



UNIVERSIDADE REGIONAL DO CARIRI
PRÓ – REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PROGRAMA DA DISCIPLINA

CÓDIGO	DISCIPLINA
TE 092	TOPOGRAFIA II

CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO	PERÍODO LETIVO
6	90 h/a	1-TE 068	II SEMESTRE

1. EMENTA: Altimetria, generalidades e definições. Tipos de instrumentos para nivelamento, geométrico, trigonométrico, barométrico e estadimétrico. Levantamentos planimétricos. Curvas de nível. Cálculo de caderneta de campo altimétrica. Manuseio de Equipamentos.

2. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- 2.1. Definição, aplicação da altimetria. Diferença de nível verdadeira. Cotas e altitudes. Diferença de nível. Apresentação de erros no nivelamento.
- 2.2. Instrumentos topográficos para nivelamento, definição, tipos, precisões fases, métodos, manuseio.
- 2.3. Instrumentos topográficos auxiliares para nivelamento.
- 2.4. Tipos de nivelamento, geométrico e estadimétrico, definições e aplicações.
- 2.5. Levantamentos altimétricos, nivelamento e contra-nivelamento.
- 2.6. Nivelamento geométrico, definições e aplicações, referência de nível, plano cotado, perfil longitudinal, nivelamento simples e composto, erros e cálculos para distribuição e aplicação do tipo de nivelamento em campo.
- 2.7. Nivelamento trigonométrico, definições e aplicações do nivelamento com teodolito, determinação de distância inclinada, traçar seções transversais e aplicação do tipo de levantamento em campo.
- 2.8. Nivelamento barométrico, definições e aplicações, fórmulas barométricas e aplicação do nivelamento em campo.
- 2.9. Definição de curvas de nível, cálculos para aplicações de curvas de nível. Aplicação de curvas de nível em desenho técnico.
- 2.10. Elaboração e processamento de uma caderneta de campo de nivelamento com contra-nivelamento

BIBLIOGRAFIA:

SANTOS, José Ésio – Curso de Topografia Contemporânea

VEIGA, Luis Augusto Koenig – Fundamentos da Topografia - EFPR

BRANDALIZA, Maria Cecília Bonato – Apostila de Topografia – PUC PR

COMASTRI, José Aníbal, Tuler, José Cláudio – Topografia: Altimetria – UF Viçosa

COMASTRI, José Aníbal, Tuler, José Cláudio – Topografia: Planimetria – UF Viçosa