

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

COLÓQUIO 2017

Daciberg Lima Gonçalves
(IME-USP)

Falará sobre

Uma descrição superficial de variedades de dimensão 3, baseada em geometria e questões ligadas à coincidências e teoremas tipo Borsuk-Ulam para tais variedades.

Nesta palestra, tipo survey, primeiro daremos uma descrição das variedades de dimensão 3, de uma forma simplificada sem profundidade, de forma a contextualizar certas questões. Em seguida apresentaremos resultados da teoria de coincidências e teoremas tipo Borsuk-Ulam para estas variedades. Com relação à teoria de coincidências, temos os resultados de ponto fixo que consistem em calcular os vários invariantes: Número de Lefschetz, número de Nielsen, classes de Reidemeister para funções em tais espaços. Relativo à teoremas tipo Borsuk-Ulam será explicado os tipos de teoremas que se procuram, que passam por determinar as involuções dos espaços e determinar outras propriedades de topologia algébrica associada aos espaços.

Quarta-feira, 23 de agosto, às 17 h no Auditório