

ENSINO SUPERIOR PÚBLICO



**Escola Superior
Agrária**

Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

o teu • de partida

MESTRADO **Engenharia do Território e do Ambiente**



www.esa.ipvc.pt



MESTRADO

Engenharia do Território e do Ambiente

Escola

ESA - Escola Superior Agrária

Regime:

Normal | Diurno

Duração

4 Semestres

Apresentação

O Mestrado em Engenharia do Território e Ambiente deve integrar:

- O estudo e a aplicação das Ciências da Terra e da Vida com as componentes e dinâmicas humanas na compreensão da complexidade entre o meio biofísico e o social (sistemas socio-ambientais) na relação com o estudo da caracterização e gestão de recursos naturais (hídricos, geológicos e solos) (gestão integradas das bacias hidrográficas, recursos geológicos e conservação do solo);
- O quadro político, institucional e legal, que fundamentam os modelos de desenvolvimento, os sistemas e os instrumentos de gestão territorial e ambiental e, ainda, os modelos de desenvolvimento e planeamento à escala nacional e regional;
- As tecnologias de sistemas de observação da terra associadas à implementação de sistemas de informação territorial e IDE associam-se à modelação e sistemas de suporte à decisão técnica e política;
- Os conhecimentos, práticas e instrumentos aplicados em projetos de infraestruturas e tecnologias ambientais, gestão de resíduos e efluentes bem como na produção e gestão da energia na sua relação com a implementação de sistemas de gestão e auditoria ambiental;
- As competências em metodologias de investigação e gestão da inovação e desenvolvimento de atitudes pessoais, de forma transversal a todo o Curso.

Objetivos

- O Curso Mestrado em Engenharia do Território e do Ambiente visa formar mestres com perfil técnico/tecnológico em engenharia, aberto e abrangente;
- que integre a articule conhecimentos de base, competências profissionais, pessoais e coletivas de análise, proposta e inovação de conceitos, processos, serviços e produtos;
- nas áreas da gestão de recursos naturais, em tecnologias e sistemas de gestão ambiental, bem como no uso da informação geográfica no planeamento dos sistemas ambientais e do ordenamento do território.

O presente curso considera requisitos das ordens profissionais, em articulação com a oferta formativa e projeto científico e cultural interno da instituição visando reforçar as atuais e as potenciais saídas profissionais em áreas de empregabilidade crescente, e contribuir para o desenvolvimento local/regional pela articulação da Investigação/Ensino, Administração e Empresas..

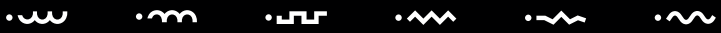
Plano de Estudos

1º Ano

Unidade Curricular	Área	Tipo	Horário de contato	ECTS
Sistemas Ambientais e Sustentabilidade	CA	S1	T:8.00 P:24.00	5.00
Observação da Terra	CA	S1	T:12.00 P:20.00	5.00
Ordenamento do Território e Urbanismo	CA	S1	T:12.00 P:20.00	5.00
Recursos Geológicos e Qualidade dos Solos	CA	S1	T:16.00 P:12.00 O:4.00	5.00
Gestão Integrada de Recursos Hídricos	CA	S1	T:8.00 P:20.00 S:4.00	5.00
Tecnologias de Tratamento de Resíduos e Efluentes	CA	S1	T:12.00 P:20.00	5.00
Engenharia Geomática	CA	S2	T:4.00 P:24.00 S:4.00	5.00
Sistemas Energéticos	CA	S2	T:12.00 P:20.00	5.00
Sistemas de Gestão e Auditoria Ambiental	CA	S2	TP:32.00	5.00
Modelação Ambiental e Suporte à Decisão	CA	S2	T:10.00 P:22.00	5.00
Projetos em Engenharia do Ambiente	CA	S2	TP:8.00 P:8.00 S:8.00 OT:8.00	5.00
Inovação e Investigação	CA	S2	TP:10.00 P:22.00	5.00

2º Ano

Unidade Curricular	Área	Tipo	Horário de contato	ECTS
Dissertação/Projeto/Estágio	CA	A	-	60.00



Condições de acesso

As condições de ingresso obedecem ao Artº 17º do DL n.º 74/2006 de 24 março.

- Ser titular de licenciatura ou equivalente legal, nas áreas de Engenharia e Ciências do Ambiente, Tecnologias de Proteção Ambiental ou cursos de Ciências de Engenharia, de Engenharia Química, Engenharia Civil ou cursos de Engenharia nas áreas das Ciências da Terra e da Vida como sejam a Bioengenharia, a Engenharia Geológica e a Engenharia de Minas;
- 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).

Os candidatos admitidos sem um 1º ciclo em engenharia não podem ser admitidos na Ordem dos Engenheiros, e portanto, utilizar o título profissional de engenheiro.

Saídas Profissionais

No final estes técnicos serão capazes de gerar novos modelos, instrumentos e iniciativas de capacitação individual, institucional e territorial para um desenvolvimento inteligente, inclusivo e sustentável. Com este perfil de Engenharia espera-se que os Mestres em Engenharia do Território e do Ambiente apresentem como saídas profissionais um conjunto alargado de atividades do setor público e sector privado, associativo e empresarial:

- Serviços da administração central, regional e local e respetivas associações de direito público e privado;
- Associações de desenvolvimento regional e, local e temático;
- Serviços de conservação da natureza e gestão da Rede Nacional de Espaços Protegidos;
- Rede Fundamental de Conservação da Natureza;
- Instituições ligadas à proteção civil e à gestão de recursos naturais de riscos;
- Empresas de consultoria ou elaboração de projetos de planeamento e de desenvolvimento;
- Empresas de construção civil e obras públicas com responsabilidades de gestão ambiental;
- Empresas de abastecimento de água, tratamento de águas residuais e gestão de resíduos sólidos;
- Empresas de cartografia, de organização e gestão de bases de dados e informação geográfica;
- Instituições públicas, empresas e associações de recuperação e promoção de património natural e edificado;
- Instituições com intervenção na área da educação e da sensibilização ambiental, ou promotoras de formação e ensino a nível elementar, secundário e superior.

Coordenador



Joaquim Mamede Alonso

Professor Coordenador

malonso@esa.ipv.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

