



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO ARARANGUÁ-ARA  
DEPARTAMENTO DE ENERGIA E SUSTENTABILIDADE  
PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2017.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ARA7323	OCEANOGRAFIA	04	00	72

HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	MODALIDADE
04653 - 3.1420-2 - 6.1620-2	-	Presencial

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

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

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ARA7322	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:**

1º Parte: Introdução a Oceanografia

- Origem e formação dos oceanos;
- Características físicas dos oceanos;

2º Parte: Oceanografia Física

- propriedades físico-químicas do oceano;
- distribuição das propriedades físico-químicas do oceano;
- balanço de calor;
- circulação oceânica;



3° Parte: Dinâmica dos oceanos e seu potencial energético

- Ondas oceânicas;
- energia das ondas oceânicas;
- dispositivos para conversão;
- Marés e correntes de maré;
- energia das marés;
- dispositivos para conversão;

4° Parte: Oceanografia Química e biológica

- nutrientes;
- principais comunidades biológicas;
- energia a partir da biomassa de microalgas;

5° Parte: Oceanografia costeira

- introdução a Oceanografia Geológica;
- Dinâmica da zona costeira;
- ambientes costeiros e a energia;

6° Parte: Geral

- Métodos de amostragem e oceanografia por satélite;
- Energia térmica oceânica;

## 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 seminário com peso 1.

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

- 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).

### Pedido de Nova Avaliação - Art. 74 da Res. nº 17/CUn/97

O pedido de nova avaliação 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 nova avaliação na Secretaria Acadêmica, ao chefe do Departamento de Energia e Sustentabilidade, dentro do prazo de 3 dias úteis, apresentando comprovação do motivo que o impediu de realizar a avaliação na data regular.



**XI. CRONOGRAMA PREVISTO**

AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1 <sup>a</sup>	06/03/17 a 11/03/17	Introdução. Parte 1.
2 <sup>a</sup>	13/03/17 a 18/03/17	Parte 2.
3 <sup>a</sup>	20/03/17 a 25/03/17.	Parte 2.
4 <sup>a</sup>	27/03/17 a 01/04/17	Parte 2.
5 <sup>a</sup>	03/04/17 a 08/04/17	Parte 2 / 1 <sup>a</sup> Avaliação (Prova)
6 <sup>a</sup>	10/04/17 a 15/04/17	Parte 3 – ondas.
7 <sup>a</sup>	17/04/17 a 22/04/17	Parte 3
8 <sup>a</sup>	24/04/17 a 29/04/17	Parte 3 / exercícios
9 <sup>a</sup>	01/05/17 a 06/05/17	01/05: Feriado. / Parte 3 – marés
10 <sup>a</sup>	08/05/17 a 13/05/17	Parte 3
11 <sup>a</sup>	15/05/17 a 20/05/17	Parte 3 / exercícios
12 <sup>a</sup>	22/05/17 a 27/05/17	2 <sup>a</sup> Avaliação (Prova) / Parte 4
13 <sup>a</sup>	29/05/17 a 03/06/17	Parte 4
14 <sup>a</sup>	05/06/17 a 10/06/17	Seminários
15 <sup>a</sup>	12/06/17 a 17/06/17	Parte 5
16 <sup>a</sup>	19/06/17 a 24/06/17	Parte 6
17 <sup>a</sup>	26/06/17 a 01/07/17	3 <sup>a</sup> Avaliação (Prova) / Prova substitutiva
18 <sup>a</sup>	03/07/17 a 08/07/17	Prova de Recuperação

**XII. Feriados e dias não letivos previstos para o semestre 2017.1**

DATA	
03/04/17 (seg)	Aniversário de Araranguá
14/04/17 (sex)	Paixão de Cristo
15/04/17 (sab)	Dia não letivo
16/04/17 (dom)	Páscoa
21/04/17 (sex)	Tiradentes
22/04/17 (sab)	Dia não Letivo
01/05/17 (seg)	Dia do Trabalhador
04/05/17 (qui)	Dia da Padroeira de Araranguá
15/06/17 (qui)	Corpus Christi

**XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- GARRISON, Tom. Fundamentos de Oceanografia. 1.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010. 526p.
- 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**

- BAPTISTA NETO, Jose Antonio; PONZI, Vera Regina Abelin; SICHEL, Susanna Eleonora. Introdução à geologia marinha. Rio de Janeiro: Interciência, 2004. 279p.
- 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.
- THOMAS, José Eduardo (Org.). Fundamentos de engenharia de petróleo. 2.ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2004. xvi, 272 p.

Professor(a):

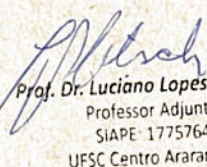
 Carla de Abreu D'Aquino  
Prof. Auxiliar / SIAPE: 2764022  
UFSC / Campus Araranguá

Aprovado pelo Departamento em \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Chefia de Departamento:

Aprovado pelo Colegiado do Curso em 09/03/17

Presidente do Colegiado:

 Prof. Dr. Luciano Lopes Pfitscher  
Professor Adjunto  
SIAPE 1775764  
UFSC Centro Araranguá