



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

Plano de Ensino

Campus: Nova Suíça

Disciplina: Infraestrutura Portuária

Código: G00INPO0001.01

Início: 03/2024

Carga Horária: Total: 30 horas/aula

Semanal: 02 horas/aula

Créditos: 02

Natureza: Teórica

Área de Formação - DCN: Profissionalizante

Competências/habilidades a serem desenvolvidas

C03 - Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos, componentes ou processos

C14 - Projetar, executar e fiscalizar a construção de infraestrutura de transporte

Departamento ofertante da disciplina: Departamento de Engenharia de Transportes

Ementa

Obras costeiras e fluviais. Estudos de impacto ambiental. Contenções em obras hidráulicas. Obras de proteção. Dimensionamento de píeres e canais. Funcionamento de eclusas. Características das embarcações e operações marítimas. Terminais de passageiros e obras complementares. Implantação do porto.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia de Transportes	10º	Geotecnia de Vias de Transporte	x	

Interdisciplinaridades

Pré-requisitos	Correquisitos
Mecânica dos Solos Laboratório de Mecânica dos Solos Drenagem e Hidrologia Aplicada	Não há

Objetivo

(a disciplina deverá possibilitar ao estudante)

1	Conhecer vários tipos de obras costeiras e fluviais
2	Aprender sobre o dimensionamento de píeres e canais
3	Conhecer o funcionamento de canais e eclusas
4	Conhecer as características das embarcações e operações marítimas
5	Aprender sobre a infraestrutura existente na implantação do porto
6	Conhecer as características de Terminais de passageiros marítimos e fluviais

Plano de Ensino

Unidades de ensino		Carga-horária Horas-aula
1	Obras costeiras e fluviais	04
2	Estudos de impacto ambiental	02
3	Contenções em obras hidráulicas	02
4	Obras de proteção	02
5	Dimensionamento de píeres e canais	02
6	Funcionamento de eclusas	02
7	Características das embarcações e operações marítimas	02
8	Terminais de passageiros e obras complementares	04
9	Implantação do porto	10
Total		30

Bibliografia Básica	
1	ALFREDINI, P. e ARASAKI, E. Engenharia portuária. São Paulo: Editora Blucher, 2ª edição. 2019.
2	JÚNIOR, A. S. Cabotagem brasileira – Uma abordagem multicritério. Curitiba: Appris Editora, 2018.
3	PEREIRA, Newton. Portos e Terminais: Do Planejamento à Operação. Editora: Editora Conceito Atual. Rio de Janeiro; R.J. 2020.

Bibliografia Complementar	
1	ALFREDINI, Paolo; ARASAKI, Emilia; Obras e Gestão de Portos e Costas. A técnica aliada ao enfoque logístico e ambiental. Editora Blucher. 2ª Edição. USP- São Paulo. S.P. 2014.
2	CALDEIRINHA, Vitor. Textos sobre Gestão Portuária: 1996/2006. Editora: Cargo Edições Ltda. Lisboa. Portugal. 2007. 159p.
3	FELIPPES, Marcelo Augusto de., Livro de Transporte - Volumes III e V, Câmara Interamericana de Transportes. Disponível em: http://www.citamericas.org/conteudo.php?idConteudo=12 acessado em 05/3/2019.
4	OLIVEIRA; Carlos Tavares de; Modernização dos Portos. 5ª Edição. Editora Aduaneiras. São Paulo. S.P. 2017.
5	ROJAS, Pablo. Introdução à logística portuária e noções de comércio exterior. Porto Alegre: Bookman, 2014. xii, 200p., il. (algumas col.), 28cm. Bibliografia: p. 191-200. ISBN 9788582601938 (broch.).