

# Ciclos heterodimensionais robustos

Yuri Ki

UFF

## Resumo

Junto com as tangências homoclínicas, os ciclos heterodimensionais são as obstruções conhecidas da hiperbolicidade no espaço dos difeomorfismos  $C^1$  em variedades compactas.

Os "blenders", introduzidos por Bonatti-Díaz nos anos '90, são ferramentas importantes no estudo dos ciclos heterodimensionais. Vamos descrever os blenders/blenders simbólicos e aplicá-los na construção de ciclos heterodimensionais robustos.