

Unidade Curricular	Tecnologias Inovadoras em Ciência Animal		Área Científica	Ciência Animal	
Mestrado em	Tecnologias da Ciência Animal		Escola	Escola Superior Agrária de Bragança	
Ano Letivo	2025/2026	Ano Curricular	1	Nível	2-1
Tipo	Semestral	Semestre	2	Créditos ECTS	6.0
Horas totais de trabalho		162		Código	
				5026-810-1204-00-25	
Horas de Contacto		T	-	TP	-
		PL	-	TC	-
		S	-	E	-
		OT	-	O	-

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) Sandra Sofia Quinteiro Rodrigues

Resultados da aprendizagem e competências

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

1. Reconhecer e usar as principais ferramentas computacionais em produção animal
2. Usar a internet em situações concretas de trabalho
3. Aplicar métodos e tecnologias a práticas correntes de manejo
4. Implementar e usar tecnologias on line em matadouros, salas de desmancha, indústrias de processamento de produtos

Pré-requisitos

Não aplicável

Conteúdo da unidade curricular

Introdução às tecnologias inovadoras em ciência animal; Aplicações actuais de tecnologia; Sistemas inteligentes e internet; Identificação electrónica; Automação na ordenha; Automação na alimentação; Saúde e diagnóstico; Performances reprodutivas; Controle do ambiente e bem-estar animal; Técnicas avançadas não destrutivas de avaliação de carcaças e de carne; Tecnologia aplicada à obtenção de produtos de origem animal transformados

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Introdução às tecnologias inovadoras em ciência animal
2. Aplicações atuais de tecnologia
3. Genética e melhoramento
4. Sistemas inteligentes e internet
5. Identificação eletrónica
6. Automação na ordenha
7. Automação na alimentação
8. Saúde e diagnóstico
9. Performances reprodutivas
10. Controlo do ambiente e bem-estar animal
11. Técnicas avançadas não destrutivas de avaliação de carcaças e de carne
12. Aplicação de tecnologia inovadora na produção de produtos de origem animal transformados

Bibliografia recomendada

1. Serap Göncü, Cahit Güngör (2018). The Innovative Techniques in Animal Husbandry. IntechOpen
2. Cristiane Gonçalves Titto, Roberta Ariboni Brandi (2021). Coletânea Bem-estar Animal, Inovação e Tecnologia: Atualidades. Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da Universidade de São Paulo
3. Bases bibliográficas online como a ScienceDirect, MDPI e outras

Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas teóricas expositivas e práticas de aplicação. Discussão de artigos científicos. Visualização de vídeos. Visitas de estudo. Seminários e workshops. Elaboração de um relatório.

Alternativas de avaliação

1. Avaliação contínua - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
 - Relatório e Guiões - 50%
 - Exame Final Escrito - 50% (Nota mínima 8)
2. Avaliação final - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
 - Exame Final Escrito - 100%

Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

Validação Eletrónica

Sandra Sofia Quinteiro Rodrigues	Ramiro Corujeira Valentim	Sandra Sofia Quinteiro Rodrigues	Hélder Miranda Pires Quintas
13-01-2026	14-01-2026	14-01-2026	15-01-2026