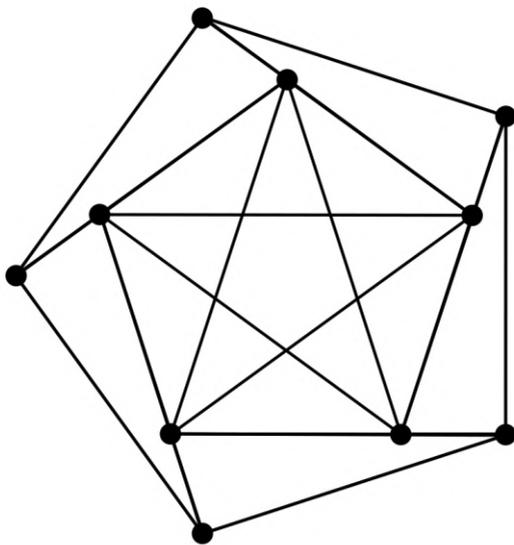


10ª SEMANA DA LICENCIATURA EM MATEMÁTICA

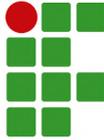
1º Encontro de Egressos da Matemática



eventos.ifg.edu.br/eventosmatematica

smat.goiania@ifg.edu.br

CATÁLOGO



**INSTITUTO
FEDERAL**

Goiás

Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de
Goiás
Pró-Reitoria de Ensino
Coordenação da Área Acadêmica de Matemática

**10^a Semana da Licenciatura em
Matemática do IFG/Campus Goiânia**

Goiânia, Abril 2019

Ministério da Educação
Instituto Federal de Goiás
Pró-Reitoria de Ensino
Coordenação da Área Acadêmica de Matemática

Comissão Organizadora

Hugo Leonardo da Silva Belisário
João Lopes Cardoso Filho
José Eder Salvador de Vasconcelos
Karoline Victor Fernandes
Maxwell Gonçalves Araújo
Wesley Pinheiro Barreto

Comitê Científico

Ana Cristina G. de Jesus
Hugo L. da Silva Belisário
Iran Martins do Carmo
João Lopes Cardoso Filho
José Eder S. de Vasconcelos
Karoline Victor Fernandes
Márcio Dias de Lima
Maxwell Gonçalves Araújo
Reinier Díaz Millán
Simone Ariomar de Souza
Wesley Pinheiro Barreto

10^a Semana da Licenciatura em Matemática

Realização:	Área Acadêmica de Matemática
Apoio:	Curso de Licenciatura em Matemática Curso de Especialização em Matemática Direção Geral do Câmpus Goiânia Departamento de Áreas Acadêmicas II Comunicação Social do Câmpus Goiânia Coordenação de Eventos do Câmpus Goiânia
Período:	de 23 a 26 de abril de 2019
Site:	www.eventos.ifg.edu.br/eventosmatematica

Goiânia, Abril 2019

PREFÁCIO

Neste ano, 2019, comemoramos dez anos de criação do curso de Licenciatura em matemática e realizamos a décima Semana da Licenciatura em Matemática, IFG - Campus Goiânia. É um momento especial de consolidação de um trabalho importante para nossa comunidade de matemáticos e educadores matemáticos, uma vez que é notório os frutos já colhidos no âmbito do ensino e da pesquisa, em que percebemos um trabalho de impacto social relevante à comunidade goiana. Dessa maneira, escrevemos nossa história, conscientes que ainda há muito a se fazer, mas os êxitos desta experiência não seriam possíveis sem a contribuição riquíssima de todos aqueles que em algum momento contribuíram com a construção deste curso e na realização este evento, principalmente alunos e professores. São dez anos dedicados a levar conhecimento nos campos da matemática e educação matemática a nossos alunos, incentivando-os não só a seguir no curso e na carreira, mas a valorizar a profissão e admirar aqueles que já percorreram o caminho que estão trilhando. Agradecemos imensamente a todos que compartilharam conosco suas experiências de vida, seus conhecimentos científicos.

Aproveitamos o momento para homenagear, in memoriam, e por isso de maneira especial, os professores Romulo Campos Lins e Irineu Bicudo, que participaram direta e indiretamente da construção de nossa história, na formação de muitos dos nossos professores e na participação efetiva em nossos eventos. Preferimos fazer

isso, descrevendo um pouco de suas histórias, de forma singela, mas que ao mesmo tempo mostra o importante trabalho desenvolvido por eles no cenário da educação matemática e matemática brasileira.

Romulo Câmpus Lins



O Professor Dr. Romulo Campos Lins, foi professor Livre Docente da UNESP de Rio Claro, onde atuou por 25 anos junto aos programas de mestrado e doutorado. Por toda a sua obra, é considerado por seus pares como um dos principais pensadores de sua geração e reconhecido internacionalmente por seus estudos sobre Álgebra Thinking.

Lins publicou em coautoria com o professor Joaquim Gimenez o livro “Perspectivas em Aritmética e Álgebra para o Século XXI”, Ed. Papyrus (1997) obra que inspirou inúmeros trabalhos sobre o ensino da álgebra, também organizou e editou o livro “Perspectives on School Algebra”, publicado pela prestigiosa editora Kluwer (2001). Ao longo de sua vida acadêmica criou o Modelo dos Campos Semânticos (MCS) um modelo epistemológico e uma ferramenta teórica poderosa adotada por professores e pesquisadores em Educação Matemática, liderava o grupo Sigma-t, de mestres e doutores que orientou e que continuam sua obra.

Presença constante em eventos internacionais teve atuação destacada nas conferências do PME, CIEAEM e ICME entre outras, tendo sido organizador do ICMI Study “A Educação Profissional e Desenvolvimento de Professores de Matemática” realizado no ano de 2005 no Brasil. Membro de dezenas de comitês científicos e do corpo editorial de revistas científicas nacionais e estrangeiras. Seus artigos escritos num estilo próprio são referências para muitos estudos e projetos de Educação Matemática.

Um dos fundadores da Sociedade Brasileira de Educação Matemática em 1988, Romulo foi presidente da SBEM de 1995 a 1998, organizou o VI ENEM de São Leopoldo, RS (1998). Para além do Lattes foi antes de tudo um grande sujeito, conhecido por seu humor refinado, sarcasmo na medida e uma inteligência arguta. Era um contador de histórias, apreciador de um bom vinho e de comida que preparava e temperava com conversas que se alongavam madrugada adentro. Conhecido por sua integridade e ética, amou e foi amado, bom marido, bom pai e um amigo que deixa todos que tiveram o prazer de partilhar sua companhia, tristes, órfãos, saudosos e consternados. Romulo faleceu em 17 de agosto de 2017. Era único, não será substituído¹.

Irineu Bicudo



¹Retirado e adaptado do site <http://sigma-t.org/>

Professor Irineu Bicudo, atuou no Departamento de Matemática do Instituto de Geociências e Ciências Exatas (IGCE), Universidade Estadual Paulista (Unesp) de Rio Claro - SP.

O Professor Bicudo graduou-se em Matemática pela Universidade de São Paulo (USP), em 1963. Doutorou-se em 1973, pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC-SP), sob a orientação do Professor Doutor Mário Tourasse Teixeira. Efetuou, nos períodos 1974-76 e 1978-79, suas pesquisas de Pós-Doutorado na Universidade da Califórnia, em Berkeley, UC, Estados Unidos. Recebeu o título de Livre-Docente pela Unesp, em 1979. Entre os anos de 1989 e 1993, Professor Bicudo foi Diretor do IGCE-Unesp.

Intelectual exemplar, o Professor Bicudo sintetizava profundo conhecimento matemático com grande erudição em humanidades, especialmente nos domínios de Filosofia e Letras. Dentre suas grandes contribuições, devemos a ele a tradução para o português da muito influente obra de Paul Richard Halmos, Teoria Ingênua de Conjuntos. Porém, talvez sua maior contribuição ao mundo acadêmico lusófono seja a tradução completa do grego para o português da célebre obra Os Elementos de Euclides. Tal tradução, fruto de décadas de cuidadoso trabalho e publicada pela Editora Unesp, é precedida por um belíssimo ensaio sobre a matemática grega, cuja leitura é obrigatória aos interessados na enorme herança cultural que nos legaram os helenos. No dia 3 de maio de 2018, o Professor Bicudo participou de uma edição para a série de entrevistas (podcasts) “O cânone em pauta” da coluna o Estado da Artel, do Jornal o Estado de São Paulo, precisamente sobre “Os Elementos de Euclides”.

Suas dezenas de publicações indicam que a sua pesquisa se concentrava, inicialmente, em Álgebra Universal e Fundamentos da Matemática, e, posteriormente em História e Filosofia da Matemática, bem como em Filosofia Antiga. Além disso, brindou a comunidade acadêmica com cursos de extensão de Grego e de Latim. As traduções que efetuava em aula eram magistralmente

executadas, com o mesmo rigor empregado em demonstrações matemáticas. Quem conheceu pessoalmente o Professor Bicudo sabe que ele era um perfeccionista. Quem o viu escrever, mesmo que fosse uma simples nota, com o emprego de tanto esmero e solenidade, pode atestar como tal execução invocava os modos de caprichosos escribas medievais, no cuidadoso labor de finalizar um códice.

Sua ética de trabalho era excelente. Mesmo anos após a sua aposentadoria, cumpria rigorosamente seu horário de pesquisa. Efetuava suas investigações tanto em seu gabinete, na universidade, bem como em seu escritório pessoal, em sua residência, ao lado da gentil e amada esposa, imerso num jardim composto por clássicos gregos e latinos, além de outros exemplares de sua excelente biblioteca. Si hortum in bibliotheca habes, nihil deerit - Se tens um jardim e uma biblioteca, não te falta nada.

O Professor Irineu orientou vários alunos e influenciou diversos pesquisadores. O legado que deixa é valiosíssimo. Muito salutar será à Academia, se servir de modelo para as novas safras de acadêmicos. Resquiescat in Pace².

O professor Irineu faleceu no dia 20 de julho de 2018, aos 78 anos, e deixou dezenas de mestre e doutores em matemática e educação matemática espalhados pelo Brasil que continuam seu trabalho intensivo e dedicado na missão de educar com compromisso em todos os níveis de ensino.

Sigamos os conselhos dos dois eminentes homenageados.

“Quando Ptolomeu I perguntou a Euclides se não havia caminho mais curto para a geometria que *Os Elementos*, ele respondeu: ‘não há estrada real para a geometria’.” Irineu Bicudo.

²Adaptado de Fábio M. Bertato/Centro de Lógica e Epistemologia/Unicamp - publicado no Estadão em 30 de julho de 2018.

E como escreveu Romulo Campos Lins:

“Não sei como você é, preciso saber. Não sei também onde você está (sei apenas que está em algum lugar); preciso saber onde você está para que eu possa ir até lá falar com você e para que possamos nos entender, e negociar um projeto no qual eu gostaria que estivesse presente a perspectiva de você ir a lugares novos.”
Rômulo Campos Lins.

Duelci Aparecido de Freitas Vaz
José Eder Salvador de Vasconcelos

Sumário

1	SOBRE O EVENTO	11
2	EDIÇÕES ANTERIORES	13
	1ª Semana da Licenciatura em Matemática	13
	2ª Semana da Licenciatura em Matemática	15
	3ª Semana da Licenciatura em Matemática	19
	4ª Semana da Licenciatura em Matemática	24
	5ª Semana da Licenciatura em Matemática	28
	6ª Semana da Licenciatura em Matemática	30
	7ª Semana da Licenciatura em Matemática	37
	8ª Semana da Licenciatura em Matemática	43
	9ª Semana da Licenciatura em Matemática	47
3	10ª SEMANA DA MATEMÁTICA	51
	3.1 Programação	51
	3.1.1 Palestras	51
	3.1.2 Minicursos	60
	3.1.3 Oficinas	63
	3.1.4 Comunicações Orais	66

1

SOBRE O EVENTO

A Semana da Licenciatura em Matemática do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás - Campus Goiânia é promovida anualmente desde 2010. A Semana, organizada pela Coordenação da Área Acadêmica de Matemática do IFG - Câmpus Goiânia, destinada aos alunos do curso de licenciatura em matemática e demais cursos atendidos pela coordenação de matemática do IFG, objetiva difundir/divulgar o conhecimento matemático produzido em âmbito regional à comunidade acadêmica do IFG - Câmpus Goiânia, congregar alunos e professores, estimular os alunos a participar de eventos científicos e divulgar os trabalhos realizados no âmbito do curso, além de reunir a comunidade acadêmica para promover o intercâmbio entre as áreas afins à Matemática, interagir conhecimentos e mostrar a importância das parcerias entre pesquisadores/instituições na formação do professor de matemática.

A realização deste evento contribui com a formação científica, tecnológica, inovadora e educacional dos participantes, de modo a incentivar a comunidade à criatividade e à inovação na produção de conhecimentos e na importância da participação nos eventos científicos.

A semana de Matemática conta todos os anos com a participação de renomados professores e pesquisadores da área de matemática de todo o país. Também são promovidas seções técnicas em que os alunos dos cursos de Matemática (graduação e pós-graduação) e áreas afins da região têm a oportunidade de expor seus trabalhos, sejam de iniciação científica, trabalho de conclusão de curso, monografia de especialização, etc.

Neste ano, de 2019, estamos realizando a 10^a edição do evento. Juntamente com ela, realizamos o 1^o Encontro de Egressos dos Cursos da Matemática, licenciatura e especialização, do IFG - Campus Goiânia. O 1^o Encontro de Egressos visa reunir os egressos dos cursos da matemática a fim de trocarmos experiências sobre a atuação dos mesmos no mercado de trabalho e aferir, a partir dos seus relatos, a eficácia do trabalho desenvolvido pela equipe da Matemática. Além de oportunizar aos ex-alunos contato com o ambiente acadêmico estimulando a formação continuada do mesmo.

São proferidas palestras, oficinas, minicursos nas áreas de matemática e educação matemática, contribuindo para aperfeiçoar a formação dos discentes do curso de licenciatura em matemática e para aguçar a curiosidade e interesse dos demais estudantes do câmpus por esta área.

Nesta edição pretendemos recuperar a história do evento e abrir espaço para que os ex-alunos relatem suas experiências pós-curso.

2

EDIÇÕES ANTERIORES

1ª Semana da Licenciatura em Matemática

Organização:

Marcos Roberto Batista - Coordenador
Nilton Cezar Ferreira

Período:

20 a 22 de outubro de 2010.

Programação:

DIA 20/10/2010

13:00 - Abertura: Palavra do Diretor do IFG/Campus Goiânia, Edson de Almeida Manso

13:30 - Diálogo: Novas Propostas para os Cursos de Formação de Professores de Matemática - Professores: Dr. Adelino Cândido Pimenta (IFG/Goiânia) e Dr. Duelci Aparecido de Freitas Vaz (IFG/Goiânia e PUC/GOIÁS)

14:40 - Confraternização

15:00 - Apresentação Cultural

15:40 - Oficina: As Relações Métricas no Triângulo Retângulo: Uma Abordagem Experimental - Professor Esp. Adolfo de Oliveira Mendes - IFG/Goiânia

15:40 - Minicurso: Poliedros de Platão - Profa. Dra. Rosângela Maria da Silva (IME/UFG)

17:10 - Palestra: Introdução à Teoria de Códigos Corretores de Erros - Professora Me. Aline Mota de Mesquita (IFG/Goiânia)

DIA 21/10/2010

13:00 - Minicurso: Uso da Calculadora Cassio FX - 82MS - Professor Me. Armando Paulino da Costa (PUC/GOIÁS)

15:00 - Apresentação Cultural

15:40 - Confraternização

16:00 - Minicurso: “Da brincadeira de bilhar à antena parabólica” - Professor Me. Miguel Antônio de Camargo (IME/UFG)

DIA 22/10/2010

13:00 - Minicurso: Uma Breve Introdução à Criptografia RSA - Professor Dr. Mário José de Souza (IME/UFG)

15:00 - Apresentação Cultural

15:40 - Confraternização

16:00 - Minicurso: Introdução às Curvas Planas - Prof. Dr. Romildo da Silva Pina (IME/UFG)

16:00 - Minicurso: O Uso do Grafeq no Ensino de Funções - Profa. Me. Fabiana Pimenta de Souza (IFG/Uruaçu)

2ª Semana da Licenciatura em Matemática

Organização:

João Lopes Cardoso Filho - Coordenador

José Eder Salvador de Vasconcelos

Larissa Goulart Rodrigues

Francielly Almeida Amorin

Regina Célia Magalhães Marinho

Período:

17 a 20 de outubro de 2011.

Programação:

DIA 17/10/2011

08h às 10h30 - Abertura Solene/Apresentação Cultural

10h30 às 11h30 - Palestra de Abertura: Desinteressados e Desinteressante: Como não ser um bom professor de Matemática - Prof. Dr. Rômulo Campos Lins (UNESP/Rio Claro)

12h15 às 13h30 - Intervalo

13h30 as 14h30 - Mesa Redonda: Aspectos Relevantes na Formação do Professor de Matemática; Mediador - Prof. Dr. Duclécio Aparecido Vaz (IFG/Goiânia); Participantes - Prof. Dr. Elivanete Alves de Jesus (UFG/Catalão); Prof. Me. Eduardo Vasconcelos (IFGoiano/Urutaí); Prof. Me. José Eder Salvador de Vasconcelos (IFG/Goiânia)

14h45 às 16h15 - Entrega de Material

16h30 às 17h30 - Palestra: Algumas Aplicações da Trigonometria - Prof. Me. Maurício Donizetti Pieterzack (IME/UFG)

DIA 18/10/2011

08h30 às 10h - Minicursos: MC1 a MC5

10h15 às 12h - Comunicações Científicas: C1 a C4

12h15 às 13h30 - Intervalo

13h30 às 14h30 - Palestra: A Carreira de Matemático - Profa. Dra. Shirlei Serconek (IME/UFG)

14h45 às 16h15 - Minicursos: MC6 a MC10

16h30 às 17h30 - Palestra: Cultura Maia: reflexões etnomatemáticas - Prof. Dr. Rogério Ferreira (IME/UFG)

DIA 19/10/2011

08h30 às 10h - Minicursos: MC1 a MC5

10h15 às 12h15 - Oficina - Uso de Jornais no Ensino de Matemática - Profa. Dra. Arlete de Jesus Brito (UNESP/Rio Claro)

12h15 às 13h30 - Intervalo:

13h30 às 14h30 - Palestra: Geometrias de Dimensões 3 e 4 - Prof. Dr. Bryon Hall (IME/UFG)

14h45 às 16h15 - Minicursos: MC6 a MC10

16h30 às 17h30 - Palestra: História e Ensino de Matemática - Profa. Dra. Arlete de Jesus Brito (UNESP/Rio Claro)

DIA 20/10/2011

08:30 às 10:00 - Minicursos: MC1 a MC5

10h15 às 12h - Comunicações Científicas: C5 a C7

12:15 às 13:30 - Intervalo

13:30 às 14:30 - Oficina - Ensinando Geometria a Partir de uma Perspectiva Lógico-Histórica - Prof. Dr. Wellington Lima Cedro (IME/UFG)

14:45 às 16:15 - Minicursos: MC6 a MC10

16:30 às 17:30 - Palestra de Encerramento: Implantação do Curso de Licenciatura em Matemática no IFG: Novos Desafios Para a Formação de Futuros Professores de Matemática - Prof. Dr. Adelino Cândido Pimenta (IFG/Goiânia)

17:30 - Homenagem ao professor Everson José da Silva

MINICURSOS

MC1 - Estudo de Triângulos e Quadriláteros - Uma Abordagem Experimental em Sala de Aula - Adolfo de Oliveira Mendes (IFG/Goiânia)

MC2 - Linhas de Curvatura em Superfícies, Comentários Históricos e Desenvolvimentos Recentes - Ronaldo Alves Garcia (IME/UFG)

MC3 - A Utilização de Softwares no Ensino da Matemática: Introdução ao MicrosoftMath 3.0 - Pedro Moreira Reis Dassael (UEG/Porangatu) e Fabrício dos Reis Santos (UEG/Porangatu)

MC4 - Introdução a Espaços Métricos - Annaxsuel Araujo de Lima (IFPB/Campina Grande)

MC5 - O Uso de Softwares no Ensino de Matemática Financeira: Matlab, Calculadora HP12C, Excel - André Luiz Araújo e Priscila Branquinho (PUC/Goiânia)

MC6 - Introdução a Teoria Espectral - Eduardo Arbieto Alarcon (IME/UFG)

MC7 - Estudando Funções Lineares, Afim e Quadrática: Uma

abordagem gráfica utilizando o Winplot - Eduardo Silva Vasconcelos (IFGoiano/Urutaí)

MC8 - A Fórmula de Pick e suas Aplicações - Douglas Soares (IFG/Goânia)

MC9 - O Método de Newton Para a Aproximação das Raízes de uma Equação - Ademir Alves Aguiar (Pós-Graduando em Matemática pela UFG)

MC10 - Geometrias Muito Além de Euclides - Bianka Carneiro Leandro (PUC/Goânia)

COMUNICAÇÕES CIENTÍFICAS

C1 - Igor Gabriel Reis (IFG/Goânia) - Análise do Mau Condicionamento de Sistemas de Equações Lineares

C2 - Liliane Souza Gomes (CEPAE/UFG), Wivian Sena Moraes (CEPAE/UFG) - O Diálogo Nas Aulas de Geometria: Uma Experiência no Estágio Supervisionado

C3 - Everton Lacerda Jacinto - A Atividade Pedagógica do Professor de Matemática no PROEJA

C4 - Elisa Sandoval da Silva (IFG/Goânia) - Laboratório de Ensino de Matemática: Pressupostos Teóricos e Práticos Para a Criação, Produção e Implantação no IFG

