

FORMULÁRIO DE REGISTRO DE PLANO DE CURSO 2010.I

CENTRO	COLEGIADO(S)
CCAAB	Engenharia de Pesca

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA 395	Oceanografia

CARGA HORÁRIA				NOME DO DOCENTE
T	P	Est.	TOTAL	
34	34		68	Clovis Matheus Pereira

EMENTA
Ementa: Introdução à ciência oceanográfica. Geografia dos mares e oceanos. Origem e composição química das águas oceânicas. Salinidade. Gases dissolvidos. Ciclo dos nutrientes. Ressurgência. Propagação e distribuição da luz e do calor. Viscosidade, termoclimas. Ondas, correntes e marés. Histórico e relações com a pesca. Caracteres gerais do ambiente marinho. Plâncton e indicadores abióticos. Bentos e Nécton. Estuários. Tipo, fauna e flora. Inter-relações e associações entre organismos marinhos. Relações de nutrição.

OBJETIVOS
Desenvolver as noções da importância dos oceanos no contexto global e as interações com o ambiente terrestre. Desenvolver o conhecimento nos compartimentos que compõem o ambiente marinho costeiro e abissal e suas características ecológicas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ul style="list-style-type: none"> • Origens da Oceanografia; • Importância da Oceanografia. • O Planeta Terra e os seus Oceanos. • Tectônica de Placas. • Morfologia do Fundo Oceânico e Sedimentologia. • O oceano e o clima. • Interpretação de carta sinótica • Caracterização das Massas d'água.

- Oceanografia Costeira; mudanças climáticas; El Niño.
- Instrumentos de coleta e métodos de análise dos principais parâmetros ambientais. Condutividade, pH, Oxigênio, Disco Secchi; Refratômetro (salinidade)
- Marés, Ressurgência, Tsunami
- Correntes; Ondas
- Conceitos Ecológicos, Fluxo Energético e Ciclagem da Matéria;
- Planctologia: métodos de coleta e avaliação de produtividade
- Bentologia: Coleta de Bentos
- Necton - Aves e Mamíferos marinhos
- Ambiente de Estuário.
- Mangue; Alagados Salgados.
- Praias arenosas e dunas; Meio fauna.
- Costões Rochosos
- Recifes de Corais
- Oceano da Região Subtidal ao Oceano Profundo.
- Oceanografia Pesqueira

DATA	Conteúdo Programático	Conteúdo Programático
17/03	Apresentação da disciplina	Origens da Oceanografia; Importância da Oceanografia. O Planeta Terra e os seus Oceanos; Tectônica de Placas.
24/03	Morfologia do Fundo Oceânico. Sedimentologia	O oceano e o clima; Interpretação de carta sinótica Caracterização das Massas d'água;
31/05	Oceanografia Costeira; mudanças climáticas El Niño.	Marés; Ressurgência; Tsunami
07/04	Correntes; Ondas	AULA PRÁTICA – Instrumentos de coleta e métodos de análise dos principais parâmetros ambientais. Condutividade, pH, Oxigênio, Disco Secchi; Refratômetro (salinidade)
14/04	Aula Prática – Costões Rochosos e Praia Arenosa	
21/04	Prova Escrita	
28/04	Aula Prática sobre Mangues e Coleta de Água	
05/05	Conceitos Ecológicos, Fluxo Energético e Ciclagem da Matéria;	Plancton
12/05	Bentologia - Meio fauna	Ambiente de Estuário.

15/05 SaB	Maré 0,2	
19/05	Mangue; Alagados Salgados.	Costões Rochosos
26/05	Recifes de Corais	Praias arenosas e dunas
02/06	Aula Prática: Coleta de Bentos	
09/06	Oceano da Região Subtidal; ao Oceano Profundo.	Seminário: Os Oceanos
12/06 Sab	Maré 0,2	
16/06	Aula Prática Planctologia	
23/06	Semana Junina – Feriado.	
30/06	Oceanografia Pesqueira	Necton - Aves e Mamíferos marinhos
07/07	Prova escrita	

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

Os alunos serão avaliados por duas provas escritas (peso 3 cada uma), por 2 relatórios dos trabalhos práticos (peso 1 cada um) e pelo seminário apresentado em aula em grupo (peso 2).
Cálculo da média final:

$$\frac{[(prova1) \times 3] + [(prova2) \times 3] + [(práticas) \times 2] + [(seminário) \times 2]}{10} = \text{Média}$$

METODOLOGIA DE ENSINO

Os assuntos serão ministrados através de aulas expositivas, utilizando métodos audiovisuais (slides, filmes em DVD e transparências) e quadro branco. Serão agendadas aulas práticas com saída embarcada para o ambiente e a utilização de equipamentos de amostragem para uso embarcado ou não. As aulas práticas deverão ser ministradas no tempo integral da aula devido ao deslocamento e tempo para a coleta de material

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

- Béguery, M. 1979. **A Exploração dos Oceanos: A Economia do Futuro**. Difusão Editorial S. A. São Paulo. 1979. 137 p.
- Leça, E. E.; Leitão, S. N.; Costa, M. F. 2004. **Oceanografia: Um Cenário Tropical**. Universidade Federal de Pernambuco. Departamento de Oceanografia. Editora Bagaço – Recife/Pe. 761p: il. 2004
- Rios, L. R.; Maçada, A. C. G. **Medindo a Eficiência Relativa das Operações dos Terminais de Contêineres do Mercosul Usando a Técnica de Dea**. Disponível em <http://www.ea.ufrgs.br/professores/acgmacada/pubs/sbpo%202005%20leonardo%20ma%E7ada.pdf>. Acesso 12/02/2009.
- Schmiegelow, J. M. M. 2004. **O Planeta Azul: Uma Introdução às Ciências Marinhas**. Rio de Janeiro. Editora Interciência, 2004.
- Serafim, C. E. S. & Chaves, P. T. 2006. **Geografia: Ensino fundamental e médio: O Mar no Espaço geográfico brasileiro**. Ministério da Educação, Secretaria de Educação Básica,

2006.304 p.

SOUZA, J. M., 1994b. Projeto LEPLAC: Programa do Governo para a Determinação do Limite Marítimo Brasileiro Além das 200 Milhas. **In: Congresso Brasileiro de Geologia**, 38, 1994. Camboriú. Anais... São Paulo: Sociedade Brasileira de Geologia, 1994. v.1, p.379-382.

Aprovado em Reunião, dia ____/____/____.

Presidente do Diretor do Centro