

**IFSC - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
CÂMPUS FLORIANÓPOLIS - DEPARTAMENTO ACADÊMICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DACC
CURSO TÉCNICO DE AGRIMENSURA - MÓDULO II**

3	GEOMÁTICA	80 h
3.1	Geotecnia	
	Tipos e propriedades do solo	
3.2	Estudos ambientais	
	Áreas de conservação/preservação	
3.3	Cartografia	
	Conceitos	
	Planta, carta e mapa	
	Legenda e convenções	
3.4	Técnicas de Levantamentos	
	Topografia e Geodésia	
	Aerofotogrametria	
	Imagem de satélite	
	Imagem de radar	
	Perfilamento Laser	
3.5	Precisão cartográfica (PEC)	
3.6	Construção de mapas	
	Projeções Cartográficas	
	Equipamentos e instrumentos	
	Computador	
	Software específico	
	Impressora	
	Scanner	
	Órgãos responsáveis	
	Avaliação	
3.7	Elementos de representação e generalização	
	Planimetria	
	Hidrografia	
	Topologia	
	Formas do Relevo	
	Talvegue	
	Divisor de Águas	
	Bacias hidrográficas	
	Vegetação	
	Unidades político-administrativas	
	Localidades	
	Áreas Especiais	
	Sistema Viário	
	Linhas de Comunicação	
	Linhas de Limite	
	Altimetria	
	Aspectos do relevo	
	Curvas de nível	
3.8	Atualização cartográfica	
	Métodos	
	Sobreposição de informações	
3.9	Orientação nas cartas	
3.10	Sistemas de coordenadas utilizadas	
3.11	Escala utilizadas	
3.12	Convenções de cores	
3.13	Cartografia sistemática	
	Mapeamento internacional	

**IFSC - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
CÂMPUS FLORIANÓPOLIS - DEPARTAMENTO ACADÊMICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DACC
CURSO TÉCNICO DE AGRIMENSURA - MÓDULO II**

3	GEOMÁTICA	80 h
	Mapeamento do Brasil	
	Articulação de cartas	
	Avaliação	
3.14	Imagens não orbitais	
	Introdução à Fotogrametria	
	Aerofotogrametria	
	Ortofotos e ortofotocartas	
	Aplicações das fotografias aéreas na Agrimensura	
	VANTs	
	Perfilamento Laser	
	Fotogrametria terrestre	
3.15	Imagens Orbitais	
	Generalidades	
	Características dos satélites	
	Espectro eletromagnético	
	Sensores	
	Tipos, coleta, transferência e armazenamento de dados	
	Características das imagens	
	Resolução espacial	
	Resolução espectral	
	Resolução temporal	
	Resolução radiométrica	
	Tratamento digital de imagem	
	Realce e Contraste	
	Ajustamento e georreferenciamento	
	Interpretação	
	Classificação temática	
	Exportação de imagens	
	Aplicações das imagens de satélite na Agrimensura	
3.16	Introdução ao Sistema de Informações	
	Geográficas (SIG/GIS)	
	Territoriais (SIT/LIS)	
3.17	Banco de dados	
	Tabelas	
	Relacionamento	
	Consultas	
3.18	Processamento gráfico vetorial	
	Dados	
	Informações	
	Ponto, linha, polígono	
	Atributos	
3.19	Vetor x Raster	
	Entrada de dados	
	Manipulação dos dados	
	Digitalização de dados	
	Conversão de formatos	
3.20	Associação base cartográfica X banco de dados	
3.21	Análise de informações	

IFSC - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
CÂMPUS FLORIANÓPOLIS - DEPARTAMENTO ACADÊMICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DACC
CURSO TÉCNICO DE AGRIMENSURA - MÓDULO II

3	GEOMÁTICA	80 h
	Cruzamento de temas	
	Consulta ao banco de dados	
	Relatórios	
3.22	Visita técnica	