

# Edital UFRJ nº 197, de 28 de março de 2024

## Processo Seletivo Simplificado para Professores Substitutos

**Centro:** Centro Multidisciplinar - Macaé

**Unidade:** Instituto Politécnico

**Departamento:** Matemática

**Setor / Área:** Matemática

**Código da Opção de Vaga:** PSS-038

### I. Parâmetros de admissibilidade e pontuação de currículos

Graduação: Graduação em matemática ou áreas afins;

Especialização: Diploma de pós-graduação em matemática ou áreas afins ou os créditos obrigatórios completos de curso de Mestrado ou Doutorado em matemática ou áreas afins.

### II. Cronograma de realização das etapas

Data	Horário	Atividade
16/04/2024	9:00	Instalação da banca e resultado das análises de currículo
16/04/2024	9:30	Sorteio de três pontos da prova escrita e de um ponto da prova didática
16/04/2024	10:30	Início da prova escrita
16/04/2024	12:30	Término da prova escrita
16/04/2024	18:00	Divulgação dos nomes classificados para a prova didática
18/04/2024	9:00	Início da prova didática
18/04/2024	16:00	Término da prova didática
18/04/2024	20:00	Divulgação do resultado final

### III. Modalidade do PSS (Presencial ou Remoto)

Remoto. Todas as etapas de avaliação ocorrerão na Plataforma Virtual Google Meet através do link <https://meet.google.com/ppv-jyna-etz>

O candidato deve possuir conta gmail.

A prova escrita será realizada remotamente em 16 de Abril de 2024, com a participação simultânea de todos candidatos aprovados na primeira fase constituída por análise dos currículos. O sorteio dos 3 pontos abordados na prova escrita será realizado às 9:30 e divulgado aos candidatos. A realização desta avaliação terá início às 10:30 e término às 12:30 (2 horas de duração). Os candidatos poderão fazer uso de qualquer consulta após o início da prova.

A prova didática será realizada remotamente no dia 18 Abril de 2024, com a participação de todos candidatos aprovados na prova escrita. A avaliação terá início às 9:00 horas com duração de até 35 minutos para cada candidato, sendo 25 minutos para exposição da aula e até 10 minutos para

perguntas pelos componentes da banca. O sorteio do tema da prova didática ocorrerá no dia 16 de Abril de 2024, logo após o sorteio dos pontos da prova escrita, e será repetido até que seja sorteado um ponto que não tenha sido sorteado para a prova escrita. Os candidatos poderão utilizar de consulta e poderão apresentar anotações e slides em sua apresentação. A ordem da realização das provas seguirá conforme a ordem de inscrição. O resultado da prova didática será publicado em 18 de Abril de 2024 às 20:00 horas, para o e-mail de cada candidato.

**IV. Programa de pontos a serem cobrados nas provas**

- Derivadas de função real de uma variável, Teorema do Valor médio e aplicações.
- Máximos e mínimos de funções reais de uma variável.
- Integrais de Riemann e o Teorema Fundamental do Cálculo.
- Funções vetoriais, equações de retas e planos no espaço, superfícies cilíndricas e quádricas.
- Derivadas parciais e aplicações.
- Máximos e mínimos de funções reais de várias variáveis e o Teorema do multiplicador de Lagrange.
- Equações diferenciais ordinárias de 1ª e 2ª ordens e aplicações.

**V. Referências Bibliográficas**

- Stewart, J. Cálculo, volume I e II, 7 ed., Cengage Learning.
- Guidorizzi, H. L. Um curso de cálculo, vol. I, II e III., 5.ed. Rio de Janeiro, LTC, 2001.
- Pinto, D. e Morgado, M. Cálculo Diferencial e Integral de Funções de Várias Variáveis, UFRJ, 1997.
- Thomas, George B. Cálculo, Volume I e II

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

Serão realizadas uma prova escrita e uma prova de didática. A pontuação para efeito de classificação será a média aritmética entre as notas obtidas na prova escrita e na didática.

**VII. Composição da Banca Examinadora**

Prof. Felipe de Medeiros Sales  
Prof. Jefferson Ribeiro Nogueira  
Prof. Rogério Ferreira de Moraes  
Prof. Diego da Silva Barros (suplente)