

# Seminário Semanal de Álgebra

Toda as terças das 17:30h as 18:30h, sala 203, bloco I.  
Todos estão convidados!

Título: *Grupos com uma propriedade especial: Residualmente finito*

Palestrante: Prof. Igor Lima (Departamento de Matemática)

**Data:** 14/05/2013

## Resumo

Neste seminário, iremos definir o que vem a ser um grupo residualmente finito. Além de exemplos de grupos que são residualmente finitos (exemplos: grupos finitos e grupos livres), apresentaremos também a relação entre residualmente finito e a propriedade de Hopf, via Teorema de Mal'cev. Após isso, iremos dar dois exemplos interessantes de grupos que não são residualmente finitos, dentre eles, o grupo de Baumslag-Solitar.

Iremos comentar também sobre a ligação entre grupos residualmente finitos e a famosa Conjectura de Poincaré (já provada por Perelman, que recusou a medalha Fields).

Público alvo: Qualquer pessoa interessada em conhecer um pouco de teoria de grupos.

Pré-requisito: Curiosidade.