

Módulo: Transporte Ferroviário

Carga Horária: 25 horas

Objetivos

- Definir o processo de transporte ferroviário.
- Explicar noções básicas da área de transporte ferroviário de passageiros e de mercadorias.
- Definir, classificar e interpretar a procura e a oferta de transportes ferroviários.
- Reconhecer as características da economia dos transportes ferroviários.
- Calcular a sustentabilidade de serviços de transportes ferroviários.
- Identificar e caracterizar o sistema tarifário.
- Descrever a actividade transitária.
- Calcular os custos operacionais dos transportes ferroviários.
- Diferenciar o transporte ferroviário de passageiros do transporte ferroviário de mercadorias.
- Descrever os meios materiais e humanos envolvidos em cada tipo de transporte ferroviário.
- Reconhecer a tecnologia aplicada nos transportes ferroviários.
- Identificar a legislação aplicável ao sector dos transportes ferroviários.

Conteúdos

- Transportes ferroviários;
- Generalidades;
- Tipos de transportes ferroviários;
- Procura e oferta nos transportes ferroviários;
- Infra-estruturas de transportes ferroviários;

- Economia nos transportes ferroviários (custos e proveitos dos transportes e sustentabilidade dos serviços);
- Transporte ferroviário de passageiros;
- Noções básicas da área de transporte ferroviário de passageiros;
- Produção de transporte:
 - Escala de serviço;
 - Alterações à escala de serviço;
- Legislação aplicada ao sector de transporte ferroviário de passageiros;
- Transporte ferroviário de mercadorias;
- Noções básicas da área de transporte ferroviário de mercadorias;
- Produção de transporte;
- Atividade transitória;
- Carregamento e descarregamento de mercadorias:
 - Noções básicas sobre carregamento e descarregamento;
 - Infra-estruturas de apoio ao processo de rentabilização do transporte;
 - Equipamentos de apoio;
 - Tecnologia aplicável;
 - Ocupação de espaço;
 - Tempo de carga e descarga;
 - Rentabilização de um processo de carga e descarga;
- Legislação aplicada ao sector de transporte ferroviário de mercadorias.