

**GEOMORFOLOGIA II
FLG - 1252**

PLANO DE AULA de 2021

Diurno - Quintas Feiras das 14:00 às 16:00 hs e Noturno- Quintas Feiras das 19:30 às 21:30 hs

Prof. FERNANDO NADAL J. VILLELA

OBJETIVOS DO CURSO

1. Consolidar o conhecimento teórico-metodológico em Geomorfologia, particularmente quanto às bases conceituais e campo de atuação no entendimento da forma, material e processos de superfície;
2. Ressaltar o caráter dinâmico e descontínuo, no tempo e no espaço, das relações entre clima e relevo;
3. Dar acesso às principais referências metodológicas, conceituais e técnicas para o estudo das vertentes no meio tropical úmido;
4. Examinar a dinâmica morfogenética intertropical, particularmente no território brasileiro, procurando reconhecer as diferenciações intrazonais;
5. Introduzir o aluno na análise e interpretação das relações entre agentes externos e internos na dinâmica morfogenética;
6. Conhecer e aplicar conhecimentos sobre os diversos domínios e zonas morfoclimáticas do globo e promover o conhecimento de processos morfogenéticos elementares, relacionando-os aos sistemas morfogenéticos em suas diversas escalas;
7. Pesquisar as inter-relações entre os processos geomorfológicos e as ações antrópicas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Edificação e construção do conhecimento da Geomorfologia dentre as Ciências da Terra e Geografia em particular;
2. Processos endógenos e exógenos;
3. Teorias Geomorfológicas;
4. Sistemas geomorfológicos: vertentes; balanço morfogenético; hidrologia de vertentes; erosão; movimentos de massa;
5. Processos e formas de relevo no meio tropical úmido;
6. Domínios Morfoclimáticos;
7. Processos geomorfológicos e intervenções antrópicas.

METODOLOGIA

O curso será desenvolvido por diversas estratégias, constituídas basicamente por:

- Aulas expositivas/participativas pelo Google Meeting com leituras prévias obrigatórias para acompanhamento;
- Resolução de exercícios;
- Confecção de fichamentos;
- Trabalho de Campo (a princípio em maio/2022);
- Reposição de aulas práticas (a princípio de fevereiro a maio de 2022).

A avaliação do desempenho do aluno será realizada por meio da análise da qualidade dos exercícios e fichamentos. Também será levada em consideração sua capacidade em atender as solicitações em tempo compatível com o processo pedagógico. As atividades dos exercícios, a priori executados em dupla, terão peso relativamente maior para efeito do cálculo da média final.

Critérios de avaliação da disciplina:

Fichamentos Textos (Fich) (2): Peso 2
Exercícios (Exerc) (2): Peso 4

Cálculo da Média Final:

$[(\text{Média Fich} \times 4) + (\text{Média Exerc} \times 8)] / 12 = \text{MÉDIA FINAL}$

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ABREU, A. A. A Teoria Geomorfológica e sua Edificação: Análise Crítica. Revista do Instituto Geológico, São Paulo, n. 4, p. 5-23, 1983.

AB'SÁBER, A. N. Regiões de Circundesnudação Pós-Cretácea no Planalto Brasileiro. Boletim Paulista de Geografia, São Paulo, n. 1, p. 3-21, 1949.

AB'SÁBER, A. N. O Relevo Brasileiro e Seus Problemas. In: AZEVEDO, A. Brasil, a Terra e o Homem. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 1964, v. I, p. 135-250.

AB'SÁBER, A. N. Ritmo da Epirogênese Pós-Cretácica e Setores das Superfícies Neogênicas em São Paulo. Geomorfologia, IGEOG-USP, São Paulo, n. 13, p. 1-20, 1969a.

AB'SÁBER, A. N. Um Conceito de Geomorfologia A Serviço das Pesquisas Sobre o Quaternário. Geomorfologia, IGEOG-USP, São Paulo, n. 18, p. 1-23, 1969b.

AB'SÁBER, A. N. Províncias geológicas e domínios morfoclimáticos no Brasil. Geomorfologia no 20, São Paulo, IGEOG-USP, 1970, 26p.

ALMEIDA, F. F. M. Os Fundamentos Geológicos. In: AZEVEDO, A. Brasil, a Terra e o Homem. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 1964. v. I, p. 55-133.

