

UNICAMP – IMECC
Departamento de Matemática

Seminário de Sistemas Dinâmicos e Estocásticos

Expositor: M. Sobottka (UFSC)

Título: Endomorfismos expansivos e entropia

Data: Sexta-feira, 11 de dezembro de 2009, 13h15min

Local: Sala 221 do IMECC

Resumo. Seja (X, T) um sistema dinâmico ergódico e expansivo. Demonstraremos que a entropia topológica de (X, T) estabelece um critério de suficiência para a existência tanto de operações de grupo quanto de quase-grupo definidas para $\mu \times \mu$ -quase todo par de pontos de $X \times X$ para as quais T seja um endomorfismo. Ademais, demonstraremos que, sob a hipótese da propriedade associativa para a operação (isto é, para o caso de uma operação de grupo), a entropia de T com respeito a μ estabelece também uma condição necessária para sua existência. Finalmente, apresentaremos uma caracterização das aplicações de X em X que comutam com T e que são também endomorfismos para a mesma operação de grupo topológico.

Consulte a programação em [www.ime.unicamp.br/ssde].