



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

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

### 1. 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.

### 2. 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.

### 3. PROGRAMA

#### 1- A TERRA

Origem

Estrutura interna

Composição

A Crosta Terrestre

#### 2- INTRODUÇÃO À MINERALOGIA

Minerais, Cristais, Substancias 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

## 4. 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.

## 5. 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.

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.

## 6. APROVAÇÃO

Solange Cristina Augusto  
Coordenador(a) do Curso de Ciências Biológicas

Boscolli Barbosa Pereira  
Diretor(a) do Instituto de Geografia



Documento assinado eletronicamente por **Solange Cristina Augusto, Coordenador(a)**, em 14/11/2023, às 14:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Boscolli Barbosa Pereira, Diretor(a)**, em 16/11/2023, às 15:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **4932258** e o código CRC **357D7D0A**.