

**GRADE CURRICULAR 2015**

Unidade Curricular	GNSS-SISTEMA DE POSICIONAMENTO POR SATÉLITES		
Período letivo:	MÓDULO III	Carga Horária:	8,0x09=72h
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 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. -Identificar tipos, propriedades e funções de mapas. -Elaborar mapas a partir de dados georreferenciados, utilizando métodos e equipamentos adequados. -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 -Dominar a representação gráfica			
Habilidades			
- Elaborar, interpretar e cumprir cronogramas físico-financeiros - Elaboração de plantas, cartas e mapas topográficos - Dominar a utilização de aplicativos Topográficos - Selecionar materiais bibliográficos - Elaborar memoriais descritivos, laudos e relatórios técnicos - Aplicar planilhas para métodos cadastrais técnicos multifinalitário - Conhecer a legislação e normas técnicas - Executar medidas necessárias que reduzam impactos ambientais			
Bases tecnológicas			
- Introdução - Sistemas GNSS - Conceitos Fundamentais -Tipos de medições - Tipos de posicionamento - Tipos de processamento - Ângulo de máscara - Geometria dos satélites - Principais erros			
Pré-requisitos			
Módulo II			



Bibliografia (títulos, periódicos, etc.)					
Título/Periódico	Autor	Ed	Local	Editora	Ano
Apostila curso de agrimensura			Florianópolis	IFSC	2014
Posicionamento pelo GNSS: descrição, fundamentos e aplicações	MONICO, João Francisco Galera.		São Paulo	UNESP	2008
Informações espaciais II: Notas de Aulas	ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO. DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE TRANSPORTES		São Paulo:	Almada	
GPS Sistema de posicionamento global	SEGANTINE, Paulo Cesar Lima		São Carlos	EESC/USP	2005
O ABC do GPS	ROCHA, José Antônio M. R		Recife	Bagaço	2005
Understanding GPS: principles and applications	KAPLAN, Elliot D	2	Boston	Artech House	2006
Differential GPS Explained	HURN, Jeff			Trimble navigation	1993
Fundamentos de orientação, cartografia e navegação terrestre	FRIEDMANN, Raul M.P	3	Curitiba:	UTFPR	2009
GPS-REFERENZSTATIONSDIENSTE: GPS-ANTENNEN-KOORDINATENSYS-TEME und Transformation				Verlag Chmielorz	2001