

34MANOS

QUEM SOMOS

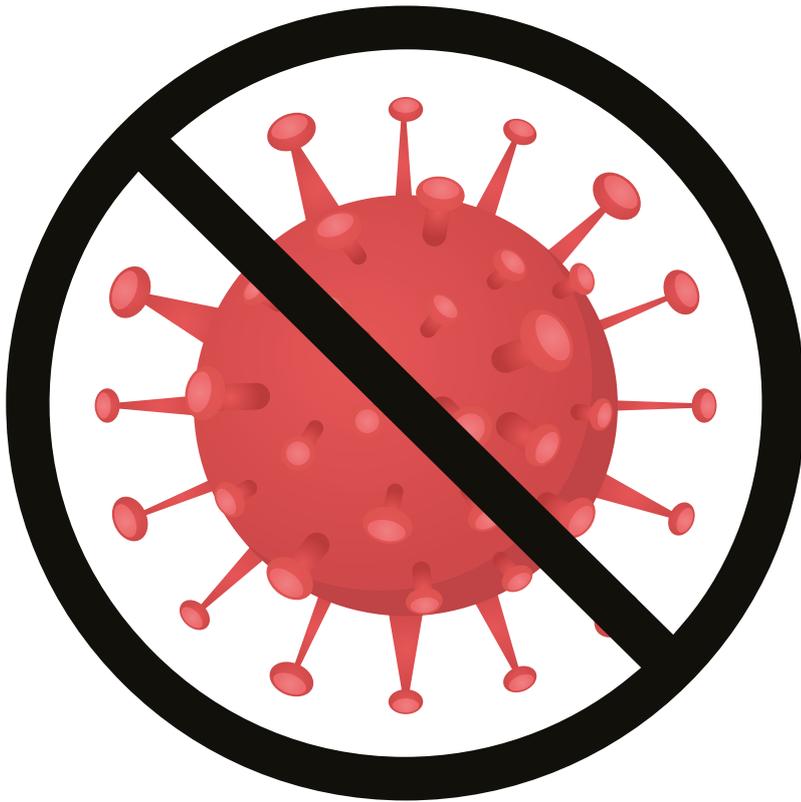
Há 34 anos no mercado, somos reconhecidos como uma empresa que oferece soluções inovadoras em iluminação. Com uma equipe técnica especializada em Pesquisa e Desenvolvimento, e com modernos equipamentos de laboratório, a Alloy garante a qualidade de todos os seus produtos, com capacidade de atendimento em todo o território nacional e internacional.



MATA VÍRUS

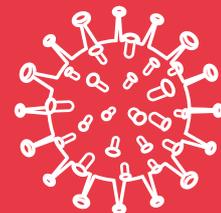
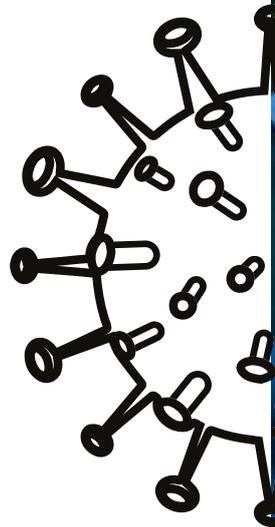
UVC

É uma solução que
funciona como um sanitizante.



ELIMINA:

- ✓ Vírus
- ✓ Bactérias
- ✓ Mofos
- ✓ Fungos
- ✓ Outros microorganismos.



Composto por radiação ultravioleta, é um método muito eficiente para desinfecção de ambientes e superfícies.

MATA VÍRUS

UVC

É mais eficiente do que os desinfetantes líquidos e um único produto é capaz de desinfetar uma área média de 50 m².

