



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 <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/>		SEMESTRE/ANO: 3º/2024.1	
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. Topologia 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 PROGRAMÁTICO

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 diastímetros, os goniômetros. Os distanciômetros 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
- Softwares²

- Equipamentos Topográficos
- Outros³

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 EXTENSÃO⁴

BIBLIOGRAFIA⁵

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

(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:

- **Sydney de Oliveira Dias**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 12/12/2023 08:29:52.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 12/12/2023. 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 507373
Verificador: f2501ae240
Código de Autenticação:



Av. Primeiro de Maio, 720, Jaguaribe, JOAO PESSOA / PB, CEP 58015-435
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3612-1200