

biodecon®  
soluções de biodescontaminação

# O seu parceiro em controlo de infeção



biodecon®  
soluções de biodescontaminação

Tel.: +351 211 168

E-mail: [info@biodecon.pt](mailto:info@biodecon.pt) | [www.biodecon.pt](http://www.biodecon.pt)



Certificado de  
Conformidade  
PT16/05743  
NP EN ISO  
9001:2015

# BIODESCONTAMINAÇÃO AMBIENTAL

## Biodescontaminação com VPH a 35%

### BQ-50



A Biodecon é a única empresa nacional especializada em soluções para controlo da infeção e é *leader* na prestação de serviços de biodescontaminação ambiental automatizada em Instituições de Saúde públicas e privadas.

Com base em Vapor de Peróxido de Hidrogénio de elevada concentração (35%), esta é uma tecnologia sem contacto com superfícies que elimina bactérias, fungos e vírus, com validação de resultados por indicadores químicos e biológicos.

Contribuímos para o controlo das Infeções Associadas aos Cuidados de Saúde, garantindo:



- ▶ Qualidade de serviço certificada pela Norma ISO 9001:2015
- ▶ Validação da eficácia com indicadores químicos e biológicos
- ▶ O mais rápido Log-6 de descontaminação do mercado
- ▶ Serviços customizados às necessidades da Instituição
- ▶ Rápida resposta e cobertura nacional
- ▶ Ação reativa e proativa

# BIODESCONTAMINAÇÃO AMBIENTAL

## Biodescontaminação com VPH a 35%

### BQ-50

#### Porquê escolher o serviço rápido de Biodescontaminação Ambiental Automatizada da Biodecon?



#### RÁPIDO

Rápida resposta e cobertura nacional



#### ADAPTÁVEL

Serviço customizado para qualquer dimensão de espaço



#### VALIDADO

Validação da eficácia com indicador químico e biológico



#### EFICAZ

Descontaminação completa em curto espaço de tempo



#### INTEGRADO

Visita técnica para projeto e serviço de consultoria



#### PRODUTIVO

Flexibilidade para adaptação à disponibilidade do espaço



# BIODESCONTAMINAÇÃO AMBIENTAL

## Biodescontaminação com VPH a 35%

### SeQure

O Bioquell SeQure é um sistema de biodescontaminação fixo e compacto montado na parede em instalações novas ou pré-existentes.

- ▶ 4 ventiladores que distribuem VPH
- ▶ Previsão de ciclo automatizado
- ▶ Painel táctil de fácil usabilidade
- ▶ Contem 2 garrafas de H2O2 (950 ml por garrafa)



### Qube

O Qube é um isolador configurável que integra a tecnologia de VPH de elevada concentração. A partir de ciclos rápidos de biodescontaminação, o Qube garante as suas necessidades de espaço com condições assépticas num ambiente de trabalho mais seguro e produtivo

- ▶ Ciclo de biodescontaminação fornece ISO 5/EU Grande A
- ▶ Capacidade de Pressão positiva e negativa
- ▶ É ideal para:
  - Pequenos lotes de produção em farmácia hospitalar
  - Preparação de produtos citotóxico
  - Terapia genética e celular



# BIODESCONTAMINAÇÃO AMBIENTAL

## Biodescontaminação com VPH

### Rhea Compact

Equipamento de biodescontaminação de superfícies automatizado que utiliza Vapor de Peróxido de Hidrogénio (6 a 8%) adicionado de Ácido Paracético (0,2 a 0,6%) e Ácido Acético (5 a 10%) para a erradicação de microrganismos patogénicos. O RHEA Compact garante uma eficiência superior aos requisitos da norma NF-T-72 28:2014, eliminando um largo espectro de microrganismos, incluindo bactérias multirresistentes formadoras de endosporos.

- ▶ **Custo-efetivo**
- ▶ **Eficaz a partir de 15 minutos de tempo de contacto**
- ▶ **Rápido, reproductível e fácil de usar**
  - Painel de controlo tátil
  - Vários protocolos de utilização



1		Acesso ao menu de configuração do ciclo de desinfecção
2		Acesso ao menu do consumível
3		Acesso ao menu de manutençã
4		Acesso aos registos
5		Porta USB para rastreabilidade



Em conformidade com a norma NF-T-72 28:2014



Rápido



Custo-efetivo

# BIODESCONTAMINAÇÃO AMBIENTAL

## Biodescontaminação com Radiação Ultravioleta

### UVDI-360 Room Sanitizer

Equipamento de biodescontaminação por radiação ultravioleta (UV) para uma resposta mais célere e de fácil utilização, composto por 4 lâmpadas UV de máximo alcance e sete vezes mais fortes que outras.

