

Edital UFRJ nº 197, de 14 de fevereiro de 2023

Processo Seletivo Simplificado para Professores Substitutos

Centro: Centro de Tecnologia (CT)

Unidade: Escola Politécnica (POLI)

Departamento: Engenharia Eletrônica e de Computação (DEL)

Setor / Área: Circuitos e Instrumentação

Código da Opção de Vaga: PSS-034

I - Parâmetros de Admissibilidade e Pontuação de Currículos

A análise de currículos levará em conta os títulos e a produção técnica e científica, cuja documentação comprobatória tenha sido apresentada no ato da inscrição. Os pontos para cada tipo de atividade estão definidos nos Critérios para Avaliação de Títulos e Trabalhos em Concursos Públicos para Magistério Superior da Escola Politécnica/UFRJ publicados no Boletim UFRJ Extraordinário Nº 48 de 27 de novembro de 2020 (disponível em https://www.poli.ufrj.br/wp-content/uploads/2021/06/Criterios-de-Pontuacao-Congregacao_2020.pdf), para a categoria Assistente A.

Na avaliação de currículos, será considerado um perfil mínimo equivalente a 5 (cinco) pontos para esta fase eliminatória. A análise dos currículos tem caráter exclusivamente eliminatório, não sendo considerada no cálculo da média final, apenas habilitando, ou não, o candidato para prosseguir na etapa subsequente.

II - Cronograma de Realização das Etapas do PSS

O Processo Seletivo Simplificado (PSS) será realizado na modalidade Presencial em duas fases: 1ª Fase - Análise de currículos e 2ª Fase - Provas escrita e didática, segundo o cronograma apresentado na tabela a seguir.

Etapa	Data	Hora	Local
Homologação das Inscrições	06/03/2023	-	E-Mail
Resultado da Análise de Currículos	13/03/2023	12h00	E-Mail
Sorteio dos Pontos da Prova Escrita	14/03/2023	09h00	Sala H-208
Realização da Prova Escrita	14/03/2023	10h00 às 12h00	Sala H-208
Divulgação do Resultado da Prova Escrita	15/03/2023	08h30	Sala H-208
Sorteio do Ponto da Prova Didática e Ordem de Apresentação	15/03/2023	09h00	Sala H-208
Realização da Prova Didática	16/03/2023 16/03/2023	09h00 às 12:00 13h00 às 17h00	Sala H-208
Divulgação do Resultado Final	17/03/2023	14h00	Sala H-208

III - Programa de Pontos a serem cobrados nas Provas Escrita e Didática

- Métodos Sistemáticos de Análise de Circuitos Elétricos.
- Circuitos Elétricos Lineares de 1ª e de 2ª Ordem.
- Circuitos Elétricos operando em Regime Permanente Senoidal.
- Dispositivos Eletrônicos Semicondutores e suas Aplicações: diodos, transistores bipolares de junção, JFET e MOSFET.
- Amplificadores Diferenciais, com Múltiplos Estágios e de Potência.
- Resposta em Frequência de Amplificadores.
- Amplificadores com Realimentação Negativa, Estabilidade e Compensação.
- Amplificadores Operacionais.
- Circuitos Osciladores.

IV - Referências Bibliográficas

- ALEXANDER, Charles K. e SADIKU, Matthew N. O. *Fundamentos de Circuitos Elétricos*. 5ª ed. McGraw-Hill, 2013.
- SEDRA, Adel S. e SMITH, Kenneth C. *Microeletrônica*. 5ª ed. Pearson, 2007.
- RAZAVI, Behzad. *Fundamentos de Microeletrônica*. 2ª ed. LTC, 2017.

V - Critério para Cálculo da Média, para Efeito de Classificação no PSS

A prova escrita, de caráter eliminatório e destinada a avaliar o grau de conhecimento do candidato em relação ao conteúdo programático elaborado e aprovado especificamente para a seleção, será realizada no mesmo dia e hora para todos os concorrentes de um mesmo setor de estudo e constará de questões sobre três temas sorteados no momento de sua aplicação, observado o programa de pontos listado na Seção III destas Normas Complementares.

A prova didática terá a forma de aula com duração de 50 (cinquenta) minutos. A ordem de apresentação dos candidatos e o tema da prova didática, constante do programa de pontos listado na Seção III, serão objeto de sorteio público.

Os membros da Banca Examinadora atribuirão notas às provas pelo sistema numérico de 0 (zero) a 10 (dez). Será automaticamente reprovado o candidato que obtiver nota inferior a 6 (seis) em quaisquer das provas. Os candidatos serão classificados por média aritmética simples das notas alcançadas nas provas escrita e didática, expressa com uma casa decimal. Será considerado aprovado no presente PSS o candidato que obtiver média final igual ou superior a 7 (sete).

VI - Composição da Banca Examinadora

- Prof. Carlos Fernando Teodósio Soares (D.Sc.) – DEL/POLI/UFRJ
- Profª. Fernanda Duarte Vilela Reis de Oliveira (D.Sc.) – DEL/POLI/UFRJ
- Prof. Fernando Antonio Pinto Baruqui (D.Sc.) – DEL/POLI/UFRJ