

Ciências Geofísicas

Meteorologia,
Oceanografia
e Geofísica

Riscos Naturais

Clima e Ambiente

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

Meteorologia, Oceanografia e Geofísica

Ciências Geofísicas

Licenciatura em Meteorologia, Oceanografia e Geofísica

A Licenciatura é composta por um conjunto de 20 disciplinas de formação científica básica (em áreas como a Matemática, a Física, a Química, a Computação) a realizar essencialmente nos dois primeiros anos, e um conjunto de 9 disciplinas da especialidade e um projecto a realizar no terceiro ano.

Objectivos

A Licenciatura (1º ciclo) em Meteorologia, Oceanografia e Geofísica oferece, para além de uma formação geral em Matemática, Física e Computação, competências específicas nas áreas das Ciências da Atmosfera, do Oceano e da Terra sólida. O Mestrado (2º ciclo) em Ciências Geofísicas confere aos alunos competências específicas em modelação meteorológica e climática, oceanografia e dinâmica costeira, métodos geofísicos aplicados à prospecção de hidrocarbonetos, avaliação de riscos geofísicos (sismos, tsunamis, tempestades), avaliação de recursos naturais (prospecção geofísica de água, avaliação e previsão de potencial eólico, solar e das ondas, etc.) e gestão ambiental (dispersão atmosférica e oceânica de poluentes, qualidade de águas subterrâneas).

Disciplinas obrigatórias da especialidade
Mecânica de Fluidos, Terra, Ambiente e Clima, Introdução à Geodesia, Detecção Remota, Meteorologia, Climatologia, Oceanografia, Ondas e Marés, Geofísica Interna, Geofísica Aplicada, Projecto em Meteorologia, Oceanografia e Geofísica

Mestrado em Ciências Geofísicas

O Mestrado é composto por um conjunto de 13 disciplinas (10 a realizar no primeiro ano e 3 no segundo), que totalizam 78 ECTS, e uma dissertação com 42 ECTS a realizar no segundo ano.

Disciplinas obrigatórias da especialidade
Meteorologia Física, Meteorologia Dinâmica, Meteorologia Sinóptica e Previsão do Tempo, Clima, Oceanografia Física, Oceanografia Dinâmica, Oceanografia Costeira, Sismologia, Geomagnetismo, Prospecção Geofísica, Hidrologia.

Saídas Profissionais

A formação em Ciências Geofísicas permite o exercício da actividade profissional de Meteorologista, Geofísico ou Oceanógrafo em Laboratórios de Estado (Instituto Hidrográfico da Marinha, Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Instituto Português do Mar e da Atmosfera, Laboratório Nacional de Energia e Geologia) em empresas multinacionais do sector, empresas de consultadoria ligadas à avaliação de impactos ambientais, à prospecção geofísica, às obras costeiras, etc. Permite ainda o ingresso na carreira académica ou na actividade de investigação em domínios como as Energias Renováveis, o Ambiente, a Gestão de Riscos e as Alterações Climáticas, cujo desenvolvimento nas próximas décadas vai manter

Doutoramento em Ciências Geofísicas e da GeoInformação

O Doutoramento em Ciências Geofísicas e da GeoInformação oferece projectos de investigação nas especialidades de Meteorologia, Oceanografia, Geofísica Interna, Engenharia Geográfica, Detecção Remota e Sistemas de Informação Geográfica. O primeiro ano do programa doutoral constitui um Curso de Formação Avançada, desenhado individualmente para cada doutorando, em que se conjuga formação pós-graduada com trabalho de investigação. Os Doutoramentos na área das Ciências Geofísicas realizados no DEGGE integram-se em projectos de investigação nacionais e internacionais, liderados por Centros certificados pela FCT, nomeadamente o Centro de Geofísica da Universidade de Lisboa (www.igidl.ul.pt) e o Centro de Oceanografia (www.io.fc.ul.pt), os quais desenvolvem investigação em Modelação Atmosférica, Variabilidade e Alterações Climáticas, Modelação Oceânica, Aplicações da Detecção Remota às Ciências Marinhas, Prospecção Geofísica, Sismologia, Geomagnetismo e Riscos Geofísicos.

Departamento de Engenharia Geográfica, Geofísica e Energia
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

DEGGE

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

