

PLANO DE ENSINO

Campus funcionamento: Francisco Beltrão

Centro responsável: Centro de Ciências Humanas

Programa: Geografia

Carga horária: 60

Turno: Integral

Creditos: 4

Nível: Doutorado, Mestrado

Data de Fechamento do PE: 20/02/2025 **Prd. Letivo:** 2025/1

Aprovação: 05/12/2024 **Ata 015/2024-PPGG**

Homologação (Conselho de Centro): Ata 010/2024- CCH

Disciplina

Tópicos Especiais em Meio Ambiente: Microsedimentologia de Depósitos de Encosta

Ementa

Resolução: Parecer 012/2024 - PPGG e Ata nº

O tópico especial visa apresentar os fundamentos teóricos e práticos dos métodos de interpretação de lâminas delgadas de sedimentos quaternários, visando a interpretação de processos geogenéticos modernos e quaternários.

Docentes

Nome	C/H
Júlio Cesar Paisani	60:00

Objetivo geral

O tópico especial visa apresentar os fundamentos teóricos e práticos dos métodos de interpretação de lâminas delgadas de sedimentos quaternários, visando a interpretação de processos geogenéticos modernos e quaternários.

Objetivos Específicos

Conhecer os fundamentos teóricos da microsedimentologia e seu parentesco com a micromorfologia dos solos;

- Identificar os constituintes elementares da organização microsedimentológica;
- Descrever qualitativamente os diversos atributos microsedimentológicos em lâminas delgadas;
- Possibilitar o domínio da técnica microsedimentologia aos estudos geomorfológicos de processos modernos e Quaternários.

Metodologia

A disciplina será desenvolvida através de aulas teóricas expositivas e trabalho prático.

Atividades Práticas

Aulas práticas de descrição de lâminas delgadas de sedimentos em grupos de 1 ou 2 discentes, atividade de campo de coleta de amostras.

Avaliação

A avaliação será desenvolvida no final da disciplina, com valor 100, correspondendo a relatório de descrição de lâmina (s) delgada (s) de microsedimentologia.

Conteúdo Programático

Título	C/H
1) Noções gerais de sedimentologia	
1) Noções gerais de sedimentologia	

PLANO DE ENSINO

Conteúdo Programático

Título

C/H

- 2) Conceitos básicos da microsedimentologia e micromorfologia de solos
- 2) Conceitos básicos da microsedimentologia e micromorfologia de solos
- 3) Pedosedimentos
- 3) Pedosedimentos
- 4) Processos geogenéticos
- 4) Processos geogenéticos
- 5) Coleta e preparação de amostras
- 5) Coleta e preparação de amostras
- 6) Os constituintes e as organizações sedimentológicas na fração grossa e fina
- 6) Os constituintes e as organizações sedimentológicas na fração grossa e fina
- 7) Sistematização de descrição, análise e interpretação de lâminas delgadas de sedimentos
- 7) Sistematização de descrição, análise e interpretação de lâminas delgadas de sedimentos

bibliografia básica

ARAUJO, G.M.; STRAUSS, A.M.; FEATHERS, J.K.; PAISANI, J.C.; SCHRAGE, T.J. 2013. Paleoindian open-air sites in tropical settings: a case study in formation processes, dating methods, and paleoenvironmental models in Central Brazil. *Geoarchaeology: an International Journal*, 28: 195-220. doi:10.1002/gea.21442

MÜCHER, H.J., VAN STEIJN, H., KWAAD, F., 2010. Colluvial and mass wasting deposits. In: Stoops, G., Marcelino, V., Mees, F. (Eds.), *Interpretation of Micromorphological Features of Soils and Regoliths*. Elsevier, Amsterdam, pp. 37–48.

PAISANI, J.C. 2004. Gênese de lamelas (“Estruturas de dissipação”) associadas à evolução de paleoargissolos em rama arenosa, Praia Mole (Ilha de Santa Catarina)/SC, Brasil: subsídios para uma interpretação paleogeomorfológica. *Revista Brasileira de Geomorfologia*, ano 5, n.1, p.29-42.

PAISANI, J.C.; HENDGES, E.R. 2011. Quantificação de atributos micromorfológicos (microfábrica) de depósito de encosta por meio de classificação de imagem. *Boletim de Geografia (UEM)*, 29 (1):135-146. doi: 10.4025/bolgeogr.v29i1.10886

PAISANI, J.C.; PONTELLI, M.E. 2012. Propriedades micromorfológicas de colúvios em encosta no médio vale do Rio Marrecas (Sudoeste do Estado do Paraná) – bases para distinção de formações superficiais alóctones em substrato basáltico. *Pesquisas em Geociências (UFRGS)*, 39 (1): 53-62.

PAISANI, J.C., PEREIRA, J.S.; SORDI, M.V.; MANICA, R. 2023. Pleistocene-Holocene colluvial facies from the Volcanic Plateau of the Paraná Sedimentary Basin (Rio Grande do Sul, Brazil) – sedimentation processes and paleoenvironmental implications. *Journal of South American Earth Sciences*, 126, 104344. doi:10.1016/j.jsames.2023.104344

PAISANI, J.C.; MANICA, R.; SANTOS, M.C.P.; RIBEIRO, R.A.R. 2023. Modern soil aggregates-colluvium generated by overland flow – stratigraphy and physical experiments. *Sedimentology* 70, 2150-2174. doi.org/10.1111/sed.13116

PAISANI, J.C.; SANTOS, M.C.P.; SORDI, M.V. 2023. Low-concentrated Overland flow generated in laboratory experiments: sedimentary structures and fabric. *Revista Brasileira de Geomorfologia*, v.24, n.3, p.1-20. Doi: 10.20502/rbg.v24i3.2385

PAISANI, J.C.; CÔRREA, A.C.B.; MANICA, R.; LIMA, F.J.; AERE, G.G.; SANTOS, M.V.; PEREIRA, J.S. 2023. Simulação física de escoamentos superficiais com concentração de pedosedimentos entre 6 e 8%. *Revista de Geociências do Nordeste*, v.9., n.2, p.96-109. Doi:10.21680/2447-3359.2023v9n2ID32105

RANULPHO, R.; CORRÊA, A.C.B.; LIMA, F.J.; PAISANI, J.C. 2024. Quaternary geomorphological dynamics of colluvial deposits from silicophytoliths and soil micromorphology, Araripe Plateau, northeast of Brazil. *Quaternary International* 697, 1-18. Doi:10.1016/j.quaint.2024.06.010

SILVA, D. G.; CORRÊA, A. C. B. 2009. Aplicação da micromorfologia de solos aos estudos de sedimentos quaternários: uma ferramenta para a reconstrução paleoambiental. *Mercator (UFC)*, ano 8, n. 15, p. 110-138.

VAN DER MEER, J.J.M., MENZIES, J., 2011. The micromorphology of unconsolidated sediments. *Sedimentary Geology* 238, 213–232. https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2011.04.013