



SEMINÁRIOS do departamento de MATEMÁTICA

Título:

Semigrupo de Ellis

Palestrante:

Prof^a. Dr^a. Yackelin Z. Rodríguez López - UFMG

Data: 29 de junho de 2018 (sexta-feira)

Horário: 13:00

Local: S404 - ICE - Prédio Reuni - UFJF

Resumo:

Seja X um espaço compacto e f uma função contínua em X , o semigrupo de Ellis do sistema dinâmico (X, f) , denotado por $E(X, f)$, é a clausura do conjunto $\{f^n: n \text{ esta em } \mathbb{N}\}$ no espaço produto X^X . Para analisar $E(X, f)$ usaremos uma caracterização do semigrupo de Ellis em termos de ultrafiltros em \mathbb{N} .

Nesta palestra, os resultados apresentados serão sobre quando o semigrupo de Ellis é formado apenas por funções contínuas ou apenas por funções descontínuas.