

Os métodos a estudar consistem em modificações do método de Euler, pelo que a matéria não será inteiramente nova.

A preparação do Trabalho 2 deverá ser feita da seguinte forma:

- Métodos de Euler, Euler-Cromer (Aula 2- slide 11), Euler Implícito e Crank-Nicolson (Aula 2- slide 12).

Há exemplos de aplicação dos métodos implícitos ao Oscilador Harmónico Simples (slides 14-19).

- A implementação dos métodos implícitos será feita de dois modos diferentes:

→ pelo método habitual (trabalho 1, por ex. ciclo FOR)

→ por recurso a uma função intrínseca do Matlab, o LINSOLVE.

A escrita das equações é diferente para cada modo de implementação, estando explicada nos slides 14-19, da Aula2 e nas Notas de apoio.