

Edital UFRJ nº 197, de 28 de março de 2024

Processo Seletivo Simplificado para Professores Substitutos

Centro: CCJE - Centro de Ciências Jurídicas e Econômicas

Unidade: Instituto de Economia

Departamento: Instituto de Economia

Setor / Área: Métodos Quantitativos

Código da Opção de Vaga: PSS-009

I - Parâmetros de admissibilidade e pontuação de currículos

Terão as inscrições admitidas, os candidatos que tenham titulação mínima de mestrado stricto sensu e tenham realizado graduação ou mestrado ou doutorado em Economia ou áreas afins. Não há pontuação de currículos. Todos os candidatos que tiverem suas inscrições admitidas, estão habilitados à realização da prova escrita.

II - Cronograma de realização das etapas

Inscrição no Processo Seletivo e Envio da Documentação Comprobatória	Das 10h00min do dia 08 de abril de 2024 às 17h00min do dia 12 de abril de 2024 Requerimento de Inscrição https://forms.gle/FmKn7YZrjWzW47Em9 . Envio da documentação comprobatória do currículo para o e-mail concursosdocentes@ie.ufrj.br .
Divulgação da análise curricular e homologação das inscrições	Até as 22h00min do dia 13 de abril de 2024 O resultado será enviado pelo e-mail concursosdocentes@ie.ufrj.br .
Interposição de recursos	Até as 14h00min do dia 15 de abril de 2024 Enviar recurso à Direção do Instituto de Economia para o e-mail concursosdocentes@ie.ufrj.br . Recurso deve vir assinado.
Resultado dos recursos e das inscrições deferidas	Até as 20h00min do dia 15 de abril de 2024 O resultado será enviado pelo e-mail concursosdocentes@ie.ufrj.br
Sorteio dos quatro pontos: três para a prova escrita e um para a prova didática.	16 de abril de 2024 09h30min - Sorteio dos quatro pontos: três para a prova escrita e um para a prova didática. As duas provas, escrita e didática, terão peso igual.
Prova escrita	16 de abril de 2024 10h00min às 14h00min - Início da prova escrita. Caráter eliminatório (não haverá consulta) - presencial. Sala 102 - 1º andar do Prédio do Instituto de Economia da UFRJ.
Divulgação do resultado da prova escrita e envio da ordem para realização da prova didática	Até as 20h00min do dia 17 de abril de 2024 através de mensagem enviada pelo e-mail concursosdocentes@ie.ufrj.br . Não serão divulgadas as notas, somente aprovado ou reprovado.
Prova didática	18 de abril de 2024 A partir das 10h00min - Será realizada de forma presencial e seguirá a ordem de inscrição no concurso (somente para os aprovados na prova escrita). Duração de 50 minutos. Sala 102 - 1º andar do Prédio do Instituto de Economia da UFRJ.
Divulgação do resultado	No site do IE e enviado pelo e-mail concursosdocentes@ie.ufrj.br a todos os candidatos no último dia da prova didática somente com as médias da prova escrita e didática e média final.

III - Modalidade do PSS (Presencial ou Remoto)

Presencial.

IV - Programa de pontos a serem cobrados nas provas

1. Teoria de Probabilidade: Conceitos e teoremas principais; probabilidade condicional e independência.
2. Variáveis Aleatórias e Suas Distribuições: Distribuição, função de probabilidade e de densidade, principais distribuições discretas e contínuas, funções de variáveis aleatórias. Distribuição condicional.
3. Esperança Matemática e Momentos de Variáveis Aleatórias: Conceitos e cálculos fundamentais. Propriedades. Covariância e coeficiente de correlação. Esperança e variância condicionais.
4. Lei dos Grandes Números, Desigualdade de Tchebychev e Teorema Central do Limite: Conceitos e aplicações.
5. Amostragem e Distribuições Amostrais: Análise sobre variáveis discretas e contínuas, incluindo distribuições da média e da variância.
6. Intervalos de Confiança: Conceito, construção e aplicações.
7. Estimadores e Estimativas: Conceitos, propriedades e eficiência. Métodos de Estimação: máxima verossimilhança e mínimos quadrados.
8. Testes de Hipóteses: Abordagens em pequenas e grandes amostras, incluindo testes pontuais, unilaterais, bilaterais, e a função poder. Testes para a média (com variância conhecida e desconhecida), testes para a variância, comparação de duas populações normais independentes.
9. Regressão Linear Simples e Multivariada. Função de expectativa condicional. Estimação por Mínimos Quadrados Ordinários e Método dos Momentos. Interpretação de coeficientes e análise de ajuste. Inferência em pequenas e grandes amostras. Teorema de Gauss-Markov. Dummies, interações, transformações de variáveis (quadrática e logarítmica).
10. Variáveis Omitidas: Viés de variável omitida. Variáveis instrumentais e mínimos quadrados em dois estágios.

V - Referências Bibliográficas

Não há. Os candidatos farão as suas buscas quanto às referências.

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

O resultado será dado pela média aritmética simples entre as notas da prova escrita e didática. As duas provas têm peso igual.
Serão aprovadas(os) aquelas(es) que obtiverem média igual ou superior a 7 (sete).

VII - Composição da Banca Examinadora

Membros Efetivos

Professor Dr. Eduardo Pontual Ribeiro

Professor Dr. Pedro James Frias Hemsley - **Presidente**

Professora Dr.^a Susan Schommer

Membros Suplentes

Professor Dr. Romero Cavalcanti Barreto da Rocha

Professor Dr. Getulio Borges da Silveira Filho