



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

DISCIPLINA: Economia Ecológica na Engenharia Oceânica			CÓDIGO: 15004P
Créditos: 03	Carga horária: 45 h-a	Sistema de avaliação: II	Optativa

EMENTA: Analisar a interface entre economia e aspectos ambientais agregados na atividades de Engenharia na zona costeira e oceânica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Semana	Conteúdo
1	Características dos sistemas oceânicos e costeiros.
2	Instrumentos de síntese e proposta de projetos.
3	Histórico da interface: engenharia-oceanografia-ecologia-economia-direito.
4	Papel da tecnologia e dos recursos naturais.
5	Atividades de inferência na hidrodinâmica.
6	Atividades relacionadas com sedimentos. Atividades com efluentes aéreos. Atividades com efluentes sólidos. Atividades com efluentes líquidos.
7	Atividades de aterros e drenagens.
8	Atividades relacionadas com petróleo e derivados.
9	Atividades de construção de portos, marinas, etc. Atividades de construção de pontes e túneis. Atividades de construção de ilhas artificiais, aeroportos.
10	Atividades de exploração.
11	Atividades de construção e manutenção de praias, baías, etc. Atividades relacionadas com dragagem, explosões, etc.
12	Atividades relacionadas com lençol freático, lagos, etc.
13	Atividades relacionadas com construção residencial.
14	Atividades relacionadas com usinas nucleares.
15	Estruturas artificiais. Engenharia Oceânica e mudança e mudanças no nível do mar.

BIBLIOGRAFIA:

- MECHANTE, B. L. and HANNES, D. H. (1990). The Sea: Ocean Engineering science. Wiley, volume 9, part A New York, 689p.
- COATES, D. (1981), Environmental Geology. Wiley. New York, 701 P.
- ASCE. A977. Proceedings of the Fifteenth Coast Engineering Conference. Vol. IV, American Soc. Civil Engineers. New York. 2919-3641 p.
- YEN, T. F. And WASLH, D. (1980). Energy and Resource Development of Continental Margins. Pergamon Press. New York. 238 p.

