

Departamento de Matemática
Disciplina de Programação Avançada

Ano lectivo de 2010/2011

Proposta de tema

Título: Aprendizagem interactiva de equações diferenciais

Sumário: Sumário: Pretende-se criar um site interactivo (com “applets” Java) que ajude a visualizar e melhor compreender vários conceitos de equações diferenciais. Por exemplo, espera-se que ao escrever uma equação diferencial, o programa permita visualizar o campo de direcções, gráficos de soluções ou o retrato de fase, e perceber de que forma a variação dos parâmetros influencia as soluções. Isto é particularmente importante em problemas de modelação.

Condições de Preferência: o projecto é para ser desenvolvido na linguagem de programação “Java”.

Condições Especiais Ter tido aprovação na disciplina de EDM.

Orientador(es): Professores Fátima Leite e Pedro Quaresma

Data: 8 de Junho de 2010

O proponente, Professora Fátima Leite