

EDAÍ

uff puc ufrij



3ª Rodada

Matinée EDAÍ Superfícies cujas geodésicas são fechadas e o fluxo de Ricci

EXPOSITOR: James Trevarton Jane (IMPA)

HORA: 14:30 h

RESUMO: A esfera redonda tem uma propriedade muito interessante: todas as suas geodésicas são fechadas. Otto Zoll deu mais um exemplo em 1903, e agora as superfícies cujas geodésicas são fechadas são chamadas *superfícies Zoll*. Existem muitos exemplos de superfícies Zoll, mas também existem ainda muitas perguntas abertas. Por exemplo, não sabemos se o conjunto das métricas Zoll é conexo, i.e. se é possível achatar a esfera redonda usando apenas superfícies de Zoll? O fluxo de Ricci pode transformar uma superfície em uma esfera redonda, mas vamos mostrar (usando técnicas da graduação) que infelizmente ele quebra a propriedade Zoll.

Não existência de medidas minimizantes do expoente de Liapunov instável para uma família de ferraduras não-uniformemente hiperbólicas com tangência homoclínica.

EXPOSITOR: Renaud Lepladieur
(Université de Bretagne Occidentale, Fr)

HORA: 15:45 h

RESUMO: Explicaremos o título.

Departamento de Matemática
Sala 856 PUC - Rio
08 de maio (sexta-feira)

Café EDAÍ

16:45 - 17:15

Measures of maximal entropy for certain classes of robustly transitive diffeomorphisms

EXPOSITOR: Todd Fisher
(Brigham Young University, BYU)

HORA: 17:15 h

RESUMO: We show that a class of robustly transitive diffeomorphisms originally described by Mañé have a unique measure of maximal entropy. More precisely, we obtain an open set of diffeomorphisms which fail to be uniformly hyperbolic and structurally stable, but nevertheless have constant entropy and isomorphic unique measures of maximal entropy. Additionally, we examine measures of maximal entropy for a class of robustly transitive diffeomorphisms introduced by Bonatti and Viana. These diffeomorphisms have a dominated splitting, but are not partially hyperbolic.

*Confraternização EDAÍ
19:00 - Chope no Hipódromo.*