



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

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: CAMPUS JOÃO PESSOA			
CURSO: BACHARELADO EM 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: 2024.2	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 37h	PRÁTICA: 30h	EaD¹:	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h/a			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67h			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Ermano Cavalcante Falcão			

EMENTA

Histórico. Conceito. Unidades. Medidas. Instrumentos. Sistemas de projeção. Levantamentos. Desenho. Locações. Topologia do relevo.

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

Geral

Capacitar o discente a desenvolver técnicas de levantamentos topográficos planimétricos e altimétricos

Específicos

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; 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. Pesquisa bibliográfica. Relatório. Cadernetas de campo. Interpretação de plantas e cartas.

RECURSOS DIDÁTICOS

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

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.)

Serão realizadas 3 (três) avaliações:

02 (duas) Provas teóricas, valendo 100 pontos, cada;

01 (um) Trabalho em grupo, valendo 100 pontos)

ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴

Não se aplica.

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.

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 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:

■ **Ermano Cavalcante Falcao, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 09/10/2024 21:54:20.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 09/10/2024. 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 617560
Verificador: 64afccdd4d
Código de Autenticação:



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