



Seminário de Sistemas Dinâmicos da UFF

DICOTOMIA ESPECTRAL POR COCICLOS QUASE-PERIÓDICOS EM $\mathbb{T} \times \text{SU}(2)$

Nikolaos Karaliolios
UFF

Data: Sexta feira 4 de dezembro de 2016

Hora: 16h

Local: Sala 407, Bloco H, Campus do Gragoatá

Resumo

Falarei sobre as aplicações da teoria KAM no estudo de cociclos quase-periódicos em $\mathbb{T} \times \text{SU}(2)$ sobre uma rotação diofantina. Explicarei como obter a forma normal KAM dos cociclos vizinhos aos cociclos constantes, e como provar a dicotomia entre espectro puramente pontual e mistura fraca (weak mixing) nas fibras. Finalmente, descreverei a topologia das classes de conjugação dentro do regime KAM.