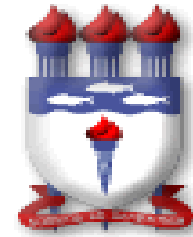




Instituto de Matemática

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS  
PROGRAMA PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA



## Seminários de Sistemas Dinâmicos

**Título:** Estabilidade Estatística Quantitativa

**Palestrante:** Rafael Lucena (UFAL)

**Resumo:** Neste seminário, veremos como convergência para o equilíbrio (propriedade mais fraca que gap espectral) implica em estabilidade da medida invariante. Sendo um pouco mais preciso, consideraremos uma família a um parâmetro de operadores de transferência,  $\{F^*_\delta\}_{\delta \in [0,1]}$ , e sua família induzida de pontos fixos (medidas invariantes),  $\{\mu_\delta\}_{\delta \in [0,1]}$ , que está contida num determinado espaço normado  $(B, \|\cdot\|_w)$ ; mostraremos que se esta família é uniforme, seus pontos fixos variam continuamente com relação a norma  $\|\cdot\|_w$ . Mais ainda, esta abordagem permite que o módulo de continuidade seja estimado: existe  $\delta_0 \in (0, 1)$  tal que para todo  $\delta \in [0, \delta_0]$ ,  $\|\mu_0 - \mu_\delta\| \leq \delta \log \delta$ .

**Data:** Sexta - Feira, 04/07/2017

**Horário:** 15:00

**Local:** Sala 2, IM novo.