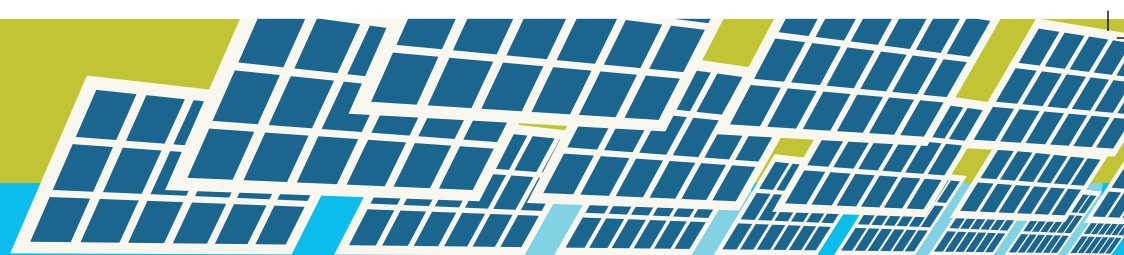


MESTRADO EM ENERGIAS RENOVÁVEIS
E GESTÃO DE ENERGIA



2009/2010

UNIVERSIDADE DO ALGARVE
ENSINO UNIVERSITÁRIO



UNIVERSIDADE DO ALGARVE
ENSINO UNIVERSITÁRIO **2009/2010**

MESTRADO EM ENERGIAS RENOVÁVEIS E GESTÃO DE ENERGIA
FCT e ISE

Informações adicionais

Web: www.ualg.pt (Ensino » Pós-graduações/Mestrados » Ciências da Vida, da Terra, do Mar e do Ambiente)

Prof. Doutor Eusébio Conceição (Director de curso)
Faculdade de Ciências e Tecnologia
Campus de Gambelas - 8005-139 Faro
Telefone: 289 800 995 - Fax: 289 800 069
E-mail: econcei@ualg.pt

Prof. Doutor António Ruano
Faculdade de Ciências e Tecnologia
Campus de Gambelas - 8005-139 Faro
Telefone: 289 800 905 - Fax: 289 800 066
E-mail: aruano@ualg.pt

Prof. Doutor Mário Reis
Faculdade de Ciências e Tecnologia
Campus de Gambelas - 8005-139 Faro
Telefone: 289 800 986 - Fax: 289 818 419
E-mail: mreis@ualg.pt

Eng.º Armando Inverno
Instituto Superior de Engenharia
Campus da Penha - 8005-139 Faro
Telefone: 289 800 154 - Fax: 289 800 183
E-mail: ainverno@ualg.pt

O Mestrado em Energias Renováveis e Gestão de Energia da Universidade do Algarve, criado na sequência da implementação dos cursos segundo o processo de Bolonha na Universidade do Algarve, é leccionado através da Faculdade de Ciências e Tecnologia (FCT) e do Instituto Superior de Engenharia (ISE).

Este ciclo de estudos, conducente ao grau de mestre em Energias Renováveis e Gestão de Energia (2.º ciclo), tem como objectivo promover formação avançada na Universidade do Algarve na área das Ciências da Engenharia, formando profissionais competentes cujo diploma os coloque em vantagem no processo de recrutamento das entidades empregadoras ou que lhes permita constituir a sua própria empresa em domínios inovadores

O Mestrado em Energias Renováveis e Gestão de Energia organiza-se em dois percursos alternativos, ramo Tecnológico e ramo de Avaliação e Gestão de Recursos. O aluno, em função dos seus objectivos específicos de formação, poderá escolher o ramo e o tipo de trabalho a realizar: dissertação de natureza científica, trabalho de projecto ou estágio de natureza profissional objecto de relatório final.

Saídas profissionais

Os mestres em Energias Renováveis e Gestão de Energia podem desempenhar funções nas instituições públicas e privadas (administração central, regional e local; indústria; empresas de auditoria, consultoria e projecto; ensino e investigação), integrando ou coordenando equipas técnicas responsáveis por projectos e estudos de Energias Renováveis e Gestão de Energia, assumindo responsabilidades atribuíveis a Engenheiros, nomeadamente nas seguintes áreas:

- Estabelecimentos de ensino superior, Universidades e Institutos Politécnicos;
- Empresas, de iniciativa própria ou não;
- Coordenação e Desenvolvimento Regional;
- Câmaras Municipais;
- Empresas de consultoria técnica e científica;
- Jornalismo científico;
- Institutos e centros de investigação;
- Laboratórios de Estado e privados;
- Gabinetes de projectos.

