



**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

|   |  |                        |
|---|--|------------------------|
| <b>CÓDIGO:</b><br>IGUFU39301                                  | <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b><br>Geologia Introdutória |                        |
| <b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b><br>Instituto de Geografia |  | <b>SIGLA:</b><br>IGUFU |
| <b>CH TOTAL TEÓRICA:</b><br>30                                | <b>CH TOTAL PRÁTICA:</b><br>15                         | <b>CH TOTAL:</b><br>45 |

**OBJETIVOS**

Compreender a dinâmica planetária interna e externa e suas manifestações  
Entender a importância da Geociências na interpretação e manejo do meio ambiente  
Compreender a evolução geológica planetária, em especial a região do Triângulo Mineiro  
Identificar os principais minerais formadores de rochas,  
Identificar as principais rochas, principalmente as encontradas na porção Oeste de Minas  
Traduzir para o exercício profissional o conhecimento e as tecnologias disponíveis ao uso racional sustentável dos recursos naturais, associados à manutenção e equilíbrio dos ecossistemas, ao saneamento ambiental e à saúde humana, objetivando a preservação da vida em todas as suas formas e manifestações.

**EMENTA**

O Planeta Terra: origem, estrutura e composição. As Dinâmicas Planetárias. O Tempo Geológico. Os minerais e as rochas que compoem a crosta. O Triângulo Mineiro: arcabouço geológico e fisiologia da paisagem.

**PROGRAMA**

- 1- A TERRA  
Origem  
Estrutura interna  
Composição  
A Crosta Terrestre
- 2- INTRODUÇÃO À MINERALOGIA  
Minerais, Cristais, Substâncias Amorfas, Minérios  
Minerais Silicatados e Minerais não Silicatados  
Mineralogia Física
- 3- NOÇÕES BÁSICAS DE PETROGRAFIA  
O Ciclo das Rochas: Rochas Magmáticas, Rochas Sedimentares, Rochas Metamórficas
- 4- NOÇÕES DE GEOLOGIA ESTRUTURAL E GEOTECTÔNICA  
Elementos de Geologia Estrutural: Juntas, Falhas e Dobras  
Ciclo Geológico: Deriva Continental, Tectônica de Placas e Orogenese
- 5- DINÂMICA EXTERNA DO PLANETA  
Relação entre Dinâmica Externa e Biosfera; O Ciclo Intemperismo - Erosão - Transporte - Deposição  
Ação Geológica da água, do vento e do gelo  
Ambientes de sedimentação: continentais, litorâneos e marinhos,



A Formação do Solo (noções de Pedologia).  
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  
Geologia do Triângulo Mineiro: unidades pre-ordovicianas e as sequências mesozóicas: o Grupo São Bento e o Grupo Bauru.  
Dinâmica Geológica recente e atual no Triângulo Mineiro e seus efeitos na paisagem

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

DANA, J. O. Manual de mineralogia. São Paulo: Livros Técnicos e Científicos, 1970.  
ERNEST, W. G. Minerais e rochas. São Paulo: 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, 1987.  
MAC ALESTER, A. L. História geológica da vida. São Paulo: Blucher, 1969.  
SUGUIO, K. Geologia do quaternário e mudanças ambientais. São Paulo: Oficina de Textos, 2010.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BITAR, O. Y. Curso de geologia aplicada ao meio ambiente. São Paulo: Associação Brasileira de Geologia de Engenharia, 1995.  
CARVALHO, I. S. Paleontologia. Rio de Janeiro: Interciência, 2004.  
CHRISTOPHERSON, R. W. Geossistemas. Porto Alegre: Bookman, 2017.  
KULLERUD, K. Webgeology. Universidade de TROMSO, 2015. Disponível em: <<http://webgeology.alfaweb.no/>>. Acesso em: 27 mar. 2018.  
SANTOS, A. M.; BRITO, S. N. A. Geologia de Engenharia. São Paulo: Associação Brasileira de Geologia de Engenharia, 2013.  
TEIXEIRA, W. et al. Decifrando a terra. São Paulo: Oficina de Textos, 2000.

**APROVAÇÃO**

Uberlândia, 06 /05 / 2018

Drª Celine de Melo

Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

Profª. Drª. Celine de Melo  
Coordenadora do Curso de Graduação em Ciências  
Biológicas - Portaria R Nº. 1161/17

Uberlândia, 12 / 2018

Prof. Dr. Roberto Rosa

Diretor(a) do(a) Instituto de Geografia