

Infraestruturas de Transportes

Objetivos de Aprendizagem:

Criar uma base sólida ao nível da conceção, pormenorização e homogeneização do traçado de uma via (rodoviária ou ferroviária) em planta, perfil longitudinal e transversal para todas as fases de projeto. Fornecer bases relativamente aos estudos de tráfego, drenagem, pavimentação e sinalização, de modo a que os alunos fiquem aptos a responder às solicitações e exigências de um projeto de vias de comunicação. Perceber os sistemas de Transportes nas suas componentes técnica, económica e social. Adquirir competências para verificar os atributos dos fluxos de tráfego e dos fatores determinantes na escolha de transportes.

Conteúdos Programáticos:

Capítulo 1

Introdução às vias de comunicação. Planeamento rodoviário - Plano Rodoviário Nacional (PRN 2000)

Capítulo 2

Projeto rodoviário. Fases do estudo de uma estrada

Capítulo 3

Tráfego rodoviário

Capítulo 4

Traçado em planta e perfis longitudinal e transversal.

Capítulo 5

Intersecções de Nível. Entroncamentos. Cruzamentos. Intersecções Giratórias

Capítulo 6

Nós de Ligação. Tipos de Nós de Ligação. Principais características geométricas dos ramos

Capítulo 7

Terraplenagens, drenagem, pavimentação, sinalização e equipamento de segurança

Capítulo 8

Infraestruturas rodoviárias

Capítulo 9

Observação, Registo e representação da Mobilidade. Elementos fundamentais do desempenho operacional dos sistemas de transportes. Enquadramento dos Transportes com a Sociedade, o Território e o Ambiente dos sistemas de transportes.