



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: ENGENHARIA CIVIL			
DISCIPLINA: TOPOGRAFIA	CÓDIGO DA DISCIPLINA: TEC.0637		
PRÉ-REQUISITO:CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I E DESENHO TÉCNICO			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [ ] Eletiva [ ]	SEMESTRE/ANO: 3º / 2025.2		
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 37	PRÁTICA:30	EaD:0	EXTENSÃO:0
CARGA HORÁRIA SEMANAL:4			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67/80			
DOCENTE RESPONSÁVEL: SYDNEY DE OLIVEIRA DIAS			

EMENTA

Planimetria: Conceitos Introdutórios. Unidades. Medidas. Instrumentos. Sistemas de projeção. Levantamentos. Desenho. Locações. Topografia do relevo.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR  
(Geral e Específicos)

GERAL: Conhecer a evolução da topografia; Descrever conceitualmente sobre a topografia; Conhecer as unidades de medidas presentes na topografia; Listar os tipos de medidas topográficas; Descrever sobre os instrumentos topográficos; Caracterizar os sistemas de projeção;

Específicos: Executar levantamentos topográficos; Executar locações topográficas; Elaborar desenhos topográficos; Descrever sobre as formas e características do relevo.

CONTEÚDO PROGRAMATICO

Planimetria: A topografia da idade média até a revolução científica. A agrimensura e a geodesia.. A topografia moderna. A geomática. As unidades de medidas antigas e atuais. As medidas topográficas lineares, angulares, de superfície e de volume. Os diastimetros, os goniômetros. Os distâncias e os receptores para posicionamento por satélite. Os sistemas de medição. Os sistemas de projeção local, regional e universal. Os programas para processamento de dados e representação gráfica. Os levantamentos planimétricos. As operações de campo com instrumentos.

Altimetria, planialtimetria e topologia:

Generalidades. Nível. Superfície de nível. Nível verdadeiro. Nível aparente. Referência de nível. Diferença de nível altura. Cota. Altitude. Plano topográfico. Plano de referência. Vertical do lugar. Marco. Marco altimétrico. Erros e correções altimétricas. Métodos gerais de nivelamento. Instrumentos. Operações de instrumentos. Seções transversais. Perfis longitudinais. Plano cotado. Curvas de nível. Cartas e plantas. Locações. Planta planialtimétrica. Os elementos do relevo. As leis de conformação. As características e importância dos elementos do relevo.

## METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas. Aulas de exercícios. Aulas de campo. Questionário. Pesquisa bibliográfica. Microteste. Fichamento. Desenho. Relatório. Cadernetas de campo. Lista de exercícios. Interpretação de plantas e cartas. Elaboração de modelo reduzido do terreno. Seminário

## RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares<sup>2</sup>
- Equipamentos Topográficos
- Outros<sup>3</sup>

Softwares2 : Topográficos – TopoEVN; DataGeosis; TopoGRAPH

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

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

Microteste. Solução de lista de exercícios. Elaboração de relatório de campo. Elaboração de desenho. Prova. Apresentação de seminário

## ATIVIDADE DE EXTENSÃO<sup>4</sup>

## BIBLIOGRAFIA<sup>5</sup>

Bibliografia Básica:

BORGES, Alberto de Campos. Topografia Aplicada à Engenharia Civil. V.1. V.2. São Paulo: Edgard Blucher, 2013.

DAIBERT, João Dalton. Topografia técnicas e práticas de campo. São Paulo: Érica, 2014.

MCCORMAC, Jack. Topografia. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.

Bibliografia Complementar:

BORGES, Alberto de Campos. Exercícios de Topografia. São Paulo: Edgard Blucher, 2013.

CASACA, João Martins; MATOS, João Luís de; DIAS, José Miguel Baio. Topografia Geral. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

COUTINHO NETO, Antônio Barreto. Teodolito e Acessórios. Recife: UFPE, 1983.

ERBA, Diego Afonso (Org.). Topografia para estudantes de arquitetura, engenharia e geologia. São Leopoldo, RS: Unisinos, 2003.

ESPARTEL, Lélis. Curso de Topografia. 9. ed. Porto Alegre: Globo, 1977.

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

## **OBSERVAÇÕES**

*(Acrecentar 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 item o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.
- 4 Nesse item 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:

■ Sydney de Oliveira Dias, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 19/08/2025 11:54:50.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 19/08/2025. 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 751512  
Verificador: 2636fbdd71  
Código de Autenticação:



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

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