



Centro de Ciências Exatas e da Natureza
Departamento de Matemática
Secretaria de Pós-Graduação

Colóquio do DMat

Elementos de Lógica de Primeira Ordem de Anéis Polinomiais.

Eudes Naziazeno Galvão

(DMat / UFPE)

Resumo:

Nesta palestra definiremos conceitos básicos de Teoria de Modelos, tais como estruturas, fórmulas, sentenças, definabilidade e decidabilidade de teorias. Em seguida, nos restringiremos à lógica de primeira ordem dos anéis comutativos, em particular concentraremos em anéis polinomiais. A partir de um exemplo simples, construiremos conjuntos essenciais para demonstrar que a teoria completa de anéis polinomiais reduzidos indecomponíveis é indecidível, ou seja, não há como construir uma máquina para decidir a veracidade de sentenças sobre tal anel. Para isso, precisaremos de resultados de um artigo em conjunto com Marco Barone e Nicolás Caro.

16 de janeiro de 2020 (quinta-feira) às 16:00h horas
Sala 208 - DMat - CCEN/UFPE

Av. Jornalista Aníbal Fernandes, sn, Cidade Universitária
CEP 50740-560, Recife, Pernambuco.
fone 81 2126-7650 www.ufpe.br/pgdmat