



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

PLANO DE DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CURSO: TÉCNICO SUBSEQUENTE EM EDIFICAÇÕES		
DISCIPLINA: TOPOGRAFIA	CÓDIGO DA DISCIPLINA:	
PRÉ-REQUISITO: FÍSICA APLICADA E MATEMÁTICA APLICADA		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [] Eletiva []	SEMESTRE: 2	
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 33 h/a	PRÁTICA: 34 h/a	EaD:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4	CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 h/a	
DOCENTE RESPONSÁVEL:		

EMENTA

A topografia no contexto das técnicas geodésicas de medição e métodos de tratamento de dados gráficos. Métodos planimétricos de levantamento, locações e cálculos de áreas aplicadas aos Curso Técnico em Edificações.

OBJETIVOS

Geral

- Capacitar os nossos alunos na área de topografia para a realização de estudos e levantamentos que servirão de base para os trabalho da Engenharia em geral.

Específicos

- Compreender os fundamentos básicos dos métodos e o uso de equipamentos necessários na aplicação da topografia nos diversos ramos da Engenharia;
- Permitir aos alunos identificar o método e o equipamento adequado para cada tipo de trabalho topográfico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade 1: Parte Teórica

- 1.1 Introdução ao estudo da Topografia
- Conceituação e objetivo
- Importância da topografia
- Divisões da topografia
- 1.2 Unidades de medidas usadas na topografia
- Estudo de medidas lineares, superficiais, volumétricas e angulares
- 1.3 Elementos angulares de orientação dos alinhamentos
- Azimutes, rumos e ângulos internos. Conceituação, interrelações e processos de medição
- Processo e métodos de poligonação
- 1.4 Estudos da Planimetria
- Métodos, processos e instrumentos utilizados nos levantamentos planimétricos
- 1.5 Estudos da Altimetria
- Princípios dos nivelamentos. Conceitos fundamentais. Referências de nível
- Métodos, processos e instrumentos empregados nos levantamentos altimétricos
- 1.6 Avaliação de Áreas
- Processos e fórmulas empregados

Unidade 2: Noções de Desenho Topográfico

- Generalidades, traçados de poligonais. Planialtimetria
- Unidade 3: Práticas dos Levantamentos de Campo
- Poligonação
- Taqueometria





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

- Nivelamento geométrico
- Curvas de nível

METODOLOGIA DE ENSINO

O direcionamento em sala de aula será com aulas expositivas e dialogadas, ilustradas com equipamentos topográficos, e continuadas com aulas práticas de campo.

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
 Projetor
 Vídeos/DVDs
 Periódicos/Livros/Revistas/Links
 Laboratório de Topografia
 Outros:

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será através de provas escritas individuais, avaliações práticas e trabalhos práticos em equipe. As recuperações serão feitas em aulas teóricas e práticas, de maneira a possibilitar ao aluno recuperar e combater a deficiência com relação aos conteúdos transmitidos. Essas aulas ministradas em horários fora do horário normal.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

BORGES, Alberto de Campos. Topografia. Vol. 1. São Paulo: Edgard Blucher.

COMPLEMENTAR

CARDÃO, Celso. Topografia. Belo Horizonte: Ed. Engenharia e Arquitetura.

ESPARTEL, Lélis. Curso de topografia.

OBSERVAÇÕES