- ▶ Refletor em alumínio para distribuição ideal em 360 de energia UV-C
- ▶ Painel de controlo táctil, de fácil utilização
- ▶ Possui 4 sensores de movimento, para garantia de segurança
- ▶ É robusto, de longa durabilidade e leve, o que facilita a sua movimentação



# BIODESCONTAMINAÇÃO AMBIENTAL

## Biodescontaminação com Radiação Ultravioleta

### UVDI-360 Room Sanitizer

O UVDI-360 Room Sanitizer é eficaz contra mais de 35 microorganismos causadores de IACS em 5 minutos a 2.44 metros e desactiva SARS-COV-2 em 5 minutos a 3.65 metros. Este microorganismos incluem 12 dos de maior prevalência em contexto hospitalar e 4 dos responsáveis pelos surtos mais comuns.\*

#### Desativação de 99.99% em 5 mins a 2.44 m | 3.65 m para SARS-CoV-2\*

	Redução de $\geq$ LOG 4	Redução de $\geq$ LOG 5	Redução de $\geq$ LOG 6
<b>Fungos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Candida auris</i> †</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Candida albicans</i></li></ul>	
<b>Esporos Bacterianos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Clostridium difficile</i></li></ul>		
<b>Vírus</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adenovírus</li><li>• Vírus da Hepatite A</li><li>• Vírus da Hepatite C ††</li><li>• Herpes Simplex Vírus 2</li><li>• Coronavírus Humano</li><li>• Vírus do Sarampo</li><li>• Vírus Syncytial Respiratório (RSV)</li><li>• Rinovírus</li><li>• Rotavírus</li><li>• Coronavírus [SARS-CoV-2]</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ébola</li><li>• Enterovírus 68</li><li>• Herpes Simplex Vírus 1</li><li>• Vírus Influenza A (H1N1)</li><li>• Síndrome Respiratória do Médio Oriente (MERS-CoV)</li><li>• Norovírus †††</li><li>• Poliovírus</li></ul>	
<b>Bactérias</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Acinetobacter baumannii</i></li><li>• <i>Bordetella pertussis</i></li><li>• <i>Escherichia coli</i></li><li>• <i>Escherichia coli</i> (resistentes a carbapenemos; CRE)</li><li>• <i>Enterococcus faecium</i> (resistentes à vancomicina; VRE)</li><li>• <i>Listeria monocytogenes</i></li><li>• <i>Staphylococcus aureus</i> resistente à meticilina [MRSA]</li><li>• <i>Mycobacterium bovis</i> (substituto de TB)</li><li>• <i>Pseudomonas aeruginosa</i></li><li>• <i>Salmonella enterica</i></li><li>• <i>Staphylococcus aureus</i></li><li>• <i>Staphylococcus epidermis</i> (coagulase-negativos; CoNS)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Enterobacter aerogenes</i></li><li>• <i>Enterococcus aecalis</i></li><li>• <i>Klebsiella pneumoniae</i></li><li>• <i>Proteus mirabilis</i></li><li>• <i>Serratia marcescens</i></li></ul>

\* Baseado em testes laboratoriais realizados por terceiros

† Redução de LOG 3 a 4 em 20 minutos

†† Via substituto de vírus de diarreia viral bovina

††† Via substituto de calcivírus felino

# NEBULIZAÇÃO

## Desinfetante multifunções com base em nanotecnologia

### Bacoban

O Bacoban é um desinfetante biocida, sem álcool, para a limpeza, desinfeção e protecção de superfícies, registo na DGS, DGAV, validado para a Aeronáutica, sendo bactericida, virucida e fungicida, e com efeito antimicrobiano residual até 10 dias.

- ▶ **Bacoban DL**  
Solução à base de água pronta para uso
- ▶ **Bacoban TUE**  
Solução à base de toalhetes pronto a usar
- ▶ **Bacoban WB**  
Solução concentrada pronta para diluir com água potável ou água destilada, com diversos rácios de diluição de acordo com a eficácia pretendida



A nanotecnologia do Bacoban permite criar uma protecção contínua de superfícies, equipamentos, e pontos de contacto manuais, contribuindo de forma decisiva para a prevenção da contaminação cruzada com a sua acção prolongada no tempo durante os 10 dias seguintes à aplicação.





