

Seminários de MATEMÁTICA

Data: 24 de Setembro de 2015

Horário: 14:00

Local: Anfiteatro do DM - UFJF

Título: Invasões Biológicas: Modelos Matemáticos e Simulações Numéricas

Dra. Lucy Tiemi Takahashi (UFJF)
ltiemi@gmail.com



RESUMO

A matemática tem contribuído ao longo da história de forma definitiva e decisiva para o desenvolvimento de diversas áreas do conhecimento inclusive o da ciência da vida. Hoje em dia vemos cada vez mais o uso de modelos matemáticos e suas simulações numéricas, na análise de uma situação presente e do passado recente, para intervir de forma consciente nos fatores envolvidos e para se obter resultados mais interessantes, sem o gasto excessivo de recursos financeiros e naturais, e neste contexto temos a Biomatemática. Na área de pesquisa Biomatemática destacamos os estudos em dinâmica populacional, onde são abordados problemas em Fisiologia, Neurociência, Ecossistemas, Epidemiologia, etc. Afim, de divulgar a Biomatemática faremos uma abordagem sobre como se dá o processo de modelagem, os modelos clássicos na área de dinâmica populacional e, com o objetivo de captar novos recursos humanos para programas de pós-graduação, apresentaremos alguns trabalhos oriundos de estudantes de graduação e de mestrado de forma que fiquem acessíveis aos participantes do evento.

PUBLICO ALVO

Alunos de graduação e pós-graduação.

PROMOÇÃO

Mestrado Acadêmico em Matemática