



# Legionella

## Prevenção e Controlo

### Enquadramento

Os diversos casos que têm ocorrido nos últimos anos de contaminação devido à Legionella trouxeram para a opinião pública o conhecimento da existência desta bactéria e que a mesma está associada a instalações que possuem equipamentos de arrefecimento, nomeadamente torres de arrefecimento (erroneamente chamadas de “torres de refrigeração” pela Comunicação Social). O facto de alguns desses casos terem resultado em vítimas mortais leva a que a Legionella seja encarada com algum alarmismo e que tenham sido tomadas medidas legislativas no sentido de aumentar a fiscalização e responsabilização pelas consequências dos seus surtos. Essas medidas incidiram não só sobre os equipamentos acima referidos, mas sobre um conjunto alargado, incluindo redes de água quente e água fria.

Com este curso, a COGEN Portugal pretende dar a conhecer a Legionella a quem opera equipamentos que possam ser foco de surtos desta bactéria, saber como a mesma pode ser controlada e detetada, bem como que medidas efetivas devem ser tomadas para prevenir o seu aparecimento ou, no caso de já existir contaminação, como a mesma deve ser solucionada.

### Objetivos

- Sensibilizar para a problemática Legionella, com particular enfoque no seu aparecimento em meio industrial e de geração de energia;
- Apresentar conceitos sobre métodos analíticos de deteção e quantificação da mesma, nomeadamente sobre as suas limitações e correta interpretação dos resultados;
- Dotar de capacidade para avaliar processos de tratamento (quer preventivos, quer interventivos) e a sua adequabilidade tendo em conta os possíveis pontos de contágio.

### Programa

#### I

#### **Legionella: o que é, como aparece, como se deteta**

- Descrição da *Legionella*
- Riscos e Consequências para a Saúde Pública
- Controlo Analítico - Métodos
- Enquadramento Legal Geral
  - Lei n.º 52/2018
  - Portaria n.º 25/2021
  - Despacho n.º 1547/2022

#### II

#### **Tratamento da Legionella**

- Tratamento Preventivo
  - Tratamentos Químicos
  - Tratamentos Físicos
  - Desinfeção, Limpeza e Medidas Complementares (Despacho n.º 1547/2022)
- Tratamento Remediativo (Portaria n.º 25/2021)
- Recomendações e Notas

## Público-alvo

- Responsáveis por instalações de cogeração que incluam torres de arrefecimento ou condensadores evaporativos;
- Responsáveis de Higiene e Segurança em empresas que utilizem torres de arrefecimento ou condensadores evaporativos no processo, que possuam linhas de água quente sanitária e fria prediais, equipamentos de pulverização ambiente, ar condicionado, instalações com chuveiros ou outros onde exista a possibilidade de formação de aerossóis de água.

## Formador

### Carlos Filipe Duarte

Licenciado e doutorado em Engenharia Química pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. Trabalha desde o fim do seu percurso académico no setor de tratamento de águas, em Portugal e no Reino Unido, sendo desde 2011 Gerente da empresa F. Duarte, a qual tem a seu cargo mais de 370 clientes de assistência técnica em regime de avença, grande parte dos quais referentes a circuitos de arrefecimento.

## Horário



**16 de Junho 2026:** 14h00 – 18h00

## Inscrições

**Associados:** 150 euros + IVA | **Não Associados:** 250 euros + IVA

Desconto adicional de 10% para inscrições efetuadas até 2 de junho de 2026.

- Inscrições on-line em [www.cogenportugal.com](http://www.cogenportugal.com) ou através do e-mail [cogen.portugal@cogenportugal.com](mailto:cogen.portugal@cogenportugal.com)
- A data limite para a receção de inscrições é o dia 12 junho de 2026.
- O número de inscrições é limitado.
- A inscrição só será válida após boa cobrança.
- A anulação da inscrição após o dia 12 junho de 2026 ou a não comparência na formação implica o pagamento da totalidade do valor da inscrição.

## Pagamentos

- Por transferência bancária para o IBAN: PT50 0010 0000 17193120001 66

## Aspetos diversos

- Modalidade de formação: Aperfeiçoamento / Aprendizagem.
- Forma de organização: Online em live stream.
- A documentação será disponibilizada no decorrer da formação.

## Informações

**COGEN Portugal - Associação Portuguesa para a Eficiência Energética e Promoção da Cogeração**

Rua de Salazares, 842 • 4149-002 Porto • [cogen.portugal@cogenportugal.com](mailto:cogen.portugal@cogenportugal.com)

Telf. +351 225 322 018 • Tlm. +351 936 153 310 • [www.cogenportugal.com](http://www.cogenportugal.com)

