



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
IFPB – Campus João Pessoa
Curso Superior de Tecnologia em Construção de Edifícios**

PLANO DE DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CURSO: CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS		
DISCIPLINA: TOPOGRAFIA	CÓDIGO DA DISCIPLINA:	
PRÉ-REQUISITO: NÃO POSSUI		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [] Eletiva []	SEMESTRE: 1º	
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 40 h	PRÁTICA: 10 h	EaD:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3 Horas	CARGA HORÁRIA TOTAL: 50 Horas	
DOCENTE RESPONSÁVEL: JOSÉ ROBERTO DE OLIVEIRA		

EMENTA

Unidades de Medida. Rumo. Azimute. Taqueometria. Nivelamento Trigonométrico. Nivelamento Geométrico. Traçado de Curvas de Níveis. Planilha de Cálculo de Área pelo Método Analítico.

OBJETIVOS

Geral:

Proporcionar aos alunos do Curso Superior de Tecnologia em Construção de Edifícios o ensino – aprendizagem das técnicas e os métodos, nos levantamentos topográficos, aplicado na área da Construção Civil.

Específicos:

- 1 – Identificar as Unidades de Medida utilizada na elaboração de uma planta topográfica.
- 2 – Conhecer as orientações de uma planta topográfica através do Rumo e seus Azimutes.
- 3 – Compreender a técnica para um levantamento topográfico e seus acessórios, pelo método Taqueométrico.
- 4 – Identificar os tipos de Nivelamento, empregados nos trabalhos topográficos.
- 5 – Conhecer a forma de interpretação de uma planta topográfica através das curvas de níveis.
- 6 – Conhecer os elementos de uma planilha de cálculo, na obtenção de área total de uma poligonal fechada.
- 7 – Identificar as etapas da operacionalização do instrumento topográfico.
- 8 – Identificar os tipos de acessórios topográficos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1 – Unidades de Medidas: unidade de medida linear, unidade de medida angular, unidade de medida de superfície.
- 2 – Estudo do Rumo.
- 3 – Estudo do Azimute.
- 4 – Taqueometria.
- 5 – Nivelamento Trigonométrico.
- 6 – Nivelamento Geométrico.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
IFPB – Campus João Pessoa
Curso Superior de Tecnologia em Construção de Edifícios**

7 – Traçado de Curva de Nível.

8 – Planilha de Cálculo de Área.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas utilizando os recursos didáticos disponíveis (Quadro branco, Pincéis Coloridos), trabalhos extraclasse com aulas práticas.

RECURSOS DIDÁTICOS

- [X] Quadro
- [X] Projetor
- [] Vídeos/DVDs
- [] Periódicos/Livros/Revistas/Links
- [] Equipamento de Som
- [] Laboratório
- [] Softwares
- [X] Outros:.Instrumentos topográficos e seus acessórios.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Aplicação de provas e trabalhos individuais na forma de ensino – aprendizagem.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

BORGES, Alberto de Campos. Exercícios de topografia 3. ed. São Paulo: Blucher, 1975. 192 p. COUTINHO NETO, Antônio Barreto. Teodolito e acessórios. Recife: UFPE, 1983. 63 p. 1v. il.

ESPARTEL, Lélis. Curso de topografia 8. ed. Rio de Janeiro: Globo, c1960.

Bibliografia Complementar:

CARDINI, Jucilei. Topografia contemporânea: planimetria. 3. ed. Florianópolis: UFSC, 2007. 321 p.

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

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

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.