



UFSC

# CIÊNCIA<sup>e</sup>NATURA



ISSN 2179-460X

OPEN ACCESS

Ci. e Nat., Santa Maria, v. 47, esp. 3, e91511, 2025 • <https://doi.org/10.5902/2179460X90575>

Submissão: 09/04/25 • Aprovação: 17/04/25 • Publicação: 25/04/25

**IV Jornada de Matemática e Matemática aplicada UFSC**

## **Edição especial - IV Jornada de Matemática e Matemática Aplicada - PPGMat/UFSC**

### **RESUMO**

A IV Jornada de Matemática e Matemática Aplicada (IV JMMA) foi um evento ocorrido na Universidade Federal de Santa Maria (UFSC), durante os dias 15, 16 e 17 de Novembro de 2023, e organizado pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática (PPGMat) dessa instituição. Além de palestras e minicursos, o evento contou com as sessões técnicas, nas quais os alunos e alunas de graduação e pós-graduação apresentaram seus trabalhos de pesquisa, de forma oral ou em banners. A edição especial da IV Jornada de Matemática e Matemática Aplicada (IV JMMA) na revista Ciência e Natura contém os trabalhos que foram apresentados de forma oral durante o evento. Esses foram expandidos e passaram por uma nova revisão indicada pelo Comitê Científico do evento.



Assim como os Programas de Pós-Graduação consolidados do país, o PPPGMat-UFSM promove anualmente, durante o mês de janeiro, um curso de nivelamento para alunos em final de graduação. Nos anos de 2013 e 2014, a coordenação do PPGMat-UFSM tomou a iniciativa de promover, além do Curso de Verão, a Jornada de Matemática e Matemática Aplicada (JMMA) buscando estimular a produção científica dos pesquisadores do programa, aumentar a divulgação do programa junto a professores e alunos de outras instituições de ensino superior, aprimorar a formação dos alunos do Mestrado em Matemática da UFSM e proporcionar o contato de alunos de graduação das diversas instituições participantes com atividades de pesquisa em Matemática, mostrando a importância de que tais alunos realizem Iniciação Científica. A primeira edição da JMMA foi realizada de 14 a 16 de janeiro de 2013 com apoio financeiro da FAPERGS e contou com aproximadamente cinquenta participantes de diversas Universidades e Institutos Federais do Estado do Rio Grande do Sul. A II JMMA, que ocorreu entre os dias 08 a 10 de janeiro de 2014 com apoio da CAPES, propiciou a interação entre pesquisadores de outras universidades do país com os docentes do Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFSM e com alunos de graduação e pós-graduação da UFSM, UFPEL, FURG, UNB, UTFPR, assim como de Institutos Federais do Rio Grande do Sul. Muitos alunos da região sul são atraídos, durante os meses de verão, para participar de cursos de Verão tradicionalmente oferecidos por Programas de Excelência em Matemática, principalmente da região Sudeste. Para que mais alunos pudessem participar da JMMA, o PPGMat-UFSM trasladou a terceira edição da Jornada para o inverno e promoveu a III JMMA de 05 a 07 de junho de 2017, na UFSM. Nesta edição, além de ser um encontro científico voltado principalmente para alunos de Graduação e Pós-Graduação, em Matemática e Matemática Aplicada, houve a realização de palestras com foco nos alunos do Ensino Médio. A mudança foi positiva e o evento contou com a participação de aproximadamente 80 pessoas, além dos palestrantes. Em 2023, o PPGMat-UFSM voltou a organizar o evento, na sua quarta edição, entre os dias 15 e 17 de Novembro, e contou com a participação de aproximadamente 75 pessoas, em sua maioria alunos de graduação e pós-graduação de diferentes Universidades do Rio Grande do Sul. Assim, a IV JMMA teve como objetivos proporcionar uma melhor formação aos participantes, oferecer uma oportunidade

para que os estudantes da pós-graduação ampliem seus conhecimentos em tópicos relevantes de pesquisa em Matemática e Matemática Aplicada e divulgar o PPGMat-UFSM para alunos de graduação em Matemática, especialmente aqueles do interior do Rio Grande do Sul. Os minicursos da IV JMMA tiveram como objetivo oferecer aos participantes contato com tópicos que, em geral, não são abordados nos cursos de graduação e pós-graduação, envolvendo assuntos do estado da arte da Matemática e Matemática Aplicada. A IV JMMA se caracterizou por ser um evento de agregação entre estudantes, pesquisadores e cientistas da região sul do país, propiciando a troca de conhecimentos e experiências com convidados vinculados a centros de excelência em Matemática. A comissão organizadora do evento foi composta pelo Prof. Dr. Alex Jenaro Becker, Profa. Dra. Diomar Cristina Mistro, Prof. Dr. Felipe Crivellaro Minuzzi e Prof. Dra. Rosemaira Dalcin Copetti, todos membros do PPGMat-UFSM. A comissão científica foi composta pelo Prof. Dr. Aurelio Ribeiro Leite de Oliveira, da UNICAMP, Profa. Dra. Liliane Basso Barrichello, da UFRGS, Prof. Dr. Luiz Alberto Diaz Rodrigues e Prof. Dr. Maurício Fronza da Silva, ambos da UFSM. A programação da IV JMMA consistiu em palestras plenárias e minicursos, além das sessões de apresentação oral de trabalhos e da apresentação de banners. No total, foram apresentados 41 trabalhos. Os autores dos trabalhos apresentados de forma oral durante o evento foram convidados a expandir seus resumos, os quais passaram por uma nova revisão indicada pelo Comitê Científico do evento, e encontram-se publicados nesta Edição Especial. É com imensa satisfação que apresentamos esta Edição Especial, e convidamos os leitores e leitoras a explorar a pesquisa de ponta que vem sendo desenvolvida pelos grupos de pesquisa em Matemática e Matemática Aplicada do Rio Grande do Sul através dos artigos publicados.

Prof. Dr. Felipe Crivellaro Minuzzi  
Editor convidado da Edição Especial