



∫ III Colóquio de Matemática da Região Sul

Do dia 28 de abril ao dia 02 de maio de 2014 ocorreu no Centro de Eventos da Universidade Federal de Santa Catarina, o 3º Colóquio de Matemática da Região Sul, contando com a participação de professores e alunos de todo o Brasil.

O evento faz parte de uma série de eventos regionais que acontecem no cenário nacional. O mesmo contou com palestras e minicursos que abordaram diferentes ramos da Matemática. Para ministrá-las foram convidados alguns professores doutores como: Vladimir Pestov (U. Ottawa), Elizabeth Karas (UFPR), Diego Marques (UnB), Carmen Mathias (UFSM/SBM), Regina de Aquino (DMAT-UFES), entre outros. Integrantes do grupo PET Matemática submeteram trabalho, com o auxílio do centro CCE, do DMAT e do FNDE.

Outros integrantes do grupo PET foram à viagem. “As palestras foram enriquecedoras! Consegui relembrar coisas que já havia esquecido e absorver bastante conteúdo. A viagem foi excelente!”, comentou o integrante do PET Matemática Maxwell Soares.



Thiago, Maxwell, Caio, Aaron e Eneas - integrantes do grupo PET-matemática que participaram do evento.



Alunos do PET-Matemática na exposição dos trabalhos, Aaron Maroja e Eneas Mendes



Apresentação da palestra ministrada pela Prof. Dra. Regina de Aquino

Biografia 2

Eventos 3

História de E. Galois 4

∫ Biografia



A professora Regina de Aquino nasceu em Lorena, estado de São Paulo em 1958, obteve a licenciatura em Matemática pelo Centro Universitário Salesiano de São Paulo, na cidade de Lorena, em 1980 e obteve o grau de mestre em Matemática pelo Instituto de Matemática Pura e Aplicada em 1986, com orientação de dissertação do professor Arnaldo Garcia, no tema “Invariantes de Grupos Finitos gerados por Pseudo-reflexões”.

Obteve o doutorado no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo (IME-USP), sob orientação do professor Eduardo Marcos, obtendo seu título de Doutor em Ciências, em 1999, depois de um programa sanduíche realizado no ano acadêmico 1997-98 na Virginia Polytechnic Institute and State University com a co-orientação do professor Edward Green, desenvolvendo o tema “Álgebras de Koszul Inclinadas.

Nessa mesma instituição, a “Virginia Tech”, em Blacksburg, a convite do professor Green, realizou seu pós-doutorado entre 2000 e 2001, com bolsa FAPESP, no tema “Módulos obtidos por inclinação e módulos com apresentação Linear sobre álgebras de Koszul”, que originaram dois trabalhos científicos em parceria com os professores Green e Marcos. No período de 2002 a 2013 tem 5 artigos publicados em periódicos de circulação internacional. Seu interesse pela matemática surgiu num curso de especialização de ensino

do Método Montessori, quando realizava o ensino médio, que a fez se encaminhar para a licenciatura em Ciências na especialidade de Matemática. Mais tarde, já graduada na licenciatura, buscou aprofundar os conhecimentos matemáticos aprendidos na graduação através de programas de pós-graduação e não parou mais de estudar.

Atuou no magistério do ensino pré-escolar e fundamental e de 1988 a 2002 foi docente do Departamento de Matemática do IME-USP, ingressando no corpo docente efetivo em 1992, por concurso público.

Em 2002, assumiu uma vaga de professor efetivo no Departamento de Matemática da UFES, onde atua até hoje. Foi coordenadora do PPGMAT, quando da sua implantação sendo a coordenadora local do programa PROCAD IMPA-UFF-UFES, de 2006 a 2010. Organizou escolas de verão para o PPGMAT, um workshop sul-americano no DMAT-UFES e foi membro do comitê local da organização da International Conference in Representation Theory, realizada em 2008, no Brasil, pelo IME-USP. Hoje é chefe do DMAT-UFES, no biênio 2012 - 14.

