



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

SEMESTRE 2012.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ARA 7322	Geologia	4	0	72

HORÁRIO		MÓDULO
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	Presencial
03653 – 5.1830(2) 6.2020(2)	-	

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Camila Burigo Marin

e-mail: milaoceano@gmail.com

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ARA 7113	Química Geral
ARA 7320	Recursos naturais para energia

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

Graduação em Engenharia de Energias

V. JUSTIFICATIVA

Promover o conhecimento básico em geologia objetivando o entendimento entre processos e produtos geológicos. Considerando também os fatores energéticos, econômicos e ambientais presentes em tal interação.

VI. EMENTA

Evolução dos conceitos de Geologia; geologia e meio ambiente. Constituição interna do globo terrestre; movimentos de placas tectônicas e suas influências na superfície da Terra; minerais e rochas. Coluna de tempo geológico. Formação e distribuição de depósitos minerais. Ciclo hidrológico. Processos aluviais, sedimentares, eólicos, glaciais e oceânicos como agentes geradores da paisagem e suas interações.

VII. OBJETIVOS

Objetivos Gerais:

Fornecer subsídio teórico e metodológico para o entendimento da constituição interna do globo terrestre, seu dinamismo e influências na superfície da Terra, bem como reconhecer e entender os processos de formação dos principais tipos de recursos energéticos.

Objetivos Específicos:

- Origem do sistema solar;
- Estrutura da Terra, dinâmica interna e externa;
- Caracterização dos minerais;
- Conceito de tempo geológico;
- Classificação e uso dos recursos naturais.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico:

- Origem e formação do sistema solar e planeta Terra;
- Sistema Terra;
- Minerais;
- Dinâmica interna e seus produtos;
- Dinâmica externa e seus produtos;
- Tempo Geológico;
- Recursos naturais;
- Geologia e meio ambiente.

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aula expositiva e dialogada com dinâmicas em grupos; seminários; palestras; fóruns e chats em ambiente virtual (Moodle).

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).

$$NF = \frac{MF \times REC}{2}$$

- 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)

Avaliação Teórica

Primeira avaliação teórica: peso 2,5

Segunda avaliação teórica: peso 2,5

Terceira avaliação teórica: peso 2,5

Seminário de pesquisa: peso 1,0

* As provas poderão conter questões objetivas, objetivas mistas e dissertativas e ilustrativas.

Poderão ser designados trabalhos escritos para complementar os assuntos. Neste caso a nota dos mesmos será incluída na avaliação teórica.

Avaliação Prática

Avaliação prática: peso 1,5

Nova avaliação

• Para pedido de segunda avaliação somente em casos em que o aluno, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à Direção do Campus Araranguá dentro do prazo de 3 dias úteis apresentando comprovação. Esta prova será realizada no final do semestre.

XI. CRONOGRAMA PREVISTO

AULA (SEMANA)	DATA	ASSUNTO
1ª	13/09/2012 a 14/09/2012	Parte I: Origens – Universo e sistema solar - Formação do planeta terra e constituintes maiores
2ª	20/09/2012 a 21/09/2012	Parte II: Sistema Terra – Propriedades físicas e Estruturação
3ª	27/09/2012 a 28/09/2012	Parte II: Sistema Terra - Propriedades químicas (Ciclos)
4ª	04/10/2012 a 05/10/2012	Revisão e 1ª PROVA TEÓRICA
5ª	11/10/2012	Parte III: Minerais – Classificação e propriedades
6ª	18/10/2012 a 19/10/2012	Parte IV: Dinâmica interna -Tectônica de placas
7ª	25/10/2012 a 26/10/2012	Parte IV: Dinâmica interna – Rochas e deformações
8ª	01/11/2012	Parte V: Dinâmica Externa – Clima e Intemperismo
9ª	08/11/2012 a 09/11/2012	Parte VI: Tempo Geológico 2ª PROVA TEÓRICA
10ª	15/11/2012 a 16/11/2012	Feriado
11ª	22/11/2012 a 23/11/2012	Parte: VII: Recursos Naturais e Saída de Campo
12ª	29/11/2012 a 30/11/2012	Parte: VII: Geologia e meio ambiente
13ª	06/12/2012 a 07/12/2012	Parte VIII: Geologia e meio ambiente e 3ª PROVA TEÓRICA
14ª	13/12/2012 a 14/12/2012	SEMINÁRIOS
15ª	20/12/2012 a 21/12/2012	AVALIAÇÃO DE REPOSIÇÃO
16ª	23/02/2013 a 24/02/2013	Recuperação - REC
17ª	25/02/2013 a 28/02/2013	Divulgação do resultado final

Obs.: Atendimento aos alunos: sempre ao término das aulas.

* Saída de Campo (Reposição)– Será realizada uma viagem de estudo no dia 23/11/2012 no período da manhã e da tarde com visita aos municípios de Criciúma, Araranguá e Torres. Esta saída de campo servirá também como forma de REPOSIÇÃO do conteúdo referente à aula do dia 06/09/2012.

Feriados previstos para o semestre 2012-2:

DATA	
12/10/2012	Dia da Nossa Senhora Aparecida
13/10/2012	Dia não letivo
02/11/2012	Finados
03/11/2012	Dia não letivo
15/11/2012	Proclamação da República
16/11/2012	Dia não letivo
17/11/2012	Dia não letivo
20/11/2012	Dia da Consciência Negra
20/12/2012	Início do Recesso Escolar

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. POPP, Jose Henrique. **Geologia Geral**. 6. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2010. 309p.
2. PRESS, Frank et al. **Para entender a Terra**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. 656p.
3. TEIXEIRA, Wilson et al. **Decifrando a terra**. 2. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2009. 623p.

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.

Obs: Os livros acima citados constam na Biblioteca Setorial de Araranguá ou estão em fase de compras pela UFSC.

Camila Burigo Marin
 Camila Burigo Marin

.....
 Diretor Acadêmico

Aprovado na Reunião do Colegiado do Campus ___/___/___