

Cálculo II

PROBLEMAS

$$\textcircled{1} - P(L, K) = 1,47 L^{0,65} \cdot K^{0,35}$$

$$P(120, 20) = 1,47 \cdot (120)^{0,65} \cdot (20)^{0,35}$$

$$P(120, 20) = 1,47 \cdot 22,46 \cdot 2,85$$

$$P(120, 20) = 94,09$$

Em uma produção anual, com 120 milhões de horas trabalhadas e 20 milhões de capital investido, é possível produzir 94,09 milhões de dólares.

$$\textcircled{2} - D = 2,50$$

$$M = 4,00$$

$$G = 4,50$$

$$\text{Fixo} = 8000$$

$$a - f(x, y, z) = 2,50x + 4y + 4,50z + 8000 = C$$

$$b - f(3000, 5000, 4000) = 2,5(3000) + 4(5000) + 4,5(4000) + 8000$$

$$f(3000, 5000, 4000) = 7500 + 20000 + 18000 + 8000$$

$$C = 53500$$

PARA FABRICAR 3000 CAIXAS pequenas, 5000
CAIXAS MÉDIAS E 4000 CAIXAS grandes,



A EMPRESA TEM UM CUSTO DE R\$ 53.500,00

c - NÃO EXISTE UMA RESTRIÇÃO QUANTO AO DOMÍNIO, porém, como x, y e z SE TRATA DE VARIÁVEIS DE PRODUÇÃO NÃO podem SER DECIMAIS OU NEGATIVAS.

$$D(P) = \mathbb{N}$$

=

Refreshing