

Sobre Identidades Polinômias \mathbb{Z}_2 -Graduadas na Álgebra de Grassmann

Palestrante: Alan de Araújo Guimarães

Data: 06 de outubro de 2016 (quinta-feira)

Horário: 14:00

Sala: IM 323

Seja E a álgebra de Grassmann de um F -espaço vetorial L (F um corpo de característica zero). É sabido que a álgebra E admite uma \mathbb{Z}_2 -gradação natural $E = E_0 \oplus E_1$. A descrição do T_2 -ideal de identidades \mathbb{Z}_2 -graduadas para E com tal graduação é bem conhecida (Giambruno, Mischenko, Zaicev, 2001), todas seguem dos polinômios $[y_1, y_2], [y_1, z_1]$ e $z_1 z_2 + z_2 z_1$.

Uma pergunta natural é: quais são os geradores do T_2 -ideal se considerarmos E equipada com outro tipo de \mathbb{Z}_2 -gradação?

Em 2009, Di Vincenzo e Da Silva exibiram os geradores do T_2 -ideal para todas as \mathbb{Z}_2 -gradações em E nas quais o espaço L é homogêneo.

Nesta apresentação, iremos expor os principais resultados obtidos por Di Vincenzo e Da Silva em 2009.