

Unidade Curricular	Arboricultura		Área Científica	Produção Agrícola e Animal	
Licenciatura em	Engenharia Agronómica		Escola	Escola Superior Agrária de Bragança	
Ano Letivo	2019/2020	Ano Curricular	3	Nível	1-3
Tipo	Semestral	Semestre	1	Créditos ECTS	5.5
Código	9086-307-3101-00-19				
Horas totais de trabalho	148,5	Horas de Contacto	T 30	TP -	PL 30
			TC -	S -	E -
			OT 20	O -	

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

### 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 pomóideas e prunoideas. 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. 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 - 70%
  - Trabalhos Práticos - 30% (realizados nas aulas práticas ou exame de substituição para os trabalhadores)
2. recurso - (Ordinário) (Recurso)
  - Exame Final Escrito - 100%
  - Trabalhos Práticos - 0%

### Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

### Validação Eletrónica

Albino António Bento	Jaime Camilo Afonso Maldonado Pires	Manuel Ângelo Rosa Rodrigues	José Alberto Cardoso Pereira
12-11-2019	18-11-2019	18-11-2019	18-11-2019