



# MONITORIA DE MATEMÁTICA

## SELEÇÃO DE MONITORES

### DISCIPLINAS

<b>Álgebra Linear</b>	<b>Bolsista</b>	<b>1 vaga</b>
<b>Cálculo N I</b>	<b>Bolsista</b>	<b>1 vaga</b>
<b>Cálculo N I</b>	<b>Bolsista</b>	<b>1 vaga</b>
<b>Desenho Técnico A</b>	<b>Voluntário</b>	<b>1 vaga</b>

**Período de Inscrição: 4 de outubro à 12 de outubro de 2018.**

**Através do e-mail [monitoria.dm@ufrpe.br](mailto:monitoria.dm@ufrpe.br).**

**Maiores informações: [dm.ufrpe.br](http://dm.ufrpe.br)**

Informações importantes:

1. Os (as) candidatos(as) a *Álgebra Linear* devem ter cursado uma das seguintes disciplinas: Álgebra Linear II ou Álgebra Linear MII.

**Conteúdos da Disciplina:** Sistemas Lineares – Matrizes; Espaços Vetoriais; Base e dimensão; Transformações Lineares; Espaços com Produtos Internos; Diagonalização de Operadores; Formas Bilineares e Quadráticas; Operadores Auto-adjuntos, Ortogonais e Normais.

2. Os (as) candidatos(as) a *Cálculo NI* devem ter cursado alguma das disciplinas: Cálculo NI, Cálculo a uma Variável, Cálculo A I, Cálculo Diferencial e Integral I L, Cálculo I, Cálculo M I, Matemática A, Matemática para Engenharia II, Matemática E-1, Matemática L I, Matemática I Z.

**Conteúdos da Disciplina:** Números Reais (módulos e propriedades); Funções (definição, lineares, modulares, polinomiais, racionais, algébricas e trigonométricas) e seus gráficos; Limite e Continuidade de Funções; Inclinação da reta tangente ao gráfico de uma função em um ponto pertencente ao gráfico (conceito de derivada); Função Derivada; Técnicas de Derivação; Problemas de otimização.

3. Os (as) candidatos(as) a *Desenho Técnico A* devem ter cursado alguma das disciplinas: Desenho Arquitetônico, Desenho Técnico Aplicado e Desenho Técnico A.

**Conteúdos da Disciplina:** Introdução ao Desenho Técnico; Escala; Sistema Mongeano; Vistas Ortográficas; Perspectiva Isométrica; Perspectiva Cavaleira; Desenho Arquitetônico.

**Para se inscrever, o candidato deverá:**

- a) ter coeficiente de rendimento  $>5$ ;
- b) ter sido aprovado na disciplina com média  $\geq 7$ ;
- c) não ter reprovação por nota na disciplina;
- d) apresentar o histórico escolar.