Engenharia da Energia e do Ambiente

Energias Renováveis

Energia e Edifícios

Eficiência Energética

Impactos Ambientais da Produção de Energia

DEGGE

Departamento de Engenharia Geográfica, Geofísica e Energia

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

Departamento de Engenharia Geográfica, Geofísica e Energia (DEGGE)
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
Campo Grande, Edifício C8
1749-016 Lisboa
Email: degge@fc.ul.pt
Internet: http://degge.fc.ul.pt
Telef : +351 217 500 801
Fax: +351 217 500 807

Engenharia da Energia e do Ambiente

Mestrado Integrado em Engenharia da Energia e do Ambiente

Objectivos

O Mestrado Integrado em Engenharia da Energia e do Ambiente forma profissionais de engenharia de concepção com capacidade de intervenção nas áreas das energias renováveis, da eficiência energética, e da mitigação dos impactos ambientais das tecnologias convencionais de produção de energia.
Apesar de estar desenhado para 5 anos, a conclusão dos primeiros três anos de formação (180 ECTS) dá ao aluno o grau de Licenciado em Ciências de Engenharia – Energia e Ambiente. Este diploma de Licenciatura, embora possibilite o acesso ao mercado de trabalho, é sobretudo um diploma de mobilidade, uma vez que permite concorrer a Mestrados noutras áreas de Ciências e Engenharia. Por outro lado, o 4º ano deste Mestrado, é o ponto de acesso para titulares de outras Licenciaturas.
Este curso de Mestrado apoia-se na investigação desenvolvida no Centro de Investigação em Sistemas de Energia Sustentáveis da Universidade de Lisboa (SESUL), no Centro de Geofísica da Universidade de Lisboa (CGUL) e, ainda, nos Departamentos de Energias Renováveis (DER) e de Engenharia Energética e Controlo Ambiental (DEECA) do Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), no âmbito de um protocolo celebrado para o efeito.
Algumas das disciplinas dos 4º e 5º anos são disciplinas de opção do Programa Doutoral em Sistemas Sustentáveis de Energia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa que se enquadra no Programa MIT-Portugal.

Disciplinas da Especialidade Obrigatórias
Radiação e Energia Solar, Mecânica de Fluidos, Máquinas Eléctricas, Eficiência Energética, Redes de Distribuição de Energia, Tecnologias de Combustão, Energia e Ambiente, Alterações Climáticas e Mercado de Emissões, Hidrogénio e Novos Vectores Energéticos, Direito Internacional do Ambiente e da Energia

Disciplinas da especialidade optativas (a frequentar um total de 6)
Energia Solar Fotovoltaica, Energia Solar Térmica, Energia Eólica, Transferência de Calor em Edifícios, Sistemas Energéticos em Edifícios, Energia Geotérmica, Energia da Biomassa, Energia dos Oceanos

Saídas Profissionais

O crescimento fortíssimo a nível europeu da indústria das energias renováveis está bem patente nas estimativas feitas pelo European Renewable Energy Council que apontam para a existência de cerca de 1 milhão de postos de trabalho, apenas na área das energias renováveis em 2010, e a sua duplicação até 2020.
A ligação a empresas de referência nas áreas de intervenção do Mestrado é activamente promovida de forma a facilitar a integração dos recém formados no mercado de trabalho.

Doutoramento em Sistemas Sustentáveis de Energia

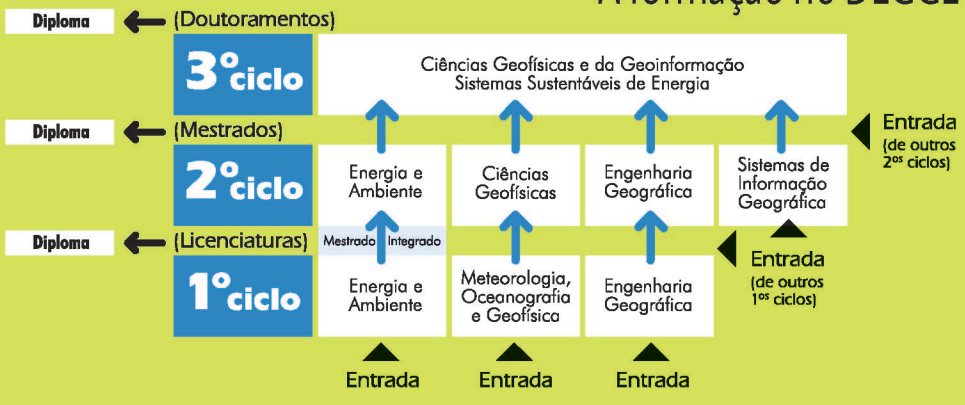
O Programa Doutoral em Sistemas Sustentáveis de Energia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (http://mit.fc.ul.pt) foi desenvolvido no âmbito do Programa MIT-Portugal, em colaboração com o Massachusetts Institute of Technology (MIT), a Universidade do Porto (FEUP) e a Universidade Técnica de Lisboa (ISEG e IST).
O primeiro ano do programa doutoral constitui um Curso de Formação Avançada, desenhado individualmente para cada doutorando, em que se conjuga formação presencial pós-graduada com trabalho de projecto de investigação. Os doutoramentos realizados no DEGGE integram-se em projectos de investigação nacionais e internacionais, liderados por Centros certificados pela FCT, nomeadamente, o Centro de Sistemas de Energia Sustentáveis da Universidade de Lisboa (www.sesul.fc.ul.pt) e o Centro de Geofísica da Universidade de Lisboa (www.igidl.ul.pt).

Fax: +351 217 500 807 Telef: +351 217 500 801 Email: degge@fc.ul.pt Internet: http://degge.fc.ul.pt

DEGGE

Departamento de Engenharia Geográfica, Geofísica e Energia

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

O Departamento de Engenharia Geográfica, Geofísica e Energia (DEGGE) é uma unidade de investigação e ensino da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (FCUL) que reúne competências em áreas do conhecimento ligadas às ciências geofísicas, aos sistemas de informação geográfica e às energias renováveis

A formação no DEGGE