



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

SEMESTRE 2018.2

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.

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 2 avaliações parciais, com peso igual. As avaliações poderão conter questões objetivas, objetivas mistas e dissertativas.

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
1ª	30/07/18 a 04/08/18	A Terra como planeta: estrutura interna e composição.
2ª	06/08/18 a 11/08/18	Ciclo das Rochas
3ª	13/08/18 a 18/08/18	Rochas sedimentares
4ª	20/08/18 a 25/08/18	Rochas sedimentares
5ª	27/08/18 a 01/09/18	os ambientes de sedimentação
6ª	03/09/18 a 08/09/18	formação do óleo e gás;
7ª	10/09/18 a 15/09/18	formação do óleo e gás
8ª	17/09/18 a 22/09/18	Atualidades
9ª	24/09/18 a 29/09/18	Prova 1
10ª	01/10/18 a 06/10/18	formação do carvão e xisto betuminoso.
11ª	08/10/18 a 13/10/18	formação do carvão e xisto betuminoso
12ª	15/10/18 a 20/10/18	Usos e caracterização tecnológica do carvão mineral
13ª	22/10/18 a 27/10/18	Métodos de lavra e beneficiamento
14ª	29/10/18 a 03/11/18	atualidades
15ª	05/11/18 a 10/11/18	Saida a Campo
16ª	12/11/18 a 17/11/18	Revisão
17ª	19/11/18 a 24/11/18	Prova 2
18ª	26/11/18 a 01/12/18	REC
19ª	03/12/18 a 05/12/18	Divulgação dos resultados

XII.Feriados e dias não letivos previstos para o semestre 2018.2	
DATA	
07/09/18 (sex)	Independência do Brasil
08/09/18 (sab)	Dia não letivo
12/10/18 (sex)	Nossa Senhora Aparecida
13/10/18 (sab)	Dia não letivo
02/11/18 (sex)	Finados
03/11/18(sab)	Dia não letivo
15/11/18 (qui)	Proclamação da República
16/11/18 (sex)	Dia não letivo
17/11/18 (sab)	Dia não letivo

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. PRESS, F.et al. Para entender a Terra. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. 656p.
2. TEIXEIRA, W. et al. Decifrando a terra. 2. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2009. 623p.
3. BAPTISTA NETO, Jose Antonio; PONZI, Vera Regina Abelin; SICHEL, Susanna Eleonora. Introdução à geologia marinha. Rio de Janeiro: Interciência, 2004. 279p..

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. CORRÊA, Oton Luiz Silva. Petróleo. 1. ed.Rio de Janeiro: Interciência, 2003, 90p.
2. HAMBLIN, W. Kenneth; CHRISTIANSEN, Eric H. Earth's dynamic systems. 8. ed. London: Prentice Hall, 1998. 740p.
3. LUTGENS, Frederic K.; TARBUCK, Edward J.; TASA, Dennis. Essentials of Geology. 10. ed. Upper Sadle River: Prentice Hall, 2009. 509p.
4. MURCK, Barbara W.; SKINNER, Brian J.; PORTER, Stephen C. Environmental Geology. 1. ed. New York: John Wiley & Sons, 1996. 535p.
5. SKINNER, Brian J.; PORTER, Stephen C. The dynamic earth. 3. ed. New York: John Wiley & Sons, 1995. 563p.

Professor:

Aprovado pelo Colegiado do Curso em 25/6/2018

Presidente do Colegiado:

Rogério Gomes de Oliveira, Dr.
 Prof. Adjunto/SIAPE: 1724307
 UFSC/Campus Araranguá

