



UNIVERSIDADE REGIONAL DO CARIRI - URCA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROGRAD
CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE CONSTRUÇÃO CIVIL
CURSO: TECNOLOGIA EM ESTRADAS E TOPOGRAFIA

PLANO DE DISCIPLINA			
DISCIPLINA: TOPOGRAFIA II			CÓDIGO: TE 092
PRÉ-REQUISITO: 1-TE068			
SEMESTRE	NÚMERO DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA (horas)	CARGA HORÁRIA (horas-aula)
II	06	90	108
DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		TEÓRICA (horas-aula)	PRÁTICA (horas-aula)
		36	72

1. EMENTA

Capítulo 1 - Manutenção de equipamentos;
Capítulo 2 - Introdução às medições;
Capítulo 3 - Medição de distâncias;
Capítulo 4 - Compensações de poligonais e cálculos de áreas;
Capítulo 5 - Levantamento topográfico e processamento de cadernetas de campo;
Capítulo 6 - Introdução ao nivelamento geométrico;

2. OBJETIVOS

Objetivo Geral:
Objetivos Específicos:

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Capítulo 1 - Manutenção de equipamentos e segurança ao transportá-los em veículos.
Capítulo 2- Medições; necessidade de levantamentos exatos; exatidão e precisão; erros e erros grosseiros; fontes de erros; erros sistemáticos e acidentais e suas propagações; planejamento de execução do serviço em campo.
Capítulo 3 – Introdução; medidas a passos; resumo de métodos de medições; medições à trena sobre o solo; medição à trena em terrenos inclinados ou sobre vegetação.
Capítulo 4 – Introdução; métodos para cálculos de áreas; compensação de ângulos; erro de fechamento.
Capítulo 5 – Introdução; interpolação e interpretação de curvas de nível; desenho de mapas topográficos; convenções cartográficas; Especificações de mapas topográficos.
Capítulo 6 – Importância do nivelamento; definições básicas; referência de nível; levantamentos de Primeira, Segunda e Terceira ordem; métodos de nivelamento; Tipos de níveis; Instalação do nível; réguas de mira; Teoria de nivelamento geométrico; verniers; alvos de mira; erros grosseiros e erros comuns em nivelamentos; Ajustamentos dos circuitos de nivelamento; preenchimentos da caderneta de campo altimétrica e processamento dos cálculos.

4. METODOLOGIA DE ENSINO

Exposição oral do professor, com o auxílio de quadro e giz e do data show;

5. SISTEMA DE AVALIAÇÃO
1º Avaliação: Verificações simples realizadas em sala de aula
2º Avaliação: Verificações simples realizadas em sala de aula
Além dessas verificações o aluno também será avaliado a partir da sua participação em sala de aula.

6. BIBLIOGRAFIA
Básica: McCormac, Jack – Topografia – 5ª edição Santos, José Ésio – Curso de Topografia Contemporânea
Complemento: Veiga, Luís Augusto Koenig – Fundamentos da Topografia – UF PR Brandaliza, Maria Cecília Bonato – Apostila de Topografia – PUC PR Comastri, José Aníbal, Tuler, José Cláudio – Topografia: Altimetria – UFViçosa Comastri, José Aníbal, Tuler, José Cláudio – Topografia: Planimetria – UFViçosa