

ANÁLISE DE RISCO APLICADA À SEGURANÇA ALIMENTAR

Mestrado em Segurança Alimentar

Ano Curricular 1º

Semestre 2º

Obrigatória

Créditos: 2,0 ECTS

Docentes: Virgílio Almeida (CPP e R), Yolanda Vaz

1. Horas de contacto:

Teóricas 6 Práticas 14 Total 20

2. Objectivos:

Desenvolvimento de competências que permitam ao futuro profissional participar activamente em avaliações de risco - qualitativas e quantitativas – de gestão e de comunicação de risco 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

Exemplos reais servirão de base à reflexão e à aprendizagem das várias metodologias. Estudos de caso: avaliação de risco quantitativa da presença de *Listeria monocytogenes* em queijo nacional; avaliação de risco quantitativa e gestão de risco da presença de mercúrio em pescado em Portugal; avaliação qualitativa do risco geográfico e comunicação de risco durante a epidemia de BSE em Portugal, etc.

Os estudantes usarão uma aplicação amigável desenvolvida para Excel para fazerem as avaliações de risco quantitativas.

4. Bibliografia:

- Documentos da autoria da equipa docente, disponibilizados na plataforma *Moodle*.
- Vosse, D., *Risk analysis – a quantitative guide*, Jonh Wiley & Sons, Ltd, 2008.
- WHO-FAO, *Food safety risk analysis – a guide for national food safety authorities*, Food and Nutrition Paper nº 87, 2006.

5. Avaliação:

Matéria teórica: 1 exame escrito.

Matéria prática: 2 exercícios realizados nas aulas.

A nota final corresponde à média ponderada de ambas as avaliações: a nota do exame teórico vale (50%); a nota da avaliação prática vale (50%).