



## PROGRAMAÇÃO

Horário	
14h	Palestra 1
14h30min	Palestra 2
15h	Palestra 3
15h30min	Apresentação dos painéis e café

**LOCAL DO EVENTO.** Sala 222 - b (DM).

1. **Palestra 1.** Valores atípicos de aplicações semi-algébricas

Prof. Dr. Luis Renato Gonçalves Dias - Universidade Federal de Uberlândia.

Dada uma aplicação semi-algébrica  $f : \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^p$ , os valores em  $\mathbb{R}^p$  para os quais  $f$  deixa de ser uma fibração topologicamente trivial é denominado de valores atípicos.

Nesta palestra, apresentaremos dois tipos de regularidade no infinito, uma geométrica e outra assintótica, que nos permite controlar os valores atípicos de  $f$ .

2. **Palestra 2.** Aplicação das EDP's à Teoria do Consumidor em Economia

Prof. Dr. Jorge Manuel Silva Marques - Universidade de Coimbra

3. **Palestra 3.** De difeomorfismo local a difeomorfismo global por um  $\varepsilon$ .

Prof. Dr. Jean Venato-Santos - Universidade Federal de Uberlândia.

Nesta palestra será apresentada uma condição espectral (obtida em [1]) que é suficiente para que um difeomorfismo local do plano seja um difeomorfismo global (na imagem).

### Referências

- [1] A. Fernandes, C. Gutierrez, and R. Rabanal. Global asymptotic stability for differentiable vector fields of  $\mathbb{R}^2$ . *J. Differential Equations*, 206(2):470–482, 2004.