ALMEIDA, F. F. M. Fundamentos Geológicos do Relêvo Paulista. Série Teses e Monografias, IGEOG-USP, São Paulo, n. 14, 99 p., 1974.

BIGARELLA, J. J.; PASSOS, E.; HERMANN, M. L. P.; SANTOS, G. F.; SALAMUNI, E.; SUGUIO, K. Estrutura e Origem das Paisagens Tropicais e Subtropicais. Florianópolis: Editora da UFSC, 2003. v. 3, 559 p.

BLOOM, A. L. Superfície da Terra. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 2000, 184p.

BÜDEL, J. Climatic Geomorphology. New Jersey: Princeton University Press, 1982. 443p.

CHOLLEY, A. Morfologia estrutural e morfologia climática, in Boletim Geográfico, (155), Rio de Janeiro, IBGE, 1960, p. 191-200.

CHRISTOFOLETTI, A. (1974). Geomorfologia. São Paulo, Edgard Blücher.

COLANGELO, A. C. O modelo de feições mínimas ou das unidades elementares de relevo: um suporte cartográfico para mapeamentos geoecológicos. Revista do Departamento de Geografia (USP), São Paulo, v. 10, p. 29-40, 1996a.

COLANGELO, A. C. Evolução de vertentes em meio tropical úmido: avaliação e mapeamento de limiaries. Sociedade & Natureza, Uberlândia, v. 15, p. 298-304, 1996b.

COLANGELO, A. C. Sobre os Modelos de Magnitude-Frequência e de Estabilidade de Vertentes. Revista do Departamento de Geografia (USP), v. 16, p. 11-23, 2005.

CRUZ, O. A evolução de vertentes nas escarpas da Serra do Mar em Caraguatatuba-SP. Anais Acad. Bras. de Ciênc., vol. 47, Suplemento: 479-480, Rio de Janeiro, 1975.

CUNHA, S. B. ; GUERRA, A. J. T. (Orgs.). Geomorfologia: uma atualização de bases e conceitos. Rio de Janeiro: Ed. Bertrand Brasil, 1995, 392p.

DAVIS, W. M. The Geographical Cycle. The Geographical Journal, London, n. 5, v. 14, p. 481-504, 1899.

DE MARTONNE, E. Le climat facteur du relief in Science. 1913.

DE MARTONNE, E. Problemas Morfológicos do Brasil Tropical Atlântico. Revista Brasileira de Geografia, São Paulo, ano V, n. 4, p. 523-550, 1943.

DE MARTONNE, E. Problemas Morfológicos do Brasil Tropical Atlântico. Revista Brasileira de Geografia, São Paulo, ano VI, n. 2, p. 155-178, 1944.

DYLIK, J. Notion du Versant en Geomorphologie. Bulletin de L'Academie Polonaise des Sciences, Série de Sciences Geol. et Geogr., v. 16, n. 2, p. 125-132, 1968.

GUPTA, A. Geoinicators for tropical urbanization. Anais da Regional Conference on Geomorphology (mimeo/prelo), Rio de Janeiro/UFRJ, 1999. (prelo).

GUTIÉRREZ, M. Geomorfología Climática. In: Geomorfología Climática. Ediciones Omega. 2005, p 3-29.

HACK, J. T. Interpretation of Erosional Topography in Humid Temperate Regions. American Journal of Science 258A, p. 80– 97, 1960.

HART, M.G. Geomorphology: pure and applied. London, Allen & Unwin. 1986. 228 pp.

HORTON, R. E. Erosional development of streams and their drainage basins; hydrophysical approach to quantitative morphology. Bulletin of the Geological Society of America, Vol. 56, p. 275-370, 1945.

JOLY, F. Point de vue sur la Geomorphologie. In: Annales de Geographie, 86^o Année, 1977, Armand Collin. Tradução de Rodrigues, C; Cremm, A. B; Camolez, M. C.; Coltrinari, L.

KING, L. C. A Geomorfologia do Brasil Oriental. Revista Brasileira de Geografia, São Paulo, v. 18, n. 2, p. 147-265, 1956.

PASSARGE, S. Morfologia de Zonas Climáticas O Morfologia de Paisajes? In: Mendoza, J. G et al. El Pensamiento Geografico. Madrid: Alianza, 1982, p. 377-380.

