



www.mat.puc-rio.br/edai

95° EDAÍ 19 de Maio de 2023

DMAT-PUC-Rio, Sala de Reuniões do Decanato do CTC (12 andar prédio Leme)

Matinê: 14h30 – 15h30

Renormalization for multicritical circle maps

Gabriela Estevez (UFF)

In one-dimensional dynamics, renormalization has become a powerful tool to get some surprising results. Recently, mathematicians were able to get a complete description of universal phenomenon in the space of unimodal maps, developing a theory of renormalization. In this talk, I will give an introduction to this topic and I will present some recent results in the case of multicritical circle maps.

Palestra I: 15h40 – 16h40

Teoria Kneading para um Sistema Iterado de Funções Monótonas na Reta.

Alex Zamudio (UFF)

Falaremos sobre como construir uma versão da teoria kneading, de Milnor e Thurston, para famílias de funções monótonas na reta real. A motivação básica é que uma função l -modal (o objeto estudado pela teoria kneading clássica) pode ser pensada como uma família de $l + 1$ funções estritamente monótonas. A generalidade do contexto considerado inclui resultados clássicos da teoria de Milnor e Thurston, como o conceito de determinante kneading, sua relação com entropia e a construção de um certo tipo especial de "medida linearizadora".

Café: 16h40 – 17h10

Palestra II: 17h10 – 18h10

“Persistent” non-statistical behaviour for interval maps with neutral fixed points

Douglas Coates (Exeter)

I will present recent work joint with Stefano Luzzatto in which we study a class F of full branched maps admitting two indifferent fixed points as well as critical points and/or unbounded derivative. We introduce a natural topology on the class F and show that there is a dense subset G of maps which are non-statistical (and in particular which have no physical measure). Moreover, we show that the non-statistical behaviour of the maps in G is "persistent" under a particular class of perturbations.

Confraternização: Em algum lugar da Gávea 18h30 – ∞



Para receber informações sobre e divulgar eventos de Sistemas Dinâmicos na região fluminense, inscreva-se no mailinglist:
<http://groups.google.com/group/DinamiCarioca>

