



**PÓS-GRADUAÇÃO
ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA
FERROVIÁRIA**



ISEL
INSTITUTO SUPERIOR DE
ENGENHARIA DE LISBOA

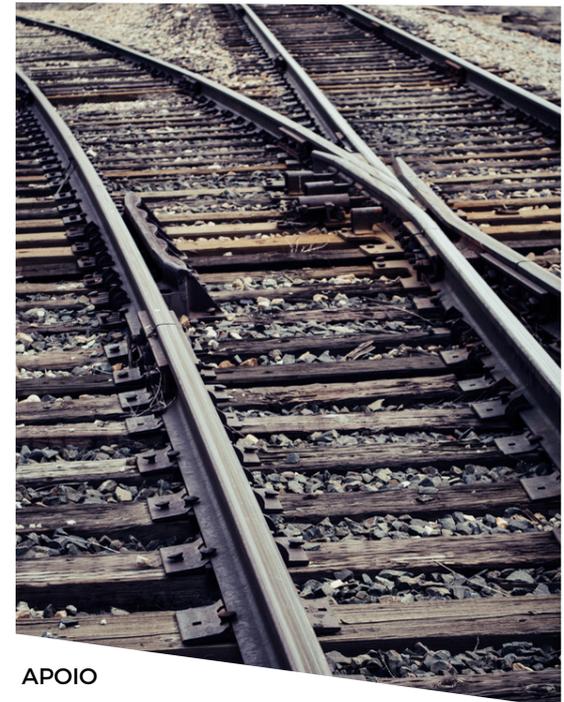
PÓS-GRADUAÇÃO ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA FERROVIÁRIA



A pós-graduação Especialização em Engenharia Ferroviária dá resposta às necessidades do país em técnicos qualificados na área ferroviária.

Caracteriza-se por uma forte componente prática, assegurada por técnicos com elevada qualificação e experiência, e proporciona uma formação profissional flexível, onde sobressaem as mais importantes competências técnicas em Engenharia Ferroviária. Com uma visão global e de pormenor na área, capacidades de integração e liderança em equipas multidisciplinares, os nossos graduados irão ser uma mais-valia indispensável.

Curso desenvolvido em colaboração com a Academia IP - Infraestruturas de Portugal.



APOIO

DURAÇÃO 2 semestres

ECTS 60

FUNCIONAMENTO Horário noturno

PARCERIA



CONDIÇÕES PARA CANDIDATURA

Ser titular do 1º ciclo do ensino superior em ciências de engenharia, nas especialidades de Engenharia Civil, Engenharia Mecânica, Engenharia Eletrotécnica, Engenharia de Telecomunicações, Engenharia dos Materiais e outras consideradas afins

ou

ser detentor de um currículo escolar, científico ou profissional que seja reconhecido como atestando capacidade para realização deste ciclo de estudos.

MAIS INFORMAÇÕES SOBRE

- Calendário de candidaturas
- Vagas
- Funcionamento das aulas
- Propinas

www.isel.pt/cursos/pos-graduacoes

CONTACTO DA COORDENAÇÃO

✉ coordenador.eef@isel.pt

COMPETÊNCIAS A ADQUIRIR

- Integrar equipas de elaboração de projetos multidisciplinares de via-férrea, concebendo, interpretando e implementando soluções, nomeadamente no que se refere ao traçado, assim como planejar, fiscalizar e dirigir construção e manutenção de empreendimentos ferroviários;
- Compreender os sistemas de sinalização e de telecomunicações da Rede Ferroviária Nacional, conhecer as regras de instalação e desinstalação destes sistemas e identificar serviços afetados;
- Possuir os conhecimentos fundamentais relativos à Exploração Ferroviária e saber aplicar as regras e metodologias de Operação e Gestão de Tráfego;
- Saber interpretar e aplicar as normas no domínio da Segurança de Trabalhos em obras ferroviárias.

MÉTODO DE ENSINO

O curso está organizado em aulas teóricas, aulas teórico-práticas e aulas práticas. As aulas teórico-práticas e práticas representam cerca de 45% das 398 horas letivas. As aulas práticas incluem visitas a obras e instalações ferroviárias, em grupos de 5 a 8 formandos, acompanhados por docentes, por profissionais técnicos e responsáveis de segurança.

PLANO DE ESTUDOS

O plano de estudos é constituído por 5 unidades curriculares sequenciais:

- 1 Via-férrea
- 2 Catenária e Energia de Tração
- 3 Sinalização e Telecomunicações
- 4 Operação e Exploração Ferroviária
- 5 Segurança Ferroviária

O curso abrange assim a totalidade das matérias relevantes nas áreas de projeto, construção, renovação, modernização, manutenção, reabilitação, conservação e exploração das infraestruturas ferroviárias.

CORPO DOCENTE

O corpo docente é constituído por profissionais, tanto do ISEL, como das Infraestruturas de Portugal e das maiores empresas do setor, com reconhecido mérito na área:

Armando Martins, Arménio Costa, Eduardo Baptista Ferreira, Eduardo Frederico, Filipe Barata, Francisco Asseiceiro, Henrique Teles, João Gregório, João Rodrigues, Joaquim Brito dos Santos, José Pena, José Rego Mendes, José Sobral, Nuno Cota, Nuno Silvério Barrento, Patrícia Catarrinho, Rui Nunes da Silva, Teresa Barroso, Vítor Amaral



ISEL
INSTITUTO SUPERIOR DE
ENGENHARIA DE LISBOA



PÓS-GRADUAÇÕES ISEL

As pós-graduações do ISEL proporcionam uma formação especializada e atualizada, garantindo, no espaço de 1 ano, uma valorização profissional que se concretiza em melhores oportunidades profissionais. São o resultado de uma longa tradição de colaboração com empresas e entidades de renome no mercado de trabalho, de um permanente dinamismo científico e pedagógico e da importância que damos à formação ao longo da vida.

ENSINO | INOVAÇÃO | EMPREGABILIDADE

- ✓ Bolsas de estudo
- ✓ Conteúdos exclusivos
- ✓ Formações inovadoras
- ✓ Corpo docente experiente e qualificado
- ✓ Interação com o mercado de trabalho
- ✓ Oportunidades de emprego e progressão profissional



ISEL
INSTITUTO SUPERIOR DE
ENGENHARIA DE LISBOA



MAIS INFO