



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO

Área de Conhecimento: Ciências Agrárias

Subárea de Conhecimento / Grupo de Disciplinas: Topografia; Sensoriamento Remoto; Geoprocessamento; Estradas; Fotogrametria Básica; Topografia de Precisão e Locações

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharia ou Geografia ou Agronomia com Mestrado em qualquer área do conhecimento

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Métodos de levantamento topográfico
2. Sistemas de Referência e Projeções Cartográficas
3. Planimetria e Altimetria
4. Georreferenciamento de imóveis rurais
5. Princípios físicos de sensoriamento remoto e suas interações com a atmosfera e os alvos terrestres
6. Princípios e elementos de interpretação de imagens aéreas orbitais: aplicação em estudos agrícolas, recursos naturais e ambientais
7. Correções e transformações geométricas e radiométricas
8. Processamento digital de imagens
9. Manipulação e gerenciamento de dados espaciais
10. Funções de análise espacial

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

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.

FORMAGGIO, A. R.; SANCHES, I. D. Sensoriamento Remoto em Agricultura. São Paulo: Editora Oficina de Textos, 2017. 288 p.

MOREIRA, M. A. Fundamentos do Sensoriamento Remoto e metodologias de aplicação. Viçosa: Editora UFV, 2011. 422 p.

NOVO, E. M. L. M. Sensoriamento Remoto: princípios e aplicações. São Paulo: Editora Edgar Blucher, 2010. 387 p.

CÂMARA, G.; DAVIS, C.; MONTEIRO, A. M. V. (Ed.) Introdução à ciência da geoinformação. São José dos Campos: INPE, 2001.

LONGLEY, P. A.; GOODCHILD, M. F.; MAGUIRE, D. J.; RHIND, D. W. Sistemas e Ciência da Informação Geográfica. Porto Alegre: Editora Bookman, 2013. 560 p.

MENDES, C. A. B.; CIRILO, J. A. Geoprocessamento em Recursos Hídricos Princípios, Integração e Aplicação. Porto Alegre: Editora ABRH, 2001. 535 p.

OBSERVAÇÃO: A bibliografia sugerida não limita nem esgota o programa.

Outras bibliografias a critério do candidato.