

Anexo II – Resolução nº 133/2003-CEPE

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**

PLANO DE ENSINO - PERÍODO LETIVO/ ANO 2020

Programa: Pós-Graduação em Geografia – Mestrado

Área de Concentração: Produção do Espaço e do Meio Ambiente

Mestrado (X) Doutorado ()

Centro: Ciências Humanas

Campus: Francisco Beltrão

DISCIPLINA

Código	Nome	Carga horária		
		AT ¹	AP 2	Total
	Metodologias aplicadas aos estudos geomorfológicos: análises morfométricas/fluviomorfométricas	30	60	90

(¹ Aula Teórica; ² Aula Prática)

Ementa

Fundamentos teórico-metodológicos para estudos geomorfológicos, com ênfase aos estudos morfométricos/ fluviomorfométricos. Aplicação de metodologias geomorfológicas para análise espaço temporal da paisagem.

Objetivos

- Discutir sobre o estado da arte referente aos de paisagem e estudos geomorfológicos, com ênfase aos estudos morfométricos/ fluviomorfométricos em bacias hidrográficas.
- Apresentar as metodologias aplicadas aos estudos de paisagem e aos estudos geomorfológicos;

- Obter de variáveis morfométricas a partir de material cartográfico;
- Conhecer e utilizar ferramentas e *softwares* computacionais para a aquisição de dados morfométricos e elaboração de produtos cartográficos.
- Analisar bacias hidrográficas a partir da aplicação de índices morfométricos/fluviomorfométricos e produtos cartográficos somados a variáveis geológicas, climáticas e antrópicas;

Conteúdo Programático

- Estado da arte dos estudos de paisagem e estudos geomorfológicos
- Escalas de tempo e espaço nos estudos geomorfológicos
- Metodologias aplicadas aos estudos de bacias hidrográficas: estudos morfométricos e fluviomorfométricos;

Atividades Práticas –

- As aulas práticas serão desenvolvidas em duas etapas: GABINETE e CAMPO.
- As aulas em GABINETE ocorrerão em sala de aula. Os discentes obterão a partir de material cartográfico e o uso de softwares computacionais dados morfométricos que utilizarão para aplicação de índices morfométricos/fluviomorfométricos e a elaboração de produtos cartográficos. O material produzido servirá para a segunda etapa das aulas práticas, que ocorrerão em campo.
- Em CAMPO os discentes percorrerão a bacia hidrográfica para a checagem de pontos diagnosticados como anômalos, a partir da aplicação dos índices, e unidades geomorfológicas mapeadas. Também, serão coletados dados topográficos para elaboração de perfis topográficos de vale.

Para o campo será solicitado veículo da instituição antecipadamente.

Metodologia

O conteúdo programático será desenvolvido por meio dos seguintes procedimentos de ensino: aulas teóricas expositivas e discussão de textos; práticas desenvolvidas em GABINETE e CAMPO. As aulas em gabinete servirão para a obtenção e elaboração de

resultados que servirão para o trabalho de campo, no qual os discentes reconhecerão as unidades geomorfológicas mapeadas e os pontos diagnosticados a partir da aplicação das metodologias vistas em sala de aula.

Avaliação

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

O processo avaliativo ocorrerá por meio de um trabalho final da disciplina, que compreenderá a caracterização da área de estudo da dissertação de cada aluno – valor de 0 a 100 pontos.

Critérios de avaliação do trabalho:

Será avaliada estrutura do trabalho: introdução, desenvolvimento e conclusão; clareza e qualidade do conteúdo trabalhado no texto – sendo indispensável a coerência de idéias e argumentos.

Bibliografia básica

- BARBOSA, G. V.; SILVA, T. C.; NATALI FILHO, T.; DEL' ARCO, D. M.; COSTA, R. C. R. Evolução da metodologia para mapeamento geomorfológico do projeto RADAMBRASIL. *Geociências*, v. 2, p. 7–20,
- BIGARELLA, J.J. Estrutura e origem das paisagens tropicais e subtropicais. UFSC, vol. 1 e 2, Florianópolis-SC, 1996.
- BOLÓS y CAPDEVILA, Maria de. In: BOLÓS y CAPDEVILA, M. (org.). *Manual de cienciadelpaisaje: teoria, métodos e aplicaciones*. Barcelona: Masson, 1992.
- CHRISTOFOLETTI, A. **Geomorfologia**. Editora E. Blucher. 1980.188 p.
- CHRISTOFOLETTI, A. **Geomorfologia Fluvial**. Editora E. Blucher. 1981. 233 p.,
- CHRISTOFOLETTI, A. Significância da teoria de sistema em geografia física. *Bol. Geog. Teorética*, Rio Claro, 16-17 (31-34): 119-128, 1987.
- FLORENZANO, T. G. (Org.). *Geomorfologia: Conceitos e Tecnologias Atuais*. Oficina de Textos. São Paulo, 2008, 318 pp.
- KOHLER, H. C. A escala na análise geomorfológica. *Revista Brasileira de Geomorfologia*, v. 1, n. 3, p. 21–31, 2002.
- PAVLOPOULOS, K.; EVELPIDOU, N.; VASSILOPOULOS, A. Mapping

geomorphological environments. Springer, 2009, 236 p.

