

TEORIA DE MORSE, TOPOLOGIA DE VARIEDADES E DINÂMICA DE FOLHEAÇÕES

BRUNO SCÁRDUA *

Estudaremos alguns aspectos mais recentes da inter-relação entre Teoria de Morse, Dinâmica e classificação topológica de espaços e variedades diferenciáveis. Alguns resultados recentes serão tratados, bem como os principais aspectos geométricos serão abordados. Especial atenção será dada à abordagem de problemas clássicos com técnicas de Teoria Geométrica das Folheações. Nosso objetivo é, também, destacar a idéia de que em dimensão maior do que dois, a ausência do Teorema de Poincaré-Bendixson pode ser compensada com o uso do Teorema de Estabilidade de Reeb.

*Universidade Federal do Rio de Janeiro, scardua@im.ufrj.br