PENCK, W. Morphological Analysis of Landforms: A Contribution To Physical Geology. London: MacMillan & Company Ltd, 1953. 429 p.

PENTEADO, M. M. Fundamentos de Geomorfologia. Rio de Janeiro: IBGE, 1983, 185p.

RODRIGUES, C.. Morfologia Original e Morfologia Antropogênica na definição de unidades espaciais de planejamento urbano: um exemplo na metrópole paulista. Revista do Departamento de Geografia (USP), v. 17, p. 101-111, 2005.

SELBY, M.J. Hillslope Materials and Processes. Oxford University Press, Oxford. 1982.

TRICART, J. Principes et Méthodes de la Geomorphologie. Paris: Masson e Cie Editeurs, 1965.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ABGE – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE GEOLOGIA DE ENGENHARIA. Geologia de Engenharia. Publicação ABGE/Fapesp, São Paulo, 1995, 587p.

ABREU, A. A. Surell e as Leis da Morfologia Fluvial. Craton & Intracraton, São José do Rio Preto, p. 1 – 12, 1980.

ABREU, A. A. O Papel do Clima na Evolução do Relevo: A Contribuição de Julius Büdel. Revista do Departamento de Geografia, São Paulo, n. 19, p. 111-118, 2006.

AB'SÁBER, A. N. Domínios morfoclimáticos da América do Sul. Geomorfologia no 52, São Paulo, IGEOG-USP, 1977, 21p..

AB'SÁBER, A. N. Participação das Depressões Periféricas e Superfícies Aplainadas na Compartimentação do Planalto Brasileiro. Geomorfologia, IGEOG-USP, São Paulo, n. 28, p. 1-38, 1972.

ADAMS, G. F. (Ed.). Planation surfaces: peneplains, pediplains, etchplains. Dowden, Hutchinson & Ross, Benchmark papers in Geology 22, Stroudsbouurg, 1975.

AHNERT, F. An approach to the identification of Morphoclimates. In: Gardner, V. (ed.) International Geomorphology, 1987, p. 159-188.

ALMEIDA, F. F. M. et al. Mapa Geológico do Estado de São Paulo – Monografias 6. São Paulo: IPT - INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS, 1981b, 2 v., n. 1184. Escala 1:500.000.

AUGUSTO FILHO, O. Escorregamentos em encostas naturais e ocupadas: análise e controle In: Curso de Geologia Aplicada ao Meio Ambiente, Série Meio Ambiente, IPT-Digeo, São Paulo, 1995, p. 77 – 97.

BADGLEY, P. C. Structural and tectonic principles. New York: Harper & Row, 1965, 521p.

BIGARELLA, J. J.; MOUSINHO, M. R.; SILVA, J. X. Considerações a Respeito da Evolução das Vertentes. Boletim Paranaense de Geografia, Curitiba, n. 16 e 17, p. 85-116, 1965a.

BIGARELLA, J. J.; MOUSINHO, M. R.; SILVA, J. X. Pediplanos, Pedimentos e Seus Depósitos Correlativos no Brasil. Boletim Paranaense de Geografia, Curitiba, n. 16 e 17, p. 117-151, 1965b.

CARSON, M.A.; KIRKBY, M.G. Hillslope, form and process. Cambridge University Press, 1972.

CHORLEY, R. J. The hillslope hydrological cycle. In: KIRKBY, M. J. Hillslope Hidrology. Chichester, John Wiley & Sons, 1978.

CHRISTOFOLETTI, A. (1981). Geomorfologia Fluvial. São Paulo, Edgard Blücher.

COLTRINARI, L. Levantamento de vertentes em Barueri (SP). Geomorfologia, São Paulo, n.58, p. 1-13, 1980.

COLTRINARI, L. Ciclo Geográfico e Geomorfologia Climática. In: Seleção de Textos AGB, São Paulo, n. 19, 1991, p. 5-8.

