



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) 7.1010(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. (Ver formulário)

XI. CRONOGRAMA PREVISTO		
AULA (SEMANA)	DATA	ASSUNTO
1ª	05/03/2012 a 09/03/2012	Parte I: Origens – Universo e sistema solar - Formação do planeta terra e constituintes maiores
2ª	12/03/2012 a 16/03/2012	Parte II: Sistema Terra – Propriedades físicas e Estruturação
3ª	19/03/2012 a 23/03/2012	Parte II: Sistema Terra - Propriedades químicas (Ciclos)
4ª	26/03/2012 a 31/03/2012	Parte III: Minerais – Classificação e propriedades
5ª	02/04/2012 a 06/04/2012	Revisão
6ª	09/04/2012 a 13/04/2012	1ª PROVA TEÓRICA
7ª	16/04/2012 a 20/04/2012	Parte IV: Dinâmica interna - tectônica de placas
8ª	23/04/2012 a 27/04/2012	Parte IV: Dinâmica interna – Rochas
9ª	30/04/2012 a 04/05/2012	Parte IV: Dinâmica interna – Deformação das Rochas
10ª	07/05/2012 a 11/05/2012	Parte V: Dinâmica Externa – Clima e Intemperismo
11ª	14/05/2012 a 18/05/2012	2ª PROVA TEÓRICA e Saída de Campo
12ª	21/05/2012 a 25/05/2012	Parte VI: Tempo Geológico
13ª	28/05/2012 a 01/06/2012	Parte VII: Recursos Naturais
14ª	04/06/2012 a 08/06/2012	Parte VIII: Geologia e meio ambiente – Desastres naturais
15ª	11/06/2012 a 15/06/2012	Parte VIII: Geologia e meio ambiente
16ª	18/06/2012 a 22/06/2012	SEMINÁRIOS
17ª	25/06/2012 a 29/06/2012	Revisão e 3ª PROVA TEÓRICA
18ª	02/07/2012 a 06/07/2012	AValiação de Reposição e Nova Avaliação
19ª	09/12/2012 a 11/07/2012	Divulgação do resultado final

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

Feriados previstos para o semestre 2012-2:

DATA	
02/04/2012	Dia não letivo
03/04/2012	Aniversário da Cidade
06/04/2012	Sexta Feira Santa
21/04/2012	Tiradentes
30/04/2012	Dia não letivo
01/05/2012	Dia do Trabalho
07/06/2012	Corpus Christi
08/06/2012	Dia não letivo
09/06/2012	Dia não letivo

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. GOLDEMBERG, J.; LUCON, O. **Energia, meio ambiente e desenvolvimento**. EDUSP, 2008.
2. PRESS, F. et al. **Para entender a Terra**. 4.ed. Porto Alegre Bookman, 2006. 656 p.
3. TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M. C. M.; TAIOLI, F. **Decifrando a terra**. 2.ed. São Paulo Companhia Ed. Nacional, 2009. 623 p.

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. HAMBLIN, W. K.; CHRISTIANSEN, E. H. **Earth's dynamic systems**. 8.ed. 1998. 740 p.
2. KLEIN, C. E. H. J. **Manual of mineralogy** 21.ed. New York: J. Wiley, 1993. 681 p.
3. LUTGENS, F. K.; TARBUCK, E. J.; TASA, D. **Essentials of Geology**. 10.ed. 2008.
4. MURCK, B. W.; SKINNER, B. J.; PORTER, S. C. **Environmental Geology**. New York: John Wiley, 535 p.
5. SKINNER, B. J.; PORTER, S. C. **The dynamic earth**. 3.ed. John Wiley & Sons, 1995. 563 p.

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

.....
Camila Burigo Marin

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

.....
Diretor Acadêmico


Prof.ª Patrícia Haas, Dr.ª
Diretora Acadêmica
UFSC/Campus Araranguá
SIAPE: 2160686