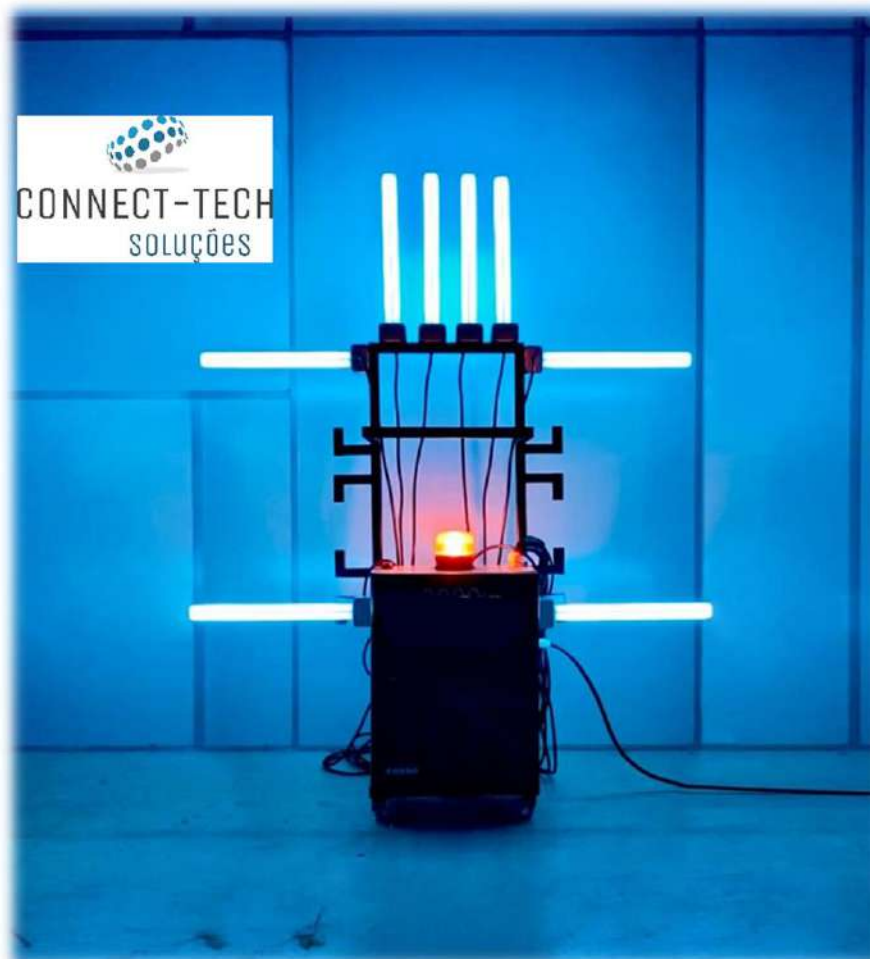
Faixa de ondas efetiva

254 nm



Efetividade do Equipamento

Desinfeta cerca de 50 m² por minuto



HYPERCARPET

16

- Até 99,9% de eficácia em 15s
- Sem resíduos de aplicação
- Não molha o ambiente
- Pequena dimensão
- Fácil utilização
- Acionamento somente durante a aplicação
- Sem irradiação direta aos usuários



*Totem opcional

REFERÊNCIAS

<https://www.cnbc.com/2020/06/17/signify-uv-light-coronavirus.html>

<https://www.news-medical.net/news/20200519/New-UV-disinfection-technology-is-effective-for-deactivating-SARS-CoV-2-on-surfaces.aspx>

https://media.osram.info/media/img/osram-dam-297306//335652_puritec_hns_germicidal.pdf

