



<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Geomorfologia de Vertentes			<b>Unidade</b> Instituto de Geografia, Geociências e Saúde Coletiva (IGESC)
<b>Período/Ano</b>	<b>Curso</b>		
2026/2	Mestrado/Doutorado		
<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Créditos</b>	<b>Linha de Pesquisa</b>
PGE067	60	4	Estudos Ambientais e Geotecnologias

#### OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Os objetivos a serem alcançados no decorrer da disciplina são os seguintes:

- Análise crítica de bibliografia especializada nas áreas de metodologias e procedimentos operacionais utilizados em geomorfologia;
- Instrumentalização dos alunos nas técnicas utilizadas na elaboração de mapas geomorfológicos e avaliação de processos morfodinâmicos;
- Estudo de caso. Avaliação prática do relevo de uma região com avaliação dos processos de alteração ambiental em curso.

#### EMENTA

Conceitos básicos em geomorfologia. Processos de evolução do relevo e diversidade de classificações geomorfológicas. Técnicas de mapeamento geomorfológico. Diversidade do conceito de paisagem. Paisagens naturais e paisagens antropizadas. Geomorfologia aplicada ao planejamento

#### PROGRAMA DA DISCIPLINA

- Conceitos básicos de geomorfologia
- O conceito de vertente. Vertente e encosta.
- Perfis geométricos e análise morfométrica e morfológica
- Hidrodinâmica de vertentes
- Datação de vertentes e materiais superficiais
- Processos erosivos. Identificação, mensuração e recuperação.
- Cartografia geomorfológica e cartografia de vertentes.
- Planejamento Ambiental e o conhecimento sobre as vertentes.

#### REFERÊNCIAS

##### BÁSICAS:

Ab'Saber Aziz Nacib. Um Conceito de Geomorfologia a Serviço das Pesquisas sobre o Quaternário. São Paulo, 1969. Instituto de Geografia, USP, 18p, (Geomorfologia, 18).

COOKE. R.U. ; DOORNANKAMP, J.C – Geomorphology in Environmental Management. A new introduction. Oxford University Press. Clarendon Press – Oxford, 1990.

CRUZ. Olga. A escala temporal-espacial nos estudos dos processos geomorfológicos erosivos



atuais, um questão de método. São Paulo , 1985, IG/USP, 6p, (Geomorfologia 33).

GRIGORIEV. A.A. – The theoretical fundaments of modern physical geography. In The Interaction of Sciences in the Study of the Earth. Progress Publishers. Moscow. 1968

Klimazevsk, M., The principles of geomorphological mapping on Poland. Geographical Studies, v.46, p.67-71, 1963.

Klimazevsk, M., On constructing detailed geomorphological maps. Zeitschrift fur Geomorphologie (N.F), Berlin, v.32, n.4, p.457-470, dez. 1988.

LIBAULT, ANDRÉ . Os Quatro Níveis da Pesquisa Geográfica. In Métodos em Questão 1. SP, Instituto de Geografia, Departamento de Geografia/FFLCH/USP, 1971.

Pitty, A.F., Some problems in the location and delimitation of slope profile. Zeitschrift fur Geomorphologie (N.F), Berlin, v.10, n.4, p.456-461, dez. 1966.

Pitty, A.F., Some problems in selecting a ground surface length for slopes-angle measurement. Revue Geomorphologie Dynamique., Paris, v.17, n.2, p.66-71, avr.mai.jun. 1967.

RODRIGUES, S.C. – Análise Empírico-Experimental da Fragilidade Relevo-Solo no Cristalino do Planalto Paulistano: Sub-bacia do Reservatório Billings. São Paulo, 1998, 267p, Tese de Doutorado em Geografia Física. Departamento de Geografia, FFLCH/USP.

RODRIGUES, S.C. – Análise da Fragilidade do Relevo. Abordagem Empírico Experimental. Sociedade e Natureza, Uberlândia, 1223):167-189, jan/jun.2000.

Ross, J.L.S. - Geomorfologia: Ambiente e Planejamento. São Paulo, Contexto, 1990. 85p. (Repensando a Geografia).

Savigear, R.A.G., A technique of morphological mapping. Ann. Ass. Am. Geogr., v.55, n.3, p. 514-538, 1965.

Savigear, R.A.G., The analysis and classification of slope profile forms. L'évolution des versants. Liege, p.217-290, 1967.

Salome, A.L., Van Dorsser, H.J. Examples of 1:50000 scale geomorphological map of part of the Ardennes. Zeitschrift fur Geomorphologie, Berlin, v.26, n.4, p.481-489, dez. 1982.

SCHUMM, S.A., LICHTY, R.W., 1965 - Time, space and causality in geomorphology. Am. Journ. of Sci., 263: 110-119, trad. por A. Christofletti in Not. Geomorfológica., 13 (25): 43-62, 1973.

SELBY, M.J., Earth's Changing Surface - A Introduction to Geomorphology, Oxford, Clarendon Press, 1985, 607p.

Uberlândia MG, 29/04 /2026

\_\_\_\_\_  
Prof. Dr. Silvio Carlos Rodrigues

Uberlândia MG, \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Coordenador(a) PPGGEO