

# Desinfecção por UVC

As áreas de CCIH não melhorarão seu desempenho se continuarem a fazer o mesmo

Agosto de 2021

## Abra a porta para a tecnologia UVC

Resultados tem demonstrado que a desinfecção com UVC pode reduzir a probabilidade de contaminação cruzada por superbactérias entre pacientes que utilizam o mesmo quarto, na ordem de 30%, mesmo quando os protocolos de desinfecção corrente são respeitados.

Adotando o uso contínuo da tecnologia UVC somado a limpeza mecânica protocolar, é uma forma cientificamente comprovada e estratégica de melhorar os índices de desempenho .

### **IRAS : uma causa evitável de mortalidade**

De acordo com a ANVISA, 14% das internações em hospitais públicos no Brasil são acometidas com IRAS, ou seja, uma média de 1.300.000 pacientes/ano, dos quais 100.000 vem a óbito.

Com o aumento das taxas de IRAS e o aparecimento de novas bactérias patogênicas a cada ano, aumenta também o investimento dos hospitais no combate a esse mal. Aumentar a segurança dos pacientes e colaboradores , é um trabalho contínuo e desafiador.

Comprovadamente, a desinfecção manual é insuficiente para a desinfecção terminal, e estudos mostram que em média, 50% das superfícies dos ambientes, não são adequadamente desinfetadas, deixando para trás patógenos que poderão infectar outros pacientes.

## Como a radiação UVC trabalha

A radiação ultravioleta é uma forma de luz, invisível ao olho humano. Os comprimentos de onda UVC estão entre 200 e 300 nanômetros, tornando-os germicidas - o que significa que são capazes de inativar microrganismos, como bactérias, vírus, fungos e protozoários.

A alta energia da radiação UVC é absorvida no RNA e DNA celular, danificando os ácidos nucleicos e impedindo os microrganismos de infectar e reproduzir. Esta absorção da energia UVC forma novas ligações entre os nucleotídeos, criando ligações "dímeros". Dimerização de moléculas, particularmente a timina, é o que sofre o dano mais comum provocado pela radiação UVC em microrganismos.

Esta propriedade torna a UVC um método livre de produtos químicos e ecologicamente correto para desinfetar qualquer espaço, mais especialmente as instalações voltadas aos cuidados da saúde.



[www.uvctec.com.br](http://www.uvctec.com.br)  
[contato@uvctec.com.br](mailto:contato@uvctec.com.br)

## Uma nova visão do processo de desinfecção

### Promova uma inovação no processo

O UMDUV2.0 é um sistema capaz de realizar o controle de radiação exata para desativar patógenos através de um software que calcula a dosagem para cada ambiente específico, garantindo a inativação dos microrganismos no tempo exato, evitando tempo e exposição desnecessários. Todos os seus aspectos foram considerados em detalhe para que pudesse ser considerada todas as métricas de forma a garantir a eficiência, confiabilidade e segurança. UMDUV - Unidade Móvel de Desinfecção por Ultravioleta

# UMDUV2.0 trazendo mais tecnologia para o CCIH



## Tecnologia com responsabilidade

Sabidamente a tecnologia que utiliza radiação UVC quando não utilizada de forma adequada se a exposição for feita sem proteção, por isso evite olhar para as lâmpadas e expor as partes do corpo sem proteção de EPI's.

Comprador, cuidado! - existem poucos padrões aceitos para equipamentos projetados para a desinfecção UVC do ar e / ou superfícies. Como resultado, existem muitos anúncios e promoções que afirmam um desempenho incrível com pouco ou nenhum respaldo científico. Recentemente a ANVISA publicou uma NOTA TÉCNICA Nº 32/2021/SEI/COSAN/GHCOS/DIRE3/ANVISA, que faz alertas e recomendações para as instituições que desejam adquirir dispositivos de desinfecção por UVC.

O UMDUV2.0 foi projetado seguindo as mais rígidas normas de validação de equipamentos, e temos a grata satisfação de afirmar que atendemos a todas as recomendações feitas pela ANVISA, além de ter tido a sua eficácia comprovada por Instituição de pesquisa em ambiente clínico real.



Nós nos preocupamos com a segurança e bem estar de nossos clientes

