

ENSINO SUPERIOR PÚBLICO



**Escola Superior
Agrária**

Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

o teu • de partida

MESTRADO **Engenharia Agrónómica**



www.esa.ipvc.pt



MESTRADO

Engenharia Agronómica

Escola

ESA - Escola Superior Agrária

Regime:

Normal | Diurno

Duração

4 Semestres

Apresentação

Este Mestrado tem como objetivos:

- Aquisição de conhecimento sobre a produção de alimentos de origem vegetal de elevada qualidade e procura no mercado, nacional e estrangeiro, com base em técnicas de agricultura de precisão associadas à produção integrada, ou outros modos de produção que contribuam para uma agricultura mais sustentável, particularmente nos setores da horticultura, fruticultura, viticultura, plantas ornamentais, aromáticas e medicinais.
- Aquisição de competências para a resolução de problemas que limitam a produção das culturas, e para a aplicação de novas técnicas e procedimentos que contribuam para o desenvolvimento da agricultura, com menor impacto ambiental.
- Desenvolvimento de capacidades de investigação, inovação, gestão e decisão na área da agricultura, de uma forma estratégica, bem como, de comunicação e trabalho de equipa, com consciência crítica para continuar a aprendizagem ao longo da vida.

Objetivos

- Aquisição de conhecimento sobre a produção de alimentos de origem vegetal de elevada qualidade e procura no mercado, nacional e estrangeiro, com base em técnicas de agricultura de precisão associadas à produção integrada, ou outros modos de produção que contribuam para uma agricultura mais sustentável, particularmente nos setores da horticultura, fruticultura, viticultura, plantas ornamentais, aromáticas e medicinais.
- Aquisição de competências para a resolução de problemas que limitam a produção das culturas, e para a aplicação de novas técnicas e procedimentos que contribuam para o desenvolvimento da agricultura, com menor impacto ambiental.
- Desenvolvimento de capacidades de investigação, inovação, gestão e decisão na área da agricultura, de uma forma estratégica, bem como, de comunicação e trabalho de equipa, com consciência crítica para continuar a aprendizagem ao longo da vida.

Plano de Estudos

1º Ano

Unidade Curricular	Área	Tipo	Horário de contato	ECTS
Cadastro e gestão da propriedade	CA	S1	T:8.00 PL:21.00	4.50
Projeto de instalações e condicionamento ambiental	CAV	S1	T:8.00 TP:8.00 PL:22.00	6.00
Genética e biotecnologia vegetal	CB	S1	TP:16.00 PL:16.00	5.00
Projeto de viveiros e paisagismo	CAV	S1	TP:9.00 PL:14.00 O:6.00	4.50
Técnicas de fertilização e substratos	CAV	S1	T:8.00 TP:8.00 PL:16.00	5.00
Técnicas de proteção das culturas	CAV	S1	T:10.00 PL:16.00 O:6.00	5.00
Recursos hídricos e tecnologia de regadio	CAV	S2	TP:32.00	5.00
Horticultura herbácea	CAV	S2	T:10.00 PL:16.00 O:6.00	5.00
Fruticultura e viticultura	CAV	S2	T:16.00 PL:16.00	5.00
Agricultura de precisão	CAV	S2	T:10.00 PL:28.00	6.00
Marketing e gestão estratégica	OLM	S2	TP:29.00	4.50
Investigação e inovação	CA	S2	TP:12.00 PL:17.00	4.50

2º Ano

Unidade Curricular	Área	Tipo	Horário de contato	ECTS
Dissertação/Projecto/Estágio	CAV	A	-	60.00



Perfil do diplomado

- Aquisição de competências para o uso de informação obtida por sensores e dados geográficos na otimização de fatores de produção e organização de projetos, para o planeamento e execução de projetos de instalações agrícolas, incluindo o condicionamento ambiental, e para a gestão de dados espaciais e elaboração do cadastro de propriedades.
- Aptidão para propor e executar programas de melhoramento e propagação vegetal incluindo aplicações da biotecnologia, gerir recursos hídricos e utilizar novas tecnologias de regadio, e recomendar a fertilização e a proteção das culturas em diferentes modos de produção.
- Competências para utilizar técnicas de produção e pós-colheita ao ar livre, em estufa e hidroponia, prestar serviços técnicos em horticultura e paisagismo, pomares e vinhas, analisar estrategicamente as fileiras hortícola, frutícola e vitivinícola e implementar programas e planos integrados de gestão e marketing, bem como, para desenvolver projetos de inovação e de investigação

Saídas Profissionais

- Assessoria técnica em explorações e empresas de produção vegetal.
- Assessoria técnica e participação em projetos de desenvolvimento da produção vegetal, junto de associações e organizações de produtores e associações interprofissionais do sector.
- Assessoria técnica em empresas de comercialização, marketing e distribuição dos produtos alimentares.
- Empresário agrícola.
- Empresas na área do desenvolvimento e comercialização dos fatores de produção.
- Serviços da administração central, regional e local com competências na agricultura, desenvolvimento rural sustentável, conservação da natureza e turismo em espaço rural.
- Instituições promotoras de ensino e de formação profissional.
- Empresas de prestação de serviços.

Condições de acesso

- Ser titular de licenciatura ou equivalente legal, nas áreas das Ciências da Vida e da Terra, Ciências Agrárias (Agronomia e Zootecnia), Engenharia do Ambiente e dos Recursos Rurais, Engenharia Alimentar, Biologia, Ecologia, Arquitetura Paisagista;
- Ser Titular de um grau académico superior estrangeiro, conferido na sequência de um 1.º ciclo de estudos organizado de acordo com os princípios do Processo de Bolonha por um Estado aderente a este Processo, nas áreas referidas na alínea a) anterior;
- Ser Titular de um grau académico superior estrangeiro que seja reconhecido pelo Conselho Técnico Científico do Instituto Politécnico de Viana do Castelo (IPVC) como satisfazendo os objetivos do grau de licenciado nas áreas referidas na alínea a) anterior;
- Deter currículo escolar, científico ou profissional reconhecido pelo Conselho Técnico Científico do Instituto Politécnico de Viana do Castelo (IPVC), que ateste capacidade para a realização deste ciclo de estudos e que garanta que o candidato dispõe dos conhecimentos exigidos nas áreas referidas na alínea a) anterior.

Coordenador



Luís Miguel Cortez Mesquita de Brito

Professor Coordenador Principal

miguelbrito@esa.ipvc.pt



ipvc Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

Rua Escola Industrial e Comercial
de Nun'Álvares, 34
4900-347 Viana do Castelo
t. 258 809 610
e. geral@ipvc.pt • s. www.ipvc.pt



ENSINO SUPERIOR PÚBLICO

www.ipvc.pt

