



Universidade de São Paulo
Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas
Departamento de Geografia

Disciplina: GEOMORFOLOGIA I (FLG0251)/OBRIGATÓRIA

Período/Ano: 1º SEMESTRE/2023

Carga Horária da Disciplina: 60h

Responsável: Profa. Dra. Bianca Carvalho Vieira

Dia/Horário/Sala: Terça-feira 14:00 - 18:00 (Diurno) 19:30-23:30 (Noturno)

1. EMENTA E JUSTIFICATIVAS:

A Geomorfologia no contexto da Geografia, seu papel na análise geográfica e suas principais escolas e teorias. Principais conceitos geomorfológicos. Relação entre o relevo e a litologia, associada às propriedades físicas e químicas dos diferentes tipos litológicos. Estudo morfogenético das grandes estruturas de relevo da superfície terrestre e avaliar os conteúdos supracitados de forma a contemplar as competências e as habilidades essenciais para Educação Básica e discutir sobre instrumentos didático-pedagógicos.

2. OBJETIVOS GERAIS:

Contextualizar a Geomorfologia nas Geociências e na Geografia; Informar e discutir sobre os pilares teóricos da Geomorfologia; Desenvolver no campo e em sala de aula a observação sistemática do relevo; Compreender a origem e evolução do relevo associadas às composições litológicas e estruturais; Reconhecer os diferentes tipos de relevo, principalmente do espaço brasileiro e paulista; Avaliar pontos importantes da disciplina contemplados na Educação Básica.

3. OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- a) Os slides **NÃO** serão disponibilizados
- b) **NÃO** é permitido tirar fotografias dos slides e gravar as aulas
- c) Os textos estão disponíveis nas copiadoras do Prédio da Geografia/História e alguns em formato Digital
- d) Nossa comunicação será feita exclusivamente pelo **Moodle**.
- e) O Trabalho de Campo **NÃO é obrigatório**. Não haverá trabalho/atividade para sua substituição. Caso o aluno não participe do trabalho de campo, esta nota será excluída.

4. MONITORIA

Monitor/Tutor	Contato
Marina Tamaki de Oliveira Sugiyama (PPGF)	marinatamaki@usp.br
Bianca Giordano Salgueiro (PEEG)	bigiordano@usp.br
Beatriz Sartori de Oliveira	beatrizsartori@usp.br
Ana Maria Marmille Agostinho	anamariamagostinho@usp.br
Mariana Mendes de Sousa (PPGH)	msousa@usp.br

Local: Laboratório de Geomorfologia e Google Meet
PEEG (Programa de Estímulo de Graduação)

5. INSTRUMENTOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Avaliação individual (**AV**) (Peso 2). A avaliação corrigida será entregue ao aluno para verificação em sala de aula e possíveis dúvidas deverão ser entregues exclusivamente por escrito.
- Média dos Trabalhos (**MT**) realizados em sala de aula (individuais ou em grupo) (Peso 1)
- Relatório de Trabalho de Campo (**RC**) (Peso 1)
- A Nota Final (NF) será composta:

$$NF = AV1 \times 2 + AV2 \times 2 + MT \times 1 + RC \times 1 / 6$$

Avaliação do Rendimento Escolar e Frequência

Fonte: <http://www.prg.usp.br/?p=20741&codmnu=8063>

- *Será aprovado, com direito aos créditos correspondentes, o aluno que obtiver nota final igual ou superior a cinco e tenha, no mínimo, setenta por cento de frequência na disciplina (art. 84, RG).*
- *Fica assegurado ao aluno o direito de revisão de provas e trabalhos escritos, a qual deve ser solicitada ao próprio professor responsável pela disciplina em questão (art. 81, RG; Resolução 5365/06).*
- **É obrigatório o comparecimento do aluno às aulas e a todas as atividades escolares (art. 82, RG).**
- *Os alunos que não tiverem alcançado nota final de aprovação em disciplinas dos cursos de graduação, mas que tiverem obtido frequência mínima de setenta por cento e nota final não inferior a três, poderão efetuar uma recuperação que consistirá de provas ou trabalhos programados, a serem realizados entre o final do semestre letivo e o início do semestre seguinte.*

6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Aula	DIA/MES	CONTEÚDO	Bibliografia
01	21/03	Apresentação do Programa Ciência Geomorfológica: Introdução (Módulo 01)	-
02	28/03	História da Geomorfologia e Conceitos Fundamentais (Módulo 01)	Textos 1 e 2
-	04/04	Semana Santa	
03	11/04	Formas e Controles Litoestruturais em Escala Global (Módulo 02)	Texto 3
04	18/04	Solos e Paisagem: Intemperismo e Fatores de Formação dos Solos (Módulo 02) + T1	Textos 4 e 5
05	25/04	Vertentes: Processos Erosivos e de Movimentos de Massa (Módulo 02) + T2	Textos 6 e 7
06	02/05	Formas e Processos Erosivos e Depositionais Fluviais (Módulo 02) (<i>Aula Remota via Google Meet</i>)	Texto 8
07	09/05	1º Avaliação Horários 14-16h (D) e 19:30-21:30 (N)	Textos 1 à 8
08	16/05	Tipologia das Formas: Rochas Magmáticas e Metamórficas (Módulo 03)	Textos 9,10, 11,12 e 13
-	23/05	Não haverá Aula	
09	30/05	Tipologia das Formas: Rochas Sedimentares (Módulo 03)	Textos 14 e 15
10/11	06/06	Trabalho de Campo: Turma 01	
12/13	10/06*	Trabalho de Campo: Turma 02	
14/15	13/06	Trabalho de Campo: Turma 03	
-	20/06	Não haverá Aula	
17	27/06	2º Avaliação Horários 16h-18h (D) e 19:30-21:30 (N)	Textos 9 à 15
18	04/07	Recuperação Horários 16h-18h (D) e 19:30-21:30 (N)	Todos os Textos

