

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