



Projeto GAMA divulga resultados 2014

O projeto GAMA – Grupo de Apoio em Matemática (antigo Projeto Tópicos de Matemática Elementar: Matemática Básica – Iniciação ao Cálculo), mantido por professores do Departamento de Matemática e Estatística, em parceria com a Pró-reitoria de Graduação e o Instituto de Física e Matemática, divulga para a comunidade da UFPel os resultados referentes a atuação do projeto nos semestres 2014/1 e 2014/2.

Monitorias

No semestre 2014/1, cerca de 294 alunos foram atendidos pelo projeto totalizando 1292 atendimentos em monitorias.

Os gráficos abaixo mostram o índice de aprovação dos alunos monitorados atendidos pelo projeto em, no mínimo, três e oito oportunidades, respectivamente.

3 OU MAIS ATENDIMENTOS



8 OU MAIS ATENDIMENTOS



No semestre 2014/2, cerca de 321 alunos foram atendidos pelo projeto totalizando 1043 atendimentos em monitorias.

Os gráficos abaixo mostram o índice de aprovação dos alunos monitorados atendidos pelo projeto em, no mínimo, três e oito oportunidades, respectivamente.

3 OU MAIS ATENDIMENTOS



8 OU MAIS ATENDIMENTOS



O professor Cícero Nachtigall, coordenador do projeto, ressalta que o índice de aprovados para oito atendimentos (correspondente a um atendimento a cada duas semanas) é bastante animador. Ele lembra que os índices de reprovação nas disciplinas iniciais de matemática são, historicamente, bastante elevados e se acentuaram nos últimos anos devido ao grande desnível existente entre o conhecimento matemático dos estudantes oriundos do ensino básico e a exigência acadêmica para formação de bons profissionais nas áreas exatas.

O coordenador lembra também que o alto índice de evasão dos alunos nas disciplinas iniciais de Cálculo é outro grande obstáculo para os cursos das áreas exatas. O projeto GAMA busca amenizar este índice oferecendo o atendimento individualizado de um bolsista por turma. Esta ação tem se mostrado eficaz no sentido de aproximar a turma e o bolsista, a fim de que os horários e locais de atendimento sejam combinados por eles para otimizar o tempo e incentivar a procura pelos atendimentos, reduzindo o número de alunos infrequentes participantes. Além disso, os bolsistas são incentivados a assistirem uma aula semanal da disciplina juntamente com a turma, o que tem possibilitado maior proximidade entre bolsista e alunos.

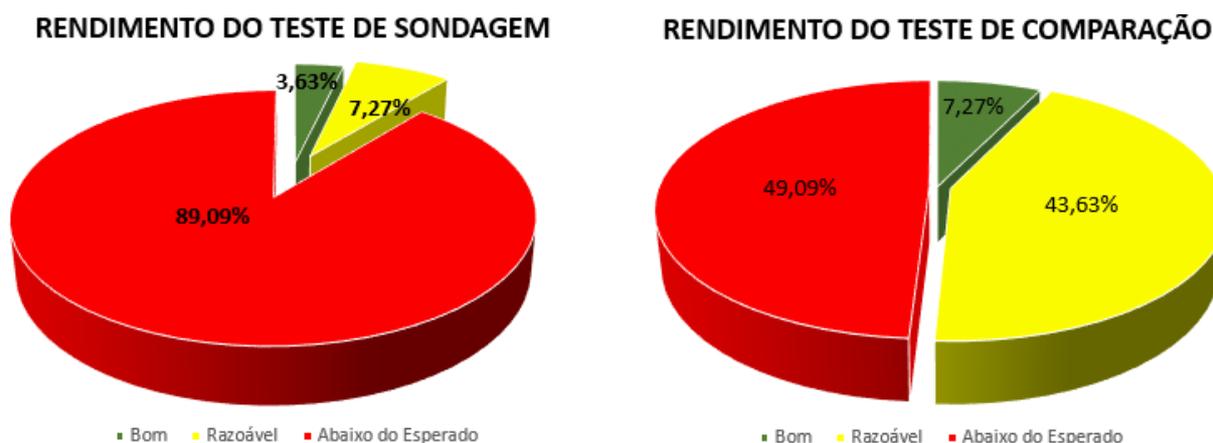
Cursos de Matemática Básica

Outra ação importante do projeto, segundo o coordenador, é o Curso de Matemática Básica, oferecido geralmente no período de recesso da Universidade, totalizando 24 horas aula. Este curso busca resgatar conceitos de Matemática Básica e é oferecido prioritariamente a alunos ingressantes que possuem matemática em sua grade curricular.

Com o objetivo de fazer uma análise qualitativa do curso, são aplicados dois testes para os alunos: teste de sondagem, antes do início do curso e teste de comparação, logo após o término do curso.

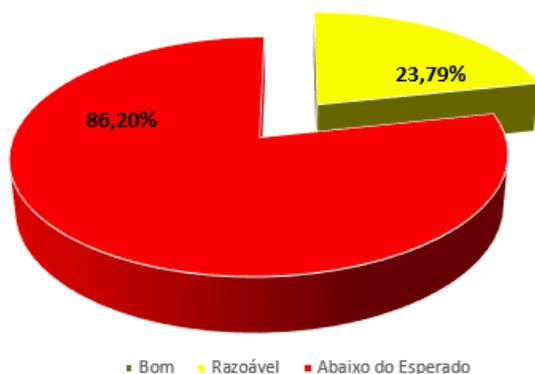
Os gráficos abaixo representam os resultados dos Cursos de Matemática Básica oferecidos nos últimos três recessos acadêmicos. O rendimento é considerado bom se o aluno obteve mais de 70% de acertos no teste, rendimento razoável entre 40% e 70% e rendimento abaixo do esperado se o percentual de acertos no teste for inferior a 40%.