Os relatórios deverão ser enviados em PDF por email monitoriageomorfologiausp@gmail.com em até 10 dias a contar da data de realização da sua turma (01, 02, 03) até às 22horas.

* Trabalho de Campo no Sábado (prioridade para alunos que trabalham e/ou tem estágio)

7. BIBLIOGRAFIA

Módulo 1: Introdução À Geomorfologia E Conceitos Fundamentais

Obrigatórios:

TEXTO 1: Bierman, P.R. and Montgomery, D.R. (2014). Earth's Dynamic Surface (Cap 1). In: Key Concepts in Geomorphology. W.H. Freeman and Company Publishers New York. 5-35pg.

TEXTO 2: Barros, P. H. C. A.; Valadão. Aquisição e produção do conhecimento em geomorfologia: a investigação geomorfológica e seus conceitos fundantes. Geosp – Espaço e Tempo (Online), v. 22, n. 2, p. 416-436, mês. 2018. ISSN 2179-0892. (Digital)

Complementares:

- Abreu, A. A. (1983) A Teoria Geomorfológica e sua Edificação: Análise Crítica. Revista IG, São Paulo 4 (1/2): 5-23, jan./dez. (Digital)
- Coltrinari, L. Z. D. (2000). Geomorfologia: Caminhos e Perspectivas. Revista Brasileira De Geomorfologia, 1(1). <https://doi.org/10.20502/rbq.v1i1.68> (Digital)
- Kohler, H. C. (2001). A Escala na Análise Geomorfológica. Revista Brasileira De Geomorfologia, 2(1). <https://doi.org/10.20502/rbq.v2i1.5> (Digital)

Módulo 2: Processos Endógenos E Exógenos Na Formação Do Relevo

Obrigatórios:

TEXTO 3: Christopherson, R. W. (2012) **O Planeta Dinâmico** (Cap.12). In Geossistemas: uma introdução à Geografia Física. Porto Alegre Editora Bookman 7º edição. 324-355pp

TEXTO 4: Hugget, R. J. (2007) **Weathering and Associated Landforms** (Cap. 6). In: Fundamentals Of Geomorphology Second Edition. Routledge. 153- 165pp (Digital)

TEXTO 5: Brady, N.C. e Weil, R.R. (2013) **Capítulo 2: A formação dos solos**. In: Elementos da Natureza e Propriedades dos solos. Porto Alegre Editora Bookman. 30-64pp (Digital)

TEXTO 6: Hugget, R. J. (2007) **Hillslopes**. In: Fundamentals Of Geomorphology Second Edition. Routledge. 166-182pp (Digital)

TEXTO 7: Christopherson, R. W. (2012) **Intemperismo, paisagem cárstica e movimento de massa** (cap 14). In Geossistemas: uma introdução à Geografia Física. 7º edição. Bookman Editora 392-419

TEXTO 8: Magalhães Junior, A.P. Barros, L.F.P e Lvarini, C. (2020) **Unidades espaciais de estudo e elementos do sistema fluvial: bases conceituais** (Cap.2) . In: Hidrogeomorfologia: Formas, processos e registros sedimentares fluviais. Magalhães Junior, A.P. Barros, L.F.P (Orgs) Bertrand Brasil. 51-77

Complementares:

- Holz, M. (1999) Enquadrando o tempo geológico. In: Do mar ao deserto: A evolução do Rio Grande do Sul no Tempo Geológico. 2º edição. Editora: UFRGS. 15-56pp.
- de Alkmim F.F. (2015) Geological Background: A Tectonic Panorama of Brazil. In: Vieira B., Salgado A., Santos L. (eds) Landscapes and Landforms of Brazil. World Geomorphological Landscapes.

Springer, Dordrecht (Digital)

- Penha, H. M. 1994. Processos Endogenéticos na Formação do Relevo. In: Geomorfologia uma atualização de bases e conceitos. Guerra, A.J.T. e Cunha, S. B.. Bertrand Brasil. 51-92pp
- Augustin, C. R., Lopes, M. R. S., & Silva, S. M. (2014). Lateritas: Um Conceito Ainda Em Construção. Revista Brasileira De Geomorfologia, 14(3). <https://doi.org/10.20502/rbg.v14i3.202> (Digital)
- Fernandes, N.F e Amaral, C.P. (1996) Movimentos de Massa: Uma Abordagem Geológico-Geomorfológica. In: Geomorfologia e Meio Ambiente. Guerra, A. J. T. & Cunha, S. B. (orgs.) Bertrand Brasil, Rio de Janeiro. 123-194 (Digital)
- Coelho Netto, A.L. Hidrologia de Encostas na Interface com a Geomorfologia. In: GUERRA, A.J.T. e CUNHA, S.B. (Org.). Geomorfologia: Uma Atualização de Bases e Conceitos; Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, pp. 93- 148. 1994.

