



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**  
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O PROVIMENTO DE CARGO DE  
PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR NAS CLASSES ADJUNTO-A, ASSISTENTE-A E AUXILIAR  
EDITAL Nº 059/2023-PROGESP

**MÉTODOS QUANTITATIVOS PARA  
CONTABILIDADE**

**Leia estas instruções:**

<b>1</b>	Informe seu nome nos dois espaços indicados na parte inferior desta capa. Ao finalizar sua prova, as duas partes onde constam seu nome e o código numérico serão destacadas pelo fiscal. Uma parte será entregue a você e a outra será guardada em um envelope que será lacrado no fim da aplicação.
<b>2</b>	Em atendimento ao Art. 18 da Resolução nº 150/2019-CONSEPE, sua prova será identificada unicamente por esse código numérico, gerado por sorteio na ocasião da impressão da prova.
<b>3</b>	Quando o Fiscal autorizar, verifique se o Caderno está completo e sem imperfeições gráficas que impeçam a leitura. Detectado algum problema, comunique-o, imediatamente, ao Fiscal.
<b>4</b>	Este caderno contém <b>uma</b> questão discursiva, cuja resposta será avaliada considerando-se apenas o que estiver escrito no espaço reservado para o texto definitivo. Para rascunho, utilize as folhas fornecidas pelo fiscal destinadas a esse fim.
<b>5</b>	Escreva de modo legível, pois dúvida gerada por grafia ou rasura implicará redução de pontos.
<b>6</b>	Interpretar as questões faz parte da avaliação, portanto não peça esclarecimentos aos fiscais.
<b>7</b>	A prova escrita <b>deverá</b> ser respondida com <b>caneta esferográfica de tinta preta, sob pena de eliminação</b> no concurso.
<b>8</b>	Os rascunhos e as marcações que você fizer neste Caderno não serão considerados para efeito de avaliação.
<b>9</b>	Você dispõe de, no máximo, <b>quatro horas</b> para redigir as respostas das questões discursivas <b>no espaço definitivo</b> deste caderno.
<b>10</b>	Antes de se retirar definitivamente da sala, <b>devolva</b> ao Fiscal <b>este Caderno</b> .



Corte aqui

VIA DO ENVELOPE DE SEGURANÇA

Informe seu nome completo: \_\_\_\_\_



Corte aqui

VIA DO CANDIDATO

Informe seu nome completo: \_\_\_\_\_

## TEMAS PARA SORTEIO:

1. Matemática Financeira (Juros Simples: Capitalização, atualização. Juros Compostos: Capitalização, Descontos, Anuidades, Perpetuidade. Sistemas de amortização de dívidas. Taxa equivalente, proporcional, nominal, efetiva e real.)
2. Amostragem e suas Aplicações em Contabilidade.
3. Inferência Estatística e aplicações na Contabilidade.
4. Teste Qui-Quadrado e Outras Provas Não-Paramétricas com Aplicações em Contabilidade;
5. Análise Multivariada (Análise de Correlações, Análise de Regressões, Análise Discriminante, Análise Fatorial e Análise de Cluster), e suas Aplicações em Contabilidade.
6. Séries Temporais com Aplicações em Contabilidade.
7. Funções Limites; derivadas e aplicações, técnicas de integração e Teorema Fundamental do Cálculo.
8. Introdução a Ciência Atuarial: ciência, carreira, evolução e aplicações. Principais conceitos atuariais. Matemática Atuarial. Seguros; Demonstrações contábeis das companhias seguradoras, exemplo de registro de transação de seguros.

**Questão única: Utilize as folhas a seguir para dissertar sobre o tema sorteado.**

### COMPROVANTE DO TEMA SORTEADO PARA A PROVA DIDÁTICA

Concurso Público para Professor Efetivo – Edital nº 059/2023-PROGESP

ÁREA: MÉTODOS QUANTITATIVOS PARA CONTABILIDADE

NOME DO CANDIDATO: \_\_\_\_\_

TEMA SORTEADO: \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) - Preenchido pelo chefe de sala

CHEFE DE SALA: \_\_\_\_\_

FISCAL: \_\_\_\_\_

---

Espaço destinado à resposta

Continua na próxima página

---

---

Espaço destinado à resposta

Continua na próxima página

---

---

Espaço destinado à resposta

Continua na próxima página

---

---

Espaço destinado à resposta

Continua na próxima página

---

---

Espaço destinado à resposta

Continua na próxima página

---

---

Espaço destinado à resposta

Continua na próxima página

---

---

Espaço destinado à resposta

Continua na próxima página

---

---

Espaço destinado à resposta

Continua na próxima página

---

---

Espaço destinado à resposta

Continua na próxima página

---

---

Espaço destinado à resposta

Fim do espaço destinado à resposta

---

