

SEMINÁRIOS DE ÁLGEBRA – 1S 2023

**Sobre a Classificação dos  
Módulos de Gelfand-Tsetlin Simplex**

**Luis Enrique Ramirez (UFABC)**

09/05/2023

Resumo: Os módulos de Gelfand-Tsetlin são  $\mathfrak{gl}(n)$ -módulos que admitem uma decomposição como soma de autoespaços generalizados com respeito à ação de uma certa subálgebra comutativa maximal de  $U(\mathfrak{gl}(n))$ . Esta palestra terá como foco a descrição dos módulos de Gelfand-Tsetlin simples. Apresentaremos alguns resultados clássicos, construções explícitas e abordagens variadas que culminaram na recente classificação dos simples da categoria.