

Identidades da álgebra de Lie $sl_2(K)$

Palestrante: David Levi da Silva Macêdo

Data: 13 de outubro de 2016 (quinta-feira)

Horário: 14:00

Sala: IM 323

O polinômio

$$[x \circ y, z] \tag{1}$$

é o que chamaremos de identidade fraca para o par $(M_2(K), sl_2(K))$, onde $sl_2(K)$ é a subálgebra de $M_2(K)$ (matrizes de ordem 2) que tem traço zero.

Com base nos trabalhos de Y. A. Bahturin, supondo K um corpo de característica zero, veremos que toda identidade fraca do par $(M_2(K), sl_2(K))$ segue da identidade 1. Além disso, considerando a álgebra de Lie livre $L(X)$, vamos obter um conjunto finito gerador das identidades da álgebra de Lie $sl_2(K)$.