



EDITAL nº. 48/2013

ÁREA: CARTOGRAFIA E GEOPROCESSAMENTO

I – INFORMAÇÕES GERAIS

O Concurso será realizado nos dias **16 a 18** de **julho** de 2013, podendo ser ajustado em função do número de candidatos inscritos, com início às 08:00 horas do dia **16** de **julho** 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) Cartografia básica: Forma da Terra, Orientação, Escala e Precisão gráfica.
- 02) Linguagem, Simbologia e Generalização cartográfica.
- 03) Mapeamento sistemático brasileiro.
- 04) Estruturas de dados vetoriais e matriciais.
- 05) Projeções cartográficas: Classificação, Teoria das distorções e Projeções TM.
- 06) Cartografia digital: Tratamento de textos, Digitalização e Mapas na internet.
- 07) Projeções UTM: Definição; transformação e transporte de coordenadas; Azimutes.
- 08) Análise espacial: Geoestatística, Estatística espacial, MDE e Suporte à decisão.
- 09) Sistemas de coordenadas cartesianas e esféricas tridimensionais.
- 10) Sistemas Geodésicos de Referência: Data Horizontal e Vertical.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS SUGERIDAS:

ASIN, F. M. **Geodesia y Cartografia Matematica**. S. A. Madrid, 1983.

CRUZ, C. B. M; PINA, M. F. **Fundamentos de cartografia**. Rio de Janeiro: UFRJ, v. 2, 2002.

FERNAND, J. **A Cartografia**. Campinas: Papyrus, 2011.

FITZ, P. R. **Geoprocessamento sem complicação**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.

GAMA C.D. 1988. **Cartografia digital e sua utilização em microcomputador gráfico interativo**. Geociências, São Paulo, 7:95-114.

LOCH, R. N. **Cartografia. Representação, comunicação e visualização de dados espaciais**. Florianópolis: EDUSC, 2006.



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



MIRANDA, J. I. **Fundamentos de sistemas de informações geográfica**. ed. 2ª, n 4259. Brasília: Embrapa Informática e Agropecuária, 2010.

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

ROCHA, C. H. B. **Geoprocessamento: tecnologia transdisciplinar**. Juiz de Fora: Editora do Autor, 2000.

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

SILVA, A. B. **Sistemas de informações geo-referenciadas: conceitos e fundamentos**. Campinas: UNICAMP, 2003. 236p.

BANCA:

Titulares:

- 1) Prof. Dr. Rodrigo Bezerra de Araújo Gallis (UFU) - Presidente
- 2) Prof. Dr. Ângelo Marcos Santos Oliveira (IFSULDEMINAS) - Membro
- 3) Prof. Dr. Fernando Luiz de Paula Santil (UEM) - Membro

Suplentes:

- 4) Prof. Dr. Antônio Carlos Freire Sampaio (UFU)
- 5) Prof. Dr. Joel Gripp Junior (UFV)
- 6) Profa. Dra. Maria Isabel C. de Freitas (UNESP)



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. 48/2013

ÁREA I: Cartografia e Geoprocessamento

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

Coerência e coesão textual.	20 Pontos	
Domínio do tema.	35 Pontos	
Conteúdo, abordagem e organização do texto.	35 Pontos	
Adequação à bibliografia referenciada.	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	