

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 III

12	TRAÇADO DE ESTRADAS	112 h
12.1	Interpretação de projeto	4 h
12.2	Estudos dos traçados	2 h
12.3	Tipos e alternativas dos traçados	6 h
12.3.1	Encosta	
12.3.2	Planície	
12.3.3	Montanha	
12.4	Projeto geométrico horizontal	32 h
12.4.1	Tangente	
12.4.2	Estaqueamento	
12.4.2.1	Estacas	
12.4.2.2	Km	
12.4.2.3	Igualdades	
12.4.3	Sistema de coordenadas	
12.4.4	Curvas de concordância	
12.4.4.1	Curva Circular	
12.4.4.1.1	Elementos	
12.4.4.1.2	Coordenadas	
12.4.4.1.3	Desenho	
12.4.4.1.4	Locação	
12.4.4.2	Curva de Transição	
12.4.4.2.1	Elementos	
12.4.4.2.2	Coordenadas	
12.4.4.2.3	Desenho	
12.4.4.2.4	Locação	
12.5	Projeto geométrico vertical	18 h
12.5.1	Estudo do perfil natural	
12.5.1.1	Tipos de Perfis	
12.5.1.2	Obtenção do perfil	
12.5.1.2.1	Nivelamento	
12.5.1.2.2	Curvas de Nível	
12.5.1.2.3	Modelagem digital de terrenos (MDT)	
12.5.1.3	Desenho	
12.5.2	Estudo do greide	
12.5.2.1	Cálculo de rampas	
12.5.2.2	Cálculo de cotas	

12.5.2.3	Desenho	
12.5.3	Curva parabólica vertical	
12.5.3.1	Tipologia	
12.5.3.2	Elementos	
12.5.3.3	Desenho	
12.6	Volumetria	16 h
12.6.1	Seções transversais	
12.6.1.1	Terreno natural	
12.6.1.2	Gabarito	
12.6.2	Platôs de terraplenagem	
12.6.3	Cálculo de volumes	
12.6.3.1	Seção transversal	
12.6.3.2	Comparação de superfícies	
12.6.4	Nota de serviço	
12.7	Execução de Terraplenagem	10 h
12.7.1	Estudos dos materiais de superfície	
12.7.2	Classificação dos solos	
12.7.3	Máquinas e equipamentos	
12.7.4	Execução	
12.8	Projeto Final	24 h
12.8.1	Estudo Gráfico	
12.8.2	Aplicação de software específico	
12.8.2.1	Cálculo	
12.8.2.2	Gráfico	