
VIII Encontro da Pós-Graduação em Matemática da UFBA
20 a 24 de Novembro de 2023

Atratores para problemas semilineares autônomos e não-autônomos

MARCELO JOSÉ DIAS NASCIMENTO *
UFSCar

Abstract

Um problema de grande interesse quando se estuda uma equação diferencial parcial é entender o comportamento assintótico das soluções da equação quando o tempo tende ao infinito. O estudo do comportamento assintótico do sistema nos dá informações para que possamos “prever” o futuro do fenômeno físico modelado pela equação diferencial parcial. Nesse sentido é importante estudar a existência de atratores (global/pullback) para o problema estudado. Nessa palestra apresentamos alguns avanços recentes no estudo de atratores para problemas semilineares autônomos e não-autônomos.

References

- [1] A. N. Carvalho, J. A. Langa and J. C. Robinson, *Attractors for Infinite-dimensional Non-autonomous Dynamical Systems*. Applied Mathematical Sciences 182, Springer-Verlag, 2012.
- [2] J. W. Cholewa and T. Dlotko, *Global Attractors in Abstract Parabolic Problems*, Cambridge University Press, Cambridge, 2000.
- [3] F. Bezerra and M. J. D. Nascimento, *Smooth dynamics of semilinear thermoelastic systems with variable thermal coefficients*, J. Differential Equations, **332** (2022) 50-82.
- [4] F. Bezerra, R. Figueroa-López and M. J. D. Nascimento, *Fractional oscillon equations: continuity properties of attractors with respect to order of the equations*. Nonlinearity, **36** (2023), 1218-1244.

Tipo de Apresentação: Palestra

*e-mail: marcelojdn@ufscar.br