

## LISTA 5

### GERENCIAMENTO da Cadeia de Suprimentos

JORDAN LUCAS:

#### Questão

$$D = 4000 \text{ unidades}$$

$$cr = R\$ 40,00$$

$$cp = 0,20 \text{ R.A}$$

$$\text{Preço UNITÁRIO} = 4,00$$

$$Q_{Lec} = \sqrt{\frac{2 \cdot CR \cdot D}{P_u \cdot cp}} = \sqrt{\frac{2 \cdot 40 \cdot 4000}{4 \cdot 0,25}} = 565,7$$

$$Q_{Lec} \approx 566$$

$$CT_{Lec} = 4000 \cdot 4,00 + \left(\frac{4000}{566}\right) \cdot 40 + \left(\frac{566}{2}\right) \cdot 0,25$$

$$CT_{Lec} \approx 16565,69$$

$$CT_{1000} = 4000 \cdot 3,8 + \left(\frac{4000}{1000}\right) \cdot 40 + \left(\frac{1000}{2}\right) \cdot 0,25 \cdot 3,8 = 15835,00$$

$$CT_{2000} = 4000 \cdot 3,75 + \left(\frac{4000}{2000}\right) \cdot 40 + \left(\frac{2000}{2}\right) \cdot 0,25 \cdot 3,75 = 16017,50$$

Lote com 1000 unidades deve ser comprado.