



APRESENTA:

Curvas sobre Corpos Finitos

26/03/2024 às 16h00
Auditório da UAMat

Prof. Dr. Herivelto Borges
Universidade de São Paulo





UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
UNIDADE ACADÊMICA DE MATEMÁTICA



CICLO DE CONFERÊNCIAS 2024 DO PPGMAT/UFCEG

Curvas sobre Corpos Finitos

Herivelto Borges[†]
Universidade de São Paulo

26/03/2024 às 16h00

Auditório da UAMat

Abstract. A validade da hipótese de Riemann para variedades sobre corpos finitos as consolida como objetos de extrema importância na interseção da Geometria Algébrica e da Teoria dos Números. O interesse em investigar variedades com muitos pontos racionais transcende o escopo teórico, resultando em avanços significativos na teoria de códigos, criptografia, geometria finita e outras áreas. Nesta palestra, com ênfase no caso das curvas, abordaremos os fundamentos teóricos desses objetos, discutiremos tanto os resultados clássicos quanto os mais recentes sobre estimativas de pontos racionais, e exploraremos alguns dos inúmeros problemas em aberto.

[†]O autor é Professor Livre Docente no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo, em São Carlos ; E-mail: hborges@icmc.usp.br.