



DISCIPLINA: Superestrutura Ferroviária	CÓDIGO: G00SUPF
--	-----------------

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:

Importância das ferrovias, organização do sistema ferroviário e histórico das ferrovias no Brasil. Infraestrutura ferroviária - Modelo institucional. Dimensionamento da estrutura ferroviária. Elementos da via permanente. Pátios e terminais. Assentamento da linha. Soldagem dos trilhos. Força centrífuga e superelevação. Aparelhos de mudança de via (AMV's). Sinalização/comunicação ferroviária. Estudos de viabilidade de projeto ferroviários: estudo de demanda, projeto de engenharia, meio ambiente e avaliação econômico-financeira. Conservação da via.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia de Transportes	9º	Geotecnia de Vias de Transporte	x	

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia de Transportes

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Mecânica dos Solos	GEO 03
Laboratório de Mecânica dos Solos	GEO 04
Co-requisitos	
N/A	

Objetivos: A disciplina devesse possibilitar ao estudante

1	Avaliar a infraestrutura de uma via permanente;
2	Compreender os componentes e acessórios da superestrutura ferroviária;
3	Desenvolver o dimensionamento de uma ferrovia.

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Introdução ao Sistema Ferroviário	12
2 Infraestrutura de Ferrovias	14
3 Trilhos, Acessórios de Trilhos e AMV's	18
4 Dimensionamento de Ferrovias	16
Total	60

Bibliografia Básica

1	BRINA, Helvécio Lapertosa. Estradas de ferro. Rio de Janeiro: LTC, 1983. 2v.
2	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.).
3	STEFFLER, Fábio. Via permanente aplicada: guia teórico e prático. Rio de Janeiro: LTC, c2013. viii, 314 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788521621911 (broch.).



Bibliografia Complementar	
1	PINHEIRO, Camila dos Santos. Estradas de ferro. São Paulo: Melhoramentos, [19- -]. 247 p.
2	RICARDO, Hélio de Souza; CATALANI, Guilherme. Manual prático de escavação: terraplenagem e escavação de rocha. 2. ed. São Paulo: PINI, 1990. 668 p.
3	SILVEIRA, Márcio Rogério. Estradas de ferro no Brasil: das primeiras construções às parcerias público-privadas. Rio de Janeiro: Interciência, 2007. xix, 204 p., il. (algumas col.), mapas. Bibliografia: p. [197]-204. ISBN 9788571931602 (broch.).
4	TELLES, Pedro Carlos da Silva. História da engenharia ferroviária no Brasil, Rio de Janeiro: Notícia & Cia, 2011.
5	Ministério dos Transportes. Publicações. Disponível em: www.transportes.gov.br Felippes, Marcelo Augusto de. , Livro de Transporte - Volume II, Câmara Interamericana de Transportes. Disponível em: http://www.citamericas.org/conteudo.php?idConteudo=12 acessado em 05/11/2017.

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