2014/01 (de 10/03/14 a 18/03/14)

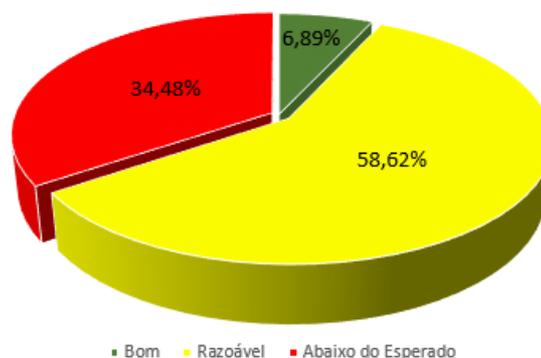


2014/02 (de 11/08/14 a 16/08/14)

RENDIMENTO DO TESTE DE SONDAGEM



RENDIMENTO DO TESTE DE COMPARAÇÃO

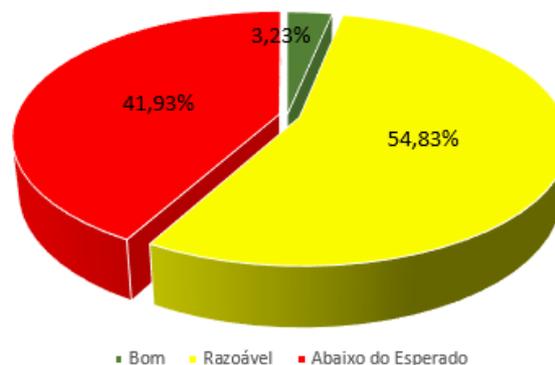


2015/01 (de 23/02/15 a 28/02/15)

RENDIMENTO DO TESTE DE SONDAGEM



RENDIMENTO DO TESTE DE COMPARAÇÃO



Dos acadêmicos que frequentaram os Cursos de Matemática básica em 2014, mais de 60% obtiveram aprovação na respectiva disciplina de cálculo cursada no semestre subsequente ao oferecimento do Curso.

Aulas de Apoio em parceria com a PRAE

Mais uma ação importante que o Projeto GAMA desenvolve é uma parceria com a PRAE – Pró-reitoria de Assuntos Estudantis. Nesta parceria, que começou em 2014/2, são disponibilizadas aulas de reforço em cálculo para alunos da UFPel (preferencialmente bolsistas da PRAE). Cada turma possui em média 15 alunos e se reúne uma vez por semana para participar de uma aula de reforço, com duração de 4 horas, ministrada por um bolsista, sob a orientação dos professores do Projeto.

Em 2014/2, de um total de 56 alunos participantes, 16 assistiram pelo menos 75% das aulas e terão direito ao certificado de participação que será fornecido pelo Projeto. Destes, 8 obtiveram aprovação na respectiva disciplina de matemática que estava cursando em 2014/2, o que representa um percentual de 50% de aprovação dentre os frequentes nas aulas de reforço.

Aulões de revisão

O projeto GAMA oferece ainda, ao longo do semestre letivo, aulas de revisão nos conteúdos de Cálculo e ALGA (Álgebra Linear e Geometria Analítica), ministradas pelos bolsistas sob a orientação dos professores do Projeto. Em 2014 foram oferecidas aulas de revisão abertas à comunidade acadêmica da UFPel.

Saiba mais sobre o Projeto

O projeto GAMA, chamado inicialmente de Projeto *Tópicos de Matemática Elementar: Matemática Básica – Iniciação ao Cálculo (TME)* existe desde 2010, tendo como principal objetivo reforçar conceitos em matemática de ensino básico e superior, através de cursos de matemática básica, aulas de reforço e de monitoria ao longo do semestre letivo. Com estas ações, pretende-se diminuir os índices de reprovação nas disciplinas iniciais de matemática de diversos cursos de graduação. O projeto conta atualmente com bolsistas de vários cursos da UFPel.

O grupo permanente, formado pelos professores Alexandre Molter, Carlos Campani, Cícero Nachtigall, Joseane da Silva Porto, Luciana Chimendes Cabrera e Rejane Pergher, todos do Departamento de Matemática e Estatística, é responsável por coordenar as diversas ações do projeto. Além do grupo permanente, o projeto conta com diversos professores colaboradores, que são incluídos semestralmente e que participam recebendo um bolsista na sua turma.

Os professores da UFPel que desejarem participar do Projeto, recebendo um bolsista em sua turma e participando como colaboradores na orientação do mesmo, devem entrar em contato com o Departamento de Matemática e Estatística ou pessoalmente com os professores do grupo permanente. As disciplinas atendidas pelo projeto no ano de 2015 são Pré-Cálculo, Cálculo 1, Cálculo 1A, Cálculo I, Cálculo 2, Cálculo II, Cálculo 3, Cálculo III, EDO e ALGA.

Maiores informações em <http://wp.ufpel.edu.br/projetogama/>