



EDAÍ 1º de abril de 2011 na UFRJ

Sala 2 da decania do CCMN, UFRJ, Ilha do Fundão.

Matinê: 14:00 – 15:00

Laminações normalmente hiperbólicas são persistentes

Pierre Berger (CNRS / IMPA)

Esta palestra é sobre uma versão moderna do teorema de Hirsch-Pugh-Shub. Depois de definir os conceitos e enunciar o teorema, darei uma prova em um caso particular. A prova completa pode ser encontrada em www.springerlink.com/content/w199gp4402456876 ou arxiv.org/abs/0807.4952.

Palestra 1: 15:00 – 16:00

A geometric generalization of a theorem by Gottschalk and Hedlund

Mario Ponce (PUC-Chile)

We show the following geometric generalization of a classical theorem due to W.H. Gottschalk and G.A. Hedlund: a skew action induced by a cocycle of affine isometries of \mathbb{R}^d over a minimal dynamics has a continuous invariant curve (section) if and only if the cocycle is bounded. Equivalently, the associated twisted cohomological equation has a continuous solution if and only if the cocycle is bounded. These results still hold when the fiber is an infinite dimensional Hilbert space.

Café: 16:00 – 16:30

Palestra 2: 16:30 – 17:30

Sobre a fronteira de abertos invariantes por homeomorfismos que preservam área

Fernando Oliveira (UFMG)

Vamos mostrar que se A é um aberto simplesmente conexo invariante por um homeomorfismo que preserva área, então o número de rotação de A é irracional ou sua fronteira é uma união finita de conexões de sela. A seguir, vamos abordar o caso em que A é um aberto conexo com um número finito de fins.

Confraternização EDAÍ: 19:00 – ∞

Bar Mistura Casual

Conde de Baependi, 78 (Laranjeiras)