



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2023	
Tp. Período	Anual	
Curso	GEOGRAFIA - Licenciatura (130/I)	
Disciplina	1469/I - GEOMORFOLOGIA AMBIENTAL	Carga Horária: 68
Turma	GEN/I	

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Geomorfologia no contexto das análises integradas dos ambientes naturais. As múltiplas dimensões dos aspectos endógenos na determinação dos processos. Materiais superficiais e formas da superfície terrestre. Zonas morfoclimáticas e Domínios morfogenéticos no mundo e no Brasil. Modelos de análises e suas aplicações nas pesquisas geomorfológicas, voltadas às questões ambientais. A cartografia geomorfológica nas avaliações e estudos de impacto ambiental. Métodos de investigação das variáveis hidrogeomorfológicas em vertentes. Técnicas de coletas de amostras e análise de laboratório. Teorias e técnicas de mapeamento geomorfológico. Práticas e técnicas de mensurações aplicadas a pesquisa geográfica. Investigação de bacia hidrográfica como unidade geoambiental: a integração entre as propriedades físico-geográficas relacionadas ao uso e ocupação do solo.

I. Objetivos

Abordar de maneira teórica, conceitual e prática a função ambiental da geomorfologia, buscando subsidiar suas aplicações no planejamento territorial, no desenvolvimento científico e no ensino.

II. Programa

1. Introdução
 - 1.1 Fundamentos de Geomorfologia
 - 1.2 Geomorfologia Ambiental: Base conceitual
 - 1.3 Escalas de análise em Geomorfologia Ambiental
 - 1.4 Principais aplicações da Geomorfologia Ambiental
2. Geomorfologia na análise integrada do meio físico
 - 2.1 Paisagem, Unidades Ecodinâmicas e Geossistemas
 - 2.2 Geomorfologia no planejamento e gestão territorial
 - 2.3 Geomorfologia e EIA-RIMA
 - 2.4 Geomorfologia em Unidades de Conservação
 - 2.5 Geomorfologia Urbana
 - 2.6 Bacia Hidrográfica como unidade de análise em Geomorfologia
3. Processos Morfodinâmicos
 - 3.1 Hidrogeomorfologia de Vertentes
 - 3.2 Deslizamentos e escorregamentos de encostas
 - 3.3 Processos erosivos
 - 3.4 Processos e formas antropogênicas
 - 3.5 Processos Morfodinâmicos e impactos socioambientais
4. Cartografia Geomorfológica
 - 4.1 Taxonomia do Relevo
 - 4.2 Compartimentação Geomorfológica
 - 4.3 Cartografia Geotécnica
 - 4.4 Geomorfometria e Análise Digital do Relevo
 - 4.5 Métodos de classificação quantitativa de Formas de Relevo
 - 4.6 Parâmetros Geomorfométricos aplicados à Modelagem Ambiental
5. Geomorfologia Ambiental no Ensino de Geografia
 - 5.1 Os valores didáticos da Geomorfologia
 - 5.2 Abordagem na formação de professores
 - 5.3 Estudos de caso em diferentes níveis de ensino
 - 5.4 Propostas didáticas

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas;
Exercícios em sala;
Prática de laboratório e atividades de campo;
Prática de ensino como componente curricular;
Projeto de Extensão.

IV. Formas de Avaliação

Provas escritas;
Trabalhos práticos, individuais ou em grupo;
Seminários;
Relatórios de campo;



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2023	
Tp. Período	Anual	
Curso	GEOGRAFIA - Licenciatura (130/I)	
Disciplina	1469/I - GEOMORFOLOGIA AMBIENTAL	Carga Horária: 68
Turma	GEN/I	

PLANO DE ENSINO

Prova de recuperação de nota ao final de cada semestre.

