
Jornada de Álgebra no Amazonas - terceira edição

4 a 8 de setembro de 2017 - UEA, Parintins / AM

Poliedros de Gelfand-Tsetlin

Luis Enrique Ramirez* - UFABC

luisenrique317@gmail.com

Tipo de Atividade: Palestra

Carga horária: 1h.

Público-alvo: Alunos de graduação em matemática e alunos de pós-graduação.

Resumo: Nesta palestra apresentarei alguns resultados geométricos sobre poliedros de Gelfand-Tsetlin, os quais aparecem na teoria das representações de dimensão finita da álgebra de Lie $(\mathfrak{gl}(n), \mathbb{C})$. Tais resultados incluem uma caracterização combinatorial da menor dimensão das faces contendo um ponto dado (ver [1]). Os resultados são generalizados para o contexto de módulos definidos por relações (ver [2]) os quais incluem como caso particular os módulos de dimensão finita, mas em geral definem módulos de dimensão infinita.

Referências

- [1] J. A. De Loera and T. B. McAllister, Vertices of Gelfand-Tsetlin Polytopes. *Discrete Comput Geom* 32: 459–470 (2004)

*financiamento CAPES.

- [2] V. Futorny, L. E. Ramirez, J. Zhang, Combinatorial construction of Gelfand-Tsetlin modules for \mathfrak{gl}_n . arxiv.org/abs/1611.07908