

## LISTA 5

### Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos

Jordan Lucas:

Questão

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

$$c_r = R\$ 40,00$$

$$c_p = 0,20 \text{ H.A}$$

$$\text{Preço UNITÁRIO} = \$1,00$$

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

$$Q_{Lec} \approx 566$$

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

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

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

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

lote com 1000 unidades deve ser comprado.