



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

CAMPUS CAXIAS DO SUL, RS - BRASIL

23, 24 E 27 DE OUTUBRO DE 2023

XIII SEMANA ACADÊMICA DA

LICENCIATURA *em* MATEMÁTICA

DO IFRS - CAMPUS CAXIAS DO SUL

Coordenação da XIII 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 Ana Gabriela Basotti — IFRS, *Campus* Caxias do Sul

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

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

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





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

CAMPUS CAXIAS DO SUL, RS - BRASIL
23, 24 E 27 DE OUTUBRO DE 2023

XIII SEMANA ACADÊMICA DA

LICENCIATURA em MATEMÁTICA

DO IFRS - CAMPUS CAXIAS DO SUL

Apresentação

O *Campus Caxias do Sul* do IFRS promoveu sua XIII 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 27 de outubro de 2023.

No dia 23 de outubro de 2023, a XIII Semana Acadêmica contou com duas palestras relacionadas à temática de Educação Maker. A palestra de abertura “Educação *Maker*: um movimento inovador na rede municipal de ensino de Flores da Cunha”, proferida pelo secretário de Educação, Cultura e Desporto do município de Flores da Cunha, Itamar Brusamarello, e pela coordenadora pedagógica da Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto de Flores da Cunha, Grazielle Dall’Acua, tratou das experiências envolvendo Educação *Maker* no município de Flores da Cunha. A segunda palestra da noite, “A Educação *Maker* como caminho para o desenvolvimento das habilidades do século XXI”, proferida pela professora Dra. Kelen Berra de Mello, pelo professor Me. Leonardo Poloni, e pelos acadêmicos Samuel Borges e Rafael Basso, abordou algumas construções envolvendo a temática *Maker* realizadas pelos palestrantes ao longo de 2023 em atividades propostas para a educação básica.

A XIII Semana Acadêmica contou, ainda, no dia 24 de outubro, com duas oficinas conduzidas por docentes e discentes do IFRS, *Campus Caxias do Sul*. A primeira atividade foi ministrada pelo acadêmico Vinícius Webber de Oliveira e pela professora Dra. Kelen Berra de Mello, e versou sobre o tópico de teoria de grafos, uma temática bastante atual na Matemática. A atividade utilizou o *software* livre de geometria dinâmica GeoGebra e teve por objetivo apresentar a temática aos participantes, sendo perceptível a participação ativa e entusiasmo dos presentes para a realização das atividades. A segunda atividade foi ministrada pelos acadêmicos Felipe Ocaña Ennes e Igor Bruno Mantovani e pela professora Dra. Kelen Berra de Mello, e abordou a construção de carros autônomos por meio da robótica e da programação. A oficina teve participação ampla da comunidade acadêmica e foi um importante contato com essa temática tão atual.





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

CAMPUS CAXIAS DO SUL, RS - BRASIL
23, 24 E 27 DE OUTUBRO DE 2023

XIII SEMANA ACADÊMICA DA

LICENCIATURA em MATEMÁTICA

DO IFRS - CAMPUS CAXIAS DO SUL

No dia 27 de outubro de 2023, ocorreu, inicialmente, a palestra “Educação em escolas de EJA no sistema prisional: desafios e oportunidades”, ministrada pelo egresso do curso de Licenciatura em Matemática do IFRS, *Campus* Caxias do Sul, professor Luís Henrique Ribeiro da Silva e pela coordenadora técnica da 7ª Delegacia Penitenciária Regional, Thieny Oliveira de Moura Agosti. A fala contou com o relato de experiência das aulas ministradas pelo egresso no sistema prisional e com informações de como funciona o ensino nesse cenário. Por fim, a XIII Semana Acadêmica da Licenciatura em Matemática contou com a palestra “Sobre fractais matemáticos”, ministrada pelo professor Dr. Alex Jenaro Becker, docente da Universidade Federal de Santa Maria, que abordou a temática de Geometria Fractal a partir de exemplos. Ambas as atividades foram momentos de importantes trocas entre participantes e presentes.

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

Conferências

1. Educação *Maker*: um movimento inovador na rede municipal de ensino de Flores da Cunha — Secretário de Educação, Cultura e Desporto do município de Flores da Cunha, Itamar Brusamarello, coordenadora pedagógica da Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto de Flores da Cunha, Grazielle Dall’Acua.
2. A Educação *Maker* como caminho para o desenvolvimento das habilidades do século XXI — Profa. Dra. Kelen Berra de Mello, Prof. Me. Leonardo Poloni, Acadêmico Samuel Borges e Acadêmico Rafael Basso.
3. Educação em escolas de EJA no sistema prisional: desafios e oportunidades — Prof. Esp. Luís Henrique Ribeiro da Silva, coordenadora técnica da 7ª Delegacia Penitenciária Regional, Thieny Oliveira de Moura Agosti.
4. Sobre fractais matemáticos — Prof. Dr. Alex Jenaro Becker.





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

CAMPUS CAXIAS DO SUL, RS - BRASIL
23, 24 E 27 DE OUTUBRO DE 2023

XIII SEMANA ACADÊMICA DA

LICENCIATURA em MATEMÁTICA

DO IFRS - CAMPUS CAXIAS DO SUL

Oficinas

1. Da gota de sabão aos ramos de uma árvore: À procura de uma solução para o problema de grafos — Acadêmico Vinícius Webber de Oliveira, Profa. Dra. Kelen Berra de Mello.
2. Missão espacial: desenvolvendo carros autônomos — Acadêmico Felipe Ocaña Ennes, Acadêmico Igor Bruno Mantovani, Profa. 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

