



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

SEMESTRE 2015.1

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 - 3. 1420 (2) 6. 1620 (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 | 09/03 a 14/03/2015 | Introdução. Grandes expedições |
| 2ª | 16/03 a 21/03/2015 | Formação dos oceanos; Oceanografia Física – Parte I |
| 3ª | 23/03 a 28/03/2015 | Oceanografia Física – Parte II |
| 4ª | 30/03 a 04/04/2015 | Oceanografia Física – Parte III |

| | | |
|-----------------|--------------------|---|
| 5 ^a | 06/04 a 11/04/2015 | Prova teórica 1 e ondas |
| 6 ^a | 13/04 a 18/04/2015 | ondas |
| 7 ^a | 20/04 a 25/04/2015 | Energia das ondas |
| 8 ^a | 27/04 a 02/05/2015 | Marés |
| 9 ^a | 04/05 a 09/05/2015 | Energia das marés |
| 10 ^a | 11/05 a 16/05/2015 | Prova teórica 2, Ambientes costeiros |
| 11 ^a | 18/05 a 23/05/2015 | Oc. Química |
| 12 ^a | 25/05 a 30/05/2015 | Oc. Geológica e Saída de campo |
| 13 ^a | 01/06 a 06/06/2015 | Oc. Geológica |
| 14 ^a | 08/06 a 13/06/2015 | SEMINÁRIOS |
| 15 ^a | 15/06 a 20/06/2015 | Oc. Biológica – Energia Algas |
| 16 ^a | 22/06 a 27/06/2015 | EOT - Oceanografia por satélite |
| 17 ^a | 29/06 a 04/07/2015 | Prova teórica 3 |
| 18 ^a | 06/07 a 11/07/2015 | SUBSTITUTIVA - REC |

Obs.: Atendimento aos alunos: quinta as 14:00.

| XII. Feriados previstos para o semestre 2015.1 | |
|---|---|
| DATA | |
| 03/04 | Paixão de Cristo e Aniversário de Araranguá |
| 04/04 | Dia não letivo |
| 05/04 | Páscoa |
| 20/04 | Dia não letivo |
| 21/04 | Tiradentes |
| 01/05 | Dia do Trabalhador |
| 02/05 | Dia não letivo |
| 04/05 | Dia da Padroeira de Araranguá |
| 04/06 | Corpus Christi |
| 05/06 | Dia não letivo |
| 06/06 | Dia não letivo |

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.


Ca D'fe

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 19/03/2015

.....


Direção acadêmica

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