

Instituto Politécnico de Viseu
Escola Superior Agrária



Unidade curricular: INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS AGRO-PECUÁRIOS

Créditos: 5 ECTS

Área de educação e formação: 621 - Produção Agrícola e Animal

Área Científica: Engenharia Rural

Curso: Curso Técnico Superior Profissional em Produção Animal

Ano curricular: 1.º

Semestre: 2.º

Componente de formação¹: Técnica

Tipo²: Obrigatória

Ano letivo: 2018/2019, 2019/2020

Horas de trabalho totais: 132

Horas de contacto totais: 60

Horas de contacto totais de aplicação³: 42

Departamento/Secção: Zootecnia, Engenharia Rural e Veterinária

Docente responsável: Prof. Doutor José Luís da Silva Pereira

Docente(s) que lecciona(m): Prof. Doutor José Luís da Silva Pereira, e Licenciado Francisco José Matias Marques

¹Geral e Científica, Técnica, Em Contexto de Trabalho

²Obrigatória/Optativa

³Aplicável nas unidades curriculares da componente de formação técnica

1. Referencial de competências

Conhecimento fundamental das instalações e equipamentos necessários numa exploração pecuária.
Seleccionar e gerir equipamentos agro-pecuários adequados ao processo produtivo.

2. Objetivos

Seleção, gestão e manutenção das instalações existentes nas explorações pecuárias.
Identificar e manusear equipamentos agro-pecuários.

3. Conteúdos programáticos da vertente teórica

Parte 1 – Instalações pecuárias

- 1 Enquadramento legal aplicável
- 2 Alojamentos para animais
 - 2.1 Alojamentos para bovinos, ovinos, caprinos, suínos, aves, coelhos e outras espécies de interesse zootécnico
 - 2.1.1 Processos construtivos, regime de exploração e tipos de produção, sistemas de alojamento, soluções técnicas de alojamento
 - 2.1.2 Sistemas de ventilação, aquecimento, arrefecimento e iluminação
- 3 Equipamentos pecuários
 - 3.1 Equipamentos de acondicionamento e distribuição de alimentos
 - 3.1.1 Princípios de funcionamento e manutenção de equipamentos pecuários
 - 3.1.2 Divisórias, jaulas, comedouros, bebedouros, desinfecção de instalações, sistemas automáticos de recolha de ovos e remoção de dejeções
 - 3.2 Equipamentos de ordenha e de refrigeração

Parte 2 – Máquinas agrícolas

- 1 Unidade motriz
- 2 Equipamentos de mobilização do solo, fertilização, sementeira e protecção
- 3 Equipamentos de recolha, armazenamento e distribuição de forragens
- 4 Manutenção e regulação de máquinas agrícolas

4. Conteúdos programáticos da vertente de aplicação (prática/ laboratorial/oficinal/projecto)

Visualização de materiais de construção existentes na ESAV.
Visitas técnicas às instalações e equipamentos pecuários existentes na ESAV.
Prática de utilização de equipamentos e máquinas agrícolas na ESAV.

5. Metodologias de ensino e aprendizagem

As aulas presenciais incluem aulas teórico-práticas em sala de aula e visitas técnicas a instalações e equipamentos pecuários. O ensino teórico tem como base a exposição das matérias. Na componente prática será adquirida prática de utilização de equipamentos e máquinas agrícolas na ESAV, e realização de um trabalho sobre uma instalação pecuária. A avaliação da unidade curricular consta de um exame escrito teórico-prático, englobando os conhecimentos adquiridos nas vertentes teórica e teórico-prática, e de um trabalho sobre uma instalação pecuária. O aluno obterá aprovação à unidade curricular se a sua classificação final for igual ou superior a 10 valores (0 - 20).

6. Bibliografia e recursos didáticos recomendados

Andrews J., Davison T., Pereira J., 2016. Dairy Farm Layout and Design: Building and Yard Design, Warm Climates. In: Smithers G. (Ed) Reference Module in Food Science. Elsevier, UK. doi: 10.1016/B978-0-08-100596-5.00705-8.
Buxadé C. 1997. Alojamientos e Instalaciones (I). Ediciones Mundi-Prensa, Madrid, 344 pp.
Buxadé C. 1998. Alojamientos e Instalaciones (II). Ediciones Mundi-Prensa, Madrid, 450 pp.

Castello Llobet J.A., 1993. Construcciones y equipos avícolas. Real Escuela de Avicultura, Barcelona, Spain, 427 pp.
Ortiz Cañavate J., 2012. Las máquinas agrícolas y su aplicación. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid, Spain, 545 pp.
Legislação aplicável ao sector pecuário em vigor disponível em www.dre.pt.

7. Sistema de avaliação

Condições de admissão a avaliação:

- a) Assistir a 75% das horas de contacto da unidade curricular (alunos do regime normal);
- b) Realizar e entregar nos prazos definidos os trabalhos e/ou relatórios escritos;
- c) Aos alunos com o estatuto de trabalhador-estudante aplica-se o Regulamento n.º 465/2008 de 18 de Agosto (DR n.º 158 - 2.ª série).

Avaliação Contínua:

Parte 1 – Instalações pecuárias

Prova escrita (PE) teórico-prática (65%) e trabalho prático (TP) (35%). Os alunos terão que realizar o trabalho proposto na componente prática.

A classificação da Parte 1 será obtida da seguinte forma:

Parte 1 = $(0,65 * PE) + (0,35 * TP)$.

Parte 2 – Máquinas agrícolas

Prova escrita (PE) teórico-prática (65%) e trabalho prático (TP) (35%). Os alunos terão que realizar o trabalho proposto na componente prática.

A classificação da Parte 1 será obtida da seguinte forma:

Parte 1 = $(0,65 * PE) + (0,35 * TP)$.

Classificação final à unidade curricular:

A classificação final ($\geq 10,0$ valores) é obtida a partir das seguintes avaliações parciais:

Classificação final (≥ 10 valores) = $(0,50 * \text{Parte 1}) + (0,50 * \text{Parte 2})$.

Exame final nas épocas de avaliação da ESAV:

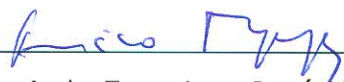
Elaboração e entrega dos trabalhos práticos referidos anteriormente e realização das provas escritas das Partes 1 e 2.

Os restantes aspectos relativos à avaliação da unidade curricular seguem as normas gerais de avaliação de unidades curriculares da ESAV, descritas no Regulamento de Avaliação do Aproveitamento dos Estudantes da ESAV (Regulamento n.º 88/2015, DR, 2.ª série - n.º 40 de 26-02-2015).

O(s) docente(s)



Prof. Doutor José Luís da Silva Pereira



Licenciado Francisco José Matias Marques