# BIODESCONTAMINAÇÃO DO AR

## Unidade de descontaminação do ar

### PLASMAIR

Equipamentos para filtração e biodescontaminação do ar, móveis ou fixos, de diferentes capacidades, que melhoram a qualidade do ar e destroem os microrganismos patogénicos.

- ▶ Destruição de microrganismos por plasmerização (Tecnologia HEPA-MD™)
- ▶ Filtração HEPA
  - Efeito electrostático para maior eficiência de filtração
  - Sem acumulação de microrganismo nos filtros HEPA
- ▶ Móvel ou fixa no tecto
- ▶ Remoção de componentes oxidantes
- ▶ Absorção de compostos orgânicos voláteis
- ▶ Sem libertação de
  - Compostos tóxicos
  - Odores desagradáveis
- ▶ Painel de controlo táctil



# ISOLAMENTO DE DOENTES

## Estruturas modulares de dimensão customizada

### POD

Estrutura de montagem em algumas horas e fácil manutenção, que cria um espaço isolado de uma cama para proteção de doentes em risco, colonizados ou contaminados numa zona de ocupação múltipla, com opção de visibilidade ou privacidade do doente, dependendo das necessidades. Modular e construída à medida, contorna qualquer equipamento ou estrutura pré-existente constituindo uma conversão custo-efetiva de áreas abertas em quartos individuais.

- ▶ Filtragem HEPA com mais de 12 renovações de ar/hora, altamente eficaz
- ▶ Adaptável a qualquer configuração de espaço, dimensão customizada
- ▶ Ideal para isolamento e proteção de contato
- ▶ Optimização da área de cuidados ao doente
- ▶ Recomendado para isolamento de contacto
- ▶ Fácil montagem e manutenção
- ▶ Portas retráteis



# ISOLAMENTO DE DOENTES

## Estruturas modulares de dimensão customizada

### BIOCAIR

Estrutura modular de alto isolamento, ideal para proteção relativamente a microorganismos de transmissão aérea de doentes em risco, colonizados ou contaminados, numa zona de ocupação múltipla. Construída à medida, associa a função de isolamento à de tratamento do ar, através da integração de um equipamento para filtragem de elevada eficácia e destruição de microorganismos PLASMAIR.

- ▶ Sistema integrado com unidade de descontaminação do ar PLASMAIR
- ▶ Ideal para isolamento de proteção para microorganismos de transmissão aérea
- ▶ Recomendado para isolamento aéreo com pressão negativa/positiva
- ▶ Adaptável a qualquer configuração de espaço, dimensão customizada
- ▶ Portas automáticas com controlo de estanqueidade
- ▶ Antecâmara pressurizada opcional
- ▶ Desempenho ISO 6



# PRESSURIZAÇÃO E PURIFICAÇÃO DO AR

Ideal para instalação em espaços pre-existentes

## ISO-520

**Unidade de Isolamento, numa só peça, para pressão positiva ou negativa**

Esta Unidade de Isolamento foi concebida para a instalação em tetos suspensos ou falsos e paredes. A ISO-520 pode ser ligada a um sistema de ventilação já existente ou a um sistema novo. Dependendo da instalação, pode gerar pressão positiva ou negativa entre duas áreas.

- ▶ Pressão positiva (para doentes imunocomprometidos)
- ▶ Pressão negativa (para doentes com doenças infecciosas)
- ▶ Filtragem HEPA-14 ou ULPA-15
- ▶ Capacidade até 1000m<sup>3</sup>/h
- ▶ Monitorização permanente do diferencial de pressão
- ▶ Controlo remoto com 4 níveis de operação



## PRO-110

**Unidade de purificação de ar**

Este equipamento portátil ou para instalação na parede do espaço pre-existente purifica o ar, garantindo resultados de qualidade do ar num período máximo de 20 minutos que se mantêm continuamente.

- ▶ Pressão positiva (para doentes imunocomprometidos)
- ▶ Pressão negativa (para doentes com doenças infecciosas)
- ▶ Filtragem HEPA-14 ou ULPA-15
- ▶ Capacidade até 1000m<sup>3</sup>/h
- ▶ Monitorização permanente do diferencial de pressão
- ▶ Controlo remoto com 4 níveis de operação

