

Mata
99.99%
de todas as bactérias

**PRODUTO SEM
EMISSÃO DE OZÔNIO**



UVC PLUS é um produto desenvolvido pela ECOWATT para a esterilização de salas, banheiros, centros cirúrgicos, lojas e qualquer outro local que se deseja esterilizar. Foi desenvolvido com a tecnologia ultravioleta utilizando para isso lâmpadas UVC, com frequência de 264nm, sem emissão de Ozônio.

Com potências disponíveis desde 150W até 960W, pode esterilizar um ambiente rapidamente, matando até 99.99% das bactérias existentes. Além das bactérias a luz UVC também mata vírus. Para uma correta esterilização deve ser utilizada uma potência adequada conforme o tamanho do ambiente à ser esterilizado. Mais de um equipamento podem ser ligados simultaneamente no mesmo ambiente. Consulte nosso corpo técnico para saber o equipamento mais adequado para o seu ambiente.



Livre de produtos químicos

A esterilização é feita sem o uso de produtos químicos que causam contaminações secundárias



Sem contato físico

Vírus, bacterias e fungos são eliminados sem o contato físico

Adequado para Diversos Locais

Aeroportos Hospitais Escritórios Escolas Hotéis Motéis

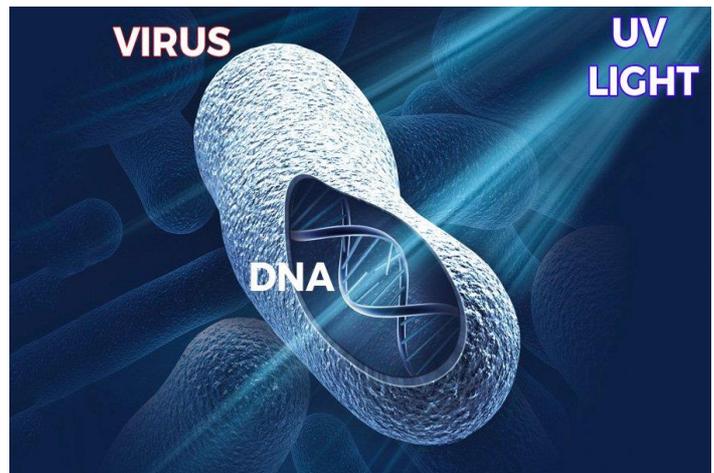
Como a luz UV mata vírus e bactérias?

As bactérias são organismos unicelulares que podem ser encontrados naturalmente em todo o corpo e no ambiente. Os vírus são menores que as bactérias e se ligam a outra célula viva e usam o material genético dessa célula para se reproduzir.

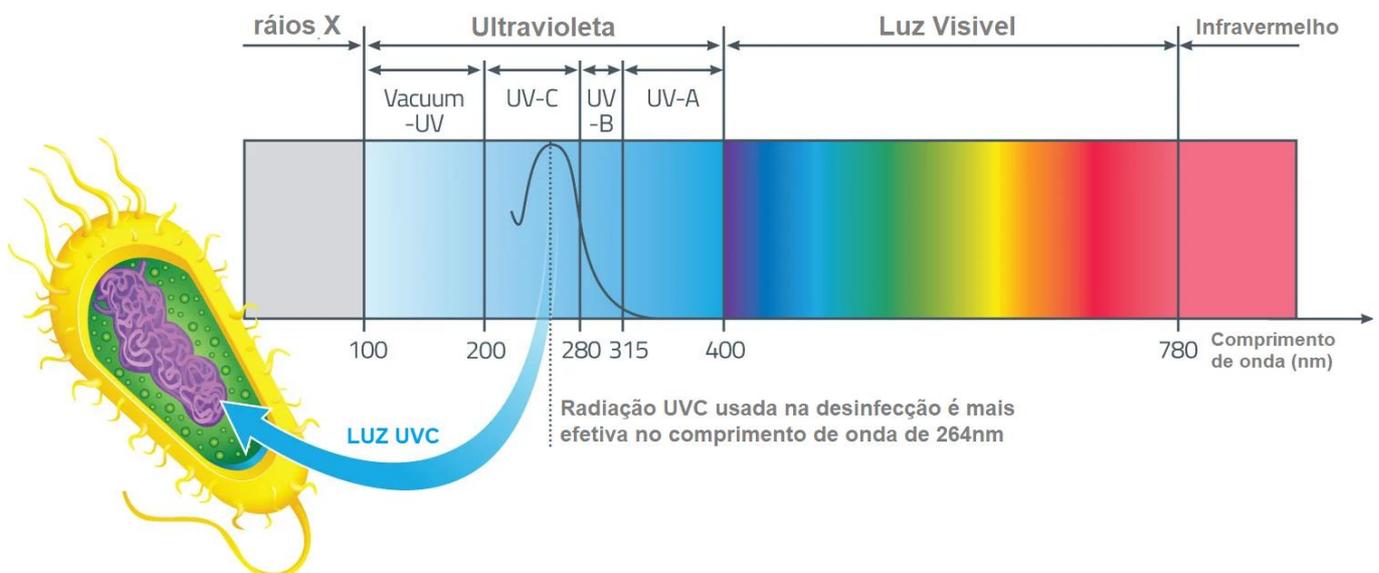
Embora bactérias e vírus sejam claramente diferentes, ambos têm um atributo muito comum, possuem material genético (DNA).

