



ALGEBRA SEMINAR

BFC-Teoremas para Comutadores

Gláucia Lenita Dierings

UnB

Date: 11/10/2019

Time: 14:30

Auditorium / MAT

Abstract. Dado um grupo G e um elemento $x \in G$, escrevemos x^G para a classe de conjugação contendo x . Um grupo é dito ser um BFC-grupo se suas classes de conjugação são finitas de tamanho limitado. Nosso principal interesse é em grupos nos quais as classes de conjugação contendo comutadores são finitas de tamanho limitado. Apresentaremos alguns resultados obtidos sobre esses grupos, em particular, o seguinte teorema: Sejam n um inteiro positivo e G um grupo no qual $|x^G| \leq n$, para qualquer comutador $x \in G$, então G'' tem ordem finita n -limitada.