

ANÁLISE DE RISCO

Ciclo de estudos: MIMV Ano Curricular 5º Semestre 9º Opcional Créditos: 2,5 ECTS

Docentes: Virgílio Almeida (CPP e R), Telmo Nunes

1. Horas de contacto:

Teóricas - 14 Práticas - 14 Total - 28

2. Objetivos:

Desenvolvimento de competências que permitam ao futuro profissional participar ativamente em avaliações de risco - qualitativas e quantitativas -, de gestão e de comunicação de risco em Saúde Animal, em Saúde Pública Veterinária e na indústria alimentar.

3. Programa:

Teórico

Breve revisão do enquadramento e das oportunidades de realização de análises de risco. Expansão e consolidação da terminologia e dos conceitos usados na análise de risco: comparação entre as abordagens e sistemas utilizados pela Organização Mundial de Saúde Animal e o *Codex Alimentarius*. Métodos qualitativos *versus* métodos quantitativos de avaliação de risco. Validação dos dados. Uso/abuso da microbiologia preditiva. Modelos de dose-resposta. Modelos determinísticos e estocásticos. Técnicas de Monte Carlo. Incerteza e variabilidade. Gestão do risco. Comunicação do risco.

Prático

Estudos de caso reais servirão de base à reflexão e à aprendizagem das várias metodologias: avaliação de risco quantitativa da presença de *Listeria monocytogenes* em queijo nacional; gestão de risco da epidemia da Doença da Língua Azul em Portugal; comunicação de risco durante a epidemia de BSE em Portugal.

Os estudantes usarão o programa R para fazerem as avaliações de risco quantitativas.

4. Bibliografia:

Apresentações e artigos disponibilizados pela equipa docente.

Murray, N., MacDiarmid, S., Wooldridge, M., Gummow, B., Morley, R.S., Weber, S.E., Giovannini, A. & Wilson, D. (2010). *Handbook on Import Risk Analysis for Animals and Animal Products*, Volume 1, 2nd Edition, *Introduction and Qualitative Risk Analysis*. World Animal Health Organization (OIE).

Murray, N., MacDiarmid, S., Wooldridge, M., Gummow, B., Morley, R.S., Weber, S.E., Giovannini, A. & Wilson, D. (2010). *Handbook on Import Risk Analysis for Animals and Animal Products*, Volume 2, 2nd Edition, *Quantitative Risk Assessment*. World Animal Health Organization (OIE).

5. Avaliação:

A avaliação é contínua com base em 2 mini-testes (ponderação de 30% na nota final, cada mini-teste vale 15%) feitos *online* durante a semana, sobre os fundamentos teóricos e práticos da AR e num trabalho de grupo (ponderação de 70% na nota final) sobre uma AR proposta pela equipa docente que é apresentada e discutida na última sessão.