



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CAMPUS ARARANGUÁ-ARA  
CURSO DE ENGENHARIA DE ENERGIA  
PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2011.2

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ARA 7323	Oceanografia	3:20	00	117

HORÁRIO		MÓDULO
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	Presencial
Turma -	-	
-		

**II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)**

Camila Burigo Marin  
e-mail: milaoceano@gmail.com

**III. PRÉ-REQUISITO(S)**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ARA	Oceanografia

**IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA**

Graduação em Engenharia de Energia

**V. JUSTIFICATIVA**

Promover o conhecimento básico nas quatro grandes áreas da Oceanografia: Oceanografia Física, Química, Geológica e Biológica com o intuito do entendimento dos processos e fenômenos oceanográficos.

**I. EMENTA**

Evolução histórica da Oceanografia, com ênfase nas grandes expedições oceanográficas. Estudo dos processos e fenômenos oceanográficos a partir da subdivisão tradicional: Oceanografia Física, Química, Geológica e Biológica. Instrumentos e Métodos de amostragem. Introdução ao estudo da zona costeira.

**VII. OBJETIVOS**

**Objetivos Gerais:**

Fornecer subsídio teórico e metodológico para o entendimento dos oceanos e de seus recursos naturais.

**Objetivos Específicos:**

- Analisar a evolução histórica da Oceanografia e panorama atual para perspectivas futuras;
- Noções das quatro grandes áreas da Oceanografia para analisar os Oceanos como fonte de Energia;

## VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### Conteúdo Teórico:

- Origem e formação dos oceanos;
- Evolução histórica da Oceanografia;
- Oceanografia Física;
- Oceanografia Química;
- Oceanografia Geológica;
- Oceanografia Biológica;
- Instrumentação e métodos de amostragens em Oceanografia;
- Zona Costeira.

## IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aula expositiva e dialogada com dinâmicas em grupos; seminários; palestras; fóruns e chats em ambiente virtual (Moodle).

## X. METODOLOGIA E INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

- A verificação do rendimento escolar compreenderá **frequência e aproveitamento** nos estudos, os quais deverão ser atingidos conjuntamente. Será obrigatória a frequência às atividades correspondentes a cada disciplina, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo a 75% das mesmas.
- A nota mínima para aprovação na disciplina será 6,0 (seis). ( Art. 69 e 72 da Res. nº 17/CUn/1997).
- O aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 e 5,5 terá direito a uma nova avaliação no final do semestre (REC), exceto as atividades constantes no art.70,§ 2º. A nota será calculada por meio da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais (MF) e a nota obtida na nova avaliação (REC). (Art. 70 e 71 da Res. nº 17/CUn/1997).

$$NF = \frac{MF \times REC}{2}$$

- Ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero). (Art. 70, § 4º da Res. nº 17/CUn/1997)
- **Avaliação Teórica**  
Primeira avaliação teórica: peso 3,5  
Segunda avaliação teórica: peso 3,5  
Seminário de Pesquisa: peso 3,0

\* As provas poderão conter questões objetivas, objetivas mistas e dissertativas e ilustrativas.

**Poderão ser designados trabalhos escritos para complementar os assuntos. Neste caso a nota dos mesmos será incluída na avaliação teórica.**

### **Nova avaliação**

• Para pedido de segunda avaliação somente em casos em que o aluno, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à Direção do Campus Araranguá dentro do prazo de 3 dias úteis apresentando comprovação. (Ver formulário)

**XI. CRONOGRAMA PREVISTO**

AULA	DATA	ASSUNTO
1 <sup>a</sup>	23/02 Manhã/Tarde	Parte I: Origens – Formação dos oceanos e Parte II: História da Oceanografia – Grandes expedições
2 <sup>a</sup>	24/02 Manhã/Tarde	Parte II: Oceanografia Física
3 <sup>a</sup>	25/02 Manhã/Tarde	Parte II: Oceanografia Química
4 <sup>a</sup>	27/02 Manhã/Tarde	1 <sup>a</sup> PROVA TEÓRICA Parte II: Oceanografia Geológica
5 <sup>a</sup>	28/02 Manhã/Tarde	Parte II: Oceanografia Geológica
6 <sup>a</sup>	29/02 Manhã/Tarde	Parte II: Oceanografia Biológica
7 <sup>a</sup>	01/03 Manhã/Tarde	Saída de Campo
8 <sup>a</sup>	02/03 Manhã/Tarde	Métodos de Amostragem /Interações homem xOceano
9 <sup>a</sup>	03/03 Manhã/Tarde	Zona Costeira
10 <sup>a</sup>	08/03 Tarde	2 <sup>a</sup> PROVA TEÓRICA
11 <sup>a</sup>	15/03 Tarde	Entrega dos trabalhos
12 <sup>a</sup>	16/03 Tarde	Prova de recuperação

Obs.: Atendimento aos alunos: sempre ao término das aulas.

**XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

SCHMIEGELOW, João Marcos Miragaia . **O planeta azul: uma introdução às ciências marinhas**. Rio de Janeiro: Interciência, 2004.

BAPTISTA NETO, J. A.; PONZI, V. R. A. ; SICHEL, S. E. (orgs.). **Introdução à Geologia Marinha**. Ed. Interciência, Rio de Janeiro, 2004.

PEREIRA, R. C. ; SOARES-GOMES, A. (orgs.). **Biologia Marinha**. Ed. Interciência, Rio de Janeiro, 2002 .

**XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

THURMAN, Harold V.; TRUJILLO, Alan P.. **Introductory oceanography**. 9th. ed. Upper Saddle River: Prentice Hall, 2001.

PICKARD, George L. **Oceanografia física descritiva; uma introducao..** Rio de Janeiro: Fundacao de Estudos do Mar, 1968.

SILVA, C. A. R. **Análises físico-químicas de sistemas marginais marinhos**. 2<sup>a</sup> edição. Ed. Interciência, Rio de Janeiro, 2004.

.NAUSS, Joina A.. **Introduction to Physical Oceanography**. 2005.

Obs: Os livros acima citados constam na Biblioteca Setorial de Araranguá ou estão em fase de compras pela UFSC. Algumas bibliografias também podem ser encontradas no acervo da disciplina, impressos ou em CD, disponíveis para consultas em sala.

.....

Camila Burigo Marin

Aprovado na Reunião do Colegiado do Campus \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

.....