

Aula Pratica 3

Paulo Fagandini

Lisbon Accounting and Business School

Exercício 2

Considere a produção do bem Q como sendo apenas dependente do fator trabalho (considerando-se, por isso, como tendo os outros fatores constantes). Sabe-se que então que a função de produção da empresa é descrita por $Q = -\frac{4}{3}L^3 + 2.5L^2 + 30L$.

a) Calcule o produto máximo:

a) Calcule o produto máximo:

$$MPL = [Q]'$$

a) Calcule o produto máximo:

$$MPL = [Q]' = -4L^2 + 5L + 30$$

a) Calcule o produto máximo:

$$MPL = [Q]' = -4L^2 + 5L + 30$$

$$MPL = 0 \Rightarrow$$

a) Calcule o produto máximo:

$$MPL = [Q]' = -4L^2 + 5L + 30$$

$$MPL = 0 \Rightarrow -4L^2 + 5L + 30 = 0$$

a) Calcule o produto máximo:

$$MPL = [Q]' = -4L^2 + 5L + 30$$

$$MPL = 0 \Rightarrow -4L^2 + 5L + 30 = 0 \Rightarrow$$

a) Calcule o produto máximo:

$$MPL = [Q]' = -4L^2 + 5L + 30$$

$$MPL = 0 \Rightarrow -4L^2 + 5L + 30 = 0 \Rightarrow L = \frac{-5 \pm \sqrt{25 - 4 \times (-4) \times 30}}{2 \times (-4)}$$

a) Calcule o produto máximo:

$$MPL = [Q]' = -4L^2 + 5L + 30$$

$$\begin{aligned} MPL = 0 &\Rightarrow -4L^2 + 5L + 30 = 0 \Rightarrow L = \frac{-5 \pm \sqrt{25 - 4 \times (-4) \times 30}}{2 \times (-4)} \\ &= \frac{5 \pm \sqrt{25 + 480}}{-20} \end{aligned}$$