



SEMINÁRIO DE GEOMETRIA ALGÉBRICA

Um encontro surpreendente! Sobre fibrados e suas aplicações

Victor Pretti

Universidade de São Paulo

28/06/2024 - sexta-feira

11h - Sala 222

Resumo: A geometria algébrica é uma área da matemática conhecida por confluir de diversas outras áreas para obter/resolver seus problemas. No nosso caso, o problema nasce na álgebra comutativa, da existência de módulos Ulrich; ele é reformulado para um objeto de origem física-matemática, os fibrados Instanton, por Costa--Miro-Roig; e, por fim, tem sua resolução através da teoria de módulos e a teoria de representações de Sl_2 . Apresentarei neste seminário como estas construções se relacionam e o resultado obtido em conjunto com Daniele Faenzi para resolver a Conjectura Costa--Miro-Roig.