

UFSCar

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

COLÓQUIO

Carlos Meniño Cotón

PUC–Rio

Falará sobre:

Categoria tangente e teoria de pontos críticos

Resumo. A categoria LS é um invariante de homotopia que mede o menor número de abertos contráteis necessários para recobrir um espaço topológico. Em variedades fechadas a categoria LS limita inferiormente o número de pontos críticos, resultado que é generalizado a funcionais Palais-Smale em variedades de Hilbert. H. Colman e E. Macías adaptaram esse invariante para folheações, são as chamadas categoria tangente e categoria transversa. A adaptação do resultado de limitação de pontos críticos ficou sem adaptar para a categoria tangente durante uma década. Discutiremos este problema e as suas aplicações.

DATA: 05/11/2014 HORÁRIO: 16:00 Hs
LOCAL: Auditório DM - UFSCar