



Técnicas de Projeto de Algoritmos **- Programação Dinâmica** **Problema do Troco**

Kleber Jacques F. de Souza

Problema do Troco

- Dados n moedas
 - Valores: v_1, v_2, \dots, v_n
 - Um valor de troco T
- Problema:
 - Encontrar o número mínimo de moedas para obter o valor de troco T .

Problema do Troco

Moeda	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
6	0	1	1	2	2	3	1	2	2	3	3
8	0	1	1	2	2	3	1	2	1	2	2

$$\min(T[i-1, j], T[i, j - V_i] + 1)$$