SEMINÁRIO DE ÁLGEBRA
UFSCAR E USP

TÍTULO: GRAU SEPARÁVEL DO MAPA DE GAUSS E CURVAS DUAIS ESTRITAS SOBRE CORPOS FINITOS

24 de abril de 2019, 14:00

Auditório do DM-UFSCar

Resumo: Seja $\mathscr{X}$ uma curva algébrica projetiva e denote por $\mathscr{X}'$ sua curva dual estrita, ou seja, a curva definida pelo fecho (no espaço projetivo dual) dos hiperplanos osculadores à $\mathscr{X}$ nos pontos não singulares. O morfismo que leva $\mathscr{X}$ em $\mathscr{X}'$ é chamado de mapa de Gauss (estrito). Nesse trabalho, apresentamos alguns resultados referentes ao grau separável do mapa da Gauss de curvas sobre corpos finitos. Em particular, apresentamos uma generalização de um resultado conhecido sobre o mapa de Gauss de curvas planas Frobenius não clássicas. Também apresentamos uma caracterização de certas curvas estranhas, ou seja, curvas tais que suas tangentes em pontos não singulares são concorrentes.

PALESTRANTE: PROF. DR. NAZAR ARAKELIAN

CMCC–Universidade Federal do ABC