

# SEMINÁRIO DE SISTEMAS DINÂMICOS

## Pressão topológica e o princípio variacional

André Caldas

UnB

15/09/17

10:00 h

Mini Auditório do MAT

**Abstract.** O conceito de entropia tem interpretações diferentes em teoria da informação e em mecânica estatística. A relação entre ambos pode ser entendida como a relação entre "previsibilidade da informação" e "caoticidade". O "custo da informação" (em termos de bits) é a própria medida de "quantidade de informação", e depende de quão caótica ou imprevisível ela é.

O conceito de "pressão" estende o de entropia. Nesse caso, a interpretação física parece ser a mais natural. Nessa palestra, os conceitos de "pressão" e "pressão topológica" serão apresentados de um ponto de vista mais parecido com o "custo da informação". Por fim, as ideias apresentadas serão utilizadas para discutir/demonstrar o "princípio variacional para a pressão" para o caso localmente compacto.