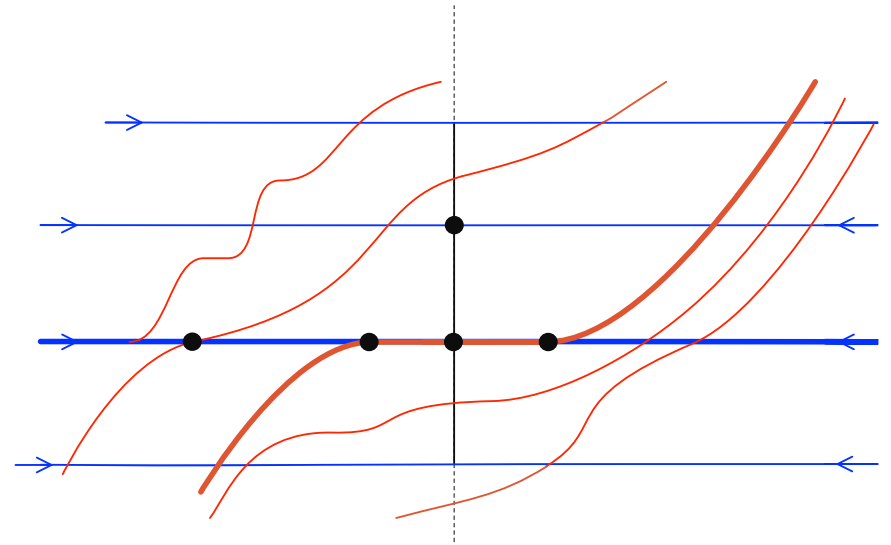


## Seminário Teoria Ergódica

### Fatores expansivos de fluxos geodésicos em variedades sem pontos conjugados de visibilidade e suporte total da medida de máxima entropia (Rafael Ruggiero, PUC-Rio)



18/10 às 16:00  
IM-UFRJ, sala C-116

*Resumo:* Em trabalhos recentes com Katrin Gelfert e Edhin Mamani, mostramos que o fluxo geodésico de uma variedade compacta sem pontos conjugados com grupo fundamental Gromov hiperbólico admite um fator expansivo definido em um espaço quociente do fibrado unitário por uma relação de equivalência que "elimina" a parte não expansiva do fluxo. Como consequência deste fato deduzimos a unicidade da medida de máxima entropia para o fluxo geodésico. Se os fibrados de Green da variedade são contínuos, foi mostrado que o espaço quociente é uma variedade topológica. O objetivo da palestra é mostrar que o espaço quociente é sempre uma variedade topológica, e que os argumentos da prova permitem deduzir que o suporte da medida de máxima entropia é total.

