



Mês de: **Agosto 2010**

## SEMINÁRIO DE SISTEMAS DINÂMICOS

**Dia 4 de Agosto (quarta-feira), às 15h, na Sala B3-01**

“Hausdorff dimension of random nonconformal fractals”

*Nuno Luzia*

(Instituto de Matemática-Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil)

### Abstract:

We give a formula for the Hausdorff dimension of sets which are randomly generated using a finite number of nonconformal transformations, i.e possessing two different Lyapunov exponents. As a very particular case, we obtain an explicit formula for a random version of the famous general Sierpinski carpets.

Parcialmente suportado pela FCT ao abrigo do Financiamento Base

Local:  
**COMPLEXO INTERDISCIPLINAR**  
Av. Prof. Gama Pinto, 2  
1649-003 Lisboa

