

PROPRIEDADES COMBINATÓRIAS DE TRANÇAS VIRTUAIS

MIRELE PEREIRA DA SILVA *
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA - UFBA

Resumo

Nesta apresentação mostrarei algumas propriedades combinatórias das tranças virtuais, tais como a série central inferior do grupo de tranças virtuais VB_n e também os núcleos de duas projeções diferentes de VB_n no grupo simétrico S_n . Esses núcleos são respectivamente o grupo de tranças puras virtuais VP_n e o fecho normal do grupo das tranças de Artin, que vamos denotar por H_n e é também conhecido como KB_n . Descrevemos as relações entre H_n e VP_n e o grupo de tranças puras estendidas EP_n que é o núcleo da projeção de H_n em S_n . Esse nome é motivado pelo fato que EP_n é justamente igual à interseção de H_n com VP_n . Para finalizar, daremos uma apresentação inédita para EP_n nos casos em que $n = 2$ e $n = 3$.

Referências

- [1] V. G. Bardakov e P. Belingeri. *Combinatorial properties of virtual braids*. Topology and its Applications, 156 **2009**, 1071–1082.
- [2] V. G. Bardakov. *The virtual and universal braids*. Fundam. Math., 184 **2004**, 1-18.
- [3] P. Belingeri e L. Paris. *Virtual braids and permutations*. Ann. Inst. Fourier, Grenoble, 70 (3) **2020**, 1341–1362.

Tipo de Apresentação: Comunicação oral

*e-mail: mirele.fmf@gmail.com