- COOKE, E. U.; DOORNKAMP, J. C. *Geomorphology in Environmental Management*. Clarendon Press, 1990, 410p.
- COQUE, R. Los Grandes Dominios Morfoclimáticos. In : *Géomorphologie*. Paris, Armand Collin. 1977,p. 204-291.
- CUNHA, S. B. ; GUERRA, A. J. T. (Orgs.). *Geomorfologia e Meio Ambiente*. Rio de Janeiro: Ed. Bertrand Brasil, 1996, 394p
- CUNHA, S. B. ; GUERRA, A. J. T. (Orgs.). *Geomorfologia: exercícios, técnicas e aplicações*. Rio de Janeiro: Ed. Bertrand Brasil, 1998, 345p.
- CUNHA, S. B. ; GUERRA, A. J. T. (Orgs.). *Geomorfologia do Brasil*. Rio de Janeiro: Ed. Bertrand Brasil, 1998, 392p.
- DE PLOEY, J. KIRKBY, M. J. , AHNERT, F. (1991) Hillslope Erosion by Rainstorms – A magnitude frequency analysis, earth surface processes and landforms, vol. 16. p.399-409.
- DEMEK, J. *Manual of Detailed Geomorphological Mapping*. Academy of Sciences, Prague: IGU Comm. on Geomorphological Survey Mapping, 1972. 368 p.
- DOORNKAMP, J. C.; KING, C. A. M. *Numerical Analysis in Geomorphology: An Introduction*. London: Edward Arnold, 1971. 372 p.
- EARTH SCIENCE CURRICULUM PROJECT. (1978). *Investigando a Terra (versão brasileira)*. São Paulo, FUNBEC/Mac Graw Hill.
- FLORENZANO, T. G. *Geomorfologia: Conceitos e tecnologias Atuais*. São Paulo: Oficina de Textos, 2008, 318p.
- GILBERT, G.K. *Report On The Geology of The Henry Mountains*. New York, 1877.
- GOLDICH, S. S. *A Study in Rock Weathering*. The University of Chicago Press, *The Journal of Geology*, Chicago, n. 46, p. 17-58, 1938.
- GOUDIE, A. S. (Ed.) *Encyclopedia of Geomorphology*. Routledge, London, 2004, 1156p.
- GREGORY, K. J. *A Natureza da Geografia Física*. Rio de Janeiro : Bertrand Brasil, 1992, 367p.
- GUIDICINI, G.; IWASA, O. Y. *Ensaio de correlação entre pluviosidade e escorregamentos em meio tropical úmido IPT*, Publicação 1080, São Paulo, 1976, 48p.
- HOWARD, A. D. *Drainage analysis in geologic interpretation: a summation*. *The Amer. Assoc. of Petr. Geol.*, v. 51, n. 11, 1967, p. 2246-2259.
- HUNT, C. B. *Geology of the Henry Mountains: Utah, As Recorded in the Notebooks of G.K. Gilbert, 1875-76*. *Memoirs of Geological Society of America* 167, Boulder, 1988, 229p.
- INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS - IPT. *Mapa geomorfológico do Estado de São Paulo*. São Paulo: Publicação IPT,1981a, Monografia 5, n. 1183, 2v. Escala 1 : 1.000.000.
- KING, L. C. *Canons of Landscape Evolution*. *Bull. Geol. Soc. Amer.*, Vol 64, p. 721-752, 1953.
- KING, L. C. *The Morphology of The Earth: A Study and Synthesis of World Scenery*. Edinburgh: Oliver & Boyd Ltd, 1967. 726 p.
- KLIMASZEWSKI, M. *Detailed Geomorphological Maps*. *ITC Journal*, Academy of Sciences, Krakow, Poland, p. 265-271, 1982.
- LEINZ, V.; AMARAL, S. E. *Geologia Geral*. Editora Nacional, São Paulo, 2001, 432p.
- LEONARDOS, O. H. *Geociências no Brasil – A Contribuição Britânica*. Fórum Editora, Rio de Janeiro, 1970, 343p.
- LEOPOLD,L. B.; WOLMAN, M. G.; MILLER, J. P. *Fluvial Processes in Geomorphology*. San Francisco, Freeman, 1964, 522p.
- LISLE, R. J.; BRABHAM, P. J.; BARNES, J. W. *Mapeamento Geológico Básico – Guia Geológico de Campo*. Bookman, Porto Alegre, 2014, 231p.
- LOBECK, A. K. *Geomorphology*. New York : Mcgraw-Hill, 1939.
- LOCZY, L.; LADEIRA, E. A. *Geologia Estrutural e Introdução à Geotectônica*. São Paulo: Edgard Blücher, 1980. 528 p.
- MESCERJAKOV, J. P. *Les Concepts de Morphostructure et de Morphosculpture: Um Nouvel Instrument de L'Analyse Géomorphologique*. *Annales de Géographie*, Paris, 77 Années, n. 423, p. 539-552, 1968.
- MILLOT, G. *Géochimie de la Surface et Forms du Relief - Présentation*. *Sci. Géol., Bull.*, v. 30, n. 4, Strasbourg, p. 229-233, 1977.
- MILLOT, G. *Planation of Continents by Intertropical Weathering and Pedogenetic Processes*. *International Seminar On Lateritisation Processes*, São Paulo: IUGS; UNESCO; IGCP; IAGC, 1983. p.53-63.
- MONTEIRO, C. A. F. *William Morris Davis e A Teoria Geográfica*. *Revista Brasileira de Geomorfologia*, São Paulo, v. 20, n. 1, p. 1-20, 2001.

