

IF-SC INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
UNIDADE DE FLORIANÓPOLIS - DEPARTAMENTO EDUCACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL
CURSO TÉCNICO DE GEOMENSURA - MÓDULO I

6	TOPOGRAFIA II	36 h
6.1	Conceitos de altimetria	
6.1.1	Datum	
6.1.2	Altitude	
6.1.3	Cota	
6.1.4	Desnível	
6.1.5	Referências altimétricas	
6.1.5.1	Referência de nível (RN)	
6.1.5.2	Ponto de segurança (PS)	
6.1.5.3	Ponto auxiliar	
6.1.6	Apoio geodésico altimétrico	
6.1.7	Apoio topográfico altimétrico	
6.1.8	Nivelamento	
6.1.9	Seção de nivelamento	
6.1.10	Ângulo vertical	
6.2	Medição angular vertical	
6.2.1	Tipos de ângulos	
6.2.1.1	Zenital	
6.2.1.2	Nadiral	
6.2.1.3	Inclinação	
6.2.2	Medições em campo	
6.2.2.1	Teodolito	
6.2.2.2	Clinômetro	
6.3	Equipamentos de altimetria	
6.3.1	Nível	
6.3.1.1	Tipos	
6.3.1.1.1	Ótico automático	
6.3.1.1.1.1	Características	
6.3.1.1.1.2	Acessórios	
6.3.1.1.1.3	Leitura de Mira	
6.3.1.1.2	Digital	
6.3.1.1.2.1	Características	
6.3.1.1.2.2	Acessórios	
6.3.1.1.2.3	Leitura de Mira	
6.3.1.1.3	Laser	

6.3.1.1.3.1	Características	
6.3.1.1.3.2	Acessórios	
6.3.1.1.3.3	Uso em Obras	
6.3.1.2	Classificação ABNT	
6.3.1.3	Erros	
6.3.2	Teodolito	
6.3.3	Estação total	
6.4	Nivelamento Geométrico	
6.4.1	Conceito	
6.4.2	Tipos de leitura	
6.4.3	Instrumentos	
6.4.4	Croqui	
6.4.5	Anotações de campo	
6.4.5.1	Equipe	
6.4.5.2	Instrumentos	
6.4.5.3	Informações adicionais	
6.4.5.4	Medições	
6.4.6	Procedimentos	
6.4.7	Cálculos	
6.4.8	Aplicação de planilha eletrônica	