



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



---

## EDITAL 084/2011

# CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS, PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS DE PROFESSOR DA CARREIRA DO MAGISTÉRIO SUPERIOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

## ÁREA: CARTOGRAFIA E SENSORIAMENTO REMOTO

DATA DAS PROVAS: 29 DE NOVEMBRO A 02 DE DEZEMBRO DE 2011

LOCAL: BLOCO H Æ SALA 1H-14

HORÁRIO: 08:00

### TIPO DE PROVAS:

#### PROVA ESCRITA

Será sorteado um ponto de uma lista de dez pontos, às 08:00 horas para propiciar ao candidato 02 (duas) horas de consulta bibliográfica. A prova terá duração máxima de (04) quatro horas.

#### PROVA DIDÁTICA

A prova didática será pública com duração mínima de 40 minutos e máxima de 50 minutos acerca de um tema constante na lista de dez pontos e sorteado com, no mínimo, 24 horas de antecedência.

#### APRECIACÃO DE TÍTULOS

Será atribuída pontuação de acordo com o roteiro de pontuação do curriculum vitae do candidato, para as seguintes categorias de documentos: títulos acadêmicos, atividades didáticas e o/ou profissionais, atividades científicas e profissionais nos últimos cinco anos.



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



---

## **PROGRAMA**

### **PONTOS:**

- 1) Escala, orientação, projeções cartográficas e sistemas de coordenadas
- 2) Representação planimétrica e altimétrica da Terra
- 3) Métodos de representação da Cartografia Temática
- 4) Técnicas de levantamento, organização e tratamento de dados estatísticos
- 5) Princípios físicos em Sensoriamento Remoto
- 6) Sistemas sensores
- 7) Aplicações do Sensoriamento Remoto
- 8) Introdução e histórico do sistema GPS, Segmentos do sistema, classificação dos receptores GPS e Métodos de posicionamento
- 9) Noções de Geodésia e Normas Técnicas para Georreferenciamento de imóveis rurais
- 10) Geotecnologias: princípios e aplicações a ambientes naturais

### **REFERÊNCIAS**

ASSAD, E. D. e SANO, E. E. **Sistema de Informações Geográficas: Aplicações na Agricultura**. EMBRAPA/CPAC, Brasília, 1998.

DUARTE, P. A. **Cartografia Temática**. UFSC, 1991.

DUARTE, P. A. **Fundamentos de Cartografia**. UFSC, 1994.

FERREIRA, C. C.; SIMÕES, N. N. **Tratamento estatístico e gráfico em geografia**. Lisboa: GRADIVA, 2<sup>a</sup>. ed, 1987.

FONTANA, S. P. **GPS: a navegação do futuro**. 2<sup>a</sup> edição. Mercado Aberto. Porto Alegre. 2002.

GERARDI, L. H. O. ; SILVA, B. C. N. **Quantificação em geografia**. São Paulo: DIFEL, 1981.

GONÇALVES, I. **Trabalhos técnicos de geodésia - teoria e prática**. 241p.

GRANELL-PÉREZ, M. C. **Trabalhando geografia com as cartas topográficas**. Ijuí: Ed. Unijuí, 2<sup>a</sup> ed., 2004, 128p.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA . IBGE. **Manual Técnico de Noções Básicas de Cartografia** - Fundação IBGE, 1989



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

INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA.. Ministério do Desenvolvimento Agrário. **Norma técnica para georreferenciamento de imóveis rurais**, 2003.

MARTINELLI, M. **Cartografia Temática: Caderno de Mapas**. EDUSP, 2003.

MARTINELLI, M. **Mapas da Geografia e Cartografia Temática**. São Paulo: Contexto, 2003.

MIRANDA, J. I. **Fundamentos de Sistemas de Informações Geográficas**. EMBRAPA, Brasília, 2005.

MÔNICO, J.F.G. **Posicionamento pelo NAVSTAR GPS. É Descrição, fundamentos e Aplicações**. Editora UNESP, São Palo, 2001.

MOREIRA, M. A . **Fundamentos do Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação**. Viçosa: Ed. UFV, 2003.

NOVO, E.M.L.M. **Sensoriamento Remoto: Princípios e Aplicações**. São Paulo: Edgard Blucher, 1989.

OLIVEIRA, C.**Curso de Cartografia Moderna**. Cêurio de Oliveira, 2ª ed. Rio de Janeiro: IBGE. 1993.

ROCHA, C. H. B. **Geoprocessamento: Tecnologia Transdisciplinar**. Ed. Autor, Juiz de Fora, 2000.

