



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	GEOGRAFIA
Departamento:	GEOGRAFIA
Centro:	CIÊNCIAS HUMANAS, LETRAS E ARTES

COMPONENTE CURRICULAR

Nome: FUNDAMENTOS DE TOPOGRAFIA		Código: 9359
Carga Horária: 68	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2016

1. EMENTA

Medidas de ângulos. Medidas diretas e indiretas de distância. Levantamento planimétrico, altimétrico, planialtimétrico. Georreferenciamento. Desenho topográfico. Desmembramento, Remembramento e Retificações de Área. Elaboração de Memoriais Descritivos.

(Res. nº 169/15 - C.I.C.H.)

2. OBJETIVOS

Instruir sobre os métodos de levantamentos topográficos, bem como os métodos de posicionamento geodésicos a fim de possibilitar a execução de levantamentos para fins de reconhecimento e mensuração de terrenos e elementos naturais. (Res. nº 169/15 - C.I.C.H.)

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Topografia: noções gerais e aplicações
 - 1.1. Distinção entre Geodésia e topografia
 - 1.2. Classificação dos métodos de levantamento topográfico
2. Levantamento planimétrico
 - 2.1. Poligonal Fechada
 - 2.2. Irradiações
 - 2.3. Ajuste, Fechamento de Poligonal e cálculo de coordenadas planimétricas
3. Desenho Topográfico: elaboração de plantas e memoriais descritivos
 - 3.1. Aplicações práticas: desmembramento e remembramento.
4. Levantamento altimétrico
 - 4.1. Nivelamento Geométrico
 - 4.2. Nivelamento Trigonométrico
5. Noções de Sistema de Posicionamento Global
 - 5.1. Método de Posicionamento Absoluto
 - 5.2. Método de Posicionamento Relativo
 - 5.3. Método de Posicionamento Diferencial

4. REFERÊNCIAS

4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **13133**: Execução de Levantamento Topográfico. Rio de Janeiro: ABNT, 1994.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **14166**: Rede de Referência Cadastral Municipal. Rio de Janeiro: Abnt, 1998.

BORGES, Alberto de Campos. Topografia: aplicada à engenharia civil - volume 1. 3. ed. São Paulo: Blücher, 2013. 211 p.

BORGES, Alberto de Campos. Exercícios de Topografia. 3. ed. rev. e ampl. São Paulo: Blücher, 2005. 192 p.

BRASIL. Congresso. Câmara dos Deputados. Constituição (2001). Lei nº 10267, de 28 de agosto de 2001. Institui a obrigatoriedade do Georreferenciamento de Imóveis Rurais.

COMASTRI, José Anibal; TULER, José Claudio. Topografia altimetria. 3. ed. Viçosa: UFV, 2010. 200 p.

GOMES, Edaldo; SILVA JUNIOR, Lucílio Barbosa da. Medindo imóveis rurais com GPS. Brasília: LK, 2001. 136 p.

INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA. NTGIR: Norma Técnica para Georreferenciamento de Imóveis Rurais. 3 ed. Brasília: Incra, 2013.

MCCORMAC, Jack; SILVA, Daniel Carneiro da. Topografia. 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2007. 391p.

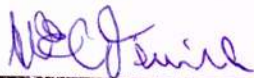
MONICO, João Francisco Galera. Posicionamento pelo GNSS: descrição, fundamentos e aplicações. 2. ed. São Paulo: UNESP, 2008. 476 p.

TULER, Marcelo; SARAIVA, Sérgio. Fundamentos de topografia. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2014. 308 p.

VEIGA, Luis Augusto Koenig Veiga; ZANETTI, Maria Aparecida Zehnpfennig; FAGGION, Pedro Luis. Fundamentos de topografia. Curitiba: UFPR, 2012, 274p.

4.2- Complementares

Aprovado em: 11 /11/2015

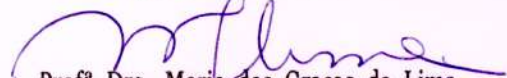


Prof.ª Dr.ª Maria Eugênia M. C. Ferreira
Chefe do DGE

Aprovação do Departamento

Aprovado em: 16/11/2015

12ª Reunião



Prof.ª Dra. Maria das Graças de Lima
Coordenadora do Conselho Acadêmico de Geografia

Aprovação do Conselho Acadêmico



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Curso:	Geografia	Campus	Maringá
Departamento:	Geografia		
Centro:	Ciências Humanas, Letras e Artes		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Fundamentos de Topografia		Código: 9359	
Turma(s): 1; 31	Ano de Implantação: 2016	Periodicidade: Semestral	
Verificação da Aprendizagem			
www.pen.uem.br > Legislação > Normas da Graduação > Pesquisar por Assunto: Avaliação			
Obs.: Apresentar abaixo quantas avaliações serão exigidas e detalhar o processo de verificação da aprendizagem (provas, avaliação contínua, seminários, trabalhos etc.), para obtenção das notas periódicas e Avaliação Final.			
Número mínimo de avaliações = 2 (duas)			

Avaliação Periódica:	1ª	2ª
Peso:	1	2

1ª NOTA PERIÓDICA (N1)

(F) Prova teórico-prática: valor de 0 a 7

(G) Relatório de atividades práticas: valor de 0 a 3

Composição da 1ª Nota Periódica: A+B, com valor máximo de 10,0

2ª NOTA PERIÓDICA (N2)

(E) Prova teórico-prática: valor de 0 a 7

(F) Relatório de atividades práticas: valor de 0 a 3

Composição da 2ª Nota Periódica: A+B, com valor máximo de 10,0

NOTA FINAL

$$\frac{N1 + (N2 * 2)}{3}$$

AVALIAÇÃO FINAL: Prova teórica/prática de todo o conteúdo ministrado com valor de 0 a 10.

Aprovado em: 11 /11/2015

Prof.ª Dr.ª Maria Eugênia M. C. Ferreira
Chefe de DCE

Aprovado em: 16/11/2015

12ª Reunião

Prof.ª Dra. Maria das Graças de Lima
Coordenadora do Conselho Acadêmico de Geografia