



U. PORTO
FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA
UNIVERSIDADE DO PORTO
DEC DEPARTAMENTO DE
ENGENHARIA CIVIL



Sistemas Ferroviários

CANDIDATURAS

3 de outubro a 19 de novembro

Responsável

António José Fidalgo do Couto



RESUMO

Sendo o transporte ferroviário energeticamente mais eficiente e menos poluente que o rodoviário, o aumento da procura, que começa já a manifestar-se, tem justificado nas últimas décadas o significativo aumento de investimento na sua modernização e consequente avanço tecnológico. Assim, entende-se que esta unidade de formação deve ser considerada na sua essência como uma unidade nuclear e transversal na formação na área científica de Construção e Engenharia Civil.

OBJETIVOS

Os principais objetivos desta unidade de formação são:

- Transmitir um conhecimento abrangente do universo ferroviário;
- Testar conhecimentos adquiridos em enquadramentos diversos dos habituais;
- Demonstrar a importância de fatores não exclusivamente normativos na elaboração de um projeto de via-férrea;
- Enquadrar as especificações normativas relativas ao projeto, construção e manutenção da via-férrea;
- Definir critérios de apreciação da qualidade e funcionamento do material de via e de processos construtivos alternativos.

PROGRAMA

- Características dos diferentes sistemas de transporte ferroviário;
- Estudo do movimento. Análise do movimento de lacete e conicidade equivalente;
- Traçado ferroviário: planta, perfil longitudinal, perfil transversal. Processos e métodos de manipulação de gabaritos;
- Sistemas de pendulação. Aparelhos de mudança de via;
- Influência dos parâmetros geométricos de via no comportamento do veículo e na segurança: medição, cálculo e avaliação;
- Tecnologias de vias-férreas balastradas e não balastradas;
- Dimensionamento estrutural da via-férrea;
- Dimensionamento de pontes e túneis ferroviários.

DESTINATÁRIOS

Titulares do grau de licenciado, grau de mestre ou equivalente legal, nacional ou estrangeiro, na área de Engenharia Civil ou áreas afins consideradas adequadas

BOLSAS PRR As bolsas dirigem-se a adultos (maiores de 23 anos), com ou sem atividade profissional, residentes em território nacional aquando da realização da formação.

INFORMAÇÃO GERAL



14 horas de contacto



B-learning



Português



13 a 21 de dezembro



1,5 ECTS



Vagas | 15-30



150€

CONTACTOS

Rua dr. Roberto Frias s/n
4200-465 Porto
Portugal

+351 225 081 400

feup@fe.up.pt

fe.up.pt



fe.up.pt/cursospr