

SEMINÁRIOS DE ÁLGEBRA – 1S 2023

**Graduações em Álgebras de Matrizes Triangulares
Superiores de Dimensão Infinita**

Waldeck Schützer (Ufscar)

02/05/2023

Resumo: O estudo da estrutura das álgebras por meio de suas graduações tem sido objeto de intensa atividade de pesquisa nos anos recentes. Muito já se sabe sobre as classes de isomorfismos de graduações de algumas álgebras, particularmente as simples de dimensão finita. Nesta palestra, apresentaremos resultados recentes de colaboração com o Prof. Dr. Felipe Yukihide Yasumura (IME-USP) sobre a classificação das graduações por grupos para uma álgebra de matrizes triangulares superiores e de dimensão infinita sobre um corpo arbitrário. Neste trabalho, a existência de estrutura topológica e de certos elementos idempotentes ocupam um papel central.

Um preprint deste trabalho pode ser encontrado em <https://arxiv.org/abs/2301.00868>