

Edital UFRJ nº 1275/2023
Processo Seletivo Simplificado para Professores Substitutos

Centro: Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé

Unidade: Instituto Politécnico

Departamento: Programa de Ciências Matemáticas e Aplicações

Setor / Área: Computação

Código da Opção de Vaga: PSS-022

I. Parâmetros de admissibilidade e pontuação de currículos

A análise do currículo terá caráter eliminatório, não sendo considerada no cômputo da média final, apenas habilitando, ou não, o(a) candidato(a) para prosseguir na etapa subsequente. São requisitos para a participação neste processo seletivo:

Graduação em Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia da Computação ou áreas afins da Computação e Diploma de pós-graduação lato sensu ou stricto sensu (mestrado ou doutorado) ou os créditos obrigatórios necessários para defesa de dissertação ou de tese em Computação ou nas áreas afins da Computação.

II. Cronograma de realização das etapas

Data	Hora	Atividade	Local
23/10/2023	12h00	Resultado da análise de currículo	E-mail
23/10/2023	14h00	Sorteio de dois pontos (um de cada grupo: A e B) da prova escrita e de um ponto da prova didática	Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé Sala 212 Bloco C
24/10/2023	14h00	Início da prova escrita (duração de 2 horas)	Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé Sala 213 Bloco A
25/10/2023	14h00	Divulgação do resultado da prova escrita	E-mail
27/10/2023	14h00	Início da prova didática (duração de 30 minutos)	Centro Multidisciplinar UFRJ-Macaé Sala 212 Bloco C
27/10/2023	19h00	Divulgação do resultado final	E-mail

III. Modalidade do PSS (Presencial ou Remoto)

Presencial

IV. Programa de pontos a serem cobrados nas provas

GRUPO A

1. Introdução à programação de computadores com Python e Programação orientada à objetos com Python
2. Estruturas de dados básicas (listas, pilhas e filas) e Conceitos de algoritmos de ordenação e pesquisa
3. Análise da complexidade de algoritmos

GRUPO B

4. Paradigmas de projeto de algoritmos
5. Processo de desenvolvimento de software
6. Bancos de dados relacionais

V. Referências Bibliográficas

MENEZES, Nilo Ney Coutinho. Introdução à Programação com Python: Algoritmos e Lógica de Programação para Iniciantes. São Paulo: Novatec, 2019.
CORMEN, Thomas H. et al. Algoritmos: teoria e prática. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

PRESSMAN, Roger S. Engenharia de Software: Uma abordagem profissional. São Paulo: AMGH, 2011.

ELMASRI, R. Sistemas de banco de dados. São Paulo: Pearson, 2018.

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

Os membros da banca atribuirão notas às provas pelo sistema numérico de 0 (zero) a 10 (dez), considerando-se aprovado o(a) candidato(a) que obtiver média final igual ou superior a 7 (sete).

Será automaticamente reprovado o(a) candidato (a) que obtiver nota inferior a 6 (seis) em quaisquer das provas.

As avaliações seguirão os seguintes cálculos:

- Prova Escrita (PE): até 10 pontos (peso1)
- Prova Didática (PD): até 10 pontos (peso 2)
- Resultado do Processo Seletivo para homologação = $(PE+2PD) / 3$

VII. Composição da Banca Examinadora

Laura Emmanuella A. dos S. Santana (Presidente)
Janaína Sant'Anna Gomide Gomes
Anselmo Pestana Ribeiro Costa
Diego da Silva Barros (Suplente)