

34º Colóquio Brasileiro de Matemática (CBM)
IMPA, Rio de Janeiro, 23 a 28 de Julho, 2023

Altair Santos de Oliveira Tosti (UENP)

Título: Números de Reidemeister e Pontos Fixos em Grupos tipo-Thompson

Resumo: Dados um grupo G e um automorfismo $\phi: G \rightarrow G$, o número de Reidemeister de ϕ , denotado por $R(\phi)$, é o número de órbitas da ação $G \times G \rightarrow G$, $(g, a) \mapsto ga\phi(g)^{-1}$. Dizemos que o grupo G possui propriedade R_∞ se $R(\phi) = \infty$ para todo automorfismo ϕ de G . Durante a apresentação, veremos alguns resultados sobre o número de Reidemeister de alguns grupos tipo-Thompson. Tais resultados fazem parte de um trabalho feito em parceria com Paula M. Lins de Araújo e Yuri Santos Rego.