



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

SEMESTRE 2012.2

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

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

HORÁRIO		MÓDULO
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	Presencial
04653 - 5.2020(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 <sup>a</sup>	13/09/2012 a 15/09/2012	Parte I: Origens – Formação dos oceanos e Parte II: História da Oceanografia – Grandes expedições
2 <sup>a</sup>	20/09/2012 a 22/09/2012	Parte II: Oceanografia Física
3 <sup>a</sup>	27/09/2012 a 29/09/2012	Parte II: Oceanografia Física
4 <sup>a</sup>	04/10/2012 a 06/10/2012	Parte II: Oceanografia Física
5 <sup>a</sup>	11/10/2012 a 13/10/2012	Parte III: Oceanografia Química e FERIADO
6 <sup>a</sup>	18/10/2012 a 20/10/2012	1 <sup>a</sup> PROVA TEÓRICA Parte III: Oceanografia Química
7 <sup>a</sup>	25/10/2012 e 27/10/2012	Parte III: Oceanografia Química
8 <sup>a</sup>	01/11/2012 a 03/11/2012	Parte IV: Oceanografia Geológica
9 <sup>a</sup>	08/11/2012 a 10/11/2012	Parte IV: Oceanografia Geológica e 2 <sup>a</sup> PROVA TEÓRICA
10 <sup>a</sup>	15/11/2012 a 17/11/2012	Feriado
11 <sup>a</sup>	22/11/2012	Parte IV: Oceanografia Geológica
12 <sup>a</sup>	24/11/2012 a 25/11/2012	1 <sup>a</sup> Saída de campo
13 <sup>a</sup>	29/11/2012 a 01/12/2012	Parte V: Oceanografia Biológica e 2 <sup>a</sup> Saída de Campo
14 <sup>a</sup>	06/12/2012 a 08/12/2012	3 <sup>a</sup> PROVA TEÓRICA e Parte VI: Zona costeira
15 <sup>a</sup>	13/12/2012 a 15/12/2012	SEMINÁRIOS
16 <sup>a</sup>	17/12/2012 a 21/12/2012	Prova substitutiva
17 <sup>a</sup>	23/02/2013 a 24/02/2013	Recuperação - REC
18 <sup>a</sup>	25/02/2013 a 28/02/2013	Divulgação das notas

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

1<sup>a</sup> Saída de campo (Reposição) → Feições oceanográficas do Litoral Centro-Norte Catarinense e Mergulho na Ilha do Arvoredo ( Reserva Biológica Marinha). Saída 24/11/2012 as 2:00 do campus com retorno previsto para as 21:00 do dia 25/11/2012.

2<sup>a</sup> Saída de campo (Reposição) → Litoral Sul Catarinense, aspectos oceanográficos e caracterização do Lixo Marinho. Dia 01/12 das 10:20 as 19h.

Feridos previstos para o semestre 2011.2:

DATA	
12/10/2012	Dia da Nossa Senhora Aparecida
13/10/2012	Dia não letivo
02/11/2012	Finados
03/11/2012	Dia não letivo
15/11/2012	Proclamação da República
16/11/2012	Dia não letivo
17/11/2012	Dia não letivo
20/11/2012	Dia da Consciência Negra
20/12/2012	Início do Recesso Escolar

### 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

Camila Burigo Marin

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

.....  
Diretor Acadêmico