

Uma tecnologia é descrita pela função de produção $y = x_1^{0,2}x_2^{0,3}$. Encontre as funções custo total, custo médio e custo marginal correspondentes a essa função de produção, considerando que os preços dos insumos 1 e 2 são, respectivamente, $w_1 = 1$ e $w_2 = 2$.

Tome como ponto de partida um dos dois problemas duais de otimização:

$$\max_{x_1, x_2} x_1^{0,2} x_2^{0,3} \quad \text{sujeito a } w_1 x_1 + w_2 x_2 = \bar{c}$$

$$\min_{x_1, x_2} w_1 x_1 + w_2 x_2 \quad \text{sujeito a } x_1^{0,2} x_2^{0,3} = \bar{y}$$