



Mestrado Acadêmico
em Matemática



APRESENTA:

Graduações em Álgebras de Matrizes Triangulares em Blocos

01/09/2023 | 10h00
Auditório da UAMat

**Prof. Dr. Diogo Diniz
Pereira da Silva**

Universidade Federal de
Campina Grande - UFCG.



Gradações em Álgebras de Matrizes Triangulares em Blocos

Diogo Diniz*

Universidade Federal de Campina Grande

Abstract

Álgebras de matrizes triangulares superiores e, mais geralmente, álgebras de matrizes triangulares em blocos são importantes em Álgebra Linear, e também na Teoria de Anéis, em particular na Teoria das Álgebras com Identidades Polinomiais. Gradações por um grupo nestas álgebras tem sido bastante estudadas nas últimas décadas. Em 2007 A. Valenti e M. Zaicev conjecturaram que toda gradação nestas álgebras é obtida de uma gradação elementar em uma álgebra de matrizes triangulares em blocos e uma gradação com divisão em uma álgebra de matrizes. Nesta palestra apresentaremos resultados recentes que mostram que a conjectura de Valenti e Zaicev é verdadeira.

*e-mail: diogo@mat.ufcg.edu.br