



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

<b>DISCIPLINA:</b> Transportes	
<b>Vigência:</b> a partir de 2021/1	<b>Período letivo:</b> 5º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30 h	<b>Código:</b> SUP.2494
<b>Ementa:</b> Estudo da situação atual do transporte. Conhecimento dos modelos de sistemas de transporte de cargas e passageiros. Apresentação das formas de dimensionamento da capacidade de carga de tipos de transporte e cálculo da frota para atender a demanda.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Introdução

- 1.1 Conceitos básicos
- 1.2 Condições atuais do transporte no Brasil
- 1.3 Histórico
- 1.4 Política de transportes no Brasil

#### UNIDADE II – Noções de planejamento de transporte

- 2.1 Introdução
- 2.2 Metodologias de planejamento
- 2.3 Efeitos do transporte na economia

#### UNIDADE III – Modalidades de transporte

- 3.1 Modal rodoviário
- 3.2 Modal ferroviário
- 3.3 Modal aeroviário
- 3.4 Modal aquaviário
- 3.5 Transporte multimodal

#### UNIDADE IV – Transporte de passageiros

- 4.1 Introdução
- 4.2 Transporte coletivo de passageiros
- 4.3 Oferta e demanda
- 4.4 Custo do transporte
- 4.4 Novas modalidades de transporte urbano de passageiros
- 4.5 Perspectivas futuras no transporte de passageiros.

#### UNIDADE V – Gerenciamento dos transportes

- 5.1 Qualidade e produtividade nos transportes
- 5.2 Planejamento nos transportes
- 5.3 Gestão e Logística do transporte de cargas
- 5.3 Gerenciamento do transporte de frotas
- 5.4 Dimensionamento da capacidade de transporte



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

### **Bibliografia básica**

PAIVA, Cassio E. L. de. **Super e Infraestruturas de Ferrovias** – critérios para projeto. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

SANTOS, Silvio dos. **Transporte Ferroviário: história e técnicas**. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

BRASIL, MT. **Manual de Projetos de Interseções**. Brasília, DNIT, 2005.

### **Bibliografia complementar**

BRINA, Helvécio L. **Estradas de Ferro**. Belo Horizonte: Editora UFMG, 1998.

STOPATTO, Sérgio. **Via Permanente Ferroviária** – Conceitos e aplicações. São Paulo: T. A. Queiroz: Edusp, 1987.

VASCONCELLOS, Eduardo. A. de. **Políticas de Transporte no Brasil** – a construção da mobilidade excludente. Barueri: Manole. 2014.