

SEMINÁRIO DE ÁLGEBRA

Órbitas de automorfismo de grupos finitos

Martino Garonzi
Universidade de Brasília

31/03/17
14:30 Horas
Auditório do MAT

Abstract. Seja G um grupo finito. O grupo $\text{Aut}(G)$ dos automorfismos de G age naturalmente sobre G , seja $w(G)$ o número de órbitas dessa ação. Temos caracterizado todos os grupos finitos não solúveis G tais que $w(G)$ é no máximo 6 (respondendo assim a uma pergunta de Markus Stroppel), em particular tem apenas um número finito deles, porém temos encontrado infinitos grupos não solúveis com 7 órbitas. Na palestra mostrarei esse resultado e as ideias principais da sua demonstração e falarei em geral sobre o problema de entender a estrutura de um grupo finito G dado o número de órbitas $w(G)$. Isso faz parte de um trabalho recente junto com Alex C. Dantas e Raimundo Bastos publicado no *Journal of Group Theory*.