

PROGRAMA:	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOGRAFIA
CENTRO:	CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

DADOS DA DISCIPLINA	
NOME DA DISCIPLINA:	Tópicos Especiais em Geografia Física II – Técnicas Morfoestratigráficas em Ambiente Semiárido
DOCENTES:	Dr. Antonio Carlos de Barros Corrêa Dra. Joana D'arc Matias de Almeida
PERÍODO DE REALIZAÇÃO:	22 a 24/04/2026 - 14h às 16h30m (Aulas Expositivas) 27 a 30/04/2026 - Trabalho de Campo (Carnaúba dos Dantas - RN)
CARGA HORÁRIA:	45h
NUMERO DE CREDITOS:	3
EMENTA:	<ul style="list-style-type: none"> - Estado da arte da pesquisa em morfoestratigrafia do Quaternário aplicada ao ambiente semiárido; - Avanços nos modelos e técnicas de reconstrução da paisagem geomorfológica com a partir de sedimentos de encosta e fluviais; - O papel dos paleoclimas no registro morfoestratigráfico do semiárido do Nordeste do Brasil; - A geocronologia relativa dos depósitos e a dinâmica da paisagem; - (Georadar/GPR). - Aplicação do Radar de Penetração no Solo (GPR) para os estudos morfoestratigráficos; - Introdução a Morfoestratigrafia de Radar; - Introdução ao Processamento de Dados; - Estudo de Caso.
ATIVIDADES PRÁTICAS	As atividades práticas consistem: Atividade de Campo. Aquisição de perfis de radar de depósitos fluviais.
METODOLOGIA	A disciplina será desenvolvida através de aulas expositivas e práticas a partir da observação direta em campo das morfologias fluviais de origem agradacional.
AVALIAÇÃO	A avaliação será desenvolvida no final da disciplina, com valor 10.0, correspondendo a trabalho prático apresentado sobre os temas discutidos em campo.
BIBLIOGRAFIA:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ALMEIDA, J. D. M.; CORREIA, A. C. de B. ; BARROS, A. C. M. . Semi-arid river dynamics from the internal geometry of river deposits. Geographical Research, v. 63, p. 1-20, 2025. 2. BEZERRA, F; BRITONEVES, CORREA, A.C.B.; BARRETO, A; SUGUIO, K. Late Pleistocene tectonic-geomorphological development within a passive margin: The Cariatá trough, northeastern Brazil. Geomorphology (Amsterdam). , v.97, p.555 - 582, 2008. 3. TAVARES, B.A.C. ; SILVA, W.F. ; MELO, J.H.S. ; OLIVEIRA, G.P. ; LIRA, D.R. ; CORRÊA, A.C.B. ; MÜTZENBERG, D.S. ; ARAÚJO, R.O. ; GIRAO, O. Structural controls and disconnectivity in a semi-arid watershed: A case study from northeastern Brazil. Geographical Research, v. 63, p. 1-27, 2025. 4. FONSECA, D. N.; CORRÊA, A.C.B; LIRA, D.R.; TAVARES, B.A.C. Chemical, physical and mineralogical attributes as markers in the identification of depositional events in the Eastern Northeast of Brazil. JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. , v.103, p.102805 - 102825, 2020. Notas de Aula - Comunicação Interna.

5. DANIELS, David. **Ground-penetrating radar**. - 2nd ed. - (Radar, sonar, navigations & avionics). The Institution of Electrical Engineers, 2004
6. Miall, A.D. **Architectural-element analysis: a new method of facies analysis applied to fluvial deposits**. Earth-Sci. Rev., 22: 261-308, 1985
7. MIALL, A. **The Geology of Fluvial Deposits: Sedimentary Facies, Basin Analysis and Petroleum Geology**. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. 582p. 1996.
8. MIALL, A. **Fluvial Depositional Systems**. Springer International Publishing, 2014.
9. NEAL, A. **Ground penetrating radar and its use in sedimentology: principles, problems and progress**. Earth Science Reviews, 66 (3), p. 261-330, 2004.
10. PRINZIO, M.; BITELLI, M.; CASTELLARIN, A.; PISA, P.R. **Application of GPR to the monitoring of river embankments**. Journal of Applied Geophysics, 71, p. 53-61, 2010.
11. MOORMAN, B. J.; JUDGE, A. S.; SMITH, D. G. **Examining fluvial sediments using ground penetrating radar in British Columbia**. In: Current Research, Part A, Geological Survey of Canada, Paper 91-1A, p. 31-36, 1991.
12. VANDENBERGHE, J.; VAN OVERMEEREN, R.A. **Ground penetrating radar images of selected fluvial deposits in the Netherlands**. Sedimentary Geology, 128, 245–270, 1999.