



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

#### I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS:		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS	MODALIDADE
		TEÓRICAS	PRÁTICAS		
EES7369	Geologia do Carvão e Petróleo	2		36	Presencial

#### II. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
EES7362	Fundamentos de química orgânica

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

Bacharelado em Engenharia de Energia

#### IV. 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.

#### V. OBJETIVOS

##### Objetivo Geral:

Proporcionar aos 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.

#### VI. 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.

#### VII. 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

#### **VIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. TEIXEIRA, W. et al. Decifrando a terra. 2. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2009. 623p.
- 2 TEIXEIRA, Elba Calesso. 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.

O referido programa de ensino foi elaborado pela professora Carla De Abreu D'aquino e aprovado na 1ª reunião ordinária de 2019 da Câmara Setorial de Administração do Departamento, em 07 de fevereiro de 2019.

Prof. César Cataldo Scharlau  
Chefe do Departamento de Energia e Sustentabilidade  
Portaria 2242/2018/GR