## UNIP - Universidade Paulista

## Disciplina: Pesquisa Operacional – 2021/2

## Exercícios para aula

## Exercício 1

Maximizar  $z = 5 \times 1 + 2 \times 2$ .

Sujeito a:

- $2 \times 1 + \times 2 \le 6$
- $5 \times 1 + 6 \times 2 \le 30$
- $x1 \ge 0, x2 \ge 0$

A) 
$$x1 = 3$$
,  $x2 = 0$ ,  $z = 15$ 

B) 
$$x1 = 4$$
,  $x2 = 1$ ,  $z = 20$ 

C) 
$$x1 = 5$$
,  $x2 = 2$ ,  $z = 11$ 

D) 
$$x1 = 6$$
,  $x2 = 3$ ,  $z = 25$ 

E) 
$$x1 = 7$$
,  $x2 = 4$ ,  $z = 30$ 

Resp.: A