

Unidade Curricular	Opção II	Área Científica	-
Mestrado em	Tecnologias da Ciência Animal	Escola	Escola Superior Agrária de Bragança
Ano Letivo	2015/2016	Ano Curricular	1
Tipo	Semestral	Semestre	2
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T 30 TP - PL 26 TC - S 4 E - OT 20 O -
Nível	2-1	Créditos ECTS	6.0
Código	5026-453-1205-04-15		

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Elsa Cristina Dantas Ramalhosa, Vitor Manuel Ramalheira Martins

### Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

- Conhecer a legislação nacional e europeia associada às questões de Higiene e Segurança Alimentar;
- Estabelecer e verificar o cumprimento dos Programas de Pré-Requisitos nas suas diversas vertentes, bem como dos registos associados;
- Conhecer os principais princípios ativos utilizados na limpeza e desinfeção no Setor Agroalimentar;
- Escolher agentes de limpeza e desinfeção adequados a situações específicas;
- Compreender a importância das Boas Práticas no Setor Agroalimentar e conhecer Códigos de Boas Práticas de Higiene e de Fabrico ao nível da restauração e empresas agroalimentares.

### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

Ter conhecimentos de química e toxicologia alimentar, bem como de microbiologia.

### Conteúdo da unidade curricular

- Importância e implementação de Programas de Pré-Requisitos; - Importância e estabelecimento de Códigos de Boas Práticas de Higiene Pessoal e de Fabrico; - Limpeza e Desinfeção (principais princípios ativos de limpeza e desinfeção; modo de ação de diversos detergentes e desinfetantes).

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

- Legislação nacional e europeia associada às questões de Higiene e Segurança Alimentar;
- Estabelecer e verificar o cumprimento dos Programas de Pré-Requisitos
  - Construção e localização das instalações. Princípios do desenho higiénico e da marcha em frente;
  - Ventilação e iluminação;
  - Planos de manutenção - corretiva e preventiva; Equipamentos;
  - Sistemas de rastreabilidade, notificação e recolha;
  - Gestão de resíduos;
  - Controlo de pragas;
  - Planos de formação;
  - Controlo da qualidade da água e controlo analítico.
- Limpeza e desinfeção
  - Limpeza;
  - Detergentes: mecanismo de ação, constituintes dos detergentes e formulação/escolha;
  - Desinfeção: tipos de desinfetantes, mecanismos de ação e dados físico-químicos;
  - Combinação da limpeza e desinfeção. Planos de higienização.
- Códigos de Boas Práticas de Higiene Pessoal;
- Códigos de Boas Práticas de Fabrico ao nível da restauração e empresas agroalimentares
  - Produção, receção, armazenamento, processamento e distribuição de produtos alimentares;
- Metodologia CHAC a aplicar a micro e pequenas empresas.

### Bibliografia recomendada

- Legislação Nacional e Europeia (Pacote Higiene) associada à Higiene e Segurança Alimentar;
- Códigos de Boas Práticas publicados por associações do setor agroalimentar;
- Marriot N. G. (2003). Princípios de higiene alimentaria, Editorial Acribia, Zaragoza;
- Lelieveld H. L. M. , Mostert M. A. , White B. and Holah B. (2003). Hygiene in Food Processing: Principles and Practices. Woodhead Pub. Inc. Abington, Cambridge, U. K. ;
- Leveau, J. Y. and Bouix M. (1999). Nettoyage, désinfection et hygiène dans les bio-industries. Collection Sciences & Techniques Agroalimentaires. Editions TEC.

### Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas teóricas e teórico-práticas: baseadas fundamentalmente nos métodos expositivo e ativo, mas também pontualmente com recurso ao método interrogativo. Aulas teórico-práticas: atividades de grupo e visita de estudo a uma empresa agroalimentar.

### Alternativas de avaliação

- Avaliação I - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso)
  - Exame Final Escrito - 80% (Exame final sobre a matéria lecionada.)
  - Trabalhos Práticos - 20% (Trabalhos escritos e apresentações realizadas pelos alunos.)
- Avaliação II - (Trabalhador) (Final, Recurso)
  - Exame Final Escrito - 100% (Exame final sobre a matéria lecionada.)

### Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

## Validação Eletrónica

Elsa Cristina Dantas Ramalhosa, Vitor Manuel Ramalheira Martins	Vitor Manuel Ramalheira Martins	José Carlos Batista Couto Barbosa
19-12-2015	22-12-2015	22-12-2015