

Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra		
2023/2024	Programação Orientadas para os Objectos	Projecto 2

Nota: O objectivo do projecto é o de conceber e testar o programa que controla um dado sistema de alarme doméstico, tal como descrito no enunciado do projecto.

Para tal o projecto deve ter duas partes: o sistema de alarme propriamente dito; a simulação do funcionamento do mesmo.

A simulação do sistema de alarme (programa principal) deve seguir as linhas gerais de um programa de simulação.

Geração da Lista de Acontecimentos: como se pretende testar todas as componentes do sistema de alarme, deve haver (pelo menos) um acontecimento de todo e qualquer tipo. A lista pode ser criada, fixa para uma dada sequência de acontecimentos, ou gerada aleatoriamente. Preferencialmente aos acontecimentos deve estar associado um dado tempo em que o mesmo ocorre.

Processamento da Lista de Acontecimentos: o ciclo principal do programa passa então pelo percorrer da lista de acontecimentos, processando-os sequencialmente.