

UFSCar

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

COLÓQUIO

Prof. Miguel Angel Javaloyes Victoria

IME – Universidade de São Paulo, Brasil

Falará sobre:

Pontos conjugados e o índice de Maslov em variedades localmente simétricas

Resumo

O funcional energia de uma curva é fortemente indefinido no caso semi-riemanniano, e por causa disso não é possível aplicar a teoria de Morse clássica. Nesta palestra, introduzimos o conceito de índice de Maslov de uma geodésica, que vai fazer o papel de índice de Morse no caso semi-riemanniano. Depois calculamos este índice em variedades localmente simétricas usando a forma canônica de Jordan e um pouco de cálculo matricial.

DATA: 02/09/2005 HORÁRIO: 11:00 Hs
LOCAL: Sala 20 do DM-UFSCar