C5 - Danillo Flugge de Souza (UFG/Goânia) - Superfícies Helicóidais no Tridimensional Espaço de Minkowski

C6 - Paulo Cesar de Jesus Cruvinel (IFG/Goânia) - Ensinando Funções com o Geogebra

C7 - Fabricio Rodrigues Oliveira Cordeiro dos Santos (IFG/Goânia) - Ensinando Geometria Analítica com o Geogebra

C8 - Grupo Pibid (IFG/Goânia) - Os Desafios da Formação de

3ª Semana da Licenciatura em Matemática

Organização:

Aline Mota de Mesquita - Coordenador
Karoline Victor Fernandes - Coordenador
José Eder Salvador de Vasconcelos
Regina Célia Magalhães Marinho

Período:

19 a 22 de novembro de 2012

Programação:

DIA 19/11/2012

8:30 às 10h - Abertura Solene

10h15 às 11h15 - Palestra de Abertura: Pode o Ensino de Matemática Ser Prazeroso? Sugestões da Psicologia Para Uma Aprendizagem Mais Feliz - Prof. Dr. Antônio Carlos Godinho (PUC/GO)

11h15 às 12h15 - Comunicações Científicas: C1 a C4

12h15 às 13h30 - Intervalo

13h30 às 15h - Mesa Redonda: A formação de Professores de Matemática nas IES: Possíveis Contribuições da Educação Matemática Para Esta Formação. Mediador: Prof. Dr. Adelinho Cândido Pimenta (IFG/Goiânia); Participantes: Profa. Me. Marta Figueiredo dos Anjos (DMAT/UFRN); Profa.Dra. Gizele

Geralda Parreira (IFG/Goiânia); Prof. Me. Maxwell Gonçalves de Araújo (IFG/ Goiânia)

15h15 às 16h15 - Palestra: Superfícies de Revolução Com Curvatura Constante - Prof. Dr. Romildo da Silva Pina (IME/UFG)

16h30 às 18h - Palestra: Desafios de Ensinar Matemática - Prof. Dr. Luís Cláudio Lopes de Araújo (Uniscub/ BSB)

DIA 20/11/2012

8h30 às 10h - Minicursos - MC1 a MC6

10h15 às 11h15 - Palestra: O Projeto Matemático e a Técnica Moderna, Uma Visão Ontológica - Profa. Me. Iarle Souza Ferreira (IFG/Goiânia)

11h15 às 12h30 - Comunicações Científicas: C5 a C8

12h30 às 13h30 - Intervalo

13h30 às 15h - Minicursos: MC7 a MC12

15h15 às 16h15 - Palestra: Uma Visão Histórica da Geometria - Prof. Dr. Armando Corro (IME/UFG)

16h30 às 18h - Oficinas: OFC1 a OFC3

DIA 21/11/2012

8h30 às 10h - Minicursos: MC1 a MC6

10h15 às 11h15 - Palestra: - Ondulóide, Nodóide e Catenóide: o que esses “oides” tem a ver com cônicas? - Prof. Me. Diogo Gonçalves Dias (UFG/Goiânia)

11h30 às 12h30 - Comunicações Científicas: C9 a C12

12h30 às 13h30 - Intervalo

13h30 às 15h - Minicursos: MC7 a MC12

15h15 às 16h15 - Palestra: História da Probabilidade e Estatística e Algumas Aplicações - Prof. Dr. José Elmo de Menezes (PUC/Goiânia)

16h30 às 18h - Oficinas: OFC4 a OFC7

DIA 22/11/2012

8h30 às 10h - Minicursos: MC1 a MC6

10h15 às 11h15 - Palestra: O Teorema de Cauchy e aplicação - Prof. Dr. Jonas Gonçalves Lopes (DMAT/UFRN)

11h15 às 12h15 - Palestra: Simulação de Monte Carlo - Prof. Dr. Iran Martins do Carmo (IFG/Goiânia)

12h15 às 13h30 - Intervalo

13h30 às 15h - Minicursos: MC7 a MC12

15h15 às 16h15 - Palestra: Novas Tecnologias e Prática Pedagógica: Possibilidades e Desafios - Prof. Dra. Janice Pereira Lopes (IME/UFG)

16h30 às 18h - Palestra de Encerramento:

MINICURSOS

MC1 - Um Estudo Sobre o Uso da História da Matemática Para o Ensino das Operações com Números Negativos - Profa. Me. Marta Figueredo dos Anjos (DMAT/UFRN)

MC2 - Introdução à Trigonometria Hiperbólica - Prof. Me. Maurício Donizetti Pieterzack (IME/UFG)

MC3 - Uma Introdução ao Gap (Groups, Algorithms and Programming) - Prof. Me. Flávio Pinto Vieira (IFG/Goiânia)

MC4 - O Uso de Alguns Recursos Tecnológicos Como Auxílio ao Aprendizado em Estatística - Profa. Me. Renata Mendonça Rodrigues, Ana Cláudia Barros Tolentino, Felipe Franco Mendes, Tallyta Carolyne Martins da Silva (IME/UFG)

MC5 - A Brief Introduction to Advanced Calculus - Prof. Me. João Lopes Cardoso Filho (IFG/Goiânia)

MC6 - EDO's e Suas Aplicações no Cotidiano - Profa. Me. Gabriella Barros (UFG/Goiânia)

MC7 - Técnicas de Integração: uma Introdução à Integral de Riemann, Extendendo os Conceitos Segundo Lebesgue - Caximnoá Martins de Araújo Júnior (IFG/Goiânia)

MC8 - Sobre Comutatividade de Anéis e Noções de uma Álgebra - Prof. Dr. Jonas Golçalves Lopes (DMAT/UFRN)

MC9 - Introdução a Lógica Fuzzy e Aplicações - Profa. Me. Arianny Grasielly Baião Malaquias (IFGoiano/Iporá)

MC10 - As probabilidades dos Jogos de Azar - Prof. Me. Wesley Pinheiro Barreto (IFG/Anápolis)

MC11 - Números Irracionais - Prof. Me. Denilson Pereira (DME/UFCG)

MC12 - Introdução ao Cálculo das Variações - Prof. Me. Annaxsuel Araújo de Lima (IFPB/Campina Grande)

OFICINAS

OFC1 - Aprendendo Cálculo com o Auxílio do Maple - Prof. Me. Fabiana Pimenta (IFG/Uruaçu)

OFC2 - Musicomática: Experimentando as Relações Entre a Música e a Matemática - Aline Gobbi Dutra (IFGoiano/Rio Verde)

OFC3 - Torre de Hanói: Potenciação e Relação de Recorrência

- Naysa Crystine Nogueira Oliveira, Amanda Gonçalves Ribeiro, Greiton Toledo Azevedo, Nayara Tâmillis Gonçalves da Cruz Costa (UFG/Goiânia)

OFC4 - Áreas e Perímetros de Figuras Geométricas: Uma Abordagem Experimental em Sala de Aula - Prof. Esp. Adolfo de Oliveira Mendes (IFG/Goiânia)

OFC5 - Ensinando Matemática com o Geogebra - Paulo César de Jesus Cruvinel e Fabrício Rodrigues Oliveira Cordeiro dos Santos

OFC6 - Oficina de Sólidos Geométricos - Prof. Me. Luciano Duarte (IFG/Goiânia)

OFC7 - Jogos no Ensino da Matemática: Geo-pá e Batalha Naval - Thaís Leal Andrade, Hilana S. Mendes, Evelyn dos Santos Alencar, Renan Faria Muniz, Érick Gomes Pires (UEG/UnUCET)

COMUNICAÇÕES CIENTÍFICAS

C1 - Kariny de Andrade Dirino, Paulo Ferreira Viana Filho (IFG/Goiânia) - O Grafo de Hasse Associado ao Poset do Grafo de Petersen

C2 - Daiane A. Mutti, Flomar A. Oliveira Chagas - Leitura e Interpretação em Matemática no Ensino Médio

C3 - Aline Cristina Ferreira Damacena, Flomar A. Oliveira Chagas - A poesia no Ensino de Matemática

C4 - Grupo Pibid (sob a orientação de Adelino Cândido Pimenta) (IFG/Goiânia)

C5 - João Pedro Antunes de Paulo (UEG/UNU Iporá) - Maximização de Lucros: Aplicações de Máximos e Mínimos de Funções

C6 - Gregório Pereira de Queiroz Neto (IFG/Goiânia) - Estudo

de Equações Diferenciais Não-lineares e Estabilidade

C7 - Aline Gobbi Dutra (IFGoiano/Rio Verde) - Um tipo de Sistema Dinâmico Discreto

C8 - Pedro Itallo Vaz - (sob a orientação de Adelino Cândido Pimenta) (IFG/Goiânia) - Construção e Produção de Vídeos Instrucionais (pvi): Uma Proposta Para o Ensino e Aprendizagem de Matemática no IFG

C9 - Júlio e Fabiana Barbosa (IFG/Goiânia) - Aplicações de Álgebra Linear

C10 - Tauan de Sousa Barbosa (IFG/Goiânia) - Estudo dos Códigos Cíclicos - uma Aplicação da Álgebra

C11 - Ana Paula de Melo da Costa (IFG/Goiânia) - A funções de Euler e Suas Aplicações

C12 - Nayara Gonçalves Rabelo (IFG/Goiânia) - Ensinar e Aprender no PROEJA: Desafios e Possibilidades no Campo da Matemática

4ª Semana da Licenciatura em Matemática

Tema

Matemática, suas tecnologias. Formação de professores: diversas perspectivas

Organização:

Maxwell Gonçalves Araújo - Coordenador

Período:

18 a 20 de setembro de 2013

Programação:

DIA 18/09/2013

8h às 9:30h - Entrega de Material

09:30 às 12h - Palestra de Abertura: Formação de Professores de Matemática: reflexões sobre a prática educativa - Prof. Dr. José Pedro Machado Robeiro (UFG/Goiânia), Prof. Dr. Rogério Ferreira (UFG/Goiânia)

14h às 16h - MC1 - A álgebra e o lúdico: uma proposta de ensino para séries iniciais - Profa. Esp. Daniela Cristina de Oliveira (Rede Municipal/Goiânia), Profa. Esp. Gabriela de Araújo Achegaua Salazar (Rede Municipal/Goiânia)

16h às 18:30 - Comunicações Científicas

C1 - André Gustavo de Carvalho Rosa, Profa. Dra. Regina Célia Bueno da Fonseca (Orientadora - IFG/Goiânia) - Matemática Aplicada à Astronomia

C2 - Tauan de Sousa Barbosa, Profa. Me. Aline Mota de Mesquita Assis (Orientadora - IFG/Goiânia) - Estudo de Códigos Cíclicos: uma aplicação da álgebra

C3 - Ana Paula de Melo da Costa, Profa. Me. Aline Mota de Mesquita Assis (Orientadora - IFG/Goiânia) - A Função Phi de Euler e Aplicações

C4 - Julio Cezar Pedrosa da Silva, Fabiana Barbosa da Silva e Profa. Me. Aline Mota de Mesquita Assis (Orientadora - IFG/Goiânia) - Aplicações de Álgebra Linear

C5 - Sâmela Rosa Ferreira, Profa. Me. Aline Mota de Mesquita Assis (Orientadora - IFG/Goiânia) - A Sequência de Fibonacci: suas propriedades e aplicações

C6 - Mailine Martins Moraes, Profa. Me. Aline Mota de Mesquita Assis (Orientadora - IFG/Goiânia) - Polinômios Sobre Corpos Finitos

C7 - Daniel Gregório Souto, Prof. Dr. Iran Martins do Carmo (Orientador - IFG/Goiânia) - Análise de Componentes Principais

DIA 19/09/2013

8h às 10h - Comunicações Científicas

C8 - Nathânia Moreira de Freitas Nascimento, Prof. Dr. Iran Martins do Carmo (Orientador - IFG/Goiânia) - Taxa de falha de algumas distribuições

C9 - Gregório Pereira de Queiroz Neto, Prof. Me. João Lopes Cardoso Filho (Orientador - IFG/Goiânia) - Sistemas lineares por partes - ciclos limites e cones invariantes

C10 - Amanda Carrijo Figur, Prof. Me. José Eder Salvador de Vasconcelos (Orientador - IFG/Goiânia) - Álgebras associadas a grafos orientados em níveis

C11 - Kariny de Andrade Dirino, Paulo Ferreira Viana Filho, Prof. Me. José Eder Salvador de Vasconcelos (Orientador - IFG/Goiânia) - Série de Hilbert das álgebras associadas ao poset do grafo de Petersen

10h às 11h - OFC1 - Noções básicas sobre o uso da calculadora HP12C - Prof. Me. Márcio Dias de Lima (IFG/Goiânia)

11h às 12h - Palestra 2: Cálculos e Estatísticas de alguns jogos lotéricos: a ciência para a consciência - Prof. Dr. Iran Martins do Carmo (IFG/Goiânia)

14h às 15h45 - Palestra 3: Contribuições da Astronomia para o ensino da Matemática - Prof. Dr. Juan Bernardino Marques Barros (UFG/Goiânia)

15h45 às 16h45 - Coof Break

16h45 às 18h - Palestra 4: A aproximação da História, Filosofia e Sociologia da ciência na formação de professores - Prof. Dr. Wellington Pereira de Queiroz (UEG e UNIFAN)

DIA 20/09/2013

9h às 12h - Palestra 5: O Software Geogebra e novas perspectivas para o cálculo - Prof. Dr. Glauker Menezes de Amorin (UFRJ & UFJF) e Prof. Me. Luis Cláudio Lopes de Araújo (UniCEUB)

14h às 16h - Mesa redonda 1 Tecnologias e Educação Matemática: olhares que se entrecruzam na prática - Prof. Dr. Adelinho Cândido Pimenta (IFG/Goiânia), Profa. Me. Moema Gomes Moraes (UFG/CEPAE)

16h às 17h - Mesa redonda 2 O curso de licenciatura em matemática no Instituto Federal Goiás: conquistas e desafios - Alunos do 8º período do curso de licenciatura em matemática do IFG: Ana Paula de Melo da Costa, Daniel Gregório Souto, Fabiana Barbosa da Silva, Fabricio Rodrigues Oliveira Cordeiro dos Santos, Paulo Cesar de Jesus Cruvinel, Prof. Me. Maxwell Gonçalves Araújo (Mediador - IFG/Goiânia)

17h às 18h - Palestra 6: Comunicação e Linguagem: suas dependências em relação a etimologia e a cultura das palavras - Prof. Afrânio Abaeté Rezende (consultor empresarial)

18h às 19h - Coquetel de encerramento

5ª Semana da Licenciatura em Matemática

Organização:

Márcio Dias de Lima - Coordenador

Ana Cristina Gomes de Jesus

Maxwell Gonçalves Araújo

Período:

12 a 14 de novembro de 2014

Programação:

DIA 12/11/2014

8h às 9h - Credenciamento/Entrega de Material

9h às 10h - Abertura

10h às 12h - Palestra de Abertura: Euclides: a Criação da Matemática - Prof. Dr. Irineu Bicudo (UNESP/Rio Claro)

13h30h às 15h30 - Mesa redonda - Programa de Pós-Graduação em nível de Especialização e Mestrado no IFG - Profa. Dra. Joana Peixoto (IFG/Goiânia) e Prof. Dr. Adelino Cândido Pimenta (IFG/Goiânia)

15h45 às 17h15 - Comunicações Científicas, TCC e Monografias

DIA 13/11/2014

8h às 9h45 - Minicursos: MC1 e MC2

10h às 12h - Palestra 2: Conhecendo Algumas Álgebras de Lie das Estruturas Algébricas - Prof. Dr. Jhone Caldeira Silva (UFG/Goiânia)

13h30 às 15h30 - Minicursos: MC3 e MC4

15h45 às 17h15 - Palestra 3: Laboratório de Ensino na Formação Matemática e Pedagógica do Professor - Prof. Dr. Kaled Sulaiman Khidir (UFT)

DIA 14/11/2014

8h às 9h45 - Minicursos: MC1 e MC2

10h às 12h - Palestra 4: Articulando Ensino Desenvolvimental e Educação Matemática - Prof. Dr. Duelci Aparecido de Freitas Vaz (IFG/Goiânia)

13h30 às 15h30 - Minicursos: MC3 e MC4

15h45 às 17h15 - Palestra 4: Aplicações de derivadas à economia - Prof. Me. Flávio Vieira Pinto (IFGoiano)

MINICURSOS

MC1 - Funções Especiais - Profa. Dra. Regina Célia Bueno da Fonseca (IFG/Goiânia) e Prof. Me. Marcos Roberto Batista (IFG/Goiânia)

MC2 - Algumas somas infinitas e a série zeta de Riemann - Prof. Esp. Uender Barbosa de Souza (IFG/Goiânia)

MC3 - Estudo de Polígonos: uma abordagem experimental em sala de aula - Prof. Esp. Adolfo de Oliveira Mendes (IFG/Goiânia)

6ª Semana da Licenciatura em Matemática

Tema:

A licenciatura em matemática no contexto atual

Organização:

Flávio Morais de Miranda - Coordenador

Ana Cristina Gomes de Jesus

Franciane José da Silva

Karise Gonçalves Oliveira

Maxwell Gonçalves Araújo

Período:

25 a 27 de novembro de 2015

Programação:

DIA 25/11/2015

8h às 9h - Credenciamento/Entrega de Material

9h às 10h - Abertura

10h às 12h - Palestra de Abertura: A Trajetória Docente do Professor de Matemática, Enfatizando a Própria - Prof. Me. Miguel Antônio de Camargo (UeG/Jussara)

12h às 13h30 - Intervalo

13h30 às 15h - Mesa Redonda: PIBID na Formação de Professores - Mediador: Profa. Me. Ana Cristina Gomes de Jesus (IFG/Goiânia); Participantes: Profa. Dra. Janice Pereira Lopes (UFG/Goiânia) e Profa. Dra. Jaqueline Araujo Civardi (UFG/Goiânia) e Prof. Dr. Duelci Aparecido Freitas Vaz (PUC/GO e IFG/Goiânia)

14h às 16h - LAEMAT: Exposição de Materiais Didáticos, Coordenação Profa. Me. Ana Cristina Gomes de Jesus (IFG/Goiânia)

15h às 15h30 - Intervalo

15h30 às 17h - Palestra: Os saberes Docentes do Professor de Matemática no Contexto da EJA - Profa. Me. Jackelyne de Souza Medrado (IFG/Goiânia)

DIA 26/11/2015

8h às 9h30 - Minicursos: MC1 e MC2

9h40 às 10h40 - Palestra: Atratores de Sistemas Iterados de Funções - Prof. Me. Edgar Matias da Silva (PUC/RJ)

10h50 às 12h00 - Comunicações Orais: C1 a C7

12h às 13h30 - Intervalo

13h30 às 15h - Minicursos/Oficinas MC3 e MC4 - OFC1, OFC2 e OFC3

15h às 15h30 - Sessão de Pôsteres

15h30 às 17h - Palestra: Condições Suficientes de Minimalidade Para Um Problema de Otimização - Me. Majela Penton Machado (IMPA/RJ)

DIA 27/11/2015

8h às 9h30 - Minicursos: MC1 e MC2

9h40 às 10h40 - Palestra: Possibilidades de Pesquisa em História da Educação Matemática - Prof. Dr. Glen César Lemos (IFG/Goiânia)

10h50 às 12h00 - Comunicações Orais: C8 a C12

12h às 13h30 - Intervalo

13h30 às 15h - Minicursos/Oficinas MC3 e MC4 - OFC4 e OFC5

15h às 15h30 - Intervalo

15h30 às 16h - Homenagem aos Docentes Egressos

6h às 17h - Palestra de Encerramento: MCS: Contextualização Para Análise de Produção de Significados nas Pesquisas com TICs no Ensino de Matemática na Educação Básica - Prof. Dr. Adelino Cândido Pimenta (IFG/Goiânia)

17h - Encerramento

MINICURSOS

MC1 - Conjuntos Convexos e Funções Convexas - Prof. Dr. Reiner Díaz Millán (IFG/Goiânia)

MC2 - Programação Matemática e Otimização Aplicada - Prof. Dr. Marcio Antônio Ferreira Belo Filho (IFG/Goiânia)

MC3 - Inferência Estatística em Pesquisas Eleitorais - Prof. Me. Renata Mendonça Rodrigues Vasconcelos (UFG/Goiânia)

MC4 - Uma demonstração do Teorema de Perron-Frobenios Para Matrizes Usando a Métrica Projetiva - Prof. Me. Eduardo Antônio da Silva (MAT/UnB)

OFICINAS

OFC1 - Organização do ensino de Matemática nos anos iniciais do ensino fundamental - Profa. Me. Daniela Cristina Oliveira (UEG/Anápolis), Esp. Gabriela de Araújo Achegaua Salazar (Rede Municipal/Goiânia)

OFC2 - Construindo Os Sólidos de Arquimedes - Alunos PIBID: Deusilene Lopes Pereira, Andreza Alves Santana, Alirys Ferreira Montalvão, Bárbara Soares de Moraes, Prof. Me. Ana Cristina Gomes de Jesus (coordenadora), Prof. Dr. Duelci Aparecido Freitas Vaz (coordenador)

OFC3 - Ensino Desenvolvimental em Um Experimento Didático Formativo Sobre o Teorema de Tales - Tainara de Oliveira Carmargo, Sergio Rezende, Elias Rafael de Souza, Prof. Dr. Duelci Aparecido Freitas Vaz (IFG/Goiânia)

OFC4 - Geoplano Trigonométrico - Profa. Me. Fabiana Pimenta (IFG/Uruaçu)

