

SEMINÁRIO DE ÁLGEBRA

Quadrado q -tensorial não abeliano de grupos policíclicos, $q \geq 0$.

Noraí Romeu Rocco
UnB

01/08/2017

14:30Horas

Auditório do MAT

Abstract.

Neste seminário abordamos a extensão de alguns resultados conhecidos referentes ao quadrado tensorial não abeliano $G \otimes G$ e ao grupo $\nu(G)$ ($q = 0$) para o quadrado q -tensorial $G \otimes^q G$ de um grupo G , e também para o grupo $\nu^q(G)$ - uma extensão de $G \otimes^q G$ por $G \times G$, quando q é um inteiro não negativo, para grupos policíclicos G . Esses resultados são aplicados para calcular, por exemplo, $G \otimes^q G$, para grupos nilpotentes finitamente gerados G , q ímpar. Alguns detalhes da computação do quadrado q -tensorial do grupo nilpotente livre n -gerado de classe 2 serão apresentados, bem com (tempo permitindo) aspectos computacionais para encontrar uma apresentação policíclica de $\nu^q(G)$, quando G é dado por uma apresentação policíclica consistente.