



DISCIPLINA: Planejamento Ferroviário	CÓDIGO: G00PLAF
--------------------------------------	-----------------

Validade: Início: 10/2018 Término: Vigente  
Carga Horária: Total: 60 horas/aula Semanal: 04 aulas Créditos: 04  
Modalidade: Teórica  
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissionalizante-

**Ementa:**

Conceito e situação dos transportes sobre trilhos no contexto geral das demais modalidades. Projeto operacional ferroviário - Transportes de Carga: Caracterização dos fluxos de transportes, Determinação de Trem-Tipo, Dimensionamento de tração, Dinâmica dos Trens, Dimensionamento de Recursos.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia de Transportes	10º	Planejamento de Transportes	x	

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia de Transportes

**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
Métodos de Otimização Aplicados ao Transporte	G00METOAT
Análise Técnico-Econômica de Transportes	G00ANATET
Co-requisitos	
N/A	

Objetivos: A disciplina deves possibilitar ao estudante	
1	Conceituar Transporte Ferroviário
2	Caracterizar os fluxos de transportes
3	Conceituar Trem-Tipo, dimensionamento de tração. Conceituar a dinâmica dos Trens e dimensionamento de Recursos.
4	Interpretar um Projeto operacional ferroviário

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Conceito e situação dos transportes sobre trilhos no contexto geral das demais modalidades.	6
2	Projeto operacional ferroviário	20
3	Transportes de Carga: Caracterização dos fluxos de transportes,	14
4	Determinação de Trem-Tipo e dimensionamento de tração.	10
5	Dinâmica dos Trens.	4
6	Dimensionamento de Recursos.	6
Total		60

Bibliografia Básica



1	ROSA, Rodrigo de Alvarenga. Operação ferroviária: planejamento, dimensionamento e acompanhamento. Rio de Janeiro: LTC, 2016. xiv, 162 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788521625087 (broch.).
2	PIRES, Cassiano Lobo. Engenharia elétrica, ferroviária e metroviária: do trólebus ao trem de alta velocidade. Rio de Janeiro: LTC, 2013. xv, 432p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788521621669 (broch.).
3	VALENTE, Amir Matter. Qualidade e produtividade nos transportes. São Paulo: Cengage Learning, 2008. xiv, 236 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788522106172 (broch.). (1ª edição ou superior).

Bibliografia Complementar	
1	SANTOS, Silvio dos. Transporte ferroviário: história e técnicas. São Paulo: Cengage Learning, 2011. xiv, 246 p., il. Bibliografia: p. 241-246. ISBN 9788522111596 (broch.).
2	NOVAES, Antônio Galvão N.; VALENTE, Amir Matter; PASSAGLIA, Eunice. Gerenciamento de transporte e frotas. São Paulo: Pioneira, 1997. 215 p.
3	VALENTE, Amir Matter et al. Gerenciamento de transporte e frotas. 2. ed. , rev. São Paulo: Cengage Learning, c2008. xii, 340 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788522106134 (broch.).
4	NABAIS, Rui José da Silva (Org.). Manual básico de engenharia ferroviária. São Paulo, SP: Oficina de Textos, c2014. 349 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788579751318 (enc.).
5	PAIVA, Cassio Eduardo Lima de. Super e infraestruturas de ferrovias: critérios para projeto. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier: Campus, 2016. 313 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788535280395 (broch.).
6	TELLES, Pedro Carlos da Silva. História da engenharia ferroviária no Brasil. Rio de Janeiro: Notícia & Cia, 2011. 299 p., il. ISBN 978-85-64211-00-1.

Prof. Guilherme de Castro Leiva  
Coord. do Curso de Engenharia de Transportes  
Siape: 2615426 - CEFET/MG