



COLÓQUIOS PET – FÍSICA

Palestrante: FELIPE RENIER M. LIMA

(bolsista PET-Física)

Tema: Interações entre espécies e o modelo de desertificação

Os estudos em Dinâmica de Populações têm atraído, ultimamente, profissionais de diversas áreas, como biólogos, físicos, matemáticos, cientistas computacionais e engenheiros ambientais e florestais. Uma das relações mais estudadas é aquela entre duas espécies que interagem por predação, e o modelo clássico para sua descrição é o de Lotka-Volterra. Caracterizar a dinâmica do sistema de Lotka-Volterra e mostrar suas principais consequências para um ecossistema é um dos maiores objetivos desses profissionais. E, inspirados pelo modelo de Lotka-Volterra, traremos à tona uma modelagem para um dos processos mais preocupantes que ocorrem na Terra: a desertificação. Abordaremos como modelar o problema, como saber seus pontos fixos e a irreversibilidade desse processo que atinge várias regiões do mundo e até mesmo do Brasil.

Data: 09/04/2008 – quarta-feira – às 18 horas

Local: Auditório do Instituto de Física