



A Conjectura Jacobiana real e a injetividade de difeomorfismos locais

**Luis Fernando Osorio Mello
(UNIFEI – Itajubá)**

Resumo

A Conjectura Jacobiana (Real no plano) afirma que “uma aplicação polinomial F do \mathbb{R}^2 no \mathbb{R}^2 com Jacobiano não nulo em todo ponto é um difeomorfismo global, sendo sua inversa uma aplicação polinomial”. Nesta formulação geral, é sabido que a Conjectura Jacobiana é falsa graças ao célebre exemplo de Pinchuk. Nesta palestra discutiremos alguns resultados ligados à Conjectura Jacobiana, especialmente o exemplo de Pinchuk, a importância do estudo da injetividade e a sua contraparte geométrica.