

## IPRJ – PROJETO E ANÁLISE DE ALGORITMOS

### LISTA DE EXERCÍCIOS 02

- 1) Implemente um programa (em qualquer linguagem) que dada uma mochila de capacidade  $M$  e um conjunto de  $n$  itens (onde cada item possui um peso  $(w_1, w_2, \dots, w_n)$  e um valor  $(v_1, v_2, \dots, v_n)$ ), seja capaz de exibir o subconjunto mais valioso de itens que caibam dentro da mochila. O seu programa deve basear-se na estratégia de força bruta.
- 2) Implemente um programa (em qualquer linguagem) que receba um conjunto de  $n$  pontos no plano cartesiano e exiba todos os pares de pontos que estejam localizados em uma mesma distancia mínima (menor distância entre dois pontos da coleção). Atenção: mais de um par de pontos pode estar localizado na mesma distancia mínima. O seu programa deve basear-se na estratégia de força bruta.