

Identidades Polinomiais para a Álgebra de Jordan $UJ_2(\mathbb{K})$
quando $\text{char}(\mathbb{K}) = 2$

PEDRO HENRIQUE MARTINS DE MORAIS

Abstract

O estudo de Álgebras de matrizes é um tópico central para a *PI*-teoria. Em especial, a Álgebra de jordan das matrizes triangulares superiores de ordem dois, sobre um corpo \mathbb{K} , denotada por $UJ_2(\mathbb{K})$, tem chamado a atenção pelo comportamento extremo no que diz respeito ao seu crescimento de codimensões. Neste trabalho apresentaremos resultados parciais de um estudo que visa completar a descrição dada em [1] e [2] das graduações e identidades polinomiais graduadas de $UJ_2(\mathbb{K})$ quando \mathbb{K} é um corpo infinito com $\text{char}(\mathbb{K}) \neq 2$. Neste sentido, apresentaremos novas graduações para $UJ_2(\mathbb{K})$, quando $\text{char}(\mathbb{K}) = 2$, bem como bases de identidades para estas graduações.

References

- [1] Centrone, L., Martino, F. (2017). A note on cocharacter sequence of Jordan upper triangular matrix algebra. *Communications in Algebra*, 45(4), 1687-1695.
- [2] Koshlukov, P., Martino, F. (2012). Polynomial identities for the Jordan algebra of upper triangular matrices of order two. *J. Algebra* 327:236-250

Tipo de Apresentação: ORAL

*e-mail: pedromartinsmorais@gmail.com