

Unidade Curricular	Viticultura e Ecologia Vitícola	Área Científica	Produção Agrícola e Animal
Licenciatura em	Enologia	Escola	Escola Superior Agrária de Bragança
Ano Letivo	2023/2024	Ano Curricular	2
Nível	1-2	Créditos ECTS	6.0
Tipo	Semestral	Semestre	2
Código	9998-705-2206-00-23		
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T 30 TP - PL - TC 30 S - E - OT 4 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, António Castro Ribeiro

### Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Planear e realizar as principais operações para a instalação de uma vinha
2. Conhecer os sistemas de poda e de condução e compreender as relações rendimento/qualidade em função da carga à poda.
3. Conhecer as exigências climáticas da cultura da vinha e a influência dos principais elementos climáticos na fisiologia e no ciclo biológico da videira
4. Saber executar as intervenções em verde, a oportunidade da sua realização e as implicações no comportamento da videira, no estado sanitário e na maturação.
5. Conhecer executar as várias práticas de gestão do solo e de rega na vinha.

### Pré-requisitos

Não aplicável

### Conteúdo da unidade curricular

Instalação da vinha; Sistemas de poda e condução; Ambiente vitícola e alterações climáticas; Ecofisiologia da videira; Gestão do solo; Intervenções em verde; Relações hídricas da videira e rega da vinha.

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Instalação da vinha
  - Preparação do solo
  - Sistematização do terreno
  - Fertilização
  - Geometria de plantação: orientação das linhas, compasso e densidade de plantação
  - Seleção dos porta-enxertos e castas
  - Plantação
  - Práticas culturais após plantação
  - Estruturas de apoio
2. Sistemas de poda e condução
  - Objetivos e princípios da poda de inverno
  - Poda de formação e de produção
  - Componentes do rendimento
  - Carga à poda: relações rendimento/qualidade
  - Mecanização da poda
  - Formas de condução
3. Ambiente vitícola
  - Exigências climáticas da cultura da vinha
  - Influência dos principais elementos climáticos no ciclo biológico da videira
  - Avaliação das potencialidades do meio para a cultura da vinha. Índices bioclimáticos
  - Impacto das alterações climáticas na cultura da vinha
  - Influência e limitações impostas pelo solo à cultura da vinha
  - Zonagem vitícola
4. Ecofisiologia da videira
  - Trocas gasosas: Influência dos fatores ambientais e do estado hídrico e idade da folha.
  - Mobilização e repartição de fotoassimilados: relações source/sink
  - Microclima do coberto vegetal
5. Gestão do solo
  - Mobilizações
  - Cobertos vegetais
  - Aplicação de herbicidas
  - Controlo da erosão do solo
6. Intervenções em verde
  - Desladramento/supressão de lançamentos
  - Orientação da vegetação
  - Desponta
  - Desfolha
  - Monda de cachos
  - As intervenções em verde e o controlo sanitário da videira
7. Relações hídricas da videira e rega da vinha
  - Relações hídricas na videira
  - Métodos e instrumentação para avaliar o estado hídrico do solo e o potencial hídrico da videira.
  - Necessidades de rega da vinha
  - Estratégias de gestão da rega na vinha: rega deficitária e gestão do stresse hídrico da videira
  - Métodos de rega

### Bibliografia recomendada

1. Castro; R. Cruz. A. ; Botelho; M. 2015. Manual de Sistemas de condução da vinha. BayVitis, Carnaxide.
2. Hidalgo, L. 2003. Poda de la vid. Edições Mundi-Prensa, Madrid.
3. Hidalgo, L. 2011. Tratado de Viticultura (2 Vols), Edições Mundi-Prensa, Madrid.
4. Keller, M. 2015. The science of grapevine. Academic Press, Second Edition, Elsevier, UK.
5. Magalhães, N. 2015. Tratado de Viticultura. A Videira, A Vinha e o Terroir , Esférica Poética. Lisboa.

**Métodos de ensino e de aprendizagem**

Ensino teórico: apresentação oral. Ensino teórico-prático e laboratorial: Exercícios no âmbito da instalação da vinha, índices bioclimáticos e necessidades de rega da vinha. Práticas de Campo: Observação da fenologia da videira, práticas de poda e intervenções em verde; visitas técnicas para observação de plantação da vinha, poda e condução, práticas de gestão do solo e métodos de rega da vinha.

**Alternativas de avaliação**

1. Avaliação contínua - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
  - Trabalhos Práticos - 40% (Classificação mínima: 9, 5 (0-20))
  - Prova Intercalar Escrita - 60% (Classificação mínima: 9, 5 (0-20))
2. Exame Final - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
  - Exame Final Escrito - 100% (O exame final inclui a componente prática)

**Língua em que é ministrada**

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

**Validação Eletrónica**

Albino António Bento, António Castro Ribeiro	João Luís Verdial Andrade	António Castro Ribeiro	José Carlos Batista Couto Barbosa
27-01-2024	27-01-2024	28-01-2024	28-01-2024