OFC5 - Estudo de Polígonos: Uma abordagem experimental em sala de aula - Prof. Esp. Adolfo de Oliveira Mendes (IFG/Goiânia)

COMUNICAÇÕES ORAIS

C1 - Donizeth Jacinto De Souza, Prof. Dr. Flávio Raimundo de Souza (orientador - IFG/Goiânia) - Superfícies Regradas

C2 - Paulo Roberto Bezerra Da Cruz, Prof. Dr. Flávio Raimundo de Souza (orientador - IFG/Goiânia) - Superfícies Míminas

C3 - Iolina Pereira Duarte De Souza, Prof. Me. Márcio Dias de Lima (orientador - IFG/Goiânia) - Álgebras de Lie

C4 - Naygno Barbosa Noia, Karoline Victor Fernandes (orienta-

dora - IFG/Goiânia) - Superfícies com Ângulo Chevyshev Constante

C5 - Paulo Ferreira Viana Filho, Prof. Dr. José Eder Salvador de Vasconcelos (orientador - IFG/Goiânia) - Espaços Vetoriais Quocientes - Uma Introdução

C6 - Kariny de Andrade Dirino, Prof. Dr. José Eder Salvador de Vasconcelos (orientador - IFG/Goiânia) - A Série de Hilbert da Álgebra Associada ao Grafo de Hasse do Conjunto Parcialmente Ordenado das k -faces do Grafo de Petersen

C7 - Gilson Antônio de Souza, Prof. Me. Maxwell Gonçalves Araújo (orientador - IFG/Goiânia) - Libras: O Relato de Uma Experiência

C8 - Karoliny Abrão da Silva, Prof. Dr. Iran Martins do Carmo (orientador - IFG/Goiânia) - Confiabilidade - Taxa de Falha de Algumas Distribuições de Probabilidade

C9 - Samuel Wesley da Silva Moraes, Prof. Me. Flávio Moraes de Miranda (orientador - IFG/Goiânia) - Geometria Hiperbólica: Modelo De Poincaré

C10 - Robson Medrado de Oliveira, Prof. Dr. José Eder Salvador de Vasconcelos (orientador - IFG/Goiânia) - Teoremas da convergência monótona e convergência dominada

C11 - Fernando Fernandes de Souza, Natália Kessy Martins Galvão, Wilker Cássio Sousa, Profa. Dra. Regina Célia Bueno da Fonseca (orientadora - IFG/Goiânia) - Modelagens Computacionais das Equações de Navier-Stokes

C12 - Kellen Regina Almeida e Sousa, Profa. Me. Márcia do Socorro Borges Araújo (orientadora - IFG/Goiânia) - A Teoria do Caos e o Sistema de Lorenze

PÔSTERES

PST1 - Geometria de Algumas Curvas Clássicas em Coordenadas Polares - Clenismar Rosa de Souza; Francilene Cristina Oliveira Ferreira; Michele Mariane de Oliveira; Bárbara Braga, Profa. Dra. Regina Célia Bueno da Fonseca (orientadora - IFG/Goiânia)

PST2 - Teoria de Mader Para Grafos - Felipe Antônio Lemes, Prof. Dr. José Eder Salvador de Vasconcelos (Orientador - IFG/Goiânia)

PST3 - Representação de Grupos e Os Teoremas de Sylow - Janilson Rodrigues da Cunha Azevedo, Prof. Dr. José Eder Salvador de Vasconcelos (Orientador - IFG/Goiânia)

PST4 - Álgebras Associadas a Grafos Orientados em Níveis - Kariny de Andrade Dirino, Paulo Ferreira Viana Filho, Prof. Dr. José Eder Salvador de Vasconcelos (Orientador - IFG/Goiânia)

PST5 - Dificuldades dos Pedagogos nas Séries Iniciais em Matemática do 1° ao 5° Ano - Manoel Alves de Queiroz Neto, Prof. Me. Maxwell Gonçalves Araújo (Orientador - IFG/Goiânia)

PST6 - Proeja no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás Câmpus Goiânia: O Ensino de Matemática - Daliléia Volpato Mendes dos Santos, Prof. Me. Maxwell Gonçalves Araújo (Orientador - IFG/Goiânia)

PST7 - Índice e Número de Rotação de Curvas Fechadas - Túlio Luis Pereira, Prof. Me. Flávio Morais de Miranda (orientador - IFG/Goiânia)

PST8 - Geometria Diferencial da Dinâmica de Partículas - Jennifer Marques Madalena, Prof. Me. Flávio Morais de Miranda (orientador - IFG/Goiânia)

PST9 - K-Surfaces em $\mathbb{H}^2 \times \mathbb{R}$ e $\mathbb{S}^2 \times \mathbb{R}$ - Prof. Me. Flávio Morais de Miranda (IFG/Goiânia)

PST10 - Modelagem Matemática: Cubagem de Madeira - Marco Aurélio de Moraes Pires, Profa. Me. Ana Cristina Gomes de Jesus (orientadora - IFG/Goiânia)

PST11 - Material Concreto: Possibilidades Para o Ensino de Geometria Espacial - Andrey Alves Couto, Profa. Me. Ana Cristina Gomes de Jesus (orientadora - IFG/Goiânia)

PST12 - Superfícies Regradas - Donizeth Jacinto De Souza, Prof. Dr. Flávio Raimundo de Souza (orientador - IFG/Goiânia)

PST13 - Uma Experiência Didática Utilizando Material Concreto: Construindo Sólidos de Arquimedes - Alunos PIBID: Deusilene Lopes Pereira, Bárbara Soares de Moraes; Prof. Dr. Duelci Aparecido de Freitas Vaz (coordenador), Profa. Me. Ana Cristina Gomes de Jesus (coordenadora - IFG/Goiânia)

PST14 - A Integral de Rienman - Condições Suficientes de Integrabilidade - Donizeth Jacinto De Souza, Prof. Dr. Reinier Díaz Millán (orientador - IFG/Goiânia)

DOCENTES HOMENAGEADOS

Adolfo de Oliveira Mendes

Agda Ferreira Soares

Dagmar Junqueira Guimaraes Silva

Eurípedes José Ribeiro

Luiz de Gonzaga Vieira

Maria Angélica Ferreira Lombardi

Pedro César Rocha Coimbra

Valdemar Pereira Lopes

7ª Semana da Licenciatura em Matemática

Tema:

Inclusão, Tecnologias, Matemática, Educação Matemática: Perspectivas Educativas de um Diálogo Possível

Organização:

Ana Cristina Gomes de Jesus - Coordenador
Márcia do Socorro Borges de Araújo Cardoso
Maxwell Gonçalves Araújo
Regina Célia Bueno da Fonseca
Uender Barbosa de Souza

Período:

15 a 18 de agosto de 2016

Programação:

DIA 15/08/2016

8h às 9h30 - Credenciamento/Entrega de Material/Abertura

9h30 às 10h40 - Palestra de Abertura: O Uso Dos Quadri-
nhos Como Uma Interface Para Ensino De Matemática - Dra. Ana
Carolina Costa Pereira (UFC)

10h50 às 12h - Sessão de Pôsteres

14h às 15h30 - Mesa Redonda: Organizações Sociais (O.S.)
no sistema de ensino de Goiás - Me. Aelton Leonardo, Me. Flávio
Moraes (IFG/Goiânia), Dr. Rachel Benta Messias Bastos, Aluno
do Ensino Básico: Breno Henrique Castro

16h às 17h30 Palestra: Elementos De Cálculo Diferencial Usando Geogebra - Dra. Simone Vasconcelos da Silva (UFG/Goiânia)

DIA 16/08/2016

8h às 9h30 - Minicursos: MC1 a MC3

9h40 às 10h40 - Palestra: A Implantação De Um Curso De Licenciatura Em Matemática No Entorno Do Distrito Federal - Prof. Me. Éder Silva de Brito

10h50 às 12h - Comunicações Científicas

14h às 15h30 - Minicursos: MC4 a MC6

16h às 17h30 Palestra: Máximos e Mínimos Globais - Prof. Dr. Edcarlos Domingos da Silva (UFG/Goiânia)

DIA 17/08/2016

8h às 9h30 - Minicursos: MC1 a MC3

9h40 às 10h40 - Palestra: História e Desenvolvimento Da Geometria Euclidiana - Prof. Dr. Romildo da Silva Pina (UFG/Goiânia)

10h50 às 12h - Comunicações Científicas

14h às 15h30 - Minicursos: MC4 a MC6

16h às 17h30 Mesa Redonda: Avaliação - Prof. Dr. Adelinho Candido Pimenta (IFG/Goiânia), Prof. Dr. Sandramara Matias Chaves (UFG/Goiânia), Prof. Dr. Glen Cesar Lemos (IFG/Goiânia), Prof. Me. Manuella Heloisa de Sousa Caerijo (IFG/Goiânia)

DIA 18/08/2016

8h às 9h30 - Oficinas

9h30 às 10h40 - Sessão de Pôsteres

10h50 às 12h - Palestra: A Importância da Demonstração na Matemática - Prof. Dr. Maurício Donizetti Pieterzack (IME/UFG)

14h às 15h30 - Palestra: Geometria Diferencial e Computacional: As Curvas da Bosta - Prof. Dr. Ole Peter Smith (IME/UFG)

16h às 17h30 - Palestra: Etnomatemática - Dr. José Pedro Machado Ribeiro (IME/UFG)

MINICURSOS

MC1 - Párabola: Definição E Suas Propriedades - Prof. Me. Wesley Pinheiro Barreto (IFG/Anápolis), Kariton Lula (IFG/Inhumas)

MC2 - Experiências No Pibid: O Ensino De Geometria Espacial Com O Uso Do Material Concreto - Prof. Dr. Duelci Vaz (IFG/Goiânia), Prof. Me. Ana Cristina Gomes de Jesus (IFG/Goiânia), Karla Danielle Oliveira da Silva, Karina Stefanny Santos Romão, Ricardo Vieira Nascimento Filho, Deusline Lopes Pereira, Barbrah Soares de Moraes, Andreza Alves Santana (Alunos - IFG/Goiânia)

MC3 - Mercado de capitais. Renda fixa e privada - Prof. Dr. Jolivê Mendes de Santana Filho (IFG/Goiânia)

MC4 - Experiências no pibid com o software geogebra: ensinando números complexos e cálculo Da área do círculo - Prof. Me. Maxwell Gonçalves Araujo (IFG/Goiânia), Iolina Pereira Duarte

de Souza, Francilene Cristina Oliveira Ferreira, Elaine Moreira da Rocha (Alunos - IFG/Goiânia)

MC5 - Teoria Histórico-Cultural: O Ensino De Álgebra Nos Anos Iniciais Do Ensino Fundamental - Prof. Me. Daniela Cristina de Oliveira, Gabriela Chegaua

MC6 - Investigação Matemática - Prof. Me. Ana Paula de A. S. Magalhães, Prof. Me. Zaira de Cunha Melo Varizo

OFICINAS

OFC1 - O Uso do Soroban no Ensino de Matemática - Esp. Maria Eurípedes de Souza Dias

OFC2 - Tecnologia da Informação e Comunicação na Formação do Professor de Matemática - Prof. Me. Arianny Grasielly Baião Malaquias (IFGoiano/Iporá)

OFC3 - Estudo de Perímetros, Áreas e Volumes: Uma Abordagem Experimental em Sala de Aula - Prof. Esp. Adolfo de Oliveira Mendes

COMUNICAÇÕES CIENTÍFICAS

C1 - Investigação De Fractais Com Geogebra - Elizete Malaquias Nunes Pereira, Uender B. Souza, Prof. Dr. Duelci A. de Freitas Vaz

C2 - Aplicando Integral Definida Com Maple: Matemática Financeira - Pâmula José Caldeira, Profa. Dra. Regina C. B. da Fonseca

C3 - Aplicações De Curvas Clássicas Em Coordenadas Polares Usando O Software Geogebra - Francilene C. O. Ferreira, Michele M. de Oliveira, Clenismar R. de Souza, Profa. Dra. Regina C. B. da Fonseca

C4 - O Ensino Da Matemática Para Portadores De Deficiências Mentais - Fábio Júnior Barbosa Santos, Paula Cristina Costa

C5 - Número De Ouro: Mitos, Verdades E Outras Curiosidades - Brena Regina Souza dos Santos, Leandro de Jesus Dueli

C6 - Investigação Curricular da Disciplina Estatística e Probabilidade nos Cursos De Licenciatura em Matemática no Brasil - Roberto Moreira Soares, Prof. Dr. Luciano Duarte da Silva, Profa. Dra. Maria Socorro Duarte da Silva Couto, Prof. Dr. Márcio Urel Rodrigues

C7 - Investigação Curricular da Disciplina de Estágio Supervisionado nos Cursos de Licenciatura em Matemática no Brasil - Myrian Cristina Sousa Pacheco, Prof. Dr. Luciano Duarte da Silva, Profa. Me. Ana Cristina Gomes de Jesus, Prof. Dr. Márcio Urel Rodrigues

C8 - O Desejo, a Necessidade e a Contextualização no Processo de Ensino e Aprendizagem de Transformação Linear - Profa. Me. Aline Mota de Mesquita Assis, Profa. Dra. Beatriz Aparecida Zanatta

C9 - Descortinando o Cálculo Diferencial e Integral no Ensino Médio - Profa. Dra. Simone Ariomar de Souza, Mauro Roberto Lopes Júnior, Paulo Ricardo Pereira de Vasconcelos

C10 - Teorema De Brouwer - Tulio Luis Pereira, Prof. Me. Flavio Moraes de Miranda

C11 - Uma Abordagem Sobre as Integrais Multidimensionais - Renato Milhomem de O. Filho, José Dias C. Neto, Prof. Me. Uender B. de Souza

C12 - Os Teoremas De Isomorfismos Para Aneis - Iolina Pereira Duarte de Souza, Prof. Dr. José Eder Salvador de Vasconcelos

C13 - Equação de Bernoulli e suas Aplicações na Engenharia -

André Gustavo de Carvalho Rosa

C14 - Uma Reflexão Sobre a Interpretação de Textos e Enunciados Relacionados à Matemática e as Diferentes Estratégias de Resolução de Problemas Apresentadas por Alunos do Ensino Fundamental - Alessandra Gonçalves Martins, Profa. Dra. Maria Bethânia Sardeiro dos Santos, Profa. Me. Luciana Rocha Parente

C15 - Modelagem Matemática E Sua Aplicação Na Construção De Fossas Sépticas Existentes Em Nosso Convívio - Eliciana Pereira Luz Gonçalves, Profa. Me. Ana Cristina Gomes de Jesus

C16 - O Ensino E Aprendizagem Da Geometria Com Material Concreto No Curso Técnico Integrado De Informática Para Internet da Eja, No Proeja - Magda Campos Barbosa, Profa. Me. Ana Cristina Gomes de Jesus

C17 - O Ensino e Aprendizagem da Matemática Financeira Por Meio da Resolução de Problemas no Curso Técnico Integrado em Transporte Rodoviário da Eja, no Proeja - Elaine Moreira da Rocha Rodrigues, Profa. Me. Ana Cristina Gomes de Jesus

C18 - As Isometrias No Plano Enquanto Ferramentas Metodológicas Para O Ensino Da Geometria - Jessica Laner Rodrigues Lima, Sílvia Luzia Correia Pinto, Paula Núbria de Rezende, Ricardo Gomes Assunção

C19 - Um Panorama Das Publicações Sobre O Laboratório De Educação Matemática Nos Periódicos Da Área De Educação Matemática - Michele Perdigão, Profa. Me. Ana Cristina Gomes de Jesus

C20 - Sobre O Ensino Da Matemática No Âmbito Do Letramento Informacional: Interfaces Científicas, Técnicas E Literárias Na Contemporaneidade - Elizandra Freitas Moraes Borges, Matheus Moreira da Silva, Mônica Marra de Oliveira Santos

C21 - Estudo e Classificação das Secções Cônicas e Superfícies Quádricas - Silvânia L. C. Pinto, Wérica P. O. V. Santos

C22 - Aprendendo A Tabuada De Maneira Diferenciada - Paula Núbia de Rezende, Jessica Laner Rodrigues Lima

8ª Semana da Licenciatura em Matemática

Tema:

A matemática está em tudo

Organização:

Julio Cesar Saavedra Vasquez - Coordenador

Hugo Leonardo Silva Belisário

Iran Martins do Carmo

Kelvin Rodrigues Couto

Uender Barbosa de Souza

Período:

16 a 19 de outubro de 2017

Programação:

DIA 16/10/2017

09h30 às 11h - Palestra: Ideias, conceitos e aplicações da matemática - Prof. Dr. Ronaldo Alves Gracia (UFG/Goiânia)

11h às 12h30 - Minicurso: Conceitos básicos de otimização - Kelvin Rodrigues Cuotro (IFG/Goiânia) e Desvendando o cubo mágico - Luciano Duarte da Silva (IFG/Goiânia)

14:00 às 15:30 - Palestra: ENADE - Análise das Avaliações nos Cursos de Licenciatura em Matemática - Prof. Dr. Iran Martins

do Carmo (IFG/Goiânia)

15h30 às 17h - Oficina: O uso da HP-12C no dia-a-dia

15h30 às 18h30 - Apresentação de Trabalho Científico TCC

17h às 18h30 - Minicurso: Peças retangulares: uma alternativa didática para os anos iniciais via PIBID - Pra. Me. Ana Cristina Gomes de Jesus, Ricardo Vieira Nascimento Filho, Ewerson tavares da silva (IFG/Goiânia)

19:00 às 20:30 - Minicurso: Matemática básica - Prof. Me. Kelvin Rodrigues Couto (IFG/Goiânia)

DIA 17/10/2017

Cerimônia de abertura da SECITEC

08h às 09h30 - Minicurso: Introdução as álgebras associadas a grafos orientados em níveis - Prof. Dr. José Eder Salvador de Vasconcelos (IFG/Goiânia)

09h30 às 11h - Minicurso: Uma experiência no PIBID: modelagem matemática na construção de casas como metodologia de ensino - Prof. Me. Ana Cristina Gomes de Jesus, Ana Carolina Silva Adolfo, Jéssica Ferreira Alves, Monik Batista Pereira Santos (IFG/Goiânia)

09h30 às 11h - Apresentação Oraís I

13h às 16h - Minicurso: Curso Tópicos de álgebra com cubo mágico

14h às 15h30 - Apresentação Oraís II

15h30 às 17h - Palestra: As tecnologias, a técnica, a questão da técnica e a educação matemática - Duelci Aoarecido de Freitas Vaz (IFG/Goiânia)

18h30 às 21h - Minicurso: Jogos de azar: um olhar pela probabilidade - Wesley Pinheiro Barreto (IFG/Goiânia)

DIA 18/10/2017

08h às 09h30 - Minicursos: Jogos de azar: um olhar pela probabilidade - Prof. Me. Wesley Pinheiro Barreto (IFG/Goiânia) e Cálculo com números complexos - Prof. Esp. Robson Medrado de Oliveira (IFG/Goiânia)

09h30 às 11h - Minicursos: Teoria dos grafos: fundamentos e aplicações - Juliana Paula Félix (UFG/Goiânia) e Curso Estudo de triângulos e quadriláteros: Uma abordagem experimental em sala de aula - Prof. Esp. Adolfo de Oliveira Mendes

11h às 12h30 - Minicursos: Trigonometria - Prof. Me. Maxwell Gonçalves Araújo (IFG/Goiânia) e Curso Desvendando o cubo mágico - Prof. Dr. Luciano Duarte da Silva (IFG/Goiânia) e Conceitos básicos de otimização - Kelvin Rodrigues Couto (IFG/Goiânia)

14h às 15h30 - Palestra: Tecnologias e Ensino - Adelino Cândido Pimenta (IFG/Goiânia)

14h às 15h30 - Minicurso: Introdução as álgebras associadas a grafos orientados em níveis - Prof. Dr. José Eder Salvador de Vasconcelos (IFG/Goiânia) e O graphequation no auxílio do ensino de álgebra e geometria - Prof. Me. Marcela Naves de Oliveira (IFG/Goiânia)

15h30 às 17h - Minicurso: Resolução de problemas de programação linear pelo método gráfico com o software GeoGebra - Prof. Me. Maxwell Gonçalves Araújo (IFG/Goiânia), Prof. Me. Uender Barbosa de Souza (IFG/Goiânia)

17h às 18h30 - Palestra: Formação de professores de matemática: uma fala sobre o início dessa formação - Prof. Dr. Kariton Pereira Lula (IFG/Inhumas)

17h às 18h30 - Oficina: Equações algébricas - Prof. Dr. Hugo Leonardo da Silva Belisário

17h às 18h30 - Minicurso: Educação inclusiva com foco na cultura afro brasileira - Profa. Dra. Elivanete Alves de Jesus (IFG/Goiânia)

19h às 20h30 - Minicurso: Matemática básica - Prof. Me. Kelvin Rodrigues Couto (IFG/Goiânia)

19h às 21h - Minicurso: Cálculo com números complexos - Prof. Esp. Robson Medrado de Oliveira (IFG/Goiânia)

DIA 19/10/2017

08h às 09h30 - Minicursos: Jogos de azar: um olhar pela probabilidade - Prof. Me. Wesley Pinheiro Barreto (IFG/Goiânia) e Cálculo com números complexos - Prof. Esp. Robson Medrado de Oliveira (IFG/Goiânia)

09h30 às 11h - Minicursos: Teoria dos grafos: fundamentos e aplicações - Juliana Paula Félix (UFG/Goiânia) e Curso Estudo de triângulos e quadriláteros: Uma abordagem experimental em sala de aula - Prof. Esp. Adolfo de Oliveira Mendes

