



**NORMAS COMPLEMENTARES AO EDITAL Nº 061/2016
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROFESSOR DA
CARREIRA DE MAGISTÉRIO SUPERIOR DA UFU/ FACULDADE DE
MATEMÁTICA**

1. ETAPAS DO CONCURSO

O Concurso Público de Provas e Títulos, nos termos da Resolução CONDIR 03/2015, alterada pela Resolução CONDIR 07/2015, e de acordo com o Edital nº 061/2016, publicado no D.O.U. em 30 de agosto de 2016, seção 3, página 222, será realizado em três etapas, contemplando as seguintes avaliações:

Primeira etapa: Prova escrita, valendo 100 pontos, de caráter classificatório e eliminatório;

Segunda etapa: Prova didática, valendo 100 pontos, de caráter classificatório e eliminatório;

Terceira etapa: Apreciação de títulos, valendo 100 pontos, de caráter classificatório.

O candidato deverá comparecer nas datas e horários marcados para realização de cada fase do concurso, inclusive à sessão de abertura e ao(s) sorteio(s) de tema(s) ou questão(ões), sendo desclassificados aqueles que não comparecerem ou se atrasarem.

Todos os candidatos deverão apresentar domínio dos padrões de língua culta portuguesa, tanto na expressão oral (prova didática), quanto na expressão escrita (prova escrita).

A apreciação de títulos e a prova didática serão realizadas como etapa posterior à prova escrita e somente participarão os candidatos aprovados na 1ª etapa, após se esgotarem os 2 (dois) dias dos prazos recursais da 1ª etapa.

2. PROVA ESCRITA

Data, local e horário: A sessão de abertura será realizada dia 04 de dezembro de 2016 às 7h30, no Bloco 5R, no Campus Santa Mônica, na Av. João Naves de Ávila, nº 2121, no Bairro Santa Mônica, na cidade de Uberlândia/MG – CEP: 38408-100.

Obs: O candidato deverá comparecer ao local de prova portando documento de identificação pessoal, com foto, e caneta esferográfica (somente tinta azul, com corpo transparente) para realizar a prova escrita.

2.1. A Prova Escrita consistirá de uma dissertação, de no máximo 8 (oito) páginas, sobre 1 (um) tópico a ser sorteado dentre os 5 (cinco) tópicos descritos no Programa constante destas Normas Complementares.

2.2. O sorteio do tema da prova escrita será realizado pela DIRPS, conforme o item 6.4.2 do Edital 061/2016.

2.3. A prova escrita terá início 01 (uma) hora após o encerramento da sessão de abertura a ser realizada pela DIRPS, conforme item 6.4.3 do Edital 061/2016. O



candidato poderá ausentar-se da sala e realizar consultas de qualquer tipo, devendo estar presente no horário de início da prova. Não será permitida entrada do candidato após esse horário.

2.4. O candidato terá que cumprir o **tempo mínimo de sigilo de uma hora** e disporá do **tempo máximo de quatro horas** para a realização da prova escrita.

2.5. Durante a realização da prova escrita, conforme item 6.4.6 do Edital 061/2016, serão vedados:

2.5.1. a comunicação entre os candidatos;

2.5.2. a utilização de aparelhos eletrônicos, salvo aqueles expressamente previstos pelas regras do certame;

2.5.3. a utilização de aparelhos de sinal tele ou radiofônicos, de transmissão, luminosos ou qualquer outro meio comunicacional ou de dados;

2.5.4. a utilização de materiais de consulta, salvo aqueles expressamente previstos no Edital;

2.5.5. a utilização de qualquer meio fraudulento, valer-se de embuste, falsidade ou apoio não permitido; e

2.5.6. qualquer forma, sinal ou elemento gráfico que permita identificação do candidato na prova escrita.

2.6. O candidato que for flagrado na prática de alguma das condutas do item acima, será automaticamente retirado do local de aplicação da prova e eliminado do concurso.

TABELA DE CRITÉRIOS PARA PONTUAÇÃO DA PROVA ESCRITA		
ITEM	CRITÉRIO	PONTUAÇÃO MÁXIMA
1	Habilidade na expressão escrita e domínio aos padrões da língua culta.	10
2	Capacidade de organização e planejamento do texto.	30
3	Pertinência temática, abordagem teórico-conceitual, articulação, clareza e coerência de ideias no desenvolvimento do tema da prova.	60
	Total de pontos	100,0

3. PROVA DIDÁTICA

Data, local e horário, para a prova didática: O sorteio do tema da prova didática será realizado no dia 12/12/2016, às 08h:00min, na sala 1F119 do Campus Santa Mônica, localizado na av. João Naves de Ávila n. 212, na cidade de Uberlândia/MG – CEP: 38408-100. A prova didática terá início no dia 13/12/2016, às 08h:00min, na mesma sala 1F119 do Campus Santa Mônica.

3.1. Somente os candidatos aprovados na prova escrita participarão da prova didática.

3.3. A prova didática consistirá na apresentação oral, observada a ordem de realização fixada por **sorteio**, de um tema sorteado com, no mínimo, vinte e quatro e no máximo



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE MATEMÁTICA



trinta e seis horas de antecedência, abrangendo assuntos do Programa constante destas Normas Complementares.

3.4. Para o sorteio do tópico da Prova Didática será desconsiderado o tópico sorteado para a Prova Escrita. Caso as Provas Didáticas não possam ser realizadas num só dia e, por isso, haja a necessidade de realização de novo(s) sorteio(s), será desconsiderado novamente apenas o tópico sorteado para a Prova Escrita.

