

# FABRIZIO MONDA - ALGORITMO E ESTRUTURA DE DADOS II

## TAREFA BACKTRACKING

### 1. DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

Problema da Mochila  $\rightarrow$  preencher a mochila com o maior valor (benefício) possível, sem ultrapassar a capacidade (peso máximo).

PESO MÁXIMO: 10 kg

|   | PESO | VALOR |
|---|------|-------|
| A | 2    | \$40  |
| B | 3,1  | \$50  |
| C | 1,98 | \$100 |
| D | 5    | \$95  |
| E | 3    | \$30  |

### 2. FORMA DE REPRESENTAR A SOLUÇÃO DO PROBLEMA

Através de árvore binária, utilizando o método de backtracking.

### 3. ÁRVORE DE SOLUÇÃO DO PROBLEMA $\rightarrow$ por peso ( $< 10$ kg)

