

**Coordenação da XIV Semana Acadêmica da Licenciatura em Matemática do IFRS, *Campus* Caxias do Sul**

Dr. Lucas Pinto Dutra — IFRS, *Campus* Caxias do Sul

**Comissão Organizadora da XIII Semana Acadêmica da Licenciatura em Matemática do IFRS, *Campus* Caxias do Sul**

Dr. César Bublitz — IFRS, *Campus* Caxias do Sul

Dra. Daiane Scopel Boff — IFRS, *Campus* Caxias do Sul

Dr. Érick Scopel — IFRS, *Campus* Caxias do Sul

Dra. Greice da Silva Lorenzetti Andreis — IFRS, *Campus* Caxias do Sul

Dr. João Cândido Moraes Neves — IFRS, *Campus* Caxias do Sul

Dra. Katia Arcaro — IFRS, *Campus* Caxias do Sul

Dra. Kelen Berra de Mello — IFRS, *Campus* Caxias do Sul

Ma. Munique dos Santos Lima — IFRS, *Campus* Caxias do Sul

Acadêmica Daniela Brollo Buratti — IFRS, *Campus* Caxias do Sul

Acadêmica Fernanda Fogolari Bellaver — IFRS, *Campus* Caxias do Sul

Acadêmico Lenin Osowski Cordeiro de Castilhos — IFRS, *Campus* Caxias do Sul

Acadêmico Pedro Luiz Adames — IFRS, *Campus* Caxias do Sul

**Apoio**

REMAT — Revista Eletrônica da Matemática

**Arte Gráfica**

Acadêmica Daniela Brollo Buratti — IFRS, *Campus* Caxias do Sul

Acadêmica Fernanda Fogolari Bellaver — IFRS, *Campus* Caxias do Sul

Acadêmico Lenin Osowski Cordeiro de Castilhos — IFRS, *Campus* Caxias do Sul

Acadêmico Pedro Luiz Adames — IFRS, *Campus* Caxias do Sul

## Apresentação

O *Campus Caxias do Sul* do IFRS promoveu sua XIV Semana Acadêmica do curso de Licenciatura em Matemática, com o objetivo de oportunizar um espaço de diálogo com a comunidade acadêmica sobre temas de cunho educacional que interagem com o itinerário formativo dos futuros professores, proporcionando momentos de reflexão sobre a formação e a prática docente na área de Matemática. O evento foi realizado presencialmente, no IFRS, *Campus Caxias do Sul*, nos dias 24, 25 e 26 de setembro de 2024.

No dia 24 de setembro de 2024, a XIV Semana Acadêmica contou com duas palestras com temáticas relacionadas à vida acadêmica dos estudantes do curso de Licenciatura em Matemática. A palestra de abertura “Além das fronteiras: do IF ao doutorado nos Estados Unidos”, proferida pelo egresso do curso de Licenciatura em Matemática do IFRS, *Campus Caxias do Sul*, Dr. Gustavo Alcides Lorensi, tratou das experiências do egresso ao cursar parte de seu doutorado nos Estados Unidos. A segunda palestra da noite, “Desafios e conquistas: a jornada das mulheres na docência matemática”, proferida pela professora Dra. Daniela Corte Real, abordou as dificuldades, bem como as realizações das mulheres no contexto do curso de Licenciatura em Matemática, especialmente do IFRS, *Campus Caxias do Sul*. As duas palestras tiveram boa participação e geraram discussões pertinentes.

Em 25 de setembro de 2024, ocorreu, inicialmente, a palestra “O problema dos mapas e o Teorema do Ponto Fixo”, ministrada pelo professor Dr. Diego Edurado Lieban, docente do IFRS, *Campus Bento Gonçalves*. A fala tratou de um problema de geometria que pode ser resolvido a partir de diversas técnicas matemáticas. Ainda, a XIV Semana Acadêmica da Licenciatura em Matemática contou com a palestra “Análise textual discursiva presente nas metodologias de pesquisas qualitativas: pressupostos”, ministrada pela professora Dra. Marlúbia Corrêa de Paula, que abordou a temática da análise textual discursiva a partir do olhar de diversos autores que são referências neste tópico. Ambas as atividades foram momentos de importantes trocas entre participantes e presentes.

A XIV Semana Acadêmica contou, ainda, durante os dias 25 e 26 de setembro, com quatro oficinas conduzidas por discentes do IFRS, *Campus Caxias do Sul*. A primeira atividade foi ministrada pelos estudantes do Ensino Médio Técnico Kauã Eduardo Wagner Ecker e Luz Santini Reinheimer, e tratou da construção de um jogo didático utilizando o motor de jogo Unity. Na noite

do dia 26, os acadêmicos Lenin Osowski Cordeiro de Castilhos, Amanda Soares Ceriotti e Vinicius Webber de Oliveira apresentaram uma atividade que abordou tópicos da linguagem de programação Python, uma ferramenta importante na Matemática. A terceira atividade foi ministrada pelas acadêmicas Fernanda Fogolari Bellaver e Andrieli Klein Diel, e versou sobre a simetria das mandalas em uma oficina que envolveu geometria e programação. Por fim, os acadêmicos Leonardo Kuiava e Pedro Luiz Adames apresentaram uma atividade que tratou da teoria dos nós, um tópico de matemática pura, através de construções com cordas. As oficinas tiveram participação ampla da comunidade acadêmica e foram um importante contato com temáticas tão atuais.

Em todos os momentos da XIV Semana Acadêmica da Licenciatura em Matemática do IFRS, *Campus Caxias do Sul*, o engajamento do público reforça a importância de espaços de discussão e interação entre a comunidade acadêmica do IFRS e a comunidade externa, dando visibilidade a projetos desenvolvidos na instituição e oportunizando reflexões importantes relativas a assuntos atuais.

Registramos aqui os trabalhos apresentados por estudantes e pesquisadores ou professores da área da Matemática nas modalidades de Conferência e Oficina na XIV Semana Acadêmica da Licenciatura em Matemática do IFRS, *Campus Caxias do Sul*.

### Conferências

1. Além das fronteiras: do IF ao doutorado nos Estados Unidos — Dr. Gustavo Alcides Lorensi (UFRGS).
2. Desafios e conquistas: a jornada das mulheres na docência matemática — Daniela Corte Real (IFRS, *Campus Caxias do Sul*).
3. O problema dos mapas e o Teorema do Ponto Fixo — Prof. Dr. Diego Eduardo Lieban (IFRS, *Campus Bento Gonçalves*), Prof. Dr. Nicolau Diehl (IFRS, *Campus Canoas*).
4. Análise textual discursiva presente nas metodologias de pesquisas qualitativas: pressupostos — Marlúbia Corrêa de Paula (IFRS, *Campus Caxias do Sul*).

## Oficinas

1. Descomplicando os jogos didáticos de matemática: desenvolvimento prático com Unity — Estudantes do Ensino Médio Técnico Kauã Eduardo Wagner Ecker e Luz Santini Reinheimer, Profa. Dra. Kelen Berra de Mello, Prof. Dr. Alfredo Costa — IFRS, *Campus Caxias do Sul*.
2. Animações Matemáticas com Python: Uma breve introdução a biblioteca Manim — Acadêmicos Lenin Osowski Cordeiro de Castilhos, Amanda Soares Ceriotti e Vinicius Webber de Oliveira, Prof. Dr. Lucas Pinto Dutra, Prof. Dr. Érick Scopel, Profa. Dra. Kelen Berra de Mello, Prof. Dr. César Bublitz, Profa. Dra. Marlúbia Corrêa de Paula — IFRS, *Campus Caxias do Sul*.
3. Simetria em código: oficina de programação com mandalas — Acadêmicas Fernanda Fogolari Bellaver e Andrieli Klein Diel, Profa. Dra. Kelen Berra de Mello, Profa. Dra. Marlúbia Corrêa de Paula — IFRS, *Campus Caxias do Sul*.
4. A Matemática dos Nós: Construções — Acadêmicos Leonardo Kuiava e Pedro Luiz Adames, Profa. Dra. Kelen Berra de Mello, Profa. Dra. Marlúbia Corrêa de Paula — IFRS, *Campus Caxias do Sul*.

## Agradecimentos

A todos os professores em formação inicial e continuada que compartilharam seus saberes durante o evento por meio de relatos e apresentações de trabalho. Aos participantes ouvintes que, por meio de questionamentos, enriqueceram as discussões promovidas pelo evento. Aos discentes do curso de Licenciatura em Matemática pelo engajamento, participação e contribuições.

Desejamos a todos uma ótima leitura!

Dr. Lucas Pinto Dutra  
Dra. Greice da Silva Lorenzzetti Andreis