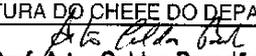


UNIDADE: ESCOLA POLITÉCNICA	DEPARTAMENTO: DE TRANSPORTES
-----------------------------	------------------------------

DISCIPLINA	
CÓDIGO: ENG 135	NOME: PORTOS E VIAS NAVEGÁVEIS

CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO
TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	TOTAL			
34	34	-	68		 Prof. Artur Caldas Brandão Chefe do DT - EPUFBA	2003

PRÉ-REQUISITOS	ENG107, ENG136
----------------	----------------

#### EMENTA

Importância dos transportes hidroviários, marítimos, fluviais e em canais. Operação e coordenação desses meios de transportes. As tecnologias dos diferentes veículos de transportes e operação dos portos. Transporte marítimo e fluvial. Equipamentos e estruturas portuárias.

#### OBJETIVOS

Estudos dos Portos Marítimos, Fluviais e Lacustres. Topohidrografia. Hidrometria. Levantamentos Topográficos. Meios de Transporte Marítimo. Legislação e Economia Portuária. Integração dos Transportes terrestres e aquaviários.

#### METODOLOGIA

a) Parte Teórica - As aulas serão explicativas, com dissertação sobre os temas abordados, após previamente esquematizados no quadro negro. Todo o curso será apostilado e os alunos poderão acompanhar os assuntos, de maneira genérica, através da sua leitura, complementando-se com anotação pessoal das possíveis e prováveis explicações subsidiárias feitas ao texto. Será dada uma ênfase especial ao audio-visual, promovendo-se a exibição de slides, projeções e filmes sobre os vários assuntos. Quinzenalmente será reservada uma aula teórica para revisão, esclarecimentos e debates da matéria até então apresentada.

b) Parte Prática- Serão utilizadas, pelo menos, seis aulas práticas na execução de trabalhos mensais para verificação do aproveitamento. As aulas práticas constarão, sempre que possível de visitas ao Porto, onde os alunos terão um contato direto e objetivo com o desenrolar das operações portuárias, sendo-lhes determinado a apresentação de relatórios individuais, com apreciações a respeito dos serviços acompanhados. Estaremos, assim, dando ao aluno uma oportunidade de realmente se interessar sobre a sistemática atual e de se manifestar a respeito. Esses relatórios serão analisados em aula, discutindo-se a propriedade ou não das sugestões apresentadas.

Serão também programadas visitas às obras portuárias em andamento bem como, sempre que o assunto permitir, a realização de trabalhos práticos de escritórios.

---

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. - INTRODUÇÃO AO CURSO DE PORTOS
    - 1.1. - Histórico
    - 1.2. - Transporte aquaviário
  2. - PORTO
    - 2.1. - Definição
    - 2.2. - Classificação
    - 2.3. - Condições para implantação e funcionamento de um porto
    - 2.4. - Estudos preliminares para a escolha do local e implantação de um porto
    - 2.5. - Variações da faixa acostável
    - 2.6. - Elementos de proteção para as obras de acostagem
    - 2.7. - Acessórios para amarração dos navios
  3. - FATORES NATURAIS INFLUENTES NAS OBRAS PORTUÁRIAS
    - 3.1. - Temperatura
    - 3.2. - Pressão atmosférica
    - 3.3. - Ventos
    - 3.4. - Marés
    - 3.5. - Ondas
    - 3.6. - Correntes
  4. - OBRAS
    - 4.1. - Obras de proteção
    - 4.2. - Obras de dragagem e derrocagem
    - 4.3. - Obras de transposição de nível
  5. - ELEMENTOS DE OPERAÇÃO PORTUÁRIA
    - 5.1. - Características do produto
    - 5.2. - Características do sistema
    - 5.3. - Características do meio ambiente
    - 5.4. - Outros fatores
  6. - CONTAINERS
    - 6.1. - Conceito
    - 6.2. - Histórico
    - 6.3. - Classificação
    - 6.4. - Equipamentos para operação com containers
    - 6.5. - Procedimentos para arrumação de cargas nos containers
  7. - SISTEMA ROLL-ON-ROLL-OFF
    - 7.1. - Conceito
    - 7.2. - Histórico
    - 7.3. - Evolução
    - 7.4. - Vantagens
    - 7.5. - Desvantagens
  8. - PRINCIPAIS PORTOS
    - 6.1. - Localização dos portos brasileiros
    - 6.2. - Portos da Bahia
- 

