



SEMINÁRIO DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS

**Técnicas de C^* -álgebras no estudo do índice de problemas de
valor de fronteira**

Severino Toscano do Rêgo Melo

Departamento de Matemática, IME - USP

15/04/2014 (Terça-Feira)

16:00 horas

Sala 321 do IMECC

Resumo: Pretendo dar uma visão panorâmica sobre como técnicas de K-teoria de C^* -álgebras podem ser usadas no estudo do índice de Fredholm de problemas de valor de fronteira e, em seguida, fazer um relato sobre resultados recentes, obtidos em co-autoria com Pedro Lopes (artigo disponível e aceito no *Mathematische Nachrichten*) sobre a K-teoria da álgebra dos operadores de Boutet de Monvel (um cálculo pseudodiferencial de problemas de valor de fronteira) no semi-espaço, cujos símbolos satisfazem certas condições no infinito.