

**GRADE CURRICULAR 2015**

Unidade Curricular	TOPOGRAFIA III		
Período letivo:	MÓDULO II	Carga Horária:	8,0x20=160h
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 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 -Elaborar estudos de terraplenagem -Dominar a topografia aplicada às obras civis -Compreender a terra nos aspectos físicos, geológicos, hidrológicos e ambientais -Interpretar as formas de relevo e suas denominações -Identificar solos, elementos de vegetação e hidrografia			
Habilidades			
- Dominar a utilização de aplicativos Topográficos - Dominar os métodos topográficos altimétricos - Dominar os métodos topográficos planimétricos - Elaborar cálculos altimétricos - Dominar a utilização de aplicativos CAD - Executar a manutenção dos equipamentos - Selecionar materiais bibliográficos - Aplicar planilhas para métodos cadastrais técnicos multifinalitário - Conhecer a legislação e normas técnicas - Elaboração de plantas, cartas e mapas topográficos - Executar cálculo analítico de coordenadas topográficas locais - Operar equipamentos topográficos - Aplicar medidas de proteção individual e coletiva - Elaborar, interpretar e cumprir cronogramas físico-financeiros - Elaborar memoriais descritivos, laudos e relatórios técnicos - Executar medidas necessárias que reduzam impactos ambientais			
Bases tecnológicas			
-Formato de arquivos -Implantação de poligonais -Poligonal Aberta -Poligonal Fechada			



-Poligonal Enquadrada
-Estação Livre
-Levantamento topográfico planimétrico
-Levantamento topográfico planialtimétrico

Pré-requisitos

Módulo I

Bibliografia (títulos, periódicos, etc.)

Título/Periódico	Autor	Ed	Local	Editora	Ano
Apostila curso de agrimensura			Florianópolis	IFSC	2014
Topografia Geral	CASACA, João Martins	4	Rio de Janeiro	LTC	2007
Topografia conceitos e aplicações	GONÇALVES, José Alberto	3	Lisboa	Lidel	2012
Taschenbuch vermessung grundlagen der vermessungstechnik	PETRAHN, Günter	2	Berlim		2000
Tratado general topografia , tomo I e II	JORDAN, W	9	Barcelona	Gustavo Gili	1944
Topografia geral, volume I e II	XEREZ, Carvalho	1	Lisboa	Técnica	1947
Vermessungskunde und grundlagen der statistik für das bauwesen	WITTE, Bertold	3	Stuttgart	Verlag	1995
Fundamentos de topografia - 2014	TULER, Marcelo	1	Porto Alegre	Bookman	2013
Topografia - Técnicas e Práticas de Campo	DAIBERT, João Dalton	1	São Paulo	Erica	2014
Curso de topografia.	ESPARTEL, Lélis.	7.	Porto Alegre	Globo	1980
Topografia	RODRIGUES, José Carlos		Rio de Janeiro	Livros Técnicos e Científicos	1979
Topografia volume I e II	BORGES, Alberto de Campos	1	São Paulo	Blucher	2013
Topografia	COMASTRI, José Anibal	3	Viçosa	UFV - UNIV.	2005
Curso de topografia.	ESPARTEL, Lélis.	7.	Porto Alegre	Globo	1980
Topografia	RODRIGUES, José Carlos		Rio de Janeiro	Livros Técnicos e Científicos	1979
Agrimensura	SOUZA, José Octávio de		São Paulo	Nobel	1978