

## Modelo 2 - Conteúdo programático

Curso técnico superior profissional em  
**Condução e Acompanhamento de Obras**

*NOTA: Este formulário serve de modelo e deve ser preenchido para cada unidade curricular e remetido em PDF.*

*Cada ficheiro deve ser remetido como anexo e devidamente identificado, adotando sempre no nome do ficheiro as iniciais CP seguido de uma numeração sequencial de dois algarismos (exemplo: CP01.pdf, CP02.pdf, CP03.pdf)*

**Unidade curricular:**

Infraestruturas de Vias de Comunicação

**Número de créditos:**

4

### Objetivos:

Proporcionar a aquisição de conhecimentos sobre diversos tipos de infraestruturas de transportes de pessoas e mercadorias ao nível da sua concepção, construção, operação, manutenção e impactes ambientais.

### Conteúdos programáticos:

1. Introdução às Vias de Comunicação.
2. Infraestruturas Rodoviárias: Plano Rodoviário Nacional. Traçado Rodoviário. Materiais e processos construtivos. Pavimentação. Sinalização e Equipamento de Segurança. Estudos de tráfego e estacionamento.
3. Infraestruturas Ferroviárias: Evolução do caminho-de-ferro. Traçado Ferroviário. Materiais e processos construtivos.
4. Portos e Aeroportos: localização, implantação e configuração. Sinalização. Terminais.
5. Impactes Ambientais.

### Bibliografia e recursos didáticos recomendados:

J.A.E.; Normas do Traçado  
A.A.S.H.T.O.; A Policy on Geometric Design of Highways and Streets, 2010  
Profillidis, V.A.; Railway engineering. ISBN: 0-291-39828-6  
Esveld, Coenraad; Modern railway track. ISBN: 90-800324-1-7  
European Committee for Standardization; Railway applications/Track  
Fonseca, Ana.; O Transporte Marítimo de Mercadorias.; Porto: FEUP 2008. Dissertação de mestrado elaborada na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto em 2008 para obtenção do grau de Mestre em Engenharia Civil, especialização em Vias de Comunicação pela FEUP.  
Chapapria, Vicent.; Obras Marítimas. Universidad E22Politécnica de Valencia, Valencia, 2004.  
Taveira Pinto, Francisco, Veloso Gomes, Fernando. Apontamentos das disciplinas de Trabalhos Marítimos 1 e 2 do Mestrado Integrado em Engenharia Civil - FEUP, 2010/2011.  
Thoresen, Carl A. Port Designer's Handbook: Recommendations And Guidelines. American Society of Civil Engineers (ASCE), USA, 2003.  
Horonjeff, R. and McKelvey, F.X., Planning and design of airports, 4th ed., McGraw-Hill, 1994  
Ashford, N. and Wright, P., Airport Engineering, 3rd ed., John Wiley & Sons, 1993  
ICAO, Aerodromes , Annex XIV, 2nd ed., Montreal, 1995