



**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>CÓDIGO:</b> IGUFU33104	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> GEODIVERSIDADE	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> INSTITUTO DE GEOGRAFIA		<b>SIGLA:</b> IG
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 45h	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 15h	<b>CH TOTAL:</b> 60h

**OBJETIVOS**

Introduzir conhecimentos sobre origem, constituição e dinâmica do planeta, destacando a importância dos processos geológicos na evolução e modelagem da superfície terrestre, que constitui a base para a biodiversidade. Contribuir para o entendimento do equilíbrio necessário das relações do homem com o meio ambiente para garantir a conservação dos serviços ambientais benéficos à saúde humana e ao fornecimento de matérias-primas essenciais à manutenção das civilizações, tais como água, solos e recursos minerais.

**EMENTA**

Geodiversidade: conceitos e definições. Origem da Terra e suas esferas internas e externas: ciclo das rochas e ciclos geoquímicos. Evolução da vida no planeta. Processos geológicos na formação e modelagem da superfície terrestre. Exploração de recursos naturais e impactos ambientais. Geodiversidade do Brasil: geossistemas e unidades geológico-ambientais.

**PROGRAMA**

1. Geologia e Geodiversidade
2. Subdivisão e histórico da geologia, origem do universo e formação do planeta Terra
3. Composição, estrutura e movimentos da Terra
4. Magmatismo, processos internos, o tempo geológico
5. Mineiras e rochas
6. Dinâmica externa
7. Aspectos da geologia do Brasil
8. Geodiversidade, Paleontologia e fósseis
9. Exploração dos recursos naturais e impactos decorrentes.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SILVA, C. R. **Geodiversidade do Brasil**: conhecer o passado, para entender o presente e prever o futuro. Rio de Janeiro: CPRM, 2008. 264 p.

GROTZINGER, J.; JORDAN, T. **Para entender a Terra**. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 738 p.

LEINZ, V.; AMARAL, S. E. **Geologia geral**. 14. ed. São Paulo: Nacional, 2001. 399 p.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MACHADO, R. **As ciências da Terra e sua importância para a humanidade**: a contribuição brasileira para o Ano Internacional do Planeta Terra. São Paulo: Sociedade Brasileira de Geologia, 2008. 139 p.

TEIXEIRA, W. **Decifrando a terra**. 2.ed. São Paulo: Nacional, 2009. 623 p.

CHRISTOPHERSON, R. W. **Geossistemas: uma introdução à geografia física**. 7. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. 727 p.

COX, C. B.; MOORE, P. D. **Biogeografia**: uma abordagem ecológica e evolucionária. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2009. 398p.

GUERRA, A. J. T. **Geomorfologia urbana**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2011. 277 p.

## APROVAÇÃO

\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica  
(que oferece o componente curricular)