



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	04	00	72

HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	MODALIDADE
04653 - 2. 1620 (2) 6. 1830 (2)	-	Presencial

PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Carla D'Aquino

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 Energia

V. JUSTIFICATIVA

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

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:

- Entender a importância dos oceanos, seus processos e dinâmicas principais;
- 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, seminários e práticas de exercícios objetivando não só a fixação do conteúdo como também a capacidade de articulação dos alunos.

#### 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).

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

- 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)

##### **Avaliações Escritas**

Serão feitas 3 avaliações teóricas, com peso 2,5 cada, 1 seminário com peso 1,5 e 1 relatório de campo com peso 1. As avaliações teóricas poderão conter questões objetivas, objetivas mistas e dissertativas.

##### **Avaliação Substitutiva**

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

• A Avaliação Substitutiva deverá englobar todo o conteúdo do semestre e ocorrerá no penúltimo dia de aula, conforme cronograma a seguir.

#### XI. CRONOGRAMA PREVISTO

SEMANA	DATA	ASSUNTO
1 <sup>a</sup>	12/08 e 16/08/2013	Formação dos oceanos e grandes expedições
2 <sup>a</sup>	19/08 e 23/08/2013	Oceanografia Física – Parte I
3 <sup>a</sup>	26/08 e 30/08/2013	Oceanografia Física – Parte II
4 <sup>a</sup>	02/09 e 06/09/2013	Oceanografia Física – Parte III
5 <sup>a</sup>	09/09 e 13/09/2013	<b>Prova teórica</b> e Oceanografia Química – Parte I
6 <sup>a</sup>	16/09 e 20/09/2013	Oceanografia Química – Parte II
7 <sup>a</sup>	23/09 e 27/09/2013	Oceanografia Geológica – Parte I
8 <sup>a</sup>	30/09 e 04/10/2013	Oceanografia Geológica – Parte II
9 <sup>a</sup>	07/10 e 11/10/2013	<b>Prova teórica</b>
10 <sup>a</sup>	14/10 e 18/10/2013	Oceanografia Biológica– Parte I
11 <sup>a</sup>	21/10 e 25/10/2013	Oceanografia Biológica– Parte II
12 <sup>a</sup>	28/10 e 01/11/2013	Ambientes costeiros – Parte I
13 <sup>a</sup>	04/11 e 08/11/2013	Ambientes costeiros – Parte II
14 <sup>a</sup>	11/11 e 15/11/2013	<b>Saída de campo e FERIADO</b>
15 <sup>a</sup>	18/11 e 22/11/2013	<b>SEMINÁRIOS</b>
16 <sup>a</sup>	25/11 e 29/11/2013	<b>Prova teórica</b> e Técnicas de estudos e Equipamentos oceanográficos
17 <sup>a</sup>	02/12 e 06/12/2013	<b>PROVA SUBSTITUTIVA</b>
18 <sup>a</sup>	09/12 e 13/12/2013	<b>REC e término do II período letivo</b>

Obs.: Atendimento aos alunos: sempre nas quartas de tarde.

5.

**Feriados previstos para o semestre 2013.2:**

DATA	
07/09/2013	Independência do Brasil
12/10/2013	Nossa Senhora
02/11/2013	Finados
15/11/2013	Proclamação da República
25/12/2013	Natal

**XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

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

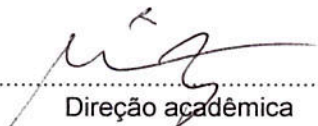
**XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. GARRISON, Tom. **Fundamentos de Oceanografia**. 1.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010. 526p.
2. KNAUSS, John A. **Introduction to Physical Oceanography**. 2. ed. Long Grove: Waveland, 2005. 309p.
3. SILVA, Carlos Augusto Ramos e. **Análises físico-químicas de sistemas marginais marinhos**. 2. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2004. 118p.
4. PEREIRA, Renato Crespo; GOMES, Abilio Soares. **Biologia marinha**. 2. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2009. 631p.
5. 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.

  
.....  
Professora Carla de Abreu D'Aquino

Aprovado na Reunião do Colegiado do Campus 14/08/2013

  
.....  
Direção acadêmica

**Prof. Dr. Fernando Henrique Milanese**  
Coordenador do Curso de Graduação  
em Engenharia de Energia  
SIAPE: 1606552      Portaria nº 759/2013/GR