



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL
CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: PORTOS E HIDROVIAS

CÓDIGO: GCI081		UNIDADE ACADÊMICA: Faculdade de Engenharia Civil		
PERÍODO:		CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL:
OBRIGATÓRIA: ()	OPTATIVA: (X)	60	00	60

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: GCI037 - Hidrologia aplicada

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Atuar no transporte hidroviário em nível de planejamento, projeto e operação.

EMENTA

Estudo dos rios e hidráulica fluvial. Características técnicas e geométricas das embarcações. Embarços oferecidos pelos rios em seus estados naturais. Canais de navegação e obras de transposição de desníveis. Hidráulica marítima. Estruturas de atracação dos navios, equipamentos de movimentação das cargas e dimensionamento de componentes no porto.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1 ESTUDO DOS RIOS E HIDRÁULICA FLUVIAL

- 1.1 Operações de hidrologia e hidrometria para determinação dos níveis máximo e mínimo
- 1.2 Leis da hidráulica fluvial e princípios de Ripley

2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E GEOMÉTRICAS DAS EMBARCAÇÕES

- 2.1 Dimensões características: boca, calado, comprimento total e da linha d'água
- 2.2 Composição de peso: deslocamento bruto, líquido e tonelagem de porte
- 2.3 Cargas e especializações

3 EMBARAÇOS OFERECIDOS PELOS RIOS EM SEUS ESTADOS NATURAIS

- 3.1 Problemas de profundidade, de largura e velocidade das águas
- 3.2 Obras de melhoramento, de regularização e de normalização
- 3.3 Canais artificiais

4 HIDRÁULICA MARÍTIMA

- 4.1 Estudo de ondas e marés - teoria de Newton
- 4.2 Ventos
- 4.3 Esforços de amarração

5 ESTUDO DOS PORTOS

- 5.1 Classificação
- 5.2 Instalações e equipamentos
- 5.3 Dimensionamento do comprimento do cais

BIBLIOGRAFIA

- ALMEIDA, C.E. Portos, rios e canais. São Paulo: USP, 1974.
- BIRD, J. Seaports and seaport terminals. London: Hutchinson University Library, 1971.
- CELÉRIER, P. Os portos marítimos. São Paulo: Difusão Européia de Livros, 1962.
- CHAPON, J. Travaux maritimes. Paris: Editions Eyrolles, 1974.
- CHORLEY, R.J. Introduction to fluvial processes. London: University Paperbacks, 1971.
- MASON, J. Obras portuárias. Rio de Janeiro: Ed. Campus/Portobrás, 1981.
- NOVAES, A.G. Economia e tecnologia do transporte marítimo. Rio de Janeiro: Almeida Neves Editores Ltda, 1976.
- NOVAES, A.G. Pesquisa operacional e transportes: modelos probabilísticos. São Paulo: USP/Editora McGrawHill do Brasil, 1975.
- SANTOS, J.C. Transporte marítimo internacional. São Paulo: Editora Gedimex, 1980.
- SIANO, J.B. Obras marítimas: exemplos de cálculos. Brasília: Portobrás, 1983.

APROVAÇÃO

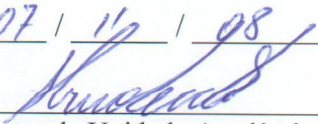
10 / 10 / 2008



Coordenador do Curso

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Lella Aparecida de Castro Motta
Coordenadora do Curso de Graduação em Engenharia Civil
Port - R Nº 1506/2006 - SIAPE 2218506

07 / 11 / 08



Diretor da Unidade Acadêmica

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Mauro Prudente
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil - FECIV
Port - R Nº 0360/05 - SIAPE 04 1152