

# Uma versão mais forte do BFC-teorema de Neumann

**Cristina Acciarri** \*  
Universidade de Brasília  
acciarri@unb.br

## Resumo

Um celebrado teorema de B. H. Neumann afirma que se  $G$  é um grupo em que todas as classes de conjugação são finitas com tamanho limitado, então o grupo derivado  $G'$  é finito. Nesta palestra discutiremos uma versão mais forte do resultado de Neumann e alguns corolários para grupos finitos e profinitos. Baseado em um trabalho conjunto com P. Shumyatsky.

## Referências

- [1] C. ACCIARRI AND P. SHUMYATSKY, *A stronger form of Neumann's BFC-theorem*, Israel Journal of Mathematics, to appear. arXiv: 2003.09933

---

\*Partially supported by CNPq and FAPDF