



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

SEMESTRE 2014.2

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 - 3. 1420 (2) 5. 1420 (2)	-	Presencial

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Carla D'Aquino (carla.daquino@ufsc.br)

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.

VI. EMENTA

Estudo dos processos e fenômenos oceanográficos: Oceanografia Física, Química, Geológica e Biológica. Métodos de amostragem, oceanografia por satélite. Dinâmica dos oceanos e seu potencial energético. Dinâmica costeira e obras de engenharia.

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;
- Métodos de amostragem e oceanografia por satélite;
- Dinâmica dos oceanos e seu potencial energético;
- Dinâmica costeira e obras de engenharia.

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 3 cada, 1 seminário com peso 0,5 e 1 relatório de campo com peso 0,5. 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
1ª	11/08 a 15/08/2014	Introdução. Formação dos oceanos e grandes expedições
2ª	18/08 a 22/08/2014	Oceanografia Física – Parte I
3ª	25/08 a 29/08/2014	Oceanografia Física – Parte II
4ª	01/09 a 05/09/2014	Oceanografia Física – Parte III
5ª	08/09 a 12/09/2014	Prova teórica 1 e Oc. Química
6ª	15/09 a 19/09/2014	Oc. Química
7ª	22/09 a 26/09/2014	Oc. Geológica

8 ^a	29/09 a 03/10/2014	Oc. Biológica
9 ^a	06/10 a 10/10/2014	Ambientes costeiros
10 ^a	13/10 a 17/10/2014	Prova teórica 2
11 ^a	20/10 a 24/10/2014	CONGRESSO
12 ^a	27/10 a 31/10/2014	SEMINÁRIOS
13 ^a	03/11 a 07/10/2014	Saída de campo e ondas e marés
14 ^a	10/11 a 14/11/2014	ondas e marés
15 ^a	17/11 a 21/11/2014	Energia dos oceanos
16 ^a	24/11 a 28/11/2014	Energia dos oceanos Oceanografia por satélite
17 ^a	01/12 a 05/12/2014	Prova teórica 3 - SUBSTITUTIVA
18 ^a	08/12 a 12/12/2014	REC término do I período letivo

Obs.: Atendimento aos alunos: segunda e quarta as 14:00.

Feriados previstos para o semestre 2014.2:

DATA	
02/09/2014	Aniversário da cidade de Blumenau (Campus Blumenau)
07/09/2014	Independência do Brasil
12/10/2014	Nossa Senhora Aparecida
02/11/2014	Finados
15/11/2014	Proclamação da República
08/12/2014	Campus Curitibanos (Padroeira da Cidade)

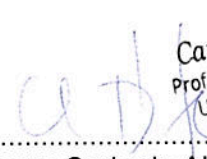
XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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.


 Carla de Abreu D'Aquino
 Prof. Auxiliar / SIAPE: 2764022
 UFSC / Campus Araranguá
 Professora Carla de Abreu D'Aquino

Aprovado na Reunião do Colegiado do Campus 14/08/2014


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

Direção acadêmica