



NORMAS COMPLEMENTARES
EDITAL SEI Nº 44/2017 E EDITAL (DE RETIFICAÇÃO) SEI Nº 53/2017

Processo Seletivo Simplificado – Área: Matemática

1. ETAPAS DO PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO

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

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

Análise de títulos: valendo 100 pontos, de caráter classificatório.

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

A prova didática e a análise de títulos serão realizadas como **etapa posterior** à prova escrita e somente participarão os candidatos aprovados na prova escrita.

2. PROVA ESCRITA

Data, local e horário: A sessão de abertura será realizada no dia **10 de janeiro de 2018 às 13h10 – com fechamento dos portões às 13h00** – no Bloco 5R, Campus Santa Mônica, Av. João Naves de Ávila, nº 2121, Sta. Mônica, Uberlândia MG.

Observação: 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 até **8 (oito) páginas**, sobre 1 (um) tópico a ser sorteado dentre os 4 (quatro) tópicos descritos no Programa constante destas Normas Complementares.

2.3. A prova escrita terá início 01 (uma) hora após o encerramento da sessão de abertura. Durante este intervalo, o candidato poderá ausentar-se da sala e realizar consulta de qualquer tipo, devendo estar presente no horário de início da prova, após o que não será permitida qualquer tipo de consulta.

2.4. O candidato terá que cumprir o **tempo mínimo de sigilo de 1 (uma) hora** e disporá do **tempo máximo de 4 (quatro) horas** para realização da prova escrita.



2.5. A avaliação da prova escrita pela comissão julgadora seguirá os critérios estabelecidos na tabela de pontuação constante do Edital.

3. PROVA DIDÁTICA

Data, local e horário: Os sorteios da ordem dos candidatos e do tema da prova didática serão realizados no dia **17 de janeiro de 2018, às 7h30min**, na **sala 1F119** do Campus Santa Mônica. A prova didática terá início no dia **18 de janeiro de 2018, às 8h**, na mesma **sala 1F119**.

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

3.2. A prova didática consistirá na apresentação oral, observada a ordem de realização fixada por sorteio, de um tema sorteado com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) e no máximo 36 (trinta e seis) horas de antecedência, dentre aqueles constantes do Programa estabelecido nestas Normas Complementares.

3.3. Para o sorteio da prova didática, será desconsiderado o tópico sorteado para a prova escrita. Caso as provas didáticas não possam ser realizadas num só dia, justificando realização de novo(s) sorteio(s) de tema(s), será novamente desconsiderado do Programa apenas o tópico sorteado para a prova escrita.

3.4. 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 para a exposição do candidato, seguida de arguição da comissão julgadora por até 30 (trinta) minutos.

3.5. 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 seriam indicados aos estudantes.

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

3.7. A avaliação da prova didática pela comissão julgadora seguirá os critérios estabelecidos na tabela de pontuação constante do Edital.

4. ANÁLISE DE TÍTULOS

4.1. Os títulos e o currículo de cada candidato serão avaliados pela comissão julgadora de acordo com a tabela de pontuação constante do Edital.



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** (cópias), tais como certificados, diplomas, folha de rosto de artigos, entre outros, conforme disposto no Edital.

4.3. A entrega dos títulos, por cada candidato, deve ser feita no **dia, local e horário de realização de sua prova didática**.

5. DA CLASSIFICAÇÃO GERAL E CRITÉRIOS DE DESEMPATE

5.1. Cada examinador atribuirá uma pontuação entre 0 e 100 pontos, por prova (escrita e didática) de cada candidato, imediatamente depois de sua apreciação.

5.2. A nota de cada prova, de cada candidato, será obtida pela média aritmética das pontuações atribuídas pelos examinadores.

5.3. A classificação geral far-se-á pela soma das notas obtidas por cada candidato na prova escrita, na prova didática e na análise de títulos.

5.4. Será considerado desclassificado (por nota) o candidato que:

- I – obtiver pontuação inferior a 70 pontos na prova escrita; ou
- II – 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.

6. PROGRAMA (Tópicos para as provas escrita e didática)

Tópico 1. Máximos e mínimos de funções reais de uma variável real e aplicações.

Tópico 2. O Teorema Fundamental do Cálculo e aplicações.

Tópico 3. Transformações lineares, o Teorema do Núcleo e da Imagem e aplicações.

Tópico 4. O Teorema da Probabilidade Total e o Teorema de Bayes.

Observação: O tópico sorteado para a prova escrita será desconsiderado para o sorteio da prova didática.



7. REFERENCIAL BIBLIOGRÁFICO SUGERIDO

- 7.1. James Stewart, *Cálculo*, Volumes 1, 7ª edição, São Paulo, Centage Learning, 2013.
- 7.2. Hamilton L. Guidorizzi, *Um curso de Cálculo*, Vol. 1, 5ª edição, LTC, 2001.
- 7.3. José L. Boldrini et al., *Álgebra Linear*, 3ª edição, São Paulo, Harper & Row do Brasil, 1980.
- 7.4. Carlos A. Callioli et al., *Álgebra Linear e Aplicações*, 6ª edição, Atual, 1990.
- 7.5. Pedro A. Morettin e Wilton de O. Bussab, *Estatística Básica*, 8ª edição, Saraiva, 2013.
- 7.6. Paul L. Meyer, *Probabilidade: Aplicações à Estatística*, 2ª edição, LTC, 1988
