

## **CURSO DE GEOGRAFIA**

**Unidade Curricular:** DAG 00061 CARTOGRAFIA GEOTÉCNICA

**Professor:** Dr. Eliomar Pereira da Silva Filho

**Pré requisito:** DAC 00237 Geomorfologia

**Objetivos:** Dotar o aluno de técnicas e métodos para elaboração e análise de mapas geotécnicos para usos múltiplos.

**Ementa:** Princípios da Cartografia Geotécnica, métodos e técnicas aplicadas as temáticas Geologia, Geomorfologia e Solos e suas inter-relações, Mapeamentos e Zoneamentos utilizando metodologia de Cartografia Geotécnica.

**Método de ensino:** Aulas expositivas pelo professor e em casos especiais via on – line; exercícios programados associados a leitura e fichamento de texto individualizado ou em grupo com apresentação. Visita técnicas ao Serviço Geológico do Brasil, CPRM/ro, com visualizações de mapas temáticos relativos a disciplina.

**Avaliação:** Será a composição de notas de trabalhos e provas em total de 2, onde a média será a nota final, podendo ser alterada para mais em até um ponto por participação em sala de aula.

**Data de avaliações:** 1º avaliação em 22/08/2023

2º avaliação em 25/08/2023

### **Referencias básicas:**

LIMA, M.I.. Introdução à Interpretação Radargeológica. Rio de Janeiro, IBGE, 1995

RIVEREAU, J.C. Curso de fotointerpretação: notas de aulas. Série Didática. Brasília, Departamento de

Geociências - UNB, n. 4, 1972, 128p.

VENEZIANI, P.; ANJOS, C. E. Metodologia de interpretação de dados de sensoriamento remoto e

aplicações em geologia. São José dos Campos: INPE, Nov 1982. 54 p.

ZUQUETTE, L. V.; GANDOLFI, N. Mapeamento Geotécnico: uma proposta metodológica. Revista de

Geociências, Rio Claro/SP (UNESP), v. 9, p. 55-66, 1990.

ZUQUETTE, L.V. Análise crítica da cartografia geotécnica e proposta metodológica para as condições

brasileiras. Tese. (Doutorado em Geotecnia) Escola de Engenharia de São Carlos – USP, São Carlos,

1993. 219 p.

### **Referências Complementares:**

BASHENINA, N.V.; ARISTARCHOVA, L.B.; LUKASOV, A.A.. Methods of Morphostrutural Analyses.

Geomorphological Mapping of U.G.I. Praga, 1972.

GLOBAL MAPPER SOFTWARE LLC, Software Global Mapper 10.1 , 2008

GOOSEN, D. Interpretacion de fotos aéreas y su importancia en levantamiento de suelos. Boletin sobre

suelos, Roma, n.6, Roma, 1968. p.50-58.

GUY, M. Quelques principes e quelques experiences sur la methodologie de la photo-interpretation. IN:

Symposium International de Photo-Interpretation, 2, 1966, Paris. II Symposium International de PhotoInterpretation: Acte, 1966, v.1, p.21-41. .

HANSSEN, R. F. Radar Interferometry: Data interpretation and analysis, New York:Springer, 2001. 308p.

MATTOS, J. T. de; ROSSINI, D. S.; JIMÉNEZ-RUEDA, J. R. ; NASCIMENTO, E. E. D. J. Unidades

Geoambientais: Uso de Imagens SRTM-NASA para Estudo de Vulnerabilidade do Meio Físico.. In: XIII

Simpósio da Sociedad Latinoamericana de Percepcion Remota Y Sistemas de Informacion Espacial,

2008, Havana. Anais De Xiii Simpósio de Sociedad Latinoamericana de Percepcion Remota Y Sistemas

de Informacion Espacial. Havana : Unaicc, 2008.

MATTOS, J.T. Sensoriamento Remoto Aplicado a Mapeamentos Geoambientais. 2007. Notas de aulas