



Workshop da Pós-graduação

Sessão Temática de Equações de Evolução

Data: 27/11/2019

Local: Auditório da UAMat

Organizador: Profº Bruno Sérgio Vasconcelos

Programação

Horário	Palestrante	Instituição
14:15 - 14:45	Fagner Dias Araruna	UEPB
14:45 - 15:15	Aldo Trajano de Lourêdo	UEPB
15:15 - 15:45	Maurício Cardoso Santos	UEPB
15:45 - 16:15	Coffee Break	
16:15 - 16:45	Severino Horácio da Silva	UFCG
16:45 - 17:15	Emanuela Régia de Sousa Coelho	UEPB

Resumos

Controle para alguns sistemas de EDPs

Fagner Dias Araruna (UEPB)

Resumo: Analisaremos o espectro de alguns sistemas de equações diferenciais que aparecem na dinâmica de vigas e, a partir desse estudo, deduzir resultados de controle para tais sistemas.

Vibrações não linear de uma viga e com energia sem sinal definido

Aldo Trajano de Lourêdo - UEPB

Resumo: Nesta palestra estudaremos a equação de uma barra com uma dissipação não linear agindo em parte da fronteira e a energia associada a solução não tem sinal definido. Para a existência de solução usaremos o Método de Faedo-Galerkin, associado com uma generalização significativa do Método de Tartar. Para a convergência do termo não linear na equação usaremos argumentos de compacidade e para obter a igualdade em parte da fronteira, usaremos resultados de traço e o Teorema de Strauss.

Teoria do Controle: uma visão geral e resultados recentes

Maurício Cardoso Santos (UEPB)

Resumo: Nesta palestra, apresentaremos alguns dos principais resultados obtidos pela comunidade científica nas últimas décadas em teoria matemática de controle. Faremos um passeio por equações fundamentais como, equações do calor, ondas e Schrödinger. Falaremos também sobre um resultado de pesquisa recente, onde para a equação do calor, resolvemos um problema de controle fronteira como limite de controles distribuídos.

