



PROGRAMA DE ENSINO

Código	Disciplina
ENR 7306	TOPOGRAFIA BÁSICA

H/A	Créditos	Créditos Teóricos	Créditos Práticos
54	3	2	1

Pré-requisito	Equivalência	Ofertada ao(s) Curso(s)
		Zootecnia

Ementa	Conceitos fundamentais. Levantamentos topográficos pro caminhamento. Irradiação intersecção e coordenadas. Nivelamento trigonométrico e geométrico. Elementos de taqueometria, topologia e batimetria. Desenho topográfico. Elementos de sistemas de posicionamento global.
Objetivos da disciplina	<u>Objetivos:</u> Apresentação de equipamento, métodos e processos empregados nos levantamentos topográficos, enfocando a aplicabilidade nas ciências agrárias e ambientais.
Conteúdo Programático	Apresentação, conceitos fundamentais. Objetivos. Limites e divisão da topografia. Topologia. Sistemas de Coordenadas: Cartesianas, geodésicas e UTM. Planimetria: definição de ângulos, azimutes e rumos; ângulos verticais. Teodolito óptico: descrição, manuseio, instalação, medidas de ângulos. Leitura estadimétrica sobre miras. Planimetria: Medição de distâncias (direita e indireta). Erros de medição. Levantamento topográfico planimétrico por: trena, ordenadas, intersecção, Levantamento de poligonal fechada por caminhamento perimétrico, medindo ângulos internos e ângulos de deflexão e coleta de dados. Desenho da planta topográfica. Legenda, detalhes. Cálculo de áreas: processos geométricos. Mecânicos e analíticos. Organização de memorial descritivo e apresentação do trabalho. Altimetria: Referências nível; Medição de ângulos verticais e diferenças de nível. Nivelamento: trigonométrico, geométrico e distâncias. Planialtimetria. Representação do relevo por curva de nível. Determinação da declividade. Demarcação de curvas em nível e em desnível. Cálculo das diferenças de nível a aplicações do sistema GNSS. Demonstração do uso do GPS de navegação para determinação de áreas. Noções de terraplanagem
Bibliografia	Bibliografia básica COMASTRI, José Aníbal & TULER, José Cláudio. Topografia: altimetria. 3. Ed. Viçosa: ED. UFV, 1999. 200 p. ISBN 8572690352. (Acervo 192844 Número de chamada: 528.425 C728t) 06 exemplares BS CCA BORGES, Alberto de Campos. Topografia aplicada a engenharia civil. 2. Ed., rev. e ampl. São Paulo: Edgard Blucher, 1977 – (reimpressão 1997). v. (Acervo 48141 número de chamada: 625.72 B732t) volume I ISBN 9788521200222. Exemplares na BU 13 na BS CCA 00. Volume II ISBN 9788521201311 exemplares na BU 00 na BS CCA 00 McCORMAC, Jack. Topografia. 5. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 1 DVD. ISBN

9788521615231 Acervo 296969. Número de chamada: 528.425 M131t. 5ed.
Exemplares na BS CCA 07

Bibliografia complementar

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 13133:
Execução de levantamento topográfico: procedimentos. Rio de Janeiro (RJ):
ABNT, 1994. 35p. acervo 282084. Número de chamada: NBR 13133 A849n.
Exemplares na BS CCA 01

BORGES, Alberto de Campos. Exercícios de topografia. 3. Ed. Ver. E ampl. São
Paulo: Edgard Blucher, 1975. 192p.(Acervo 122010 Número de chamada:
528.425 B732e) ISBN 9788521200895. Exemplares na BU 12 na BS CCA 0.

ESPARTEL, Lelis. Curso de topografia. 9ª ed. Rio de Janeiro: Globo, 1987. 655
p., [16] f. de estampa ISBN 8525002224 (broch). (Acervo 117195 Número de
chamada: 528.425 E77c). Exemplares na BS CCA 07

GARCIA, Gilberto José & PIEDADE, Gertrudes Celane Rocha. Topografia:
aplicada às ciências agrárias. 5. Ed. São Paulo: Nobel, 1989. 256 p. ISBN
8521301332 (Broch). (Acervo 147777 Número de chamada: 525.425 G216t).
Exemplares na BS CCA 07

LOCH, Carlos & CORDINI, Jucilei. Topografia contemporânea: planimetria. 2
ed. rev. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2000. 321 p. (Didática) ISBN 8532800394
(broch). (Acervo 182893 Número de chamada: 528.425 L812t). Exemplares na
BU 09

Lucélia Hauptli
Lucélia Hauptli
Coordenadora do Curso
de Graduação em Zootecnia
CCA/UFSC
Portaria 1030/2018