



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

SEMESTRE 2011.2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

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

HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	MODALIDADE
03653 - 3.1830(2) 03653 - 4.2020(2)	-	Presencial

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Camila Burigo Marin

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ARA7113	Química Geral
ARA7320	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

Introdução das várias temáticas específicas das geociências, com ênfase nos materiais e processos geológicos, por meio de abordagem teórica e práticas de campo.

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

* Avaliação prática realizada durante a excursão de campo.

Observações:

Avaliação de recuperação

Não haverá avaliação de recuperação do conteúdo de caráter prático.

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
1 ^a	08/08/2011 a 13/08/2011	Parte I: Origens – Universo e sistema solar - Formação do planeta terra e constituintes maiores
2 ^a	15/08/2011 a 20/08/2011	Parte II: Sistema Terra – Propriedades físicas e Estruturação
3 ^a	22/08/2011 a 27/08/2011	Parte II: Sistema Terra - Propriedades químicas (Ciclos)
4 ^a	29/08/2011 a 03/09/2011	Parte III: Minerais – Classificação e propriedades
5 ^a	05/09/2011 a 10/09/2011	1^a PROVA TEÓRICA e Parte IV: Dinâmica interna e seus produtos
6 ^a	12/09/2011 a 17/09/2011	Parte IV: Dinâmica interna - tectônica de placas
7 ^a	19/09/2011 a 24/09/2011	Parte IV: Dinâmica interna – Rochas
8 ^a	26/09/2011 a 01/10/2011	Parte IV: Dinâmica interna – Deformação das Rochas
9 ^a	03/10/2011 a 08/10/2011	Parte V: Dinâmica Externa – Clima e Intemperismo
10 ^a	10/10/2011 a 15/10/2011	2^a PROVA TEÓRICA e Saída de Campo
11 ^a	17/10/2011 a 22/10/2011	Parte VI: Tempo Geológico
12 ^a	24/10/2011 a 29/10/2011	Parte VII: Recursos Naturais
13 ^a	31/10/2011 a 05/11/2011	Parte VII: Recursos Naturais
14 ^a	07/11/2011 a 12/11/2011	SEMINÁRIOS
15 ^a	14/11/2011 a 19/11/2011	Parte VIII: Geologia e meio ambiente
16 ^a	21/11/2011 a 26/11/2011	Parte VIII: Geologia e meio ambiente – Desastres naturais
17 ^a	28/11/2011 a 03/12/2011	Parte VIII: Geologia e meio ambiente e 3^a PROVA TEÓRICA
18 ^a	05/12/2011 a 10/12/2011	Revisão do conteúdo para os alunos que ficarão em recuperação e Prova de recuperação
19 ^a	12/12/2011 a 15/12/2011	Divulgação das notas

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

Feridos previstos para o semestre 2011.2:

DATA	
07/09/2011	Independência do Brasil
12/10/2011	Nossa Senhora Aparecida
02/11/2011	Finados
14/11/2011	Dia não letivo
15/11/2011	Proclamação da República – Feriado Nacional (Lei nº 662/49)
20/11/2011	Dia da Consciência negra (Lei 10.639/03)

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. GOLDEMBERG, J. & LUCON, O. (2008) Energia, Meio Ambiente e Desenvolvimento. São Paulo, EdUSP, 3^o ed. Revisada, ampliada., 396 p.

2. PRESS, F.; SIEVER, R.; GROTZINGER, J.; JORDAN, T.H. (2006) Para entender a terra. Menegat, R. (coord. Tradução). Bookman, 656p.
3. TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M.C.M.; FAIRCHILD, T. R.; TAIOLI, F. (orgs.) (2009) Decifrando a terra. Oficina de Textos, São Paulo, 2º ed. rev. e ampl., 623p.

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. LUTGENS, F.K. & TARBUCK, E.J.; TASA, D. (2008) Essentials of Geology. 10º ed.
2. KLEIN, C. E HURLBUT JR. (1998) Manual of Mineralogy (after James D. Dana), Twenty-first edition, revised, 596p.
3. HAMBLIN, W.K. & CHRISTIANSEN, E.H. (1998) Earth's dynamic systems. 8º ed., 740p.
4. MURCK, B.W.; SKINNER, B.J.; PORTER, S.C. (1995) Environmental Geology. John Wiley, New York, 535p.
5. SKINNER, B.J. E PORTER, S.C. (1995) The dynamic earth. John Wiley & Sons, 3º ed., 563p.

Obs: Os livros acima citados constam na Biblioteca Setorial de Araranguá ou estão em fase de compras pela UFSC. Algumas bibliografias também podem ser encontradas no acervo da disciplina, impressos ou em CD, disponíveis para consultas em sala.

Camila Burigo Marin

Camila Burigo Marin

Aprovado na Reunião do Colegiado do Campus 13/6/2011

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

Diretor Geral do Câmpus Araranguá

coordenador do curso