

Confiança nos Resultados em Microbiologia Alimentar

*da verificação de métodos à incerteza de medição
(ISO 16140-3 & ISO 19036)*

Objectivos:

- Desenvolver confiança nos resultados em microbiologia alimentar, dominando abordagens práticas de verificação de métodos e incerteza de medição.
- Este curso permite aos participantes:
- Aplicar, com confiança, os princípios de verificação de métodos e de incerteza alinhados com as normas ISO
- Reforçar a fiabilidade dos resultados e a tomada de decisão no trabalho laboratorial de rotina
- Demonstrar conformidade com os requisitos da ISO/IEC 17025 em situações reais de laboratório

Público alvo:

Este curso destina-se a microbiologistas, analistas e profissionais da Qualidade que actuam na área alimentar. É especialmente indicado para profissionais envolvidos na implementação ou verificação de métodos microbiológicos de acordo com a ISO 16140-3. É igualmente adequado para equipas de I&D e entidades reguladoras envolvidas na avaliação do desempenho de métodos.

Contactos:

www.aim-consultoria.com
Telm. +351 968033799
info@aim-consultoria.com

Confiança nos Resultados em Microbiologia Alimentar *da verificação de métodos à incerteza de medição* (ISO 16140-3 & ISO 19036)

(online)



2, 3, 9, 10 e 11 de Dezembro 2026
(9h30 – 13h00)



www.aim-consultoria.com



PROGRAMA DE FORMAÇÃO

MÓDULO 1

Verificação de Métodos Microbiológicos na Cadeia Alimentar – A Abordagem da ISO 16140-3

- Introdução e enquadramento da verificação de métodos
- Verificação da implementação do método
- Verificação do método na matriz
- Abordagem a métodos qualitativos:
 - Estudo do eLOD50: desenho experimental, preparação de culturas de trabalho, inoculação das porções de ensaio, avaliação dos resultados.
 - Actividades práticas e exemplos
- Abordagem a métodos quantitativos:
 - Estudo da reprodutibilidade intralaboratorial: desenho experimental, preparação de culturas de trabalho, inoculação das porções de ensaio, avaliação dos resultados
 - Estudo do eBias: desenho experimental, preparação de culturas de trabalho, inoculação das porções de ensaio, avaliação dos resultados
 - Actividades práticas e exemplos
- Métodos não validados (Anexo F)
- Avaliação das características de desempenho do método e da sua adequação ao uso pretendido
- Métodos de confirmação e de tipagem

MÓDULO 2

Microbiologia da Cadeia Alimentar – Estimativa da Incerteza de Medição para Determinações Quantitativas – A Abordagem da ISO 19036

- Introdução e considerações gerais
- Incerteza técnica
 - Estimativa da incerteza técnica – desvio- padrão de reprodutibilidade obtido a partir de ensaios intralaboratoriais (SIR)
- Incerteza de matriz
 - Caso de amostra de laboratório (ou amostra de ensaio) homogénea
 - Múltiplas porções de ensaio a partir de amostras de laboratório
 - Características conhecidas da matriz
- Incertezas de distribuição
 - Técnica de contagem de colónias — incerteza de Poisson
 - Técnica de contagem de colónias — incerteza de confirmação
 - Incerteza do número mais provável
- Incerteza combinada e incerteza expandida
 - Incerteza-padrão combinada baseada nas incertezas-padrão técnica, de matriz e de distribuição, consideradas separadamente
 - Incerteza-padrão combinada baseada apenas no desvio-padrão de reprodutibilidade
 - Incerteza expandida
- Expressão da incerteza de medição nos relatórios de ensaio
- Actividades práticas e exemplos

CONDIÇÕES DE INSCRIÇÃO

- A inscrição só será considerada válida após confirmação pela organização.
- O curso será confirmado e a factura emitida apenas após ser alcançado o número mínimo de participantes.
- Caso a formação seja cancelada ou adiada, os participantes serão notificados antecipadamente.
- As vagas são limitadas e atribuídas por ordem de inscrição.



Inscrição a enviar para:

info@aim-consultoria.com

Ou através do site:

<http://www.aim-consultoria.com>

FORMADORA: ANA MARTINS



Licenciada em Medicina Veterinária pela Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade Técnica de Lisboa.

Pós-graduação em Microbiologia Aplicada na Escola Superior de Biotecnologia da Universidade Católica Portuguesa.

Pós-graduação em Gestão para executivos na EAB– Escola de Estudos Avançados das Beiras.

Desde 1996 que desenvolve trabalho nas áreas dos ensaios microbiológicos de alimentos, águas, amostras ambientais e ensaios na área medicina Veterinária.

Auditora interna do referencial normativo ISO/IEC 17025, nas áreas técnicas da Microbiologia, Biologia Molecular e análises Veterinárias desde 2004.

Integra a Bolsa de Avaliadores IPAC como avaliadora Técnica para as áreas técnicas da Microbiologia de alimentos e Análises Veterinárias, desde 2004.

Formadora em várias áreas ligadas a laboratório, ISO 17025, ensaios Microbiológicos.

Vogal da Comissão Técnica Portuguesa de Normalização CT61 – Microbiologia Alimentar.

Confiança nos Resultados em Microbiologia Alimentar

(Ficha de Inscrição)

Data	Preço
2, 3, 9, 10 e 11 de Dezembro 2026	350 € + IVA (23%)

Entidade proponente: _____

Nome do formando: _____

Função: _____

Endereço: _____

Telefone e e-mail: _____

_____ NIF _____

Método de pagamento:

☐ Transferência bancária (NIB: 0035 0388 00001021230 84)

FORMATO DO CURSO:

Curso online síncrono

HORÁRIO:

9h 30min - 13h 00min