- NIR, D. Man, A Geomorphological Agent: An Introduction to Anthropic Geomorphology. Keter Publishing House, Jerusalem, 1983.
- OLLIER, C. Weathering. London: Longman, 1975. 304 p.
- OLLIER, C. Ancient Landforms. London: Belhaven Press, 1991. 233p.
- PEDRO, G. A Alteração das Rochas em Condições Superficiais (Perimorfismo) – Caracterização Geoquímica dos Processos Fundamentais. Notícia Geomorfológica, Campinas, v. 9, n. 17, p. 3-14, 1969.
- PRANDINI, F. L.; GUIDICINI, G.; BOTTURA, J. A.; PONÇANO, W. L.; SANTOS, A. R. Atuação da cobertura vegetal na estabilidade de encostas: uma resenha crítica IPT, Publicação 1074, São Paulo, 1976, 37p.
- PRESS, F.; SIEVER, R.; GROTZINGER, J.; JORDAN, T. H. Para entender a Terra. Porto Alegre: Bookman, 2006, 656p.
- ROCHA-CAMPOS, A. C. Varvito de Itu, SP – Registro Clássico de Glaciação Neopaleozóica. In: SCHOBENHAUS, C.; CAMPOS, D. A.; QUEIROZ, E. T.; WINGE, M.; BERBERT-BORN, M. (Eds). Sítios Geológicos e Paleontológicos do Brasil - SIGEP, São Paulo, n. 62, p. 147-154, 2000.
- RODRIGUES, C. Geomorfologia aplicada: avaliação de experiências e de instrumentos de planejamento físico-territorial e ambiental brasileiros. 1997. 2 V. Tese (Doutorado) - Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas, Universidade de São Paulo, São Paulo, 1997.
- ROSSATO, M. S.; BELLANCA, E. T.; FACHINELLO, A.; CÂNDIDO, L. A.; SILVA, C. R.; SUERTEGARAY, D. M. A. Terra Feições Ilustradas. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2008. v. 1. 263p.
- ROSS, J. L. S.; MOROZ, I.C. Mapa geomorfológico do Estado de São Paulo. DG-FFLCH-USP/IPT/Fapesp, 1997, 2v. Escala 1 : 500.000.
- ROSS, J. L. S.; FIERZ, M. S. M.; VIEIRA, B. C. Técnicas de Geomorfologia. In: VENTURI, L.A.B. (Org). Geografia: Práticas de Campo, Laboratório e Sala de Aula. São Paulo: Sarandí, 2011, 528p.
- RUHE, R. V. Geomorphology: geomorphic processes and surficial geology. Boston: Houghton Mifflin, 1975.
- SARTORI, M. G. B.; MÜLLER FILHO, I. L. Elementos para Interpretação Geomorfológica de Cartas Topográficas - Contribuição à Análise Ambiental. Editora da Universidade Federal de Santa Maria, Departamento de Geociências, Santa Maria, RS, 1999, 95p.
- SAVIGEAR, R.A.G. A Technique of Morphological Mapping. Annals of The Association of American Geographers, Los Angeles, v. 55, n. 3, p. 514-538, 1965.
- SCHUMM, S. A. To Interpret The Earth: Ten Ways To Be Wrong. Cambridge University Press, 1991, 133p.
- SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA. Ciências Humanas e Suas Tecnologias. Brasília: Ministério da Educação, Secretaria de Educação Básica, Orientações Curriculares para o Ensino Médio, Vol. 3, 2006, 133 p.
- SUMMERFIELD, M. A. Global geomorphology : an introduction to the study of landforms. Harlow, Essex: Longman Scientific & Technical, 1993.
- TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M. C. M.; FAIRCHILD, T. M.; TAIOLI, F. Decifrando a Terra. São Paulo: Oficina de Textos, 2000, 557p.
- THOMAS, M. F. Tropical Geomorphology - A Study of Weathering and Landform Development in Warm Climates. London: The Macmillan Press Ltd, 1979. 332 p.
- THOMAS, M. F. Geomorphology in the Tropics: A Study of Weathering and Denudation in Low Latitudes. Chichester: Wiley, 1994. 460 p.
- TOMINAGA, L; SANTORO, J.; AMARAL, R. (Orgs.) Desastres Naturais – Conhecer para Prevenir. Instituto Geológico, São Paulo, 2012, 196p.
- TRICART, J. Ecodinâmica. Ed. FIBGE/SUPREN, Rio de Janeiro, 1977, 91p.
- TRICART, J.; CAILLEUX, A. Traité de Géomorphologie, I, Introduction à la Géomorphologie Climatique. Paris, SEDES, 1965.
- TRICART, J.; KILIAN, J. La Eco-Geografia y La Ordenación del Medio Natural. Barcelona: Editorial Anagrama, 1982. 288 p.
- VIEIRA, B. C.; SALGADO, A. A. R.; SANTOS, L. J. C. (Eds.). Landscapes and Landforms of Brazil. Springer, New York, Coleção World Geomorphological Landscapes, 2014, 290 p.
- VON ELGELN, O. D. Geomorphology. New York : Macmillan, 1953.
- YOUNG, A. Slopes. Edinburgh: Oliver and Boyd, 1972.
- ZAVOIANU, I. Morphometry of Drainage Basins. Amsterdam, Elsevier, Developments in Water Science 20, 1985, 238p. Tradução de Coltrinari, L.

