

*Bases de Shirshov-Gröbner e módulos de Weyl*

**Angelo Calil Bianchi**

Resumo

Apresentaremos nesta palestra os aspectos básicos da Teoria das Bases de Gröbner para anéis de polinômios comutativos e as Bases de Shirshov para um contexto mais geral, com aplicações em representações de dimensão finita de certas álgebras de Lie, focando nos módulos de Weyl. Tais bases são conjuntos de polinômios com desejáveis/eficientes propriedades algorítmicas, de modo que questões clássicas em álgebras podem ser resolvidas com elegância e apoio computacional.