

O Invariante BNS para os Grupos de Tranças de Superfícies

Carolina de Miranda e Pereiro

Resumo

O invariante de Bieri-Neumann-Strebel $\Sigma^1(G)$ de um grupo finitamente gerado G foi definido em 1987 [1] e é um importante objeto na Teoria Geométrica de Grupos. Apesar da sua importância, existem apenas algumas classes de grupos para os quais Σ^1 é conhecido. Em 2015, N. Koban, J. McCammond and J. Meier obtiveram o invariante BNS para os grupos de tranças puras do disco [2]. Neste trabalho, calculamos e descrevemos explicitamente Σ^1 dos grupos de tranças e dos grupos de tranças puras de algumas superfícies: a esfera, o plano projetivo, o toro e a garrafa de Klein. Trabalho em conjunto com Wagner Sgobbi.

Referências

- [1] Bieri, R., Neumann, W. D., Strebel, R. *A geometric invariant of discrete groups*, Invent. Math, **1987**.
- [2] Koban, N., McCammond, J., Meier, J., *The BNS-invariant for the pure braid groups*, Groups Geom. Dyn., **2015**.

(Carolina de Miranda e Pereiro) UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
e-mail: carolina.pereiro@ufes.br