



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> GEOLOGIA E MINERALOGIA	
<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**

Objetivo Geral: Dar ao aluno conceitos básicos de geologia a partir da origem da Terra e sua evolução ao longo do tempo geológico, e dos diversos processos que controlam a dinâmica interna e externa do planeta, além de noções gerais dos métodos utilizados na determinação e identificação macroscópica de minerais e rochas e de seus processos geológicos transformadores envolvidos na modelagem do relevo terrestre e na formação dos solos.

Objetivos Específicos: O aluno aprenderá a identificar minerais e rochas, tanto em amostras de mão quanto no campo, bem como a confeccionar perfis topográficos e geológicos.

2. **EMENTA**

Introdução à Geologia. Estudo do planeta Terra: dinâmica e equilíbrio dos processos geológicos. Ciclos geológicos. Noções de dinâmica interna: tectônica global, magmatismo e plutonismo. Mineralogia: minerais e sua classificação química; estudo da estrutura e composição dos silicatos primários e secundários. Petrologia: rochas ígneas, metamórficas e sedimentares. Magma e sua composição. Metamorfismo. Dinâmica externa: erosão, transporte e sedimentologia. Tempo geológico. Introdução a geomorfologia: formas e evolução do relevo. Interpretação de mapas geológicos.

3. **PROGRAMA**

UNIDADE	T	P	CHT
1 Introdução à Geologia.	2		2
2 Estudo do planeta Terra: dinâmica e equilíbrio dos processos geológicos.	2		2
3 Ciclos geológicos.	2		2
4 Tectônica global, magmatismo e plutonismo.	2		2
5 Minerais formadores de rochas.	2		2
6 Estudo dos silicatos primários e secundários.	2		2
7 Petrologia: rochas ígneas, metamórficas e sedimentares.	4		4
8 Magma e sua composição.	2		2
9 Metamorfismo.	2		2
10 Dinâmica externa: erosão, transporte e sedimentologia.	2		2
11 Ciclo hidrológico, erosão pluvial, água subterrânea.	2		2
12 Formas e evolução do relevo.	4		4
13 Interpretação de mapas geológicos.	2		2
14 Identificação de minerais formadores de rochas.		5	5

15	Identificação de rochas ígneas, metamórficas e sedimentares.		5	5
16	Aula de campo – afloramentos rochosos e/ou fitofisionomia		5	5
<b>Total</b>			<b>30</b>	<b>45</b>

#### 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DANA, J. D. **Manual de mineralogia**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1969.

LEINZ, V. **Geologia geral**. 14. ed. rev São Paulo: Ed. Nacional, 2001. 399 p.,

TEIXEIRA, W. (org.) et al. **Decifrando a terra**. 2. ed. São Paulo: Ed. Nacional, 2009. 623 p.

#### 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

EICHER, D. L. **Tempo geológico**. São Paulo: Blucher: EDUSP, 1969. 172p.

ERNST, W. G. **Minerais e rochas**. São Paulo: Blucher: EDUSP, 1971. 162 p

GROTZINGER, J. **Para entender a Terra**. Porto Alegre: Bookman, 2013. xxx, 738 p.

LOCZY, L. de; LADEIRA, E. A. **Geologia estrutural e introdução a geotectônica**. São Paulo: Blucher, c1976. 528 p.

POPP, J. H. **Geologia geral**. Rio de Janeiro; São Paulo: LTC, 1987. 295 p.

#### 6. APROVAÇÃO

Fernando Juari Celoto  
Coordenador do Curso de Agronomia

Boscolli Barbosa Pereira  
Diretor do Instituto de Geografia



Documento assinado eletronicamente por **Fernando Juari Celoto, Coordenador(a)**, em 25/08/2022, às 15:56, 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 02/09/2022, às 15:06, 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 **3559506** e o código CRC **86B24211**.