



# MONITORIA DE MATEMÁTICA

## SELEÇÃO DE MONITORES DISCIPLINAS

<b>Cálculo a uma Variável</b>	<b>Bolsista</b>	<b>1 vaga</b>
<b>Cálculo a várias Variáveis</b>	<b>Bolsista</b>	<b>2 vagas</b>
<b>Elementos de Lógica Matemática</b>	<b>Bolsista</b>	<b>1 vaga</b>
<b>Geometria Euclidiana</b>	<b>Bolsista</b>	<b>1 vaga</b>
<b>Teoria dos Grupos</b>	<b>Voluntária</b>	<b>1 vaga</b>

**Inscrições de 30 de Julho a 28 de Agosto de 2015**

As inscrições deverão ser realizadas da seguinte forma:

1. Acessar o site [www.dm.ufrpe.br](http://www.dm.ufrpe.br).
2. Baixar o Formulário de Inscrição.
3. Enviar o formulário preenchido para o endereço de email [antoniogomesufrpe@gmail.com](mailto:antoniogomesufrpe@gmail.com).

# Informações importantes:

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

E irão atender as seguintes disciplinas: Cálculo a uma Variável, Cálculo A I, Cálculo Diferencial e Integral I L e II L, Cálculo I e II, Cálculo M I e M II, Matemática A, Matemática para Engenharia II, Matemática E I, 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; Integração. Integral Indefinida. Integral Definida. Teorema Fundamental do Cálculo; Cálculo de Integrais. Métodos de Integração. Integração por partes. Integrais trigonométricas.

2. Os (as) candidatos(as) a *Cálculo a Várias Variáveis* devem ter cursado alguma das disciplinas: Cálculo a Várias Variáveis, Cálculo B I, Cálculo Diferencial e Integral IV L, Cálculo III, Cálculo M IV, Matemática B, Matemática para Engenharia III, Matemática E II, Matemática L II.

E irão atender as seguintes disciplinas: Cálculo a Várias Variáveis, Cálculo B I, Cálculo Diferencial e Integral III L e IV L, Cálculo III, Cálculo M III e M IV, Matemática B, Matemática para Engenharia III, Matemática E II, Matemática L II.

**Conteúdos da Disciplina:** Conceitos de Superfícies e Derivadas Parciais; Equações paramétricas e polares; Vetores e Geometria do Espaço; Funções Vetoriais; Integrais Múltiplas.

## 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 na disciplina;
- d) apresentar o histórico escolar no dia da prova escrita.

Mais informações: [antoniogomesufrpe@gmail.com](mailto:antoniogomesufrpe@gmail.com)