

# Qualidade do Ar Interior [IAQ]

---

## DESINFECÇÃO DO AR

FARMACÊUTICA | AQUACULTURA

LACTICÍNIOS | PADARIA | AVES DE CAPOEIRA

COMIDA | BEBIDA | CARNE

FRUTAS E VEGETAIS

AERONÁUTICA | HOSPITAIS

ARMAZENAMENTO FRIO | ARMAZÉNS





## Porquê o tratamento do ar interior?

---

Para desinfecção e esterilização,  
Desde a muitos anos a indústrias tem lutado  
por: **Qualidade, Fiabilidade e Consistência.**

Um dos factores-chave é

**“Qualidade do ar interior [IAQ]”.**

# Tratamento do Ar Interior Industrial

---



"Qualidade do Ar Interior" é crítico e responsável por



PRAZO DE VALIDADE



DETERIORAÇÃO



REJEIÇÃO



DEVOLUÇÃO

# Causa e Fonte

---



Microrganismos | Esporos | Bolores e Mofos | Fungos



Crescimento natural em ambiente favorável



Matéria-prima | Equipamento | Mobiliário | Pessoal e Trabalhadores



Falta de limpeza abrangente, Especializada e tratamento do ar



## Solução – Ponto de Desinfecção na Origem

---

Implementação de Uma Tecnologia que é  
Internacionalmente

- Aprovada
- Recomendada
- Favoravelmente usada



# Tecnologia - Penetrar & Tratar

---



Oxidação Eletroquímica [ECO] -  
Oxigénio trimolecular



Ionização bipolar de Oxigénio [BOI] -  
Ião de Oxigénio Bipolar

# Vantagens – Solução Integrada – Eletroquímica e Bipolar



Altamente eficaz em partículas suspensas.



Eficaz em todos os Microrganismos.



Eficaz em Esporos, Levedura e Bolores.



Necessidade de menor quantidade de desinfetante e sem subprodutos



Não há necessidade de limpeza residual, neutralização não necessária.



Naturalmente o Ozono residual volta ao oxigénio molecular.



Oxida endotoxinas.



Reduz o TOC.



Seguro em Humanos, Produto, Equipamento.

# Plano de Qualidade Abrangente [PQA]

---



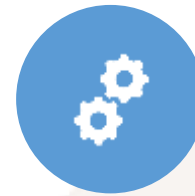
MATERIAIS DE  
LIMPEZA



ARMAZENAMENTO DE  
MATÉRIAS-PRIMAS



BALNEÁRIOS  
LAVANDARIA



PROCESSO |  
PRODUÇÃO



ÁREA DE  
EMBALAMENTO



ARMAZENAMENTO DE  
PRODUTO ACABADO



TRANSPORTE



RETALHO



# Espectro da Indústria

---



FARMACÊUTICA



LATICÍNIOS



COMIDA



CARNE



VINHOS



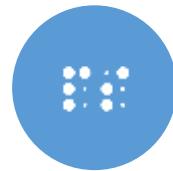
PADARIA



MATADOURO



AQUACULTURA



INVESTIGAÇÃO E  
DESENVOLVIMENTO  
(I&D)



AVES DE  
CAPOEIRA



HOSPITAL



ARMAZENAMENTO  
FRIO

# Protocolo Operacional

---



TRATAMENTO DE CHOQUE  
NA AUSÊNCIA DE HUMANOS

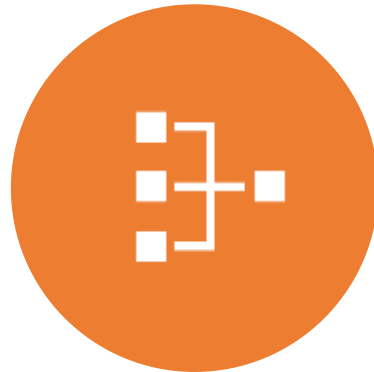


CÍCLICO 24 X 7  
NA PRESENÇA DE HUMANOS



# Engenharia de Integração

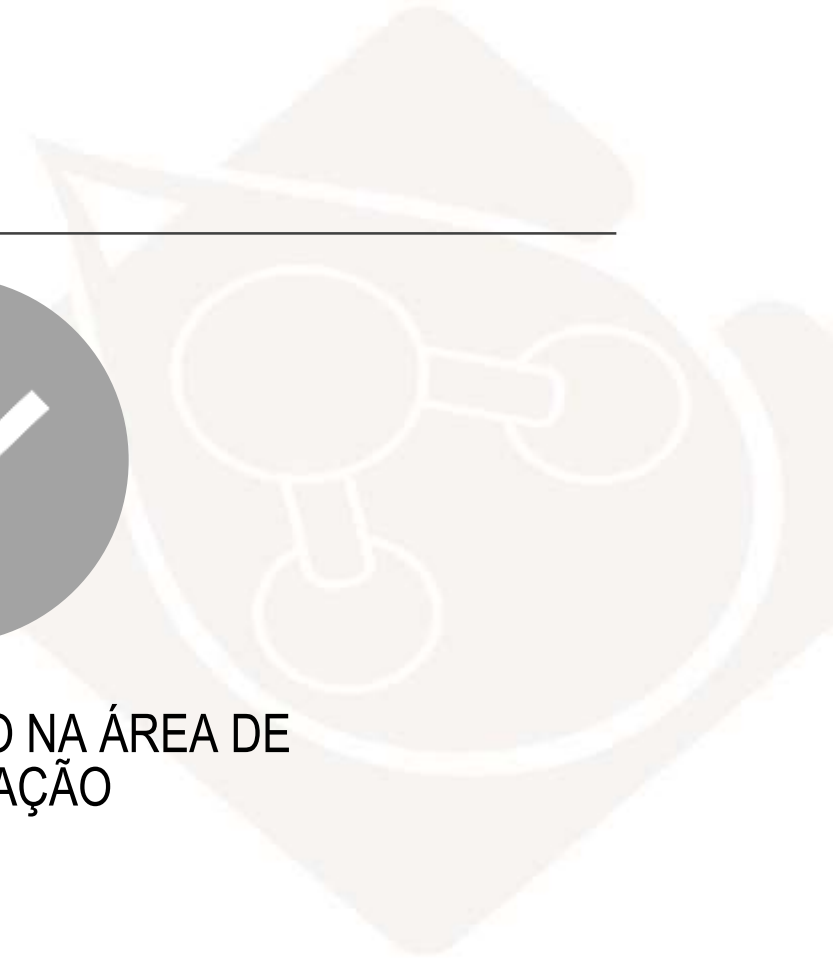
---



INTEGRADO NA EXISTÊNCIA  
UHA



FICAR SOZINHO NA ÁREA DE  
APLICAÇÃO





# Obrigado

---



**Chemtronics Technologies  
(India) Pvt. Ltd.**



**Mr. Sunil Shah**



+351 925 001 086



Paulo Jorge



chemtronics.europe@gmail.com



[www.chemtronicsindia.com](http://www.chemtronicsindia.com)