



PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: PORTOS, AEROPORTOS E FERROVIAS

Código: 01.505.60

Carga Horária: 160h

Número de Créditos: 8.0

Código pré-requisito: 01.505.39

Semestre: 10

Nível: SUPERIOR

EMENTA

Fundamentos de infraestrutura de transportes, portos, elementos de projeto de aeroportos, infraestrutura ferroviária.

OBJETIVO

Ao final do curso, o aluno deverá ser capaz de compreender e aplicar conceitos de projeto e execução de portos, aeroportos e ferrovias.

PROGRAMA

1. FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

- 1.1. Conceitos básicos de engenharia de transportes.
- 1.2. Modos de transportes.
- 1.3. Elementos de infraestrutura em projetos de portos, aeroportos e ferrovias.

2. PORTOS

- 2.1. Aspectos do projeto de portos.
- 2.2. Obras portuárias.
- 2.3. Gestão de portos.
- 2.4. Operação portuária.
- 2.5. Aspectos físicos e ambientais.

3. AEROPORTOS.

- 3.1. Planejamento de aeroportos.
- 3.2. Projeto de aerovias.
- 3.3. Operação de aeroportos.
- 3.4. Manutenção de aerovias.

4. FERROVIÁS.

- 4.1. Infraestrutura ferroviária.
- 4.2. Superestrutura ferroviária.
- 4.3. Dimensionamento de ferrovias.
- 4.4. Projeto geométrico.
- 4.5. Conservação ferroviária.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas e visitas técnicas.

AVALIAÇÃO

Avaliação do conteúdo teórico e prático a partir de provas e trabalhos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALFREDINI, P., Obras e Gestão de Portos e Costas. São Paulo, Edgard Blücher, 2005.

SÓRIA, M. H. A. Orientação de pistas. São Carlos-SP: Ed. USP, 1994.

SÓRIA, M. H. A. Introdução à mecânica de locomoção do avião. São Carlos-SP: Ed. USP, 2000.

BRINA, Helvécio Lapertosa. Estradas de Ferro – 1 Via Permanente; Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos; 1979.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CARVALHO, N. O. Hidrossedimentologia Prática. Rio de Janeiro, CPRM, 1994.

CAPUTO, Homero Pinto, Mecânica dos Solos e Suas Aplicações, Volume 02, Rio de Janeiro-RJ, Livros Técnicos e Científicos Editora, 1996;

CAPUTO, Homero Pinto, Mecânica dos Solos e Suas Aplicações, Volume 03, Rio de Janeiro-RJ, Livros Técnicos e Científicos Editora, 1998.

BREBBIA AND SCIUTTO. Maritime Engineering and Ports III. London, WIT Press, 2000.

PER BRUUN. Port Engineering. Houston, Gulf Publishing, 1973.

RATTON FILHO, Hostilio Xavier. Elementos para Projeto de Ferrovias. Instituto Militar de Engenharia, 1979.

SCHRAMM, Gerhard. Técnica e Economia da Via Permanente; Porto Alegre; Editora Meridional. 1977.

BRASÍLIA - MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA. IMA 100-12: regras do ar e serviços de tráfego aéreo. 1999.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico
