

Grupos com comutatividade fraca

Luis Augusto de Mendonça

Resumo

Sejam G e G^ψ grupos isomorfos via $g \mapsto g^\psi$. Considere o grupo definido por:

$$\chi(G) := \langle G, G^\psi \mid [g, g^\psi] = 1 \ \forall g \in G \rangle.$$

Tal grupo foi estudado por Sidki [3], que mostrou que o mesmo herda diversas propriedades de G , especialmente no contexto da teoria de grupos finitos. Analisaremos neste seminário as construções relacionadas a $\chi(G)$ que permitem obter tais resultados e discutiremos resultados de Bridson, Kochloukova e Sidki ([1], [2]) sobre propriedades de finitude para tal grupo. Se o tempo permitir, falaremos de algumas generalizações de $\chi(G)$.

Referências

- [1] Martin Bridson e Dessislava Kochloukova. *Weak commutativity of finitely presented groups and Dehn functions*. Em preparação.
- [2] Dessislava Kochloukova e Said Sidki. *On weak commutativity in groups*. aparecerá em Journal of Algebra - 2017.
- [3] Said Sidki. *On weak permutability between groups*. Journal of Algebra - 1980.