



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



**NORMAS COMPLEMENTARES**

**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO EDITAL N° 086/2012  
PROFESSOR SUBSTITUTO FACIP – UFU**

**1. Informações Gerais**

**1.1. Curso:** Matemática

**1.1.1. Área:** Matemática

**1.2. Inscrições:**

**1.2.1. Período de Inscrições:** de 05 de outubro a 05 de novembro de 2012.

**1.2.2. Horário das Inscrições:** Inscrições presenciais na secretaria do Curso de Matemática de segunda a sexta no horário de 08h às 11h e das 14h às 17h.

A inscrição poderá ser feita também pelo correio, obrigatoriamente, via SEDEX, valendo a data de limite de postagem o dia 05 de novembro de 2012.

**1.2.3. Endereço para inscrições presenciais ou via sedex:** Secretaria do Curso de Matemática da FACIP/UFU – Rua 20, n° 1600, Bairro Tupã, Bloco C, 2° andar, *Campus* Pontal, Ituiutaba-MG, CEP: 38304-402.

**2. Provas**

O processo seletivo, nos termos da Resolução CONDIR 09/2007, alterada pela Resolução CONDIR 04/2011, e de acordo com o Edital n° 086/2012, publicado no D.O.U. em 19 de setembro de 2012, seção 3, pág. 66, 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 n° 086/2012, publicado no D.O.U. em 19 de setembro de 2012, seção 3, pág. 66.



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



<b>Títulos Acadêmicos</b>	<b>Pontuação</b>
Doutorado	80
Mestrado	75
Especialização	73
Graduação	70

Obs.: Será considerado apenas o título de maior grau.

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

Em conformidade com o item 6.8 do Edital nº 086/2012, 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>		
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Pontuação</b>
1	Experiência de docência em ensino de graduação	2,0 pontos / disciplina / semestre
2	Experiência de docência em ensino de pós-graduação Stricto Sensu	4,0 pontos / disciplina / semestre
3	Experiência de docência em ensino de pós-graduação Lato Sensu	3,0 pontos / disciplina / semestre
4	Experiência de docência em ensino básico	4,0 pontos / ano
5	Orientação de monografia de final de curso de graduação.	1,0 ponto / aluno
6	Orientação de iniciação científica.	2,0 pontos / aluno
7	Orientação de monografia de final de curso de especialização.	4,0 pontos / aluno
8	Orientação de dissertação de mestrado.	8,0 pontos / aluno
9	Orientação de tese de doutorado.	16,0 pontos / aluno
10	Coordenação de Curso/Programa.	10,0 pontos
11	Coordenação de Núcleos de Ensino, Extensão ou Pesquisa.	10,0 pontos
12	Membro titular de banca de concurso público docente.	3,0 pontos / participação
13	Membro titular de banca de monografia de final de curso de graduação.	1,0 ponto / participação
14	Membro titular de banca de monografia de final de curso de especialização	2,0 pontos / participação

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

Em conformidade com o item 6.8 do Edital nº 086/2012 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.



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



<b>Produção Científica e/ou Artística nos últimos 5 anos: 10 pontos</b>		
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Pontuação</b>
1	Publicação de artigo técnico-científico em periódico especializado e definido como Qualis A-1 ou A-2 internacional pela CAPES.	8,0 pontos / artigo
2	Publicação de artigo técnico-científico em periódico especializado e definido como Qualis B-1, B-2, B-3, B-4, B-5 ou C internacional pela CAPES.	5,0 pontos / artigo
3	Publicação de artigo técnico-científico em periódico especializado e definido como Qualis A-1 ou A-2 nacional pela CAPES.	5,0 pontos / artigo
4	Publicação de artigo técnico-científico em periódico especializado e definido como Qualis B-1, B-2, B-3, B-4, B-5 ou C nacional pela CAPES.	3,0 pontos / artigo
5	Publicação de artigo técnico-científico em periódico especializado sem Qualis definido pela CAPES.	2,0 pontos / artigo
6	Publicação de trabalho completo em anais de reunião científica internacional.	5,0 pontos / trabalho
7	Publicação de trabalho completo em anais de reunião científica nacional.	3,0 pontos / trabalho
8	Publicação de resumo ou resumo expandido em anais de reunião científica.	1,0 ponto / trabalho
9	Publicação de livro.	10,0 pontos/ livro
10	Capítulos de livros publicados.	5,0 pontos
11	Tradução de livro.	6,0 pontos / livro
12	Edição, organização e/ou coordenação de livros ou coleção.	2,0 pontos
13	Parecer ADHOC.	2,0 pontos / parecer
14	Aprovação em concurso público docente.	1,0 ponto / aprovação
15	Participação em comissão julgadora de eventos científicos e técnicos.	1,0 ponto / participação
16	Participação em comissão organizadora de reuniões científicas e técnicas.	1,0 ponto / participação
17	Participação em conselho editorial.	3,0 pontos / participação
18	Participação em banca de qualificação de mestrado ou doutorado.	2,0 pontos / participação
19	Participação como membro titular de banca de mestrado.	3,0 pontos / participação
20	Participação como membro titular de banca de doutorado.	4,0 pontos / participação
21	Palestras, conferências e/ou mini-cursos proferidos em congressos, seminários, simpósios ou outros eventos científicos internacionais.	5,0 pontos / evento
22	Palestras, conferências e/ou mini-cursos proferidos em congressos, seminários, simpósios ou outros eventos científicos nacionais.	3,0 pontos / evento
23	Palestras, conferências e/ou mini-cursos proferidos em eventos isolados, limitado a 4 por semestre.	1,0 ponto / 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.



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



A prova escrita terá duração de quatro horas. Após sorteio do tema, os candidatos disporão de um prazo mínimo de duas horas 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 temas que compõem o Conteúdo Programático a seguir:

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.

### **Referências**

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

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

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

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

[5] LIMA, E. L. Curso de Análise. Volume 2. 6a. ed. Rio de Janeiro: IMPA – Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada. 2000.

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



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



### **3. Considerações finais**

3.1. A data e o local de realização das provas 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).

3.2. A todos os professores concursados na área de Matemática poderão ser atribuídas quaisquer disciplinas de responsabilidade do Curso de Matemática, oferecidas no próprio curso e/ou demais cursos da FACIP.