



São José/ SC, 14/12/2022

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 ESTERILIZAÇÃO E DESINFECÇÃO POR RADIAÇÃO UVC

Sistema de esterilização e desinfecção de ambientes hospitalares sem utilização de produtos químicos, com capacidade de atingir os LOGs internacionais de desinfecção 1,2,3,4, e Esterilização Logs 5,6,7, com potência e metodologia focadas no combate à SEPSE.

O Sistema é composto por Software de Mapeamento Gerenciamento e Controle em tempo real; Banco de dados de Patógenos; Aplicativa demanda logística e controle; Equipamento com comunicação em tempo real:

O Sistema é composto de Softwares de mapeamento, gerenciamento e controle de ambientes hospitalares em tempo real, cadastramento e ambientes, geração automática de QR CODE, tamanho de ambientes, cronograma de desinfecções, níveis de prioridade, cadastramento de unidades, alas, setores, equipamentos, operadores, gráficos de desinfecções, relatório por períodos, ambientes em risco biológico, alertas de risco biológico, ambientes desinfetados, alerta de segurança rompido, protocolo de início de desinfecção, protocolo de confirmação da realização da desinfecção com identificação do operador, identificação do equipamento, identificação do ambiente; mostrador de desinfecções realizadas, protocolo de desinfecções canceladas, protocolo de barreiras vencidas, relatórios por setores, alas, equipamento, operador, relatórios por data; relatórios para ANVISA, confirmações de desinfecções realizadas, check in de históricos de desinfecções no ambientes, banco de dados em nuvem, acesso por login e senha; compatibilidade para conexão com monitor para acompanhamento em tempo real nos corredores do hospital.

Banco de dados das principais bactérias, vírus e fungos atuantes na área hospitalar com as dosagens necessárias para eliminação dos patógenos.

Aplicativo controle e operação, enviando em tempo real, demanda logísticas em tela, níveis de risco do ambientes, níveis de prioridades, duplo check de segurança em QR CODE, check list de segurança, formato aplicação para tablet, logon e senha por ligação de pontos, status de conexão, conexão wifi 5.0 com o equipamento, seleção de ambientes, informação de ambiente errado, cancelar desinfecção, informação de operação do equipamento, sistema de cores para identificação dos ambientes, contagem de desinfecção diária, comunicação do



aplicativo com nível e site de mapeamento e gerenciamento em tempo real, banco de dados, conexão de internet 4G, cascadeamento de informações, a aplicação não exige nenhum preenchimento de informações de ambientes para o operador,

Tablet para execução da aplicação e controle do equipamento.

Equipamento tipo carro móvel tipo robô semi autônomo emissor de radiação bactericida, virucida e fungicida para o combate a SEPSE, com capacidade para eliminar bactérias, vírus e fungos, operação autônoma de desinfecção em 360° através de sistema de UP DOW de torre de desinfecção, alta potência 900uW/cm²@1m por segundo, acumulativa, o equipamento comunica o sistema de todas as desinfecções realizadas, canceladas e ocorrência de acionamento da barreira de segurança, informando, data horário, operador, ambientes, o equipamento deve permitir a realização de 80 a 100 desinfecções num turno de 12 horas de trabalho de um operador pelo menos em LOG 1, a potência de radiação liberada no ambiente deve ser feita de forma automática pelo equipamento, o equipamento possui ainda sistema de auto desinfecção de rodas e local posicionamento do equipamento, os operadores não têm contato direto com os emissores de radiação que devem estar dentro da carenagem do equipamento com o equipamento não estiver em operação, o equipamento deve informar ao sistema o tempo de vida útil dos lâmpadas emissoras de radiação na faixa de onda 254nm, tempo de uso e possíveis defeitos, informando no software de gerenciamento e no aplicação do tablet, o equipamento permite uma desinfecção de ambiente de 10 a 20 metros quadrados em 5 minutos, permite ainda a desinfecção de ambientes maiores aumentando o tempo de exposição.

Barreira de segurança conforme NR12 para ser instalada do lado de fora do ambiente que está sendo desinfetado, tipo torre móvel com fio, com sistema de alerta por iluminação, botão de emergência e botão de reset, equipada com scanner com visor LCD com certificação TÜV criando uma cortina de vários pontos de lasers redundantes, com capacidade de criar uma zona de segurança em volta da porta que dá acesso ao ambiente de 1 a 6 metros, a barreira de segurança apresenta a mensagem STOP e GO em tela LCD.

Acompanha o equipamento: atestado de capacidade técnica e atestado da metodologia empregada, emitido pelo hospital, modelo devidamente assinado por infectologista; Sequenciamento genético de patógenos antes e depois da aplicação; Scanner multipontos com Certificado TÜV, banco de dados das principais bactérias, vírus e fungos atuantes na área hospitalar com as dosagens necessárias para eliminação dos patógenos;

Atendimento às Normas NR 10, NR 12, NR 26, Norma de Segurança Eletromagnética.

Henrique Klein Neto
Cargo: Titular
CPF: 003.548.599-00
RG: 3.699.977