



DISCIPLINA: Obras Marítimas e Portuárias			CÓDIGO: 04006P
Créditos: 03	Carga horária: 45 h-a	Sistema de avaliação: II	Optativa

EMENTA: Espriamento, galgamento e transmissão de ondas. Dimensionamento de estrutura de talude sujeitas a ação de ondas. Esforços de ondas em paredes verticais e pilares cilíndricos. Condição de abrigo. Dragagem. Dimensionamento de canais, acessos e áreas de manobras. Definição e classificação de portos e terminais. Tipos e dimensionamentos de defensas. Anteprojetos de estruturas acostáveis. Diques secos e carreiras.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Semana	Conteúdo
1	A Engenharia Civil Marítima e as Obras de Portos. Tipos de Portos (Muralha, Piers, Cais...).
2	Muros de gravidade (Muro de Arrimo).
3	Cortinas (estacas-pranchas).
4	Cais sobre estacaria (piers). Estática dos Estaqueamentos. Esforços Laterais em Estacas.
5	Efeito das Ondas em paredes Verticais e Pilares Cilíndricos.
6	Esforços atuantes em cais.
7	Tipos e Dimensionamentos de defesas.
8	Dimensionamento de Estruturas de Taludes Sujeitos Ondas. Diques. Quebra-mares. Obras de Proteção à Costa.
9	Dragagem. Métodos de Dragagem. Equipamentos. Áreas de Disposição de Rejeitos e o Meio Ambiente. Aterros.
10	Ante-Projetos de Portos.

BIBLIOGRAFIA:

- ALMEIDA, M. de S. S de (1996)- Aterros Sobre Solos Moles – da concepção à avaliação do desempenho. – Editoras de UFRJ
- SIANO, J. B. – Obras Marítimas. Exemplos de Cálculo – PORTOBRÁS. Brasília.
- MASON, J. – Obras Marítimas e Portuárias. PortoBrás.
- BRAY, R. N., Bates, A. D. and land, J. M. (1997)- Dredging. Arnold. John Wiley & Sons, Inc. New York.
- BRUUN P. (1994) – Port Engineering. The Gulf Publishing Co. Houston.
- TSINKER, G. P. (1997) – Handbook of Port and Harbor Engineering – geotechnical and structural Aspects. Chapman & Hall. New York.
- BOWLES, J. E. – Foundation analysis and Desing. McGraw-Hill. Tokyo.
- TSCHEBOTARIOFF, G.P. – Fundações, Estruturas de Arrimo e Obras de Terra. McGraw-Hill do Brasil, Ltda.

