

# ENGENHARIA 12.0

## LICENCIATURAS

3 anos (180 unidades ECTS) – Propinas € 950/ano\*

- Biorrecursos
- Engenharia Civil ●
- Engenharia Biomédica
- Engenharia Eletrotécnica e de Computadores ●
- Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia ●
- Engenharia Geotécnica e Geoambiente ●
- Engenharia Informática ●
- Engenharia e Gestão Industrial
- Engenharia Mecânica ●
- Engenharia Mecânica Automóvel
- Engenharia Química ●
- Engenharia de Sistemas



*As Licenciaturas ISEP desenvolvem competências e conhecimentos técnicos, científicos e culturais com vista à inovação e exercício profissional, de acordo com o nível 6 do Quadro Nacional de Qualificações. Os diplomados podem, assim, ingressar no mercado de trabalho ao fim de três anos e solicitar a sua admissão à Ordem dos Engenheiros, ou à Ordem dos Engenheiros Técnicos.*

\* O valor das propinas deverá ser confirmado junto da Divisão Académica do ISEP.

INSTITUTO SUPERIOR DE  
**ENGENHARIA DO PORTO**  
Rua Dr. António Bernardino de Almeida, 431  
4249-015 Porto, Portugal

tel. (+351) 228 340 500  
fax (+351) 228 321 159

www.isep.ipp.pt

**DIVISÃO ACADÉMICA**  
info-sa@isep.ipp.pt

**GABINETE DE COMUNICAÇÃO**  
gci@isep.ipp.pt



### PARCEIROS



**isep** Instituto Superior de  
Engenharia do Porto

**P.PORTO**

# ENGENHARIA DO FUTURO

**CTeSP**  
**GEORRECURSOS,  
CONSTRUÇÃO  
E AMBIENTE**

www.isep.ipp.pt



# CTeSP, a tua porta de entrada no Ensino Superior

*Os Cursos Técnicos Superiores Profissionais (CTeSP) constituem uma nova oferta de cursos superiores, que se assumem como um passo fundamental para todos aqueles que querem melhorar a sua situação profissional.*

A conclusão dos CTeSP confere um Diploma de Técnico Superior Profissional, com qualificação de nível 5 do Quadro Nacional de Qualificações, possibilitando ainda a candidatura a Licenciaturas do ISEP, com dispensa das provas de ingresso e creditação parcial da formação realizada.

## PERFIL PROFISSIONAL

O Curso em Georrecursos, Construção e Ambiente visa formar profissionais aptos nos aspetos teóricos e práticos relacionados com as técnicas correntes aplicadas em áreas como exploração de recursos minerais, geoambiente, obras geotécnicas e de prospecção, entre outros. A par disso, fomenta a capacidade para desenvolver e coordenar trabalhos, bem como analisar resultados.

## ATIVIDADES PRINCIPAIS

- Conceber soluções criativas e desenhos técnicos em qualquer especialidade/ramo da engenharia civil;
- Gestão e supervisão, em estudos ou trabalhos sujeitos a alterações imprevisíveis;
- Pesquisa, planeamento e programação de atividades; técnicas para a elaboração e apresentação de trabalhos e projetos;
- Distinguir as matérias-primas minerais úteis dos minerais economicamente não exploráveis;
- Conhecer as principais formações geológicas e respetivas aplicações, em obras de engenharia geotécnica e civil;
- Diferença entre solos e maciços rochosos; principais métodos de prospecção geotécnica, suas aplicações e limitações;
- Elementos de cartografia geológica e geotécnica;
- Análise topográfica e cartográfica em Geociências; principais métodos e técnicas gráficas em geologia estrutural;
- Conceitos da geologia geral para análise de cartografia geológica; casos de estudo para aplicação das metodologias e técnicas gráficas de índole geológico-estrutural.

## PLANO DE ESTUDOS

*O curso tem uma duração de quatro semestres letivos (120 ECTS<sup>1</sup>), incluindo estágio de um semestre letivo a tempo inteiro numa empresa (30 ECTS).*

1º ANO	
UNIDADE CURRICULAR	DURAÇÃO
Matemática I	Semestral
Física Aplicada	Semestral
Algoritmia e Programação	Semestral
Organização e Gestão	Semestral
Inglês Técnico	Semestral
Álgebra	Semestral
Química Ambiental	Semestral
Geociências Aplicadas	Semestral
Introdução à Geotecnia	Semestral
Introdução à Engenharia Civil	Semestral
Desenho Técnico	Semestral

2º ANO	
UNIDADE CURRICULAR	DURAÇÃO
Matemática II	Semestral
Prospecção Geotécnica	Semestral
Complementos de Física	Semestral
Georrecursos	Semestral
Laboratório de Geociências e Ambiente	Semestral
Desenho de Construções	Semestral
Estágio	Semestral

## CONTINUIDADE ACADÉMICA

O curso é cientificamente integrado no Departamento de Engenharia Geotécnica, onde é lecionada a Licenciatura em Engenharia Geotécnica e Geoambiente. Para além disso, está associado à Licenciatura em Engenharia Civil (do Departamento de Engenharia Civil). Os diplomados neste CTeSP poderão, segundo a legislação em vigor, concorrer ao ISEP através de um concurso especial.

*O curso em Georrecursos, Construção e Ambiente será ministrado pelo ISEP, nas instalações da Escola Tecnológica de Vale de Cambra. Para mais informações sobre as vagas, os planos de estudo, candidaturas e prazos, os interessados podem contactar [ctesp-gca@isep.ipp.pt](mailto:ctesp-gca@isep.ipp.pt).*

## Sobre o ISEP

O ISEP é uma marca de sucesso no ensino em Portugal e além-fronteiras. Com o peso do legado de uma história centenária, e a capacidade de projetar o futuro, formamos gerações de engenheiros com um forte perfil criativo e empreendedor.

A nossa comunidade académica está repleta de pessoas ambiciosas e dinâmicas, que acreditam no potencial transformador da inovação e tecnologia. Cerca de 6500 estudantes e 500 colaboradores e docentes trabalham diariamente na instituição motivados pela ideia de que a engenharia pode mudar o mundo.

Os estudantes beneficiam de um excelente ambiente de ensino-aprendizagem, de um corpo docente próximo e prestigiado e de infraestruturas de qualidade. O nosso projeto educativo explora uma metodologia de saber aplicado (*hands-on*), segue as boas práticas internacionais de certificação de qualidade europeia EUR-ACE e do modelo CDIO. Para além disso, somos a única instituição de Ensino Superior em Portugal a ter um curso de Mestrado distinguido pela ABET, a entidade global de acreditação de programas universitários em ciências naturais e aplicadas, informática, engenharia e tecnologias de engenharia.

***O ISEP é o local ideal para ti: uma casa de tecnologia, inovação e criatividade.***

<sup>1</sup> Sistema Nacional de Qualificações – Portaria n.º 782/2009, de 23 de julho.