

Programa do Simposio de Geometria Diferencial

**Dia 21 de fevereiro de 2014.**

**Horario 11 as 12 horas**

Palestrante

**Martin Weilandt**

Titulo

Espaços de Alexandrov isospectrais

Resumo

Construímos os primeiros exemplos não-triviais de espaços de Alexandrov compactos dois a dois não-isométricos que são isospectrais em relação ao Laplaciano e não isométricos a orbifolds Riemannianos. Trabalho realizado com Alexander Engel, Universität Augsburg.

**Horario 14 as 15 horas**

Palestrante

**Marcio Rostirolla Adames**

Título: Soluções auto-similares do Fluxo de Curvatura Média em espaços pseudo-Euclidianos.

Resumo: O Fluxo de Curvatura Média é, provavelmente, a maneira mais natural de deformar uma variedade imersa. Pretendo motivar o uso de tal fluxo e explicar a importância do estudo de suas soluções auto-similares. Depois veremos os principais pontos da classificação de tais soluções auto-similares.

**Horario 15 as 16 horas**

Palestrante

**Stefano Nardulli**

Titulo

Existence theorems of isoperimetric regions in non-compact complete Riemannian manifolds.

Resumo:

In a compact Riemannian manifold always exists isoperimetric regions. This is not the case for a general complete non-compact one. So in the general case we have to ask some extra conditions to impose to the metric in order to ensure existence.

**Horario 16 as 17 horas**

Palestrante

**Rodrigo Ristow Montes**

Titulo

Teoremas de Congruencia sobre o Angulo de Contacto para Superficies Minimais e CMC em Variedades de Contacto.

Resumo:

Introduziremos o conceito do Angulo de Contato para Superficies Minimais e de Curvatura Media Constante na Esfera  $S^3$  e no grupo de Lorentz  $L^3$ . Estabeleceremos teoremas de congruencia para superficies de curvatura media constante imersas nestes espacos.