Em suas pesquisas dedica-se principalmente aos temas de estudo envolvendo álgebras de Koszul e de Yoneda e Álgebra Homológica, Teoria de Representações de Álgebras e Categorias Derivadas. E vez por outra, estimulada por colegas de outras áreas, colabora na elaboração de modelagens matemáticas de fenômenos biológicos, sendo uma delas sobre a fisiologia do coração em parceria com os professores Dalton Vassallo (UFES) e Luciana Camilo (UFRJ).

No primeiro quadrimestre de 2014 foram apresentadas 10 dissertações no Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional (PROFMAT) da UFES, de um total de 24 trabalhos finalizados desde que iniciou-se o programa na UFES em 2011. Dentre elas destacamos as dissertações dos mestrandos Carlos Costa Reis e Luciana Bahiense Fiorotti, ambos são ex-alunos do curso de matemática da UFES. O mestrando Carlos Costa, orientado pelo Prof. Dr. Valmecir Antonio dos Santos Bayer, apresentou o tema Oficina de Aritmética: o uso

dos números primos na resolução de problemas e algumas curiosidades. A mestranda Luciana Bahiense, também orientada pelo Prof. Valmecir, expôs a dissertação: Tópicos de Geometria Plana com o software GeoGebra: proposta de sequências didáticas.

O PROFMAT tem o objetivo principal de atender professores atuantes no ensino de matemática da rede pública de ensino básico. Mais informações sobre o PROFMAT podem ser obtidas no endereço eletrônico: <http://www.profmtat-sbm.org.br/>.

∫ Sobre o PROFMAT

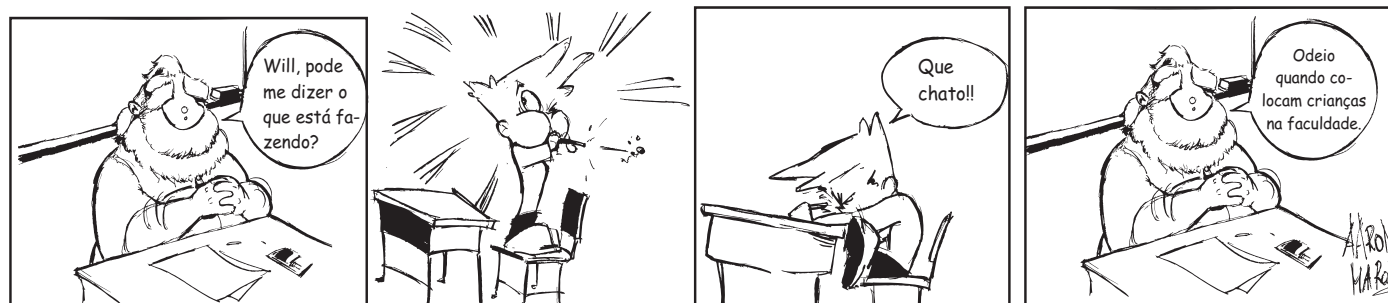
2 Leibnews

∫ Eventos

Nesta matéria é mostrado alguns locais e eventos onde os alunos de graduação do curso de Matemática podem realizar exposições de projetos e trabalhos na área de matemática educacional, matemática pura e aplicada, isto sob a orientação adequada dos professores responsáveis, através das bolsas oferecidas pelo curso, tais como PIBID, PET e Iniciação Científica.

Eventos	Local	Periodicidade		Informações
Colóquio Brasileiro de Matemática	IMPA-RJ	Julho-Agosto	Anos ímpares	www.impa.br/eventos
Simpósio Nacional / Jornadas de Iniciação Científica	IMPA-RJ	Novembro	Anos pares	www.impa.br/eventos
CNMAC	Em todo o país	Setembro	Nao definida	www.sbmac.org.br/cnmac.php
Colóquios Regionais	Em todo o país	-	-	www.sbm.org.br/eventos
Encontro Baiano de Educação Matemática (EBEM)	Bahia	Julho	Bianual	xvebem.galoa.com.br/node/48
Encontro Nacional de Educação Matemática (ENEM)	Em todo o país	Julho	trianual	www.sbembrasil.org.br/anuais

∫ Tirinha



∫ Frases Científicas

“Não há filosofia que não seja fundada a partir do conhecimento dos fenômenos, contudo, a fim de se obter qualquer benefício desse conhecimento é absolutamente necessário ser um matemático.”

