

XII SEMANA ACADÊMICA DA LICENCIATURA EM MATEMÁTICA DO IFRS, CAMPUS CAXIAS DO SUL

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL

CAMPUS CAXIAS DO SUL, RS - BRASIL

17, 20 E 21 DE OUTUBRO DE 2022

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

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

Comissão Organizadora da XII 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

Me. Nicolas Moro Müller — IFRS, *Campus* Caxias do Sul

Ma. Sabrina Arsego Miotto — IFRS, *Campus* Caxias do Sul

Acadêmica Ana Gabriela Basotti — IFRS, *Campus* Caxias do Sul

Acadêmica Gabriela Roth — IFRS, *Campus* Caxias do Sul

Acadêmica Jaqueline de Mattos Fim — IFRS, *Campus* Caxias do Sul

Apoio

REMAT — Revista Eletrônica da Matemática

Arte Gráfica

Acadêmica Ana Gabriela Basotti — IFRS, *Campus* Caxias do Sul

Acadêmica Gabriela Roth — IFRS, *Campus* Caxias do Sul

Acadêmica Jaqueline de Mattos Fim — IFRS, *Campus* Caxias do Sul



XII SEMANA ACADÊMICA DA LICENCIATURA EM MATEMÁTICA DO IFRS, CAMPUS CAXIAS DO SUL

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL

CAMPUS CAXIAS DO SUL, RS - BRASIL

17, 20 E 21 DE OUTUBRO DE 2022

Apresentação

O *Campus* Caxias do Sul do IFRS promoveu sua XII 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. Após duas edições remotas, o evento voltou a ser realizado presencialmente, no IFRS, *Campus* Caxias do Sul, nos dias 17, 20 e 21 de outubro de 2022.

No dia 17 de outubro de 2022, a XII Semana Acadêmica contou com a palestra de abertura “A importância da Programação na Carreira em Exatas”, proferida pelo professor Dr. Julio Cesar Lombardo Fernandes, da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, abordando a temática de programação aplicada ao ensino e aprendizagem na disciplina de Matemática. Esse tópico é de suma importância, tendo em vista a aplicabilidade cada dia maior da programação para o ensino, bem como o uso de linguagens de programação que, progressivamente, ganha espaço nas carreiras em exatas.

A XII Semana Acadêmica contou, ainda, com três outras atividades conduzidas por docentes, discentes e egressos do IFRS, *Campus* Caxias do Sul, um ambiente de comunicações científicas, uma oficina voltada para temas do cotidiano dos discentes e docentes da área da Matemática, e uma mesa redonda direcionada à partilha, pelos egressos envolvidos, de suas primeiras experiências no pós licenciatura. A primeira atividade foi o momento de comunicações científicas, no qual os acadêmicos Endhyel Erben, Gabriela Roth, Leandro Paiz e Renan Chilanti Susin realizaram apresentações orais sobre tópicos relacionados aos projetos de ensino, pesquisa e extensão, bem como relacionados com pesquisas de trabalhos de conclusão de curso. Tal atividade foi um importante momento de partilha dos discentes com seus pares. A segunda atividade foi uma oficina, ministrada pela professora Dra. Kelen Berra de Mello e pelas acadêmicas Bruna Sonda e Vitória Edna da Silva Gobi, e versou sobre o tópico da matemática presente nas obras de Maurits C. Escher. A atividade utilizou o software livre de geometria dinâmica GeoGebra e teve por objetivo incentivar a interdisciplinaridade, sendo perceptível a participação ativa e entusiasmo dos participantes para realização das atividades. Por fim, a terceira atividade foi a mesa redonda “Interloquções entre a prática docente e as possibilidades de



XII SEMANA ACADÊMICA DA LICENCIATURA EM MATEMÁTICA DO IFRS, CAMPUS CAXIAS DO SUL

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL

CAMPUS CAXIAS DO SUL, RS - BRASIL

17, 20 E 21 DE OUTUBRO DE 2022

formação pós licenciatura”, conduzida pelas professoras Dra. Daiane Scopel Boff e Ma. Sabrina Arsego Miotto e contando com a presença dos egressos do curso de Licenciatura em Matemática do IFRS, *Campus* Caxias do Sul, Andressa Abreu da Silva, Letícia Lozano Bangel, Luís Henrique Ribeiro da Silva e Munique dos Santos Lima. Tal atividade consistiu em um momento de troca sobre as experiências dos egressos após a formatura. Nesse sentido, foram abordadas as primeiras incursões no ofício da docência, estudos a nível de pós-graduação, bem como os esforços, desdobramentos e criatividade adicionais que o contexto do distanciamento social exigiu nos anos anteriores. Nesse sentido, o relato dessas experiências e o depoimento dos egressos resultou em uma oportunidade frutífera de troca e reflexão, bem como serve de estímulo para que outros licenciandos busquem rumos de pós-graduação e aborda a realidade do contexto da educação básica.

Em todos os momentos da XII 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, Comunicação Científica e Oficina na XII Semana Acadêmica da Licenciatura em Matemática do IFRS, *Campus* Caxias do Sul.

Conferência

1. A importância da Programação na Carreira em Exatas — Dr. Julio Cesar Lombaldo Fernandes.

Comunicações Científicas

1. O que é Matemática? Por que ensinar? Como se ensina e como se aprende?: algumas concepções de futuros professores de Matemática — Acadêmica Endhyel Erben, Esp. Leandro Paiz, Dra. Daiane Scopel Boff, Me. Michelsch João da Silva.



XII SEMANA ACADÊMICA DA LICENCIATURA EM MATEMÁTICA DO IFRS, CAMPUS CAXIAS DO SUL

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL

CAMPUS CAXIAS DO SUL, RS - BRASIL

17, 20 E 21 DE OUTUBRO DE 2022

2. Um estudo da Cifra de Hill — Acadêmico Renan Chilanti Susin, Me. Félix Afonso de Afonso, Me. Nicolás Moro Müller.
3. Reconstruindo monumentos históricos no Tinkercad: uma experiência em uma escola municipal de Picada Café — Acadêmica Gabriela Roth, Dra. Kelen Berra de Mello.

Oficina

1. **A matemática de Escher: do manual ao digital** — Acadêmica Vitória Edna da Silva Gobi, Acadêmica Bruna Sonda, Dra. Kelen Berra de Mello.

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 Lorenzetti Andreis

