

## Dynamical Systems Seminar

**Date.** February 6, 14h30

**Place.** Room M031

**Speaker.** José Ferreira Alves<sup>1</sup> (FCUP & CMUP)

**Title.** Estabilidade estatística para transformações multidimensionais expansoras por partes

**Abstract.** Apresentaremos o conceito de estabilidade estatística e ofereceremos uma visita guiada por alguns resultados ilustrando o conceito, em contextos como as transformações quadráticas, as transformações de Viana, os difeomorfismos de Hénon ou os fluxos de Lorenz. Consideraremos mais detalhadamente um resultado recente com A. Pumarinho e E. Vigil, onde daremos condições suficientes para a estabilidade estatística de certas classes de transformações multidimensionais expansoras por partes.

---

<sup>1</sup>José Ferreira Alves é Professor Associado no Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto. O ênfase da sua investigação é em Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica, atuando principalmente nos seguintes temas: medidas físicas, continuidade de medidas físicas e respetiva entropia, estabilidade estocástica e decaimento de correlações para difeomorfismos não uniformemente hiperbólicos e sistemas dinâmicos não uniformemente expansores.