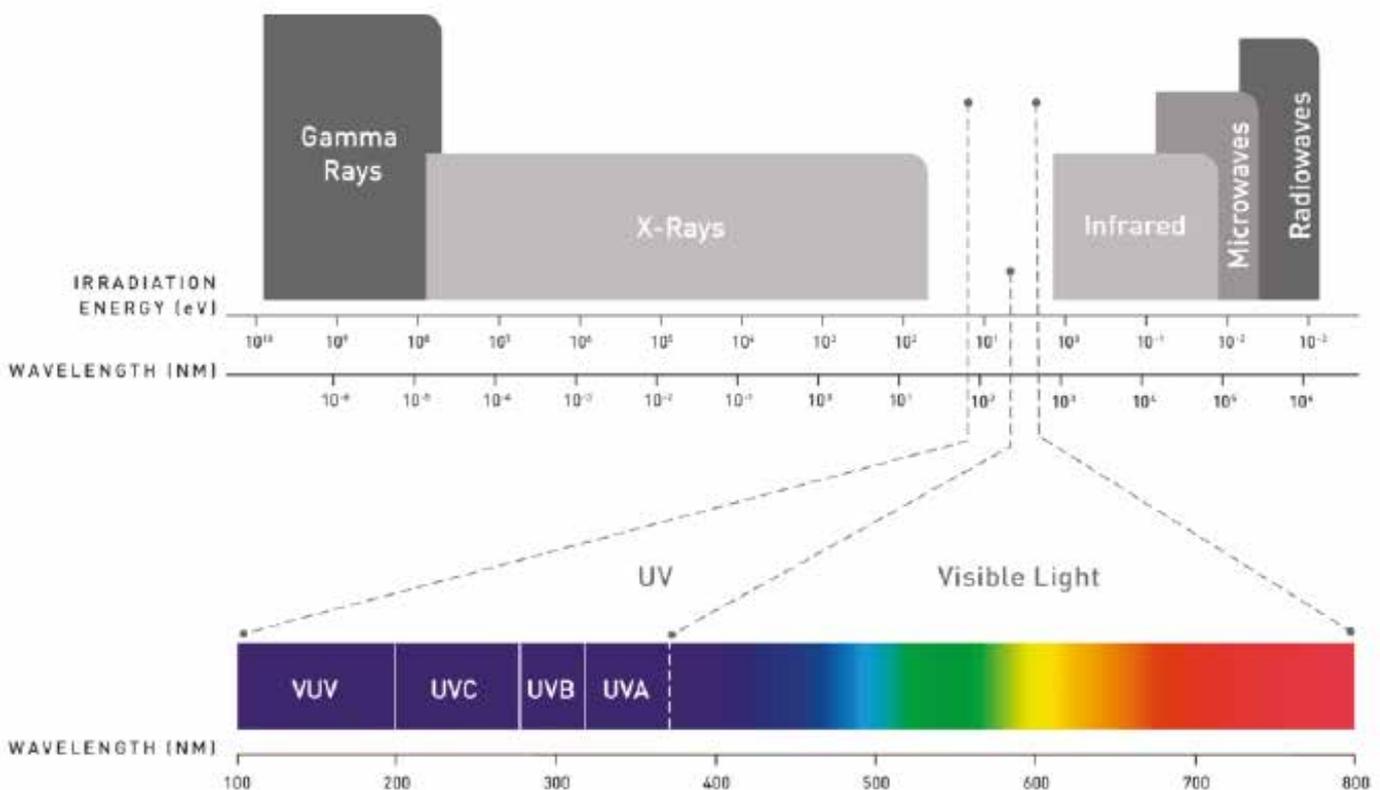


POTÊNCIA:
3 LÂMPADAS
DE 30 W / CADA
TENSÃO: 127V OU 220V

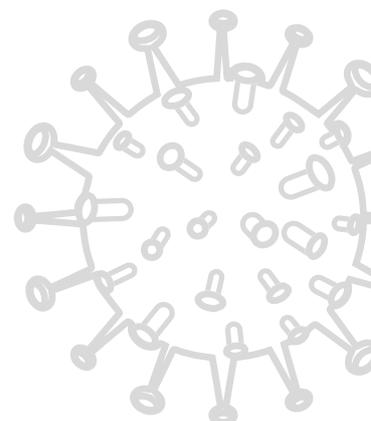
RADIAÇÃO UV



É a radiação eletromagnética com um comprimento de onda menor que a da luz visível e maior que a dos raios X.



A tecnologia UV já tem sido usada há bastante tempo para tratamento de água e purificação de ar.



RADIAÇÃO UV

TIPOS E CARACTERÍSTICAS

UVA – onda longa: 315 nm - 400 nm

Compõe a grande maioria da radiação ultravioleta que atinge a superfície da Terra. É capaz de penetrar profundamente na pele e acredita-se ser responsável por até 80% do envelhecimento da pele, de rugas a manchas da idade.

UVB – onda média: 280 nm - 315 nm

Pode danificar o DNA da nossa pele, causando queimaduras solares e, eventualmente, câncer de pele (recentemente os cientistas descobriram que o UVA também pode fazer isso).

