Aula 7 Custos e Maximização de Lucros

1. A partir dos dados da tabela abaixo, mostre o que ocorreria com a escolha do nível de produção da empresa caso o preço do produto apresentasse uma redução de $40 para $35.

Tabela						
Produto (unid.)	Preço ($/unid.)	Receita ($)	Custo Total ($)	Lucro ($)	Cmg ($)	Rmg ($)
0	40	0	50	-50	-	-
1	40	40	100	-60	50	40
2	40	80	128	-48	28	40
3	40	120	148	-28	20	40
4	40	160	162	-2	14	40
5	40	200	180	20	18	40
6	40	240	200	40	20	40
7	40	280	222	58	22	40
8	40	320	260	60	38	40
9	40	360	305	55	45	40
10	40	400	360	40	55	40
11	40	440	425	15	65	40

2. Suponha que uma empresa deva pagar um imposto anual que corresponde a uma quantia fixa, independentemente de apresentar alguma produção.
a. Como esse imposto afetaria os custos fixos, marginais e variáveis da empresa?
b. Agora suponha que o imposto seja proporcional ao número de unidades produzidas. Novamente, como esse imposto afetaria os custos fixos, marginais e variáveis da empresa?

3.Um fabricante de cadeiras contrata sua mão de obra para a linha de montagem por US$ 30 por hora e calcula que o aluguel de suas máquinas seja de US$ 15 por hora. Suponha que uma cadeira possa ser produzida utilizando-se 4 horas entre tempo de trabalho e de máquina, em qualquer combinação. Se a empresa estiver utilizando 3 horas de trabalho para cada hora de máquina, ela está minimizando os custos de produção? Em caso afirmativo, qual a razão disso? Em caso negativo, de que forma a empresa poderia melhorar essa situação? Ilustre graficamente a isoquanta e as duas linhas de isocusto para a combinação atual de trabalho e capital e para a combinação ótima de trabalho e capital.

4. Dentre as funções de produção a seguir, quais apresentam rendimentos crescentes, constantes ou decrescentes de escala?

a) $F(K,L) = K^2L$
b) $F(K,L) = 10K + 5L$
c) $F(K,L) = (KL)^{0,5}$

5. A função de produção de determinado produto tem a expressão $q = 100KL$. Sendo o custo do capital US$ 120 por dia e o do trabalho US$ 30 por dia, qual será o custo mínimo de produção para 1.000 unidades do produto?