

# 13ª Mostra da Produção Universitária

Rio Grande/RS, Brasil, 14 a 17 de outubro de 2014.

## Programa de Incentivo à Matemática - PRIMA

SILVA, Felipe Morais da (autor)  
CORRÊA, Bruna Antunes (autora)  
FERREIRA, Juciara Alves (autora)  
LIMA, Débora Rodrigues (autora)  
SAADI, Alessandro da Silva (orientador)  
felipe54196@gmail.com

Evento: Seminário de Ensino  
Área do conhecimento: Matemática

**Palavras-chave:** Matemática; Ensino; Incentivo

### 1 INTRODUÇÃO

O Programa de Incentivo à Matemática - PRIMA tem o intuito de colaborar com os(as) estudantes de graduação da FURG com o **Curso de Matemática Básica - CMB**. É um curso semi-presencial com duração de 3 meses, onde o(a) próprio(a) estudante organiza seus horários de estudos. Tem como objetivo, retomar os conteúdos de Matemática Básica de nível fundamental e médio indispensáveis para as disciplinas de Cálculo, Geometria Analítica, Probabilidade e Estatística a fim de promover as condições necessárias à formação acadêmica do(a) estudante.

Em virtude da defasagem de aprendizagem de Matemática básica no Ensino Fundamental e Médio, muitos alunos chegam em um curso superior com pouco conhecimento de conteúdos matemáticos. Para isso, a proposta desse programa é de se estudar questões matemáticas de nível fundamental e médio com aplicabilidade direta nas disciplinas de Cálculo, Álgebra e Geometria Analítica que são ministradas pelo Instituto de Matemática, Estatística e Física – IMEF da FURG.

### 2 REFERENCIAL TEÓRICO

As disciplinas de Cálculo Diferencial e Integral e Geometria Analítica representam um grande desafio para quem ingressa em um curso de graduação. Acredita-se que o mal desempenho por parte dos estudantes nessas disciplinas acontece devido ao fato dos mesmos não estarem familiarizados com os conceitos de Matemática básica. Estes conceitos são imprescindíveis para que o aprendizado seja eficaz de modo que os índices de retenção e de evasão sejam reduzidos conforme Meneghetti (2012).

Em um curso de Cálculo Diferencial e Integral, os principais conceitos decorrem do estudo de funções reais, assim o Curso de Matemática Básica do PRIMA faz uma revisão em todo conteúdo de Matemática básica envolvendo as operações fundamentais nos conjuntos numéricos (inteiros, racionais e irracionais), o estudo e resolução de equações de 1º e 2º grau, as operações com polinômios, os produtos notáveis, as frações algébricas, as funções elementares, as funções trigonométricas com aplicações ao Cálculo.

## **13ª Mostra da Produção Universitária**

Rio Grande/RS, Brasil, 14 a 17 de outubro de 2014.

### **3 MATERIAIS E MÉTODOS (ou PROCEDIMENTO METODOLÓGICO)**

O material didático é disponibilizado na plataforma Moodle onde o estudante faz a leitura das apostilas de cada conteúdo e a seguir responde o "**Questionário online**" sobre o conteúdo para avaliar o seu aprendizado. O curso tem duração de 12 semanas com 16 questionários. O estudante deve responder a todos os questionários e obter uma média final igual ou superior a 60%. Ainda, podem ocorrer encontros presenciais (oficinas e minicursos) com os monitores em dias e horários pré-determinados e divulgados na plataforma de ensino a distância.

O(A) estudante ao concluir o curso com êxito, recebe um certificado de 60 horas que poderá ser usado como atividade complementar.

### **4 RESULTADOS e DISCUSSÃO**

O CMB do PRIMA foi oferecido pela primeira vez no primeiro semestre de 2014, no qual efetivaram sua inscrição 296 estudantes de vários cursos de graduação da FURG e até o presente momento estamos concluindo os estudos referentes ao aproveitamento do curso.

Ao longo do ano de 2014, será feito um acompanhamento com os estudantes que realizaram o CMB para avaliar o desempenho nas disciplinas que envolvem Matemática oferecidas pelo IMEF-FURG.

### **5 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

O CMB do PRIMA espera preparar e motivar os estudantes que participaram do curso consolidando os conceitos básicos de Matemática de forma a melhorar o seu desempenho acadêmico.

### **REFERÊNCIAS**

**MENEGHETTI**, André; et al. Pré-Cálculo 2ª Edição. Rio Grande, Editora e Gráfica da FURG, 2012.