



**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Geologia Geral	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Instituto de Geografia	<b>SIGLA:</b> IGUFU	
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 30 horas	<b>CH TOTAL:</b> 60 horas

**1. OBJETIVOS**

Dar ao aluno conceitos básicos de geologia a partir da compreensão dos processos da dinâmica interna e externa atuantes na Terra desde a sua formação, além de noções gerais dos métodos utilizados na determinação e identificação macroscópica de minerais e rochas e de seus processos geológicos transformadores envolvidos na formação dos solos.

**2. EMENTA**

Estudo da Terra: origem, estrutura e composição internas. Tempo Geológico. Minerais e Rochas. Dinâmica interna: processos geológicos e teorias geotectônicas. Dinâmica externa: intemperismo, erosão e formação de solos; águas continentais superficiais e subterrâneas.

**3. PROGRAMA**

- 1 O Planeta Terra
  - 1.1 Origem da Terra
  - 1.2 Estrutura e composição interna
  - 1.3 A crosta terrestre: composição e ciclo das rochas
- 2 O tempo geológico
  - 2.1 A magnitude do tempo geológico
  - 2.2 As eras geológicas e subdivisões
  - 2.3 Métodos de determinação de idade
- 3 Estudo dos minerais: aulas teóricas e práticas
  - 3.1 Conceitos, propriedades físicas e químicas dos minerais
  - 3.2 Identificação e classificação dos principais minerais formadores das rochas
- 4 Estudo das rochas: aulas teóricas e práticas
  - 4.1 Rochas Ígneas: magmas e tipos de rochas ígneas
  - 4.2 Rochas Sedimentares: sedimentos, sedimentação e tipos de rochas

sedimentares

4.3 Rochas Metamórficas: metamorfismo e tipos de rochas metamórficas

5 Dinâmica interna da Terra

5.1 Vulcanismo, plutonismo e terremotos

5.2 Noções de Geologia Estrutural: dobramentos e falhamentos

5.2 Tectônica Global: movimentos tectônicos e teorias geotectônicas

6 Dinâmica externa da Terra

6.1 Intemperismo, erosão e formação dos solos

6.3 Ação geológica das águas continentais superficiais

6.4 Ação geológica das águas subterrâneas

#### 4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

FOSEN, H. **Geologia Estrutural**. São Paulo: Oficina de Textos, 2012.

LEINZ, V.; AMARAL, S. E. **Geologia geral**. São Paulo: Nacional, 2001.

TEIXEIRA, W. et al. **Decifrando a terra**. São Paulo: Oficina de Textos, 2000.

#### 5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

DANA, S. O. **Manual de mineralogia**. Rio de Janeiro: Livro Técnico, 1978.

DEER, W. A.; HOWIE, R. A.; ZUSSMAN, J. **Minerais constituintes das rochas: uma introdução**. 4ª ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2000.

EICHER, D. L. **O tempo geológico**. São Paulo: Edgard Blucher, 1977.

POPP, S. H. **Geologia geral**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1987.

PRESS, F. et al. **Para entender a terra**. Porto Alegre: Bookman, 2006.

#### 6. **APROVAÇÃO**

Bruna Fernanda Faria Oliveira  
Coordenadora do Curso de Graduação em  
Engenharia Ambiental e Sanitária

Roberto Rosa  
Diretor do Instituto de Geografia



Documento assinado eletronicamente por **Bruna Fernanda Faria Oliveira, Coordenador(a)**, em 07/11/2018, às 13:36, 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 **Roberto Rosa, Diretor(a)**, em 09/11/2018, às 08:38, 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 **0831110** e o código CRC **2F1D4211**.

