

# SALA10IMEMAT

[Página inicial](#) / [Meus cursos](#) / [Período Acadêmico Emergencial - PAE](#) / [Instituto de Matemática e Estatística](#) / [IME02](#) / [SALA10IMEMAT](#)  
/ [Topico de Álgebra Linear III Turma 01-2020-2](#) / [Concurso de Monitoria de Álgebra Linear III](#)

## Concurso de Monitoria de Álgebra Linear III

A inscrição para o concurso está aberta até as 16h do dia 29/04/2021.

Para aluno efetivar a sua inscrição precisa enviar e-mail para o professor Alejandro Simarra Canate para a conta institucional [alejandro.canate@ime.uerj.br](mailto:alejandro.canate@ime.uerj.br) com as seguintes informações:

- 1) Assunto: Concurso de monitoria de Álgebra Linear III (04/2021).
- 2) Anexar arquivo (pdf ou foto) com cópia da identidade, nome completo e matrícula escritos a caneta como no exemplo abaixo.



- 3) Anexar arquivo com o histórico escolar.

- 4) Satisfazer as condições do edital anexo abaixo (o restante das informações do concurso serão repassadas via mail).



**SUB-REITORIA DE GRADUAÇÃO**





## EDITAL DO CONCURSO DE SELEÇÃO PARA MONITORIA

O(A) Diretor(a) do(a) Instituto de Matematica E Estatistica (IME)

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 22 /04 /2021 a 29 /04 /2021 no horário de 9h às 16h, estarão abertas no (a) IME (online)-UERJ (alejandro.canate@ime.uerj.br)

Local

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

Álgebra Linear III (IME02-01388)

nos seguintes termos:

### INSCRIÇÃO

Poderão inscrever-se os alunos matriculados no(s) curso(s) de Engenharia(FEN), Física (FIS) ou IME

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

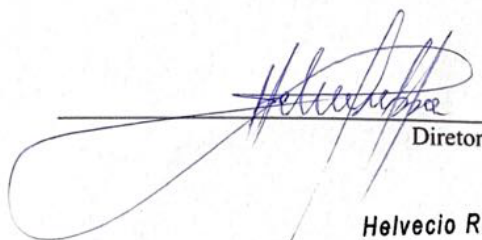
O processo de seleção será realizado do dia 30/04 / 2021 ao dia 03/05 /2021. O horário, local, programa, número de vagas, plano de monitoria e tipos de prova estão indicados nos formulários, em anexo.

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, 21 de Abril de 2021

  
 \_\_\_\_\_  
 Diretor

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

## CETREINA / SR-1 | PROGRAMA PARA O CONCURSO DE SELEÇÃO | ano

Departamento DEPARTAMENTO DE ESTRUTURA MATEMÁTICA (IME02)  
 Disciplina Álgebra Linear III (IME02-01388) N° de vagas 1  
 Dia(s) 30/04/2021 Hora(s) 9:00-12:30 Local(is) IME (online)

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

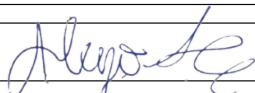
- Boldrini, J L et al. – Álgebra Linear, Harbra

- Kolman, B – Álgebra Linear, LTC

- Lupschutz, Seymour – Álgebra Linear, Mc Grav-Hill

- Steinbruch, Alfredo – Álgebra Linear, Mc Graw-Hill

Assinatura do Orientador:



Mat. 38688-8

Assinatura do Chefe de Departamento



Última atualização: quinta, 22 Abr 2021, 17:24

Acessibilidade + ⚙️ ▾

A- A A+ .

R ⌂ ⌂ ⌂

Launch ATbar  (sempre?)

◀ P1 (Primeira prova de Alg linear III-Turma 01- 2020-2)

Seguir para...



### NOSSA EQUIPE



### POLÍTICA DE PRIVACIDADE DO AVA@UERJ

Você acessou como Alejandro Simarra Canate (Sair)

SALA10IMEMAT

Documentação de Moodle relativa a esta página

## Laboratório de Tecnologias de Informação e Comunicação

UERJ

Pró-reitoria de Graduação – PR1

Departamento de Desenvolvimento Acadêmico e Projetos de Inovação

Departamento de Orientação e Supervisão Pedagógica

Departamento de Seleção Acadêmica

Departamento de Políticas e Ações em Educação a Distância

Departamento de Estágios e Bolsas

Departamento de Administração Acadêmica

LaTIC

EM REDES UERJ

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

