

Trabalho de Grupo PET

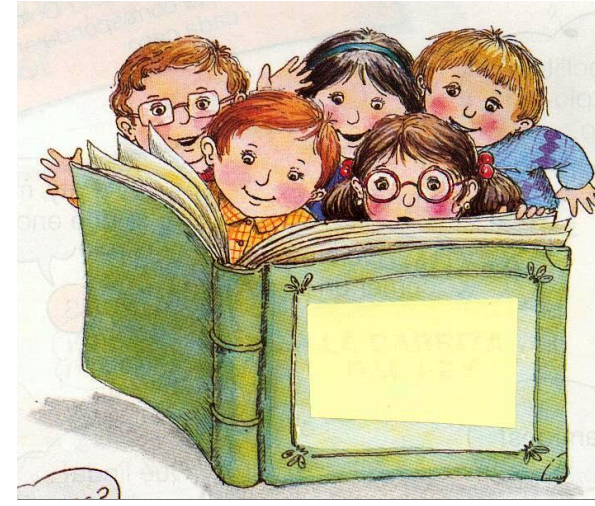
PET-MATEMÁTICA: UM GRUPO QUE BUSCA REALIZAÇÕES

Geovany Fernandes Patricio e Julierika Veras Fernandes –UFCG

Tutor: Prof. Dr. Daniel Cordeiro de Moraes Filho



O Grupo Pet Matemática UFCG realiza atividades acadêmicas de pesquisa, ensino e extensão. Estas atividades têm o objetivo de melhorar a formação acadêmica e cidadã dos tutorandos e também de auxiliar professores no ensino da Matemática.



A seguir apresentaremos algumas dessas atividades.

Análise de livros didáticos de Matemática do Ensino Médio : Nessa atividade, cada bolsista teve a extraordinária experiência ao fazer uma análise crítica de como os livros didáticos do Ensino Médio abordam certos assuntos do currículo de Matemática do Ensino Médio.



* **Recepção dos Feras:** começamos essa atividade ano 2010. A ideia é fazer uma calorosa recepção aos recém-ingressos aos cursos de Matemática da UFCG, com apoio da **Coordenação do Curso de Matemática** e também da **Coordenação Administrativa do DME**.

***Resolução e análise do ENEM-Matemática a partir do ano 2009:** Resolvemos e analisamos as provas de matemática do ENEM com o objetivo de entender as características desse exame. Após a análise qualitativa e estatística da prova, nosso trabalho culmina no evento: **ENEMAT**(voltado para alunos), quando resolvemos a prova para eles.

Apoio Acadêmico : Cada bolsista disponibiliza duas horas semanais para tirar dúvidas e resolver exercícios de disciplinas ofertadas pelo DME. Esse apoio é prestado aos alunos dos cursos: **Engenharia Elétrica, de Alimentos, de Petróleo, de Materiais, Arquitetura, Economia, Ciências Sociais, Matemática, Administração, etc.**

***Seminários de estudo em grupo de conteúdos do Ensino Médio:** Os integrantes são divididos em três grupos, de acordo com o período, para estudar temas do Ensino Médio, sob um ponto de vista avançado. **Apresentamos e resolvemos os exercícios** dos livros: *A Matemática do Ensino Médio, volume 1, 2 e 3.*



We learn English and Math! Estudamos alguns problemas matemáticos interessantes usando textos em língua estrangeira. O resultado desse estudo sempre é a produção de artigos, como por exemplo, **Os Números Irracionais**, desenvolvido pelos bolsistas Felipe Barbosa, Geovany Fernandes, Juarez Cavalcante e Thiago Felipe.

***Palestras PET:** Organizamos a palestra **A importância da Matemática na formação do engenheiro electricista** com o apoio dos professores Benedito Antonio, Wamberto Jose Lira e Waslon Terlizzie do departamento de Engenharia Elétrica.



CINEMAT: O CINEMAT, evento de muito sucesso, é uma oportunidade que temos de unir cinema e matemática.

