

Edital UFRJ n^o 72, de 02 de fevereiro de 2024.

Processo Seletivo Simplificado para Professores Substitutos

Centro: CCMN

Unidade: IM

Departamento: DME

Setor / Área: Probabilidade e Estatística

Código da Opção de Vaga: PSS-035

I. Parâmetros de admissibilidade e pontuação de currículos

O currículo será usado apenas para verificar se o candidato tem ou não o requisito mínimo para concorrer ou se ele teve contrato temporário nos últimos 24 meses. Requisito mínimo: especialista, mestre ou doutor em estatística ou em áreas afins.

II. Cronograma de realização das etapas

1. Prova escrita em 13/03/2024 começando às 9h e com duração de 3 horas. O sorteio dos pontos para as provas escrita e didática será feito antes da prova, às 8:30h neste mesmo dia. O resultado da prova escrita será disponibilizado até às 9h do dia 14/03/2024. Essa etapa é eliminatória. Candidatos que obtiverem nota menor que 6,0 serão eliminados nessa etapa, e não prosseguirão para a etapa seguinte.
2. Prova didática para os não eliminados a partir das 9h do dia 15/03/24, e incluindo o dia 18/03/2024, dependendo da quantidade de candidatos aptos à prova didática. A prova didática terá duração de 20 minutos mais 5 minutos para arguição do candidato.

III. Modalidade do PSS (Presencial ou Remoto)

Presencial

IV. Programa de pontos a serem cobrados nas provas

1. Probabilidade: definição e propriedades
2. Probabilidade condicional, Independência e Teorema de Bayes
3. Variáveis aleatórias discretas
4. Variáveis aleatórias contínuas
5. Variáveis aleatórias multidimensionais
6. Distribuições Amostrais
7. Estimção pontual: propriedades dos estimadores
8. Métodos de estimação: momentos e máxima-verossimilhança
9. Estimadores de Bayes
10. Intervalos de confiança
11. Testes de hipóteses
12. Regressão Linear Simples

V. Referências Bibliográficas

1. Bussab, W. O. e Morettin, P. A. (2002). Estatística Básica. Quinta Ed. Editora Saraiva.

2. DeGroot, M. H. E Schervish (2002). Probability and Statistics. Third Ed. McMillan.

VI. Critério para cálculo da Média, para efeito de classificação no PSS

A média será calculada como a média aritmética entre a nota da prova escrita e a nota da prova didática, para os alunos que não forem eliminados na etapa 1 (prova escrita).

VII. Composição da Banca Examinadora

Carlos Tadeu Pagani Zanini (DME/UFRJ)

Ralph dos Santos Silva (DME/UFRJ)

Roberto Andrés Viveros Vera (DME/UFRJ)