

O centro do grupo de tranças emolduradas FB_n

ÊNIO CARLOS DA SILVA LEITE *
Universidade Federal da Bahia

Resumo

Seja $n \geq 2$. Nesta palestra, começamos definindo os grupos de tranças emolduradas, denotados por FB_n . Esses grupos são extensões dos grupos de tranças de Artin e são interessantes, pois há uma correspondência entre tranças emolduradas e 3-variedades (KO e SMOLINSKY, 1992). Analisamos a estrutura do grupo de tranças puras emolduradas FP_n e damos uma descrição do centro do grupo FB_n , identificando as tranças que comutam com todos os outros elementos do grupo, que é fundamental para a compreensão das propriedades algébricas desse grupo.

Referências

- [1] JUYUMAYA, Jesus. **Markov trace on the Yokonuma-Hecke algebra**. J. Knot Theory Ramifications 13, **2004**, 25-39.
- [2] KO, Ki Hyoung; SOMOLINSKY, Lawrence. **The framed braid groups and 3-manifolds**. Proceedings of the American Mathematical Society, **1992**, 541-551.

Tipo de Apresentação: COMUNICAÇÃO ORAL.

*e-mail: leiteenio@gmail.com