



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

| | | |
|--|---|-----------------|
| CÓDIGO: | COMPONENTE CURRICULAR: Geologia Introdutória | |
| UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Geografia | SIGLA: IGUFU | |
| CH TOTAL TEÓRICA: 30 | CH TOTAL PRÁTICA: 15 | CH TOTAL: 45 |

OBJETIVOS

Identificar os principais minerais formadores de rochas,
Identificar as principais rochas, principalmente as encontradas na porção Oeste de Minas,
Compreender as Dinâmicas planetarias
Entender a importância da Geociências na interpretação do meio ambiente
Compreender a evolução geológica planetária, em especial a região do triângulo mineiro

EMENTA

O Planeta Terra e a sua origem e composição. O tempo geológico. Os minerais e as rochas que compoem a crosta. As Dinâmicas Planetárias. O Triângulo Mineiro, seu arcabouço geológico e a sua importancia na fisiologia da paisagem.

PROGRAMA

- 1- A TERRA
Origem
Estrutura interna
Composição
A crosta terrestre
- 2- MINERAIS (Noções básicas)
Minerais, Cristais, Substancias Amorfas, Minérios
Minerais Silicatados e Minerais não Silicatados
Mineralogia Física
- 3- ROCHAS (Noções básicas)
Rochas Magmáticas, Rochas Sedimentares, Rochas Metamórficas
O Ciclo das Rochas
- 4- GEOLOGIA ESTRUTURAL (Noções)
Juntas, Falhas e Dobras
Deriva Continental e Tectônica de Placas
Orogenese
- 5- A MODELAGEM EXTERNA DO PLANETA
O Ciclo da Água, A Meteorização Física e Química,
A Erosão, O Transporte, A sedimentação, A Formação do Solo.
Rochas Sedimentares, novos conceitos (Sedimentação e Diagênese)
- 6- O TEMPO GEOLÓGICO.
A evolução do conceito de tempo geológico
Subdivisões do tempo geológico
Magnitude do tempo geológico
- 7- A EVOLUÇÃO GEOLÓGICA DO TRIÂNGULO MINEIRO
O embasamento Cristalino



O Deserto Botucatu
O Vulcanismo Básico
A Bacia Bauru
A Dinâmica Geológica atual

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DANA, J. O. Manual de mineralogia. São Paulo: Livros Técnicos e Científicos, Editora USP, 1970.
ERNEST, W. G. Minerais e rochas. São Paulo: Ed. Edgard Blucher, 1977.
LEINS, V.; AMARAL, E. Geologia geral. São Paulo: Cia Ed. Nacional, 1981.
POPP, J. H. Geologia geral. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos S/A, 1987.
Mac ALESTER, A. L. História geológica da vida. São Paulo: Ed. Blucher, 1969.
SUGUIO, K. Geologia do quaternário e mudanças ambientais. São Paulo: Paulo's Comunicação e Artes Gráficas, 1999.
SUGUIO, K. Geologia do Quaternário e Mudanças Ambientais. São Paulo: Oficina de Textos, 2010
TEIXEIRA, W.[et al.]. Decifrando a terra. São Paulo: Oficina de Textos, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BITAR, O. Y. Curso de geologia aplicada ao meio ambiente. São Paulo: Associação Brasileira de Geologia de Engenharia (ABGE), 1995.
Carvalho, Galopim (2003) - Geologia Sedimentar - Sedimentogênese. Lisboa, Âncora Editora
CARVALHO, E. T. Geologia urbana para todos: uma visão de Belo Horizonte. Belo Horizonte: 1999.
CARVALHO, I.S. Paleontologia. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2004.
SANTOS, Antonio Manoel dos, BRITO, Sérgio Nertan Alves de, Geologia de Engenharia. – São Paulo : Associação Brasileira de Geologia de Engenharia, 1998.
TANNO, L.C; SINTONI, A; Mineração & Município: bases para planejamento e gestão dos recursos minerais – São Paulo: Instituto de Pesquisas Tecnológicas, 2003 – (Publicação IPT;) .

APROVAÇÃO

Uberlândia, 07/05 / 2012

Profª Drª Lúcia Fátima Estevinho Guido
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas
Universidade Federal de Uberlândia
Profª. Dra. Lucia de Fátima Estevinho Guido
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas
Portaria R Nº 62/11

Uberlândia, 07/05 / 2012

Instituto de Geografia
Universidade Federal de Uberlândia
Profª. Dra. Mariene Teresinha de Muro Colesanti
(Carimbo e assinatura do Diretor)

Portaria R Nº 634/2009