

Unidade Curricular	Fruticultura Geral	Área Científica	Produção Agrícola e Animal
CTeSP em	Produção Agrícola	Escola	Escola Superior Agrária de Bragança
Ano Letivo	2023/2024	Ano Curricular	1
Tipo	Semestral	Semestre	2
Horas totais de trabalho	148,5	Horas de Contacto	T - TP - PL - TC - S - E - OT 60 O -
Nível	0-1	Créditos ECTS	5.5
Código	4069-577-1004-00-23		

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) Jaime Camilo Afonso Maldonado Pires

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
Ter competências na área da fruticultura Integrar os conhecimentos no funcionamento global dos pomares Adquirir competências básicas no âmbito de um pomar

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
Conhecimento de solos e de fertilidade. Conhecimentos básicos de climatologia

Conteúdo da unidade curricular

Países produtores. Estrutura e morfologia. Poda e intervenções diversas. Formas e sistemas de condução. Propagação das fruteiras. Exigências edafo-climáticas das árvores de fruto. Preparação do terreno e implantação do pomar. Manutenção do solo. Diferenciação floral. Polinização anemófila e entomófila. Auto fecundação e fecundação cruzada. Partenocarpia. Crescimento e maturação dos frutos. Recolha e conservação dos frutos. Determinação da data de colheita. Melhoramento genético das fruteiras

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

- 1 Expressão geográfica das árvores de fruto. principais produtores. o.
2. Poda. Critérios básicos da poda. Podas de formação e frutificação. Podas em verde
- Formas e sistemas de condução. Objectivos dos sistemas de condução.
3. Bases da propagação. Técnicas de propagação por estaca e propagação por enxertia. .
- Tipos de enxertia. Multiplicação de porta-enxertos in vitro.
4. Exigências ecológicas das árvores de fruto. Os factores climáticos.
- Características edafo-ecológicas. Caracterização do solo em relação às culturas fruteiras.
5. Preparação do terreno e implantação do pomar. Piquetagem. Plantação e cuidados pós plantação.
6. Manutenção da superfície do pomar.
7. Diferenciação floral. Polinização anemófila e entomófila. Fecundação. . Partenocarpia.
- Crescimento e maturação dos frutos. Maturação fisiológica e comercial.
8. - Recolha e conservação dos frutos. Determinação da data de colheita.
9. Melhoramento genético das fruteiras.
10. Conteúdos Programáticos Práticos: Visita ao pomar. Contacto com as diversas fruteiras.
- Terminologia dos gomos. Identificação de ramos frutíferos de madeira e ramos ladrões.
- Podas. Noções básicas de poda. Poda de pomoideias e prunoideias. Monda de frutos
- técnicas de propagação por estaca e por enxertia

Bibliografia recomendada

1. Gautier, M. 1988. L'arbre fruitier. Vols 1 e 2. Editions J. B. Baillière. Paris
2. Gil-Albert, F. 1997. Tratado de Arboricultura Frutal. Vols I, II, III e IV. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid
3. Hartman, H. T. , Kester, D. E. , Davies, F. T. & Geneve, R. L. 1997. Plant Propagation. Principles and Practics. Prentice-Hall Inc. USA
4. Mendes Ferrão, J. E. 2002. Fruticultura tropical. Espécies com frutos comestíveis. Vols I, II e III. Instituto de investigação científica tropical. Lisboa
5. Aguiar, C. 2018. Botânica para Ciências Agrárias e do Ambiente. Vol. I. CIMO. Bragança

Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas teóricas – 2 aulas semanais de 1 hora. Metodologia expositiva, com recurso a meios audiovisuais. Disponibilização de materiais de estudo por via dos recursos de e-learning. Aulas práticas – 1 aula semanal de 2 horas. Realização de trabalhos práticos no campo.

Alternativas de avaliação

1. exame final - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
- Exame Final Escrito - 60%
- Trabalhos Práticos - 40% (realizados nas aulas práticas ou exame de substituição para os trabalhadores)
2. recurso - (Ordinário) (Recurso)
- Exame Final Escrito - 60%
- Trabalhos Práticos - 40%
3. especial - (Ordinário, Trabalhador) (Especial)
- Exame Final Escrito - 60%
- Trabalhos Práticos - 40%

Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

Validação Eletrónica

Jaime Camilo Afonso Maldonado Pires	Albino António Bento	Luís Manuel Cunha Santos	José Carlos Batista Couto Barbosa
01-02-2024	01-02-2024	01-02-2024	01-02-2024