



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE GEOGRAFIA

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. 126/2011

ÁREA III: GEODÉSIA

DATA DAS PROVAS: 27 DE FEVEREIRO A 01 DE MARÇO DE 2012

LOCAL: BLOCO 1 H – SALA 1H-14 (As provas serão realizadas no Campus Santa Mônica, situado na Avenida João Naves de Ávila, 2121 - Uberlândia - Minas Gerais)

HORÁRIO: 08:00

PROGRAMA

PONTOS:

- 01)** Astronomia aplicada à Geodésia: Sistemas de coordenadas astronômicas; e Sistemas de tempo.
- 02)** Astronomia aplicada à Geodésia: Esfera celeste; Propriedades e resolução dos triângulos esféricos; e Triângulo de Posição.
- 03)** Sistemas de coordenadas cartesianas e esféricas tridimensionais; Sistemas Geodésicos de Referência.
- 04)** Métodos de Levantamentos Geodésicos; e Erros nas medições geodésicas.
- 05)** Geodésia Geométrica: Geometria do elipsoide; Data Horizontal e Vertical; Sistema Geodésico Brasileiro; e Georreferenciamento.
- 06)** Geodésia Física: Gravidade; Geopotencial; Altitudes; e Modelos Geoidais.
- 07)** Geodésia Espacial: Sistema GPS; e Técnicas de posicionamento por GNSS.
- 08)** Ajustamento de observações: Teoria dos erros; Método dos Mínimos Quadrados; Métodos paramétrico, correlato e combinado; e Ajustamento de redes geodésicas.
- 09)** Cartografia: Forma e dimensões da Terra; Natureza e características das cartas/mapas; Escalas; e Posicionamento e Orientação geográficos.
- 10)** Projeções Cartográficas: Conceitos e classificação das projeções cartográficas; Teoria das distorções; Conceitos e aplicações das projeções UTM, RTM e LTM.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE GEOGRAFIA

REFERÊNCIAS

- 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.
- 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.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

PROVA ESCRITA

Adequação do texto ao ponto sorteado – grau de correspondência do que foi sorteado ao que foi respondido.	20 Pontos	
Domínio do tema pelo candidato.	30 Pontos	
Adequação à bibliografia de referência.	10 Pontos	
Clareza do texto, coerência e organização das idéias.	30 Pontos	
Redação de acordo com a norma científica.	10 Pontos	
T O T A L	100 Pontos	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE GEOGRAFIA

PROVA DIDÁTICA

Duração da aula: 40 a 50 minutos	5 Pontos	
Recursos áudio visuais	5 Pontos	
Objetividade	10 Pontos	
Conteúdo:		
Introdução – apresentação do tema e os objetivos	5 Pontos	
Desenvolvimento – seqüência e articulação dos conteúdos	30 Pontos	
Encerramento – síntese/conclusão da aula	10 Pontos	
Plano de aula – entregar para a banca 3 (três) cópias		
Objetivos	5 Pontos	
Metodologia	5 Pontos	
Materiais	5 Pontos	
Coerência com o plano proposto	10 Pontos	
Referências	10 Pontos	
T O T A L	100 Pontos	