11h às 12h30 - Minicursos: Trigonometria - Prof. Me. Maxwell Gonçalves Araújo (IFG/Goiânia)

14h às 15h30 - Minicurso: Introdução as álgebras associadas a grafos orientados em níveis - Prof. Dr. José Eder Salvador de Vasconcelos (IFG/Goiânia) e O graphequation no auxílio do ensino de álgebra e geometria - Prof. Me. Marcela Naves de Oliveira (IFG/Goiânia)

15h30 às 17h - Minicurso: Resolução de problemas de programação linear pelo método gráfico com o software GeoGebra - Prof. Me. Maxwell Gonçalves Araújo (IFG/Goiânia), Prof. Me. Uender Barbosa de Souza (IFG/Goiânia)

17h às 18h30 - Minicurso: Educação inclusiva com foco na cultura afro brasileira - Elivanete Alves de Jesus (IFG/Goiânia)

9ª Semana da Licenciatura em Matemática

Tema:

Ciência para redução das desigualdades

Organização:

Julio Cesar Saavedra Vasquez - Coordenador

Kelvin Rodrigues Couto

Maxwell Gonçalves Araújo

Sigreice Ariomar de Souza Almeida

Simone Ariomar de Souza

Wesley Pinheiro Barreto

Período:

25 a 27 de outubro de 2018

Programação:

DIA 25/10/2016

9 as 10h30 - Palestra: - A vida acadêmica e papel social do professor - Prof. Me. Kelvin Rodrigues Couto (IFG/Goiânia)

9 as 10h30 - Minicurso: Introdução à Programação Linear - Prof. Esp. Robson Medrado de Oliveira

9 as 12h - Oficina: Oficina de Latex - Calebe Martes de Andrade e Irandir Barbosa

10h30 as 12h - Oficina: GAP como ferramenta de ensino de Álgebra - Igor dos Santos Lima

10h30 as 12h - Minicurso: Teoria das superfícies em \mathbb{R}^3 : uma introdução - Prof. Me. Flávio Morais de Miranda (IFG/Goiânia)

14 as 15h30 - Minicursos: Geometria Plana : os 10 teoremas que você ainda não conhece - Prof. Dr. Kariton Pereira Lula (IFG/Inhumas); A álgebra Associada ao grafo K_4 - Prof. Dr. José Eder Salvador de Vasconcelos (IFG/Goiânia)

17 as 18h30 - Minicurso: Curvas definidas por equações diferenciais - Prof. Dr. Hugo Leonardo Silva Belisário

19 as 20h30 - Minicurso: Matemática Básica para os cursos EJA - Prof. Me. Kelvin Rodrigues Couto (IFG/Goiânia)

DIA 26/10/2016

9 as 10h30 - Minicurso: Introdução à Programação Linear - Prof. Esp. Robson Medrado de Oliveira e Breve Introdução a Sequências com o Software GeoGebra - Prof. Me. Uender B Souza (IFG/Goiânia)

10h30 - 12h - Palestra: Classes de EDP's não-lineares de tipo esférico ou pseudo-esférico - Tarcísio Castro Silva

10h30 as 12h - Minicursos: Teoria das superfícies em \mathbb{R}^3 : uma introdução - Prof. Me. Flávio Morais de Miranda (IFG/Goiânia) e Construções Geométricas - Prof. Me. Franciane José da Silva (IFG/Goiânia)

13h - 15h - Minicursos: Matemática Básica - Prof. Me. Kelvin Rodrigues Couto (IFG/Goiânia)

14 as 15h30 - Minicursos: Geometria Plana : os 10 teoremas que você ainda não conhece - Prof. Dr. Kariton Pereira Lula (IFG/Inhumas) e A álgebra Associada ao grafo K_4 - Prof. Dr. José Eder Salvador de Vasconcelos (IFG/Goiânia)

15h30 - 17h - Palestra: Matemática e Filosofia: de Platão a Descartes - Prof. Dr. Duelci Aparecido de Freitas Vaz (IFG/Goiânia)

17 as 18h30 - Minicurso: Curvas definidas por equações diferenciais - Prof. Dr. Hugo Leonardo Silva Belisário

19 as 20h30 - Minicurso: Matemática Básica para os cursos EJA - Prof. Me. Kelvin Rodrigues Couto (IFG/Goiânia)

20h as 21h - Palestra: O Saber Matemático: da Academia ao Exercício da Cidadania - Prof. Dr. Jhone Caldeira (UFG/Goiânia)

DIA 27/10/2016

9 as 10h30 - Minicurso: Breve Introdução a Sequências com o Software GeoGebra - Prof. Me. Uender B Souza (IFG/Goiânia)

10h30 as 12h - Minicursos: Teoria das superfícies em \mathbb{R}^3 : uma introdução - Prof. Me. Flávio Morais de Miranda (IFG/Goiânia) e Construções Geométricas - Prof. Me. Franciane Jose da Silva (IFG/Goiânia)

13h - 15h - Minicursos: Matemática Básica - Prof. Me. Kelvin Rodrigues Couto (IFG/Goiânia)

SESSÕES ORAIS

25/10/2018 - 14h30 às 15h - Métricas induzidas pela norma proveniente de um produto interno - Bruno Rodrigues Soares, Prof. Me. Kelvin Rodrigues Couto

25/10/2018 - 15h30 às 16h - Polinômios Palindromicos e suas Propriedades - Prof. Dr. Julio César Saavedra Vasquez

25/10/2018 - 15h30 às 16h - Sequências em um espaços métrico - Prof. Me. Kelvin Rodrigues Couto

25/10/2018 - 16h às 16h30 - Sessões Orais Espaços métricos e exemplos de métricas - Fábio Neves Oliveira, Igor Matsumoto Nobre de Castro

3

10^a SEMANA DA MATEMÁTICA

Período:

23 a 26 de abril de 2019

3.1 Programação

A programação da 10^a Semana da Licenciatura em Matemática do IFG/Campus Goiânia conta com palestras, minicursos, oficinas e comunicações orais, apresentados por palestrantes de diversas instituições do Brasil.

3.1.1 Palestras

Palestra de Abertura - Resolução de Problemas: Perspectivas e Conexões.

Autora: Profa. Dra. Lourdes de la Rosa Onuchic (UNESP/Rio Claro)

Sobre a Autora: Possui graduação em Bacharelado e Licenciatura em Matemática pela Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da USP/SP (1954), mestrado em Matemática pela Escola de Engenharia de São Carlos - USP (1971) e doutorado em Matemática pelo Instituto de Ciências Matemáticas de São Carlos - USP (1978). Atualmente é professora voluntária da Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho. Tem experiência na área de Educação, com ênfase em Educação Matemática, atuando principalmente nos seguintes temas: resolução de problemas, educação matemática, metodologia de ensino, formação de professores e ensino-aprendizagem-avaliação de matemática.

P1 - Existem Processos Descontínuos na Natureza?

Resumo: Vamos comparar alguns resultados da teoria clássica de sistemas dinâmicos com os recentes resultados obtidos para sistemas dinâmicos descontínuos e apresentaremos alguns modelos de sistemas dinâmicos descontínuos com aplicações em diversos ramos da ciência.

Autor: Prof. Dr. Durval José Tunon (IME/UFG)

Sobre o Autor: possui graduação em Bacharelado Em Matemática pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (2004), mestrado em Matemática pela Universidade Estadual Paulista-IBILCE (2007) sob a orientação do prof. Claudio Buzzi e doutorado pela Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, sob orientação do prof. Marco Antônio Teixeira. Atualmente é professor associado pela Universidade Federal de Goiás. No exterior, realizou um estágio acadêmico na Universidade Paris 6 (França, 2015) no período de 18 de Janeiro à 08 de Fevereiro de 2015 sob supervisão do professor Alain Jacquemard e realizou um estágio de pós-doutorado na Universidad Autónoma de Bar-

celona no período de Fevereiro à Julho de 2016 sob supervisão do professor Jaume Llibre. Já orientou 4 alunos de iniciação científica, 5 de mestrado acadêmico, 12 de mestrado profissional e 1 de doutorado e atualmente orienta 1 aluno de iniciação científica e 2 de doutorado. Já coordenou projeto Universal do CNPq com validade de 2013 à 2016 e participa de vários projetos com financiamento do CNPq, CAPES e FAPEG. Atualmente é vice-coordenador do programa de Pós-graduação em Matemática do Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás com vigência de Janeiro de 2017 à Março de 2019. Tem experiência na área de Matemática, com ênfase em Sistemas Dinâmicos, atuando principalmente nos seguintes temas: teoria de bifurcações, campos de vetores planares semi-homogêneos e campos de vetores suave por partes.

P2 - O Movimento Lógico-Histórico Como Recurso Metodológico Para o Ensino de Matemática: O Caso dos Sistemas Lineares

Resumo: O movimento lógico-histórico visa auxiliar o pensamento tanto do professor quanto do aluno a movimentar-se no sentido de encontrar as verdades relativas de cada conceito. Assim, um estudo aprofundado do conteúdo a ser ensinado é fundamental para um ensino eficaz que vise o desenvolvimento intelectual do aluno. Como um exemplo, será apresentado o movimento lógico-histórico do conceito de sistema linear, apreendendo a sua constituição em meio ao seu desenvolvimento histórico, culminando com o nuclear do conceito e suas conexões conceituais.

Autora: Profa. Dra. Aline Mota de Mesquita Assis (IFG/Goiânia)

Sobre a Autora: Doutora em Educação pela Pontifícia Universidade Católica de Goiás (2018), Mestre em Matemática pela Universidade Federal de Goiás (2007), Especialista em Matemática

pela Universidade Federal de Goiás (2005) e graduada em Licenciatura Plena em Matemática pela Universidade Federal de Goiás (2003). Atualmente é professora do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás - Câmpus Goiânia. Tem experiência na área de Matemática, com ênfase em Álgebra e ensino de Álgebra.

P3 - Uma Introdução aos Modelos INAR (1) Para Séries Temporais de Valores Inteiros.

Resumo: Eventos de contagem podem ser encontrados em muitas situações práticas. Por exemplo, o número de clientes em uma loja de departamentos em um dia, o número mensal de casos de alguma doença ou o número de tempestades em um dia. O estudo de séries temporais assumindo valores inteiros cresceu muito nas recentes décadas, a razão para isto é a necessidade de modelos apropriados para a análise estatística de séries temporais de contagem. Motivado por isto, o tópico deste trabalho é modelos de séries temporais com valores inteiros. Inicialmente, faremos uma breve introdução aos modelos de séries temporais com valores inteiros, apresentando os modelos INAR (Integer-value Autoregressive process) de ordem 1 baseados nos operadores “Thinning”. Para isso são apresentados os principais artigos e resultados dentro desta teoria e diversos modelos já estudados dentro dessa área de séries temporais. Dependendo da distribuição marginal ou do tipo de dados que se deseja modelar, pode-se definir um grande número de diferentes modelos dentro dessa classe, definindo diferentes tipos de operadores thinning. Para finalizar, apresentamos o processo autorregressivo para valores inteiros com distribuição marginal diferença de Poisson generalizadas, baseado na diferença de dois operadores “thinning” quase-binomiais. Este modelo é adequado para conjuntos de dados com valores positivos e negativos e pode ser visto como uma generalização do processo INAR(1) com marginal diferença de Poisson. Uma das vantagens da diferença de

duas variáveis aleatórias com distribuição Poisson generalizada é que, em comparação com a diferença de variáveis aleatórias com distribuição Poisson, esta pode apresentar cauda curta ou cauda longa, sendo mais flexível aos dados. Algumas propriedades estatísticas básicas do processo e da distribuição condicional são obtidas. Os estimadores de Yule-Walker são considerados para a estimação dos parâmetros desconhecidos do modelo e simulações de Monte Carlo são apresentadas para o estudo da performance dos estimadores. Uma aplicação a um conjunto de dados reais é discutida para mostrar o potencial do modelo na prática.

Autora: Profa. Dra. Enai Taveira da Cunha (UFERSA/RN)

Sobre a Autora: Possui graduação em Matemática pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte (2005), mestrado em Matemática Aplicada e Estatística pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte (2010) e doutorado pela Universidade Federal de Pernambuco (2018). Atualmente é professora adjunta da Universidade Federal Rural do Semiárido. Tem experiência na área de probabilidade e estatística, com ênfase em modelos de séries temporais com valores inteiros de primeira ordem (INAR(1)).

P4 - Vida de Professor: Experiências e Reflexões

Resumo: Tem duração de 60min e é inovadora nas propostas das práticas pedagógicas; por isso, desperta nos professores o entusiasmo na busca de Melhores Resultados na prática docente.

Autor: Prof. Gabriel Cardoso (Professor GG - Instituto Neuroeduc)

Sobre o Autor: Graduado em Geografia pela Universidade de Brasília (1992), é Professor, Palestrante, Trainer, Practitioner em PNL, Coach Integral Sistêmico, Especialista em Neurociências e Cognição e criador do Método de Estudo Melhor Aprendizado. Nos últimos 39 anos, tem trabalhado com alunos do ensino médio e pré-vestibular nas funções de: Professor, Coordenador de Cadeira,

Coordenador de Unidade, Coordenador Geral, Diretor Pedagógico e Diretor Geral, nas escolas onde lecionou. A partir dos últimos 20 anos, usando sua experiência pedagógica, somada a cursos feitos nas áreas de Neurolinguística, da Neuroeducação, da Inteligência Emocional e do Coaching Integral Sistemico, desenvolveu uma tecnologia para alcance da alta performance que tem, efetivamente, contribuído com centenas de Diretores, Coordenadores, Orientadores, Professores, Pais e Alunos.

P6 - Algumas Aplicações da Geometria Diferencial

Resumo: Nesta palestra pretendemos abordar como os conceitos de geometria diferencial se aplicam a temas como relatividade, processamento de imagens, dentre outros.

Autor: Prof. Dr. João Paulo dos Santos (Mat/UnB)

Sobre o Autor: Possui graduação em Matemática pela Universidade Federal de Goiás (2006), mestrado em Matemática pela Universidade de Brasília (2009) e doutorado em Matemática pela Universidade de Brasília (2012). Atualmente é Professor Adjunto Nível 3 da Universidade de Brasília.

Relato do Coordenador do Curso de Licenciatura em Matemática - Histórico do Curso de Licenciatura em Matemática do IFG - Câmpus Goiânia: da implantação aos dias atuais

Resumo: Neste relato vamos lembrar o processo de implantação do curso de Licenciatura em Matemática e do seu desenvolvimento desde a criação até os dias atuais.

Prof. Dr. Glen César Lemos (IFG/Goiânia)

Sobre o professor Glen César: Possui Licenciatura em Matemática pela Universidade Católica de Goiás (1988) , Mestrado em Matemática pela Universidade Federal de Goiás (1999) e Dou-

torado em Educação Matemática pela UNESP de Rio Claro - SP (2013). Atualmente é professor do Instituto Federal, Ciência e Tecnologia de Goiás (IFG), onde é coordenador do curso de Licenciatura em Matemática desde maio de 2016. Tem experiência na área de Ensino de Matemática, atuando principalmente nos níveis médio e superior. Áreas de interesse: Ensino de Matemática, História da Matemática e Educação Matemática, Formação de Professores, Álgebra, Criptografia e Teoria de Códigos.

Relato do Coordenador do Curso de Especialização em Matemática - Histórico do Curso de Especialização em Matemática

Resumo: Neste relato vamos lembrar o processo de criação e implantação do curso de Especialização em Matemática. Falar dos desafios que tivemos de transpor para a consolidação do curso e dos projetos futuros. Também pretendemos abordar as dificuldades para realização de pesquisa nas áreas da ciências em uma instituição originalmente voltada para a tecnologia.

Prof. Dr. João Lopes Cardoso Filho (IFG/Goiânia)

Sobre o professor João Lopes: Bacharel em Matemática pela PUC/Goiás, Mestre (2008) e doutor (2018) em Matemática pela Universidade Federal de Goiás. Atualmente é Professor Adjunto do Instituto Federal de Goiás/Campus Goiânia, onde é coordenador do curso de Especialização em Matemática desde setembro de 2018. Tem experiência na área de Matemática, com ênfase em Sistemas Dinâmicos, Sistemas Dinâmicos por Partes, Campos com Simetria, Teoria das Bifurcações e Ciclos Limite.

Informe do COSIEE

Resumo: A coordenadora da Coordenação de Iteração Empresa Estágio (COSIEE) falará sobre a formação do banco de dados de formados do IFG e do portal do egresso.

Andréia Rezende de Oliveira (IFG/Goiânia) - Coordenadora do COSIEE

P8 - O Teorema de Minkowski Sobre Reticulados

Resumo: Nesta palestra temos o objetivo apresentar um estudo inicial na área de Geometria Aritmética com o foco no célebre Teorema do Minkowski sobre reticulados. O intuito é fazer um estudo abrangente desde a definição de reticulados, até as aplicações deste teorema em Teoria Elementar dos Números, Aproximação Diofantina e Teoria Algébrica dos Números.

Autora: Me. Ana Paula de Melo da Costa - (IME/UFG)

Sobre a Autora: Graduada em Matemática - Licenciatura pelo Instituto Federal de Goiás (2014), Mestre em Matemática pela Universidade Federal de Goiás (2019). Atualmente a aluno do curso de doutorado em Matemática da UFG. Tem experiência na área de Teoria dos Números, especialmente em Geometria Aritmética, Reticulados e Teorema de Minkowski.

MR - BNCC: Impactos na Educação Básica e na Formação de Professores

Resumo: Nesta mesa redonda vamos debater os impactos da implantação do BNCC na educação básica e de que forma os cursos de formação de professores devem lidar com este tema.

Mediador: Prof. Dr. Duelci Aparecido de Freitas Vaz (IFG/Goiânia e PUC/GO)

Sobre o Mediador: Graduado em Licenciatura em Matemática pela Pontifícia Universidade Católica de Goiás (1989). Mestre em Matemática pela Universidade Federal de Goiás (1996). Doutor em Educação Matemática pela Universidade Estadual Paulista-Câmpus de Rio Claro/SP (2007). É professor adjunto da Pontifícia Universidade Católica de Goiás desde o ano de 1996. Tem ampla

experiência no ensino da Matemática. Lecionou Matemática em todas as séries do ensino fundamental e médio. No ensino superior atua nos cursos de formação de professor de Matemática e Física da Pontifícia Universidade Católica de Goiás e do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás. Desenvolve pesquisa em Educação Matemática nos seguintes campos: Ensino e Aprendizagem da Matemática, História e Filosofia da Matemática. Na Pós Graduação, é orientador do programa de Mestrado em Ensino de ciência e Educação Matemática do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás - Campus Jatai e do programa de Pós Graduação em Educação da Pontifícia Universidade Católica de Goiás, na linha de Educação Matemática articulada com a linha do ensino desenvolvimental de Davydov. Foi coordenador do curso de Licenciatura em Matemática no período de 2001 a 2003 e 2011 até os dias atuais. Coordena o Núcleo de Estudo e Pesquisa em Educação Matemática do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia (NEPEM/IFG). É membro fundador do Instituto Geogebra de Goiás. É professor da Faculdade de Inhumas-Goiás.

Debatedora: Profa. Dra. Jaqueline Civardi (IME/UFG)

Sobre a Debatedora: Possui graduação em Licenciatura em Matemática pela Universidade Federal de Goiás (1995), mestrado em Educação pela Universidade Federal de Minas Gerais (1999) e doutorado em Didática das C. Experimentais e da Matemática pela Universidade de Barcelona (2004). Atualmente é professora associada. Coordena o Núcleo de Investigação em Educação Matemática e Tecnologia Assistiva (Niemat) vinculado ao Laboratório de Educação Matemática Zaíra da Cunha Melo Varizo do Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás (IME/UFG). Pertence ao quadro docente do Programa de Pós-Graduação em Ensino em Educação Básica/CEPAE/UFG. Está cursando estágio de pós-doutoramento pela Pontifícia Uni-

versidade Católica de São Paulo. Tem orientado pesquisas que tratam sobre o processo de ensino e aprendizagem de conceitos matemáticos, o desenvolvimento e uso de tecnologias assistivas para o ensino e a aprendizagem da matemática e a afetividade no contexto da educação inclusiva.

Debatedora: Profa. Me. Clélia Brandão Alvarenga Craveiro (PUC/GO)

Sobre a Debatedora: Possui graduação em Pedagogia pela Universidade Católica de Goiás (1994) , especialização em Metodologia do Ensino pela Universidade Católica de Goiás (1984) e mestrado em Educação pela Universidade Federal de Goiás (1987) . Atualmente é Reitora da Universidade Católica de Goiás. Tem experiência na área de Educação , com ênfase em Administração Educacional.

3.1.2 Minicursos

MC1 - Probabilidade Geométrica e Aplicações

Resumo: A Probabilidade Geométrica pode ser aplicada para estimar o comprimento de curvas no plano, áreas e volumes e o valor de pi, e também pode ser utilizada nos estudos de fractais. Tendo isso em vista, este minicurso tem como objetivo apresentar algumas aplicações da Probabilidade Geométrica no mundo real e dentro da própria Matemática, por meio de atividades que possam ser realizadas em sala de aula.

Autor: Prof. Dr. Fabiano Fortunato Teixeira dos Santos (IME/UFG)

MC2 - A Magia Por Trás da Matemática Financeira

Resumo: Este Minicurso tem por objetivo dar acesso ao conhecimento de matemática financeira a ser utilizado como instrumento

para guiar na administração das despesas, nas possibilidades de créditos e construir o futuro. Na sociedade atual, o consumismo está em todas as classes sociais. Com a facilidade para conseguir créditos, empréstimos e financiamentos é preciso escolher a melhor opção para obter um produto. O Minicurso vem mostrar o desdobramento de situações do dia-a-dia como: “comprar ou alugar um carro?”. “Alugar ou obter a casa dos sonhos?”. “Pagar o valor máximo ou mínimo da previdência social?”