ROCHA, J.M. .A. **GPS - Uma Abordagem Prática** 4ª Edição. Edições bagaço, 2002.

ROSA, Roberto. **Introdução ao Sensoriamento Remoto**. Uberlândia: EDUFU, 6ª ed. 2007.

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

### 1) Prova Escrita

1.1 Adequação do texto ao ponto sorteado . grau de correspondência do que foi sorteado ao que foi respondido.	20 Pontos
1.2 Domínio do tema pelo candidato.	30 Pontos
1.3 Adequação à bibliografia de referência.	10 Pontos
1.4 Clareza do texto, coerência e organização das idéias.	30 Pontos
1.5 Redação de acordo com a norma culta.	10 Pontos



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

## 2) Prova Didática

2.1 Duração da aula: 40 a 50 minutos	0 . 5 Pontos
2.2 Recursos áudio visuais	0 . 5 Pontos
2.3 Objetividade	0 . 10 Pontos
2.4 Conteúdo: Introdução . apresentação do tema e os objetivos Desenvolvimento . seqüência e articulação dos conteúdos Encerramento . síntese/conclusão da aula	0 . 5 Pontos 0 . 30 Pontos 0 . 10 Pontos
2.5 Plano de aula . entregar para a banca 3 (três) cópias Objetivos Metodologia Materiais	0 . 5 Pontos 0 . 5 Pontos 0 . 5 Pontos
2.6 Coerência com o plano proposto	0 . 10 Pontos
2.7 Referências	0 . 10 Pontos

## 3) Apreciação de Títulos

A nota final de Apreciação de Títulos será composta pela somatória dos seguintes itens:

### 1. Títulos Acadêmicos

Entende-se por títulos acadêmicos os resultantes de programas regulares de graduação ou de pós-graduação. Títulos devem ser obrigatoriamente comprovados e relacionados com a área de concurso definida pelo edital Nº 021/2008.

### 2. Atividades Didáticas e/ou Profissionais (máximo 10 pontos)

Serão pontuadas atividades didáticas e/ou profissionais realizadas nos últimos 5 anos em todos os níveis, na área de concurso e em áreas afins, desde que devidamente comprovadas e com carga horária especificada, de acordo com o Quadro II.

<b>I É TÍTULO ACADÊMICOS</b>	<b>MÁXIMO: 80 PONTOS</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>
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 nível.**

<b>II É ATIVIDADES DIDÁTICAS E/OU PROFISSIONAIS</b>	<b>MÁXIMO: 10 pontos</b>	<b>Pontuação</b>
1. Aulas na área de formação no Ensino Fundamental e Médio	0,5 pontos por 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	



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

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	
<b>TOTAL</b>		

<b>III É ATIVIDADES CIENTÍFICAS E PROFISSIONAIS</b>	<b>MÁXIMO: 10 PONTOS</b>	<b>Pontuação</b>
01. Artigo técnico-científico publicado em periódico indexado.	1,0 ponto/trabalho	
02. Artigo técnico-científico publicado em periódico não-indexado.	0,5 pontos/trabalho	
03. Publicação de trabalho completo em anais de reunião científica nacional.	0,4 pontos/trabalho	
04. Publicação de trabalho completo em anais de reunião científica internacional.	0,8 pontos/trabalho	
05. Publicação individual de crítica e resenha em revista científica ou prefácio de obras especializadas	0,2 pontos/trabalho	
06. Publicação de livro cultural ou técnico.	2,0 pontos/publicação	
07. Publicação de capítulo de livro, cultural ou técnico	1,0 ponto/publicação	
08. Organização de livro.	1,0 ponto/publicação	
<b>Obs.: a pontuação referente às publicações será dividida pelo número de autores.</b>		
09. 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	



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

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 mini-cursos 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	
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	
<b>TOTAL</b>		

I . TÍTULOS ACADÊMICOS	
II . ATIVIDADES DIDÁTICAS	
III . ATIVIDADES CIENTÍFICAS E PROFISSIONAIS	
<b>TOTAL (I + II + III)</b>	

Os candidatos serão informados do deferimento da inscrição a ser disponibilizado até dia 17/11/2011 na página da UFU.

Obs.: Sugerimos que, se possível, todos os comprovantes sejam encadernados em ordem, conforme a tabela de pontuação. Os mesmos não necessitam ser autenticados em cartório.

**As inscrições feitas pelos correios deverão ser enviadas por SEDEX com data limite até 07/11/2011 para:**

**INSTITUTO DE GEOGRAFIA - IGUFU**

**Av. João Naves de Ávila, 2121**

**Campus Santa Mônica - Bloco H - Sala 18-A**

**38408-100 - Uberlândia - MG**