



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



E0497

TEORIA DE REPRESENTAÇÕES E GEOMETRIA ALGÉBRICA

Felipe Augusto Moreira da Silva (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Marcos Benevenuto Jardim (Orientador), Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica - IMECC, UNICAMP

O projeto visa estudar representações de álgebras de Lie e álgebras associativas aplicando-as em geometria algébrica. Um dos principais objetivos desta teoria são quivers e suas representações indecomponíveis. Quivers são grafos orientados, e, de forma simplificada, uma representação de um quiver é uma coleção de matrizes. Neste projeto, estudamos as raízes de uma matriz de Cartan associada ao quiver de Kronecker, relacionando esta raízes com a forma de Tits associada à matriz.

Algebra de Lie - Algebra Associativa - Teoria de representações