

ALGEBRA SEMINAR

Classificação de variedades de álgebras com involução graduada de crescimento quase polinomial***Ana Cristina Vieira**

Universidade Federal de Minas Gerais

Date: April 08, 2022

Time: 2:30 pm

Acesso à sala virtual:

<https://us02web.zoom.us/j/88339053665?pwd=S2xCeFR3VUdCdGZHUnpCZHZRbjZQdz09>

ID da reunião: 883 3905 3665 Senha de acesso: 975213

Abstract. Uma álgebra A é dita uma PI-álgebra se satisfaz um polinômio não nulo em variáveis não comutativas. Na nossa situação, trabalhamos com álgebras sobre um corpo de característica zero e consideramos a sequência de codimensões, introduzida por Regev em 1972, a qual tem sido uma eficiente ferramenta para medir o crescimento das identidades satisfeitas por A , de uma certa maneira.

O comportamento assintótico desta sequência tem sido extensivamente estudado por diversos autores nos últimos anos e em particular, temos interesse em álgebras de crescimento polinomial das codimensões que são munidas de estruturas adicionais, tais como álgebras graduadas e álgebras com involução.

Nesta palestra, pretendo apresentar resultados recentes sobre a sequência de codimensões de variedades geradas por álgebras graduadas por um grupo abeliano finito e que estão munidas de uma involução que preserva a graduação.

* Apoio parcial do CNPq e da Fapemig, e-mail: anacris@ufmg.br.