

UNICAMP – IMECC
Departamento de Matemática

Seminário de Sistemas Dinâmicos e Estocásticos

Expositor: T. P. Silva (Imperial College)

Título: Universalidade em matrizes aleatórias normais

Data: Sexta-feira, 30 de março de 2012, 15h30min

Local: Sala 121 do IMECC

Resumo. Uma propriedade notável de matrizes aleatórias hermitianas é seu comportamento universal: as flutuações dos autovalores seguem leis universais que não dependem das particularidades do *ensemble*. Universalidade em matrizes aleatórias tem um papel fundamental em muitas áreas da ciência, tais como, no modelo de Wigner para o espalhamento de neutros pesados, e em matemática na Hipótese de Riemann. Recentemente, matrizes normais têm atraído atenção em uma vasta gama de aplicações. No entanto, questões sobre a universalidade destes *ensembles* ainda permanecem em debate. Discutiremos alguns resultados recentes sobre universalidade para uma classe de *ensembles* normais.

Consulte a programação em [www.ime.unicamp.br/ssde].