



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Fundamentos de Geologia	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Instituto de Ciências Humanas do Pontal		<b>SIGLA:</b> ICHPO
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 45 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 15 horas	<b>CH TOTAL:</b> 60 horas

1. **OBJETIVOS****Objetivo Geral.**

Possibilitar ao aluno o entendimento de conceitos básicos de geologia, bem como demais noções relacionadas à formação do planeta Terra, os principais acontecimentos ao longo do tempo geológico e fundamentos associados à mineralogia e tipos de rochas.

**Objetivos Específicos.**

Compreender e analisar a importância da estrutura interna do planeta Terra e sua interferência na dinâmica terrestre;

Relacionar e analisar as transformações decorrentes da dinâmica terrestre ao longo do tempo geológico com a evolução da Terra;

Compreender os tipos e a importância da aplicação de diversos métodos na reconstituição do passado na Terra;

Compreender a gênese e evolução das principais categorias de rochas;

Identificar minerais e rochas.

2. **EMENTA**

Planeta Terra: estrutura e composição interna. Tempo geológico: as eras e os principais acontecimentos. Minerais e rochas: conceitos, formação e principais tipos. Estratigrafia: princípios e datação. Atividades práticas de identificação de rochas e análise macroscópica das propriedades físicas dos minerais. Trabalhos de campo.

3. **PROGRAMA****1 - Introdução e natureza do conhecimento geológico, subdivisões e princípios fundamentais.**

2 - Planeta Terra.

2.1 - Origem da Terra.

2.2 - Estrutura e composição interna.

2.3 - A crosta terrestre.

**3 - O tempo geológico.**

3.1 - A magnitude do tempo geológico.

3.2 - As Eras geológicas e subdivisões.

**4 - Mineralogia básica.**

4.1 - Conceitos, propriedades físicas e químicas dos minerais.

4.2 - Identificação e classificação dos principais minerais formadores das rochas.

#### 5 - Estudo das rochas.

5.1 - Rochas Ígneas: magmas e tipos de rochas ígneas.

5.2 - Rochas Sedimentares: sedimentos, sedimentação e tipos de rochas sedimentares.

5.3 - Rochas Metamórficas: metamorfismo e tipos de rochas metamórficas.

#### 6 – Estratigrafia.

6.1 - Princípios estratigráficos.

6.2 - Unidades estratigráficas e aplicações.

6.3 - Métodos de determinação de idade.

#### 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

POPP, S. H. **Geologia geral**. 4. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1987.

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

WICANDER, R.; MONROE, J. S. **Fundamentos de geologia**. Colaboração de E. Kirsten Peters. São Paulo: Cengage Learning, 2009.

#### 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BITAR, O.Y. **Curso de geologia aplicada ao meio ambiente**. São Paulo: Associação Brasileira de Geologia de Engenharia: Instituto de Pesquisas Tecnológicas, Divisão de Geologia, 1995.

CAVINATO, M. L. **Rochas e minerais: guia prático**. São Paulo: Nobel, 1998.

HASUI, Y. **Geologia do Brasil**. São Paulo: BECA, 2012.

SALGADO-LABOURIAU, M. L. **História ecológica da terra**. São Paulo: Edgard Blücher, 1994.

SILVA, C. R. **Geodiversidade do Brasil: conhecer o passado, para entender o presente e prever o futuro**. Rio de Janeiro: CPRM, 2008.

#### 6. APROVAÇÃO

Sérgio Gonçalves  
Coordenador do Curso de Geografia

Hélio Carlos Miranda de Oliveira  
Diretor do Instituto de Ciências Humanas do Pontal



Documento assinado eletronicamente por **Sergio Gonçalves, Coordenador(a)**, em 29/09/2019, às 19:59, 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 **Helio Carlos Miranda De Oliveira, Diretor(a)**, em 02/10/2019, às 09:50, 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 **1580030** e o código CRC **B5B40109**.

---

**Referência:** Processo nº 23117.046044/2018-10

SEI nº 1580030