

SEMINÁRIO DE SISTEMAS DINÂMICOS

Princípios de médias para difusões de Lévy

Paulo Henrique da Costa
MAT-UnB

19/10/18
10:00 Horas

Miniauditório do MAT

Abstract. Neste seminário, apresentaremos um estudo sobre difusões dirigidas por processos de Lévy em espaços folheados sujeito a pequenas perturbações transversais estocásticas, que abrange os casos compacto não compacto. O principal resultado diz que para folheações com folhas compactas a existência de momentos de ordem p da difusão folheada e seu comportamento ergódico em L^p implicam a convergência em L^p para um sistema acelerado gerado por uma função de média no espaço transversal. Isto é feito via estudo do sistema dinâmico gerado por cada um dos incrementos da equação canônica de Marcus. Esta ideia pode ser estendida para um contexto ilimitado.