



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

SEMESTRE 2017.2

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 - 5.1620-2	-	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,§ 2°. 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, § 4° 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, § 4° da Res. nº 17/CUn/1997).

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

O aluno, que por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar atividades avaliativas previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido à Chefia do Departamento de Ensino ao qual a disciplina pertence, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis, apresentando documentação comprobatória.

XI. CRONOGRAMA PREVISTO

AULA	DATA	ASSUNTO
------	------	---------

(semana)		
1 ^a	31/07/17 a 05/08/17	Introdução. Parte 1.
2 ^a	07/08/17 a 12/08/17	Parte 2.
3 ^a	14/08/17 a 19/08/17	Parte 2.
4 ^a	21/08/17 a 26/08/17	Parte 2.
5 ^a	28/08/17 a 02/09/17	Parte 2 / 1 ^a Avaliação (Prova)
6 ^a	04/09/17 a 09/09/17	Parte 3 – ondas / Feriado
7 ^a	11/09/17 a 16/09/17	Parte 3
8 ^a	18/09/17 a 23/09/17	Parte 3 / exercícios
9 ^a	25/09/17 a 30/09/17	Parte 3 – marés
10 ^a	02/10/17 a 07/10/17	Parte 3
11 ^a	09/10/17 a 14/10/17	Parte 3: exercícios/ Feriado
12 ^a	16/10/17 a 21/10/17	2 ^a Avaliação (Prova) / Parte 4
13 ^a	23/10/17 a 28/10/17	Seminários
14 ^a	30/10/17 a 04/11/17	Parte 4 / feriado
15 ^a	06/11/17 a 11/11/17	Parte 5
16 ^a	13/11/17 a 18/11/17	Parte 5
17 ^a	20/11/17 a 25/11/17	Parte 6
18 ^a	27/11/17 a 02/12/17	3 ^a Avaliação (Prova) / Prova substitutiva
19 ^a	04/12/17 a 07/12/17	Prova de Recuperação

XII. Feriados e dias não letivos previstos para o semestre 2017.2	
DATA	
07/09/17 (qui)	Independência do Brasil
08/09/17 (sex)	Dia não letivo
09/09/17 (sab)	Dia não letivo
12/10/17 (qui)	Nossa Senhora Aparecida
13/10/17 (sex)	Dia não letivo
14/10/17 (sab)	Dia não letivo
28/10/17 (sab)	Dia do Servidor Público
02/11/17 (qui)	Finados
15/11/17 (qua)	Proclamação da República

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

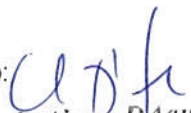
- BAPTISTA NETO, Jose Antonio; PONZI, Vera Regina Abelin; SICHEL, Susanna Eleonora. Introdução à geologia marinha. Rio de Janeiro: Interciência, 2004. 279p.
- KNAUSS, John A. Introduction to Physical Oceanography. 2. ed. Long Grove: Waveland, 2005. 309p.
- SILVA, Carlos Augusto Ramos e. Análises físico-químicas 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 21/07/2017

Presidente do Colegiado: 

Carla de Abreu D'Aquino
Prof. / SIAPE 2764022
Coord. Engenharia de Energia
Portaria 1606/2017/GR
CTS/UFSC