



EDITAL DO CONCURSO DE SELEÇÃO PARA MONITORIA

O(A) Diretor(a) do(a) INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA
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 discente

que, no período de 10/08/2022 A 24/08/2022 no horário de 9:00 Às 19:00, estarão abertas no (a) SALA 6002-B DO IME ou SALA DA DIREÇÃO DO IME ou e-mail alejandro.canate@ime.uerj.br

Local

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

ÁLGEBRA LINEAR III / IME 02-01388

nos seguintes termos:

INSCRIÇÃO

Poderão inscrever-se os alunos matriculados no(s) curso(s) de MATEMÁTICA, FÍSICA E ENGENHARIA 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

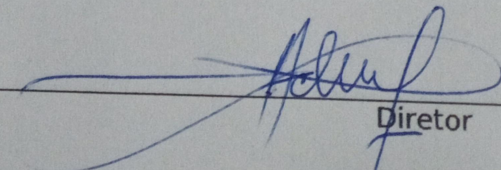
O processo de seleção será realizado do dia 26/08/2022 ao 31/08/2022
dia

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

ATENÇÃO

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

Rio de Janeiro, 08 de Agosto de 2022


Diretor

Helvecio Rubens Crippa
Diretor - IME/UERJ
Id. Func.: 4387008-2
Matr.: 35249-2

CETREINA / SR-1	PROGRAMA PARA O CONCURSO DE SELEÇÃO	Ano 2022
-----------------	-------------------------------------	----------

Departamento	ESTRUTURAS MATEMÁTICAS		
Disciplina	ÁLGEBRA LINEAR III	Nº de vagas	1
Dia(s)	26 / 08 / 2022	Hora(s)	13:30
		Local(is)	SALA 6024B

Tipo(s) de Prova(s)
 ESCRITA

Programa

- I) Matrizes e Determinantes: Definição; Igualdade; Matrizes Especiais; Operações com matrizes; Equivalência de matrizes; Cálculo de matriz inversa por operações elementares determinantes; Propriedades e Cálculo de Determinante
- II) Sistemas de equações lineares: Sistemas homogêneos e Não Homogêneos, Resolução de sistema por inversão de matrizes; Resolução de sistemas pelo método de Gauss
- III) Espaços vetoriais: Definição; Subespaço Vetorial; Combinação linear; Subespaço Vetorial Gerado; Dependência e Independência linear; Base e Dimensão; Soma e Interseção de subespaços; Coordenadas de um vetor em relação a uma base; Matriz de Passagem
- IV) Transformações lineares: Definição; Matriz associada a uma transformação linear; Núcleo e Imagem; Transformações lineares Invertíveis; Isomorfismos lineares
- V) Autovalores e autovetores: Definição e Cálculo; Diagonalização
- VI) Produto interno: Definição, Norma e Distância; Bases ortogonais; Processo de Ortogonalização de Gram-Schmidt; Projeção de um vetor sobre um subespaço; Complemento Ortogonal

Bibliografia Básica

- Anton, Howard - Elementary Linear Algebra, Wiley
- Boldrini, J L et al. - Álgebra Linear, Harbra
- Lupschutz, Seymour - Álgebra Linear, Mc Grav-Hill
- Kolman, B - Álgebra Linear, LTC
- Steinbruch, Alfredo - Álgebra Linear, Mc Graw-Hill

Assinatura do Orientador	<i>Hev. J. E.</i>	Mat. 38688-8
Assinatura do Chefe de Departamento	<i>Quelley</i>	Mat. 37333-2 sub-chefe.