

UNICAMP – IMECC  
Departamento de Matemática

## Seminário de Sistemas Dinâmicos e Estocásticos

**Expositor:** S. N. Stelmastchuk (FAFIUV)

**Título:** Uma caracterização de variedades Einstein

**Data:** Sexta-feira, 1 de outubro de 2010, 13h15min

**Local:** Sala 321 do IMECC

**Resumo.** Neste trabalho, desejamos caracterizar as variedades Einstein para uma determinada classe de métricas em uma variedade diferenciável  $M$ . Nossa classe de métricas será as que possuem curvatura escalar constante. Dada uma métrica  $g$  em  $M$ , denotemos por  $r_g$  e  $s_g$  suas curvaturas de Ricci e escalar associadas à métrica  $g$ , respectivamente. O nosso principal resultado é o seguinte: se  $r_g \geq \frac{1}{n}s_g g$  então  $g$  é uma métrica de Einstein em  $M$ .

Consulte a programação em [[www.ime.unicamp.br/ssde](http://www.ime.unicamp.br/ssde)].