



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL



Área: Transportes. **Sub-área:** Geomática. **Nº de vagas:** 01.

Qualificação mínima exigida: Doutorado com Graduação em Engenharia de Agrimensura, Cartográfica ou Civil, com dissertação ou tese em Ciências Geodésicas ou Cartográficas, ou Informações Espaciais ou Mensuração.

Edital: 13/2014

I – INFORMAÇÕES GERAIS

O Concurso será realizado entre nos dias 25 de abril e 05 e 06 de maio de 2014, podendo ser ajustado em função do número de candidatos inscritos, com início para as 08:00 horas do dia 25 de abril de 2014, no primeiro pavimento do Bloco 1Y do Campus Santa Mônica – Uberlândia/MG, sede da Faculdade de Engenharia Civil da Universidade Federal de Uberlândia.

II – PROGRAMA

1. Técnicas de levantamento e cálculos fundamentais de dados planialtimétricos.
2. Equipamentos e automação.
3. Técnicas de locação.
4. Sistemas de referência
5. Sistemas de coordenadas
6. Sistemas de altitudes
7. Sistemas de posicionamento por satélite (GNSS) e suas aplicações.
8. Projeções cartográficas
9. Conceitos básicos de fotogrametria e sensoriamento remoto
10. Sistema de informação geográficas-SIG
11. Sistema de tempo e coordenadas astronômicas;
12. Teoria e propagação dos erros;
13. Ajustamento de observações e análises dos resultados.

Bibliografia Sugerida:

- ABNT, NBR 13.133 Norma de Levantamento Topográfico, ABNT, Rio de Janeiro, 1994
ABNT, NBR 14.166 Rede de Referência Cadastral Municipal, Agosto, 1998
ALMEIDA SOBRINHO, A. da S. Topografia. Rio de Janeiro: Ed. da UFRJ, 1988.
BERRY, J. K. Beyond Mapping III: Introduction: GIS Software's. 2007. e-book, disponível em: www.innovativegis.com/basis/. Permissão para cópias educacionais.
BLITZKOW, D, De MATOS, A.C.C. 2007. A evolução dos referenciais usados em geodésia: A Era Moderna. Boletim de Ciências Geodésicas, vol 8, no. 1, pp. 3 – 16
BORGES, A. de C.. Topografia. São Paulo: E. Blucher, c1977.
BURROUGH, P.A., MCDONNEL, R.A. Principles of Geographical Information Systems: Spatial Information Systems and Geostatistics. Oxford: Oxford University Press. Oxford,



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL



1998.

COMASTRI, J. A. e TULER, J. C.. Topografia : altimetria. 3.ed. Viçosa. Ed. da UFV, 1999.

COMASTRI, J. A. e GRIPP Junior, J. Topografia aplicada : medição, divisão e demarcação. Viçosa : Ed. da UFV, 1990.

CUOMO, P.A. Surveying principles for civil engineers. Professional Publications, 1998.

DELAZOANA, R. e FREITAS, S,R, 2008. Efeitos na cartografia devido a evolução do sistema geodésico brasileiro e adoção de um referencial geocêntrico. Revista Brasileira de Cartografia N° 54, pp.66-76

DRUCK, S.; CARVALHO, M. S.; CÂMARA, G.; MONTEIRO, A. M. V. (Eds). 2004. Análise Espacial de Dados Geográficos. Brasília, EMBRAPA. (ISBN: 85-7383-260-6). Disponível em: <http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/analise/>

GALERA MONICO, J. F. Posicionamento pelo NAVSTAR-GPS –Editora UNESP,2000

GEMAEL, C. 1994. Introdução ao Ajustamento de Observações: Aplicações Geodésicas. ISBN: 8585132922

JENSEN, J.R. Sensoriamento Remoto do Ambiente – Uma Perspectiva em Recursos Terrestres. São José dos Campos: Parêntese (Tradução da 2ª Edição), 2009.

IBGE. Tabelas para Cálculos no Sistema de Projeção UTM. Editora do IBGE, Rio de Janeiro, 1986

LOCH, C.; CORDINI, J. Topografia contemporânea. Florianópolis: Editora UFSC, 1995.

McCORMAC, J.C. Surveying. New Jersey: Prentice-Hall, 1995.

NETTO, N.P. Aplicações da teoria dos erros na topografia. São Paulo: EPUSP/PTR, 1995.

QUEIROZ,G.R. e FERREIRA, K.R. Tutorial sobre Bancos de Dados Geográficos Geobrasil, 2006.

SEEBER, G. Satélite Geodesy. Editora Walter de Gruyter, 1993.

WOLF, P. R. Elementary Surveying. 10th ed., 2002