V. Bibliografia

Básica

- ÁGUAS PARANÁ - Instituto das Águas Do Paraná. Mapas e Dados Espaciais. Disponível em: <http://www.aguasparana.pr.gov.br>. Acesso em: 5 abril 2013.
- BERTRAND, G. Paisagem e Geografia Física Global. Esboço Metodológico. In: Cadernos de Ciências da Terra, 13. São Paulo: IG – USP, 1972.
- GUERRA, J. T. G.; CUNHA, S. B. (Orgs.). Geomorfologia e Meio Ambiente. 3ª ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2000.
- GUERRA, J. T. G.; MARÇAL, M. S. (Orgs.). Geomorfologia Ambiental. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2006.
- GUERRA, J. T. G. (Org.). Geomorfologia Urbana. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2011.
- GUERRA, J. T. G.; JORGE, M. C. O. (Orgs.). Degradação dos Solos no Brasil. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2014.
- HENGL, T. Finding the right pixel size. Computers & Geosciences, n. 32 1283-1298, 2006.
- HENGL, T.; REUTER, H. I. (Eds.) Geomorphometry - Concepts, Software, Applications, Series Developments in Soil Science vol. 33, Amsterdam: Elsevier, p. 433-460, 2009.
- HUTCHINSON, M. F. A new procedure for gridding elevation and stream data with automatic removal of spurious pits. Journal of Hydrology, n. 106, p. 211-232, 1989.
- ROSS, J. L. S. O registro cartográfico dos fatos geomórficos e a questão da taxonomia do relevo. São Paulo. Revista do Departamento de Geografia da USP, n. 6, p. 17-29, 1992.
- ROSS, J. L. S. Ecogeografia do Brasil: subsídios para planejamento ambiental. São Paulo: Oficina de Textos, 2009, 208 p.
- ROSS, J. L. S. Geomorfologia: ambiente e planejamento. 8ª ed. São Paulo: Contexto, 2010, 85 p.
- SANTOS, L. J. C.; OKA-FIORI, C.; CANALI, N. E.; FIORI, A. P.; SILVEIRA, C. T.; SILVA, J. M. F.; ROSS, J. L. S. Mapeamento geomorfológico do estado do Paraná. Revista Brasileira de Geomorfologia, ano 7, n. 2, p. 03-12, 2006.
- SILVEIRA, C. T.; FIORI, A. P.; SCHILIPAK, P.; DIAS, S. M. Mapeamento preliminar da suscetibilidade natural a movimentos de massa da Serra do Mar Paranaense apoiado na análise digital do relevo. Revista Brasileira de Geomorfologia, v. 15, n. 1, p. 3-22, 2014.
- WEISS, A. Topographic Position and Landforms Analysis – Poster presentation. ESRI User Conference, San Diego, CA, 2001.

Complementar

- AB'SABER, A. Os domínios de natureza no Brasil: potencialidades paisagísticas. São Paulo: Ateliê Editorial, 2003.
- ALMEIDA, F. G.; SOARES, L. A. A. (Orgs.). Ordenamento territorial: coletânea de textos com diferentes abordagens no contexto brasileiro. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2009, 288 p.
- CAMARGO, L. H. R. A ruptura do meio ambiente. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2005.
- CASSETI, V. Geomorfologia. (Livro Digital), 2005. Disponível em: www.funape.org.br/geomorfologia. Acesso em: 01 set 2015.
- EVANS, I. S. Geomorphometry and landform mapping: What is a landform? Geomorphology, n. 137, p. 94-106, 2012.
- GRAY, M. Geodiversity: Valuing and conserving abiotic nature. Londres: John Wiley & Sons Ltda, 434 p., 2004.
- GUERRA, A. J. T.; CUNHA, S. B. (Orgs.). Impactos ambientais urbanos no Brasil. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2001, 416 p.
- SOTCHAVA, V. B. O estudo de geossistemas. Instituto de Geografia. USP, São Paulo: Ed. Lunar, 1977.
- VALERIANO, M. M. Topodata: guia para utilização de dados geomorfológicos locais. São José dos Campos: INPE, 2008a.
- VALERIANO, M. M. Dados Topográficos. In: FLORENZANO, T. G. (Org.). Geomorfologia – conceitos e tecnologias atuais. São Paulo: Oficina de Textos: 2008b, p. 73-104.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEGEO/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 261
Data: 05/03/2024