1983.

PENTEADO, M. M. **Fundamentos de Geomorfologia**. Rio de Janeiro: IBGE. 1978. 141 p.

VENTURI, L. A. B. **Praticando Geografia: Técnicas de campo e laboratório em Geografia e análise ambiental**. São Paulo: Oficina de textos. 2005. 239 p.

Bibliografia complementar

ANDRADES FILHO, C. O. *Análise morfoestrutural da porção central da Bacia Paraíba (PB) a partir de dados MDE-SRTM e ALOS-PALSAR FBD*. 177 f., 2010. Dissertação (Mestrado em Sensoriamento Remoto). Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Ribeirão Preto.

BARBOSA, TS., LIMA, VF., FURRIER, M. Anomalias em padrões de rede de drenagem como fator de verificação neotectônica - um estudo de caso nas subbacias do rio Mamuaba-PB. *Revista do Departamento de Geografia – USP*, Volume 26 (2013), p. 195-213.

CARLSTON, C.W., Longitudinal slope characteristics of rivers of the mid-continent and the Atlantic east Gulf slopes. *Bulletin of the International Association of Scientific Hydrology*. XIV, 4, 1969.

ETCHEBEHERE MLC. (2000) *Terraços neo-quaternários no vale do rio do Peixe, planalto ocidental paulista: Implicações estratigráficas e tectônicas*. Tese (Doutorado) - Instituto de Geociências e Ciências Exatas/Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Rio Claro-SP.

FUJITA, R. H.; GON, P. P.; STEVAUX, J. C.; SANTOS, M. L.; ETCHEBEHERE, M. L. C.(2011) Perfil longitudinal e a aplicação do índice de gradiente (RDE) no rio dos Patos, bacia hidrográfica do rio Ivaí, PR. *Revista Brasileira de Geociências*.

HACK, J.T. (1973) Stream-profile analysis and stream-gradient index. *U.S. Geol. Survey, J. Research*, v. 1, n. 4, p. 421-429.

HOWARD, A. D. Drainage analysis in geologic interpretation: A summation. *AAPG Bulletin*, v. 51, p. 2246-2259, 1967.

McKEOWN, F.A. et al.(1988) Analysis of stream-profile data and inferred tectonic activity, Eastern Ozark Mountain region. *Denver. U.S. Geol. Survey Bull.* 1807, 39 p.

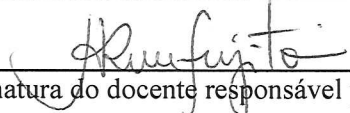
SEEBER, L & GORNITZ, V., River profile along the Himalayan arc as indicators of active tectonics. *Tectonophysics*, 92: 335-367, 1983.

SOARES, P. C.; FIORI, A. P. Lógica e sistemática na análise e interpretação de fotografias aéreas em Geologia. *Boletim Geográfico*, Rio de Janeiro, v. 36, n.258-259, p. 35-59, 1978.

VOLKOV, N.G., SOKOLOVSKY, I.L. & SUBBOTIN, A.I., Effect of recent crustal movements on the shape of longitudinal profiles and water levels in river. *General Assembly of Bern International Association of the Scientific Hydrology*, 1967.


Docente**Prof. Dra Rafaela Harumi Fujita**Prof. Dr. 

Data 03 /12/2019


Assinatura do docente responsável pela disciplina**Colegiado do Programa (aprovação)**


Ata nº 013 , de 06 / 12 / 2019 .

Coordenador:

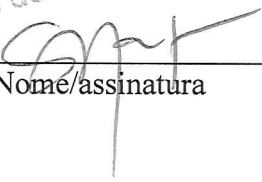

Fernando dos Santos Sampaio
Port. Nº 1711/2019 - GRE
Coord. Mestrado/Doutorado em Geografia
Campus de Francisco Beltrão**Conselho de Centro (homologação)**

Ata de nº 07, de 14 / 12 / 19

Diretor de Centro:


St. Maria dos Santos Marques
Diretor do CCH
Port N° 0019/2019 - GRE
Campus de Francisco Beltrão
assinatura

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em:


Nome/assinatura