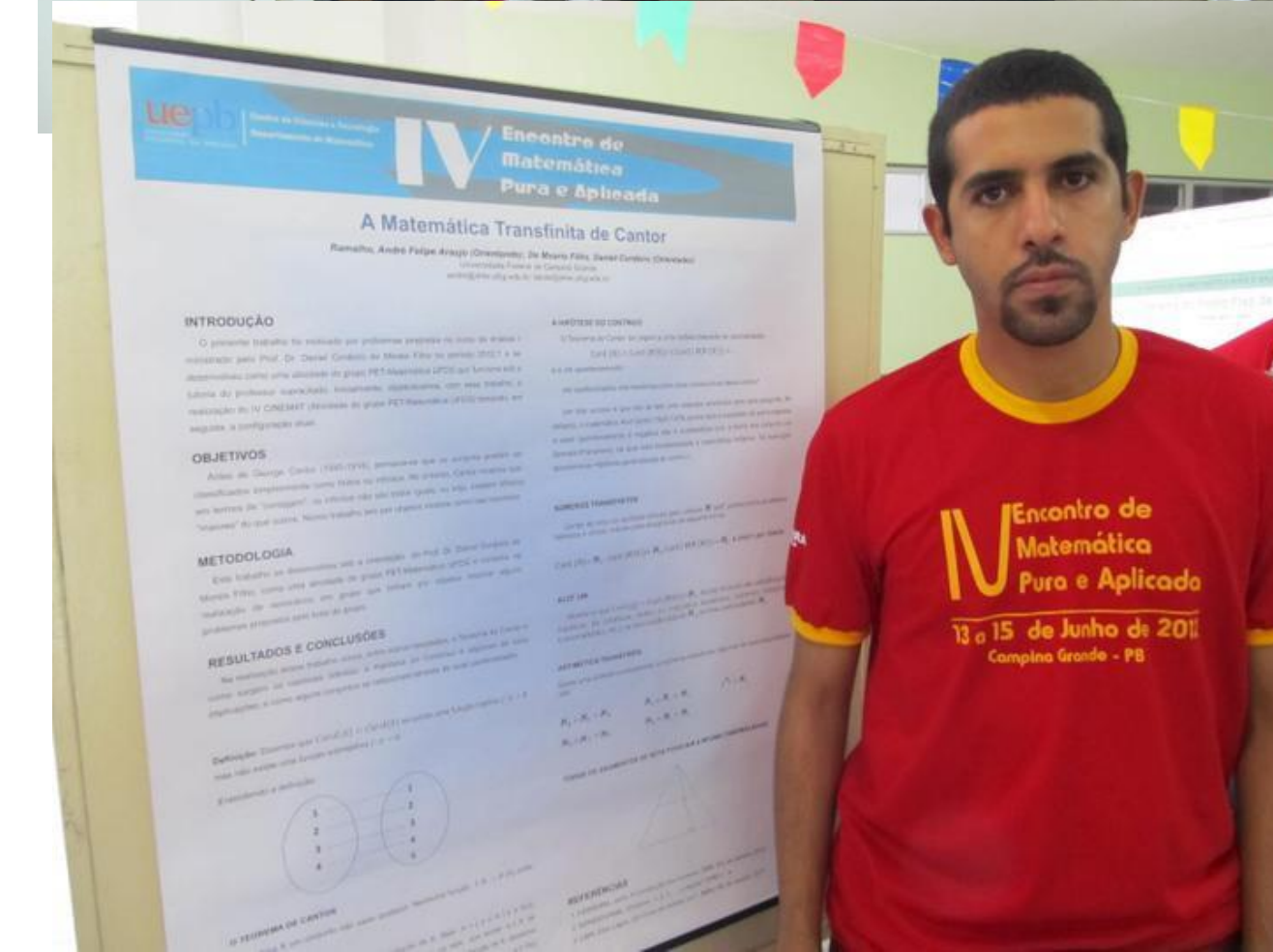
Um bolsista PET apresenta uma palestra sobre o tema de um filme, que é exibido em seguida. Foram realizados os seguintes CINEMAT's :

- **Palestra do bolsista Arthur Cavalcante Cunha sobre O Número de Ouro;**
- **Palestra do bolsista Matheus Cunha Motta sobre A Matemática e as dimensões que nos cercam.**

