



Ciências
ULisboa

Mathematical approaches to complex systems: Statistical mechanics and partial differential equations



Julho 6 - 7, 2017, Faculdade de Ciências, C6.2.33

Na sequência da workshop da Arrábida com o mesmo nome, haverá uma extensão de dois dias, dedicada a estudantes e público em geral, em que os mesmos temas serão tratados de modo acessível e pedagógico.

5ª FEIRA, 6 de Julho, 2017

10h - 11h : M. LOSS (Georgia Tech, USA)

The Kac master equation: Propagation of chaos, derivation of Boltzmann equation and approach to equilibrium

11h 30m - 12:30: M. PULVIRENTI (Univ. of Rome la Sapienza, Italy)

The mechanism of chaos for classical particle systems: Propagation in time of statistical independence, scaling limits and kinetic equations (Vlasov, Boltzmann, Landau)

14h 30m - 15h 30: M. INFUSINO (Univ. Konstanz, Germany)

To be announced

15:30m -17h 30m: Workshop discussions

6ª FEIRA, 7 de Julho, 2017

10h - 11h E. CARLEN (Rutgers University, USA)

Introduction to operator inequalities, non-commutative probability and quantum statistical mechanics

11h 30m - 12:30 R. ESPOSITO (Univ. of Rome Tor Vergata, Italy)

Hydrodynamic limit of steady non equilibrium solutions to the Boltzmann equation

14h 30m - 17h 30: Workshop discussions

Comissão Organizadora: E. Carlen, M. C. Carvalho, J. L. Vasquez e R. Vilela Mendes

Com o apoio de:

