



XV Semana Acadêmica da Licenciatura em Matemática

IFRS - CAMPUS
CAXIAS DO SUL
23, 24 E 25 DE
SETEMBRO DE 2025

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

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

Comissão Organizadora da XV 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

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

Ma. Francieli Rossa Mostardeiro — IFRS, *Campus* Caxias do Sul

Ma. Virgínia Pigatto Pereira — 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 Fernanda Fogolari Bellaver — IFRS, *Campus* Caxias do Sul



XV Semana Acadêmica da Licenciatura em Matemática

IFRS – CAMPUS
CAXIAS DO SUL
23, 24 E 25 DE
SETEMBRO DE 2025

Apresentação

O *Campus* Caxias do Sul do IFRS promoveu sua XV 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 23, 24 e 25 de setembro de 2025.

No dia 23 de setembro de 2025, a XV Semana Acadêmica contou com duas palestras. A palestra de abertura “Enfim elas chegaram: mulheres na matemática”, proferida pela professora Dra. Circe Mary Silva da Silva Dynnikov, do Programa de Pós-Graduação em Educação Matemática da Universidade Federal de Pelotas, trouxe uma reflexão a respeito do longo caminho de luta percorrido pelas mulheres, especialmente na área da matemática, em busca de emancipação, profissionalização e reconhecimento, expresso em dez biografias de matemáticas construídas por historiadores da matemática. A segunda palestra da noite, “Da licenciatura ao mestrado: explorando autovalores em grafos”, proferida pela professora Ma. Virgínia Pigatto Pereira, abordou o caminho percorrido pela egressa até o mestrado e contemplou o tema de sua pesquisa no curso de pós-graduação, dentro da teoria espectral de grafos. As duas palestras geraram discussões pertinentes, proporcionando momentos de importantes trocas entre os presentes.

A XV Semana Acadêmica contou, ainda, durante os dias 24 e 25 de setembro, com seis oficinas conduzidas por discentes do curso de Licenciatura em Matemática do IFRS, *Campus* Caxias do Sul. A primeira atividade, ofertada na manhã do dia 24, foi ministrada pelo acadêmico Pedro Luiz Adames e tratou da construção de curvas de perseguição utilizando a linguagem de programação Python, uma ferramenta interessante para explorar conceitos e construir materiais didáticos, especialmente nas áreas de ciências exatas. Na noite do dia 24, as acadêmicas Giovana Melos Borsoi e Andreia Inaya Bonatto Ramos ofertaram uma oficina de bordado em ponto cruz como ferramenta para o ensino de matemática, ilustrando a sistematização e a lógica matemática existentes em atividades práticas. A terceira oficina, ministrada pelas acadêmicas Larissa Bavaresco da Silva e Aline De Faria Pereira, versou sobre o Tesseract, e possibilitou uma ampliação da compreensão acerca das dimensões, relacionando matemática e percepção

XV Semana Acadêmica da Licenciatura em Matemática

IFRS - CAMPUS
CAXIAS DO SUL
23, 24 E 25 DE
SETEMBRO DE 2025

especial. Já a última oficina da noite, conduzida pelo acadêmico Vinícius Webber de Oliveira, abordou os bastidores de um relevante recurso educacional aberto, a Wikipédia, e permitiu que os participantes experimentassem o processo de edição de um verbete de matemática na plataforma. Por fim, no turno da noite do dia 25, ocorreram duas oficinas. Na primeira delas, os acadêmicos Diva Vitoria Lopes e Renan Valdomiro Monteiro Silva discutiram a presença da geometria fractal no espaço escolar, evidenciando suas potencialidades didáticas e apresentando uma alternativa concreta de aplicação por meio da construção e análise do Triângulo de Sierpiński. A outra oficina da noite, ministrada pela acadêmica Maria Eduarda Rech explorou a geometria na confecção de velas aromáticas.

As oficinas permitiram a integração e a troca de conhecimentos, possibilitando aos participantes um importante contato com diferentes e relevantes temáticas. A mobilização para o sucesso do evento, que envolveu a comissão organizadora, estudantes de diferentes cursos do *Campus*, egressos da Licenciatura em Matemática, entre outros, mostrou a força do curso e a consolidação do evento ao longo dessas 15 edições.

Em todos os momentos da XV 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 XV Semana Acadêmica da Licenciatura em Matemática do IFRS, *Campus Caxias do Sul*.

Conferências

1. Enfim elas chegaram: mulheres na matemática — Dra. Circe Mary Silva da Silva Dynnikov (Programa de Pós-Graduação em Educação Matemática, UFPel).
2. Da licenciatura ao mestrado: explorando autovalores em grafos — Ma. Virgínia Pigatto Pereira (IFRS, *Campus Caxias do Sul*).

XV Semana Acadêmica da Licenciatura em Matemática

IFRS - CAMPUS
CAXIAS DO SUL
23, 24 E 25 DE
SETEMBRO DE 2025

Oficinas

1. Curvas de perseguição: uma abordagem computacional em Python — Acadêmico Pedro Luiz Adames, Prof. Dr. Lucas Pinto Dutra — IFRS, *Campus Caxias do Sul*.
2. O Algoritmo por trás dos bordados — Acadêmicas Andreia Inaya Bonatto Ramos e Giovana Melos Borsoi, Profa. Dra. Kelen Berra de Mello — IFRS, *Campus Caxias do Sul*.
3. A quarta dimensão: Tesseract — Acadêmicas Aline de Faria Pereira e Larissa Bavaresco da Silva, Profa. Dra. Kelen Berra de Mello — IFRS, *Campus Caxias do Sul*.
4. Os bastidores da Wikipédia: como funciona a maior enciclopédia colaborativa — Acadêmico Vinícius Webber de Oliveira, Prof. Dr. César Bublitz — IFRS, *Campus Caxias do Sul*.
5. Entre aromas e medidas: geometria na arte das velas aromáticas — Acadêmica Maria Eduarda Rech, Profa. Dra. Kelen Berra de Mello — IFRS, *Campus Caxias do Sul*.
6. Compreendendo a geometria fractal por meio do Triângulo de Sierpiński — Acadêmicos Diva Vitoria Lopes e Renan Valdomiro Monteiro Silva, Profa. Dra. Kelen Berra de Mello — 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. César Bublitz

Dra. Greice da Silva Lorenzetti Andreis