Módulo 3: Litologia E Formas Do Relevo

Obrigatórios:

TEXTO 09: Press, F.; Siever, R; Grotzinger, J & Jordan, T. H. (2008) **Rochas Ígneas: Sólidos que se formaram de líquidos**. In: Para Entender a Terra. 4º edição. Bookman, 109-140 (Digital)

TEXTO 10: Press, F.; Siever, R; Grotzinger, J & Jordan, T. H. (2008) **Rochas Metamórficas** (Cap. 9) In: Para Entender a Terra. 4º edição. Bookman, 227-245 (Digital)

TEXTO 11: Maia, R. P., & Nascimento, M. A. L. (2018). **Relevos Graníticos Do Nordeste Brasileiro**. *Revista Brasileira De Geomorfologia*, 19(2). <https://doi.org/10.20502/rbg.v19i2.1295> (Digital)

TEXTO 12: SAADI, A. (1995) **A geomorfologia da Serra do Espinhaço em Minas Gerais e de suas margens**. Geonomos, Belo Horizonte, v. 3, n. 1, p. 41-63, 1995. (Digital)

TEXTO 13: Mansur, K.L; Carvalho, I, S.; Delphim, C.F.M. e Velloso, E. (2008) **O Gnaiss Facoidal: a mais Carioca das Rocha**. Anuário do Instituto de Geociências. ISSN 0101-9759 e-ISSN 1982-3908 - Vol. 31 – 2/. 9-22pp. <https://www.ppegeo.igc.usp.br/index.php/anigeo/article/view/5378/4888> (Digital)

TEXTO 14: Press, F.; Siever, R; Grotzinger, J & Jordan, T. H. (2008) **Sedimentos e Rochas Sedimentares**. In: Para Entender a Terra. 4º edição. Bookman, 195-224pp (Digital)

TEXTO 15: Ab'Saber, A.N. A (1954) **Geomorfologia do Estado de São Paulo**. In Conselho Nacional de Geografia. Aspectos geográficos da Terra Bandeirantes. Rio de Janeiro., IBGE, 1-97 (Digital)

Bibliografia para o Trabalho de Campo

- Ross, J.L.S. (2016) **O relevo brasileiro no contexto da América do Sul**. *Revista Brasileira de Geografia*. IBGE. v. 61 n. 1. https://doi.org/10.21579/issn.2526-0375_2016_n1_art_2 (Digital)
- Ross, J. L. S., & Moroz, I. C. (2011). **Mapa Geomorfológico Do Estado De São Paulo**. *Revista Do Departamento De Geografia*, 10, 41-58. <https://doi.org/10.7154/RDG.1996.0010.0004> (Digital)
- Almeida, F. F. M. D. (2017). Relevo de “cuestas” na bacia sedimentar do Rio Paraná. *Boletim Paulista De Geografia*, (3), 21–33. <https://publicacoes.agb.org.br/boletim-paulista/article/view/1408> (Digital)

LIVROS (SUGESTÕES)

1. Bierman, P.R. and Montgomery, D.R. (2014). **Key Concepts in Geomorphology**. W.H. Freeman and Company Publishers New York.
2. British Society for Geomorphology - 10 reasons why Geomorphology is importante (DIGITAL)
3. Geologia do continente Sul-Americano: evolução da obra de Fernando Flávio Marques de Almeida. São Paulo: Beca. Acesso em: 06 mar. 2023. , 2004 (DIGITAL)
4. Harvey, A. (2012) **Introducing Geomorphology A Guide to Landforms and Processes**. Dunedin Academic Press Ltd. 124PP (DIGITAL)
5. Hugget, R. J. 2007. **Fundamentals Of Geomorphology Second Edition**. Routledge. 483p (DIGITAL)
6. John A. Matthews and David T. Herbert (2008) **Geography A Very Short Introduction**. Oxford Press. 201p. (DIGITAL)
7. May Christine Modenesi-Gauttieri, Andrea Bartorelli, Virginio Mantesso-Neto, Celso Dal Ré Carneiro, Matias B. de Andrade Lima Lisboa (2010). **A Obra de Aziz Nacib Ab'Sáber**. Primeira Edição. Beca-Ball Edições. (DIGITAL)
8. Summerfield, M. A. (2001) **Global Geomorphology: An Introduction to the study of landforms**. London. (DIGITAL)
9. Wolfgang Frisch, Martin Meschede and Ronald Blakey (2011). **Plate Tectonics: Continental Drift and Mountain Building**. Springer. DOI 10.1007/978-3-540-76504-2. (DIGITAL)
10. Caseti, V. (2005) **Geomorfologia**. (DIGITAL)