

**GRADE CURRICULAR 2015**

Unidade Curricular	GEOMÁTICA		
Período letivo:	MÓDULO II	Carga Horária:	4,0x20 =80h
Competências			
-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. -Identificar os diferentes sistemas de sensores remotos, seus produtos, suas técnicas de tratamento e de análise de dados. -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. -Identificar os tipos, a estrutura de dados e as aplicações de um sistema de informações geográficas. -Dominar técnicas cartográficas -Selecionar instrumentos, equipamentos e ferramentas adequadas -Dominar a representação gráfica			
Habilidades			
- Selecionar materiais bibliográficos - Alimentar bancos de dados digitais - Aplicar planilhas para métodos cadastrais técnicos multifinalitário - Gerar mapas temáticos - Executar a digitalização de dados analógicos - Executar cálculos no sistema de coordenadas planas UTM, RTM e LTM - Dominar a utilização de aplicativos de escritório - Dominar a utilização de aplicativos CAD - Conhecer aplicativos de Geoprocessamento - Dominar a utilização de aplicativos Geodésicos - Elaboração de plantas, cartas e mapas topográficos - Elaborar cálculos altimétricos - Analisar impactos ambientais - Operar equipamentos de posicionamento por satélites			
Bases tecnológicas			
-Geotecnia -Estudos ambientais -Cartografia -Técnicas de levantamento -Precisão cartográfica -Construção de mapas -Elementos de representação e generalização -Atualização cartográfica - Orientação nas cartas -Sistemas de coordenadas utilizadas -Escala utilizadas -Convenções de cores			



-Cartografia sistemática
-Imagens não orbitais
-Imagens Orbitais
-Introdução ao Sistema de Informações
-Banco de dados
-Processamento gráfico vetorial
-Vetor x Raster

Pré-requisitos**Módulo I****Bibliografia (títulos, periódicos, etc.)**

Título/Periódico	Autor	Ed	Local	Editora	Ano
Apostila curso de agrimensura			Florianópolis	IFSC	2014
Geologia aplicada a barragens	AZAMBUJA, Marco Aurélio		Porto Alegre	CEUE	1971
Geologia aplicada à engenharia: rochas ígneas	PICADA, Darci de Souza		Porto Alegre	CEUE	1970
Geologia aplicada: rochas metamórficas	PICADA, Darci de Souza		Porto Alegre	CEUE	1970
Curso geral de mineralogia e geologia	CALDAS, Jaci Antônio Louzada Tupi		Porto Alegre	Globo	
ENCICLOPÉDIA DELTA DE CIÊNCIAS NATURAIS			Rio de Janeiro	Delta	1968
Tempo geológico	EICHER, DON L		São Paulo	Edgard Blucher	1969
Geologia geral	LEINZ, Viktor	10	São Paulo	Nacional	1987
Introduccion a la geologia	READ, H.H..		Madrid	Alhambra	1962
Fundamentos de geologia general	CORNELIUS, Hans Peter		Madrid	Alhambra	1959
. Noções de mineralogia e geologia	FRANCO, Rui Ribeiro		São Paulo	Brasil	1962
Geologia econômica	CORDEIRO, Athos Pinto		Porto Alegre	CEUE	1972
Nossa Terra	PLACE, Marian T		Rio de Janeiro	Fundo de Cultura	1961
Geologia para engenheiros	SLATER, A Cownley		São Paulo	Lep	1961
Glossário geológico	LEINZ, Viktor		São Paulo	Nacional	1971
Cartografia básica.	FITZ, Pauo Roberto.		Canoas	Centro Universitário La Salle	2005
Fundamentos de cartografia	DUARTE, Paulo Araújo		Florianópolis	UFSC	2002
Cartografia temática: Caderno de mapas	MARTINELLI, Marcello		São Paulo	EDUSP	2003



Cartografia básica	DUARTE, Paulo Araújo	2ª	Florianópolis	UFSC	1988
Cartografia geotécnica	ZUQUETTE, Lázaro V.; GANDOLFI, Nilson..		São Paulo	Oficina de Textos	2004
Curso básico de topografia, astronomia de posição e geodésia	MESQUITA, Paulo Ferraz de		São Paulo		1969
Dicionário cartográfico	OLIVEIRA, Céurio de		Rio de Janeiro	IBGE	1980
Elementos básicos da fotogrametria e sua utilização prática	LOCH, Carlos	2	Florianópolis	UFSC	1989
Projeto de Estradas	CAMPOS, Raphael do Amaral	2	São Paulo	USP	1979
Princípios de fotogrametria e fotointerpretação	MARCHETTI, Delmar Antônio Bandiera		São Paulo	Nobel	1977