



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**IFPB – Campus João Pessoa**  
**Curso Superior de Tecnologia em Geoprocessamento**

PLANO DE DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CURSO: Superior de Tecnologia em Geoprocessamento		
DISCIPLINA: Topografia II		CÓDIGO DA DISCIPLINA: 32
PRÉ-REQUISITO: Instrumentos de Medição (COD.13)		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [x] Optativa [ ] Eletiva [ ]		SEMESTRE:3º
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA:	PRÁTICA:	EaD: 0
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3h/a	CARGA HORÁRIA TOTAL: 50h	

EMENTA
--------

ALTIMETRIA. Sistemas de Referência Vertical. Coordenadas Altimétricas. Formas e Representações de relevo. Métodos de Levantamentos Altimétricos. Modelo Digital de Terreno. Cálculo de volumes. Locação altimétrica.

OBJETIVOS
-----------

Geral: capacitar o aluno na realização dos levantamentos topográficos altimétricos necessários na realização de projetos de Estabelecimentos de Redes Geodésicas e Obras de Engenharia.

Específicos:

- Conhecer os equipamentos e técnicas empregadas para a determinação de alturas em levantamentos topográficos;
- Conhecer as referências espaciais e normas técnicas empregadas em levantamentos topográficos;
- Aplicar conceitos de altimetria para a determinação da forma e representação da superfície terrestre;
- Conhecer as normas técnicas e softwares empregados na execução de desenhos topográficos altimétricos.

METODOLOGIA DE ENSINO
-----------------------

- Explanação teórica.
- Exercícios em sala de aula dos conteúdos dados
- Práticas de campo com instrumentos topográficos

RECURSOS DIDÁTICOS
--------------------

- [x] Quadro
- [x] Projetor
- [x] Vídeos/DVDs
- [x] Periódicos/Livros/Revistas/Links
- [ ] Equipamento de Som
- [x] Laboratório
- [x] Softwares:
- [ ] Outros:

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
------------------------

- Avaliações contínuas teóricas e práticas
- Participação do discente e interação em sala de aula
- Trabalho prático proposto
- Avaliação conceitual
- Avaliação prática
- Desempenho nas aulas de campo



## BIBLIOGRAFIA

### **Bibliografia Básica**

ESPARTEL, Lélis. Curso de topografia 8. ed. Rio de Janeiro: Globo, c1960.

BORGES, Alberto de Campos. Exercícios de topografia 3. ed. São Paulo: Blucher, 1975. 192 p. il.

COMASTRI, José Anibal; TULER, José Claudio. Topografia: altimetria 3. ed. Viçosa, MG: UFV, 1999. 200 p.

Erba, D.A. (organizador), et al: Topografia para estudantes de Arquitetura, Engenharia e Geologia, 9a, Reimpressão, São Leopoldo/RS, Editora UNISINOS, 2009.

### **Bibliografia Complementar**

CASACA, João Martins; MATOS, João Luís de; DIAS, José Miguel Baio. Topografia geral. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 208 p.

VELLOSO, Fernando de Castro. Topografia. Rio de Janeiro: Associação Universitária Santa Úrsula, 1974. 122 p.

NBR 13133. Execução de Levantamento Topográfico. Ed. ABNT (Brasil), maio. 1994.

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