

Unidade Curricular	Fruticultura Geral	Área Científica	Produção Agrícola e Animal
CTeSP em	Produção Agrícola	Escola	Escola Superior Agrária de Bragança
Ano Letivo	2022/2023	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	4069-577-1004-00-22		

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) Albino António Bento, 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

Albino António Bento, Jaime Camilo Afonso Maldonado Pires	Albino António Bento	Luís Manuel Cunha Santos	José Carlos Batista Couto Barbosa
07-12-2022	09-12-2022	10-12-2022	10-12-2022