

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 II

8	TOPOGRAFIA IV	72 h
8.1	Nivelamento Trigonométrico	
8.1.1	Conceito	
8.1.2	Instrumentos	
8.1.3	Croqui	
8.1.4	Anotações de campo	
8.1.4.1	Equipe	
8.1.4.2	Instrumentos	
8.1.4.3	Informações adicionais	
8.1.4.4	Medições	
8.1.5	Procedimentos	
8.1.6	Cálculos	
8.2	Outros Nivelamentos	
8.2.1	Barométrico	
8.2.1.1	Temperatura	
8.2.1.2	Pressão	
8.2.1.3	Cálculo	
8.2.2	Nível de mangueira	
8.2.3	Nível Laser	
8.2.4	GPS	
8.3	Produtos do Nivelamento	33 h
8.3.1	Planejamento	
8.3.2	Norma técnica ABNT	
8.3.2.1	Conceitos	
8.3.2.2	Classificação	
8.3.2.3	Procedimentos	
8.3.2.4	Tolerâncias	
8.3.3	Produtos	
8.3.3.1	Nivelamento de detalhes	
8.3.3.2	Transporte de RN	
8.3.3.3	Circuito	
8.3.3.4	Perfil Longitudinal	
8.3.3.5	Seção Transversal	
8.4	Coeficientes de curvatura e refração	2 h
8.5	Redes de Referência de Nível	2 h
8.6	Manutenção de instrumentos	4 h

8.6.1	Limpeza	
8.6.2	Aferição	
8.6.3	Retificação	
8.6.4	Certificado de aferição	
8.7	Estadimetria	4 h
8.7.1	Conceito	
8.7.2	Instrumentos	
8.7.3	Caderneta de campo	
8.7.4	Procedimentos	
8.7.5	Cálculos	
8.7.6	Erros	
8.8	Taqueometria	8 h
8.8.1	Conceito	
8.8.3	Instrumentos	
8.8.3	Caderneta de campo	
8.8.4	Procedimentos	
8.8.5	Cálculos	
8.8.6	Erros	
8.8.7	Medições em campo	
8.9	Levantamentos Topográficos Especiais	4 h
8.9.1	Lev. Batimétrico	
8.9.2	Levantamentos Subterrâneos	
8.9.3	Lev. com Laser Scanner terrestre	
8.9.4	Levantamentos Expeditos	