



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE
COMISSÃO DE CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA OCEÂNICA

DISCIPLINA: Interação Fluido-Estrutura			CÓDIGO: 04026P
Créditos: 03	Carga horária: 45 h-a	Sistema de avaliação: II	Optativa

EMENTA: Introdução à interação fluido-estrutura. Determinação das ondas de projeto. Forças de ondas em estruturas esbeltas. Forças de ondas em grandes estruturas offshore. Forças de ondas em paredes verticais. Efeitos dos ventos nas estruturas. Ação dos navios e embarcações sobre as obras acostáveis e estruturais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Semana	Conteúdo
1	Introdução à interação fluido-estrutura.
2	Determinação das ondas de projeto.
3	Determinação das ondas de projeto.
4	Forças de ondas em estruturas esbeltas.
5	Forças de ondas em estruturas esbeltas.
6	Forças de ondas em estruturas esbeltas.
7	Forças de ondas em grandes estruturas offshore.
8	Forças de ondas em grandes estruturas offshore.
9	Forças de ondas em grandes estruturas offshore.
10	Forças de ondas em paredes verticais.
11	Forças de ondas em paredes verticais.
12	Efeitos dos ventos nas estruturas.
13	Efeitos dos ventos nas estruturas.
14	Ação dos navios e embarcações sobre as obras acostáveis e estruturais.
15	Ação dos navios e embarcações sobre as obras acostáveis e estruturais.

BIBLIOGRAFIA:

- MASON, J. Obras portuárias. Editora Campus Ltda – Portobrás. 2ª Ed. Rio de Janeiro.1983.
- CHAKRABARTI, S.K. Hydrodynamics of offshore structures. Computational Mechanics Publications.1994.
- DEPARTMENT OF THE ARMY. Shore protection manual. 4ª Ed. 1984.

APLICAÇÃO DA DISCIPLINA:

Semestre/ano	Nome do Professor responsável	Assinatura do Professor responsável	Assinatura do Coordenador