

# Exercícios - Programação Dinâmica: Multiplicação de Cadeia de Matrizes

Prof. André Vignatti

**Exercício 1.** Ache uma forma ótima de multiplicar uma cadeia de matrizes cujas dimensões são  $(5, 10, 3, 12, 5, 50, 6)$ .

**Exercício 2.** Descreva o grafo de subproblemas (veja as notas da aula de corte de barras) para multiplicação de uma cadeia de matrizes com tamanho  $n$ . Quantos vértices o grafo tem? Quantas arestas o grafo tem, e quais são essas arestas?