CALENDÁRIO 2021

Data	Aula	Descrição
15/04	01	Explicação do Curso
22/04	02	Edificação do Conhecimento na Geomorfologia
29/04	03	Edificação do Conhecimento na Geomorfologia – Brasil
06/05	04	Processos Endógenos e Exógenos
13/05	05	Fundamentação da Geomorfologia (William Morris Davis) e Teorias Geomorfológicas (Walther Penck e Lester King)
20/05	06	Teorias Geomorfológicas (John T. Hack e Julius Büdel)
27/05	07	Vertentes: Aspectos Morfológicos e Morfométricos
03/06	08	Hidrologia de Vertentes
10/06	09	O Canal Fluvial
17/06	10	Erosão e Movimentos de Massa
24/06	11	Intemperismo
01/07	12	Superfícies de Aplainamento no Brasil
08/07	13	Domínios Morfoclimáticos
15/07	14	Geomorfologia e Ação Antrópica
22/07	15	Fechamento (balanço do curso entre todos)

AULAS: oferecidas pelo Google Meeting todas as 5as feiras às 14 e 19:30 hs no link meet.google.com/uxx-dnsn-ono

EXERCÍCIOS: Exercício 1 será passado em maio com data de entrega (em pdf e em dupla) até 03/06; o Exercício 2 será passado em junho para ser entregue resolvido em dupla até 15/07.

FICHAMENTOS: Fichamentos 1 e 2 (individuais) devem ser entregues em pdf até 15/07 escritos/desenhados à caneta e enviados no email monitoriagmfii@gmail.com.

GOOGLE DRIVE: serão inseridas as aulas gravadas e parte das mesmas em pdf, além de outros materiais pertinentes ao curso, no link <https://drive.google.com/drive/folders/1fuw2BwnGiN4K7sHdubnK1MT0QZbYRvB5?usp=sharing> em tempo hábil para auxiliar os alunos.

MONITORIA: contatos serão feitos pelo e-mail monitoriagmfii@gmail.com. Por esse e-mail e na sala virtual meet.google.com/dka-wrin-znn, os monitores ficarão de plantão nas 4as e 5as feiras das 18 às 19 hs para responder dúvidas sobre os exercícios, fichamentos, estudos dirigidos ou conteúdos das aulas online.

RECUPERAÇÃO: entrega de prova individual pelo Google Drive dia 29/07 (conteúdo de todo o semestre), com resolução até 12/08 a ser entregue em pdf no email geovillela@usp.br.