Bernoulli, Daniel ; 1700-1782 *Essays in the History of Mechanics* (cap. VII p.318).

História: Un Génie de L'algèbre

Évariste Galois nasceu em 25 de outubro de 1811 e morreu (assassinado) em 31 de maio de 1832 com apenas 20 anos, viveu pouco, mas o suficiente para revolucionar a Matemática. Quando entrou na escola aos 12 anos, ficou fascinado pela Geometria de Legendre. Por conta do seu interesse em Matemática, estudou por conta própria as obras de Matemáticos contemporâneos como Legendre e Abel.

Tentou entrar na École Polytechnique, local onde os maiores Gênios da França haviam estudado, e para sua infelicidade reprovou no exame de admissão duas vezes. Sem desistir, escreveu em

um artigo suas descobertas sobre equações polinomiais e enviou para um matemático chamado Augustin-Louis Cauchy, o qual perdeu os artigos.

Após todos esses golpes, Galois entrou na École Normale com intuito de se preparar para lecionar e paralelamente continuou com seus estudos em equações polinomiais. Ele escreveu um outro artigo, só que dessa vez mandou para Jean-Baptiste Fourier, o qual veio a falecer alguns dias depois e o trabalho de Galois mais uma vez se perde.

Galois morreu pela honra, ofendeu uma dama que havia conhecido em um hospital e por isso foi desafiado para um duelo. Foi atingido no estômago, e enquanto agonizava no chão seu oponente

foi embora deixando-o para morrer. Seu irmão chegou ao local algumas horas depois, mas já era tarde demais, foi levado ao hospital e faleceu no dia seguinte, antes de morrer disse ao irmão: "Não chore. Eu preciso de toda minha coragem para morrer aos 20 anos."



Sobre seus estudos, Galois resolveu um problema bem antigo, encontrar uma fórmula para resolver as equações polinomiais (quaisquer) ou provar que tal fórmula não existe, Galois mostrou o segundo caso, e foi mais longe, mostrou quando uma equação particular poderia ser resolvida por radicais.

Antes de morrer, Galois escreveu algumas cartas contando sobre o duelo e suas descobertas, em uma das cartas dizia: "Você deve pedir publicamente a Jacobi ou Gauss para que opinem não sobre a veracidade mas sobre a importância deste teoremas. Depois disto se achará, eu espero, pessoas que encontrarão sua recompensa em decifrar todos estes rabiscos." Essa pessoa foi Joseph Liouville, 14 anos depois. Na mesma carta diz: "Guardem minhas lembranças, pois a fortuna não me deu vida bastante para que a Pátria saiba meu nome." Ledo engano, não só sua pátria, mas o mundo inteiro conheceu seu nome.

Desafios

∫ Lance dos dados

Você possui dois dados comuns de seis lados cada um, numerados de 1 a 6. Aos lançá-los, o total foi 5. Você ganha se fizer um 5 antes de fazer um 7, caso contrário você perde.

Caso faça qualquer outra combinação antes de um 5 ou um 7, você lançará os dados novamente.

Quais suas chances de vencer?



Expediente

Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), Av. Fernando Ferrari, s/nº - Goiabeiras - Vitória/ES.
Programa de Educação Tutorial (PET-Matemática)

Textos e fotos: PET - Matemática

Logomarca do Jornal: Aaron Aragon Maroja

Projeto Gráfico e diagramação:
Ecos Jr.-Núcleo de Jornalismo
PET-Matemática

Fotografia: PET-Matemática



PET: +55 (27) 4009-7828
e-mail: matematicapet@gmail.com
site: <http://www.cce.ufes.br/petmat>

Impressão: Gráfica Universitária

Tiragem: 200 exemplares