A luz UV aniquila vírus e bactérias alterando a sequência de DNA e, com isso, destruindo sua capacidade de se reproduzir.

A LUZ UV que mata bactérias e vírus é a luz UVC, com frequência entre 200 e 280nm.



ESPECTRO DA LUZ



Atenção com os perigos da luz UVC

"A UVC é tão perigosa para os vírus quanto para os seres humanos; as lâmpadas com radiação UVC devem ser empregadas com muito cuidado. Pequenas doses podem danificar a pele ou os olhos. Animais, plantas e pessoas não podem estar dentro da sala com as lâmpadas ligadas!"

Segurança na utilização do equipamento com luz UVC

Animais, plantas e pessoas não podem estar no ambiente na hora da esterilização. Por isso nossos equipamentos possuem controle remoto para que o ligamento ou desligamento sejam feitos do lado de fora do ambiente à ser esterilizado. Além disso, nosso equipamento possui alarme sonoro que fica ligado durante todo o funcionamento do produto. O equipamento também possui um timer para ajuste do tempo de funcionamento para a perfeita esterilização do aposento, em função do tamanho do mesmo.

Características Gerais



- Botão liga/desliga para cada lâmpada
- Timer para ajuste do tempo de operação
- Compartimento para proteção das lâmpadas quando equipamento não estiver operando
- Botão de emergência
- Alarme sonoro de operação do equipamento
- Sensor de presença para desligamento no caso de alguém entrar no aposento durante a operação do mesmo
- Rodas para fácil transporte
- Cabo com 5m de comprimento
- Controle remoto para ligar/desligar o equipamento de fora do ambiente
- 110 ou 220 VAC

Modo de Operação

O UV PLUS deve ser posicionado no centro do ambiente à ser esterilizado, as lâmpadas devem ser posicionadas na posição horizontal e o tempo de funcionamento escolhido no painel do equipamento. Acionar o botão de ligar, deixar o ambiente e, do lado de fora, com a porta fechada, iniciar o equipamento através do controle remoto. Durante o tempo de operação será emitido um beep intermitente que pode ser desabilitado. Não podem estar presentes no local PESSOAS, ANIMAIS ou PLANTAS.

Doses Necessária de UV

A tabela ao lado representa à dose necessária de radiação UVC para matar ou desativar os organismos listados. Esta dose é medida na unidade mJ/cm².

A dose para inativar o COVID-19 já foi determinada por alguns estudos. Foram testadas doses para ambientes muito contaminados como hospitais e ambientes comuns como hotéis, escritórios, lojas, restaurantes, etc.

Dose COVID-19 para (*1):

Hospitais > **16,9mJ/cm²**

Hoteis, Restaurantes, Comércio... > **4mJ/cm²**

(*1) Baseado no estudo: <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.06.05.20123463v2>

*DOSE NECESSÁRIA PARA MATAR O ORGANISMO

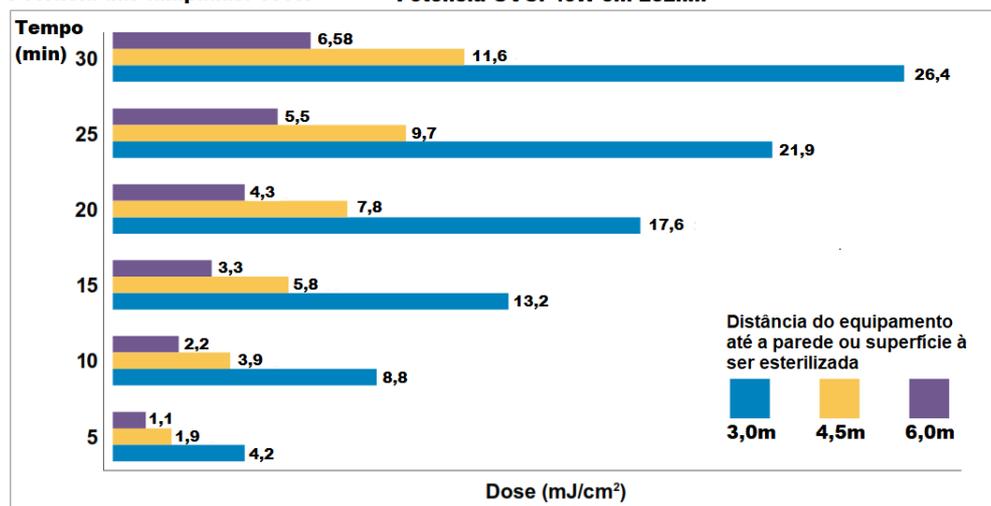
ORGANISMO	TIPO	DOSE*
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	Bacteria	6.50
<i>Legionella pneumophila</i>	Bacteria	12.30
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	Bacteria	10.00
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Bacteria	3.90
<i>Serratia Marcescens</i>	Bacteria	6.16
<i>Staphylococcus aureus</i>	Bacteria	6.60
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	Bacteria	5.80
<i>Methicillin-resistant Staphylococcus aureus</i>	Bacteria	6.50
<i>Clostridium difficile</i>	Spore	16.00
Adeno Virus Type III	Virus	4.50
Coxsackie A2	Virus	6.30
Influenza	Virus	6.60