UVC – onda curta: 180 nm - 280 nm

Consiste em um comprimento de onda mais curto e energético da luz. Felizmente, é filtrado pelo ozônio na atmosfera muito antes de atingir nossa pele frágil. É particularmente bom em destruir material genético, seja em humanos ou em partículas virais. Em 1978, cientistas descobriram que podiam utilizar o UVC para matar microorganismos, e desde então, começou a ser produzido artificialmente e se tornou um método básico de esterilização.



RADIAÇÃO UV

TIPOS E CARACTERÍSTICAS

UVC

Penetram nas células e danificam o ácido nucleico, destruindo o DNA de microorganismos, e RNA de vírus como o CORONAVÍRUS.



ENTRADA FÓTONS UV

The diagram illustrates the interaction of UV photons with a DNA double helix. On the right, a DNA double helix is shown with a red strand and a grey strand. On the left, several wavy lines represent UV photons in shades of red and pink. A red arrow labeled 'ENTRADA FÓTONS UV' points from the photons towards the DNA structure.

**MATA
VÍRUS**
UVC

MATA VÍRUS

UVC

RESULTADO

Os microorganismos se tornam inativos e incapazes de se reproduzir. A radiação distorce a estrutura do material genético e não deixa com que as partículas virais produzam mais cópias.

DOSE DE INATIVAÇÃO POR UVC

Vírus, Fungos, Levedos (Mofos) e Cistos (Microorganismos)



NOME	DOSE
VÍRUS	$\mu\text{watt/s.cm}^2$
Bacteriophage	6.600
Hepatitis vírus	8.000
H5N1 vírus	3.400
Influenza vírus	6.600
Polio vírus	21.000
Rota vírus	24.000

NOME	DOSE
FUNGOS	$\mu\text{watt/s.cm}^2$
Mucor ramosissimus	35.200
Penicilium expansum	22.000
Penicilium roqueforti	26.400
Stachybothys chartarum	25.000

NOME	DOSE
LEVEDOS	$\mu\text{watt/s.cm}^2$
Trichosporon	8.800
Sacaromices spp.	6.600

NOME	DOSE
CISTOS	$\mu\text{watt/s.cm}^2$
Giardia Lamblia	5.000 - 10.000
Chryotosporidium	5.000 - 10.000

NOME	DOSE
BACTÉRIA	$\mu\text{watt/s.cm}^2$
Bacilus anthracis	8.700
Bacilus anthracis (esporos)	40.000
Agrobacterium tumefaciens	8.500
Bacillus megaterium	5.200
Bacillus subtilis	11.000
Clistridium tetani	23.000
Corynebacterium diphtheria	6.500

NOME	DOSE
BACTÉRIA	$\mu\text{watt/s.cm}^2$
Escherichia coli	7.000
Legionela bozemanii	3.500
Legionela dumoffii	5.500
Legionela gormanii	4.900
Legionela micdadeii	3.100
Legionela longbeachae	2.900
Legionela pneumophila	3.800
Legionela interrogans	6.000
Mycobacterium tuberculosis	10.000
Moraxella catarrhalis	8.500
Proteus vulgaris	6.600
Pseudomonas aeruginosa	3.900
Pseudomonas aeruginosa	10.500
Rhodospirillum rub run	6.200
Salmonella enteritidis	7.200
Salmonella paratyphi	6.100
Salmonella typhimurim	15.200
Salmonella typhose	6.000
Sacina lutea	26.400
Serratia mascescent	6.200
Shigella dysenteriae	4.200
Shigella flexneri	3.400
Shigella sonnei	7.000
Staphylococcus opidermidis	5.800
Staphylococcus aureus	7.000
Enterococcus faecalis	10.000
Enterococcus hemolyticus	8.000
Streptococcus lactic	8.000

MATA VÍRUS

UVC

O que você ganha?



Projetos customizados podem ser desenvolvidos sob consulta, de acordo com a aplicação e tamanho do ambiente.

BENEFÍCIOS:

- ✓ Eficiência para a inativação / destruição de partículas virais;
- ✓ Garantia de esterilização
(Assegura um padrão de qualidade na descontaminação);
- ✓ Redução da dependência da mão-de-obra;
- ✓ Redução de materiais de limpeza.

COMO UTILIZAR?

