



**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 nívelamento, 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 nívelamento.
- 2.2. Instrumentos topográficos para nívelamento, definição, tipos, precisões fases, métodos, manuseio.
- 2.3. Instrumentos topográficos auxiliares para nívelamento.
- 2.4. Tipos de nívelamento, geométrico e estadimétrico, definições e aplicações.
- 2.5. Levantamentos altimétricos, nívelamento e contra-nívelamento.
- 2.6. Nívelamento geométrico, definições e aplicações, referência de nível, plano cotado, perfil longitudinal, nívelamento simples e composto, erros e cálculos para distribuição e aplicação do tipo de nívelamento em campo.
- 2.7. Nívelamento trigonométrico, definições e aplicações do nívelamento com teodolito, determinação de distância inclinada, traçar seções transversais e aplicação do tipo de levantamento em campo.
- 2.8. Nívelamento barométrico, definições e aplicações, fórmulas barométricas e aplicação do nívelamento 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 nívelamento com contra-nívelamento

**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