



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE GEOGRAFIA - PORTO VELHO

PROGRAMA DA DISCIPLINA

Identificação da Disciplina	DAG00050 - TOPOGRAFIA
Modalidade/Curso	Bacharelado / Geografia
Responsável	Prof. Dr. Michel Watanabe
Horários	Sábados (7h50 às 11h30)

Objetivo geral

Promover ao aluno capacidade de entender os elementos da topografia e suas aplicações; realização de mapeamentos e práticas de campo.

Ementa

Introdução a Topografia (conceitos e objetivos); Importância da Topografia; Escala; Medida de distâncias; Orientação e seus elementos; Planimetria e Altimetria; Levantamentos topográficos planimétricos; Desenho topográfico; Uso de Equipamentos Topográficos; Sistema de Posicionamento Global (GPS); Desenho técnico topográfico dos levantamentos com o uso de ferramenta computacional; Representação do relevo; MDT - curva de nível, interpolação de dados; Normas técnicas e legislação.

Conteúdo Programático

1. Introdução à Topografia;
2. Objetivos da topografia;
3. Generalidades topográficas;
4. Planos de projeção;
5. Grandezas topográficas;
6. Elementos conceituais da topografia;
7. A importância da topografia na Ciência Geográfica;
8. Escalas e medidas de distâncias;
9. Processos de orientação;
10. Curvas de nível e suas aplicações em SIG;
11. Mapeamento topográfico;
12. Modelo numérico do terreno;
13. Modelagem e representação do relevo;
14. Desenho técnico topográfico;
15. Equipamentos topográficos e práticas;

Metodologia

- Aulas expositivas com uso de vídeos chamadas do Google Meet;
- Aulas síncronas e assíncronas;
- Apresentação de Slides;
- Seminários

Avaliações

UNIDADE 1: Trabalhos práticos (seminários) realizados em classe com base no conteúdo.

UNIDADE 2: Avaliação escrita (prova individual)

Nota Final (NF): $NF = UN1 + UN2 / 2$

Critérios de Avaliação

- *Assiduidade*: frequência mínima de 75% da carga horária da disciplina, ou seja, comparecer a, pelo menos, 15 aulas, cuja comprovação será feita via assinatura em lista de presença ou chamada oral.
- Avaliação, Segunda Chamada e Avaliação Repositiva (100 pontos cada):
 - 1 - Questões objetivas: 100 pontos.

OBS: Pontos extras poderão ser atribuídos, de acordo com a qualidade da participação do(a) discente em sala.

Legenda: *a* = avaliação; *ar* = avaliação repositiva; *P* = presença; *sc* = segunda chamada; && = operador “e”; || = operador “ou”.

Referências

AFLORENZANO, T.G. Geomorfologia: conceitos e tecnologias atuais. São Paulo, oficina de Textos, 2008.

BORGES, A.C. Topografia. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 1977.

CASACA, J.M.; MATOS, J.L. DIAS, J.M.B. Topografia geral. 4 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 216p.

COMASTRI, J.A. Topografia: Planimetria. 2 ed. Viçosa: UFV, 1992.

COMASTRI, J.A.; TULER, J.C. Topografia: Altimetria. Viçosa: UFV, 1999. 200p.

CORDINI, J. Topografia contemporânea. Florianópolis: UFSC, 2007. 321p.

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

McCORMAC, J.C. Topografia. 5 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 408p.

RIVEREAU, J.C. Curso de fotointerpretação: notas de aulas. Série Didática. Brasília, Departamento de Geociências - UNB, n. 4, 1972, 128p.

SARAIVA, S.; TULER, M. Fundamentos de Topografia. 1. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2014. 304 p.

SOARES, P. C.; FIORI, A. P. Lógica e sistemática na análise e interpretação de Fotografias aéreas em geologia. Notícias Geomorfológicas. Campinas, v. 6, n.32, 1976, p.71-104. .

TULER, Marcelo; SARAIVA, Sérgio; Fundamentos de Topografia. Editora Bookman, 2013, 324p.

VEIGA, L.A. K.; ZANETTI, M.A.Z.; FAGGION, P. L. Fundamentos de Topografia. Curitiba, PR: UFPR, 2007. 195p

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.

[1] “Art. 7º - Será concedida segunda chamada para os discentes que faltarem à avaliação, nos casos amparados por lei ou por força maior, aprovado pelo Colegiado de Curso” (Resolução 251/UNIR/CONSEPE/1997).

[2] De acordo com o § 3º do art. 5º da Resolução 251/UNIR/CONSEPE/1997, “Avaliação Repositiva” não se confunde com “Segundas Chamada”, isto é, o(a) discente que falta à Avaliação ou à Segunda Chamada não terá direito de fazer a Avaliação Repositiva.



Documento assinado eletronicamente por **MICHEL WATANABE, Docente**, em 29/03/2022, às 12:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0919340** e o código CRC **89ECE7F9**.