

Unidades de dados

$P_{1N}, P_{2N}, P_{4N}, P_{5N}$ = Unidades serem produzidas pelo processamento

A_1, P_{2A}, P_{3A} = Unidades serem produzidas no método sequencial

Função Objetivo = > maximizar

$$max = 57(P_{1N} + P_{1A}) + 55(P_{2N} + P_{2A}) + 63(P_{3A}) + 50(P_{4N}) + 60(P_{5N})$$

Restrições

$$P_{1N} + P_{2N} + P_{4N} + P_{5N} + P_{1A} + P_{2A} + P_{3A} \leq 2 \times 8 \times 6$$

↑ pessoa ↑ semana

$$2 \times P_{1N} + 16 \times P_{2N} + 1 \times P_{4N} + 8 \times P_{5N} \leq 3 \times 2 \times 8 \times 6$$

↑ máquinas ↓ turnos

$$10 \times P_{1A} + 13 \times P_{2A} + 5 \times P_{3A} \leq 2 \times 2 \times 8 \times 6$$

↑ máquinas ↓ turnos ↓ horas ↓ semana

$$P_{1N}, P_{2N}, P_{4N}, P_{5N}, P_{1A}, P_{2A}, P_{3A} \geq 0, \text{ inteiros}$$

Marcos Geraldo Braga Emiliano 19.1.4012

Universidade Federal de Ouro Preto

MARCOS GERALDO BRAGA EMILIANO

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

MATRÍCULA: 19.1.4012

VALIDADE: 31/12/2024

13592269654

UFOP

VALIDO EM TODO TERRITÓRIO NACIONAL