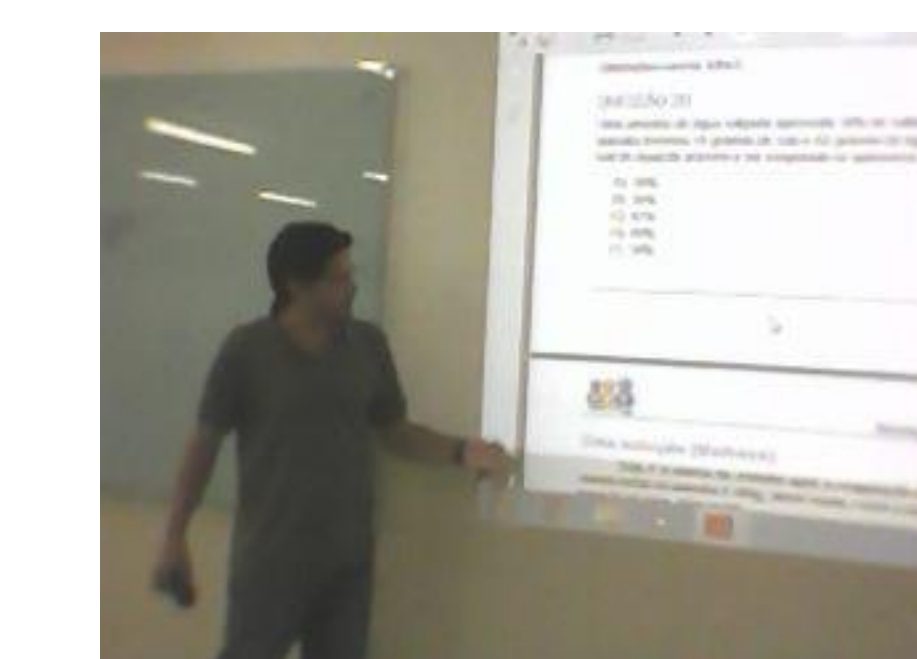


Bolsista	Tema estudado	Orientador Científico
Arthur Cavalcante Cunha	Equações Diferenciais Parciais	Daniel Cordeiro de Moraes Filho
Felipe Barbosa Cavalcante	Teoria dos Grafos e Aplicações	José Luiz Neto
Geovany Fernandes Patricio	Um estudo sobre fractais, estudando e entendendo esses estranhos objetos	Daniel Cordeiro de Moraes Filho
Juarez Cavalcante Brito Júnior	Introdução à Teoria dos Números	Jose Iraponil Costa Lima
Matheus Cunha Motta	Leis de Conservação	Rosana Marques da Silva
Michell Lucena Dias	Tópicos Especiais de Análise	Daniel Cordeiro de Moraes Filho

Participação em Eventos : Estivemos presentes em diversos eventos vinculados ao PET e ao nosso curso, por exemplo: **ENAPET (Natal), ENAPET (Goiânia), ENEPET (João Pessoa), ENEPET (Maceió), II Colóquio de Matemática da Região Nordeste (Teresina-PI), XI Fórum paraibano de grupos PET IV EMPA- UEPB, importante destacar também a viagem ao IMPA-Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (Rio de Janeiro), entre outros.**



***PAMEM-Programa de Aperfeiçoamento de Professores de Matemática do Ensino Médio:** Os bolsistas participam do planejamento deste evento que é realizado nos meses de janeiro e junho de cada ano, afim de ajudar professores do Ensino Médio de Matemática na formação de seus alunos. Nele aprimoramos a prática de organizar eventos dessa natureza. O evento é nacional e ocorre em 46 universidades.



***Resolução do Exame de Acesso ao PROFMAT-Mestrado Profissional em Matemática:** Resolvemos toda prova, postamos em nossa página e ainda ministramos uma apresentação para alunos do mestrado PROFMAT. Como consequência, várias pessoas acessam nossa página e anualmente esta resolução é esperada por inúmeros professores de todo Brasil.

Outros trabalhos: Elaboramos alguns artigos e textos que estão disponibilizados em nossa página (www.dme.ufcg.edu.br/pet). Vale salientar que nossa página já recebeu mais de **45 mil acessos** de todo país e também de outros países.

A prática dessas atividades possibilita um maior desempenho na formação profissional dos bolsistas PET. Esses trabalhos beneficiam não só os bolsistas, mas também quem participa e acompanha as atividades realizadas pelo grupo.

¹Bolsistas PET Geovany Fernandes Patricio e Julierika Veras Fernandes, alunos do Curso de Matemática, Departamento de Matemática, UFCG, Campina Grande, PB, E-mail: geovany@dme.ufcg.edu.br, julierika@dme.ufcg.edu.br

² Professor Dr. Daniel Cordeiro de Moraes Filho Titular do Departamento de Matemática da UFCG, Campina Grande - PB, E-mail: Daniel@dme.ufcg.edu.br