

Propriedade de Specht das identidades graduadas de álgebras não associativas

Manuela da Silva Souza*

*UFBA

e-mail:manuela.dss@gmail.com

Resumo

Uma variedade \mathcal{V} em uma classe de álgebras (associativas, de Lie, de Jordan, etc) tem a propriedade de Specht, se todas as subvariedades de \mathcal{V} podem ser definidas por um sistema finito de identidades polinomiais. Quando isso ocorre, dizemos também que o ideal das identidades de \mathcal{V} satisfaz a propriedade de Specht. Em 1987, Kemer provou que toda variedade de álgebras associativas sobre um corpo de característica 0 tem essa propriedade. Se o corpo é infinito e de característica positiva, foram construídos contraexemplos. Para álgebras de Lie e de Jordan, pouco se sabe a respeito em característica 0.

Nesta palestra falaremos da validade da propriedade de Specht em certas variedades de álgebras não associativas graduadas, em característica zero.

Referências

- [1] 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.