



EDITAL nº. 14/2013

ÁREA I: GEODÉSIA

I – INFORMAÇÕES GERAIS

O Concurso será realizado nos dias **06 a 09** de **maio** de 2013, podendo ser ajustado em função do número de candidatos inscritos, com início às 08:00 horas do dia **06** de **maio** de 2013, na **sala 1H-14** do Bloco H, no Campus Santa Mônica – Uberlândia/MG, no Instituto de Geografia da Universidade Federal de Uberlândia.

II – PROGRAMA

- 01) Sistemas de coordenadas astronômicas; e Sistemas de tempo.
- 02) Esfera celeste; Propriedades e resolução dos triângulos esféricos e de posição.
- 03) Sistemas de coordenadas cartesianas e esféricas tridimensionais.
- 04) Métodos e técnicas de posicionamento por GNSS.
- 05) Sistemas Geodésicos de Referência; e Data Horizontal e Vertical.
- 06) Gravidade; Geopotencial; Altitudes; e Modelos Geoidais.
- 07) Uso do GPS no georreferenciamento.
- 08) Métodos de ajustamento de observações.
- 09) Sistema Geodésico Brasileiro.; e Transformação de coordenadas.
- 10) Geometria do elipsoide e transporte de coordenadas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS SUGERIDAS:

- ASIN, F. M. **Geodesia y Cartografia Matematica**. S. A. Madrid, 1983.
- DOMINGUES, F. A. A. **Topografia e Astronomia de Precisão**. McGraw-Hill, 1979.
- GEMAEL, C. **Astronomia Esférica**. Ed. UFPR, Curitiba, 1980.
- GEMAEL, C. **Introdução à Geodésia Geométrica**. Ed. UFPR. Curitiba, 1987.
- GEMAEL, C. **Introdução ao ajustamento de observações, aplicações geodésicas**. Ed. UFPR, 1994.
- GEMAEL, C. **Introdução à Geodésia Física**. Ed. UFPR, Curitiba, 2002.
- HOFMANN-WELLENHOF, B. **Global positioning system: theory and practice**. Edição: 5th rev. ed. Wien. New York: Springer-Verlag, 2001.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE GEOGRAFIA - IG
Campus de Monte Carmelo
Curso de Engenharia de Agrimensura e Cartográfica



LEICK, A. **GPS satellite surveying** . New York: Wiley-Interscience, 1995.

MÔNICO, J. F. G. **Posicionamento pelo NAVSTAR-GPS**. Ed. UNESP. São Paulo/SP, 2008.

OLIVEIRA, C. **Curso de cartografia moderna**. Rio de Janeiro: IBGE, 1988.

SÁ, N. C. **GPS - Fundamentos e Aplicações**. Ed. USP. São Paulo - SP, 2000.

SANTOS, A. A. **Representações Cartográficas**. Ed. UFPE, Recife, 1985.

SEEBER, G. **Satellite geodesy: foundations, methods and applications**. Berlin: Walter de Gruyter, 1993.

BANCA:

Titulares:

- 1) Prof. Dr. Luziane Santos Ribeiro (UFU) - Presidente
- 2) Prof. Dr. Moisés Ferreira Costa (UFV) - Membro
- 3) Prof. Dr. Luiz Guimarães Barbosa (UFRRJ) - Membro

Suplentes:

- 4) Prof. Dr. Claudionor Ribeiro da Silva (UFU)
- 5) Prof. Dr. Joel Gripp Junior (UFV)
- 6) Prof. Dr. Artur Caldas Brandão (UFBA)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE GEOGRAFIA - IG
Campus de Monte Carmelo
Curso de Engenharia de Agrimensura e Cartográfica



CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS DE PROFESSOR DA CARREIRA DO MAGISTÉRIO SUPERIOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA (UFU) - CAMPUS MONTE CARMELO

EDITAL nº. 14/2013

ÁREA I: Geodésia

PROVA ESCRITA: CRITÉRIOS DE PONTUAÇÃO PARA AVALIAR O TEXTO ESCRITO PELO CANDIDATO

Coerência e coesão textual.	20 Pontos	
Domínio do tema.	30 Pontos	
Conteúdo, abordagem e organização do texto.	30 Pontos	
Adequação à bibliografia referenciada.	10 Pontos	
Redação de acordo com a norma técnico-científica.	10 Pontos	
TOTAL	100 Pontos	

PROVA DIDÁTICA: CRITÉRIOS DE PONTUAÇÃO PARA AVALIAR A AULA MINISTRADA PELO CANDIDATO

Duração da aula: 40 a 50 minutos	10 Pontos	
Recursos áudio visuais	5 Pontos	
Objetividade (atendimento ao tema sorteado)	20 Pontos	
Conteúdo: Introdução, Desenvolvimento e Encerramento	30 Pontos	
Estrutura e conteúdo do PLANO DE AULA: um para cada membro da banca	20 Pontos	
Coerência com o plano proposto	10 Pontos	
Referências	5 Pontos	
TOTAL	100 Pontos	