

## **Edital UFRJ nº 557, de 17 de junho de 2025**

### **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-021

#### **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	<b>Das 10h00min do dia 08 de julho às 17h00min do dia 15 de julho de 2025</b> Inscrição <a href="https://concursos.pr4.ufrj.br/index.php/inicio/78-edital-n-557-de-17-de-junho-de-2025/796-edital-n-557-de-17-de-junho-de-2025">https://concursos.pr4.ufrj.br/index.php/inicio/78-edital-n-557-de-17-de-junho-de-2025/796-edital-n-557-de-17-de-junho-de-2025</a> Envio da documentação comprobatória do currículo para o link: <a href="https://forms.gle/QZqjgvhhmefjg6XQ7">https://forms.gle/QZqjgvhhmefjg6XQ7</a>
Divulgação da análise curricular e homologação das inscrições	<b>Até as 10h00min do dia 21 de julho de 2025</b> O resultado será enviado pelo e-mail <a href="mailto:concursosdocentes@ie.ufrj.br">concursosdocentes@ie.ufrj.br</a> .
Interposição de recursos	<b>Até as 17h00min do dia 21 de julho de 2025</b> Enviar recurso à Direção do Instituto de Economia para o e-mail <a href="mailto:concursosdocentes@ie.ufrj.br">concursosdocentes@ie.ufrj.br</a> . O formulário do recurso deve vir assinado.
Resultado dos recursos e das inscrições deferidas	<b>Até as 20h00min do dia 21 de julho de 2025</b> O resultado será enviado pelo e-mail <a href="mailto:concursosdocentes@ie.ufrj.br">concursosdocentes@ie.ufrj.br</a> .
Sorteio dos três pontos: dois para a prova escrita e um para a prova didática.	<b>22 de julho de 2025</b> 09h30min - Sorteio dos três pontos: dois para a prova escrita e um para a prova didática. As duas provas, escrita e didática, terão peso igual.
Prova escrita	<b>22 de julho de 2025</b> <b>09h45min às 14h45min</b> - 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	<b>Até as 17h00min do dia 24 de julho de 2025</b> através de mensagem enviada pelo e-mail <a href="mailto:concursosdocentes@ie.ufrj.br">concursosdocentes@ie.ufrj.br</a> .
Prova didática	<b>25 de julho de 2025</b> <b>A partir das 10h00min</b> - 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 <a href="mailto:concursosdocentes@ie.ufrj.br">concursosdocentes@ie.ufrj.br</a> a todos os candidatos no último dia da prova didática.

### 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 Eduardo Pontual ribeiro

Professor Getúlio Borges da Silveira Filho

Professora Susan Schommer - Presidente

#### **Membros Suplentes**

Professor Armando Manuel da Rocha Castelar Pinheiro

Professor Romero Cavalcanti Barreto da Rocha