

Edital UFRJ nº 1025/2025

Processo Seletivo Simplificado para Professores Substitutos

Centro: Centro de Ciências da Saúde (CCS)

Unidade: Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho

Departamento: BIOLOGIA MOLECULAR E ESTRUTURAL

Setor / Área: Exatas: Cálculo Superior I, II, III e IV

Código da Opção de Vaga: PSS-054

I. Parâmetros de admissibilidade e pontuação de currículos

Titulação mínima:

Diploma de graduação em áreas biofísicas, matemática, física ou correlatas.

Pontuação de currículos:

Experiência Didática Pedagógica: Peso 4

Formação Acadêmica: Peso 3

Produção Técnico-Científica: Peso 2

Outras Atividades: Peso 1

II. Cronograma de realização das etapas

1ª Etapa:

01/12 (2ª feira): Instalação da comissão julgadora e análise dos títulos e currículos de acordo com os critérios de pontuação.

02/12 (3ª feira): Divulgação dos aprovados na análise de Currículos e Títulos.

04/12 (5ª feira): Sorteio dos Pontos para Prova Escrita. Consulta das Obras, Anotações e Trabalhos pelos Candidatos. Realização da Prova Escrita.

05/12 (6ª feira): Deliberação e Divulgação dos resultados. Lista de aprovados e programação da próxima fase serão enviadas aos candidatos por e-mail e divulgadas no mural da secretaria de graduação, G1-002.

2ª Etapa:

08/12 (2ª feira): Sorteio do ponto da prova didática

09/12 (3ª feira): Realização a prova didática

10/12 (4ª feira): Resultado notas finais

Observação 1: o cronograma das etapas está sujeito a alterações, de acordo com o número de candidatos aprovados. Todas as informações serão disponibilizadas aos candidatos por email e divulgadas no mural da secretaria de graduação, G1-002.

Observação 2: Os critérios para aprovação, classificação e eliminação nas etapas do processo seletivo estão descritos na resolução CEG 08/2021.

III. Modalidade do PSS
Presencial

IV. Programa de pontos a serem cobrados nas provas

1. Conceito de Limites, propriedades e aplicações;
2. Derivadas (R1), propriedades e aplicações;
3. Conceito de Integral definida e indefinida (R1), propriedades e aplicações;
4. Equações Diferenciais Ordinárias de Primeira Ordem e modelagem matemática;
5. Equações Diferenciais Ordinárias Lineares de Segunda Ordem com Coeficientes Constantes;
6. Derivadas em funções de várias variáveis e vetoriais;
7. Integrais Múltiplas (R2 e R3);
8. Séries de potências, propriedades e aplicações, em especial, das séries de Taylor;
9. Séries de Fourier, propriedades e aplicações.

V. Referências Bibliográficas
- Cálculo, volume I and II/ James Stewart.

VI. Critério para cálculo da Média, para efeito de classificação no PSS
Média aritmética da prova escrita e prova didática, de acordo com a resolução 08/2021 - CEG. Art. 20.

VII. Composição da Banca Examinadora

Titulares:

Professor Dr. Pedro Geraldo Pascutti (IBCCF)
Professora Dr. Gilberto Weissmuller (IBCCF)
Professor Dr. Paulo M. Bisch (IBCCF)

Suplentes:

Professora Dra. Valéria Freitas de Magalhães (IBCCF)
Professora Dr. José Francisco Lopes (UFRJ-Duque de Caxias)