

+170

Anos de ENGENHARIA

ENSINO SUPERIOR PÚBLICO

500

Colaboradores

ISEP
VALORIZA
O TEU
PERCURSO

7000

Estudantes

MESTRADO
ENGENHARIA
GEOTÉCNICA
E GEOAMBIENTE

200

Parcerias Internacionais

www.isep.ipp.pt



PORQUÊ ENGENHARIA GEOTÉCNICA E GEOAMBIENTE?

A Engenharia Geotécnica e Geoambiente cruza as potencialidades da Engenharia e das Ciências da Terra aplicadas à **geotecnia das grandes obras de engenharia**, à **gestão sustentável dos recursos naturais, água e energia**, à utilização dos **geomateriais** e à **proteção dos riscos geoambientais**. As questões relacionadas com a prospeção, desenvolvimento, transformação e gestão eco-responsável dos georrecurso, das geotecnologias, geoambiente e geomateriais são, cada vez mais, um imperativo numa **economia circular** e das boas práticas técnico-científicas, ambientais e éticas.

SABIAS QUE O MESTRADO EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA E GEOAMBIENTE:

- Está orientado para a **inovação tecnológica dos setores extrativo, construtivo, energético e ambiental**, perspetivando soluções para as grandes obras de engenharia;
- Aposta numa **forte componente teórico-prática e experimental**, com trabalhos de campo e laboratório, estudos de caso, seminários com especialistas e de investigação orientada para um contexto industrial, regional e internacional;
- Permite o desenvolvimento da dissertação em **ambiente empresarial ou instituições de referência** (estágios ou projetos) e/ou em centros de investigação II&D.

OPORTUNIDADES

- Profissão de engenheiro reconhecida a nível europeu (**marca de qualidade OE+EUR-ACE**) e, ainda, pela **OET**;
- Empresas de obras públicas, no âmbito de projetos de cartografia geotécnica, prospeção geotécnica, escavação, desmonte e fundações, aterros, tratamentos de fundações, instrumentação de obras, estabilização e contenção de terrenos, geomecânica mineira, geotecnia portuária e costeira, geotecnia ambiental, geotecnia de taludes, riscos naturais e geotécnicos;
- Empresas de prospeção, pesquisa, exploração, processamento e gestão sustentável de georrecurso minerais, de petróleo e gás natural, dos recursos hidrominerais/geotérmicos e de águas subterrâneas;
- Empresas de desenvolvimento de software aplicado à geotecnia, geociências de engenharia e geoambiente;
- Áreas de planeamento, projeto, construção, direção, coordenação e fiscalização de projetos e obras de engenharia.

PARCERIAS

Empresas e organizações:

Almina - Minas do Alentejo; SOMINCOR - Lundin Mining; Mota Engil; Orica Mining Services Portugal; Secil-Britas; O-PITBLAST; CIMPOR; INCOVECA; BRITAFIEL; ASCENDI; RESTRADAS; BRISA; ACA - Engenharia & Construção; EPOS; DRILL GO; RRC; GEOMA; GEONORTE; ENGCEO; APDL - Administração dos Portos do Douro, Leixões e Viana do Castelo; CICCOPN - Centro de Formação Profissional da Indústria da Construção Civil e Obras Públicas do Norte; DGEG - Direção-Geral de Energia e Geologia; IPM - Instituto Petrofísico de Madrid; ANIET - Associação Nacional da Indústria Extrativa e Transformadora; OE - Ordem dos Engenheiros; OET - Ordem Engenheiros Técnicos, entre outras.

Protocolo de Dupla Titulação:

Universidade Politécnica de Madrid | ETSIM-E

CANDIDATURAS

Candidatura online em:
www.isep.pt/mestrados



PLANO CURRICULAR

PÓS-LABORAL

1º ANO	ECTS
Fundações e Dimensionamento Estrutural	7
Geomecânica Aplicada	6
1º SEMESTRE	
Matemática Aplicada	5
Planeamento e Ordenamento do Território	5
Projeto de Diagramas de Tratamento	7
Escavações Subterrâneas I	7
Geoestatística Aplicada	7
2º SEMESTRE	
Obras Marítimas e Fluviais	5
Prospeção Geotécnica Aplicada	6
Tecnologias Geoambientais	5
2º ANO	ECTS
Projeto e Modelação Geotécnica e Geoambiental	12
Escavações Subterrâneas II	5
1º SEMESTRE	
Gestão Financeira e de Recursos Humanos	4
Reforço e Contenção de Terrenos	5
ANUAL	
Dissertação / Estágio / Projeto	34

ATÉ ONDE QUERES IR?

- Cursos de pós-graduação de curta-duração em Geotecnologias e Geoambiente
- Cursos doutorais (geociências e geoengenharia com universidades portuguesas e internacionais)

+INFO

Divisão Académica do ISEP (info-sa@isep.ipp.pt)
Helder I. Chaminé (hic@isep.ipp.pt)
Diretor de curso

