



Seminário de Análise Geométrica

Título: Estimativa para o volume de ciclos em variedades hiperbólicas com bordo

Palestrante: Moreno Bonutti (UFAL)

Resumo: Nesta palestra apresentaremos dois resultados sobre o volume de bolas para uma classe de variedades hiperbólicas com bordo.

No primeiro resultado, usando as técnicas de Larry Guth e sob uma limitação no volume das bolas unitárias no recobrimento universal, mostraremos que o volume de uma variedade hiperbólica Σ , com bordo totalmente geodésico, possui uma relação como seu volume simplicial.

No segundo resultado, consideramos métricas em $M = \Sigma \times \mathbb{S}^1$ que satisfazem a mesma condição sobre o volume das bolas unitárias. Neste caso, generalizamos um resultado de Alpert e Funano, mostrando que a área da classe de homologia relativa de Σ em M com coeficientes em \mathbb{Z}_2 é proporcional à área de Σ .

Estes resultados fazem parte da minha tese de doutorado sob a orientação do Prof. Marcio Batista.

Local: meet.google.com/wsj-qsrx-rcc

Data: Dia 29/01/2021

Hora: 14h30