



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: AUTOMAÇÃO TOPOGRÁFICA		CÓDIGO DA DISCIPLINA: 47	
PRÉ-REQUISITO: TOPOGRAFIA I E TOPOGRAFIA II			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/>		SEMESTRE/ANO: 2026.1	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA:10	PRÁTICA:40h/a	EaD':0	EXTENSÃO:0
CARGA HORÁRIA SEMANAL:3			
CARGA HORÁRIA TOTAL:50h/a			
DOCENTE RESPONSÁVEL: LUCIENE FERREIRA GAMA			

EMENTA
PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO. PROCESSAMENTO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO COM USO DO COMPUTADOR: DIFERENTES SOFTWARES TOPOGRÁFICOS. TIPOS E ESTRUTURA DE ARQUIVOS DE DADOS. AUTOMATIZAÇÃO DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO. PROCESSAMENTO DOS DADOS POR MEIO DE SOFTWARE. RECURSOS GRÁFICOS DOS SOFTWARES

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR

Geral: Conhecer realizar os procedimentos de automação topográfica através de equipamentos topográficos e softwares topográficos

Específicos: - Conhecer os processos de configuração dos equipamentos topográficos - Conhecer os procedimentos de transferência de dados de equipamentos topográficos para os softwares - Conhecer os procedimentos de configuração do software de processamento e desenho - obter produtos s cartográficos em escala conveniente

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Planejamento e execução do levantamento topográfico.

Processamento de levantamento topográfico com uso do computador: diferentes softwares topográficos.

Estrutura de arquivos de dados.

Transferência de dados para o computador.

Processamento dos dados: -

Cálculo de poligonais e irradiações. - Cálculo de áreas. - Cálculo de volume.

Recursos gráficos dos softwares. - Desenho topográfico - Traçado de curvas de nível - Traçado dos perfis topográficos - Geração do MDT

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas teóricas.

- Aulas Práticas.

- Planejamento, execução de trabalhos.

- Leituras programadas.

- Trabalhos escritos.

RECURSOS DIDÁTICOS

Quadro

Projetor

Computador

Periódicos/Livros/Revistas/Links

Equipamento de Som

Laboratório

Softwares²

Outros³

- 2 Trabalhos Práticos com pontuação de 100 pontos cada.

- Avaliação Final contendo 10 questões cada e com pontuação máxima de 100 pontos.

ATIVIDADE DE EXTENSÃO

A aplicação dos conhecimentos da disciplina de Cadastro Territorial II, nas atividades de extensão do CST em Geoprocessamento acontecerá de acordo com as ações previstas nos projetos de extensão a serem elaborados e conduzidos no âmbito das duas disciplinas específicas de extensão, oferecidas no quarto e no sexto período do curso.

BIBLIOGRAFIA⁵

Bibliografia Básica:

1. BORGES, A. C. Exercícios de topografia. São Paulo: E. Blucher, c1975. 168 p. ISBN: 9788521200895.
2. BORGES, A. C. Topografia. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 1977.
3. CASACA, J.; MATOS, J.; Baio, M. Topografia geral. 2.ed. Lisboa: Lidel, 2000. 306 p. ISBN 9727571352.
4. COELHO, A. A. Topografia Prática. 1ª Ed. Recife: Copy Copiadora, 1997. 328p.
5. COMASTRI, J. A. Topografia-Planimetria. 2.ed. - Viçosa MG: Imprensa Universitária-UFV, 1992, 336p. ISBN 85- 7269-002-6.

Bibliografia Complementar:

1. ANTUNES, C. Levantamentos topográficos. Lisboa, Faculdade de Ciências Universidade de Lisboa, Departamento de matemática, 1995. 130p.
2. DOMINGUES, F. A. A. Nivelamento Topográfico. São Paulo: LTG/PTR/EPUSP, 1984, 150p
3. GARCIA-TEJERO, F.D. Topografia abreviada. 12. ed., rev. y actual. -. Madrid: Mundi-Prensa, 1997. 390 p. ISBN 8471146703.
4. NBR 13133. Execução de Levantamento Topográfico. Ed. ABNT (Brasil), maio. 1994.
5. NBR 15777. Convenções Topográficas 1:1.000 a 1:10.000 - Procedimentos. Ed. ABNT (Brasil), dezembro. 2008.
6. VEIGA, L.A.K.; ZANETTI, M.A.Z.; FAGGION, P. L.Fundamentos de Topografia. Curitiba, PR: UFPR, 2007. 195p.
7. ESPARTEL, L. Curso de Topografia. 9ª Ed. Porto Alegre: Globo, 1987, 655p. ISBN: 85-250-0222-4

Documento assinado eletronicamente por:

- **Luciene Ferreira Gama, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 12/02/2026 19:59:49.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 12/02/2026. 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 835368

Verificador: d1fa8fd982

Código de Autenticação:



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

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