



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE CIÊNCIAS INTEGRADAS DO PONTAL  
CURSO DE MATEMÁTICA



**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO EDITAL No. 130/2013  
PROFESSOR SUBSTITUTO FACIP - UFU**

## **1. INFORMAÇÕES GERAIS**

**1.1. Curso:** Matemática

**1.2. Área:** Matemática

**1.3. Subárea:** Matemática

**1.4. N.º Vagas:** 03

**1.5. Período de inscrições:** 04 a 18 de novembro de 2013

**1.6. Horário e local de inscrições:** Inscrições presenciais na Coordenação do Curso de Matemática, Faculdade de Ciências Integradas do Pontal, (1º andar, Bloco C), localizada em Ituiutaba-MG à Rua 20 nº 1600 – Bairro Tupã – Ituiutaba-MG – CEP 38.304-402, no horário de 13h30min às 17h30min, em dias úteis – Telefone para contato: (34) 3271-5242. Inscrições pelo Correio, obrigatoriamente via **SEDEX, com data limite para postagem até o dia 18 de novembro de 2013.**

**1.7. Prorrogação Inscrições:** Conforme item 3.2.4 do Edital: Encerradas as inscrições e não havendo candidatos com a titulação mínima exigida nesse edital, em número igual ou superior ao número de vagas, serão prorrogadas as inscrições por mais 15 dias corridos, mantendo a mesma qualificação mínima exigida do item 1.

**1.8. Aos professores contratados poderão ser atribuídas disciplinas de Matemática oferecidas para o curso de Matemática e/ou demais cursos da FACIP.**

**1.9. Data Concurso:** 08 a 10 de janeiro de 2014

## **2. PROVAS**

O processo seletivo, nos termos da Resolução CONDIR 09/2007, alterada pela Resolução CONDIR 04/2011, e de acordo com o Edital nº 086/2013, publicado no D.O.U. em 30 de julho de 2013, seção 3, pág. 74, e no sítio da Universidade Federal de Uberlândia ([www.ufu.br](http://www.ufu.br)), será realizado em uma etapa e abrangerá as seguintes avaliações:

1. Prova escrita, valendo 100 pontos, de caráter classificatório;
2. Prova didática, valendo 100 pontos, de caráter classificatório;
3. Apreciação de títulos, valendo 100 pontos, de caráter classificatório.

Nos termos da Resolução CONDIR 09/2007, alterada pela Resolução CONDIR 04/2011, faz-se saber: cada examinador dará uma pontuação entre 0 e 100 pontos por prova de cada candidato, imediatamente depois de sua realização e apreciação. A nota de cada prova será obtida pela média aritmética da pontuação atribuída pelos examinadores.

Será considerado desclassificado do processo seletivo o candidato que obtiver pontuação inferior a 70 pontos na classificação geral. A classificação geral dos candidatos far-se-á pela média aritmética das notas obtidas na apreciação de títulos, na prova escrita e na prova didática.

### **2.1 Apreciação de Títulos**

#### **2.1.1 Títulos Acadêmicos (máximo 80 pontos – Doutorado)**

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 do processo seletivo definida pelo Edital nº 130/2013, publicado no D.O.U. em 17 de outubro de 2013, seção 3, pág. 84.

Títulos Acadêmicos	Pontuação
Doutorado	80
Mestrado	75
Especialização	73
Graduação	70

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

Em conformidade com o item 4.4.7 do Edital nº 130/2013, para a pontuação das atividades didáticas e/ou profissionais serão considerados os últimos 5 (cinco) anos. O número de atividades deverá ser multiplicado pelos valores definidos no quadro abaixo. O candidato com maior pontuação receberá o valor máximo (10 pontos). A pontuação dos demais candidatos será calculada proporcionalmente.

<b>Atividades didáticas e/ou profissionais nos últimos 5 anos: 10 pontos</b>	
1. Experiência de docência em ensino de graduação	2 pts/disciplina/sem.
2. Experiência de docência em ensino de pós-graduação Stricto Sensu	4 pts/disciplina/sem.
3. Experiência de docência em ensino de pós-graduação Lato Sensu	3 pts/disciplina/sem.
4. Experiência de docência em ensino básico	4 pts/ano
5. Orientação de monografia de final de curso de graduação	1 pt/aluno
6. Orientação de iniciação científica	2 pts/aluno
7. Orientação de monografia de final de curso de especialização	4 pts/aluno
8. Orientação de dissertação de mestrado	8 pts/aluno
9. Orientação de tese de doutorado	16 pts/aluno
10. Coordenação de Curso/Programa	10 pts
11. Coordenação de núcleos de ensino, extensão ou pesquisa	10 pts
12. Membro titular de banca de concurso público docente	3 pts/participação
13. Membro titular de banca de monografia de final de curso de graduação	1 pts/participação
14. Membro titular de banca de monografia de final de curso de especialização	2 pts/participação

### 2.1.3. Produção Científica e/ou Artística (máximo 10 pontos)

Em conformidade com o item 4.4.7 do Edital nº 130/2013 para a pontuação das atividades científicas serão considerados os últimos 5 (cinco) anos. O número de atividades deverá ser multiplicado pelos valores definidos no quadro abaixo. O candidato com maior pontuação receberá o valor máximo (10 pontos). A pontuação dos demais candidatos será calculada proporcionalmente. Os trabalhos publicados em co-autoria receberão metade da pontuação destacada na tabela de Produção Científica e/ou Artística.

