

**GRADE CURRICULAR 2015**

Unidade Curricular	GEODÉSIA		
Período letivo:	MÓDULO III	Carga Horária:	8,0x14=104h
Competências			
-Aplicar a legislação e as normas técnicas vigentes. -Identificar as superfícies e sistemas de referência, as projeções cartográficas e os sistemas de coordenadas. -Planejar serviços de aquisição, tratamento, análise e conversão de dados georreferenciados, selecionando técnicas e ferramentas adequadas utilizando softwares específicos. -Organizar e supervisionar equipes de trabalho para levantamento e mapeamento. -Executar levantamentos topográficos utilizando métodos e equipamentos adequados. -Executar levantamentos utilizando sistemas de posicionamento por satélites, por meio de equipamentos e métodos adequados. -Executar cadastro técnico multifinalitário identificando métodos e equipamentos para a coleta de dados. -Utilizar softwares específicos para aquisição, tratamento e análise de dados georreferenciados. -Dominar a topografia aplicada ao georreferenciamento -Dominar técnicas cartográficas -Executar ajustamentos de observações -Utilizar métodos e medidas de posicionamento geodésico -Selecionar instrumentos, equipamentos e ferramentas adequadas			
Habilidades			
- Executar a manutenção dos equipamentos - Dominar os métodos topográficos altimétricos - Dominar os métodos topográficos planimétricos - Elaborar cálculos altimétricos - Executar cálculo analítico de coordenadas topográficas locais - Dominar a utilização de aplicativos Geodésicos - Dominar a utilização de aplicativos Topográficos - Operar equipamentos de posicionamento por satélites - Executar cálculos no sistema de coordenadas planas UTM, RTM e LTM - Elaborar, interpretar e cumprir cronogramas físico-financeiros - Elaborar memoriais descritivos, laudos e relatórios técnicos - Conhecer a legislação e normas técnicas - Selecionar materiais bibliográficos			
Bases tecnológicas			
- Elementos Geodésicos - Sistemas de coordenadas - Redução de distâncias -Sistemas de projeções cartográficas -Transformação de coordenadas entre TM-PLT -Processamentos de dados geodésicos -Altimetria			
Pré-requisitos			
Módulo II			



Bibliografia (títulos, periódicos, etc.)					
Título/Periódico	Autor	Ed	Local	Editora	Ano
Apostila curso de agrimensura			Florianópolis	IFSC	2014
Informações espaciais II: Notas de Aulas.	ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO. DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE TRANSPORTES	1	São Paulo	Almada	
Introdução à geodésia física	GEMAEL, Camil		Curitiba	UFPR	2002
Introdução ao ajustamento de observações: aplicações geodésicas	GEMAEL, Camil		Curitiba	UFPR	1994
Geodésia celeste	GEMAEL, Camil, ANDRADE, José Bittencourt de		Curitiba	UFPR	2004
Ajustamento por mínimos quadrados	DALLMOLIN, Quintino	2	Curitiba	UFPR	2004
Tratado teórico e prático de topografia	ROCHA, Albano da Franca		Rio de Janeiro	Reper	1970
Topografia aplicada às ciências agrárias	GARCIA, Gilberto José		São Paulo	Nobel	1944
MANUAL do Engenheiro Globo			Porto Alegre	Globo	1975
Introdução à geodésia física	GEMAEL, Camil		Curitiba	UFPR	2002
Curso básico de topografia, astronomia de posição e geodésia	MESQUITA, Paulo Ferraz de		São Paulo		1969
Agrimensura	SOUZA, José Octávio		São Paulo	Nobel	1978