



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	4	-	72

HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	MODALIDADE
04653 – 3.2020(2) 04653 – 4.1830(2)	-	Presencial

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Camila Burigo Marin

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ARA7113	Química Geral
ARA7320	Recursos Naturais para Energia

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

Graduação em Engenharia de Energias

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, e suas implicações nos processos de geração de energia.

VI. EMENTA

Evolução histórica, instrumentos e métodos utilizados em Oceanografia. Estudo dos processos e fenômenos oceânicos a partir de sua subdivisão tradicional: oceanografia geológica, oceanografia química, oceanografia física e oceanografia biológica. 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 2,5
Segunda avaliação teórica: peso 2,5
Terceira avaliação teórica: peso 2,5
Seminário de pesquisa: peso 2,5

* 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 (semana)	DATA	ASSUNTO
1 ^a	08/08/2011 a 13/08/2011	Parte I: Origens – Formação dos oceanos
2 ^a	15/08/2011 a 20/08/2011	Parte II: História da Oceanografia – Grandes expedições
3 ^a	22/08/2011 a 27/08/2011	Parte II: Oceanografia Física
4 ^a	29/08/2011 a 03/09/2011	Parte II: Oceanografia Física
5 ^a	05/09/2011 a 10/09/2011	1^a PROVA TEÓRICA e Parte II: Oceanografia Química
6 ^a	12/09/2011 a 17/09/2011	Parte II: Oceanografia Química
7 ^a	19/09/2011 a 24/09/2011	Parte II: Oceanografia Química
8 ^a	26/09/2011 a 01/10/2011	Parte II: Oceanografia Geológica
9 ^a	03/10/2011 a 08/10/2011	Parte II: Oceanografia Geológica
10 ^a	10/10/2011 a 15/10/2011	2^a PROVA TEÓRICA e Parte II: Oceanografia Biológica
11 ^a	17/10/2011 a 22/10/2011	Parte II: Oceanografia Biológica
12 ^a	24/10/2011 a 29/10/2011	Parte II: Oceanografia Biológica
13 ^a	31/10/2011 a 05/11/2011	Parte III: Métodos de amostragens em Oceanografia
14 ^a	07/11/2011 a 12/11/2011	SEMINÁRIOS
15 ^a	14/11/2011 a 19/11/2011	Parte IV: Zona Costeira
16 ^a	21/11/2011 a 26/11/2011	Parte IV: Zona Costeira
17 ^a	28/11/2011 a 03/12/2011	Revisão. 3^a PROVA TEÓRICA
18 ^a	05/12/2011 a 10/12/2011	Aula de recuperação. Prova de recuperação
19 ^a	12/12/2011 a 15/12/2011	Divulgação das notas

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

Feriados previstos para o semestre 2011.2:

DATA	
07/09/2011	Independência do Brasil
12/10/2011	Nossa Senhora Aparecida
02/11/2011	Finados
14/11/2011	Dia não letivo
15/11/2011	Proclamação da República – Feriado Nacional (Lei nº 662/49)
20/11/2011	Dia da Consciência negra (Lei 10.639/03)

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^a edição. Ed. Interciência, Rio de Janeiro, 2004.
- KNAUSS, 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

Camila Burigo Marin

Aprovado na Reunião do Colegiado do Campus 13/6/2011

Rogério Gomes de Oliveira, Dr.
.....
Diretor Geral do Campus Araranguá
UFSC/Campus Araranguá
Coordenador de curso