

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

COLÓQUIOS DO DM-UFSCAR

Benito Pires
(USP - Ribeirão Preto)

Falará sobre

Dinâmica topológica do operador de composição

A dinâmica de um operador linear contínuo agindo num espaço de dimensão infinita é tão rica quanto a dinâmica de uma transformação contínua não-linear definida num espaço métrico compacto. Dados um espaço de medida σ -finito (X, \mathcal{B}, μ) e uma transformação bimensurável $f : X \rightarrow X$, o operador linear

$$T_f : \varphi \in L^p(X, \mathcal{B}, \mu) \rightarrow \varphi \circ f \in L^p(X, \mathcal{B}, \mu)$$

é chamado *operador de composição induzido por f* . Nesta palestra, vamos caracterizar a dinâmica do operador de composição considerando duas noções: transitividade topológica e mistura topológica, que medem a complexidade da dinâmica do operador. Trabalho desenvolvido em colaboração científica com F. Bayart e U. B. Darji (F. Bayart, U. B. Darji e B. Pires, Topological transitivity and mixing of composition operators, J. Math. Anal. Appl., v. 465, p. 125–139, 2018).

Data: 12 de setembro de 2018

Horário: 16h

Local: Auditório do DM