



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: JOÃO PESSOA			
CURSO: CST EM GEOPROCESSAMENTO			
DISCIPLINA: TOPOGRAFIA II		CÓDIGO DA DISCIPLINA: 32	
PRÉ-REQUISITO: INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO (CÓD. 13)			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/>		SEMESTRE/ANO: 2024_1.	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 20	PRÁTICA: 30	EaD¹:	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3H/A			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 50			
DOCENTE RESPONSÁVEL: MARCONI ANTÃO DOS SANTOS			

EMENTA

Sistemas de Referência Vertical. Coordenadas Altimétricas. Formas e Representações de relevo. Métodos de Levantamentos Altimétricos. Modelo Digital de Terreno.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR (Geral e Específicos)
--

Geral: Capacitar o aluno na realização dos levantamentos topográficos altimétricos necessários na realização de projetos de 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.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Conceitos Básicos de Altimetria.
2. Sistemas de Referência: Nível Médio dos Mares, Marégrafos, Altitude Ortométrica. Conexão dos Levantamentos Topográficos ao Sistema de Referência Vertical Oficial.
3. Normas técnicas – Altimetria.
4. Métodos de nivelamento: características vantagens e desvantagens de cada um;
5. Nivelamento Taqueométrico;
6. Nivelamento Geométrico;
7. Nivelamento Trigonométrico;
8. Nivelamento Barométrico;
9. Nivelamento Hidrostático;
10. Seções Transversais e perfis;
11. Modelo Digital do Terreno e Desenho de curvas de nível;
12. Cálculo de volumes de corte e aterro;
13. Batimetria.

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas teóricas e práticas.

Exercícios em sala de aula dos conteúdos
- dados.
- Práticas de campo com instrumentos topográficos
- Planejamento, execução e avaliação de trabalhos.
- Trabalhos escritos.

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares²
- Outros³

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

(Especificar quantas avaliações e formas de avaliação – avaliação escrita objetiva, subjetiva, trabalho, seminário, artigo, etc. - para integralização da disciplina/componente curricular, incluindo a atividade de recuperação final.)

- Uma avaliação teórica.
- Três avaliações práticas.
- Avaliação final teórica.

ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴

NÃO SE APLICA

BIBLIOGRAFIA⁵

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.

OBSERVAÇÕES

(Acréscitar informais complementares ou explicativas caso o docente(s) considere importantes para a disciplina/componente curricular)

1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.

2 Nesse ítem o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.

3 Nesse ítem o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.

4 Nesse ítem deve ser detalhado o PROJETO e/ou PROGRAMA DE EXTENSÃO que será executado na disciplina. Observando as orientações do Art. 10, Incisos I, II, III, IV, V, VI, VII e VIII, da Instrução Normativa que trata da construção do **Plano de Disciplina**.

5 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Marconi Antao dos Santos**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 18/12/2023 17:56:15.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 18/12/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 510506

Verificador: c1c9714ff0

Código de Autenticação:



Av. Primeiro de Maio, 720, Jaguaribe, JOAO PESSOA / PB, CEP 58015-435

<http://ifpb.edu.br> - (83) 3612-1200