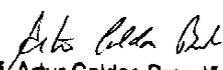
## BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

1. FARIA, S.F.S. Introdução ao estudo da atividade portuária. Salvador: EDUFBA, 1995. 104p.
  2. FARIA, S.F.S. Transporte aquaviário e a modernização dos portos. São Paulo: Edições Aduaneiras Ltda, 1998. 178p.
  3. BOSCOLI, G/REIS, L.S. Engenharia portuária no Brasil. Salvador, CONCIC ENGENHARIA S.A., 1989.155P.
-

4. CULICAN, W O comércio marítimo nas primeiras comunidades do levante. Lisboa, Editora Verbo, 1970. 137p.
5. BURG, G.V.D. Containerisation and other unit transport London, Hutchinson Benham Ltda, 1975. 336p.
6. CAMPBELL, F.S. Port-dues, changes and accommodation: the shipowners, agents and charterers guide to ports and terminads. London, George Philip and Son Limited, 1971. 776p.
7. DIAS, M.A.P. Transporte e distribuição física São Paulo, Editora Atlas S.A., 1987. 212p.
8. MASON, J. OBRAS PORTUÁRIAS. Rio de Janeiro, Editora Campus, 1981. 282p.
9. MENDONÇA, F. Direito dos transportes. São Paulo, Saraiva, 1984. 209p.
10. NOVAES, A.G.N. Economia e tecnologia do transporte marítimo. Rio de Janeiro, Almeida Neves Editores Ltda, 1976. 159p.
11. PAQUETE, R.J./ASHFORD, N/WRIGHT, P.H. Transportation engineering: planning and design. New York, John Wiley and Sons, 1972. 760p.
12. PELIZZER, H.A. Uma introdução à técnica do turismo: Transportes. São Paulo, Livraria Pioneira Editora, 1978. 187p.
13. ROSADO, R.C.S.C. Portos da Bahia - cronologia. Salvador, CODEBA - CIA DAS DOCAS DO ESTADO DA BAHIA, 1988. 178p.
14. ROSADO, R.C.S.C. O Porto de Salvador - modernização em projeto. 1854/1891 (dissertação de mestrado). Salvador, Universidade Federal da Bahia, 1983. 104p.
- TELLES, P.C.S. História da engenharia no Brasil (séculos XVI a XIX). Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos Editora S.A, 1984. 510p.
16. ANDRADE, J.P. de Planejamento dos transportes - João Pessoa: Universidade/UFPB, 1994. 192P.
17. CATHARINO, J.M. O novo sistema portuário brasileiro. Rio de Janeiro: ABTP, 1994. 82P.
18. FERREIRA, F.V.A. & PACCILLO, J.F. Comentários sobre a lei de modernização dos portos. Santos-Sp: GEGRAFI, 1996. 263p.
19. MAGANO, C.E.B. Estruturação dos serviços portuários. São Paulo: Fundação CARGIL, 1995. 69p.
20. OLIVEIRA, C.T. de Comércio exterior e a questão portuária. São Paulo: Aduaneiras, 1992. 326p.
21. OLIVEIRA, C.T. de Modernização dos portos. São Paulo: Aduaneiras, 1994. 122p.
22. VALE, M.A do. Portos abertura e modernização. Imbituba-SC: Lex Graf, 1995. 207p.

---

*Programa de acordo com a Resolução nº 02/00 de 27 de abril de 2000 alterada pela Resolução 05/03 de 20 de novembro de 2003 do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal da Bahia.*

  
Prof. Artur Caldas Brandão  
Chefe do DT - EPUFBA