

XI FELIMAT
**XI Fórum Estadual das Licenciaturas
em Matemática**

**ANAIS DO XI FORUM ESTADUAL DAS
LICENCIATURAS EM MATEMÁTICA**

Paraná

Universidade Estadual de Maringá - UEM



Página do evento: www.dma.uem.br/felimat/

ISSN 2316-6460

Maringá – PR

Ficha catalográfica

XI FELIMAT

Fórum Estadual das Licenciaturas em Matemática do Paraná

01 e 02 de junho de 2017 - UEM - Maringá

ISSN 2316-6460

Sumário

Sobre o XI FELIMAT	4
Objetivos do XI FELIMAT	4
Diretoria da SBEM-PR.....	6
Comissão Científica do XI FELIMAT	6
Comissão Organizadora do XI FELIMAT - Universidade Estadual de Maringá (UEM).....	6
Grupos de Discussões (GD)	7
Programação	8
APRESENTAÇÃO.....	10
GRUPO DE DISCUSSÃO 1 - MATRIZ CURRICULAR E A ORGANIZAÇÃO DA PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR: QUADRO ATUAL E PERSPECTIVAS	12
GRUPO DE DISCUSSÃO 2 – MATERIAIS DIDÁTICOS E TIC's NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES: IMPLICAÇÕES PARA A PRÁTICA DOCENTE	21
GRUPO DE DISCUSSÃO 3 - RELAÇÕES ENTRE ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO, PIBID E OUTROS PROGRAMAS NA FORMAÇÃO INICIAL DO PROFESSOR DE MATEMÁTICA	26
GRUPO DE DISCUSSÃO 4 - INGRESSO, EVASÃO E PERMANÊNCIA NOS CURSOS DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA	39
GRUPO DE DISCUSSÃO 5 - ENSINO DE MATEMÁTICA NA EDUCAÇÃO INCLUSIVA: PERSPECTIVAS ATUAIS NOS CURSOS DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA	55

XI FELIMAT

Fórum Estadual das Licenciaturas em Matemática do Paraná

01 e 02 de junho de 2017 - UEM - Maringá

ISSN 2316-6460

Sobre o XI FELIMAT

O FELIMAT foi um evento que em 2017 atingiu sua décima primeira edição e foi destinado aos estudos, discussões e reflexões acerca de questões que envolvem a formação inicial de professores de Matemática da Educação Básica. Neste ano, o tema principal foi **“Implicações das atuais políticas brasileiras na reestruturação dos cursos de licenciatura em Matemática”**. O FELIMAT teve como principal característica a reflexão coletiva e permanente das questões que envolvem os Cursos de Licenciatura em Matemática do Paraná. Parte-se do pressuposto que as atividades desenvolvidas nos cursos são dinâmicas, tendo em vista mudanças nas políticas educacionais, bem como, o surgimento de novas demandas na sociedade. Nesta edição, o evento contou com a 165 participantes, entre eles professores formadores que atuam nos cursos de Licenciatura em Matemática de diversas instituições do estado do Paraná, pesquisadores que investigam a formação inicial de professores de Matemática, estudantes de pós-graduação, alunos de cursos de licenciatura em Matemática e professores de Matemática que atuam no na Educação Básica.

Objetivos do XI FELIMAT

O XI FELIMAT teve como objetivos:

- possibilitar espaços de reflexão e interlocução acerca dos Projetos Pedagógicos dos Cursos de Licenciatura em Matemática nas Instituições de Ensino Superior (IES) do estado do Paraná elaborados segundo as Diretrizes Curriculares Nacionais para os Cursos de Matemática, Bacharelado e Licenciatura (Parecer CNE/CES 01.302/2001);
- identificar as dificuldades relacionadas ao desenvolvimento das atividades de ensino, pesquisa e extensão, no interior dos Cursos de Licenciaturas em Matemática, bem como sistematizar as experiências positivas;

XI FELIMAT

Fórum Estadual das Licenciaturas em Matemática do Paraná

01 e 02 de junho de 2017 - UEM - Maringá

ISSN 2316-6460

- avaliar e debater as políticas de implementação e de modificações dos cursos de Licenciatura em Matemática decorrentes das Diretrizes Curriculares para a Formação Inicial em nível superior definidas pela Resolução CNE/CP nº 2/2015;
- encaminhar as discussões para o VI Fórum Nacional de Licenciaturas em Matemática (VI FNLM), realizado na Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS), Campo Grande, no período de 22 a 24 de junho de 2017.