Estrutura curricular

O Mestrado em Energias Renováveis e Gestão de Energia, tem uma duração de dois anos lectivos - 120 créditos ECTS. Este mestrado integra um curso de especialização, denominado curso de mestrado (75 créditos ECTS), um plano de dissertação, projecto ou estágio num tema relacionado com as Energias Renováveis e a elaboração de uma dissertação de natureza científica, ou de um trabalho de projecto, ou a realização de um estágio profissional objecto de relatório final (45 créditos ECTS).

O curso de mestrado decorre nos primeiros três semestres com a realização de unidades curriculares, sendo o 4º semestre para completar o desenvolvimento da dissertação, projecto ou estágio, iniciado no 3º semestre.

O ciclo de estudos tem uma organização que oferece aos candidatos dois ramos de especialização, um mais dirigido para a avaliação e a gestão dos recursos e o outro para os aspectos tecnológicos da aplicação das diversas formas de energias renováveis, ambas dependendo do perfil de formação inicial dos candidatos.

Plano de estudos

Ramo Tecnológico

Semestre 1					
UNIDADE CURRICULAR	ECTS	UNIDADE CURRICULAR	ECTS	UNIDADE CURRICULAR	ECTS
Gestão Energética e Ambiental Opção I	5	Métodos Numéricos	5	Energia Solar	5
	5	Introdução às Energias Renováveis	5	Instrumentação e Controlo	5
Semestre 2					
UNIDADE CURRICULAR	ECTS	UNIDADE CURRICULAR	ECTS	UNIDADE CURRICULAR	ECTS
Energia Eólica Bioenergia	5	Energia das Ondas, Marés e Hídrica	5	Tópicos Avançados em Energias Renováveis Opção II	5
	5	Avaliação de Impacto Ambiental	5		5
Semestre 3					
UNIDADE CURRICULAR	ECTS	UNIDADE CURRICULAR	ECTS	UNIDADE CURRICULAR	ECTS
Energia em Edifícios Empreendedorismo	5	Plano de Tese Opção III	5	Dissertação/Projecto/Estágio	10
	5		5		
Semestre 4					
		UNIDADE CURRICULAR	ECTS		
		Dissertação/Projecto/Estágio	30		
Opção 1		Opção 2		Opção 3	
UNIDADE CURRICULAR	ECTS	UNIDADE CURRICULAR	ECTS	UNIDADE CURRICULAR	ECTS
Análise Matemática IV	5	Fenómenos de transferência	5	Electrónica de Potência	5
Introd. Activ. Laboratorial e Programação Electrotecnia Teórica	5	Inteligência Computacional em Energias Renováveis	5	Desenho Técnico	5

Ramo de Avaliação e Gestão de Recursos

Semestre 1					
UNIDADE CURRICULAR	ECTS	UNIDADE CURRICULAR	ECTS	UNIDADE CURRICULAR	ECTS
Gestão Energética e Ambiental Opção I	5	Métodos Numéricos	5	Energia Solar	5
	5	Introdução às Energias Renováveis	5	Instrumentação e Controlo	5
Semestre 2					
UNIDADE CURRICULAR	ECTS	UNIDADE CURRICULAR	ECTS	UNIDADE CURRICULAR	ECTS
Energia Eólica Bioenergia	5	Energia das Ondas, Marés e Hídrica	5	Tópicos Avançados em Energias Renováveis	5
	5	Avaliação de Impacto Ambiental	5	Gestão de Projectos	5
Semestre 3					
UNIDADE CURRICULAR	ECTS	UNIDADE CURRICULAR	ECTS	UNIDADE CURRICULAR	ECTS
Ordenamento de Território Empreendedorismo	5	Plano de Tese Opção II	5	Gestão de Projectos	30
	5		5		
Semestre 4					
		UNIDADE CURRICULAR	ECTS		
		Dissertação/Projecto/Estágio	30		
Opção 1		Opção 2			
UNIDADE CURRICULAR	ECTS	UNIDADE CURRICULAR	ECTS	UNIDADE CURRICULAR	ECTS
Análise Matemática IV	5	Detecção Remota	5	Sistemas de Informação Geográfica	5
Introd. Activ. Laboratorial e Programação Electrotecnia Teórica	5				