mJ/cm²

MODELO - UC PLUS 150W

Potência das lâmpadas: 150W

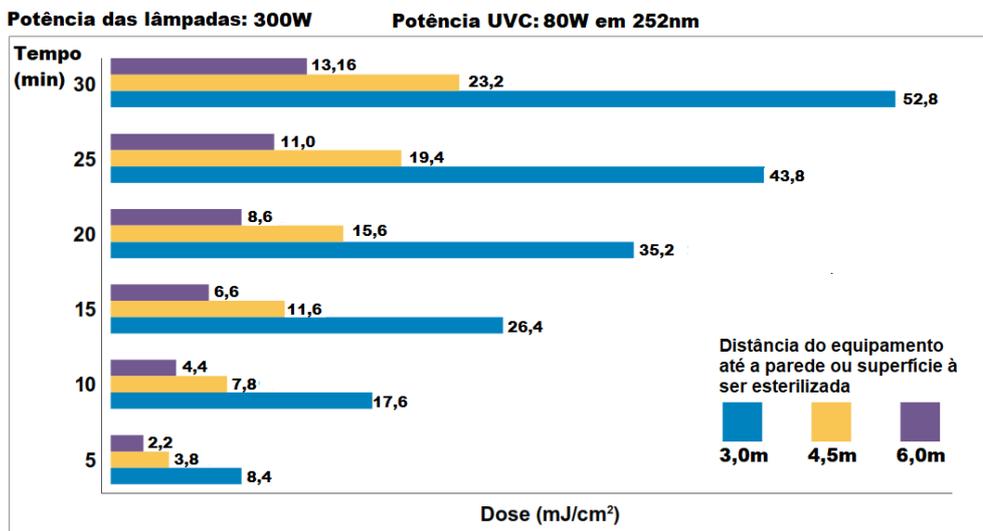
Potência UVC: 40W em 252nm



	UV PLUS 150
Potência	150W
Tempo 30MIN	Ambiente até 144m ²
Tempo 20MIN	Ambiente até 81m ²
Tempo 10MIN	Ambiente até 36m ²

Indicado para ambientes comerciais

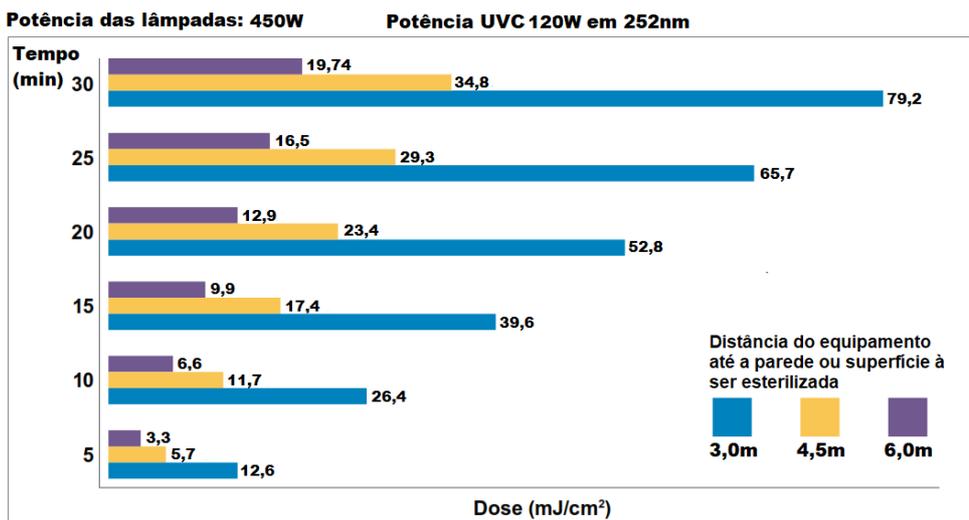
MODELO - UC PLUS 300W



	UV PLUS 300
Potência	300W
Tempo 30MIN	Ambiente até 290m2
Tempo 20MIN	Ambiente até 144m2
Tempo 10MIN	Ambiente até 81m2
Tempo 5MIN	Ambiente até 36m2

Indicado para ambientes comerciais

MODELO - UC PLUS 450W - ideal para locais muito infectados, DOSE > 16,9 mJ/cm2



	UV PLUS 450
Potência	450W
Tempo 30MIN	Ambiente até 144m2
Tempo 20MIN	Ambiente até 81m2
Tempo 10MIN	Ambiente até 36m2

Indicado para HOSPITAIS