

Legionella Species: deteção, identificação e quantificação pelo método de biologia molecular (ISO 12869)

18 e 19 jun 2026

nas instalações do Instituto Ricardo Jorge, em Lisboa



Enquadramento e objetivos

As bactérias do género Legionella encontram-se em ambientes aquáticos naturais e também em sistemas artificiais, como redes de abastecimento/distribuição de água, redes prediais de água quente e água fria, ar condicionado e sistemas de arrefecimento (torres de refrigeração, condensadores evaporativos e humidificadores) existentes em edifícios, nomeadamente em hotéis, termas, centros comerciais e hospitais. Surgem ainda em fontes ornamentais e tanques recreativos como, por exemplo, jacuzzis. O método de pesquisa mais utilizado para detetar esta bactéria em amostras ambientais é o cultural, descrito na Norma ISO 11731. Contudo, a bactéria pode encontrar-se em concentrações muito baixas ou em formas não cultiváveis, não sendo possível a sua deteção por este método. Além disso, o método cultural é muito moroso e complexo, e pode levar até 14 dias para se obter um resultado definitivo. Torna-se assim indispensável a utilização de métodos expeditos, como é o caso dos métodos de biologia molecular, que para além de fornecerem uma resposta mais rápida, podem também detetar bactérias viáveis, mas não cultiváveis. Esta metodologia permite detetar a presença de ácidos nucleicos em Tempo Real, tanto de Legionella spp como de Legionella pneumophila correspondendo também a um método normalizado, encontrando-se descrito na Norma ISO 12869. O curso permitirá aos participantes desenvolver competências nos domínios das técnicas de biologia molecular de diagnóstico laboratorial para a deteção, identificação e quantificação de Legionella.

Pré-inscrição: na Plataforma de e-Learning



data limite: 12 de junho

Inscrição: no valor de €300 (trezentos euros), o pagamento é efetuado até 12 de junho por transferência bancária (IBAN PT5007810112000000404561).

O comprovativo deve ser enviado até à mesma data para o INSA forma +. As desistências são comunicadas ao INSA forma+ com uma antecedência mínima de 5 dias úteis em relação à data do início do evento. Ultrapassado o prazo não haverá lugar a devoluções.

Destinatários: Técnicos de laboratório, investigadores, empresas e todos os licenciados na área das Ciências da Vida e da Saúde.

Formadores: Raquel Rodrigues e Raquel Caraças

Programa

Dia 18

09:30 | *Abertura do secretariado. Entrega de documentação*

10:00 | *Legionella spp.: caracterização e enquadramento.*

Normas e Legislação aplicada; Controlo de Qualidade/Garantia da Qualidade.

Escolha dos pontos críticos para a pesquisa de Legionella.

Diagnóstico laboratorial por PCR em Tempo Real.

13:00 | *Almoço livre*

14:00 | Componente prática: Simulação de uma colheita de amostra de água para a pesquisa de Legionella; Diagnóstico Laboratorial em amostras de água (PCR em Tempo real) - Filtração de amostras e extração de ADN

17:00 | Encerramento da sessão

Dia 19

10:00 | Técnica de PCR em tempo real com o ADN das amostras extraído no dia anterior

11:15 | Dúvidas e esclarecimentos sobre os temas abordados na formação.

13:00 | *Almoço livre*

14:00 | Leitura e interpretação de resultados.

Visualização de vários resultados e relatórios de PCR

17:00 | Conclusões finais e encerramento do curso.

Nota. Os intervalos serão combinados com os formandos conforme necessidade