

TRATAMENTO ULTRA-VIOLETA



Cascais Piscinas e Spas



**www.
Mergulho Salgado
.com**

ULTRA VIOLETAS

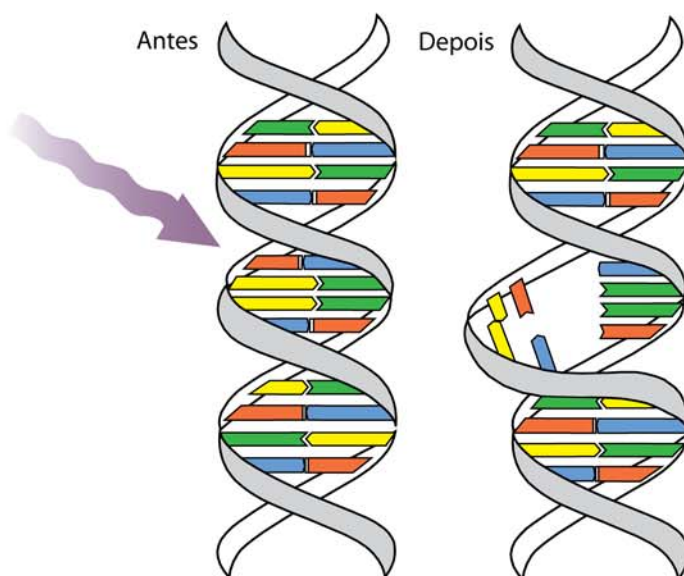
TEORIA DA ESTERILIZAÇÃO POR RADIAÇÃO ULTRA VIOLETA

A tecnologia de UV no tratamento de água, como meio eficaz de esterilização, encontra aplicação em:

- Águas potáveis;
- Efluentes domésticos;
- Tratamento de água utilizada em processos industriais;
- Aplicações especiais tais como piscinas, circuitos de refrigeração industrial e comercial de edifícios, pisciculturas, etc.

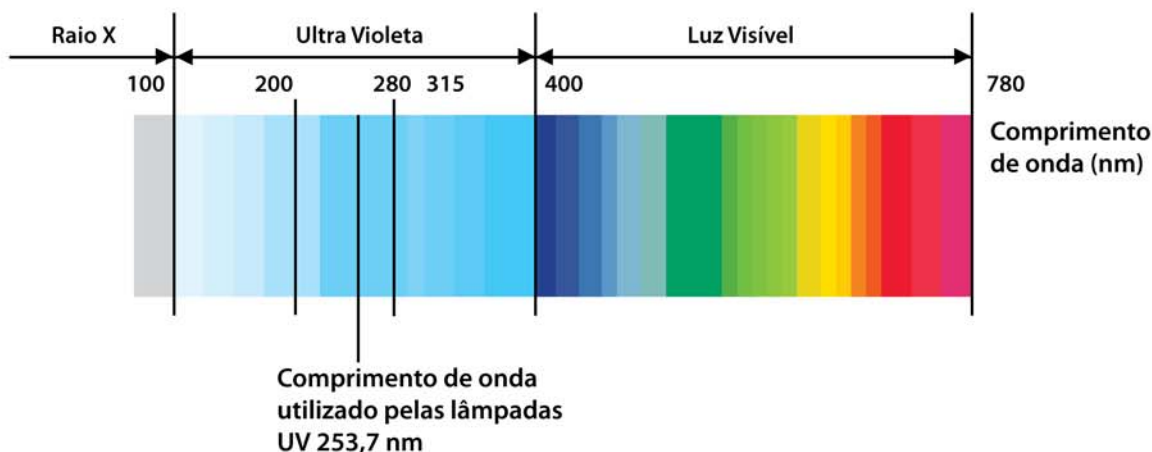
A radiação UV, produzida por uma lâmpada de vapor de mercúrio, penetram a parede celular de um microorganismo, destruindo a sua estabilidade genética, e, conseqüentemente a sua capacidade reprodutiva, e deste modo inviabiliza-se a sua capacidade de causar infecções nos organismos humanos.

Acção da radiação UV no DNA




A eficiência de um sistema de desinfecção por UV depende das características da água a tratar, da intensidade da radiação UV, do tempo de contacto dos microorganismos com a radiação UV, etc. A eficiência da desinfecção está à volta dos 99,99%.

O comprimento de onda óptimo que conduz a uma eficaz acção biocida que se encontra entre os intervalos 250 a 270nm. As lâmpadas utilizadas nos nossos sistemas de desinfecção por UV, centram-se no comprimento de onda de 253,7nm, onde ocorre o máximo efeito biocida.



