



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

SEMESTRE 2013 1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ARA 7323	Oceanografia	4	0	72

HORÁRIO		MÓDULO
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	Presencial
04653 - 7.0820(2) 7.1020(2)	-	

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Camila Burigo Marin

e-mail: milaoceano@gmail.com

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ARA 7113	Química Geral
ARA 7320	Recursos naturais para energia

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.

VI. 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 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. Esta avaliação ocorrerá somente no final do semestre.

XI. CRONOGRAMA PREVISTO		
AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1 ^a	02/03/2013	Parte I: Formação dos oceanos e grandes expedições
2 ^a	09/03/2013	Parte II: Oceanografia Física
3 ^a	16/03/2013	Parte II: Oceanografia Física
4 ^a	23/03/2013	Parte III: Oceanografia Química
5 ^a	30/03/2013	FERIADO
6 ^a	06/04/2013	1^a Saída de Campo
7 ^a	13/04/2013	Parte III: Oceanografia Química 1^a PROVA TEÓRICA
8 ^a	20/04/2013	Parte IV: Oceanografia Geológica
9 ^a	27/04/2013	Parte IV: Oceanografia Geológica
10 ^a	04/05/2013	Feriado
11 ^a	11/05/2013	Parte IV: Oceanografia Geológica e 2^a PROVA TEÓRICA
12 ^a	18/05/2013	Parte V: Oceanografia Biológica
13 ^a	25/05/2013	Parte V: Oceanografia Biológica e 2^a Saída de Campo
14 ^a	08/06/2013	Parte VI: Zona costeira
15 ^a	15/06/2013	SEMINÁRIOS
16 ^a	22/06/2013	3^a PROVA TEÓRICA
17 ^a	29/06/2013	Prova substitutiva
18 ^a	06/07/2013 a 13/07/2013	Recuperação - REC Divulgação das notas

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

1^a Saída de campo → Feições oceanográficas do Litoral Centro-Norte Catarinense e Mergulho na Ilha do Arvoredo (Reserva Biológica Marinha). Saída 06/04/2012 as 2:00 do campus, com retorno as 21:00 do dia 07/04/2013.

2^a Saída de campo → Litoral Sul Catarinense, aspectos oceanográficos e caracterização do Lixo Marinho. Dia 25/05/2013 das 08:00 as 18h.

Feriados previstos para o semestre 2013.1:

DATA	FERIADOS
29/03/2013	Sexta – Feira Santa
03/04/2013	Aniversário da Cidade
21/04/2013	Tiradentes
01/05/2013	Dia do Trabalho
04/05/2013	Dia da Padroeira
30/05/2013	Corpus Christi
31/05/2013	Dia não letivo

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

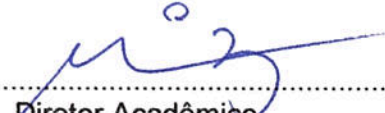
- BAPTISTA NETO, Jose Antonio; PONZI, Vera Regina Abelin; SICHEL, Susanna Eleonora. **Introdução à geologia marinha**. Rio de Janeiro: Interciência, 2004. 279p.
- SCHMIEGELOW, João Marcos Miragaia **O planeta azul: uma introdução às ciências marinhas**. 1. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2004. 202p.
- THURMAN, Harold V.; TRUJILLO, Alan P. **Introductory oceanography**. 10. ed. Upper Saddle River: Prentice Hall, 2004. 608p.

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- GARRISON, Tom. **Fundamentos de Oceanografia**. 1.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010. 526p.
- KNAUSS, John A. **Introduction to Physical Oceanography**. 2. ed. Long Grove: Waveland, 2005. 309p.
- SILVA, Carlos Augusto Ramos e. **Análises físico-químicas de sistemas marginais marinhos**. 2. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2004. 118p.
- PEREIRA, Renato Crespo; GOMES, Abilio Soares. **Biologia marinha**. 2. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2009. 631p.
- CORRÊA, Oton Luiz Silva. **Petróleo**. 1. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2003, 90p

Obs: Os livros acima citados constam na Biblioteca Setorial de Araranguá ou estão em fase de compras pela UFSC.


Camila Burigo Marin


Diretor Acadêmico

Aprovado na Reunião do Colegiado do Campus 13/04/2013

Prof. Dr. Fernando Henrique Milanese
Sub Coordenador do Curso de Graduação
em Engenharia de Energia
SIAPE: 16065552 Portaria nº 596/GR/2012