Autor: Prof. Me. Wesley Pinheiro Barreto (IFG/Goiânia)

MC3 - O Lema de Lax-Milgram e suas Aplicações em Equações Diferenciais Parciais

Resumo: Neste minicurso, apresentamos o Lema de Lax-Milgram em Espaços de Hilbert, que é um importante resultado da Análise Funcional aplicado à Teoria das Equações Diferenciais Parciais.

Autor: Prof. Me. Marcos Roberto Batista (IFG/Goiânia)

MC4 - Derivadas e Integrais Fracionárias: Propriedades

Resumo: Duas formulações para a derivada fracionária são abordadas, as formulações proposta por Riemann-Liouville e por Caputo. Apresentaremos as regras clássicas de derivação estendidas para estas formulações. também trataremos de Integrais Fracionárias.

Autor: Prof. Dr. Julio Cesar Saavedra Vasquez (IFG/Goiânia)

MC5 - O Outro Lado da Matemática

Resumo: A fim de obter uma ideia geral de como é o universo da matemática olímpica, é proposto um minicurso tendo em vista a divisão em dois dias de uma hora e meia. No primeiro dia se dará enfoque a alguns tópicos da área de Teoria dos Números enquanto no segundo dia temas de Álgebra. Para promover uma

maior aproximação entre o público e os assuntos, o minicurso possuirá o seguinte formato: Sucinta descrição teórica, em que serão especificadas com o devido rigor técnicas e teorias, seguida de uma Seção de Problemas Propostos que por sua vez serão escolhidos de maneira a trabalhar as técnicas e teorias abordadas inicialmente. Todos os problemas serão propostos de maneira a proporcionar um intervalo de tempo para que o público possa refletir em possíveis ideias e soluções, posterior a isso será apresentada uma solução.

Autor: Gustavo Passinato Neves (IFG/Goiânia)

MC6 - Desvendando o Cubo Mágico

Resumo: Neste minicurso objetivamos apresentar um método básico de resolução do cubo mágico a fim de instigar os licenciandos a procurar meios de ensinar a matemática de forma lúdica

Autor: Juliana Moreno Oliveira, Jéssica Alves Ferreira (IFG/Goiânia)

MC7 - Produção de Relatórios Estatísticos com R Markdown

Resumo: R Markdown é um formato de arquivo para fazer documentos dinâmicos com a linguagem R (R, 2018). Um documento R Markdown é escrito em markdown, um modo fácil de escrever arquivos de texto simples por meio da inserção de pedaços de código R embutidos.

Autor: Prof. Dr. Thiago Vedovatto (IFG/Goiânia)

MC8 - Potenciação Matemática

Resumo: Trataremos primeiramente de potências com expoentes inteiros, depois estendemos a definição aos expoentes racionais e

por fim definimos potências com expoentes reais. Enunciaremos as propriedades e demonstraremos propriedades provindas das definições.

Autor: Nayane Nayara da Silva, Prof. Me. Kelvin Rodrigues Couto (IFG/Goiânia)

3.1.3 Oficinas

OFC1 - Estudo de Triângulos e Quadriláteros: Uma Abordagem Experimental em Sala de Aula

Resumo: No Ensino fundamental durante décadas, o Ensino de Geometria sempre foi abordado no final do ano letivo. O estudo de triângulos e quadriláteros que será abordado na oficina é parte da disciplina Tópicos de geometria que foi trabalhado no curso de licenciatura em Matemática no IFG - campus Goiânia. Toda a geometria elementar foi abordada de forma experimental.

Autor: Prof. Esp. Adolfo de Oliveira Mendes (IFG/Goiânia)

OFC2 - Uma Proposta Lúdico-Matemático no Ensino de Crianças Surdas

Resumo: Ciente da complexidade, diversidade e heterogeneidade que compõem o ambiente escolar, não é possível se furtar das necessidades de promoção e disseminação da língua brasileira de sinais (Libras) neste contexto. Uma das maiores dificuldades encontradas no processo de inclusão do aluno surdo esta na comunicação dentro do ambiente escolar. No caso da matemática, não é diferente. Conhecer e aprender sinais relacionados aos conteúdos básicos de matemática pode colaborar com as praticas de inclusão das pessoas surdas. A proposta da oficina será na perspectiva de ensino de Libras, como língua portuguesa para surdos (L2), mais especificamente, para crianças surdas, pelo fato que nessa fase,

compreendida entre os 7 a 12 anos, denominada de Operatório Concreto por Piaget é a fase caracterizada principalmente pela transição entre a ação e a estrutura lógica da criança.

Autores: Profa. Dra. Soraya Bianca Reis Duarte, Janaína da Silva Rodrigues, Marcos Almeida Mota, Yago Cezar Souza Arcanjo, Maytê Moraes Severino de Sá, Eduardo Eugenio Rodrigues Júnior (IFG/Goiânia)

OFC3 - Utilizando O Material Dourado Como Uma Alternativa de Ensino Aprendizado de Equação de Segundo Grau

Resumo: O foco dessa Oficina é utilizar uma das possibilidades de se trabalhar com Material Dourado: resolver equações de segundo grau com raízes inteiras, utilizando-se do método desenvolvido pelo matemático mulçumano Al-Khwarizmi.

Autores: Prof. Me. Maxwell Gonçalves Araújo, Emilaine Ribeiro Nogueira de Avelar, Juliana Moreno Oliveira (IFG/Goiânia)

OFC4 - O Uso do Pacote qcc Como Ferramenta Auxiliar em Estudos Relacionados ao Controle Estatístico de Qualidade

Resumo: Estudos em Controle Estatístico de Qualidade são, no geral, baseados em gráficos de controle. Os gráficos de controle propostos por Shewhart e os gráficos de controle multivariado ajudam a identificar se um processo está sob controle ou fora de controle. Um dos recursos computacionais disponível e útil para a construção desses gráficos é o software livre R, um software muito eficiente e útil em estudos estatísticos. O pacote qcc (quality control charts), contido no R, oferece um conjunto de comandos que auxiliam a construção desses gráficos que são tão úteis no controle de processos. Além disso, o mesmo é constituído de comandos para construção de gráficos correspondentes às principais ferramentas

de qualidade como, por exemplo, o diagrama de Pareto, diagrama de causa-e-efeito e a curva característica de operação. Utilizando esse pacote, desenvolvemos uma sequência de ações no que diz respeito ao uso do qcc e que são bastante úteis em aplicações usuais a estudos relacionados ao controle estatístico de qualidade. Essas ações auxiliam na utilização correta e fácil de cada um dos comandos necessários para a construção dos gráficos e diagramas que são fontes de conclusões que culminam em importantes decisões futuras no que diz respeito à condução de um processo de produção.

Autores: Profa. Me. Renata Mendonça Rodrigues Vasconcelos, Me. Felipe Franco Mendes (IME/UFG)

OFC5 - Programação com Dev-C++ nas aulas de Matemática

Resumo: A programação está sendo utilizada como uma importante ferramenta para aprendizagem e raciocínio lógico das pessoas, tornando-as criativas e reflexivas. Toda vez que as pessoas baixam uma música ou vídeo, realizam uma busca no Google, ou usam qualquer software, esses comandos são de fato, programação. Para preparar as pessoas para suas vidas no século XXI, precisamos ajudá-las a maximizar suas ferramentas, ampliando suas habilidades de programação. Muitos estudantes já são proficientes o suficiente em muitos programas. As escolas devem ensinar ativamente os mesmos essa tecnologia e incentivá-los a usá-la. O uso da programação auxilia no aprendizado do aluno ajudando-o a alcançar a fase de compreensão de conceitos matemáticos. Visa a reflexão sobre os resultados de suas ações e ideias, e essa reflexão é o mecanismo pelo qual o aprendiz se torna consciente de seu conhecimento e, assim, pode transformar seus esquemas mentais em operações mais complexas. Todos possuem ideias e necessidades passíveis de soluções em programação. Assim, ser

fluente digitalmente vai muito além de saber fazer uso de ferramentas tecnológicas na condição de consumidor. Espera-se saber como construir coisas significativas por meio dessas ferramentas. O objetivo desse trabalho é utilizar programação com o uso do Dev - C++ como uma auxílio na aprendizagem de conceitos matemáticos e da própria linguagem de programação.

Autores: Esp. Robson Medrado de Oliveira, Prof. Dr. José dos Reis Vieira de Moura Júnior (Orientador - IMTec/UFCat)

3.1.4 Comunicações Orais

C1 - Por Onde Andam os Egressos da Licenciatura em Matemática do IFG - Goiânia e Quantos Exercem a Profissão de Professor? - Manoel Alves de Queiroz Neto, Prof. Me. Maxwell Gonçalves Araújo (Orientador - IFG/Goiânia)

C2 - A Trajetória Formativa de Um Estudante da Escola Municipal Miguel Augusto de Faria: O Perfil dos Egressos dos Ex-Alunos da Turma de 2008-2011 - Vinícius Almeida Louredo Gonçalves, Maxwell Gonçalves Araújo (Orientador - IFG/Goiânia)

C3 - Explorando a Matemática Financeira no Nível Médio - Giovanna Ribeiro Souza, Profa. Dra. Simone Ariomar de Souza (Orientadora - IFG/Goiânia)

C4 - Desafiando a Álgebra Superior no Nível Médio: As Equações Diofantinas Lineares e Suas Aplicações - Luar de Souza Carmo, Profa. Dra. Simone Ariomar de Souza (Orientadora - IFG/Goiânia)

C5 - Alguns Resultados Sobre as Publicações Relacionadas ao LEM no Banco de Dissertações e Teses da Capes Nos Anos de 2012 a 2016 - Michele Miranda Rodrigues Per-

digão, Profa. Me. Ana Cristina Gomes de Jesus (Orientadora - IFG/Goiânia)

C6 - Conjuntos Infinitos Enumeráveis e Não Enumeráveis, Quantização da Energia e as Relações Entre o Discreto e o Contínuo no Espectro Eletromagnético da Luz - Gabriel Costa Vieira Arantes, Prof. Dr. Clóves Gonçalves Rodrigues (Orientador - PUC/GO)

C7 - Modelo de Combustão em Meios Porosos Com n Camadas - Marcos Roberto Batista, Prof. Dr. Jesus Carlos da Mota (Orientador - IME/UFG)

C8 - Teoria dos Números, Números Primos e Números Irracionais - Fernando Sacramento Reis Júnior

C9 - Estudo da Relação das Formas Algébricas e Geométricas das Superfícies Quádricas com Auxílio Computacional - Francilene Cristina Oliveira Ferreira, Michele Mariane de Oliveira, Wilker Cássio Sousa, Marília Clara do Vale Mendes Rosa, Prof. Dra. Regina Célia Bueno da Fonseca (Orientadora - IFG/Goiânia)

C10 - Equações Diferenciais: Uma Modelagem Matemática Aplicada em Circuitos Elétricos nas Engenharias - Wilker Cássio Sousa, Prof. Dra. Regina Célia Bueno da Fonseca (Orientadora - IFG/Goiânia)

C11 - GeoGebra a Favor da Geometria Analítica: Secções Cônicas - Davi M. Santos, Prof. Dra. Regina Célia Bueno da Fonseca (Orientadora - IFG/Goiânia)

C12 - Conjunto de Cantor - Fábio Neves Oliveira, Prof. Me. Kelvin Rodrigues Couto (Orientador - IFG/Goiânia)

C13 - As Avaliações de Matemática Realizadas pelo Inep no Brasil, na Educação Básica e Superior - Igor Resende de Souza, Prof. Dr. Iran Martins do Carmo (Orientador - IFG/Goiânia)

C14 - O Uso do Algoritmo de Colônia de Abelhas Para Monitoramento Estrutural de um Sistema Hidráulico -
Robson Medrado de Oliveira; Renan Garcia Rosa; Bruno Pereira Barella; Stanley Washington Ferreira de Rezende; José dos Reis Vieira de Moura Júnior (Orientador - IMTec/UFCat)

Horário	Terça – 23/04	Quarta – 24/04	Quinta – 25/04	Sexta – 1º Encontro de Egressos da Matemática– 26/04	Horário
09:45 -	Credenciamento	10ª Semana da Licenciatura em Matemática – IFG/Goiânia			
10:20 - 10:50	Abertura				
10:50 - 11:50	Palestra de Abertura				
11:50 - 13:00	Almoço				
13:00 – 14:00	Mesa Redonda	Comunicações Oraís – Educação Matemática	Comunicações Oraís – Matemática	Relato do Coordenador do CLMAT	13:00 – 13:20
14:00 - 14:30				Relato do Coordenador do CEM	13:20 - 13:40
14:40 - 15:40	Oficinas	Palestra 2	Palestra 4	Informe da Coordenadora do COSIEE	13:40 – 14:00
15:50 – 17:20		Minicursos	Minicursos	Relatos de Experiência: Egressos dos Cursos de Licenciatura e Especialização em Matemática do IFG/Goiânia	14:20 – 16:20
				Palestra 8	16:30 – 17:20
17:30 – 18:30	Palestra 1	Palestra 3	Palestra 5	Palestra de Encerramento	17:30 – 18:30
10ª Semana da Licenciatura em Matemática – IFG/Goiânia				Confraternização	19:00

1ª SEMANA DA LICENCIATURA EM MATEMÁTICA DO IFG-CAMPUS GOIÂNIA

(20 a 22 de outubro de 2010)

Coordenador: Prof. Ms. Marcos Roberto Batista

PROGRAMAÇÃO

DIA 20/10/2010

13:00H: **Abertura** – Palavra do Diretor do IFG-Campus Goiânia, Edson de Almeida Manso

Local: Miniauditório Demartin Bizerra

13:30H: **Diálogo:** Novas Propostas para os Cursos de Formação de Professores de Matemática

(Professores: Dr. Adelino Cândido Pimenta (IFG-Campus Goiânia) e Dr. Duclécio Aparecido de Freitas Vaz (PUC–GOIÁS))

Local: Miniauditório Demartin Bizerra

14: 40H: Confraternização

15:00H: Apresentação Cultural

15:40H:

Oficina: As Relações Métricas no Triângulo Retângulo: Uma Abordagem Experimental (Professor Esp. Adolfo de Oliveira Mendes- IFG-Campus Goiânia)

(Os participantes desta oficina deverão levar um esquadro, duas tesouras e três réguas.)

Local: Sala S-108

Minicursos: **Poliedros de Platão** (Prof. Drª Rosângela Maria da Silva- UFG- Campus de Goiânia)

Local: Miniauditório Demartin Bizerra

17:10H: Palestra: **Introdução à Teoria de Códigos Corretores de Erros** (Professora Ms. Aline Mota de Mesquita- Campus Goiânia)

Local: Miniauditório Demartin Bizerra

18:00H: Encerramento

DIA 21/10/2010

13:00H: Minicurso: **Uso da Calculadora Casio FX-82MS** (Professor Ms. Armando Paulino da Costa- PUC-GOIÁS)

Local: Miniauditório Demartin Bizerra

15:00H: Apresentação Cultural

15:40H: Confraternização

16:00H:

Minicursos: **"Da brincadeira de bilhar à antena parabólica"** (Professor Ms. Miguel Antonio de Camargo – UFG-Campus Goiânia)

Local: Miniauditório Demartin Bizerra

18:00H: Encerramento

DIA 22/10/2010

13:00H: Minicurso: **Uma Breve Introdução à Criptografia RSA** (Professor Dr. Mário José de Souza- UFG – Campus Goiânia)

Local: Miniauditório Demartin Bizerra

15:00H: Apresentação Cultural

15:40H: Confraternização

16:00H:

Minicursos: **Introdução às Curvas Planas** (Prof. Dr. Romildo da Silva Pina – UFG – Campus Goiânia)

Local: Miniauditório Demartin Bizerra

Minicursos: **O Uso do Grateq no Ensino de Funções** (Prof.ª Ms. Fabiana Pimenta de Souza- IFG- Campus de Uruaçu-GO)

Local: Laboratório de Informática – sala S2 804

18:00H: Encerramento

INSCRIÇÕES: Preencher formulário que se encontra na página:

www.ifg.edu.br/matematica

e enviá-lo para o seguinte endereço:

licenciaturamatematicaifg@gmail.com

Reitor

Prof. Paulo César Pereira

Diretor

Prof. Edison de Almeida Manso

Coordenador do Curso

Adelino Cândido Pimenta

Comissão organizadora

Marcos Roberto Batista

Nilton Cezar Ferreira



9. O Método de Newton para a Aproximação das Raízes de uma Equação (Nível Intermediário)

Ademir Alves Aguiar (Pós-Graduando em Matemática pela UFG)

Local: Laboratório de Informática de Matemática (S2-701)

10. Geometrias Muito Além de Euclides (Nível Básico)

Profª. Dra. Blanka Carneiro Leandro (PUC-GO – Goiânia)

Local: Auditório Professora Julieta de Passos

Comunicações Científicas

Local: Miniáuditorio Demartin Bizerra da Silva. IFG – Campus Goiânia.

Dia 18/10 (**Terça-feira**) – 10h15 às 12h15

1. Análise do Mau Condicionamento de Sistemas de Equações Lineares

Igor Gabriel Reis (IFG – Goiânia)

2. O Diálogo nas Aulas de Geometria: Uma Experiência no Estágio Supervisionado

Liliane Souza Gomes (Cepae/UFG – Goiânia)

Wivian Sena Moraes (Cepae/UFG – Goiânia)

3. A Atividade Pedagógica do Professor de Matemática no PROEJA

Everton Lacerda Jacinto (UFG – Goiânia)

4. Laboratório de Ensino de Matemática: Pressupostos Teóricos e Práticos para a Criação, Produção e Implantação no IFG

Elisa Sandoval da Silva (IFG – Goiânia)

5. Por que Bolhas de Sabão sem Autointerseção são sempre Esferas?

Diogo Gonçalves Dias (UFG – Goiânia)

Dia 20/10 (**Quinta-feira**) – 10h15 às 12h15

6. Superfícies Helicoidais no Tridimensional Espaço de Minkowski

Danillo Flugge de Souza (UFG – Goiânia)

7. Ensinando Funções com o Geogebra

Paulo Cesar de Jesus Cruvinel (IFG – Goiânia)

8. Ensinando Geometria Analítica com o Geogebra

Fabrizio Rodrigues Oliveira Cordeiro dos Santos (IFG – Goiânia)

9. Os Desafios da Formação de Professores no Brasil Contemporâneo do Projeto Matemática

Grupo Pibid/IFG (IFG – Goiânia)

10. Construção e Produção de Vídeos Institucionais (PVI: Uma Proposta para o Ensino e Aprendizagem de Matemática no IFG)

Pedro Itallo Vaz (IFG – Goiânia)

11. Grupos de Homologia

Flávio Pinto Vieira (UFG - Goiânia)

2ª Semana da Licenciatura em Matemática do IFG

Reitor

Prof. Paulo César Pereira

Pró-Reitora de Ensino

Profª. Gilda Guimarães

Diretor-Geral do Campus Goiânia

Prof. Edison de Almeida Manso

Chefe do Departamento de Áreas Acadêmicas II

Prof. César José da Silva

Coordenador de Ciências da Natureza, Matemática e suas Tecnologias:

Prof. Adelino Candido Pimenta

Comissão Organizadora do Evento

Prof. João Lopes Cardoso Filho (Coordenador)

Prof. José Éder Salvador de Vasconcelos

Larissa Goulart Rodrigues

Regina Célia M. Marinho Cavalcante

Francielle Almeida Amorim



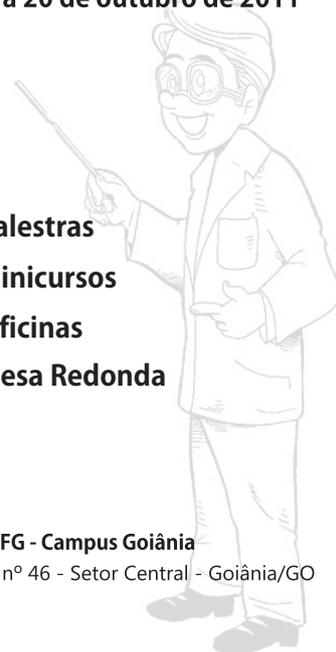
INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
GOIÁS
Campus Goiânia

Rua 75, nº46 - Setor Central - Goiânia - GO
www.ifg.edu.br

2ª Semana da Licenciatura em Matemática



De 17 a 20 de outubro de 2011



△ Palestras

△ Minicursos

△ Oficinas

△ Mesa Redonda

Local: IFG - Campus Goiânia

Rua 75 nº 46 - Setor Central - Goiânia/GO

Apresentação

É com grande satisfação que realizamos a 2ª Semana da Licenciatura em Matemática do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás – Campus Goiânia.

Esse evento é uma iniciativa da Coordenação do curso de Licenciatura em Matemática do IFG, que tem como objetivo congregar professores, pesquisadores e alunos da área, de modo a socializar o conhecimento que vem sendo produzido em Matemática e no ensino.

Esperamos que essa seja uma Semana bem produtiva e que traga grandes contribuições a todos que dela participam.

Comissão Organizadora

Programação Geral

Dia 17/10 - Segunda-feira

8h30 às 10h – **Abertura Solene / Apresentação Cultural**

Local: Miniauditório Demartin Bizerra da Silva . IFG – Campus Goiânia.

10h15 às 12h15 – **Palestra de Abertura**

Prof. Dr. Rômulo Campos Lins (Unesp – Rio Claro)

Local: Miniauditório Demartin Bizerra da Silva. IFG – Campus Goiânia.

