

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
cmficio@fc.ul.pt Tel. (+351) 21 750 00 27

SEMINÁRIO DE SISTEMAS DINÂMICOS

Dia 16 de Janeiro (quarta-feira), às 14h00, sala 6.2.33

Some fixed points for a dynamical system on a probability space

Alexandre T. Baraviera

(Instituto de Matemática e Estatística - Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

Abstract: In this talk we revisit a model introduced by Marchetti and Perez in order to understand in a rigorous way a renormalization group approach for the Coulumb gas on the lattice; the model corresponds to a map (depending on a parameter β) on the probabilities defined on the integers.

Our goal is to provide another approach for the existence of nontrivial fixed points of this map when the parameter β is smaller than a certain critical value.

Seminário financiado por Fundos Nacionais através da FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia no âmbito do projeto UID/MAT/04561/2019