



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
BACHARELADO EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS - UNAÍ/MG

Disciplina: BCA156 – Topografia
Curso: BCA - CIÊNCIAS AGRÁRIAS
Docente responsável: André Medeiros de Andrade
Carga horária: 60 horas
Créditos: 4
Ano/Semestre: 2018/1

Objetivo geral: Fornecer ao discente o embasamento da Topografia, tornando-o capaz de realizar pequenos levantamentos topográficos.
Ementa: Fundamentos de topografia e cartografia. Sistemas de Referência. Projeções Cartográficas. Planimetria. Altimetria. Métodos de levantamento topográfico. Introdução ao GNSS e georreferenciamento. Introdução às normas técnicas de georreferenciamento de imóveis rurais.
Conteúdos Programáticos: 1. Conceitos Fundamentais. 2. Terra: representações. 3. Leitura e interpretação de cartas/mapas. 4. Revisão Matemática. 5. Modelo plano e orientação. 6. Medidas de distâncias e ângulos. 7. Planimetria. 8. Altimetria. 9. Planialtimetria. 10. Introdução ao GNSS. 11. Introdução às Normas Técnicas para Georreferenciamento de Imóveis Rurais.
Avaliações: • Frequência mínima de 75% (conforme regimento da instituição). • 3 provas: 95 pontos (P1: 30 pts; P2: 35 pts; P3: 30 pts). • Trabalho: 5 pontos.

Bibliografia Básica:

COMASTRI, J. A.; TULER, J. C. **Topografia Altimetria**. 3ª Edição. Viçosa: Editora UFV, 1999. 200 p.

McCORMAC, J. C. **Topografia**. São Paulo: Editora LTC, 2007. 408 p.

SOUZA, J.; GONÇALVES, J. A.; MADEIRA, S. **Topografia: Conceitos e Aplicações**. 3ª Edição. Lisboa: Editora Lidel, 2012. 368 p.

Bibliografia Complementar:

BORGES, A. C. **Exercícios de topografia**. São Paulo: Editora Blücher, 1975. 192 p.

CASACA, J.; MATOS, J.; BAILO, M. **Topografia Geral**. São Paulo: Editora LTC, 2007. 220 p.

FAGGION, P. L.; ZANETTI, M. A. Z.; VEIGA, L. A. K. **Fundamentos de Topografia**. Apostila do curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura da UFPR, 2012. 274 p.

MONICO, J. F. G. **Posicionamento pelo GNSS**: descrição, fundamentos e aplicações. São Paulo: Editora UNESP, 2008. 472 p.

TULER, M.; SARAIVA, T. **Fundamentos de Topografia**. Porto Alegre: Editora Bookman, 2014. 324 p.