

Difusão Não - Local

Silvia Sastre-Gómez¹, Aníbal Rodríguez-Bernal²

¹ Universidade Federal de Pernambuco

² Universidad Complutense de Madrid

Nesta palestra introduziremos alguns problemas de difusão não local. Falaremos brevemente da modelagem desses problemas e algumas aplicações. Depois enunciaremos alguns resultados de existência, unicidade, princípios do máximo e comportamento assintótico das soluções.

References

- [1] RODRÍGUEZ-BERNAL, A, AND SASTRE-GOMEZ, S. , *Linear nonlocal diffusion problems in metric measure spaces* , Proceedings Royal Society of Edinburgh. Section A. Mathematics, v.146, p. 833-863, 2016.
- [2] RODRÍGUEZ-BERNAL, A, AND SASTRE-GOMEZ, S. , *Nonlinear nonlocal reaction-diffusion equations.* , Contribution to Advances in Differential Equations and Applications, SEMA SIMAI Springer Series, Vol. 5, 2014.