III ESCOLA DE VERÃO DE FÍSICA DE CURITIBA – PPGF/UFPR

Minicurso 2: Sistemas Complexos e Dinâmica não-linear

Ministrante: Prof. Ricardo Viana
Departamento de Física, Universidade Federal do Paraná

Resumo: *Diversos fenômenos físicos e biológicos são descritos por equações não-lineares, para as quais não há, em geral, soluções analíticas fechadas, e cujo estudo envolve a aplicação de diversas técnicas matemáticas. Neste mini-curso temos como objetivo apresentar a estudantes de Física e áreas conexas uma breve porém abrangente introdução aos conceitos e técnicas básicas da Dinâmica Não-Linear, em particular o comportamento caótico.*