

Unidade Curricular	Instalações Equipamentos e Instrumentos para Animais	Área Científica	Produção agrícola e animal
CTeSP em	Cuidados Veterinários	Escola	Escola Superior Agrária de Bragança
Ano Letivo	2024/2025	Ano Curricular	1
Tipo	Semestral	Semestre	2
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T - TP - PL - TC - S - E - OT 60 O -
Nível	0-1	Créditos ECTS	6.0
Código	4067-575-1005-00-24		

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

Nome(s) do(s) docente(s) José Carlos Batista Couto Barbosa

### Resultados da aprendizagem e competências

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

1. Interpretar as peças desenhadas e as peças escritas de um projecto de instalações para animais
2. Identificar as exigências funcionais e de organização das instalações para a criação de animais
3. Conhecer a legislação e os procedimentos necessários para o licenciamento da actividade de criação de animais e da construção das instalações
4. Identificar os factores ambientais no interior das instalações e conhecer os sistemas de controlo ambiental dos alojamentos
5. Identificar e conhecer os diversos sistemas, equipamentos e instrumentos necessários ao manejo e criação dos animais e das instalações

### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:  
Não são considerados pré-requisitos

### Conteúdo da unidade curricular

Noções gerais sobre as Instalações e Equipamentos. Instalações e Equipamentos para as actividades de criação de animais. Construção dos alojamentos para animais. Condicionamento ambiental e controlo dos factores ambientais. Instalações para a criação de animais em explorações pecuárias e animais de companhia. Licenciamento de actividades de criação de animais.

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Introdução
  - Objectivos e funcionamento das aulas de Instalações, Equipamentos e Instrumentos para Animais
  - Documentação e bibliografia. Avaliação da unidade curricular.
2. Noções gerais sobre as Instalações e Equipamentos para animais
  - As actividades de criação de animais, a sua classificação e licenciamento
  - O papel e as funções das Instalações e Equipamentos
  - A importância das Instalações para a criação de animais e a produção animal
3. Instalações e Equipamentos
  - Os principais tipos de explorações / actividades de criação de animais
  - Instalações e equipamentos para alojamentos de explorações pecuárias
  - Instalações e equipamentos para actividades de exploração de alojamento de animais de companhia
  - Instalações e equipamentos para actividades de criação de espécies cinegéticas
  - Instalações para armazenamento
4. Construção dos alojamentos para animais
  - Escolha do local para as construções
  - Orientação dos edifícios
  - Circulações e arranjos exteriores
  - Manutenção, segurança e limpeza das instalações
5. Condicionamento ambiental e controlo dos factores ambientais
  - Identificação e caracterização dos factores ambientais no alojamento animal
  - Equipamentos para medir e analisar os factores ambientais no interior dos alojamentos
  - Comportamento térmico dos edifícios
  - Importância da orientação dos edifícios
  - Ventilação
  - Aquecimento
  - Arrefecimento e refrigeração
  - Iluminação
6. Hospedagem e instalações para alojamento de animais de companhia
  - A classificação das actividades de hospedagem e os alojamentos
  - Legislação e normas a considerar no planeamento e dimensionamento das instalações
  - Normas para a exploração, o funcionamento e dimensionamento dos recintos e instalações
7. As instalações para animais nas explorações pecuárias
  - Normas mínimas de protecção dos animais nas explorações pecuárias
  - Aspectos a considerar no planeamento e dimensionamento das instalações
  - Dados para dimensionar as instalações e trabalhos práticos para o dimensionamento
8. Licenciamento para o exercício da atividade de criação de animais
  - O regime do exercício da atividade pecuária (NREAP)
  - Os procedimentos para o licenciamento das explorações e dos alojamentos
  - Elementos instrutórios e documentos necessários para os procedimentos de licenciamento
  - As peças do projecto necessárias ao pedido de licenciamento das instalações

### Bibliografia recomendada

1. Chiumenti, Roberto (2015) Costruzioni rurali. Edagricole, Bologna.
2. Blokhuis, H. , Miele, M. , Veissier, I. , Jones, B. (2013). Improving farm animal welfare. Wageningen Academic Publishers, Wageningen, Holanda
3. Buxadé Carbó, C. (1997). Alojamientos e Instalaciones Monografía I. Zootecnia- Bases de producción animal. Ediciones Mundi Prensa, Madrid.
4. Buxadé Carbó, C. (1997). Alojamientos e Instalaciones Monografía II. Zootecnia- Bases de producción animal. Ediciones Mundi Prensa, Madrid.
5. Fuentes Yague, J. L. (1992). Construcciones para la agricultura y la ganaderia. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid.

### Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas teórico-práticas, com exposição dos aspectos teóricos dos conteúdos programáticos da unidade curricular e execução de trabalhos práticos. Trabalhos práticos de interpretação de legislação relativa ao bem-estar animal e ao licenciamento das instalações. Trabalhos práticos de planeamento para elaboração de instalações para animais.

**Alternativas de avaliação**

1. Avaliação Contínua - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
  - Trabalhos Práticos - 60% (Trabalhos práticos)
  - Exame Final Escrito - 40%
2. Avaliação Final - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
  - Exame Final Escrito - 100% (Inclui avaliação da componente prática)

**Língua em que é ministrada**

Português

**Validação Eletrónica**

José Carlos Batista Couto Barbosa	Arlindo Castro Ferreira Almeida	Ramiro Corujeira Valentim	José Carlos Batista Couto Barbosa
16-12-2024	18-12-2024	19-12-2024	19-12-2024