

Variedades invariantes para sistemas dinâmicos aleatórios com dicotomias fracas em espaços de Banach

Dr. Helder Vilarinho

Departamento de Matemática, UBI

Resumo

As variedades invariantes são objetos geométricos importantes para a compreensão de um sistema dinâmico, quer no caso determinístico quer quando a dinâmica se encontra sob a influência de perturbações aleatórias. Nesta palestra veremos que sistemas dinâmicos aleatórios (Random Dynamical Systems) em espaços de Banach, admitindo uma dicotomia generalizada na componente linear, possuem variedades invariantes mediante determinado controlo sobre a parte não-linear. As dicotomias consideradas incluem, em particular, os casos mais relevantes na literatura: dicotomias hiperbólicas (não-)uniformes e pseudo-hiperbólicas não-uniformes. Este é um trabalho conjunto com António J. G. Bento (UBI).

5/12/2018 - 16h30 - Sala de Reuniões do Departamento de Matemática