

Universidade Estadual de Santa Cruz
Grupo de Pesquisa em Matemática Pura e Aplicada

Seminários de Álgebra

Título:

Identities para representações de álgebras de Lie: crescimento das codimensões

Dr. David Levi da Silva Macêdo
UFERSA

10 de maio de 2023, às 19:00, meet.google.com/ekr-jqjf-qpy

Resumo: Nessa palestra definiremos as identidades polinomiais para representações de álgebras de Lie, também conhecidas com identidades fracas. Essas identidades estão relacionadas a pares da forma (A, L) onde A é uma álgebra associativa envolvente para a álgebra de Lie L . Apresentaremos os principais resultados obtidos nesse ambiente com relação ao crescimento das codimensões e existência do expoente.

Referências

- [1] HUMPHREYS, James E. Introduction to Lie algebras and representation theory. Springer Science Business Media, 2012.
- [2] DA SILVA MACÊDO, David Levi; KOSHLUKOV, Plamen. Codimension growth for polynomial identities of representations of Lie algebras. *Mathematische Nachrichten*, v. 295, n. 2, p. 281-308, 2022.