

Caraterização da Unidade Curricular / Characterisation of the Curricular Unit

Designação da Unidade Curricular / Curricular	[31852058008] Instalações e Equipamentos		
Unit:	Agro-Pecuários		
Plano / Plan:	Plano Oficial CeSTP PA		
	Curso Técnico Superior Profissional em Produção Animal		
Curso / Course:	Animal Production		
Grau / Diploma:	Diploma de Técnico Superior Profissional		
Departamento / Department:	Zootecnia, Engenharia Rural e Veterinária (DZERV)		
Unidade Orgânica / Organic Unit:	Escola Superior Agrária de Viseu		
Área Científica / Scientific Area:	Componente de Formação Técnica, Produção Agrícola e Animal		
Ano Curricular / Curricular Year:	1		
Período / Term:	A		
ECTS:	5		
Horas de Trabalho / Work Hours:	0132:00		
Horas de Contacto/Contact Hours:			
(T) Teóricas/Theoretical:	0018:00	(TC) Trabalho de Campo/Fieldwork:	0000:00
(TP) Teórico-Práticas/Theoretical-Practical:	0042:00	(OT) Orientação Tutorial/Tutorial Orientation:	0000:00
(P) Práticas/Practical:	0000:00	(E) Estágio/Internship:	0000:00
(PL) Práticas Laboratoriais/Practical Labs:	0000:00	(O) Outras/Others:	0000:00
(S) Seminário/Seminar:	0000:00		

Docente Responsável / Responsible Teaching

[4023] José Luís Da Silva Pereira

Outros Docentes / Other Teaching

[4013] Francisco José Matias Marques

[4023] José Luís da Silva Pereira

Objetivos de Aprendizagem

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

Learning Outcomes of the Curricular Unit

Fundamental knowledge of the facilities and equipment needed in a livestock farm. Select and manage agricultural equipment suitable for the production process. Selection, management and maintenance of existing facilities on livestock farms. Identify and handle agricultural and livestock equipment.

Conteudos Programáticos

Instalações pecuárias: Enquadramento legal aplicável; Alojamentos para bovinos, ovinos, caprinos, suínos, aves, coelhos e outras espécies de interesse zootécnico. Equipamentos pecuários: Equipamentos de acondicionamento e distribuição de alimentos, recolha de produtos e limpeza; Equipamentos de ordenha e de refrigeração. Máquinas agrícolas: Unidade motriz: Equipamentos de mobilização do solo, fertilização, sementeira e protecção, recolha, armazenamento e distribuição de forragens; Manutenção e regulação de máquinas agrícolas.

Conteúdos Programáticos (Lim:1000)

Instalações pecuárias: Enquadramento legal aplicável; Alojamentos para bovinos, ovinos, caprinos, suínos, aves, coelhos e outras espécies de interesse zootécnico. Equipamentos pecuários: Equipamentos de acondicionamento e distribuição de alimentos, recolha de produtos e limpeza; Equipamentos de ordenha e de refrigeração. Máquinas agrícolas: Unidade motriz: Equipamentos de mobilização do solo, fertilização, sementeira e protecção, recolha, armazenamento e distribuição de forragens; Manutenção e regulação de máquinas agrícolas.

Syllabus (Lim:1000)

Livestock facilities: Applicable legal framework; Accommodation for cattle, sheep, goats, pigs, birds, rabbits and other species of zootechnical interest. Livestock equipment: Food packaging and distribution equipment, product collection and cleaning; Milking and refrigeration equipment. Agricultural machinery: Driving unit: Soil mobilization, fertilization, sowing and protection equipment, collection, storage and distribution of fodder; Maintenance and regulation of agricultural machinery.

Demonstração da coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos de aprendizagem da unidade curricular

A unidade curricular aborda os principais aspectos do condicionamento ambiental e de planeamento, selecção e gestão de instalações agrícolas, assim como os princípios básicos do funcionamento do motor e respetivos sistemas e a maquinaria utilizada na mecanização das operações culturais em agricultura.

No final desta unidade, o estudante deverá ser capaz de: Selecção, gestão e manutenção das instalações existentes nas explorações pecuárias, e Identificar e manusear equipamentos agro-pecuários.

Demonstration of the syllabus coherence with the curricular units' learning objectives

The curricular unit covers the main aspects of environmental conditioning and planning, selection and management of agricultural facilities, as well as the basic principles of engine operation and respective systems and the machinery used in the mechanization of cultural operations in agriculture.

At the end of this unit, the student should be able to: Selection, management, and maintenance of existing facilities on livestock farms, and Identify and handle agricultural and livestock equipment.

Metodologias de Ensino (Avaliação incluída)

As aulas presenciais incluem aulas teórico-práticas em sala de aula e visitas técnicas a instalações e equipamentos pecuários. As aulas presenciais incluem aulas teórico-práticas em sala de aula e visitas técnicas. 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).

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 ç 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 $\hat{=}$ 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 ($\hat{=}$ 10,0 valores) é obtida a partir das seguintes avaliações parciais:

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

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).

Metodologias de Ensino (Avaliação incluída; Lim:1000)

As aulas presenciais incluem aulas teórico-práticas em sala de aula e visitas técnicas a instalações e equipamentos pecuários. As aulas presenciais incluem aulas teórico-práticas em sala de aula e visitas técnicas. 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).

Teaching Methodologies (Including evaluation; Lim:1000)

Face-to-face classes include theoretical-practical classes in the classroom and technical visits to livestock facilities and equipment. The face-to-face classes include theoretical-practical classes in the classroom and technical visits. Theoretical teaching is based on the exposure of subjects. In the practical component, the practice of using agricultural equipment and machinery at ESAV will be acquired, and work on a livestock facility will be carried out.

The evaluation of the course unit consists of a written theoretical-practical exam, encompassing the knowledge acquired in the theoretical and theoretical-practical aspects, and a work on a livestock facility. The student will obtain approval to the curricular unit if his / her final classification is equal or superior to 10 values (0 - 20).

Demonstração da coerência das metodologias de ensino com os objetivos de aprendizagem da unidade curricular

A unidade curricular terá horas de trabalho de carácter expositivo e de discussão em grupo relativamente aos principais conceitos leccionados. As aulas serão complementadas com horas de trabalho prático que permitirão aos alunos aplicar os conhecimentos adquiridos, bem como desenvolver competências no planeamento e gestão de instalações e equipamentos agro-pecuários.

Demonstration of the coherence between the teaching methodologies and the learning outcomes

The curricular unit will have hours of expository work and group discussion regarding the main concepts taught. The classes will be complemented with hours of practical work that will allow students to apply the acquired knowledge, as well as develop skills in planning and managing agricultural and livestock facilities and equipment.

Bibliografia de Consulta

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.

Bibliografia de Consulta (Lim:1000)

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.

Bibliography (Lim:1000)

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. Alojamentos e Instalações (I). Ediciones Mundi-Prensa, Madrid, 344 pp.

Buxadé C. 1998. Alojamentos e Instalações (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.

National regulations available at www.dre.pt.

Observações

«Observações»

Observations

«Observations»

Observações complementares