

## **Planeamento e Gestão da Mobilidade**

Planning and Management of Mobility

Horas de contacto: 49

ECTS: 6

Docente responsável (2024/2025): **João de Abreu e Silva**

### **Objetivos de aprendizagem / Learning outcomes**

Conhecimentos sobre os fatores dominantes dos requisitos da mobilidade urbana e da acessibilidade; Compreensão das soluções técnicas existentes para atender aos requisitos da mobilidade urbana, sobre as competências para compreender os mecanismos de decisão dos cidadãos e as soluções organizadas pelo lado da oferta. Modelos de negócios e avaliação económico-financeira de projetos de transporte urbano. Conhecimento sobre as formas de abordar problemas concretos e configurar instrumentos de intervenção para o planeamento e gestão da mobilidade

Knowledge about the prevailing factors of urban mobility and accessibility requirements. Understanding the existing technical solutions to meet the urban mobility requirements, travel behavior related decision-making mechanisms and the solutions from the supply side. Business Models and economic evaluation of urban transport projects. Knowledge on the ways to address specific problems and the design of policy tools for mobility planning and management.

### **Conteúdos programáticos / Syllabus**

Evolução e problemática da mobilidade urbana. Organização e características do sistema da mobilidade urbana e os principais fatores de procura. O transporte urbano e a infraestrutura. Interações transportes/mobilidade e usos do solo. Intermodalidade e interfaces: intermodalidade em áreas urbanas e implicações no planeamento das interfaces. Preocupações ambientais. Paradigma da mobilidade sustentável. Modelos de negócios e avaliação económico-financeira de projetos de transporte urbano. Estacionamento, seu dimensionamento e políticas de estacionamento. Modos ativos: o papel dos modos ativos (peões e bicicleta – procura e infraestrutura).

Evolution and problems in urban mobility. Organization and characteristics of the urban mobility. System and the main transport demand drivers. Urban transport and infrastructure. Transport/mobility land use interactions. Intermodality and interchanges: intermodality in urban areas and implications for interchanges planning. Environmental concerns. Sustainable mobility paradigm. Business Models and economic evaluation of urban transport projects. Parking and its design. Active modes: the role of active modes (pedestrian and bicycle- demand and infrastructure).