3.5. A prova didática, cuja assistência é vedada aos demais candidatos, será realizada em sessão pública e terá duração mínima de 40 (quarenta) e máxima de 50 (cinquenta) minutos, podendo haver um acréscimo de até **30 (trinta) minutos** para arguição do candidato pela Comissão Julgadora. **As provas serão gravadas em áudio e vídeo que assegure boa qualidade e seu conteúdo não poderá ser consultado por terceiros**, salvo autorização expressa do candidato detentor do direito de imagem, de acordo com o que dispõe a Lei nº 12.527/2011.

3.6. O candidato deverá entregar, a cada membro da Comissão Julgadora, o plano de aula que será apresentado na prova didática, constando referenciais bibliográficos e/ou materiais que serão indicados aos estudantes de graduação.

3.7. Serão disponibilizados aos candidatos os seguintes materiais/equipamentos: projetor multimídia, quadro branco e pincéis, e quadro negro e giz.

3.8. Caso o candidato necessite utilizar outros materiais/equipamentos, será de sua responsabilidade providenciá-los.

TABELA DE CRITÉRIOS PARA PONTUAÇÃO DA PROVA DIDÁTICA		
ITEM	CRITÉRIO	PONTUAÇÃO MÁXIMA
1	Respeito aos padrões de língua culta	10
2	Respeito ao tempo estipulado	10
3	Capacidade de desenvolvimento objetivo do tema sorteado para a prova	05
4	Capacidade de articulação das ideias, conceitos, conteúdos, informações atualizadas sobre o tema sorteado para a prova	25
5	Adequada fundamentação teórica na abordagem do tema sorteado para a prova	25
6	Demonstrar habilidade para o ambiente acadêmico	15
7	Apresentação de plano de aula com fundamentação teórica, coesão e informações essenciais ao desenvolvimento da aula	10
Total de pontos		100,0

4. APRECIÇÃO DE TÍTULOS

4.1. A apreciação de títulos será avaliada conforme o item 6.6 do Edital 061/2016 e seus subitens.

4.2. A entrega dos títulos compreenderá uma via do Curriculum Lattes, abrangendo títulos acadêmicos, atividades didáticas, atividades científicas, profissionais e/ou



artísticas, acompanhado dos documentos comprobatórios, tais como certificados, diplomas, entre outros.

4.3. Os títulos deverão ser entregues no dia, local e horário da realização da prova didática.

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Resolução de Sistemas lineares: Métodos Iterativos; Critérios de convergência; Método SOR.
2. Resolução de Sistemas Não-Lineares. Método de Newton.
3. Interpolação Polinomial de Lagrange e de Newton – Interpolação de Hermite.
4. Métodos Numéricos para Resolução de Equações Diferenciais Ordinárias. Métodos de Passo Simples; Métodos de Passo Múltiplo.
5. Otimização Linear: O Método Simplex.

6. REFERENCIAL BIBLIOGRÁFICO SUGERIDO

1. J. Ortega. Numerical Analysis: A second Course. Classics in Applied Mathematics, Vol. 3, SIAM, 1932.
2. J. Stoer e R. Bulirsch. Introduction to Numerical Analysis. Springer, 2nd edition, 1992.
3. K. Atkinson. An Introduction to Numerical Analysis. Wiley, 2nd edition, 1989.
4. E. Isaacson e H. B. Keller. Analysis of Numerical Methods. Dover Books on Mathematics. Dover Publications, Revised edition, 1994.
5. F. B. Hildebrand. Introduction to Numerical Analysis. Dover Books on Mathematics, 2nd edition, 1987.
6. Gene H. Golub e Charles F. Van Loan. Matrix computations. Johns Hopkins University Press, 3rd edition, 1996.
7. Richard L. Burden e J. Douglas Faires. Numerical Analysis. Cengage, 9th edição, 2010.
8. Neidi Bertoldi Franco. Cálculo Numérico. Pearson, 1a edição, 2006.
9. Paulo F. Bregalda, Antônio A. F. de Oliveira e Cláudio T. Bornstein. Introdução à programação linear. Campus, 3a edição, 1988.
10. David G. Luenberger e Yinyu Ye, Linear and Nonlinear Programming. Springer, 3rd edition, 2008.

7. DA CLASSIFICAÇÃO GERAL E CRITÉRIOS DE DESEMPATE

7.1. Cada examinador atribuirá uma pontuação entre 0 e 100 pontos, por prova de cada candidato, imediatamente depois de sua realização e apreciação.

7.2. A nota de cada prova será obtida pela média aritmética da pontuação atribuída pelos examinadores.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE MATEMÁTICA**



7.3. A classificação geral dos candidatos far-se-á pela média aritmética das notas obtidas na apreciação de títulos, na prova escrita, na prova didática nos termos do Artigo 16 do Decreto nº. 6.944 de 21 de agosto de 2009, anexo II.

7.4. Será considerado desclassificado do concurso o candidato que:

- a) obtiver pontuação inferior a 70 pontos na prova escrita; ou
- b) obtiver pontuação inferior a 70 pontos na prova didática.

7.5. Como critérios de desempate na nota final, serão utilizados respectivamente:

- I – maior nota na prova escrita;
- II – maior média aritmética entre a nota da prova didática e a de títulos;
- III – maior idade.

Uberlândia, 23 de setembro de 2016.