

## IPRJ – PROJETO E ANÁLISE DE ALGORITMOS

### LISTA DE EXERCÍCIOS 05

- 1) Implemente um programa (em qualquer linguagem) para calcular a série de Fibonacci de um dado número  $n$ . O seu programa deve basear-se na estratégia de programação dinâmica.
  
- 2) 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. Caso exista mais de um subconjunto ótimo, o seu programa deve listar todos os subconjuntos mais valiosos. O seu programa deve basear-se na estratégia de programação dinâmica.