ULTRA VIOLETAS

PURIFICADOR

 Purificador doméstico por ultra violetas. Incorpora sensor de caudal, cartucho de sedimentos, cartucho de carvão activado, lâmpada UV de 12W, transformador e torneira.

- Câmara UV: AISI 304
- Temperatura de trabalho: 2-40°C
- Alimentação Eléctrica: 220V-50Hz



CÓDIGO	Ligações	Caudal	Lâmpada UV-C	N.º Lâmpadas	Dosagem UV-C (às 9.000 horas)
52177 ^B	3/8"	300 l/h	12W	1	>30 mJ/cm ²

Esterilizadores UV-C domésticos

 Incorpora transformador, câmara UV, tubo de quartzo e lâmpada UV-C.

- Câmara UV: em AISI 304 (opcional AISI 316L)
- Temperatura de trabalho: 2-40°C
- Alimentação Eléctrica: 220V-50Hz



CÓDIGO	Ligações	Caudal	Lâmpada UV-C	N.º Lâmpadas	Dosagem UV-C (às 9.000 horas)
52178 ^B	1/8"	300 l/h	12W	1	>30 mJ/cm ²
52179 ^B	1/2"	600 l/h	16W	1	>30 mJ/cm ²

Opções sob consulta:

- Câmara UV em AISI 316L

ULTRA VIOLETAS

QE I

- Esterilizadores UV-C com quadro eléctrico tipo I.
- Incorporam quadro eléctrico, câmara UV, tubo de quartzo e lâmpada UV-C.
- Câmara UV-C em AISI 304 (opcional AISI 316L)
- Pressão máxima de trabalho: 9 bar
- Temperatura de trabalho: 2-40°C
- Alimentação Eléctrica: 220V-50Hz



CÓDIGO	Ligações	Caudal	Lâmpada UV-C	N.º Lâmpadas	Dosagem UV-C (às 9.000 horas)
52180 ^B	3/4"	1.2m ³ /h	30W	1	>30 mJ/cm ²
52181 ^B	1"	2.7m ³ /h	40W	1	>30 mJ/cm ²
52182 ^B	1 ½ "	3.6m ³ /h	40W	1	>30 mJ/cm ²
52183 ^B	1 ½ "	5.1m ³ /h	80W	1	>30 mJ/cm ²
52184 ^B	1 ½ "	6.0m ³ /h	40W	2	>40 mJ/cm ²

Opções sob consulta:

- Câmara UV em AISI 316L
- Indicação de radiação UV-C (em %) e controlo de temperatura na câmara

QE II

- Esterilizadores UV-C com quadro eléctrico tipo II.
- Incorporam quadro eléctrico, câmara UV, tubo(s) de quartzo e lâmpada(s) UV-C.
- Câmara UV-C em AISI 304 (opcional AISI 316L)
- Pressão máxima de trabalho: 9 bar
- Temperatura de trabalho: 2-40°C
- Alimentação Eléctrica: 220V-50Hz



CÓDIGO	Ligações	Caudal	Lâmpada UV-C	N.º Lâmpadas	Dosagem UV-C (às 9.000 horas)
52185 ^B	1 ½ "	8m ³ /h	40W	3	>40 mJ/cm ²
52186 ^B	2"	14m ³ /h	40W	4	>40 mJ/cm ²
52187 ^B	2"	20m ³ /h	40W	5	>40 mJ/cm ²
52188 ^B	DN80	30m ³ /h	80W	4	>40 mJ/cm ²
52189 ^B	DN80	40m ³ /h	80W	5	>40 mJ/cm ²

Opções sob consulta:

- Câmara UV em AISI 316L
- Indicação de radiação UV-C (em %) e controlo de temperatura na câmara
- Protecção especial para água salgada ou agressiva
- Sistema de limpeza manual ou automática dos tubos de quartzo

ULTRA VIOLETAS

ACESSÓRIOS E CONSUMÍVEIS

CÓDIGO	Descrição
52190 ^B	Lâmpada UV-C 12 W
52191 ^B	Lâmpada UV-C 16 W
52192 ^B	Lâmpada UV-C 30 W
52193 ^B	Lâmpada UV-C 40 W
52194 ^B	Lâmpada UV-C 80 W
52195 ^B	Tubo de quartzo para 12 W
52196 ^B	Tubo de quartzo para 16 W
52197 ^B	Tubo de quartzo para 30 W
52198 ^B	Tubo de quartzo para 40/80 W