

VI WORKSHOP DE ÁLGEBRA DA UFG-CAC

Gênero em amalgamações e HNN-extensões com grupos nilpotentes finitamente gerados e subgrupo associado finito

Anderson Luiz Pedrosa Porto & Vagner Rodrigues de Bessa

UFVJM - DIAMANTINA - MG & UFV - RIO PARANAÍBA - MG

Resumo

Nessa palestra vamos fazer uma revisão do que já foi feito a respeito da procura de gênero de certos grupos em algumas famílias de grupos. Em especial, trataremos do caso dos cálculos do gênero para amalgamações e HNN extensões de grupos finitos. Recentemente, estamos determinando limitações para a cardinalidade do gênero de um dado grupo G na família dos grupos que são dados por HNN-extensões com grupos nilpotentes finitamente gerados (f.g.) e grupo base finito, além de estudar o mesmo problema para amalgamações de grupos nilpotentes f.g. com subgrupo amalgamado finito.

Keywords: Amalgamações. HNN. Gênero. Completamento. Grupo Profinito.

Referências

- [BZ] V. R. Bessa and P. A. Zalesskii, *Genus for HNN-extensions*. Mathematische Nachrichten, v. 286, (2013) 817-831.
- [GZ] F.J. Grunewald and P. A. Zalesskii, *Genus for groups*. Journal of Algebra 326, (2011) 130-168.
- [LS] R.C. Lyndon and P.E. Schupp, *Combinatorial group theory*. Reprint of the (1977) edition. Classics in Mathematics. Springer-Verlag, Berlin, (2001) 339 pp.
- [RZ] L. Ribes and P.A. Zalesskii, *Profinite groups*. Second edition, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg (2010).
- [S] J.P. Serre, *Trees*. Springer-Verlag (2003).
- [ZM] P.A. Zalesskii and O.V. Melnikov, *Fundamental Groups of Graphs of Profinite Groups*. Algebra i Analiz **1** (1989); translated in: Leningrad Math. J. **1** (1990) 921-940.
- [ZM1] P.A. Zalesskii and O.V. Melnikov, *Subgroups of profinite groups acting on trees*. Math. USSR Sbornik **63** (1989) 405-424.