

Introdução aos grupos de Thompson I

Palestrante: Prof. Dr. Francesco Matucci

Data: 5 de novembro de 2015 (quinta-feira)

Horário: 10:15

Sala: IM 321

Nestas duas palestras introduzimos os grupos de Thompson F , T e V . Estes grupos foram introduzidos em 1965 por R. Thompson durante a criação de um grupo finitamente gerado com problema da palavra insolúvel, e mais tarde redescoberto em muitos outros contextos. Grupos de Thompson são os primeiros exemplos conhecidos de grupos simples infinitos finitamente apresentados e eles ainda estão no centro de muitas perguntas em teoria geométrica de grupos. O que torna estes grupos um ponto de partida interessante é que eles são considerados um caso de teste para muitas conjecturas: apesar da definição simples deles, muitas questões se revelam um desafio.

Na primeira palestra descrevemos estes grupos e explicamos algumas propriedades de base deles e perguntas em aberto.

Na segunda palestra estudaremos os problemas de decisão em grupos. Em particular estudaremos os problema da palavra e da conjugação e algumas aplicações deles.

Pré-requisitos: Base em teoria de grupos. Ajudaria conhecer o que é um grupo livre e a definição de apresentação de grupos, mas tentarei definir tudo o que precisamos.