

INVERTIBILIDADE GLOBAL DE DIFEOMORFISMOS LOCAIS SEMI-ALGÉBRICOS

Jean Venato Santos

Universidade Federal de Uberlândia

Seja $Y : \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^n$ um difeomorfismo local polinomial e denote por S_Y o conjunto dos pontos não próprios de Y . A Conjetura Jacobiana Real de Jelonek diz que se $\text{codim}(S_Y) \geq 2$, então Y é bijetiva. Nesta palestra, apresentamos uma versão mais fraca desta conjetura, porém para aplicações mais gerais que as polinomiais, a saber aplicações semi-algébricas.