12h15 às 13h30 – **Intervalo**

13h30 às 14h30 – **Mesa Redonda: Aspectos Relevantes na Formação do**

Professor de Matemática

Mediador: Prof. Dr. Duclci Aparecido Vaz (IFG – Goiânia)

Participantes: Prof^o. Ms. Elivanete Alves de Jesus (UFG – Catalão)

Prof. Ms. Eduardo Silva Vasconcelos (IFGoiano – Urutai)

Prof. Ms. José Eder Salvador de Vasconcelos (IFG – Goiânia)

Local: Miniauditório Demartin Bizerra da Silva. IFG – Campus Goiânia.

14h45 às 16h15 – **Entrega de Material**

16h30 às 17h30 – **Palestra: Algumas Aplicações da Trigonometria**

Prof. Ms. Mauricio Donizetti Pieterzack (UFG – Goiânia)

Local: Miniauditório Demartin Bizerra da Silva. IFG – Campus Goiânia.

Dia 18/10 - Terça-feira

8h30 às 10h – **Minicursos**

10h15 às 12h15 – **Comunicações Científicas**

12h15 às 13h30 – **Intervalo**

Programação Geral

13h30 às 14h30 – **Palestra: A Carreira de Matemático**

Prof^o. Dra. Shirlei Serconek (UFG – Goiânia)

Local: Miniauditório Demartin Bizerra da Silva. IFG – Campus Goiânia.

14h45 às 16h15 – **Minicursos**

16h30 às 17h30 – **Palestra: Cultura Maia: Reflexões Etnomatemáticas**

Prof. Dr. Rogério Ferreira (UFG – Goiânia)

Local: Miniauditório Demartin Bizerra da Silva. IFG – Campus Goiânia.

Dia 19/10 - Quarta-feira

8h30 às 10h – **Minicursos**

10h15 às 12h15 – **Oficina: Uso de Jornais no Ensino de Matemática**

Prof^o. Dra. Arlete de Jesus Brito (Unesp – Rio Claro)

Local: Auditório Professora Julieta de Passos

12h15 às 13h30 – **Intervalo**

13h30 às 14h30 – **Palestra: Geometria de Dimensões 3 e 4**

Prof. Dr. Bryon Hall (UFG – Goiânia)

Local: Miniauditório Demartin Bizerra da Silva. IFG – Campus Goiânia.

14h45 às 16h15 – **Minicursos**

16h30 às 17h30 – **Palestra: História e Ensino da Matemática**

Prof^o. Dra. Arlete de Jesus Brito (Unesp – Rio Claro)

Local: Miniauditório Demartin Bizerra da Silva. IFG – Campus Goiânia.

Dia 20/10 - Quinta-feira

8h30 às 10h – **Minicursos**

10h15 às 12h15 – **Comunicações Científicas**

12h15 às 13h30 – **Intervalo**

13h30 às 14h30 – **Palestra: Ensinando Geometria a partir de uma Perspectiva**

Lógico-Histórica

Prof. Dr. Wellington Lima Cedro (UFG – Goiânia)

Local: Miniauditório Demartin Bizerra da Silva. IFG – Campus Goiânia.

14h45 às 16h15 – **Minicursos**

16h30 às 17h30 – **Palestra de Encerramento: Implantação do Curso de Licenciatura em Matemática no IFG: Novos Desafios para a Formação de**

Programação Geral

Futuros Professores de Matemática

Prof. Dr. Adelino Candido Pimenta (IFG – Goiânia)

Local: Miniauditório Demartin Bizerra da Silva. IFG – Campus Goiânia.

Minicursos

Dias 18, 19 e 20/10 (Terça, Quarta e Quinta-feira)

Local: IFG – Campus Goiânia.

MATUTINO – 8h30 às 10h

1. Estudo de Triângulos e Quadriláteros: Uma abordagem experimental em Sala de Aula (Nível Básico)

Prof. Esp. Adolfo de Oliveira Mendes (IFG – Goiânia)

Local: S -108

2. Linhas de Curvatura em Superfícies: Comentários Históricos e Desenvolvimentos Recentes (Nível Avançado)

Prof. Dr. Ronaldo Alves Garcia (UFG – Goiânia)

Local: Sala Djalma Maia Pinheiro (S-701)

3. A Utilização de Softwares no Ensino da Matemática: Introdução ao MicrosoftMath 3.0 (Nível Básico)

Prof. Pedro Moreira Reis (UEG – Porangatu)

Prof. Dassael Fabrício dos Reis Santos (UEG – Porangatu)

Local: Laboratório Everson José da Silva (S2-805)

4. Introdução a Espaços Métricos (Nível Básico)

Prof. Ms. Annaxsuel Araujo de Lima (IFPB – Campina Grande)

Local: Auditório Professora Julieta de Passos

5. O Uso de Softwares no Ensino de Matemática: Matlab, Calculadora HP12C, Excel (Nível Básico)

Prof. Esp. André Luiz Araújo Cunha (Faculdade Senac – Goiânia)

Prof^o. Ms. Priscila Branquinho Xavier (PUCGO – Goiânia)

Local: Laboratório de Informática de Matemática (S2-701)

VESPERTINO – 14h45 às 16h15

6. Introdução à Teoria Espectral (Nível Avançado)

Prof. Dr. Eduardo Arbieto Alarcon (UFG – Goiânia)

Local: Sala Djalma Maia Pinheiro (S-701)

7. Estudando Funções Lineares, Afim e Quadrática: Uma Abordagem Gráfica Utilizando o Winplot (Nível Básico)

Prof. Ms. Eduardo Silva Vasconcelos (IFGoiano – Urutai)

Local: Laboratório Everson José da Silva (S2-805)

8. A Fórmula de Pick e suas Aplicações (Nível Intermediário)

Prof. Douglas Soares (IFG – Goiânia)

Local: S -108

COMUNICAÇÕES CIENTÍFICAS

Dia 19 de novembro – 11h15 às 12h15

Local: Miniáudatório Demartin Bizerra da Silva

C1 – Kariny de Andrade Dirino e Paulo Ferreira Viana Filho (IFG/Goiânia) - **O grafo de Hasse associado ao poset do grafo de Petersen.**

C2 – Daiane A. Mutti e Flomar A. Oliveira Chagas – **Leitura e interpretação em matemática no ensino médio.**

C3 – Aline Cristina Ferreira Damacena e Flomar A. Oliveira Chagas - **A poesia no ensino de Matemática.**

C4 – Grupo Pibid (IFG/Goiânia) – **Atividades no ensino de matemática com alunos da 2ª fase do ensino fundamental: Experiências vividas pelo PIBID-Matemática.**

Dia 20 de novembro – 11h15 às 12h15

Local: Miniáudatório Demartin Bizerra da Silva

C5 – João Pedro Antunes de Paulo (UEG/UNU Iporá) – **Maximização de lucros: aplicações de máximos e mínimos de funções.**

C6 – Gregorio Pereira de Queiroz Neto (IFG/Goiânia) – **Estudo de equações diferenciais não-lineares e estabilidade.**

C7 – Aline Gobbi Dutra (IFGoiano/Rio Verde) – **Um tipo de Sistema Dinâmico Discreto.**

C8 – Pedro Itallo Vaz (IFG/Goiânia) – **Construção e produção de vídeos instrucionais (pvi): uma proposta para o ensino e aprendizagem de matemática no IFG.**

Dia 21 de novembro - 11h15 às 12h15

Local: Auditório Julieta Passos (S200)

C9 – Júlio Cezar Pedrosa e Fabiana Barbosa da Silva (IFG/Goiânia) – **Aplicações de álgebra linear.**

C10– Tauan de Sousa Barbosa (IFG/Goiânia) – **Estudo dos códigos cíclicos – uma aplicação da álgebra.**

C11– Ana Paula de Melo da Costa (IFG/Goiânia) – **A funções de Euler e suas aplicações.**

C12 – Nayara Gonçalves Rabelo (IFG/Goiânia) – **Ensinar e aprender no PROEJA: desafios e possibilidades no campo da matemática.**

OFICINAS

Dia 20 de novembro

QFC1 - Aprendendo cálculo com o auxílio do Maple

Prof. Ms. Fabiana Pimenta (IFG/Uruaçu)

Local: Laboratório Everson José da Silva

QFC2 – Musicomática: experimentando as relações entre a música e a matemática

Aline Gobbi Dutra (IFGoiano/Rio Verde)

Local: sala S110

QFC3 - Torre de Hanói: potenciação e relação de recorrência

Naysa Crystine Nogueira Oliveira, Amanda Gonçalves Ribeiro, Greiton

Toledo Azevedo, Nayara Tâmillis Gonçalves da Cruz Costa (IME/UFG)

Local: sala S109

Dia 21 de novembro

QFC4 - Áreas e perímetros de figuras geométricas: uma abordagem experimental em sala de aula

Prof. Esp. Adolfo de Oliveira Mendes (IFG/Goiânia)

Local: sala S110

QFC5 - Ensinando matemática com o geogebra

Paulo César de Jesus Cruvinel e Fabrício Rodrigues Oliveira Cordeiro dos Santos (IFG/Goiânia)

Local: Laboratório Everson José da Silva

QFC6 - Oficina de sólidos geométricos

Prof. Ms. Luciano Duarte da Silva (IFG/Goiânia)

Local: Sala de reuniões do Departamento II

QFC7 - Jogos no ensino da matemática: geo-pá e batalha naval -

Thaís Leal Andrade, Hilana S. Mendes, Evelyn dos Santos Alencar,

Renan Faria Muniz, Érick Gomes Pires (UEG/UnUCET).

Local: sala S108

Realização

Departamento de Áreas Acadêmicas 2
Coordenação de Ciências da Natureza,
Matemática e suas Tecnologias



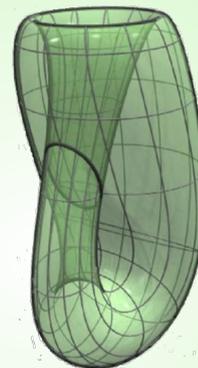
INSTITUTO FEDERAL
GOIÁS
Câmpus Goiânia

Rua 75, nº 46, Centro, Goiânia/GO
www.goiania.ifg.edu.br

3ª Semana da Licenciatura em Matemática do IFG

19 a 22 de novembro de 2012

- ♦ Palestras
- ♦ Minicursos
- ♦ Mesa-redonda
- ♦ Comunicações científicas
- ♦ Oficinas



Local: IFG - Câmpus Goiânia

PROGRAMAÇÃO GERAL

Dia 19 de novembro – Segunda-feira

8h30 às 10h – Abertura Solene

Local: Miniaudatório Demartin Bizerra da Silva

10h15 às 11h15 – Pode o ensino de matemática ser prazeroso?

Sugestões da psicologia para uma aprendizagem mais feliz

Prof. Dr. Antônio Carlos Godinho

Local: Auditório Demartin Bizerra da Silva

11h15 às 12h15– Comunicações Científicas

Local: Miniaudatório Demartin Bizerra da Silva

12h15 às 13h30 – Intervalo

13h30 às 15h – Mesa Redonda: A formação de professores de matemática nas IES: Possíveis contribuições da educação matemática para esta formação

Mediador: Prof. Dr. Adelino Candido Pimenta (IFG/Goiânia)

Participantes: Prof.^a Ms. Marta Figueiredo dos Anjos (UFRN), Prof.^a

Dr. Gizele Geralda Parreira (IFG/Goiânia), Prof. Ms. Maxwell Gonçalves de Araújo (IFG/Goiânia)

Local: Miniaudatório Demartin Bizerra da Silva

15h15 às 16h15 – Palestra: Superfícies de revolução com curvatura constante

Prof. Dr. Romildo da Silva Pina (UFG/Goiânia)

Local: Miniaudatório Demartin Bizerra da Silva

16h30 às 18h – Palestra: Desafios de ensinar matemática

Prof. Dr. Luis Cláudio Lopes de Araújo (Uniscub/ BSB)

Local: Miniaudatório Demartin Bizerra da Silva

Dia 20 de novembro – Terça-feira

8h30 às 10h – Minicursos

10h15 às 11h15 – Palestra: O projeto matemático e a técnica moderna, uma visão ontológica

Prof.^a Ms. Iarle Souza Ferreira (IFG/Goiânia)

Local: Miniaudatório Demartin Bizerra da Silva

11h15 às 12h30– Comunicações Científicas

Local: Miniaudatório Demartin Bizerra da Silva

12h30 às 13h30 – Intervalo

13h30 às 15h – Minicursos

15h15 às 16h15 – Palestra: Uma visão histórica da geometria.

Prof. Dr. Armando corro (IME/UFG)

Local: Miniaudatório Demartin Bizerra da Silva

16h30 às 18h – Oficinas

Dia 21 de novembro – Quarta-feira

8h30 às 10h – Minicursos

10h15 às 11h15 – Onduloide, nodoide e catenoide: o que esses

"oides" tem a ver com cônicas? – Prof. Ms. Diogo Gonçalves Dias (IME/UFG)

Local: Teatro IFG – Câmpus Goiânia

11h30 às 12h30 – Comunicações Científicas

Local: Teatro IFG – Câmpus Goiânia

12h30 às 13h30 – Intervalo

13h30 às 15h – Minicursos

15h15 às 16h15 – Palestra: História da probabilidade e estatística e algumas aplicações

Prof. Dr. José Elmo de Menezes (PUC/Goiânia)

Local: Miniaudatório Demartin Bizerra da Silva

16h30 às 18h – Oficinas

Dia 22 de novembro – Quinta-feira

8h30 às 10h – Minicursos

10h15 às 11h15 – Palestra: O Teorema de Cauchy e aplicação

Prof. Dr. Jonas Gonçalves Lopes (UFRN)

Local: Miniaudatório Demartin Bizerra

11h15 às 12h15 – Simulação de Monte Carlo

Prof. Dr. Iran Martins do Carmo (IFG/Goiânia)

Local: Miniaudatório Demartin Bizerra

12h15 às 13h30 – Intervalo

13h30 às 15h – Minicursos

15h15 às 16h15 – Palestra: Novas tecnologias e prática pedagógica: possibilidades e desafios

Prof. Dra. Janice Pereira Lopes (IME/UFG)

Local: Miniaudatório Demartin Bizerra da Silva

16h30 às 18h – Encerramento

Local: Miniaudatório Demartin Bizerra da Silva

MINICURSOS

Dias 20, 21 e 22 de novembro

MATUTINO – 8h30 às 10h

MC1 – Um estudo sobre o uso da história da matemática para o ensino das operações com números negativos

Prof.^a Ms. Marta Figueiredo dos Anjos (UFRN)

Local: sala S200

MC2 – Introdução à trigonometria hiperbólica

Prof. Ms. Maurício Donizetti Pieterzack (UFG/Goiânia)

Local: sala S105

MC3 – Uma introdução ao Gap (Groups, Algorithms and Programming)

Prof. Ms. Flávio Pinto Vieira (IFG/Goiânia)

Local: Laboratório de Física e Matemática

MC4 – O uso de alguns recursos tecnológicos como auxílio ao aprendizado em Estatística

Prof. Ms. Renata Mendonça Rodrigues, Ana Cláudia Barros Tolentino,

Felipe Franco Mendes, Tallyta Carolyne Martins da Silva (IME/UFG)

Local: Laboratório Everson José da Silva

MC5 – A brief introduction to advanced calculus

Prof. Ms. João Lopes Cardoso Filho (IFG/Goiânia)

Local: sala S110

MC6 – EDO's e suas aplicações no cotidiano

Prof. Gabriella Barros Viana Marques (IME/UFG)

Local: sala S106

VEPERTINO – 13h30 às 15h

MC7 – Técnicas de integração: uma introdução à integral de Riemann, estendendo os conceitos segundo Lebesgue

Caximnoá Martins de Araújo Júnior (IFG/Goiânia)

Local: sala S106

MC8 – Sobre comutatividade de anéis e noções de uma álgebra

Prof. Dr. Jonas Gonçalves Lopes (UFRN)

Local: sala S200

MC9 - Introdução a lógica fuzzy e aplicações

Prof.^a Ms. Arianny Grasielly Baião Malaquias (IFGoiano/Iporá)

Local: sala S110

MC10 - As probabilidades dos jogos de azar.

Prof. Ms. Wesley Pinheiro Barreto (IFG/Anápolis)

Local: sala S107

MC11 – Números irracionais.

Prof. Ms. Denilson da Silva Pereira (DME/UFGC)

Local: sala S108

MC12- Introdução ao cálculo das variações.

Prof. Ms. Annaxsuel Araujo de Lima (IFPB)

Local: sala S109

A Semana:

A **4ª Semana da Licenciatura em Matemática do IFG** é uma iniciativa que tem a perspectiva de desenvolver atividades de extensão, realizar e estimular a produção científico/cultural e o cooperativismo.

O evento ocorre desde 2010, e a edição de 2013 tem como tema: **“Matemática, suas tecnologias e formação de professores: diversas perspectivas”**. A temática visa proporcionar mecanismos que favoreçam a atualização dos profissionais que trabalham em todos os níveis de escolaridade.

A programação é composta por palestras, oficinas, minicursos e comunicações científicas, proporcionando aos participantes o intercâmbio de ideias, pesquisas e práticas.

Nesse viés, a 4ª Semana da Matemática converte-se numa iniciativa importante para congregar professores, pesquisadores e alunos, de modo a socializar o conhecimento construído nessa área da ciência.

O evento é uma proposição da Coordenação de Ciências da Natureza, Matemática e suas Tecnologias, sob responsabilidade dos docentes da área, no Câmpus Goiânia do Instituto Federal de Goiás (IFG).

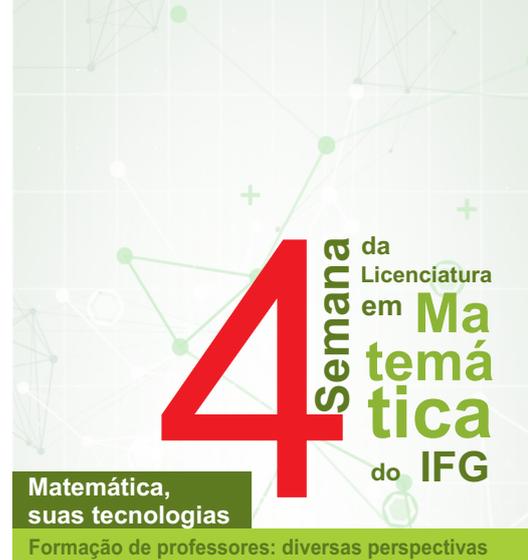
Realização:



**Coordenação de Ciências da Natureza,
Matemática e suas Tecnologias
do Câmpus Goiânia**

 Rua 75, nº 46, Centro, Goiânia/GO  (62) 3227-000

 www.ifg.edu.br/goiania  @IFG_Goiania  /IFG.Goiania



palestras • minicursos • oficinas • comunicações científicas

Data

18 a 20 de setembro de 2013

Locais

IFG - Câmpus Goiânia

(Rua 75, nº 46, Centro, Goiânia-GO)

Cúpula do Planetário da UFG

(Av. Contorno, nº 900, Parque Mutirama, Centro, Goiânia-GO)

Inscrições pelo e-mail:

matematica.semana@gmail.com

Informações:

www.ifg.edu.br/goiania (eventos)

3227-2805

Programação da 4ª Semana da Licenciatura em Matemática do IFG

18 de setembro

8h às 9h30	Entrega de Material
9h30 às 12h	Palestra 1: Formação de professores de matemática: reflexões sobre a prática educativa Prof. Dr. José Pedro Machado Ribeiro (UFG) e Prof. Dr. Rogério Ferreira (UFG)
14h às 16h	Minicurso 1: A álgebra e o lúdico: uma proposta de ensino para as séries iniciais Profª. Esp. Daniela Cristina de Oliveira (Rede Municipal de Educação) e Profª. Gabriela de Araújo Achegaua Salazar (Rede Municipal de Educação)
16h às 18h30	Comunicações Científicas Matemática aplicada à Astronomia (André Gustavo de Carvalho Rosa) Orientação: Profª. Drª. Regina Célia B. da Fonseca (IFG)
	Estudo dos Códigos Cíclicos - uma aplicação da álgebra (Tauan de Sousa Barbosa); Função Phi de Euler e Aplicações (Ana Paula de Melo da Costa); Aplicações de Álgebra Linear (Júlio Cezar Pedrosa da Silva e Fabiana Barbosa da Silva); A sequência de Fibonacci - suas propriedades e aplicações (Sâmela Ferreira Rosa); Polinômios sobre Corpos Finitos (Mailine Martins Moraes) Orientação: Profª. Ms. Aline Mota de Mesquita Assis (IFG)
	Análise de componentes principais (Daniel Gregório Souto) Orientação: Prof. Dr. Iran Martins do Carmo (IFG)

Miniauditório
DemartinBizerra
da Silva

19 de setembro

8h às 10h	Comunicações Científicas Taxa de falha de algumas distribuições (Nathânia Moreira de Freitas Nascimento) Orientação: Prof. Dr. Iran Martins do Carmo (IFG)
	Sistemas Lineares por Partes – ciclos limites e cones invariantes (Gregório Pereira de Queiroz Neto) Orientação: Prof. Ms. João Lopes Cardoso Filho
	Álgebras associadas a grafos orientados em níveis (Amanda Carrijo Figur); Série de Hilbert das álgebras associadas ao poset do grafo de Petersen (Kariny de Andrade Dirino e Paulo Ferreira Viana Filho) Orientação: Prof. Ms. José Eder Salvador de Vasconcelos (IFG)
10h às 11h	Oficina 1: Noções básicas sobre o uso da calculadora HP12C (os participantes devem ter a calculadora HP12C, ou os celulares que possuem Android podem baixar o aplicativo com o mesmo nome) Prof. Ms. Márcio Dias de Lima (IFG)
11h às 12h	Palestra 2: Cálculos e Estatísticas de alguns jogos lotéricos: a ciência para a consciência Prof. Dr. Iran Martins do Carmo (IFG)
14h às 15h45	Palestra 3: Contribuições da Astronomia para o ensino da Matemática Prof. Dr. Juan Bernardino Marques Barrio (UFG)
15h45 às 16h45	Coffee Break
16h45 às 18h	Continuação da Palestra 3 e Palestra 4: A aproximação da História, Filosofia e Sociologia da Ciência na formação de professores Prof. Dr. Wellington Pereira de Queirós (UEG e UNIFAN)

Auditório Profª.
Julieta de Passos
Alencastro Veiga

Cúpula do
Planetário
da UFG

20 de setembro

9h às 12h	Palestra 4: O Software Geogebra e novas perspectivas para o Cálculo Prof. Dr. Glauker Menezes de Amorim (UFRJ/UF Juiz de Fora) e Prof. Ms. Luis Cláudio Lopes de Araújo (UniCEUB)
14h às 16h	Mesa-redonda 1: Tecnologias e Educação Matemática: olhares que se entrecruzam na prática Prof. Dr. Adelino Candido Pimenta (IFG/PUC-GO) e Profª. Ms. Moema Gomes Moraes (UFG-CEPAE)
16h às 17h	Mesa-redonda 2: O curso de Licenciatura em Matemática no Instituto Federal de Goiás (IFG): conquistas e desafios (Alunos do 8º período de Licenciatura em Matemática: Ana Paula de Melo da Costa; Daniel Gregório Souto; Fabiana Barbosa da Silva; Fabrício Rodrigues Oliveira Cordeiro dos Santos e Paulo César de Jesus Cruvinel) Coordenação: Prof. Ms. Maxwell Gonçalves Araújo (IFG)
17h às 18h	Palestra 5: Comunicação e Linguagem: suas dependências em relação à etimologia e a cultura das palavras Prof. Afrânio Abaeté Rezende (Consultor Empresarial)
18h às 19h	Coquetel de Encerramento

Auditório Profª.
Julieta de Passos
Alencastro Veiga

Lab. Gastronômico
do IFG

A Semana:

A **5ª Semana da Licenciatura em Matemática do IFG** é uma iniciativa que tem a perspectiva de desenvolver atividades de extensão, realizar e estimular a produção científico/cultural e o cooperativismo.

