

## 1. Teste com 2 Variáveis

Função objetivo: Maximizar  $Z = 3x_1 + 2x_2$

Restrições:

- $x_1 + x_2 \leq 4$
- $x_1 \leq 2$
- $x_2 \leq 3$

Número de variáveis: 2

Coeficientes da função objetivo: 3 2

Número de restrições: 3

Restrição 1: 1 1 4

Restrição 2: 1 0 2

Restrição 3: 0 1 3

## Teste com 3 Variáveis

Função objetivo: Maximizar  $Z = 5x_1 + 4x_2 + 3x_3$

Restrições:

- $2x_1 + 3x_2 + x_3 \leq 8$
- $4x_1 + x_2 + 2x_3 \leq 12$
- $3x_1 + 4x_2 + 2x_3 \leq 15$

Número de variáveis: 3

Coeficientes da função objetivo: 5 4 3

Número de restrições: 3

Restrição 1: 2 3 1 8

Restrição 2: 4 1 2 12

Restrição 3: 3 4 2 15

## Teste com 4 Variáveis

Função objetivo: Maximizar  $Z = 4x_1 + 3x_2 + 6x_3 + 2x_4$

Restrições:

- $x_1 + 2x_2 + 3x_3 + x_4 \leq 10$
- $2x_1 + x_2 + x_3 + 3x_4 \leq 15$
- $4x_1 + 3x_2 + 2x_3 + x_4 \leq 20$

Número de variáveis: 4

Coeficientes da função objetivo: 4 3 6 2

Número de restrições: 3

Restrição 1: 1 2 3 1 10

Restrição 2: 2 1 1 3 15

Restrição 3: 4 3 2 1 20