

**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  $\phi$ , 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  $R_\infty$  se  $R(\phi) = \infty$  para todo automorfismo  $\phi$  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.