O evento ocorre desde 2010 e, em sua quinta edição, a programação é composta por palestras, minicursos e comunicações científicas, proporcionando aos participantes o intercâmbio de ideias, pesquisas e práticas.

Nesse viés, a 5ª Semana da Matemática converte-se numa iniciativa importante para congrega professores, pesquisadores e alunos, de modo a socializar o conhecimento construído nessa área da ciência.

O evento é uma proposição da Coordenação da Licenciatura em Matemática, sob responsabilidade dos docentes da área, no Câmpus Goiânia do Instituto Federal de Goiás (IFG).

Realização:



Coordenação da Licenciatura em Matemática



 Rua 75, nº 46, Centro, Goiânia/GO  (62) 3227-2700
 www.ifg.edu.br/goiania  @IFG_Goiania  /IFG.Goiania

12345^a Semat

**5ª Semana da Licenciatura em Matemática
Câmpus Goiânia do Instituto Federal de Goiás (IFG)**

Palestras | Mesa-redonda | Minicursos | Comunicações Científicas

Data

12 a 14 de novembro de 2014

Local

IFG - Câmpus Goiânia
(Rua 75, nº 46, Centro, Goiânia-GO)

Inscrições até 09/11 pelo e-mail:

ifg.semanadamatematica2014@gmail.com

Informações:

www.ifg.edu.br/matematica

(62) 3227-2805

PROGRAMAÇÃO DA 5ª SEMANA DA LICENCIATURA EM MATEMÁTICA DO IFG

12 de novembro de 2014

08h às 09h	Credenciamento e entrega do material		
09h às 10h	Abertura		
10h às 12h	Palestra 01: Euclides: a Criação da Matemática	Prof. Dr. Irineu Bicudo	
ALMOÇO			
13h30 às 15h30	Mesa Redonda Tema: Programa de Pós-Graduação em nível de Especialização e Mestrado no IFG	IFG - Câmpus Goiânia: Profª Drª Joana Peixoto Reitoria: Prof. Dr. Adelino Cândido Pimenta	Cinemateca
INTERVALO			
15h45 às 17h15	Comunicações Científicas - TCC e Monografia	Alunos do IFG - Câmpus Goiânia	

13 de novembro de 2014

08h às 09h45	Minicurso 01 - Funções Especiais	Profª Drª Regina Célia Bueno Fonseca (IFG) Prof. Ms. Marcos Roberto Batista (IFG)	Auditório Profª Julieta de Passos A. Veiga
	Minicurso 02 - Algumas somas infinitas e a série zeta de Riemann	Prof. Esp. Uender Barbosa de Souza (IFG)	Sala Djalma Maia S-701
INTERVALO			
10h às 12h	Palestra 02: Conhecendo algumas Álgebras de Lie das Estruturas Algébricas	Prof. Dr. Jhone Caldeira Silva (UFG)	Miniauditório Demartin Bizerra da Silva
ALMOÇO			
13h30 às 15h30	Minicurso 03 - Estudo de Polígonos: uma abordagem experimental em sala de aula	Prof. Esp. Adolfo de Oliveira Mendes (IFG)	Sala Djalma Maia S-701
	Minicurso 04 - Praticando o Latex	Prof. Esp. Thiago Vedovatto (IFG)	Lab. Comp. (sala 403-C)
INTERVALO			
13h45 às 17h15	Palestra 03 - Laboratório de Ensino na Formação Matemática e Pedagógica do Professor	Prof. Ms. Kaled Sulaiman Khidir (UFT)	Miniauditório Demartin Bizerra da Silva

14 de novembro de 2014

08h às 09h45	Minicurso 01 - Funções Especiais	Prof. Drª Regina Célia Bueno da Fonseca (IFG) Prof. Ms. Marcos Roberto Batista (IFG)	Auditório Profª Julieta de Passos A. Veiga
	Minicurso 02 - Algumas somas infinitas e a série zeta de Riemann	Prof. Esp. Uender Barbosa de Souza (IFG)	Sala Djalma Maia S-701
INTERVALO			
10h às 12h	Palestra 04 - Articulando Ensino Desenvolvidor e Educação Matemática	Prof. Dr. Duclci Aparecido de Freitas Vaz (IFG)	Miniauditório Demartin Bizerra da Silva
ALMOÇO			
13h30 às 15h30	Minicurso 03 - Fundamentos da Geometria Elementar: Uma abordagem experimental em sala de aula	Prof. Esp. Adolfo de Oliveira Mendes (IFG)	Sala Djalma Maia S-701
	Minicurso 04 - Praticando o Latex	Prof. Esp. Thiago Vedovatto (IFG)	Lab. Comp. (sala 403-C)
INTERVALO			
15h45 às 17h15	Palestra 05 - Aplicações de derivadas à economia	Prof. Ms. Flávio Vieira Pinto (IFG Goiano)	Miniauditório Demartin Bizerra da Silva

PROGRAMAÇÃO GERAL
Dia 25/11 – Quarta

10h às 10h30 – **Abertura Solene**

10h30 às 12h – **Palestra de Abertura: A Trajetória Docente do Professor de Matemática, Enfatizando a Própria.**
Prof. Me. Miguel Antônio de Camargo

12h às 13h30 – **Intervalo**

13h30 às 15h – **Mesa Redonda: PIBID na Formação de Professores.**
Mediador: Prof.^ª Me. Ana Cristina Gomes de Jesus (IFG/Goiânia)
Participantes: Prof.^ª Dr. Janice Pereira Lopes (IME/UFJG);
Prof.^ª Dr. Jaqueline Araujo Cividari (IME/UFJG);
Prof. Dr. Duclci Aparecido Freitas Vaz (IFG/Goiânia)

14h às 16h – **LAEMAT: Exposição de Materiais Didáticos, Coordenação Prof.^ª Ana Cristina Gomes de Jesus (IFG/Goiânia)**

15h às 15h30 – **Intervalo**

15h30 às 17h – **Palestra: Os saberes Docentes do Professor de Matemática no Contexto da EJA.**
Prof.^ª Me. Jackelyne de Souza Medrado (IFG/Goiânia)

Dia 26/11 – Quinta

8h às 9h30 – **Minicursos**

9h40 às 10h40 – **Palestra: Atratores de Sistemas Iterados de Funções.**
Prof. Me. Edgar Matias da Silva (PUC/RJ)

10h50 às 12h00 – **Comunicações Orais**

12h às 13h30 – **Intervalo**

13h30 às 15h – **Minicursos**

15h às 15h30 – **Intervalo/Pôster**

15h30 às 17h – **Palestra: Condições Suficientes de Minimalidade Para Um Problema de Otimização.**
Me. Majela Penton Machado (IMPA/RJ)

Dia 27/11 – Sexta

8h às 9h30 – **Minicursos**

9h40 às 10h40 – **Palestra: Possibilidades de Pesquisa em História da Educação Matemática**
Prof. Dr. Glen César Lemos (IFG/Goiânia)

10h50 às 12h00 – **Comunicações Orais**

12h às 13h30 – **Intervalo**

13h30 às 15h – **Minicursos**

15h às 15h30 – **Intervalo**

15h30 às 16h – **Homenagem aos Docentes Egressos**

16h às 17h – **Palestra de Encerramento: MCS: Contextualização Para Análise de Produção de Significados nas Pesquisas com TICs no Ensino de Matemática na Educação Básica.**
Prof. Dr. Adelinio Cândido Pimenta (IFG/Goiânia)

17h – **Encerramento.**

MINICURSOS

Dias 26 e 27/11

MATUTINO – 8h às 9h30

MC1 – Conjuntos Convexos e Funções Convexas.
Prof. Dr. Reinier Diaz Millán (IFG/Goiânia)

MC2 – Programação Matemática e Otimização Aplicada.
Prof. Dr. Marcio Antônio Ferreira Belo Filho (IFG/Goiânia)

VESPERTINO – 13h30 às 15h

MC3 – Inferência Estatística em Pesquisas Eleitorais.
Prof. Me. Renata Mendonça Rodrigues Vasconcelos (IME/UFJG)

MC4 – Uma demonstração do Teorema de Perron-Frobenius Para Matrizes Usando a Métrica Projetiva.

Prof. Me. Eduardo Antônio da Silva (MAT/UnB)

COMUNICAÇÕES ORAIS

Dia 26/11 – 10h50 às 12h

C1 – Karoliny Abrão da Silva, Prof. Dr. Iran Martins do Carmo (orientador) – Confiabilidade – Taxa de Falha de Algumas Distribuições de Probabilidade.

C2 – Paulo Roberto Bezerra Da Cruz, Prof. Dr. Flávio Raimundo de Souza (orientador) – Superfícies Mínimas.

C3 – Iolana Pereira Duarte De Souza, Prof. Me. Márcio Dias de Lima (orientador) – Álgebras de Lie.

C4 – Nayngo Barbosa Noia, Karoline Victor Fernandes (orientadora) – Superfícies com Ângulo Chevyshev Constante.

C5 – Paulo Ferreira Viana Filho, Prof. Dr. José Eder Salvador de Vasconcelos (orientador) – Espaços Vetoriais Quocientes – Uma Introdução.

C6 – Kariny de Andrade Dirino, Prof. Dr. José Eder Salvador de Vasconcelos (orientador) – A Série de Hilbert da Álgebra Associada ao Grafo de Hasse do Conjunto Parcialmente Ordenado das k -faces do Grafo de Petersen.

C7 – Gilson Antônio de Souza, Prof. Me. Maxwell Gonçalves Araújo (orientador) – Libras: O Relato de Uma Experiência.

Dia 27/11 – 10h50 às 12h

C8 – Donizeth Jacinto De Souza, Prof. Dr. Flávio Raimundo de Souza (orientador) – Superfícies Regradas.

C9 – Samuel Wesley da Silva Moraes, Prof. Me. Flávio Moraes de Miranda (orientador) – Geometria Hiperbólica: Modelo De Poincaré.

C10 – Robson Medrado de Oliveira, Prof. Dr. José Eder Salvador de Vasconcelos (orientador) – Teoremas da convergência monótona e convergência dominada.

C11 – Fernando Fernandes de Souza, Natália Kessy Martins Galvão, Wilker Cássio Sousa, Prof.^ª Dr. Regina Célia Bueno da Fonseca (orientadora) – Modelagens Computacionais das Equações de Navier–Stokes.

C12 – Kellen Regina Almeida e Sousa, Prof.^ª Me. Márcia do Socorro Borges Araújo (orientadora) – A Teoria do Caos e o Sistema de Lorenz.

PÔSTERES

Dia 26/11 – 15h às 15h30

PST1 – Geometria de Algumas Curvas Clássicas em Coordenadas Polares – Clenimar Rosa de Souza, Francilene Cristina Oliveira Ferreira; Michele Mariane de Oliveira; Bárbara Braga, Prof.^ª Dr. Regina Célia Bueno da Fonseca (Orientadora)

PST2 – Teoria de Mader Para Grafos – Felipe Antônio Lemes, Prof. Dr. José Eder Salvador de Vasconcelos (Orientador)

PST3 – Representação de Grupos e Os Teoremas de Sylow – Janilson Rodrigues da Cunha Azevedo, Prof. Dr. José Eder Salvador de Vasconcelos (Orientador)

PST4 – Álgebras associadas a grafos orientados em níveis - Kariny de Andrade Dirino, Paulo Ferreira Viana Filho, Prof. Dr. José Eder Salvador de Vasconcelos (orientador)

PST5 – Dificuldades dos Pedagogos nas Séries Iniciais em Matemática do 1º ao 5º Ano – Manoel Alves de Queiroz Neto, Prof. Me. Maxwell Gonçalves Araújo (Orientador)

PST6 – Projejo no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás Câmpus Goiânia: O Ensino de Matemática – Daliléia Volpato Mendes dos Santos, Prof. Me. Maxwell Gonçalves Araújo (Orientador)

PST7 – Índice e Número de Rotação de Curvas Fechadas – Túlio Luis Pereira, Prof. Me. Flávio Moraes de Miranda (orientador)

PST8 – Geometria Diferencial da Dinâmica de Partículas – Jeniffer Marques Madalena, Prof. Me. Flávio Moraes de Miranda (orientador)

PST9 – K -Surfaces em $H^2 \times \mathbb{R}$ e $S^2 \times \mathbb{R}$ – Prof. Me. Flávio Moraes de Miranda

PST10 – Modelagem Matemática: Cubagem de Madeira – Marco Aurélio de Moraes Pires, Prof. Me. Ana Cristina Gomes de Jesus (orientadora)

PST11 – Material Concreto: Possibilidades Para o Ensino de Geometria Espacial – Andrey Alves Couto, Prof. Me. Ana Cristina Gomes de Jesus (orientadora)

PST12 – Superfícies Regradas - Donizeth Jacinto De Souza, Prof. Dr. Flávio Raimundo de Souza (orientador)

PST13 – Uma Experiência Didática Utilizando Material Concreto: Construindo Sólidos de Arquimedes – Alunos PIBID: Deusiene Lopes Pereira, Bárbara Soares de Moraes; Prof. Dr. Duclci Aparecido de Freitas Vaz (coordenador), Prof. Me. Ana Cristina Gomes de Jesus (coordenadora)

OFICINAS

Dia 26/11 – 13:30

OF01 – Organização do ensino de Matemática nos anos iniciais do ensino fundamental.
Prof.^ª Me. Daniela Cristina Oliveira (UEG/Anápolis), Esp. Gabriela de Araújo Acheagua Salazar (Rede Municipal/Goiânia)

OF02 – Construindo Os Sólidos de Arquimedes.

Alunos PIBID: Deusiene Lopes Pereira, Andreza Alves Santana, Alirys Ferreira Montalvão, Bárbara Soares de Moraes, Prof. Me. Ana Cristina Gomes de Jesus (coordenadora), Prof. Dr. Duclci Aparecido Freitas Vaz (coordenador)

Dia 27/11 – 13:30

OF03 – Geoplano Trigonométrico.

Prof.^ª Me. Fabiana Pimenta (IFG/Uruaçu)

OF04 – Estudo de Polígonos: Uma abordagem experimental em sala de aula.
Prof. Esp. Adolfo de Oliveira Mendes (IFG/Goiânia)

Apresentação

É com grande satisfação que realizamos a 6ª Semana da Licenciatura em Matemática do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás.

Esse evento, organizado pela Coordenação do Curso de Licenciatura em Matemática do IFG, visa congrega professores, pesquisadores e alunos da área, de modo a socializar o conhecimento que vem sendo produzido em Matemática e no ensino da mesma.

Esperamos que essa seja uma Semana bem produtiva e que traga grandes contribuições a todos que dela participem.

A Comissão Organizadora

Programação Geral

Horário	25/11	26/11	27/11
8h00 às 9h30	Credenciamento	Minicursos	Minicursos
9h40 às 10h40	Credenciamento/Abertura Solene	Palestra	Palestra
10:50 às 12:00	Palestra de Abertura	Comunicações Orais	Comunicações Orais
12h00 às 13h30	Intervalo	Intervalo	Intervalo
13h30 às 15h00	Mesa Redonda	Minicursos	Minicursos
15h00 às 15h30	Entrega de Material	Intervalo/Pôsteres	Intervalo
15h30 às 17h00	Palestra	Palestra	Encerramento/ confraternização

6ª Semana da Licenciatura em Matemática do IFG

Reitor:

Prof. Jerônimo Rodrigues da Silva

Pró-Reitora de Ensino:

Profª. Adriana dos Reis Ferreira

Diretor Geral do Campus Goiânia:

Prof. Alexandre Duarte da Silva

Chefe do Departamento de Áreas Acadêmicas II:

Prof. Edson Roberto Rodrigues Sales

Coordenador do Curso de Licenciatura em Matemática:

Prof. Iran Martins do Carmo

Comissão Organizadora do Evento:

Profª. Ana Cristina Gomes de Jesus
Prof. Flávio Moraes de Miranda
Profª. Franciane José da Silva
Profª. Karise Gonçalves Oliveira
Prof. Maxwell Gonçalves Araújo



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
GOIÁS
Campus Goiânia

Rua 75, nº 46, Centro – Goiânia - GO

www.ifg.edu.br/goiania



"A Licenciatura em Matemática no Contexto Atual"

6ª Semana da Licenciatura em Matemática
Câmpus Goiânia do Instituto Federal de Goiás (IFG)

Sobre o Evento

A Semana da Licenciatura em Matemática do IFG ocorre desde 2010. É uma iniciativa que tem a perspectiva de desenvolver atividades de extensão, realizar e estimular a produção científico/cultural e o cooperativismo.

A programação é composta por palestras, oficinas, minicursos e comunicações científicas, proporcionando aos participantes o intercâmbio de ideias, pesquisas e práticas, na perspectiva de socializar e ampliar debates relacionados ao processo de ensino e aprendizagem de matemática em suas diferentes nuances.

Nesse viés, a Semana da Matemática converte-se numa iniciativa importante para congregar professores, pesquisadores e alunos, de modo a socializar o conhecimento construído nessa área da ciência.

O evento é uma proposição da Coordenação da Matemática - IFG, sob a responsabilidade dos docentes da área, da Coordenação de Licenciatura em Matemática, do Núcleo de Pesquisas em Educação Matemática (NEPEM), da Coordenação do Instituto GeoGebra de Goiás - IFG, da Coordenação do PIBID - IFG e da Coordenação do Laboratório de Ensino de Matemática (LAEMAT).

A edição de 2016 tem como tema: Inclusão, Tecnologias, Matemática, Educação Matemática: perspectivas educativas de um diálogo possível. Segundo Paulo Freire, todos nós somos "corpos conscientes matematizados capazes de comunicar e comunicar-se". Com isso "a vida que vira existência se matematiza". Com estas palavras, ele mostra a prática matemática como algo natural, que acontece a partir do momento em que acordamos para um novo dia. Assim sendo, a temática visa proporcionar mecanismos que favoreçam o diálogo, a contextualização, a comunicação entre as diversas perspectivas que a Matemática pode nos proporcionar.

