

1 Irredutibilidade de ações Anosov de grupos de Lie nilpotentes

Carlos Maquera

cmaquera@icmc.usp.br

ICMC-USP, São Carlos

Resumo

Nesta palestra apresentamos a noção de irredutibilidade para ações Anosov de um grupo de Lie Nilpotente de dimensão k sobre uma variedade $(n + k)$ -dimensional (entre outras, isto significa que as órbitas da ação são compactas ou são difeomorfos a \mathbb{R}^k). Definimos Nil-extensões destas ações e mostramos que: toda ação de Anosov de um grupo de Lie nilpotente de condimentam um e com $n \geq 3$ é uma Nil-extensão de uma ação irredutível. Discutiremos também sobre as possíveis implicações deste resultado. Estes resultados fazem parte de um trabalho em andamento com T. Barbot.