

Edital UFRJ nº 497, de 19 de junho de 2024

Processo Seletivo Simplificado para Professores Substitutos

Centro: Campus Duque de Caxias

Unidade: CPGC

Departamento: CPGC

Setor / Área: Computação

Código da Opção de Vaga: PSS-025

I. Parâmetros de admissibilidade

Formação acadêmica

Graduação em Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia e áreas afins; e Especialização ou Mestrado ou Doutorado em Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia e áreas afins.

II. Etapas do PSS

Primeira etapa

Avaliação da documentação comprobatória dos parâmetros de admissibilidade.

Segunda etapa (Prova escrita)

A prova escrita será presencial e composta por questões sobre os pontos enumerados na seção V (Programa de pontos a serem cobrados nas provas), sorteado(s) no momento de sua aplicação. O/A candidato/a terá 3 horas para a realização da prova nas dependências do Campus Duque de Caxias Professor Geraldo Cidade da UFRJ. Não serão admitidas consultas e nem uso de aparelho celular, que deverá permanecer desligado durante a realização da prova. Esta prova tem caráter eliminatório e classificatório. Após correção, será atribuída nota de zero a dez. Candidatos/as com nota inferior a seis (6,0) estarão eliminados do PSS.

Terceira etapa (Prova didática)

O tema para a prova didática, também presencial, será definido por sorteio dos pontos enumerados na seção V (Programa de pontos a serem cobrados nas provas). A ordem de apresentação dos/as candidatos/as também será definida por sorteio. A prova didática será realizada nas dependências do Campus Duque de Caxias Professor Geraldo Cidade da UFRJ, e consistirá em uma aula com duração mínima de 30 (vinte) minutos e máxima de 40 (trinta) minutos. É de exclusiva responsabilidade do/a candidato/a o controle do tempo de sua aula. Na realização da prova didática, o

candidato poderá utilizar os recursos informados no dia do sorteio do ponto da prova. Esses recursos poderão incluir: *datashow* e/ou quadro branco e caneta. Não será permitida a presença ou permanência de outros/as candidatos/as para assistir à avaliação dos demais. A prova didática objetivará aferir a capacidade do/a candidato/a relativa ao domínio do assunto abordado, às técnicas de ensino e ao uso dos recursos de comunicação. Esta prova tem caráter eliminatório e classificatório. Após avaliação, será atribuída nota de zero a dez. Candidatos/as com nota inferior a seis (6,0) estarão eliminados do PSS.

III. Cronograma de realização das etapas

Data	Horário	Atividade
28/jun	10:00	Início do período de inscrições
08/jul	17:00	Término do período de inscrições
10/jul	09:00	Divulgação da homologação das inscrições
10/jul	09:00	Interposição de recursos das inscrições (prazo de 2 dias úteis)
12/jul	09:00	Final do prazo de interposição de recursos das inscrições
12/jul	15:00	Divulgação final da homologação das inscrições
15/jul	9:30 - 12:30	Prova escrita (presencial)
15/jul	12:30	Sorteio do tema da prova didática
16/jul	até 12:00	Divulgação do resultado da prova escrita
16/jul	12:00 - 15:00	Interposição de recursos da prova escrita
16/jul	18:00	Divulgação final do resultado da prova escrita
17/jul	09:50	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática
17/jul	10:00	Prova didática (presencial)
18/jul	até 12:00	Divulgação do resultado da prova didática

IV. Modalidade do PSS: Presencial

V. Programa de pontos a serem cobrados nas provas

Prova Escrita

- a. Definição e estudos de algoritmos e estruturas de dados
- b. Linguagem de programação PYTHON 3
 - Estrutura de um programa
 - Variáveis
 - Tipos de dados
 - Comandos de atribuição e de entrada e saída
 - Operadores aritméticos e lógicos
 - Estruturas de controle de fluxo
 - Estruturas de repetição
- c. Linguagem de programação PYTHON 3
 - Listas, Dicionários, Sets e Tuplas
 - Funções
 - Arquivos (binário e texto)
- d. Conceitos de programação orientada a objetos:
 - Classes
 - Atributos
 - Métodos
 - Herança
- e. Tratamento de erros e exceções

Prova Didática - Linguagem PYTHON 3

- Estruturas condicionais de controle de fluxo
- Estruturas de repetição
- Definição de Funções
- Arquivos (texto e binário)
- Conceitos de programação orientada a objetos: classe, atributo e método

VI. Referências Bibliográficas

- Introdução à Programação com Python, 4ª Ed. - Nilo Ney Coutinho Menezes, Editora Novatec, 2024 - ISBN: 978-85-7522-886-9.
- Learning Python, Mark Lutz, Editora O'Reilly Media; 5ª edição, 2013, ISBN-13: 978-1449355739.
- Estruturas de Dados e Seus Algoritmos, 3ª Ed. – Jayme L. Szwarcfiter e Lilian Markenzon, Editora GEN. LTC, 2010 – ISBN: 978-85-216-1750-1

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

$$Média = \frac{(prova_{escrita} \times 3) + (prova_{didática} \times 2)}{5}$$

Considera-se aprovado no processo de seleção o candidato que obtiver **média final** igual ou superior a 7,0 (sete).

VIII. Composição da Banca Examinadora

Membros titular

1. Alexandre de Assis Bento Lima (UFRJ)
SIAPE 1749421
email: assis@xerem.ufrj.br
2. Camila Silva de Magalhães (UFRJ)
SIAPE 1767614
email: camila@xerem.ufrj.br
3. Leandro Schaeffer Marturelli (UFRJ)
SIAPE 1734040
email: leandro@xerem.ufrj.br

Membro suplente

1. Francisco José Pereira Lopes (UFRJ)
SIAPE 2727510
email: flopes@caxias.ufrj.br