

**GRADE CURRICULAR 2015**

Unidade Curricular	TOPOGRAFIA I		
Período letivo:	MÓDULO I	Carga Horária:	10,0x20=200h
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. -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 -Dominar a topografia aplicada às obras civis			
Habilidades			
- Elaborar croqui de medição - Conhecer a legislação e normas técnicas - Dominar os métodos topográficos planimétricos - Elaboração de plantas, cartas e mapas topográficos - Dominar a utilização de aplicativos Topográficos - Dominar a utilização de aplicativos de escritório - Manusear calculadora científica - Executar a manutenção dos equipamentos - Aplicar medidas de proteção individual e coletiva - Dominar a utilização de aplicativos CAD - Aplicar planilhas para métodos cadastrais técnicos multifinalitário - Selecionar materiais bibliográficos - Elaborar, interpretar e cumprir cronogramas físico-financeiros - Elaborar memoriais descritivos, laudos e relatórios técnicos - Executar medidas necessárias que reduzam impactos ambientais - Operar equipamentos topográficos - Executar cálculo analítico de coordenadas topográficas locais			
Bases tecnológicas			
-Introdução à ciência topográfica -Instrumentos Topográficos -Teoria dos Erros -Medição linear -Medição angular horizontal -Sistemas de unidades de superfície			



-Coordenadas no plano topográfico
-Levantamento de detalhes
-Método da polar
-Método interseção linear
-Método de alinhamento
-Método interseção angular
-Execução de Levantamentos Topográficos

Pré-requisitos

Não há.

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
Tratado teórico e prático de topografia	ROCHA, Albano da Franca		Rio de Janeiro	Reper	1970
Agrimensura: levantamento das plantas nivelamento e traçado das estradas.	CHAPUT, Ignace	6	Rio de Janeiro	Livraria Briguiet	1957
Agrimensura	SOUZA, José Octávio de		São Paulo	Nobel	1978