

# Um Estudo sobre as Ações Pseudo-Conjugação

Thiago Luiz Bernin de Almeida<sup>1</sup>

## Resumo:

A ação por conjugação desempenha um papel central na teoria dos grupos, pois revela aspectos essenciais da estrutura interna de um grupo. A partir dela, são definidos conceitos fundamentais, como o centro, as classes de conjugação e os subgrupos normais, que se mostram decisivos no estudo estrutural e classificatório dos grupos. Dessa forma, a conjugação constitui uma ferramenta indispensável em diferentes ramos da teoria de grupos.

Neste seminário, nosso objetivo é apresentar uma generalização das ações por conjugação, denominadas ações pseudo-conjugação, inicialmente propostas em [2]. Em seguida, discutiremos os resultados desenvolvidos em [1], que dão continuidade a esse estudo, além de expor uma linha cronológica do processo de obtenção de parte desses resultados

## Referências

- [1] ALMEIDA, T. L. B.; MOGHADDAMFAR, A. R.; NAKAOKA, I. N. On pseudo-conjugation actions of finite groups and related topics. *International Journal of Algebra and Computation*, v. 35, n. 02, p. 223-241, 2025.
- [2] BAHRAMI-TAGHANAKI, M. et al. Nonstabilizing graphs arising from group actions. *Communications in Algebra*, v. 53, n. 3, p. 1265-1278, 2025.

---

<sup>1</sup>thibernin@gmail.com (Universidade Estadual de Maringá)  
Trabalho desenvolvido em parceria com Alireza Moghaddamfar (K. N. Toosi University of Technology) e Irene Nakaoka Naomi (Universidade Estadual de Maringá)