



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA  
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA

**FICHA DE DISCIPLINA**

**DISCIPLINA: GEORREFERENCIAMENTO E TOPOGRAFIA**

**CÓDIGO:**

**UNIDADE ACADÊMICA:** FECIV

**PERÍODO:** 4º

**CH TOTAL  
TEÓRICA**

**CH TOTAL  
PRÁTICA**

**CH TOTAL**

**OBRIGATÓRIA:** ( x )

**OPTATIVA:** ( )

45

15

60

**OBS.:**

**PRÉ-REQUISITOS:**

**CÓ-REQUISITOS:**

**OBJETIVOS**

Ao final da disciplina o estudante será capaz de empregar os conceitos fundamentais de geodésia e topografia, posicionamento por satélites e projeções cartográficas.

**EMENTA**

Conceitos básicos de geodésia e topografia. Superfície de referência. Sistemas de coordenadas e de altitudes. Projeções cartográficas. Instrumentos topográficos. Fotogrametria e Sensoriamento Remoto. O sistema GPS. Sistema de Informação Geográfica-SIG.

**PROGRAMA**

- Conceitos básicos de geodésia e topografia
  - Superfície de referência
  - Sistemas de coordenadas
    - astronômicas
    - geodésicas
    - cartesiano tridimensional
  - Sistemas de altitudes
  - Projeções cartográficas
    - classificação
    - Sistema UTM
  - Levantamento e tratamento de dados topográficos
- Tipos de instrumentos  
Levantamentos  
Cálculos planimétricos elementares  
Cálculo de áreas  
Desníveis

- Conceitos básicos de fotogrametria e sensoriamento remoto
- O sistema GPS
- Sistema de informação geográficas-SIG
- Aplicações gerais em Zootecnia

#### BIBLIOGRAFIA

- ABNT, NBR 14, 166. **Rede de Referência Cadastral Municipal**, Agosto, 1998.
- ABNT, NBR 13, 133. **Norma de Levantamento Topográfico**. Rio de Janeiro, 1994.
- ANDREANI, A. **Le GPS uné revolution**. Editions Jean Jary, França, 2001.
- ANDERSON, J.M.; MIKHAIL, E.M. **Surveying: theory and practice**, 7 ed., USA, 1998.
- BLASCHKE, T.; KUX, H. **Sensoriamento remoto e SIG avançados**, 2 ed., Rio de Janeiro: Oficina de textos, 2007.
- BLITZKOW, D. **Posicionamento por satélite (apostila) – NAVSTAR – GPS – EPUSP/PTR**, 1998.
- CINTRA, J.P. **Apostila Modelagem Digital de Terreno**. EPUSP/PTR, 1998
- GEMAEL, C. **Introdução ao ajustamento de observações: aplicações geodésicas**. Universidade Federal do Paraná. Curitiba, 1994. 319 p.
- GEMAEL, C.; ANDRADE, J. B. de, **Geodésia Celeste**. Editora UFPR 2004.
- GHILANI, C.D.; WOLF, P.R. **Elementary Surveying: An Introduction to Geomatics**, 12 ed., USU, 2008.
- GOLÇALVES, I.; **Trabalhos técnicos de Geodésia, teoria e prática**. Belo Horizonte 2002.
- GOMES, E., et al. **Medindo Imóveis Rurais com GPS**. Brasília: LK-Editora, 2001.
- INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA). **Normas técnicas para georreferenciamento de imóveis rurais**. 2003.
- KAVANAG, B. **Surveyng, principles and applications**, 8 ed., USA, 2009.
- KUX, H. & BLASCHKE, T. **Sensoriamento Remoto e SIG Avançados**. 2ª ed. São Paulo: OFICINA DE TEXTOS, 2007.
- McCORMAC, J. **Topografia**. Tradução: Daniel Carneiro da Silva. 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
- MONICO, J. G. **Posicionamento pelo NAVSTAR-GPS: descrição, fundamentos e aplicações**. São Paulo: UNESP, 2000
- OLIVEIRA, C. **Curso de cartografia moderna** Rio de Janeiro: IBGE, 1995.

#### APROVAÇÃO

<b>APROVAÇÃO</b>	
<p>_____ / _____ / _____</p>  <p>_____</p> <p>Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso</p>	<p>_____ / _____ / _____</p>  <p>_____</p> <p>Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica</p>