

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	2023/2024	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	4067-575-1005-00-23

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) 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. Licenciamento de actividades de criação de animais. A interpretação das peças do projecto de instalações para animais. Planeamento e dimensionamento das instalações para 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
  - Elementos e documentos necessários para o licenciamento do exercício da actividade
7. Licenciamento para o exercício da actividade pecuária
  - O regime do exercício da actividade pecuária (NREAP)
  - A classificação das explorações e os procedimentos para o licenciamento das instalações
8. As peças do projecto necessárias para o licenciamento das instalações para animais
  - As peças do projecto necessárias ao pedido de licenciamento das instalações
  - Leitura e interpretação de peças desenhadas de instalações e equipamentos
  - Noções gerais sobre a representação das peças desenhadas de um projecto
  - A memória descritiva e justificativa
9. 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

### Bibliografia recomendada

1. Chiumentì, 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 ganadería. 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
16-01-2024	19-01-2024	21-01-2024	22-01-2024