

# Seminário em Engenharia Matemática

Stella Abreu

## **Título:**

Construção de Ciclos Heteroclínicos usando Simetrias

## **Resumo:**

Um conjunto finito de pontos-sela  $A_i$  ( $i=1, \dots, n$ ) tais que  $A_i$  está ligado a  $A_{i+1}$  e  $A_n$  está ligado a  $A_0$  é designado por ciclo heteroclínico. Não se espera encontrar ciclos heteroclínicos em sistemas de equações diferenciais ordinárias. No entanto, a existência de simetria no sistema permite o seu aparecimento de um modo estruturalmente estável. Neste seminário será abordada a construção destes ciclos em equações diferenciais ordinárias com simetria.