



# SEMINÁRIO DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS

**A propriedade de continuação do índice de Conley e equações  
parabólicas singularmente perturbadas**

**Maria do Carmo Carbinatto**

ICMC-USP

03/11/2015 (Terça-Feira)

16:00 horas

Sala 321 do IMECC

**Resumo:** O índice de Conley é uma ferramenta bem conhecida no estudo de sistemas dinâmicos que se baseia na existência de vizinhanças isolantes para um conjunto invariante isolado. Uma de suas propriedades que torna a sua utilização bastante útil é o Princípio da Continuação. Tendo como motivação diversas classes de equações diferenciais parciais singularmente perturbadas, um princípio de continuação singular foi obtido. Nesta palestra descrevemos esse princípio de continuação bem como os exemplos e os resultados que motivaram sua construção.