



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: GEOPROCESSAMENTO | | | |
| DISCIPLINA: TOPOGRAFIA I | | CÓDIGO DA DISCIPLINA: 22 | |
| PRÉ-REQUISITO: INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO (COD. 13) | | | |
| UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/> | | SEMESTRE/ANO: 2024_1. | |
| CARGA HORÁRIA | | | |
| TEÓRICA: 12 | PRÁTICA: 55 | EaD ¹ : | EXTENSÃO: |
| CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 | | | |
| CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 | | | |
| DOCENTE RESPONSÁVEL: MARCONI ANTÃO DOS SANTOS | | | |

| EMENTA |
|--------|
|--------|

Planimetria: Sistemas de Referência. Sistemas de Coordenadas. Métodos de Levantamento Planimétrico Normas técnicas.

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

Geral:

Conhecer os conceitos e procedimentos para realização das etapas de um levantamento topográfico planimétrico.

Específicos:

Conhecer os métodos e procedimentos de levantamento topográfico planimétrico

Conhecer os conceitos de precisão e acurácia dos equipamentos de topografia

Conhecer as normas exigidas na realização de um levantamento topográfico planimétrico

Executar levantamento planimétrico taqueométrico e trigonométrico.

| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO |
|-----------------------|
|-----------------------|

UNIDADE I Topografia Conceito e Importância Diferença entre Geodésia e Topografia Unidades de Medidas Sistemas de Coordenadas .Superfícies de Referência. Erros da Curvatura na Planimetria e Altimetria. Erros de Observação Precisão e acurácia. Erro de Grafismo. Precisão de uma Escala.

UNIDADE II Observações Topográficas. Medição de Distâncias. Medição Direta de Distâncias. Medição Indireta de Distâncias. Medição Eletrônica de Distâncias. Instrumentos de Medição Topográfica. Medição de Direções Método dos Pares Conjugados. Medidas com Reiteraões Medidas de Ângulos Verticais. Estação Total Configuração do Equipamento. Orientação Topográfica. Rumo e Azimute .Transformação de Rumo em Azimute.

UNIDADE III Planimetria. Transporte de Azimutes. Cálculo e Transporte de Coordenadas. Levantamento Planimétrico. Método de Irradiação. Método de Poligonação.

METODOLOGIA DE ENSINO

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

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 objetivo, subjetiva, trabalho, seminário, artigo, etc. - para integralização da disciplina/componente curricular, incluindo a atividade de recuperação final.)

Uma avaliação teórica;

Duas ou três avaliações práticas;

Avaliação final teórica.

ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴

BIBLIOGRAFIA⁵

Bibliografia Básica:

BORGES, Alberto de Campos. Exercícios de topografia 3. ed. São Paulo: Blucher, 1975. 192 p. ESPARTEL, Lélis. Curso de topografia 8. ed. Rio de Janeiro: Globo, c1960. LOCH, Carlos; CARDINI, Jucilei. Topografia contemporânea: planimetria. 3. ed. Florianópolis: UFSC, 2007. 321 p.

Bibliografia Complementar:

CASACA, João Martins; MATOS, João Luís de; DIAS, José Miguel Baio. Topografia geral.

CARDOSO, Marcus Cesar; FRAZILLIO, Edna. Autodesk autoCAD civil 3D 2014 - conceitos e aplicações. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014. 440 p.

COUTINHO NETO, Antônio Barreto. Teodolito e acessórios. Recife: UFPE, 1983. 63 p. 1v. il. ERBA, Diego Afonso (Org.). Topografia para estudantes de arquitetura, engenharia e geologia. São Leopoldo, RS: Unisinos, 2003. 201 p. il.

MCCORMAC, Jack C. Topografia 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014. 391 p.

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 item 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:

- **Marconi Antao dos Santos**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 18/12/2023 17:52:29.

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 510503

Verificador: 3ad6efb905

Código de Autenticação:



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

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