

Exame: 15/Outubro/2005

Questão 21: (Resolução)

Teremos que fazer um sistema,

Administração (será o nosso X) -> Custo/H

Conservação (será o nosso Y) -> Custo/Hh

Então,

$$\begin{cases} X = 1.000 + (1.000Hh/4.000Hh)Y \\ Y = 2.175 + (200H/800H) X \end{cases} \quad \begin{cases} X = 1.000 + 0,25Y \\ Y = 2.175 + 0,25X \end{cases} \quad \begin{cases} X = 1.646,6(6) \\ Y = 2.586,6(6) \end{cases}$$

$$\text{C.I. Administração} = 1.646,6(6)/800H$$

$$= 2,0583(3)$$

$$\text{Alfa: } 2,0583(3) \times 400 = 823,3(3)$$

$$\text{Beta: } 2,0583(3) \times 200 = 411,6(6)$$

$$\text{Conservação: } 2,0583(3) \times 200 = 411,6(6)$$

$$\text{C.I. Conservação} = 2.586,6(6)/4000Hh$$

$$= 0,646(6)$$

$$\text{Alfa: } 0,646(6) \times 1.500 = 970,00$$

$$\text{Beta: } 0,646(6) \times 1.500 = 970,00$$

$$\text{Administração: } 0,646(6) \times 1.000 = 646,6(6)$$

Custo da secção principal "ALFA" no final da repartição secundária = Custos Directos + Reembolso

$$\text{Secção Alfa} = 6.000,00 + (823,3(3) + 970,00)$$

$$= 7.793 \text{ Euros (aproximadamente)}$$

Resposta: c)