



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 INTEGRANTE DO PLANO DE CARREIRAS E CARGOS DE MAGISTÉRIO FEDERAL - UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA – UFU.

EDITAL nº. 048/2013

ÁREA: CARTOGRAFIA E GEOPROCESSAMENTO

PROGRAMA

PONTOS:

- 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

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: Papirus, 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.



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

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.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

As provas constarão de:

1. Apreciação de Títulos – 100 pontos
2. Prova Escrita – 100 pontos
3. Prova Didática – 100 pontos

1. Apreciação de Títulos

De acordo com a Resolução N°08/2007 do Conselho Diretor da UFU, serão analisados e avaliados nessa etapa os “Títulos Acadêmicos”, as “Atividades Didáticas e/ou profissionais” e a “Produção Científica e/ou Artística”, dos últimos cinco anos, totalizando 100 pontos.

Os Títulos serão avaliados pela Comissão Examinadora com base no *curriculum lattes*, respectivos comprovantes e tabela de pontuação apresentada no edital 13/2013 e no quadro 1 desta norma.

O(s) candidato(s) com maior pontuação nas atividades didáticas e/ou profissionais receberá(ão) 10 pontos, e a pontuação dos demais candidatos será calculada proporcionalmente a essa pontuação.

O(s) candidato(s) com maior pontuação na produção científica e/ou artística receberá(ão) 10 pontos, e a pontuação dos demais candidatos será calculada proporcionalmente a essa pontuação.



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

Quadro 1 – Pontuação para a apreciação de títulos

I – TÍTULO ACADÊMICOS	MÁXIMO: 80 PONTOS
1. Doutorado	80 pontos
2. Mestrado	75 pontos
3. Especialização <i>Latu Sensu</i> (mínimo de 360 horas)	73 pontos
4. Graduação	70 pontos
Obs.: Será considerado apenas o de maior grau.	

II – ATIVIDADES DIDÁTICAS E/OU PROFISSIONAIS	MÁXIMO: 10 pontos
1. Aulas na área de formação no Ensino Fundamental e Médio	0,5 pontos por disciplina/semestre completo
2. Aulas-Ensino Superior: Aulas teóricas ou práticas em cursos de graduação ou pós-graduação <i>strictu sensu</i> e de curso de pós-graduação <i>latu sensu</i> .	0,5 pontos por disciplina/semestre completo
3. Orientação de Monografia de Graduação/Estágio Supervisionado.	0,2 pontos/aluno monografia concluída
4. Orientação de Monitores.	0,1 ponto/aluno
5. Orientação de Iniciação Científica.	0,2 pontos/aluno
6. Orientação de monografia de curso de especialização <i>latu sensu</i>	0,3 pontos/monografia concluída
7. Orientação de dissertação de mestrado	1,0 pontos/dissertação concluída
8. Orientação de tese de doutorado	1,5 pontos/tese concluída
9. Elaboração de relatório	0,5 pontos/relatório
10. Outras atividades profissionais na área do concurso	0,5 pontos/ semestre

III – PRODUÇÃO CIENTÍFICA E/OU ARTÍSTICA	MÁXIMO: 10 PONTOS
1. Artigo técnico-científico publicado em periódico indexado.	1,0 ponto/trabalho
2. Artigo técnico-científico publicado em periódico não-indexado.	0,5 pontos/trabalho
3. Publicação de trabalho completo em anais de reunião científica nacional.	0,4 pontos/trabalho



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

4. Publicação de trabalho completo em anais de reunião científica internacional.	0,8 pontos/trabalho
5. Publicação individual de crítica e resenha em revista científica ou prefácio de obras especializadas	0,2 pontos/trabalho
6. Publicação de livro cultural ou técnico.	2,0 pontos/publicação
7. Publicação de capítulo de livro, cultural ou técnico	1,0 ponto/publicação
8. Organização de livro.	1,0 ponto/publicação
9. Coordenação de comissão organizadora de reuniões científicas, culturais e técnicas.	0,5 pontos/participação
10. Membro de comissão julgadora de eventos científicos, culturais, técnicos e de banca de qualificação para o exercício profissional.	0,1 ponto/participação
11. Presidente de Conselho Editorial de revista científica.	0,3 pontos/semestre
12. Membro de Conselho Editorial de revista científica.	0,1 ponto/semestre
13. Participação em Comissão Científica de eventos científicos, culturais e técnicos.	0,1 ponto/participação
14. Membro titular de banca de defesa de projetos, estágio supervisionado e de monografias de graduação.	0,1 ponto/participação
15. Membro titular de banca de defesa de monografia de pós-graduação <i>lato sensu</i> .	0,2 pontos/participação
16. Membro titular de banca de exame de qualificação de mestrado ou doutorado.	0,2 pontos/participação
17. Membro titular de banca de dissertação de mestrado	0,4 pontos/participação
18. Membro titular de banca de tese de doutorado	0,8 pontos/participação
19. Relatório de pesquisa de projetos científicos	0,3 pontos/relatório
20. Produção de vídeos e <i>softwares</i> . Projetos gráficos e fotográficos.	0,3 pontos/produção
21. Curso ministrado na área do concurso (mínimo de 30 horas).	0,1 ponto/curso
22. Apresentação de trabalho, mostra documental em reunião científica nacional.	0,1 ponto/trabalho
23. Apresentação de trabalho, mostra documental em reunião científica internacional.	0,2 pontos/trabalho
24. Proferir palestras e conferências e ou ministrar minicursos em congressos, seminários, simpósios e em outros eventos científico.	0,2 pontos/tema
25. Participar de mesa redonda, painéis e debates, em eventos científicos.	0,2 pontos/tema
26. Coordenação de projetos de ensino, pesquisa ou extensão.	0,5 pontos/coordenação
27. Membro da equipe de projetos de ensino, pesquisa ou extensão.	0,2 pontos/participação



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

28. Coordenação de grupo de pesquisa cadastrado em órgão de fomento.	0,5 pontos/coordenação
29. Coordenador de Curso ou Diretor de Unidade de área.	0,3 ponto/semestre
30. Cargos administrativos ligados ao ensino, pesquisa e extensão.	0,1 ponto/semestre
31. Membro de diretoria de associações científica ou órgãos de classe.	0,1 ponto/semestre
32. Banca de Concursos Públicos e Processos Seletivos, júri ou comissão julgadora.	0,1 ponto/atividade

Observação 1: a pontuação referente às publicações (itens 1 a 8 da produção científica e/ou artística) será dividida pelo número de autores.

Observação 2: Sugerimos que, se possível, todos os comprovantes sejam encadernados em ordem, conforme a tabela de pontuação.

2. Prova Escrita

A prova escrita será realizada nas dependências da UFU e constará do desenvolvimento de tema sorteado no momento da prova constante da relação do conteúdo programático. O candidato deverá elaborar um texto claro de forma organizada e com o embasamento teórico contextualizado.

O sorteio do tema será feito na presença dos candidatos no primeiro dia do concurso, às 08h00min. Os candidatos terão duas horas para consulta de obras ou trabalhos publicados, até a fase de redação da prova, a qual terá a duração máxima de 04 horas. Para a resolução da prova, não será permitido aos candidatos nenhum tipo de consulta. Os critérios de avaliação da prova escrita seguirão o estabelecido no quadro 2.

Quadro 2 – Critérios para avaliação da prova escrita

1. Adequação do texto ao ponto sorteado (grau de correspondência do tema sorteado ao que foi respondido).	20 Pontos
2. Domínio do tema pelo candidato.	30 Pontos
3. Adequação à bibliografia de referência.	10 Pontos
4. Clareza do texto, coerência e organização das ideias.	30 Pontos
5. Redação de acordo com a norma culta.	10 Pontos

OBSERVAÇÃO: O tema sorteado para realização da prova escrita será automaticamente retirado da lista de pontos, tendo em vista, que essa mesma relação será empregada para os sorteios de temas da prova didática.



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

3. Prova Didática

A prova didática será realizada em sessão pública, vedada aos demais candidatos, conforme a ordem de inscrição dos candidatos no concurso, com duração mínima de 40 minutos e máxima de 50 minutos acerca de um tema constante do conteúdo programático, sorteado com, no mínimo, 24 horas e no máximo trinta e seis horas de antecedência, sob o olhar da banca examinadora. O conteúdo programático da prova didática serão mesmo da prova escrita, excluindo-se o ponto sorteado para realização dessa última. Os critérios de avaliação da prova didática seguirão o estabelecido no quadro 3.

OBSERVAÇÃO: As aulas serão gravadas para efeito de registro.

Quadro 3 – Critérios para avaliação da prova didática

1.	Duração da aula: 40 a 50 minutos	0 – 5 Pontos
2.	Uso de recursos audiovisuais	0 – 5 Pontos
3.	Objetividade	0 – 5 Pontos
4.	Conteúdo: a. Introdução – apresentação do tema e dos objetivos; b. Desenvolvimento – sequência, articulação e clareza na exposição dos conteúdos; c. Encerramento – síntese/conclusão da aula.	0 – 10 Pontos 0 – 30 Pontos 0 – 10 Pontos
5.	Plano de aula (uma cópia para cada um dos membros da Comissão Julgadora) a. Objetivos; b. Metodologia; c. Indicação de materiais didáticos d. Apresentação de formas de avaliação; e. Referências	0 – 5 Pontos 0 – 5 Pontos 0 – 5 Pontos 0 – 5 Pontos 0 – 5 Pontos
6.	Coerência com o plano de aula proposto	0 – 10 Pontos