XI FELIMAT

Fórum Estadual das Licenciaturas em Matemática do Paraná

01 e 02 de junho de 2017 - UEM - Maringá

ISSN 2316-6460

Diretoria da SBEM-PR

Diretor: Rodolfo Eduardo Vertuan (UTFPR – Toledo)

1ª Secretária: Veridiana Rezende (UNESPAR – Campo Mourão)

2ª Secretária: Leônia Gabardo Negrelli (UTFPR – Curitiba)

1ª Tesoureira: Karina Alessandra Pessôa da Silva (UTFPR – Londrina)

2ª Tesoureiro: Sérgio Carrazedo Dantas (UNESPAR – Apucarana)

1ª Suplente: Loreni Aparecida Ferreira Baldini (SEED-PR)

2ª Suplente: Gabriele Granada Veleda (UNESPAR – União da Vitória)

Comissão Científica do XI FELIMAT

Rodolfo Eduardo Vertuan - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Toledo

Alexandra de Oliveira Abdala Cousin - Universidade Estadual de Maringá (UEM) - Maringá

Lucieli M. Trivizoli - Universidade Estadual de Maringá (UEM) - Maringá

Leônia Gabardo Negrelli – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Curitiba

Sérgio Carrazedo Dantas - Universidade Estadual do Paraná (Unespar) - Apucarana

Thiago Fanelli Ferraiol - Universidade Estadual de Maringá (UEM) - Maringá

Comissão Organizadora do XI FELIMAT - Universidade Estadual de Maringá (UEM)

Lucieli M. Trivizoli (Coordenadora)

Alexandra de Oliveira Abdala Cousin

Thiago Fanelli Ferraiol

Lilian Akemi Kato

Sandra Regina D'Antonio Verrengia

Daniela Barbieri Vidotti

Bárbara Braz

Antonio Peixoto de Araujo Neto

Lorena Carolina Rosa Biffi

Suélen Rita Andrade Machado

Breno Gabriel da Silva

Raíssa Araújo de Oliveira

Igor Cardoso Tonhato

XI FELIMAT

Fórum Estadual das Licenciaturas em Matemática do Paraná

01 e 02 de junho de 2017 - UEM - Maringá

ISSN 2316-6460

Grupos de Discussões (GD)

GD1 - Matriz curricular e a organização da prática como componente curricular: quadro atual e perspectivas.

Coordenadora: Márcia Cristina de Costa Trindade Cyrino (UEL)

Relatora: Regina Maria Pavanello (UEM)

GD2 - Materiais didáticos e TICs na formação inicial de professores: implicações para a prática docente.

Coordenadora: Mariana Moran (UNESPAR - Campo Mourão)

Relatora: Ivanna Gurniski (UNICESUMAR)

GD3 - Relações entre Estágio Curricular Obrigatório, PIBID e outros programas na formação inicial do professor de Matemática.

Coordenadora: Eliane Araman (UTFPR – Cornélio Procópio)

Relatora: Joseli Camargo (UEPG)

GD4 - Ingresso, evasão e permanência nos cursos de Licenciatura em Matemática.

Coordenador: Renato Francisco Merli (UTFPR – Toledo)

Relatora: Alexandra Abdala Cousin (UEM)

GD5 - Ensino de Matemática na Educação Inclusiva: perspectivas atuais nos cursos de Licenciatura em Matemática.

Coordenador: Fábio Alexandre Borges (UNESPAR - Campo Mourão)

Relatora: Flávia Dias de Souza (UTFPR – Curitiba)

XI FELIMAT

Fórum Estadual das Licenciaturas em Matemática do Paraná

01 e 02 de junho de 2017 - UEM - Maringá

ISSN 2316-6460

Programação

01/06/2017 (Quinta-feira) 19:30 - 20:30	Cerimônia de Abertura Local: Bloco F67 (Auditório Adelbar Sampaio)
20:30 - 22:30	Painel de Abertura Local: Bloco F67 (Auditório Adelbar Sampaio) “Implicações das atuais políticas brasileiras na reestruturação dos cursos de licenciatura em Matemática” Profª Drª Maria Isabel Ramalho Ortigão (UERJ) – Rio de Janeiro Profª Drª Márcia Cristina de Costa Trindade Cyrino (UEL) – Londrina
	Coquetel
02/06/2017 (Sexta-feira) 08:00 – 12:00	Grupos de Discussão
Local: Bloco F67 Auditório Adelbar Sampaio	GD1 - Matriz curricular e a organização da prática como componente curricular: quadro atual e perspectivas. <i>Coordenadora: Márcia Cristina de Costa Trindade Cyrino (UEL)</i> <i>Relatora: Regina Maria Pavanello (UEM)</i>
Local: Bloco E90 Sala 01	GD2 - Materiais didáticos e TICs na formação inicial de professores: implicações para a prática docente. <i>Coordenadora: Mariana Moran (UNESPAR - Campo Mourão)</i> <i>Relatora: Ivanna Gurniski (UNICESUMAR)</i>
Local: Bloco E90 Sala 03	GD3 - Relações entre Estágio Curricular Obrigatório, PIBID e outros programas na formação inicial do professor de Matemática. <i>Coordenadora: Eliane Araman (UTFPR – Cornélio Procópio)</i> <i>Relatora: Joseli Camargo (UEPG)</i>
Local: Bloco E90 Sala 05	GD4 - Ingresso, evasão e permanência nos cursos de Licenciatura em Matemática. <i>Coordenador: Renato Francisco Merli (UTFPR – Toledo)</i> <i>Relatora: Alexandra Abdala Cousin (UEM)</i>
Local: Bloco E90 Sala 07	GD5 - Ensino de Matemática na Educação Inclusiva: perspectivas atuais nos cursos de Licenciatura em Matemática. <i>Coordenador: Fábio Alexandre Borges (UNESPAR - Campo Mourão)</i> <i>Relatora: Flávia Dias de Souza (UTFPR – Curitiba)</i>

