



## CURSO

# Legionella

## Prevenção e Controlo em Sistemas de Água

27  
SETEMBRO  
2023

### FEEDBACK DOS PARTICIPANTES | EDIÇÕES ANTERIORES

“Capacidade de síntese. Abordagem da legislação.” **Técnica Superior de Ambiente (Bondalti)**

“A experiência prática dos formadores torna a transmissão da informação interessante e realista.”  
**Técnica de Higiene no Trabalho (ISQ)**

“Importância do tema e aplicabilidade prática.” **Coordenador Manutenção (Hospital da Luz)**

### 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.

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.

### 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 equipamentos de pulverização ambiente, ar condicionado, instalações sanitárias com chuveiros ou outros onde exista a possibilidade de formação de aerossóis de água.

## 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**

- Enquadramento Legal do Tratamento e Controlo
- Tratamento Preventivo
- Tratamento Remediativo

III

### **Apresentação de Casos de Estudo**

## FORMADORES

### **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 sector 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.

### **Isabel Silva**

Licenciada em Bioquímica pela Faculdade de Ciências da Universidade do Porto e pós-graduada em Biomedicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra. Foi técnica superior do Departamento de Higiene Pública do Laboratório Nacional de Investigação Veterinária e responsável pelos Departamentos de Química Instrumental e Geral na empresa Sagilab. Desde Julho de 2006 é responsável pela Gestão e Direção Técnica da MicroChem, laboratório de análises de águas acreditado pelo Instituto Português de Acreditação (IPAC).

## HORÁRIO | LOCAL



**27 de Setembro 2023: 09h30 - 17h30**



**PORTO**

## INSCRIÇÕES

**Associados:** 340 euros | Não Associados: 490 euros

Desconto adicional de 10% para inscrições efetuadas até 8 de Setembro de 2023.

- 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)
- Os valores mencionados estão isentos de IVA.
- Estes preços incluem: Almoço, café e documentação.
- A data limite para a receção de inscrições é o dia 23 de Setembro de 2023.
- O número de inscrições é limitado.
- A inscrição só será válida após boa cobrança.
- A anulação da inscrição após o dia 23 de Setembro de 2023 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: Presencial.
- No dia da formação será entregue a cada participante um dossier com a documentação necessária para o bom funcionamento da ação.

## INFORMAÇÕES

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

Rua de Salazares, 842 • 4149-002 Porto • Telf. +351 225 322 018 (custo de chamada para a rede fixa)

Tlm. +351 936 153 310 (custo de chamada para a rede móvel) • [cogen.portugal@cogenportugal.com](mailto:cogen.portugal@cogenportugal.com)

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

