



INSTITUTO DE MATEMÁTICA

Universidade Federal do Rio de Janeiro

**PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA
SETOR: CÁLCULO
Edital nº 1025 de 04 de novembro de 2025
Código PSS-015
RESOLUÇÕES CEG/UFRJ Nº 11/2020 E 03/2021**

Edital UFRJ nº _____ 1025/2025 _____

Processo Seletivo Simplificado para Professores Substitutos

Centro: CCMN

Unidade: IM

Departamento: Matemática

Setor / Área: Cálculo

Código da Opção de Vaga: PSS 015

- I. Parâmetros de admissibilidade e pontuação de currículos
- II. Cronograma de realização das etapas
- III. Modalidade do PSS (Presencial ou Remoto)
- IV. Programa de pontos a serem cobrados nas provas
- V. Referências Bibliográficas
- VI. Critério para cálculo da Média, para efeito de classificação no PSS
- VII. Composição da Banca Examinadora

NORMAS COMPLEMENTARES

A Comissão Julgadora constituída pelos professores Albetã Costa Mafra, Marcelo Tavares Ramos Luiz, Felipe Soares Guimarães, Vinícius Bouça (suplente) e Aftab Pande (suplente) elaborou Normas Complementares para o desenvolvimento e consecução do processo seletivo, nomeadas a seguir.

- 1) As provas escrita e didática serão realizadas de forma **presencial** no Instituto de Matemática da UFRJ, no endereço: Av. Athos da Silveira Ramos 149, Centro de Tecnologia Bloco C, Cidade Universitária Ilha do Fundão, 21941-909 Rio de Janeiro, RJ – Brasil.
- 2) A prova escrita terá peso 4 (quatro) e a prova didática terá peso 6 (seis).
- 3) A prova escrita será realizada em **8 de Dezembro de 2025**, com a participação simultânea de todos(as) candidatos(as) aprovados(as) na primeira fase constituída por análise dos currículos, com a adoção dos seguintes procedimentos:
 - a Comissão Julgadora formulará duas provas denominadas Prova A e Prova B, sendo aplicada apenas uma delas, escolhida através de sorteio que será realizado às **13:00 horas do dia 8 de Dezembro de 2025**;
 - as provas supracitadas serão constituídas de três questões cada uma vinculada a um tema, sendo que duas questões são voltadas para a resolução de problemas e uma questão é de caráter dissertativa;
 - a prova escrita terá a duração de **3 (três) horas**, sendo que os(as) candidatos(as) iniciarão a mesma após **20 minutos do término do sorteio**;
 - os(as) candidatos(as) não poderão fazer uso de qualquer consulta após o início da prova;
 - O resultado da prova escrita será publicado em **9 de Dezembro de 2025 às 20:00 horas**, para e-mail de cada candidato(a).
- 4) A prova didática será realizada nos dias **10 e 11 de Julho de 2025**, com a participação de todos(as) candidatos(as) aprovados(as) na prova escrita, de forma **presencial** no Instituto de Matemática da UFRJ, no endereço: Av. Athos da Silveira Ramos 149, Centro de Tecnologia Bloco C, Cidade Universitária Ilha do Fundão, 21941-909 Rio de Janeiro, RJ – Brasil, com a adoção dos seguintes procedimentos:
 - A prova didática nos dias supracitados terá início às **10:30 horas** com duração de 25 minutos, sendo uma aula de 20 minutos mais 5 minutos para perguntas;
 - a apresentação dos(as) candidatos(as) será efetuada por ordem de inscrição;
 - o tema da prova didática escolhido entre os 6 (seis) pontos do programa será constituído de 2 (dois sorteios), sendo um deles realizado às **10:30 horas do dia 9 de Dezembro de 2025** e o outro realizado às **10:00 horas do dia 10 de Julho de 2025**;

- O resultado da prova didática será publicado em **12 de Dezembro de 2025 às 20:00 horas**, para e-mail de cada candidato(a).

PROGRAMA

- 1) Teorema do Valor Médio e Aplicações.
- 2) Máximos e Mínimos de Funções Contínuas.
- 3) Teorema Fundamental do Cálculo.
- 4) Teorema de Multiplicadores de Lagrange.
- 5) Equações Diferenciais Ordinárias Lineares de 1ª ordem
- 6) Funções Vetoriais e Curvas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1) Boyce, William E. e DiPrima, Richard C., Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno.
- 2) Pinto, Diomara e Morgado, Maria Cândida Ferreira, Cálculo Diferencial e Integral de Funções de Várias Variáveis
- 3) Stewart, James, Cálculo, Volumes 1 e 2.
- 4) Thomas, George B., Cálculo Volumes 1 e 2.

CRONOGRAMA

- 1) **8/12/2025 (segunda-feira)**: 13:00 horas, abertura do processo seletivo com a realização da prova escrita a partir da finalização do sorteio da prova.
- 2) **10/12/2025 e 11/12/2025 (quarta e quinta-feira)**: realização da prova didática, a partir das 8:30 horas.
- 3) **12/12/2025 (sexta-feira)**: divulgação do resultado do processo seletivo, através do e-mail informado no ato da inscrição.