



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS, TECNOLOGIAS E SAÚDE
DEPARTAMENTO DE ENERGIA E SUSTENTABILIDADE
PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2019.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
EES7369	GEOLOGIA DE CARVÃO E PETRÓLEO	02	00	36

HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	MODALIDADE
05653 - 3.1620(2)	-	Presencial

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

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

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
EES7362	Fundamentos de química orgânica

IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Graduação em Engenharia de Energia

V. JUSTIFICATIVA

A geologia é a ciência da Terra. A Engenharia de Energia utiliza os recursos da Terra como fonte de para geração de energia elétrica. Os aspectos sobre a Geologia, meio ambiente e engenharia de energia, serão apresentados e discutidos na disciplina, auxiliando na formação adequada dos alunos para encontrar soluções ambientalmente seguras, socialmente adequadas e economicamente eficientes para equacionar os problemas de geração de energia. Minerais e rochas, quando utilizados de forma correta, podem ser aproveitados como fontes de energia, trazendo benefícios para a sociedade.

VI. EMENTA

Terra: composição interna e externa. Tectônicas de placas. Ciclo das rochas. Rochas sedimentares. Ambientes de sedimentação: formação de carvão e xisto betuminoso, formação de petróleo e gás.

VII. OBJETIVOS

Objetivo Geral:

Proporcionar ao alunos o conhecimento básico sobre a Terra e sua estrutura geológica, seus ciclos e os recursos energéticos não renováveis (carvão, óleo e gás).

Objetivos Específicos:

- introduzir o ciclo geológico da Terra.

- estudar os tipos de rochas.
- estudar as rochas sedimentares e os ambientes de sedimentação.
- conhecer os principais processos geológicos para formação do carvão, óleo e gás.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- A Terra como planeta: estrutura interna e composição.
- Ciclo das Rochas
- Rochas sedimentares
- os ambientes de sedimentação
- formação do óleo e gás
- formação do carvão e xisto betuminoso
- reservas nos estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas expositivas e dialogadas onde o aluno será estimulado a usar experiências pessoais relacionadas ao assunto da aula. 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 (observação: definir como será calculada a MF, como no exemplo abaixo)**

Caso seja realizada a saída de campo:

Serão feitas 2 avaliações parciais, com peso 4 cada uma. As avaliações poderão conter questões objetivas, objetivas mistas e dissertativas. E um relatório de campo com peso 2.

Media ponderada UFSC = Avaliação 1 (peso 4) + Avaliação 2 (peso 4) + relatório de campo (peso 2)

Caso NÃO seja realizada a saída de campo:

Serão feitas 2 avaliações parciais, com peso 4 cada uma. As avaliações poderão conter questões objetivas, objetivas mistas e dissertativas.

Media ponderada UFSC = Avaliação 1 (peso 5) + Avaliação 2 (peso 5)

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 fazer o pedido à Chefia do Departamento de Energia e Sustentabilidade (EES), dentro do prazo de 3 (três) dias úteis, apresentando documentação comprobatória. O pedido de Nova Avaliação deve ser formalizado na Secretaria Integrada de Departamentos (SID).

XI. CRONOGRAMA PREVISTO		
AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1 ^a	11/03/19 a 16/11/19	A Terra como planeta: estrutura interna e composição.
2 ^a	18/03/19 a 23/03/19	Ciclo das Rochas
3 ^a	25/03/19 a 30/03/19	Rochas sedimentares
4 ^a	01/04/19 a 06/04/19	Rochas sedimentares
5 ^a	08/04/19 a 13/04/19	os ambientes de sedimentação
6 ^a	15/04/19 a 20/04/19	formação do óleo e gás;
7 ^a	22/04/19 a 27/04/19	formação do óleo e gás
8 ^a	29/04/19 a 04/05/19	Atualidades
9 ^a	06/05/19 a 11/05/19	PROVA 1
10 ^a	13/05/19 a 18/05/19	formação do carvão e xisto betuminoso.
11 ^a	20/05/19 a 25/05/19	formação do carvão e xisto betuminoso
12 ^a	27/05/19 a 01/06/19	Usos e caracterização tecnológica do carvão mineral
13 ^a	03/06/19 a 08/06/19	Métodos de lavra e beneficiamento
14 ^a	10/06/19 a 15/06/19	Métodos de lavra e beneficiamento
15 ^a	17/06/19 a 22/06/19	atualidades
16 ^a	24/06/19 a 29/06/19	Saida a Campo
17 ^a	01/07/19 a 06/07/19	PROVA 2
18 ^a	08/07/19 a 13/07/19	REC

XII. Feriados e dias não letivos previstos para o semestre 2019.1	
DATA	
03/04/19 (qua)	Aniversário de Araranguá
19/04/19 (sex)	Sexta-feira Santa
20/04/19 (sab)	Dia não letivo
21/04/19 (dom)	Tiradentes/ Páscoa
01/05/19 (qua)	Dia do Trabalhador
04/05/19 (sab)	Dia da Padroeira de Araranguá
20/06/19 (qui)	Corpus Christi
21/06/19 (sex)	Dia não letivo
22/06/19 (sab)	Dia não letivo

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA
1. THOMAS, José Eduardo (Org.). Fundamentos de engenharia de petróleo. 2. ed. Rio de Janeiro: Interciência, c2004. xvi, 271 p. ISBN 8571930996.
2. PRESS, Frank. Para entender a Terra. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. 656p. ISBN 8536306114.
3. MILIOLI, Geraldo; SANTOS, Robson dos; CITADINI-ZANETTE, Vanilde. Mineração de carvão, meio ambiente e desenvolvimento sustentável no Sul de Santa Catarina: uma abordagem interdisciplinar. Curitiba: Juruá, 2009. 315p. ISBN 9788536227313.

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
1. TEIXEIRA, W. et al. Decifrando a terra. 2. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2009. 623p.
2. TEIXEIRA, Elba Calessio. Meio ambiente e carvão: impactos da exploração e utilização. Porto Alegre: PADCT, 2002. 497p. (Cadernos de Planejamento e gestão ambiental ; 2)
3. BAPTISTA NETO, Jose Antonio; PONZI, Vera Regina Abelin; SICHEL, Susanna Eleonora. Introdução à geologia marinha. Rio de Janeiro: Interciência, 2004. 279p.

Professor: Carla de Abreu
 Daquino:0245
 8681948

Assinado de forma digital por Carla de Abreu
 Daquino:02458681948
 Dados: 2019.03.06 15:24:05 -03'00'

Rogério Gomes de Oliveira
 Prof. Adjunto/SIAPE: 173
 UFSC/Campus Arara

Aprovado pelo Colegiado do Curso em 14/3/2019

Presidente do Colegiado:

