

---

# VII Encontro da Pós-Graduação em Matemática da UFBA

4 a 8 de novembro de 2019

---

## Bifurcação de pontos periódicos e o conjunto de Mandelbrot

CARLOS SIQUEIRA \*

### **Abstract**

O conjunto de Mandelbrot consiste de todos os parâmetros na família quadrática complexa para os quais a órbita do ponto crítico é limitada.

Nesta palestra, mostraremos a relação entre a parte real do conjunto de Mandelbrot com o fenômeno de bifurcação de pontos periódicos presente na família quadrática real.

### **Apresentação oral**

---

\*e-mail: [siqueiracarlo@gmail.com](mailto:siqueiracarlo@gmail.com)