- 1 Posicione a luminária, preferencialmente no centro do ambiente a ser esterilizado.
- 2 Ligue o plug da luminária diretamente na tomada.
A Luminária MATAVÍRUS possui sensor de presença que detecta as pessoas no ambiente, para garantir que as lâmpadas não se acendam enquanto ainda estiver alguém no ambiente. A partir do momento que não estiver mais ninguém no ambiente a ser esterilizado, as lâmpadas acenderão automaticamente apresentando uma aparência de cor azulada.
- 3 É necessário que a luminária permaneça ligada de 10 a 20 minutos para que toda área seja desinfetada.
- 4 Após este tempo, a luminária pode ser desligada da tomada. Ao entrar no ambiente, o sensor da luminária detectará a presença e as lâmpadas se apagarão automaticamente. Para desligar completamente, basta retirar o plug da tomada.
- 5 Após desligada a luminária, janelas e portas do ambiente, devem permanecer abertas de 5 a 10 minutos para que o ambiente seja arejado, de modo que não fique nenhum cheiro no ambiente.

MATA VÍRUS

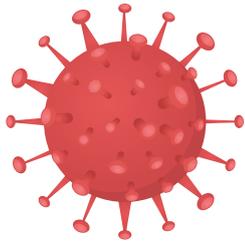
UVC



ATENÇÃO



-  Durante o funcionamento da lâmpada, pessoas, crianças, animais e plantas não devem permanecer no ambiente.
-  Não se deve olhar diretamente para a luz.
UVC pode causar danos oculares.
-  UVC pode causar irritação na pele e até mesmo câncer.
-  UVC pode provocar desbotamento das cores dos objetos.



MATA VÍRUS

UVC
Aplicação



Clínicas e hospitais



Estabelecimentos comerciais



Hotéis



Escolas



Escritórios



Indústrias

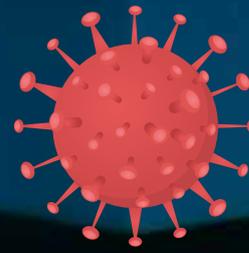


Academias



Residências





**MATA
VÍRUS**
UVC

Alloy 

Hotel Clara Resorts

MATA VÍRUS

UVC

Aplicação em **Cases** - Lâmpadas UVC

Empresa de transporte na China



Desinfecção de ônibus



Desinfecção de hospitais

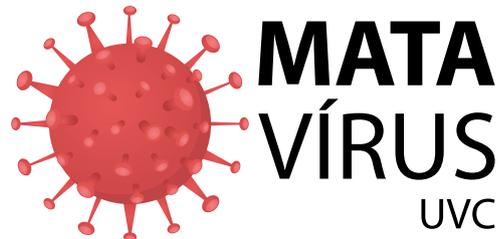


Hospitais nos EUA, Canadá e Europa





CLIQUE
nos links para ser
DIRECIONADO
para a página



UV para desinfecção de ambientes

ESTUDOS

UNIVAP: http://www.inicepg.univap.br/cd/INIC_2008/anais/arquivos/INIC/INIC0137_07_A.pdf

NAVY ENVIRONMENTAL HEALTH CENTER:

<https://pdfslide.net/documents/ultraviolet-radiation-guide-navy-radiation-guide-published-by-navy-environmental.html>

OMS: https://www.who.int/water_sanitation_health/water-quality/guidelines/en/watreatpath3.pdf?ua=1

HARVARD: <https://dash.harvard.edu/bitstream/handle/1/4515099/1240698.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

IUVA: https://www.iuvanews.com/stories/pdf/archives/180301_UVSensitivityReview_full.pdf

NOTÍCIAS

OLHAR DIGITAL UOL: <https://olhardigital.com.br/coronavirus/noticia/cientistas-estudam-uso-de-luz-uv-para-matar-o-coronavirus-no-ar/100472>

BBC: <https://www.bbc.com/future/article/20200327-can-you-kill-coronavirus-with-uv-light>

NY Times: <https://www.nytimes.com/2020/05/07/science/ultraviolet-light-coronavirus.html>

CNBC: <https://www.cnbc.com/2020/05/10/how-ultraviolet-light-could-help-stop-the-spread-of-covid-19.html>

VEJA <https://veja.abril.com.br/saude/coronavirus-radiacao-e-nova-arma-para-desinfeccao/>

 (11) 4772-4500

 (11) 96625-3995



www.alloy.com.br

