



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

SEMESTRE 2016.1

**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 - 5.1830.2 - 5.2020.2	-	Presencial

**II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)**

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

**III. PRÉ-REQUISITO(S)**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ARA 7322	Geologia

**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. E da possibilidade de aproveitamento dos recursos energéticos oceânicos (ondas, marés correntes e biomassa).

**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 e seus processos;
- Introdução aos movimentos oceânicos;
- Analisar o Oceano 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 exercícios a fim de desenvolver não só o conhecimento em tema específico, mas também a capacidade do aluno em assimilar e repassar informações. Saída de campo.

## 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 e um relatório de campo com peso 1.

\*as avaliações teóricas poderão conter questões objetivas, mistas, ilustrativas 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**

AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1 <sup>a</sup>	14/03 a 19/03/2016	Introdução. Histórico - Grandes expedições;
2 <sup>a</sup>	21/03 a 26/03/2016	Formação dos oceanos; Oceanografia Física – Parte I
3 <sup>a</sup>	28/03 a 02/04/2016	Oceanografia Física – Parte II
4 <sup>a</sup>	04/04 a 09/04/2016	Oceanografia Física – Parte III
5 <sup>a</sup>	11/04 a 16/04/2016	<b>Prova teórica 1 e ondas</b>
6 <sup>a</sup>	18/04 a 23/04/2016	Ondas;
7 <sup>a</sup>	25/04 a 30/04/2016	Energia das ondas
8 <sup>a</sup>	02/05 a 07/05/2016	Marés
9 <sup>a</sup>	09/05 a 14/05/2016	Energia das marés
10 <sup>a</sup>	16/05 a 21/05/2016	Ambientes costeiros
11 <sup>a</sup>	23/05 a 28/05/2016	Ambientes costeiros, <b>Prova teórica 2</b>
12 <sup>a</sup>	30/05 a 04/06/2016	Oc. Química
13 <sup>a</sup>	06/06 a 11/06/2016	Oc. Geológica, recursos marinhos
14 <sup>a</sup>	13/06 a 18/06/2016	<b>Saída de campo</b>
15 <sup>a</sup>	20/06 a 25/06/2016	Oc. Biológica – Energia Algas
16 <sup>a</sup>	27/06 a 02/07/2016	Energia Algas, EOT
17 <sup>a</sup>	04/07 a 09/07/2016	Oceanografia por satélite, <b>Prova teórica 3</b>
18 <sup>a</sup>	11/07 a 16/07/2016	<b>SUBSTITUTIVA - REC</b>

Obs.: Atendimento aos alunos: quinta 16:20.

**XII. Feriados previstos para o semestre 2016.1**

DATA	
24/03	Dia não letivo
25/03	Sexta feira Santa
26/03	Dia não letivo
21/04	Tiradentes
22 e 23/04	Dias não letivos
04/05	Padroeira de Araranguá
26/05	Corpus Christi
27 e 28/05	Dias não letivos

**XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. GARRISON, Tom. Fundamentos de Oceanografia. 1.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010. 526p.
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. BAPTISTA NETO, Jose Antonio; PONZI, Vera Regina Abelin; SICHEL, Susanna Eleonora. Introdução à geologia marinha. Rio de Janeiro: Interciência, 2004. 279p.
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. THOMAS, José Eduardo (Org.). Fundamentos de engenharia de petróleo. 2.ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2004. xvi, 272 p.

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.

Carla de Abreu D'Aquino

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

Professora Carla de Abreu D'Aquino

Aprovado na Reunião do Colegiado do <sup>Curso</sup> Campus 01/03/16

Luciano Lopes Pfitscher

Diretor acadêmico

Coord. Curso

Luciano Lopes Pfitscher  
Prof. Auxiliar / SIAPE: 1775764  
UFSC / Campus Araranguá