

São José, 01/11/2019

À Diretoria de Desenvolvimento Industrial da CNI
Confederação Nacional da Indústria – CNI
SBN, Quadra 1, Bloco C, Ed. Roberto Simonsen
Brasília - DF
CEP 70040903

DESCRITIVO COMPLETO

SISTEMA DE DESINFECÇÃO POR RADIAÇÃO UVC

Sistema de desinfecção de ambientes por tecnologia de irradiação de luz, equipamento tipo robô; hardware, software; nuvem; banco de dados; aplicativo; site de controle gerenciamento online; comunicação wifi e bluetooth, leitura de código segurança; barreira de contenção; operação remota. Sistema de desinfecção por tecnologia de irradiação UVC - Ultravioleta C com luz contínua sem pulso, composto por: equipamento; hardware; software; aplicativo e site de gerenciamento online.

Robô com deslocamento manual para desinfecção de ambientes patogênicos com tecnologia de irradiação UVC - Ultravioleta C com luz contínua sem pulso.

O equipamento móvel, tipo torre elevatória, com roda e freios, com operação estática de desinfecção UV-C de luz contínua sem pulso, gerenciável com conexão wifi, bluetooth e sistema de gerenciamento online via website e aplicativo.

O sistema possui capacidade para atingir uma redução de micro-organismos patogênicos em ambiente hospitalar de 90% em Log1 CFUs 100.000, podendo atingir ainda 99% em Log2 CFUs 10.000, 99,90% em Log3 CFUs 1000, 99,99% Log4 CFUs 100 com tempos de exposição diferentes, em modo de operação e ambientes apropriados.

Quanto ao tempo de desinfecção: o sistema possui capacidade para efetuar a desinfecção de ambientes em geral, como: quartos; centros cirúrgicos; expurgos; banheiros; corredores; copa; cozinha; ambientes em geral.

A desinfecção ocorre nos seguintes tamanhos e tempos de exposição aproximados: quartos, centros cirúrgicos, expurgos, banheiros, corredores, copa, cozinha e ambientes em geral com tamanho entre 10m² e 16m² em até 5 minutos.



Quartos, centros cirúrgicos, expurgos, banheiros, corredores, copa, cozinha e ambientes em geral com tamanho entre 16m² a 20m² em até 6 minutos.

Quartos, centros cirúrgicos, expurgos, banheiros, corredores, copa, cozinha e ambientes em geral com tamanho entre 20m² e 25m² em até 9 minutos.

Quartos, centros cirúrgicos, expurgos, banheiros, corredores, copa, cozinha e ambientes em geral com tamanho entre 25m² e 30m² em até 13 minutos.

Quartos, centros cirúrgicos, expurgos, banheiros, corredores, copa, cozinha e ambientes em geral com tamanho entre 30m² e 35m² em até 17 minutos.

Os tempos podem sofrer alterações conforme a disposição do ambiente.

O sistema permite a desinfecção de ambientes maiores que 35m² apenas aumentando o tempo de exposição do sistema.

O Sistema possui acesso remoto para início da operação e gerenciamento da operação.

O sistema tipo aplicativo para acionamento e gerenciamento remoto contém as seguintes funcionalidades: início da desinfecção remota, onde o operador possa ficar do lado de fora do ambiente que será desinfetado.

Identificação do ambiente por meio de leitura de código, com capacidade de identificar o Hospital (rede), unidade, setor, ala, ambiente, sombra, operador, início e término da desinfecção com data, horário, equipamento utilizado, desinfecção completa e desinfecção incompleta e ainda ocorrência de emergências.

O sistema possui capacidade para identificar lâmpadas com falhas, sem a necessidade de contato visual do operador com o equipamento.

Tablet compatível com suas funcionalidades.

Função login e senha para o operador.

Campos apropriados para pesquisas de áreas pendentes para desinfecção, necessário para que o operador possa localizar os ambientes não desinfetados.

Conexão via bluetooth e wifi.

O sistema trabalha online e off-line, enviando e recebendo informações para banco de dados online, em tempo real ou quando estabelecer conexão com a internet.

O Sistema possui histórico de desinfecções em caso de perda de conexão.

O Sistema permite o cancelamento da desinfecção no meio do processo

O sistema impede o comando de nova desinfecção em caso de emergência.

Quanto a segurança do operador: as lâmpadas são embutidas dentro da carenagem do equipamento, não exposta para segurança do operador.

O equipamento possui operação remota do lado de fora do ambiente.

O Sistema possui ter barreira de contenção e segurança para ser instalada na frente da porta do ambiente que receberá a desinfecção.

A barreira possui a função de informar que o ambiente está bloqueado para acesso, pois está sendo desinfetado.

A barreira, tipo barreira contenção de luz, desligando o equipamento em caso de acionamento.

Checklist de segurança deve possuir no mínimo 5 itens de confirmação para a segurança do operador, induzindo o operador a conferir os itens de segurança.

O aplicativo impede o início da desinfecção sem a confirmação de todos os itens do checklist de segurança e leitura do código de confirmação.

Sistema possui capacidade de atingir uma redução de até 99,99% de micro-organismos patogênicos em ambiente hospitalar.

Quanto ao software, este deve contém os seguintes itens e funcionalidades: gerenciamento online; login e senha para operador e gestores; cadastramento de Rede de hospitais; cadastramento de unidade hospitalar; cadastramento de setores; cadastramento de alas; cadastramento de ambientes; cadastramento de usuários; cadastramento de equipamentos; gerenciamento com mapa figurativo dos ambientes de cada cliente; cronograma de desinfecção de ambientes; programa de desinfecção; mapas figurativos dos ambientes desinfetados e ambientes não desinfetados; gerador de código por ambiente; comunicação com o sistema de controle remoto do equipamento; alerta de ambientes desinfetados; alertas biológicos, como: riscos Biológicos, relatórios descritivos, ilustrativos como gráficos.

O cadastramento dos ambientes é programável e personalizável pelo gestor ou operador responsável.



Michelle Figueró da Silva Klein
Titular da EIRELI
CPF: 008.232.889-78
RG nº 4.393.292