



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal Nº 77.496 de 27/04/76
Reconhecida pela Portaria Ministerial Nº 874/86 de 19/12/86
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO

Semestre 6º

IDENTIFICAÇÃO		
CÓDIGO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITOS
EXA 505	Geologia e Mineralogia	
CURSO		
Química	DEPARTAMENTO	ÁREA
	Ciências Exatas	Geociências
CARGA HORÁRIA		PROFESSOR(A)
T	30h	Consuelo Lima Navarro de Andrade
P	30h	
E		
		Ass.

EMENTA

A estrutura interna da terra e a tectônica de placas, definição e conceitos em mineralogia. Noções de Cristalquímica. Classificação de minerais e rochas sedimentares, ígneas e metamórficas. Processos geológicos envolvidos na formação de minerais e rochas e os principais minerais, depósitos minerais e gênese.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal Nº 77.496 de 27/04/76
Reconhecida pela Portaria Ministerial Nº 874/86 de 19/12/86
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

COMPETÊNCIAS/HABILIDADES

Desenvolver a capacidade de leitura e interpretação de textos e artigos sobre a dinâmica e evolução da Terra. Bem como a capacidade de estabelecer as diversas conexões existentes entre a geologia e a química e como isto pode ser aplicado no ensino de química.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	ATIVIDADES/METODOLOGIAS	Nº DE HORAS
<ol style="list-style-type: none">1. Constituição interna da Terra.<ul style="list-style-type: none">- Composição química;- Meteoritos;- Origem da Terra;- Distribuição percentual dos elementos na crosta;2. Tectônica de Placas<ul style="list-style-type: none">- Deriva Continental;- Evidências continentais;- Convecção do manto;- Placas tectônicas;3. Noções de Cristalochimica<ul style="list-style-type: none">- Composição química dos cristais.- Processos de desenvolvimento dos cristais.4. Minerais<ul style="list-style-type: none">- Definição- Propriedades físicas: Clivagem; Dureza, Fratura; Densidade; Brilho e Cor; Traço.- Principais tipos de minerais.- Importância econômica e científica dos minerais- Jazidas, depósitos e ocorrências minerais.5. Rocha sedimentar<ul style="list-style-type: none">- Formação;- Classificação;- Depósitos sedimentares;6. Rocha ígnea<ul style="list-style-type: none">- Formação;- Estrutura;- Classificação;- Depósitos magmáticos7. Rocha metamórfica<ul style="list-style-type: none">- Formação e processos metamórficos;- Tipos de metamorfismo;- Estrutura e textura;- Classificação- Depósitos8. O Ciclo das rochas	<p>Aulas teórico/expositivas e discursivas. Apresentação de documentários com discussões e debates. Aulas práticas no laboratório.</p>	60h



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal Nº 77.496 de 27/04/76

Reconhecida pela Portaria Ministerial Nº 874/86 de 19/12/86

PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

INTERFACES (explicitação das inter-relações entre as disciplinas, que podem ser previstas longitudinalmente no currículo)

A geologia a ciência que estuda a Terra, sendo que esse estudo assenta essencialmente no cabal conhecimento das rochas. As rochas entendidas como associações de minerais que entre outros aspectos, definidos em função das respectivas composições químicas. Assim, é mais do que evidente a superior importância de química na geologia.

PROCESSO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Prova teórica 1 – valor: 10,0 pontos
Prova teórica 2 – valor: 10,0 pontos
Seminários 1- valor: 5,0 pontos
Relatório + Plano de aula- valor: 2,5 pontos
Atividades das práticas: 2,5 pontos
Nota final: Somatória de todas as notas dividido por 4.

RECURSOS DIDÁTICOS NECESSÁRIOS

Data Show, quadro branco, piloto, caixa de som e amostras de minerais e rochas.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal Nº 77.496 de 27/04/76
Reconhecida pela Portaria Ministerial Nº 874/86 de 19/12/86
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

BIBLIOGRAFIA DE ACORDO NBR 6023/2000

Bibliografia Básica

- CLARK JR, S. P. Estrutura da Terra. Série de Textos Básicos em Geociências, Editora Edgard Blucher Ltda., 1973.
- DANA, J.D. Manual de Mineralogia. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 1976.
- ERNEST, W.G. Minerais e Rochas. Série de Textos Básicos em Geociências, Editora Edgard Blucher Ltda., 1971.
- LEINZ, V. & AMARAL, S.E. Geologia Geral. Companhia Editora Nacional, 1975.
- LEINZ, V. & CAMPOS, J.E. DE S. Guia para Determinação de Minerais. Companhia Editora Nacional, 1976. Juliani, C.
- V. & CAMPOS, J.E. DE S. Guia para Determinação de Minerais. Companhia Editora Nacional,**
- PRESS, F.; SIEVER, R.; GROTZINGER, J.; JORDAN, T. H. Para entender a Terra. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.**
- TEIXEIRA et al. 2000. Decifrando a Terra, Ed. Oficina de Textos, São Paulo.

Bibliografia Complementar

- MASON, B.H. Princípios de Geoquímica. Editora Polígono S.A., 1971.
- SCHUMANN, W. Rochas e Minerais. Ao Livro Técnico e Científico Editora S.A., 1985.**
- SKINNER, B.J. Recursos Minerais da Terra. Série de Textos Básicos em Geociências. Editora Edgard Blucher Ltda., 1970**
- Editora Edgard Blucher Ltda., 1970.

HORÁRIO DO PROF. NO DEPARTAMENTO PARA ATENDIMENTO AOS ALUNOS (2h semanais)

Quarta-feira de 16h as 18h