XI FELIMAT

Fórum Estadual das Licenciaturas em Matemática do Paraná

01 e 02 de junho de 2017 - UEM - Maringá

ISSN 2316-6460

14:00 – 17:00	Socialização dos Grupos de Discussão Local: Bloco F67 (Auditório Adelbar Sampaio)
17:00 – 18:00	Plenária/Reunião da SBEM e Encerramento Local: Bloco F67 (Auditório Adelbar Sampaio)

XI FELIMAT

Fórum Estadual das Licenciaturas em Matemática do Paraná

01 e 02 de junho de 2017 - UEM - Maringá

ISSN 2316-6460

APRESENTAÇÃO

Lucieli M. Trivizoli
Coordenadora do XI FELIMAT
Universidade Estadual de Maringá
lmtrivizoli@uem.br

Foi com imenso prazer que demos início à solenidade que promoveu a abertura da XI edição do Fórum Estadual das Licenciaturas em Matemática no Paraná – FELIMAT. O fórum teve sua primeira edição realizada no ano de 2002. Desde então, suas edições tem passado por diversas instituições de nosso estado, sendo sediado em várias cidades como Londrina, Assis Chateaubriand, Foz do Iguaçu, Guarapuava, Ponta Grossa, Cascavel, Toledo, Cornélio Procopio, Curitiba, e no último ano em Apucarana.

O Fórum Estadual de Licenciaturas em Matemática é promovido pela Sociedade Brasileira de Educação Matemática (SBEM) - regional do Paraná, e nesta edição contou com a parceria com a Universidade Estadual de Maringá para a organização e a realização do evento.

O fato de termos mais essa edição do evento sendo realizada demonstra que os representantes de cursos de licenciaturas em Matemática do estado do Paraná têm se esforçado em manter vivo o debate a respeito da formação inicial de professores de Matemática.

Dando continuidade a esses debates, nosso evento tem como principal característica a reflexão coletiva e permanente das questões que envolvem os Cursos de Licenciatura em Matemática do Paraná, na tentativa de considerar as condições do cenário atual de cursos de licenciatura em Matemática no nosso estado.

O XI FELIMAT acontece no momento em que os cursos de Licenciatura, de modo geral em todo o país, discutem reformulações (e estratégias de efetivação destas reformulações) para atender à Resolução nº2, do Conselho Nacional de Educação, de 1º de julho de 2015, que define as Diretrizes Curriculares Nacionais para a formação inicial em

XI FELIMAT

Fórum Estadual das Licenciaturas em Matemática do Paraná

01 e 02 de junho de 2017 - UEM - Maringá

ISSN 2316-6460

nível superior. Além das novas diretrizes, a Base Nacional Comum Curricular (BNCC) tem sua versão definitiva publicada, sobre a qual todos os envolvidos com a Educação lançam vários olhares críticos. E ainda, foi sancionada a Lei 13.415/2017, que estabelece novas diretrizes e bases para o “Novo” Ensino Médio no país.

Todos esses documentos influenciam a dinâmica dos cursos de Licenciatura em Matemática do Paraná e, por isso, merecem atenção no FELIMAT. Dessa maneira, neste ano, o evento tem o tema principal **“Implicações das atuais políticas brasileiras na reestruturação dos cursos de licenciatura em Matemática”**.

As ações aconteceram em torno de um painel de abertura e cinco grupos de discussão, em que pretendemos discutir, analisar e compartilhar experiências em questões relevantes que permeiam o processo de formação dos professores de Matemática.

Diante disso, destaco a importância do evento ao buscar mobilizar professores formadores que atuam nos cursos de Matemática em nosso estado, pesquisadores que investigam a formação inicial de professores de matemática, estudantes de pós-graduação, alunos de cursos de licenciatura em Matemática, e professores de Matemática que atuam na Educação Básica.

Nossos sinceros agradecimentos ao apoio da Sociedade Brasileira de Educação Matemática - Regional Paraná, ao apoio da Pró-Reitoria de Ensino, do Centro de Ciências Exatas e do Departamento de Matemática da Universidade Estadual de Maringá. Agradecemos aos professores e professoras que aceitaram nossos convites para liderar as discussões no evento, no painel de abertura e nos grupos de discussão que ocorreram no evento. A todos os participantes que se organizaram e se deslocaram para fazer parte e para contribuir para essas discussões. Agradecemos, também, aos professores, aos alunos da Pós-Graduação em Educação para Ciência e Matemática, aos alunos da graduação do curso de Matemática, aos alunos do PIBID-Matemática e a todos os envolvidos na comissão organizadora, que trabalharam incessantemente para a realização desse evento.