
Encontro Brasileiro de Mulheres Matemáticas

Rio de Janeiro, 27 e 28 de julho de 2019

Identidades polinomiais para álgebras não associativas

MANUELA DA SILVA SOUZA – UFBA *

Resumo

A teoria de álgebras com identidades polinomiais, também conhecida como PI teoria, é uma parte importante e bem desenvolvida da teoria de anéis associativos cuja independência como tema de estudo foi atingida no final dos anos 40. Essa palestra tem como objetivo principal falar sobre identidades polinomiais em ambientes ainda pouco explorados na literatura, a saber, álgebras não associativas (graduadas), em especial álgebras de Lie e Jordan. Essa exposição tem como motivação principal os trabalhos listados na referência.

Referências

- [1] L. Centrone, F. Martino and M. da S. Souza, *Specht property for varieties of Jordan algebras of almost polynomial growth*, J. Algebra **521** (2019), 137 – 165.
- [2] A. Giambruno and M. da S. Souza, *Graded polynomial identities and Specht property of the Lie algebra sl_2* , J. Algebra **389** (2013), 6–22.
- [3] G. Higman, *Ordering by divisibility in abstract algebras*, Proc. London Math. Soc. (3), 2, 326–336 (1952).
- [4] P. Koshlukov, F. Martino, *Polynomial identities for the Jordan algebra of upper triangular matrices of order 2*, J. Pure Appl. Algebra **216** (11) (2012), 2524–2532.
- [5] D. D. S. Silva and M. da S. Souza, *Specht property for the 2-graded identities of the Jordan algebra of a bilinear form*, Comm. Algebra **45** (2017), n.4, 1618–1626.

*e-mail: manuela.souza@ufba.br