

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

7	TOPOGRAFIA III	148 h
7.1	Medidores eletrônicos de distâncias	24 h
7.1.1	Forma de medição	
7.1.2	Temperatura e pressão	
7.1.3	Reduções de distâncias	
7.1.4	Coeficiente do prisma	
7.1.5	Equipamentos	
7.1.5.1	Distanciômetro	
7.1.5.1.1	Tipos	
7.1.5.1.2	Classificação ABNT	
7.1.5.1.3	Acessórios	
7.1.5.1.4	Erros	
7.1.5.1.5	Medições em campo	
7.1.5.2	Estação Total	
7.1.5.2.1	Tipos	
7.1.5.2.2	Classificação ABNT	
7.1.5.2.3	Acessórios	
7.1.5.2.4	Erros	
7.1.5.2.5	Programas internos	
7.1.5.2.6	Medições em campo	
7.1.5.2.7	Formato de arquivos	
7.2	Implantação de poligonal	76 h
7.2.1	Planejamento de Poligonais	
7.2.2	Tipo de Poligonal	
7.2.2.1	Poligonal Aberta	
7.2.2.1.1	Conceito	
7.2.2.1.2	Instrumentos	
7.2.2.1.3	Croqui	
7.2.2.1.4	Caderneta de campo	
7.2.2.1.5	Procedimentos	
7.2.2.1.6	Cálculos	
7.2.2.1.7	Medições	
7.2.2.1.8	Análise e tratamento das medições	
7.2.2.1.9	Desenho	
7.2.2.2	Poligonal Fechada	

7.2.2.2.1	Conceito	
7.2.2.2.2	Instrumentos	
7.2.2.2.3	Croqui	
7.2.2.2.4	Caderneta de campo	
7.2.2.2.5	Procedimentos	
7.2.2.2.6	Ajustamento	
7.2.2.2.6.1	Proporcional às projeções	
7.2.2.2.6.2	Proporcional às distâncias	
7.2.2.2.6.3	Mínimos quadrados	
7.2.2.2.7	Medições	
7.2.2.2.8	Análise e tratamento das medições	
7.2.2.2.9	Desenho	
7.2.2.3	Poligonal Enquadrada	
7.2.2.3.1	Desenvolvimento Curvo	
7.2.2.3.1.1	Conceito	
7.2.2.3.1.2	Instrumentos	
7.2.2.3.1.3	Croqui	
7.2.2.3.1.4	Caderneta de campo	
7.2.2.3.1.5	Procedimentos	
7.2.2.3.1.6	Ajustamento	
7.2.2.3.1.6.1	Proporcional às projeções	
7.2.2.3.1.6.2	Proporcional às distâncias	
7.2.2.3.1.6.3	Mínimos quadrados	
7.2.2.3.1.7	Medições	
7.2.2.3.1.8	Análise e tratamento das medições	
7.2.2.3.1.9	Desenho	
7.2.2.3.2	Desenvolvimento retilíneo	
7.2.2.3.2.1	Conceito	
7.2.2.3.2.2	Instrumentos	
7.2.2.3.2.3	Croqui	
7.2.2.3.2.4	Caderneta de campo	
7.2.2.3.2.5	Procedimentos	
7.2.2.3.2.6	Ajustamento	
7.2.2.3.2.7	Análise e tratamento das medições	
7.2.2.3.2.8	Desenho	
7.2.3	Norma técnica ABNT	
7.2.3.1	Conceitos	
7.2.3.2	Classificação	

7.2.3.3	Procedimentos	
7.2.3.4	Tolerâncias	
7.3	Estação Livre	
7.3.1	Método por dois pontos	
7.3.1.1	Conceito	
7.3.1.2	Procedimento	
7.3.1.3	Cálculo	
7.3.1.4	Medição	
7.3.2	Método Interseção à ré (Pothénot)	
7.3.2.1	Conceito	
7.3.2.2	Procedimento	
7.3.2.3	Cálculo	
7.3.2.4	Medição	
7.3.3	Hansen	
7.3.3.1	Conceito	
7.3.3.2	Procedimento	
7.3.3.3	Cálculo	
7.4	Levantamento topográfico planimétrico	12h
7.5	Planialtimetria	28h
7.5.1	Topologia	
7.5.1.1	Curvas de Nível	
7.5.1.1.1	Conceito	
7.5.1.1.2	Propriedades	
7.5.1.1.3	Interpolação numérica	
7.5.1.1.4	Desenho em CAD	
7.5.1.2	Representação do relevo	
7.5.1.3	Modelagem digital de terrenos (MDT)	
7.5.2	Levantamento topográfico planialtimétrico	