



EDITAL DO CONCURSO DE SELEÇÃO PARA MONITORIA

O(A) Diretor(a) do(a) Faculdade de Engenharia - FEN

Unidade

da Universidade do Estado do Rio de Janeiro, no uso de suas atribuições, observando o disposto na Resolução nº 522/85 do Conselho Universitário, pelo presente Edital, faz saber ao corpo docente que, no período de 07 / 03 / 24 a 14 / 03 / 24 no horário de 0h às 23h, estarão abertas no (a) <https://tinyurl.com/ehk9s8sz>

Local

as inscrições para concurso de Seleção de Monitores para as disciplinas abaixo relacionadas:

FEN04-001129 - Circuitos Elétricos II

FEN04-05222 - Circuitos Elétricos IV

nos seguintes termos:

INSCRIÇÃO

Poderão inscrever-se os alunos matriculados no(s) curso(s) de Engenharia Elétrica

da UERJ e que atendam aos seguintes requisitos:

- a) estarem aprovados na disciplina objeto do concurso;
- b) não terem sofrido sanção disciplinar de suspensão. Não ocorre a proibição de inscrição, se a sanção disciplinar de suspensão tiver sido cumprida há mais de um ano.

DOCUMENTO PARA INSCRIÇÃO - Histórico Escolar

SELEÇÃO

O processo de seleção será realizado do dia 15 / 03 / 24.

O horário, local, programa, número de vagas, plano de monitoria e tipos de prova estão indicados nos formulários, em anexo.

Serão considerados aprovados os candidatos que obtiveram média mínima 7 (sete) na seleção;

ATENÇÃO

Não será permitida a acumulação de bolsa/estágio (Deliberação CSEP 047/95).

Rio de Janeiro, 05 de março de 2024

Diretor

Departamento Engenharia Elétrica

Disciplina Circuitos Elétricos II e Circuitos Elétricos IV N° de vagas 01

Dia(s) 15/03/2024 Hora(s) 14h Local(is) Sala LEE 7

Tipo(s) de Prova(s)

Prova Escrita

Avaliação de Histórico Escolar

Programa

Análise de Circuitos em Regime Permanente Senoidal, aplicando Fasores

Diagramas Fasoriais e de Lugar Geométrico

Conceito de Frequência Complexa s , Cálculo da Função de Transferência $H(s)$, Resposta em Frequência

Filtros Passa-Baixas, Passa-Altas e Passa-Faixa

Diagramas de Bode

Potência em Regime Permanente Senoidal, Correção do Fator de Potência, Potência Complexa e Conservação das Potências Média, Reativa e Complexa, em Regime Permanente Senoidal

Séries de Fourier aplicadas a Circuitos Elétricos (forma trigonométrica)

Transformada de Laplace aplicada a Circuitos Elétricos (análise de condições iniciais, representação do circuito no domínio da frequência, frações parciais)

Bibliografia Básica

CLOSE, Charles M. Circuitos Lineares – Volume 1. Rio de Janeiro: LTC, 1975.

DORF, Richard C.; SVOBODA, James A. Introdução aos Circuitos Elétricos. 9ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016.

NILSSON, James W., Riedel Susan A. Circuitos Elétricos. 10ª ed. São Paulo: Pearson, 2015.

Assinatura do Orientador

Assinatura do Chefe de Departamento  mat.37533-7