Comissão Organizadora

Realização:



**INSTITUTO
FEDERAL**

Goiás

Câmpus
Goiânia

Instituto GeoGebra



GOIÁS

Coordenação da Licenciatura em Matemática

Coordenação Geral

Ana Cristina Gomes de Jesus

Membros da Comissão Organizadora

Márcia do Socorro Borges de Araújo Cardoso

Maxwell Gonçalves Araújo

Regina Célia Bueno da Fonseca

Uender Barbosa de Souza

Apoio:



Rua 75, nº 46, Centro, Goiânia - GO



(62)3227-2700



www.ifg.edu.br/goiania



[/IFG.Goiânia](https://www.facebook.com/IFG.Goiânia)



[@IFG_Goiânia](https://twitter.com/IFG_Goiânia)



**Inclusão, Tecnologias, Matemática, Educação Matemática:
Perspectivas Educativas de um Diálogo Possível**

**Palestras - Minicursos - Oficinas - Comunicações científicas
Apresentação de Pôsteres**

Data

15 a 18 de Agosto de 2016

Local

IFG - Câmpus Goiânia

Rua 75, nº 46, Centro, Goiânia - GO

Inscrições:



Informações:

<http://www.ifg.edu.br/matematica>

Programação da 7a Semana da Licenciatura em Matemática do IFG

15 de Agosto	08:00 às 09:30	Credenciamento	Entrega de Material	Teatro do IFG
	09:30 às 10:40	Palestra	O USO DOS QUADRINHOS COMO UMA INTERFACE PARA ENSINO DE MATEMÁTICA Dra. Ana Carolina Costa Pereira	Teatro do IFG
	10:50 às 12:00	Exposição	Pôsteres Responsáveis: Dr. Regina Célia B. da Fonseca, Me. Maxwell Gonçalves Araújo	Cinemateca
	14:00 às 15:30	Mesa Redonda	ORGANIZAÇÕES SOCIAIS (O.S.) NO SISTEMA DE ENSINO DE GOIÁS Me. Aelton Leonardo, Me. Flávio Moraes, Dr. Rachel Benta Messias Bastos, Aluno do Ensino Básico: Breno Henrique Castro	Auditório Julieta Passos
	16:00 às 17:30	Palestra	ELEMENTOS DE CÁLCULO DIFERENCIAL USANDO GEOGEBRA Dra. Simone Vasconcelos da Silva	Auditório Julieta Passos
16 de Agosto	08:00 às 09:30	Minicurso 01	PÁRABOLA: DEFINIÇÃO E SUAS PROPRIEDADES Me. Wesley Pinheiro Barreto, Kariton Lula	Auditório Demartin Bezerra
	08:00 às 09:30	Minicurso 02	EXPERIÊNCIAS NO PIBID: O ENSINO DE GEOMETRIA ESPACIAL COM O USO DO MATERIAL CONCRETO Dr. Duclci Vaz, Me. Ana Cristina Gomes de Jesus, Karla Danielle Oliveira da Silva, Karina Stefanny Santos Romão Ricardo Vieira Nascimento Filho, Deusline Lopes Pereira, Barbarah Soares de Moraes, Andreza Alves Santana	Auditório Julieta Passos
	08:00 às 09:30	Minicurso 03	MERCADO DE CAPITALIS, RENDA FIXA E PRIVADA Dr. Jolivê Mendes de Santana Filho	Auditório Djalma Maia
	09:40 às 10:40	Palestra	A IMPLANTAÇÃO DE UM CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA NO ENTORNO DO DISTRITO FEDERAL Me. Eder Silva de Brito	Cinemateca
	10:50 às 12:00	Apresentação	Comunicações Científicas Responsáveis: Dr. José Eder Salvador de Vasconcelos, Me. Sigreice Ariomar de S. Almeida	Cinemateca
	14:00 às 15:30	Minicurso 04	EXPERIÊNCIAS NO PIBID COM O SOFTWARE GEOGEBRA: ENSINANDO NÚMEROS COMPLEXOS E CÁLCULO DA ÁREA DO CÍRCULO Me. Maxwell Gonçalves Araujo, Iolana Pereira Duarte de Souza, Francilene Cristina Oliveira Ferreira, Elaine Moreira da Rocha	Sala S1-802A
	14:00 às 15:30	Minicurso 05	TEORIA HISTÓRICO-CULTURAL: O ENSINO DE ÁLGEBRA NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL Me. Daniela Cristina de Oliveira, Gabriela Chegaua	Auditório Djalma Maia
	14:00 às 15:30	Minicurso 06	INVESTIGAÇÃO MATEMÁTICA Me. Ana Paula de A. S. Magalhães, Me. Zaira de Cunha Melo Varizo	Sala S1-802E
16:00 às 17:30	Palestra	MÁXIMOS E MÍNIMOS GLOBAIS Dr. Edcarlos Domingos da Silva	Cinemateca	
17 de Agosto	08:00 às 09:30	Minicurso 01	Continuação das atividades do dia anterior	Auditório Demartin Bezerra
	08:00 às 09:30	Minicurso 02	Continuação das atividades do dia anterior	Auditório Julieta Passos
	08:00 às 09:30	Minicurso 03	Continuação das atividades do dia anterior	Auditório Djalma Maia
	09:40 às 10:40	Palestra	HISTÓRIA E DESENVOLVIMENTO DA GEOMETRIA EUCLIDIANA Dr. Romildo da Silva Pina	Cinemateca
	10:50 às 12:00	Apresentação	Comunicações Científicas Responsáveis: Dr. José Eder Salvador de Vasconcelos, Me. Sigreice Ariomar de S. Almeida	Cinemateca
	14:00 às 15:30	Minicurso 04	Continuação das atividades do dia anterior	Sala S1-802A
	14:00 às 15:30	Minicurso 05	Continuação das atividades do dia anterior	Auditório Djalma Maia
	14:00 às 15:30	Minicurso 06	Continuação das atividades do dia anterior	Sala S1-802E
16:00 às 17:30	Mesa Redonda	AVALIAÇÃO Dr. Adelino Candido Pimenta, Dr. Sandramara Matias Chaves, Dr. Glen Cesar Lemos, Me. Manuella Heloisa de Sousa Caerijo	Auditório Julieta Passos	
18 de Agosto	08:00 às 09:30	Oficina 01	O USO DO SOROBAN NO ENSINO DE MATEMÁTICA Esp. Maria Eurípedes de Souza Dias	Auditório Djalma Maia
	08:00 às 09:30	Oficina 02	TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO NA FORMAÇÃO DO PROFESSOR DE MATEMÁTICA Me. Arianny Grasielly Baião Malaquias	Auditório Demartin Bezerra
	08:00 às 09:30	Oficina 03	ESTUDO DE PERÍMETROS, ÁREAS E VOLUMES: UMA ABORDAGEM EXPERIMENTAL EM SALA DE AULA Esp. Adolfo de Oliveira Mendes	Auditório Julieta Passos
	09:30 às 10:40	Exposição	Pôsteres Responsáveis: Dr. Regina Célia B. da Fonseca, Me. Maxwell Gonçalves Araújo	Cinemateca
	10:50 às 12:00	Palestra	A IMPORTÂNCIA DA DEMONSTRAÇÃO NA MATEMÁTICA Dr. Mauricio Donizetti Pieterzack	Cinemateca
	14:00 às 15:30	Palestra	GEOMETRIA DIFERENCIAL E COMPUTACIONAL: AS CURVAS DA BOSTA Dr. Ole Peter Smith	Cinemateca
	16:00 às 17:30	Palestra	ETNOMATEMÁTICA Dr. José Pedro Machado Ribeiro	Auditório Julieta Passos

Matemática da 8ª Semana em Licenciatura

Palestras - Minicursos - Oficinas - Comunicações científicas
Apresentação de Pôsteres

3ª SECITEC 2018

Semana de Educação,
Ciência, Tecnologia e
Cultura do IFG
Câmpus Goiânia

Eventos integrados:

Dia C da Ciência

9ª Semana da Matemática

3ª Semana da Química



**INSCRIÇÕES
ABERTAS**

no site:
ifg.edu.br/goiania

TEMA:
**CIÊNCIA PARA REDUÇÃO
DAS DESIGUALDADES**

PROGRAMAÇÃO ORAL

Dia 23/04 – Terça-feira

09h45 às 10h20 – **Credenciamento**

10h20 às 10h50 – **Abertura Solene**

10h50 às 11h50 – **Palestra de Abertura:** Resolução de Problemas: Perspectivas e Conexões.
Autor: Profa. Dra. Lourdes de la Rosa Onuchic (Unesp/Rio Claro)
Local: Sala de Cinema

11h50 às 13h00 – **Intervalo**

13h00 às 14:30h – **Mesa-Redonda:** BNCC: Impactos na Educação Básica e na Formação de Professores.
Mediador: Prof. Dr. Duclécio Aparecido de Freitas Vaz (IFG/Goiânia e PUC/GO); **Debatedoras:** Profa. Dra. Jaqueline Araújo Cividari (IME/UFMG); Profa. Me. Clélia Brandão Alvarenga Craveiro (PUC/GO)
Local: Sala de Cinema

14h40 às 17h20 – **Oficinas**

17h30 às 18h30 – **Palestra:** Existem Processos Descontínuos na Natureza?
Autor: Prof. Dr. Duval José Tonon (IME/UFMG)
Local: Sala de Cinema

Dia 24/04 – Quarta-feira

13h00 às 14h30 – **Comunicações Oraís – Educação Matemática**

14h40 às 15h40 – **Palestra:** O Movimento Lógico-Histórico como Recurso Metodológico para o Ensino de Matemática: O Caso dos Sistemas Lineares.
Autor: Profa. Dra. Aline Mota de Mesquita Assis (IFG/Goiânia)
Local: Sala de Cinema

15h50 às 17h20 – **Minicursos**

17h30 às 18h30 – **Palestra:** Uma Introdução aos Modelos INAR (1) Para Séries Temporais de Valores Inteíros.
Autor: Profa. Dra. Enai Taveira da Cunha (UFERSA/RN)
Local: Sala de Cinema

Dia 25/04 – Quinta-feira

13h00 às 14h30 – **Comunicações Oraís – Matemática**

14h40 às 15h40 – **Palestra:** Vida de Professor: Experiências e Reflexões.
Autor: Gabriel Cardoso (Professor GG – Instituto Neuroeduc)
Local: Sala de Cinema

15h50 às 17h20 – **Minicursos**

17h30 às 18h30 – **Palestra:** Algumas Aplicações da Geometria Diferencial.
Autor: Prof. Dr. João Paulo dos Santos (MaT/UnB)
Local: Sala de Cinema

Dia 26/04 – Sexta-feira – Sala de Cinema 1ª Encontro de Egressos da Matemática

13h00 às 13h20 – **Relato do Coordenador da Licenciatura em Matemática:** Histórico do Curso de Licenciatura em Matemática do IFG – Câmpus Goiânia: da Implantação aos Dias Atuais.
Prof. Dr. Glen Cezar Lemos (IFG/Goiânia)

13h20 às 13h40 – **Relato do Coordenador da Especialização em Matemática:** Histórico do Curso de Especialização em Matemática do IFG
Prof. Dr. João Lopes Cardoso Filho (IFG/Goiânia)

13:40 às 14:00 - **Informe da Coordenadora do COSIEE.**
Andréia Rezende de Oliveira

14h20 às 16h20 – **Relatos de Experiência:** Egressos dos Cursos de Licenciatura e Especialização em Matemática do IFG/Goiânia

16h30 às 17h20 – **Palestra:** O Teorema de Minkowski Sobre Reticulados.
Autor: Me. Ana Paula de Melo da Costa (Doutorado/UFG)

17h30 às 18h30 – **Palestra de Encerramento:** Produção de Recursos Metodológicos Para Professores Que Ensinam Matemática.
Autor: Prof. Dr. Adelino Cândido Pimenta (PUC/GO)

19h00 – **Confraternização.**

MINICURSOS

Dias 24/04 e 25/04 – 15h50 às 17h20

Probabilidade Geométrica e Aplicações – Prof. Dr. Fabiano Fortunato Teixeira dos Santos (IME/UFMG) – Sala de Cinema

A Magia Por Trás da Matemática Financeira – Prof. Me. Wesley Pinheiro Barreto (IFG/Goiânia) – Auditório Djalma Maia (S701)

Desvendando o Cubo Mágico - Juliana Moreno Oliveira, Jéssica Ferreira Alves (IFG/Goiânia) – Sala S107

O Lema de Lax – Milgram e Suas Aplicações em Equações Diferenciais Parciais – Prof. Me. Marcos Roberto Batista (IFG/Goiânia) – S108

Derivadas e Integrais Fracionárias: Propriedades – Prof. Dr. Júlio Cesar Saavedra Vasquez (IFG/Goiânia) – Sala S109

O Outro Lado da Matemática – Gustavo Passinato Neves (IFG/Goiânia) – Sala S110

Produção de Relatórios Estatísticos com R Markdown – Prof. Dr. Thiago Vedovatto (IFG/Goiânia) – Laboratório Everson José da Silva (S1802D)

Potenciação Matemática – Nayane Nayara da Silva, Prof. Me. Kelvin Rodrigues Couto (IFG/Goiânia) – Auditório Julieta Passos

OFICINAS

Dia 23/04 – 14h40 às 17h20

Estudo de Triângulos e Quadriláteros: Uma Abordagem Experimental em Sala de Aula – Prof. Esp. Adolfo de Oliveira Mendes (IFG/Goiânia) – Sala S108

Uma Proposta Lúdico – Matemático no Ensino de Crianças Surdas – Profa. Dra. Soraya Bianca Reis Duarte, Janáinia da Silva Rodrigues, Marcos Almeida Mota, Yago Cezar Souza Arcaño, Mayté Moraes Severino de Sá, Eduardo Eugenio Rodrigues Júnior (IFG/Goiânia) – Sala S109

Utilizando o Material Dourado Como Uma Alternativa de Ensino Aprendizado de Equação de Segundo Grau – Prof. Me. Maxwell Gonçalves Araújo, Emilaíne Ribeiro Nogueira de Avelar, Juliana Moreno Oliveira (IFG/Goiânia) – Sala S110

O Uso do Pacote qcc Como Ferramenta Auxiliar em Estudos Relacionados ao Controle Estatístico de Qualidade – Profa. Me. Renata Mendonça Rodrigues Vasconcelos, Me. Felipe Franco Mendes (IME/UFMG) – Laboratório Everson José da Silva (S1802D)

Programação com Dev-C++ nas aulas de Matemática – Esp. Robson Medrado de Oliveira (Mestrado/UFCat), Prof. Dr. José dos Reis Vieira de Moura Júnior (IMTeC/UFCat) – Laboratório de Informática (S401A)

LAEMAT: Exposição de Materiais Didáticos

23/04 a 25/04 - 13:00 as 17:00

Responsável: Profa. Me. Ana Cristina Gomes de Jesus

Local: Tenda do LAEMAT

COMUNICAÇÕES ORAIS

Dia 24/04 – 13h00 às 14h30 – **Educação Matemática**

Por Onde Andam os Egressos da Licenciatura em Matemática do IFG - Goiânia e Quantos Exercem a Profissão de Professor? - Manoel Alves de Queiroz Neto, Prof. Me. Maxwell Gonçalves Araújo (Orientador - IFG/Goiânia)

A Trajetória Formativa de Um Estudante da Escola Municipal Miguel Augusto de Faria: O Perfil dos Egressos dos Ex-Alunos da Turma de 2008-2011 - Vinicius Almeida Louredo Gonçalves, Prof. Me. Maxwell Gonçalves Araújo (Orientador - IFG/Goiânia)

Explorando a Matemática Financeira no Nível Médio - Giovanna Ribeiro Souza, Profa. Dra. Simone Ariomar de Souza (Orientadora - IFG/Goiânia)

Desafiando a Álgebra Superior no Nível Médio: As Equações Diofantinas Lineares e Suas Aplicações - Luar de Souza Carmo, Profa. Dra. Simone Ariomar de Souza (Orientadora - IFG/Goiânia)

Alguns Resultados Sobre as Publicações Relacionadas ao LEM no Banco de Dissertações e Teses da Capes nos Anos de 2012 a 2016 – Michele Miranda Rodrigues Perdigão, Profa. Me. Ana Cristina Gomes de Jesus (Orientadora - IFG/Goiânia)

Dia 25/04 – 13h00 às 14h30 – **Matemática**

Conjuntos Infinitos Enumeráveis e Não Enumeráveis, Quantização da Energia e as Relações Entre o Discreto e o Contínuo no Espectro Eletromagnético da Luz - Gabriel Costa Vieira Arantes, Prof. Dr. Clóves Gonçalves Rodrigues (Orientador - PUC/GO)

Modelo de Combustão em Meios Porosos Com n Camadas – Marcos Roberto Batista, Prof. Dr. Jesus Carlos da Mota (Orientador - IME/UFMG)

Teoria dos Números, Números Primos e Números Irracionais - Fernando Sacramento Reis Júnior

Estudo da Relação das Formas Algébricas e Geométricas das Superfícies Quádricas com Auxílio Computacional - Francilene Cristina Oliveira Ferreira, Michele Mariane de Oliveira, Wilker Cássio Sousa, Marília Clara do Vale Mendes Rosa, Prof. Dra. Regina Célia Bueno da Fonseca (Orientadora - IFG/Goiânia)

Equações Diferenciais: Uma Modelagem Matemática Aplicada em Circuitos Elétricos nas Engenharias - Wilker Cássio Sousa, Prof. Dra. Regina Célia Bueno da Fonseca (Orientadora - IFG/Goiânia)

GeoGebra a Favor da Geometria Analítica: Seções Cônicas - Davi M. Santos, Prof. Dra. Regina Célia Bueno da Fonseca (Orientadora - IFG/Goiânia)

Conjunto de Cantor - Fábio Neves Oliveira, Prof. Me. Kelvin Rodrigues Couto (Orientador - IFG/Goiânia)

As Avaliações de Matemática Realizadas pelo Inep no Brasil, na Educação Básica e Superior – Igor Resende de Souza, Prof. Dr. Iran Martins do Carmo (Orientador - IFG/Goiânia)

O Uso do Algoritmo de Colônia de Abelhas Para Monitoramento Estrutural de um Sistema Hidráulico - Robson Medrado de Oliveira; Renan Garcia Rosa; Bruno Pereira Barella; Stanley Washington Ferreira de Rezende; José dos Reis Vieira de Moura Júnior (Orientador – IMTeC/UFCat)

Apresentação

É com grande satisfação que realizamos a 10ª Semana da Licenciatura em Matemática do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás.

A Semana, organizada pela Coordenação da Área Acadêmica de Matemática do IFG – Câmpus Goiânia, destina-se aos alunos do curso de Licenciatura em Matemática e demais cursos atendidos pela Coordenação de Matemática do IFG e objetiva difundir/divulgar o conhecimento matemático produzido em âmbito regional à comunidade acadêmica do IFG - Câmpus Goiânia, congregar alunos e professores, estimular os alunos a participar de eventos científicos e divulgar os trabalhos realizados no âmbito dos cursos da Coordenação de Matemática, entre outros.

O evento conta com palestrantes renomados das áreas de matemática e educação matemática de todo Brasil.

Nesta edição ocorre, de forma integrada, o 1º encontro de egressos dos cursos de Licenciatura e Especialização em Matemática do IFG - Câmpus Goiânia.

O 1º Encontro de Egressos da Matemática visa reunir os egressos dos cursos a fim de trocarmos experiências sobre a atuação dos mesmos no mercado de trabalho, aferir a partir dos seus relatos a eficácia do trabalho desenvolvido pela equipe da Matemática, oportunizar aos ex-alunos contato com o ambiente acadêmico estimulando a formação continuada dos mesmos.

São proferidos palestras, oficinas, minicursos nas áreas de Matemática e Educação Matemática, contribuindo para aperfeiçoar a formação dos discentes dos cursos de Licenciatura e Especialização em Matemática e para aguçar a curiosidade e interesse dos demais estudantes do câmpus por esta área.

Esperamos que essa seja uma semana bem produtiva e que traga grandes contribuições a todos que dela participem.

A Comissão Organizadora

10ª Semana da Licenciatura em Matemática do IFG

Reitor:

Prof. Jerônimo Rodrigues da Silva

Pró-Reitora de Ensino:

Profa. Oneida Cristina Gomes Barcelos Irigon

Diretora-Geral do Câmpus Goiânia:

Profa. Maria de Lourdes Magalhães

Chefe do Departamento de Áreas Acadêmicas II:

Profa. Alessandra Rodrigues Duarte

Coordenador da Área Acadêmica de Matemática:

Prof. Iran Martins do Carmo

Coordenador do Curso de Licenciatura em Matemática:

Prof. Glen Cezar Lemos

Coordenador do Curso de Especialização em Matemática:

Prof. João Lopes Cardoso Filho

Comissão Organizadora:

Profa. Gleice Alves de Souza

Prof. Hugo Leonardo da Silva Belisário

Prof. João Lopes Cardoso Filho

Prof. José Eder Salvador de Vasconcelos

Profa. Karoline Victor Fernandes

Prof. Maxwell Gonçalves Araújo

Prof. Wesley Pinheiro Barreto



Rua 75, nº 46, Centro – Goiânia – GO

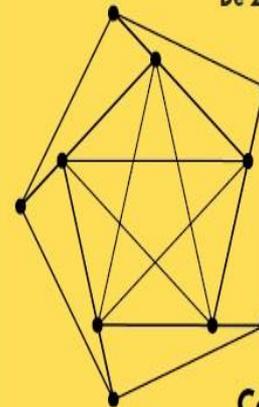
www.ifg.edu.br/goiania

10ª SEMANA DA LICENCIATURA EM MATEMÁTICA

1º Encontro de Egressos da Matemática

De 23 a 26 de abril de 2019

Inscrições de 01 a 22 de abril



Oficinas
Palestras
Minicursos
Mesa-redonda
Comunicações orais



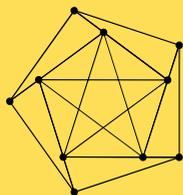
eventos.ifg.edu.br/eventosmatematica

smat.goiania@ifg.edu.br



Coordenação da Área de Matemática (CoMat) reúne os professores das áreas de matemática e probabilidade e estatística do IFG - Câmpus Goiânia e atende a praticamente todos os cursos do campus, além de ter professores atuando em programas de pós-graduação de outros campi e instituições.

É uma das coordenações de áreas acadêmicas que compõem o Departamento de Áreas Acadêmicas II, que reúne, além da CoMat, as áreas acadêmicas de Meio Ambiente, Mineração, Física e Química.



**INSTITUTO
FEDERAL**

Goiás

Câmpus
Goiânia

eventos.ifg.edu.br/eventosmatematica

smat.goiania@ifg.edu.br