

UFSCar

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

COLÓQUIO

Prof. Ezequiel R. Barbosa

IME - USP - BRASIL

Falará sobre:

**Avanços Recentes sobre Equivalência
Geodésica**

Resumo. Métricas que são geodesicamente equivalentes sobre uma variedade diferenciável tem sido estudadas desde o século XVIII tendo origem nos trabalhos de J.-L. Lagrange. A existência de métricas geodesicamente equivalentes e não-proporcionais revelam propriedades importantes sobre a geometria e a topologia da variedade. Recentemente, alguns resultados interessantes tem sido obtidos através de abordagens tensoriais e de integrabilidade de sistemas Hamiltonianos.

Nesta comunicação, apresentaremos alguns resultados recentes sobre equivalência geodésica e mostraremos como a equação de Cartan-Weyl, que é uma equação diferencial parcial envolvendo o operador de Laplace-Beltrami, surge no estudo de métricas geodesicamente equivalentes.

DATA: 18/02/2009 HORÁRIO: 17:00 Hs
LOCAL: Sala 20 (DM - UFSCar)