

CENTRO DE TECNOLOGIA DE JUAZEIRO DO NORTE  
PROGRAMA

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL – EDIFÍCIOS  
TOPOGRAFIA  
SEMESTRE – 2º CRÉDITOS: 2.4 CARGA HORÁRIA: 90

I – UNIDADE (4 AULAS) – GENERALIDADES INTRODUTÓRIAS

- 1.1 DEFINIÇÃO DE TOPOGRAFIA E GEODÉSIA
- 1.2 MEDIADAS LEGAIS USADAS EM TOPOGRAFIA
- 1.3 ESCALAS TOPOGRÁFICAS

II – UNIDADE – APARELHOS USADOS NOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS (2 TEÓRICAS E 6 PRÁTICAS)

- 2.1 DESCRIÇÃO E USO DO TEODOLITO, NIVEL, TRENA, BALISA, MIRA, PIQUETE, TESTEMUNHAS E BUSSÓLA

III- UNIDADE – ORIENTAÇÃO (8 TEÓRICAS)

- 3.1 COORDENADAS ASTRONÔMICAS E TERRESTRES
- 3.2 POLO MAGNÉTICO DA TERRA, DECLINAÇÃO MAGNÉTICA E SUAS DETERMINAÇÕES
- 3.3 DEFINIÇÃO DE ALINHAMENTO
- 3.4 AZIMUTE VERDADEIRO E MAGNÉTICO
- 3.5 RUMO VERDADEIRO E MAGNÉTICO
- 3.6 CONVERSÃO DE RUMO EM AZIMUTE E VICE VERSA
- 3.7 DEFLEXÃO
- 3.8 AVIVENTAÇÃO DE RUMO

IV – UNIDADE – LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO (4 TEÓRICAS E 6 PRÁTICAS)

- 4.1 CADERNETA DE CAMPO
- 4.2 LEVANTAMENTO REGULAR A TEODOLITO E A TRENA
- 4.3 DISTÂNCIA HORIZONTAL NAS VISADAS HORIZONTAIS E INCLINADAS
- 4.4 DISTÂNCIA VERTICAL DAS VISADAS ASCENDENTES E DESCENDENTES

V-UNIDADE – CÁLCULO DE ÁREA (10 TEÓRICAS E 02 PRÁTICAS)

- 5.1 MÉTODO ANALÍTICO
- 6.2 CÁLCULO DAS ÁREAS EXTRAS POLIGONAIS
- 6.3 ELEMENTOS DAS CURVAS SIMPLES
- 6.4 DEMARCAÇÃO DE CURVA

VII- UNIDADE – LEVANTAMENTO ALTIMÉTRICO – (22 TEÓRICAS E 12 PRÁTICAS)

- 7.1 ALTITUDES E COTAS, NIVEL, APARENTE E VERDADEIRO
- 7.2 MÉTODOS GERAIS DE NIVELAMENTO E AVALIAÇÃO DO ERRO.
- 7.3 REFERÊNCIAS DE NIVEL E COTA DO TERRENO, DIFERENÇA DE NIVEL ENTRE DOIS PONTOS, VISADA AVANTE E A RÉ CADERNETA DE CAMPO.
- 7.4 VERIFICAÇÃO DO ERRO, CÁLCULO E DISTRIBUIÇÃO NO NIVELAMENTO, COMPOSIÇÃO DA PLANILHA.
- 7.5 NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS E TRAÇADO DE CURVAS DE NIVEL.
- 7.6 NIVELAMENTO TRIGONOMÉTRICO, FORMAS GERAIS.

BIBLIOGRAFIA

ESPARTEL, LELIS – CURSO DE TOPOGRAFIA.

BORGES, ALBERTO DE CAMPOS – EXERCICIO DE TOPOGRAFIA  
GARCIA, J. GILBERTO E PIEDADE, C. R. GERTRUDES- TOPOGRAFIA