https://www.un-ihe.org/sites/default/files/3_-_templeton.pdf

- Brasil. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Segurança do paciente em serviços de saúde: limpeza e desinfecção de superfícies. Brasília: Agência Nacional de Vigilância Sanitária; 2012. 118 p.
-
- Brasil. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Curso básico de controle de infecção hospitalar. Caderno C: Métodos de proteção anti-infecciosa. Brasília: Agência Nacional de Vigilância Sanitária; 2000. 84 p.
- - Muller MP, MacDougall C, Lim M, Armstrong I, Bialachowski A, Callery S, et al. Antimicrobial surfaces to prevent healthcare-associated infections: A systematic review. *J Hosp Infec.* 2016;1:7–13.
- - Correia LM, Campos APS, Martins BF, Oliveira MLF. Vigilância de efeitos adversos de saneantes em trabalhadores hospitalares: um relato de experiência. *Rev Bras Promoc Saude.* 2013;26(3):442–50.
- - Petersson LP, Albrecht U V, Sedlacek L, Gemein S, Gebel J, Vonberg RP. Portable UV light as an alternative for decontamination. *Am J Infect Control.* 2014;42(12):1334–6.
- - Ronnqvist M, Mikkela A, Tuominen P, Salo S, Maunula L. Ultraviolet Light Inactivation of Murine Norovirus and Human Norovirus GII: PCR May Overestimate the Persistence of Noroviruses Even When Combined with PrePCR Treatments. *Food Environ Virol.* 2014;6(1):48–57.

REFERÊNCIAS

- Rutala WA, Weber DJ. Disinfectants used for environmental disinfection and new room decontamination technology. *Am J Infect Control*. 2013;41(5):36–41.
- Moore G, Ali S, Cloutman-Green E a, Bradley CR, Wilkinson MA, Hartley JC, et al. Use of UV-C radiation to disinfect non-critical patient care items: a laboratory assessment of the Nanoclave Cabinet. *BMC Infect Dis*. 2012;12(1):174.
- Gayán E, Condón S, Álvarez I. Biological aspects in food preservation by ultraviolet light: a review. *Food Bioprocess Technol*. 2013;7(1):1–20.
- Buonanno M, Randers-Pehrson G, Bigelow AW, Trivedi S, Lowy FD, Spotnitz HM, et al. 207-nm UV Light - A promising tool for safe low-cost reduction of surgical site infections. I: in vitro studies. *PLoS One*. 2013;8(10):1–7.
- MMOptics. Instruções de uso – Surface UV. 2014. p. 1–11.
- Nelson DL, Cox MM. Lehninger. Princípios de Bioquímica. 3a ed. São Paulo: Sarvier; 2002.
- Auxtrat Equipamentos para Saneamento Ambiental. Disponível em <http://www.auxtrat.com.br/ultravioleta/> Acesso em 04/10/2017.
- Corrêa TQ, Blanco KC, Inada NM, Hortenci MF, Costa AA, Silva ES, et al. - Manual operated UV surface decontamination for healthcare environments. *Photomedicine and Laser Surgery*. 2017. doi:10.1089/pho.2017.4298.
- CDC – Center for Disease Control and Prevention <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/ppe-strategy/decontamination-reuse-respirators.html>
- Nebraska Medicine - Process for Decontamination and Reuse <https://www.nebraskamed.com/sites/default/files/documents/covid-19/n-95-decon-process.pdf>
- Avaliação da eficiência da radiação ultravioleta http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1413-70542008000500025
- Basic Principles of UV Disinfection https://www.un-ihe.org/sites/default/files/3_-_templeton.pdf
- Supporting The Global Action to Reduce The Transmission of COVID-19 <http://cie.co.at/news/cie-releases-two-key-publications-uv-disinfection>
- Desenvolvimento de um Sistema de Esterilização Utilizando Radiação UVC para aplicações Hospitalares - http://www.inicepg.univap.br/cd/INIC_2008/anais/arquivosINIC/INIC0137_07_A.pdf
- Opinion on biological effects of UVC radiation relevant to health particular reference to UVC lamps <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/eb3c5620-32fb-11e8-b5fe-01aa75ed71a1>

MUITO OBRIGADO

20



CONNECT-TECH SOLUÇÕES

www.connect-tech.com.br

Telefones: (11) 99621-2721 – Henry Hanada – São Paulo Sul
(11) 95382-1554 - Marcio Rodrigues – São Paulo Nordeste
(62) 99392-0632 – Mauro (Centro Oeste e Norte)

Matriz (11) 2972-2258