INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA

Unidade Curricular	Gestão e Conservação Ecoeficiente de Espécies Arbustivas e Arbóreas			Área Científica	Produção animal e agrícola		
Mestrado em	Agroecologia			Escola	Escola Superior Agrária de Bragança		
Ano Letivo	2022/2023	Ano Curricular	1	Nível	2-1	Créditos ECTS	6.0
Tipo	Semestral	Semestre	2	Código	6348-488-1202-00-22		

Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
			30	-	30	-	-	-	4	-

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): Albino António Bento

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
1. Conhecer a legislação nacional e internacional, os programas de conservação em vigor para espécies arbustivas e arbóreas;
2. Conhecer as bases teóricas da conservação de espécies arbustivas e arbóreas e ser capaz de aplicar métodos e técnicas de conservação;
3. Conhecer as características agronómicas das variedades tradicionais/comerciais de espécies arbustivas e arbóreas;
4. Dominar os sistemas de produção frutícola numa perspectiva agroecológica; Reconhecer a influência das diferentes técnicas culturais na qualidade, produtividade e sanidade da cultura;
5. Gestão integrada da produção e dos factores de produção, de modo a propiciar uma expressão regular e sustentada, para o produtor e para o ambiente, do potencial produtivo e qualitativo do pomar.
6. Desenvolver e aplicar modelos do potencial produtivo do pomar.
7. Implementar práticas minimizadoras de impactes ambientais;
8. Conhecer as necessidades específicas de colheita, acondicionamento, transporte e conservação;

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
Os alunos devem ter conhecimentos de arboricultura.

Conteúdo da unidade curricular

Estudo da diversidade e conservação de espécies arbustivas e arbóreas. Estudam-se diferentes espécies arbustivas e arbóreas numa perspectiva agroecológica, dando exemplos de variedades comerciais e tradicionais e suas características agronómicas.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Diversidade e conservação de espécies arbustivas e arbóreas:
   - Critérios de valorização e avaliação de variedades/espécies ameaçadas.
   - Factores de risco.
   - Colheita e conservação de germoplasma.
2. Produção agroecologica de espécies arbustivas e arbóreas. Variedades tradicionais/comerciais.
3. Produção frutícola numa perspectiva agroecológica:
   - a instalação do pomar;
   - os porta-enxertos,
   - as cultivares e sistemas de condução
4. Certificação varietal e sanitária.
5. Gestão agroecológica do sistema produtivo:
   - influência das técnicas culturais, na qualidade, produtividade e sanidade da cultura.
   - A problemática das replantações.
6. Modelação da produção:
   - determinação da carga óptima;
   - avaliação do potencial produtivo do pomar;
   - avaliação do potencial de crescimento do fruto.
7. Colheita e tecnologia pós-colheita:
   - Metabolismo respiratório e respostas fisiológicas à modificação da composição atmosférica.
   - Acidentes fisiológicos. Doenças pós-colheita.
   - A conservação.
   - Embalagem.
8. O mercado dos produtos frutícolas e Marketing.

Bibliografia recomendada

1. Rena Martins Farias, 2006. Estratégia para missões sistemáticas de colheita de espécies vegetais para conservação ex situ
2. J. E. M. Ferrão, 2002. Fruticultura tropical: espécies com frutos comestíveis. Instituto de Investigação Científica Tropical.
3. Velard, F. G. A. 1989. Tratado de Arboricultura Frutal, Vol II. Mundi-Prensa. 236 pp.
4. Bretaudeav, J. 1990. Atlas d´Árboriculture frutière, Vol IV, J. B. Bail Ed. Paris 263 pp.
5. Michel Gautier, 2001. La culture fruitière. Paris Editions Tec & Doc, 2001.

Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas teóricas: metodologia expositiva, com recurso a meios audiovisuais. Incentiva-se a participação dos alunos, com colocação de questões e apresentação/discussão de casos. Aulas práticas: realização de trabalhos práticos de campo e laboratoriais com elaboração de um ou mais relatórios com recurso a bibliografia da especialidade. Apresentação oral de um relatório.

Alternativas de avaliação

1. Alunos ordinários - (Ordinário) (Final)
   - Exame Final Escrito - 70% (Para todos os alunos)
   - Trabalhos Práticos - 30% (Questionários/relatórios (40%); Um trabalho de síntese a apresentar de forma escrita (60%))
2. Trabalhadores e Recurso - (Trabalhador) (Recurso, Especial)
   - Exame Final Escrito - 100%

Este documento só tem validade académica depois de autenticado, em todas as suas folhas, com o selo a óleo da Instituição.

Língua em que é ministrada

Português

Validação Eletrónica

Albino António Bento	José Alberto Cardoso Pereira	Manuel Ângelo Rosa Rodrigues	José Carlos Batista Couto Barbosa
09-12-2022	09-12-2022	09-12-2022	10-12-2022

Este documento só tem validade académica depois de autenticado, em todas as suas folhas, com o selo a óleo da Instituição.