<b>Produção Científica e/ou Artística nos últimos 5 anos: 10 pontos</b>	
1. Publicação de artigo técnico-científico em periódico especializado e definido como Qualis A internacional pela CAPES	8 pts/artigo
2. Publicação de artigo técnico-científico em periódico especializado e definido como Qualis B ou C internacional pela CAPES	5 pts/artigo
3. Publicação de artigo técnico-científico em periódico especializado e definido como Qualis A nacional pela CAPES	5 pts/artigo
4. Publicação de artigo técnico-científico em periódico especializado e definido como Qualis B ou C nacional pela CAPES	3 pts/artigo
5. Publicação de artigo técnico-científico em periódico especializado sem Qualis definido pela CAPES	2 pts/artigo
6. Publicação de trabalho completo em anais de reunião científica internacional	5 pts/trabalho
7. Publicação de trabalho completo em anais de reunião científica nacional	3 pts/trabalho
8. Publicação de resumo ou resumo expandido em anais de reunião científica	1 pt/trabalho
9. Publicação de livro	10 pts/livro
10. Capítulos de livros publicados	5 pts
11. Tradução de livro	6 pts/livro
12. Edição, organização e/ou coordenação de livros ou coleção	2 pts
13. Parecer ADHOC	2 pts/parecer
14. Aprovação em concurso público docente	1 pt/aprovação

15. Participação em comissão julgadora de eventos científicos e técnicos	1 pt/participação
16. Participação em comissão organizadora de reuniões científicas e técnicas	1 pt/participação
17. Participação em conselho editorial	3 pts/participação
18. Participação em banca de qualificação de mestrado ou doutorado	2 pts/participação
19. Participação como membro titular de banca de mestrado	3 pts/participação
20. Participação como membro titular de banca de doutorado	4 pts/participação
21. Palestras, conferências e/ou mini-cursos proferidos em congressos, seminários, simpósios ou outros eventos científicos internacionais	5 pts/evento
22. Palestras, conferências e/ou mini-cursos proferidos em congressos, seminários, simpósios ou outros eventos científicos nacionais	3 pts/evento
23. Palestras, conferências e/ou mini-cursos proferidos em eventos isolados, limitado a 4 por semestre	1 pt/evento

## 2.2. Prova escrita

A prova escrita consistirá de dissertação sobre um tema a ser sorteado dentre os tópicos descritos no conteúdo programático, o qual se aplicará a todos os candidatos, que realizarão a prova simultaneamente.

A prova escrita terá duração de quatro horas. Após sorteio do tema, os candidatos disporão de um prazo mínimo de uma hora para consulta a bibliografia e anotações.

Para a resolução da prova não será permitida aos candidatos nenhum tipo de consulta.

## 2.3. Prova Didática

A prova didática versará sobre um tema a ser sorteado dentre os tópicos descritos no conteúdo programático.

Será resguardado o prazo mínimo de 24 horas entre os sorteios e o início das provas. Será observada a ordem de inscrição dos candidatos.

A prova didática consistirá em exposição oral, em nível de graduação, sobre o tema sorteado e terá duração mínima de quarenta minutos e máxima de cinquenta minutos, havendo um acréscimo de até vinte minutos para arguição dos candidatos pela Comissão Julgadora.

Esta prova será realizada em sessão pública, sendo vedada a presença dos demais candidatos.

Estarão disponíveis, para uso dos candidatos quadro branco e/ou lousa, giz e pincel e data-show. Caberá aos candidatos verificar a disponibilidade e adequado funcionamento de programas computacionais de que forem fazer uso.

### As provas escrita e didática serão realizadas mediante sorteio entre os seguintes temas:

Conceitos de Álgebra Linear

Transformações lineares e espaços com produto interno.

1.1. Núcleo e imagem.

1.2. Isomorfismos.

1.3. Funcionais lineares.

1.4. Operadores auto-adjuntos, ortogonais e normais Análise no  $\mathbb{R}^n$

2. Conceitos de Análise no  $\mathbb{R}^n$

Funções de  $\mathbb{R}^n$  em  $\mathbb{R}$

2.1. Diferenciabilidade.

2.2. Integrabilidade.

2.3. Teoremas clássicos: Regra da Cadeia, Teorema do Valor Médio, Teorema de Fubini e Teorema de Schwarz.

## 3. BIBLIOGRAFIA

HOFFMAN, K. & KUNZE, R. Álgebra Linear. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora. 1979.

LIMA, E. L. Análise no Espaço  $\mathbb{R}^n$ . Rio de Janeiro: SBM: Sociedade Brasileira de Matemática. 2002.

LIMA, E. L. Análise Real. Volume 2. Rio de Janeiro: SBM: Sociedade Brasileira de Matemática. 2004.

LIMA, E. L. Álgebra Linear. 7a. ed. Rio de Janeiro: IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada. 2004.

LIMA, E. L. Curso de Análise. Volume 2. 6a. ed. Rio de Janeiro: IMPA - Instituto Nacional de Matemática

Pura e Aplicada. 2000.

SPIVAK, M. O Cálculo em Variedades. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda. 2003.

#### **4. Considerações finais**

**4.1.** O local de realização das provas e apresentação dos títulos serão informados no documento de deferimento das inscrições a ser disponibilizado, em até 10 dias após o prazo de encerramento das inscrições, no site oficial da UFU – [www.ufu.br](http://www.ufu.br).