

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

COLÓQUIOS DO DM-UFSCAR

Aldo Portela
(UDELAR - Uruguai)

Falará sobre

A propriedade de sombreamento para a ação de grupo livre em espaços métricos e variedades

Nesta palestra vamos apresentar dois conceitos importantes em Sistemas Dinâmicos: pseudo-órbita e a propriedade de sombreamento (shadowing). Estes conceitos estão bem entendidos quando se trabalha com um sistema dinâmico usual (que é a ação de \mathbb{Z} em um espaço métrico ou em uma variedade). Neste caso apresentaremos exemplos e alguns dos resultados conhecidos. No caso de um sistema dinâmico que é a ação do grupo livre sobre um espaço métrico, são poucos os resultados conhecidos. Uma conjectura era que a ação do grupo livre gerado por dois elementos atuando em uma variedade nunca tem a propriedade de shadowing. Mostraremos um contraexemplo para tal conjectura.

Data: 4 de dezembro de 2019
Horário: 16h
Local: Auditório do DM