

CICLO DE PALESTRAS DA PÓS-GRADUAÇÃO

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA

Prof. Dr. Francisco Braun

Ex-aluno de doutorado do PPGM

Professor do DM - UFSCar

FALARÁ SOBRE

Injetividade de aplicações polinomiais via resolubilidade de campos vetoriais: uma aplicação

Apresentarei o seguinte resultado de minha tese de Doutorado: “Seja $F = (p, q) : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^2$ polinomial e tal que $\det DF(x) \neq 0, \forall x \in \mathbb{R}^2$. Se $\deg p \leq 3$, então F é (globalmente) injetora.” Para tanto, introduzirei as técnicas de resolubilidade global de campos vetoriais que são as ferramentas para obtenção do resultado e apresentarei os principais passos da demonstração.

Pretendo, durante a exposição, falar sobre as motivações da tese, dos percalços encontrados, dos desvios do plano inicial e de fatos cruciais ao longo da pesquisa, como por exemplo achar os artigos certos na hora certa, etc.

Segunda-feira, 2 de maio
14 horas

Departamento de Matemática
Sala 20