PRO 3206 – INTRODUÇÃO A ECONOMIA

EXERCÍCIOS – AULAS 8 E 9 - CUSTOS DA PRODUÇÃO

1. A empresa X fabrica vassouras e as vende de porta em porta. Abaixo a relação entre o número de trabalhadores e a produção da X em um dia.

Trabalhadores	Produção	Produto Marginal	Custo Total	Custo Total Médio	Custo Marginal
0	0				
1	20				
2	50				
3	90				
4	120				
5	140				
6	150				
7	155				

a) preencha a coluna do produto marginal. Que padrão pode ser identificado? Como você pode explicá-lo?

b) um trabalhador custa $ 100 por dia e a empresa tem custo fixo de $ 200. Use estas informações para preencher a coluna de custo total.

c) Preencha a coluna de custo total médio. Que padrão pode ser identificado?

d) preencha a coluna de custo marginal. Que padrão pode ser identificado?

e) compare a coluna de produto marginal e de custo marginal. Explique a relação entre elas.

f) compare a coluna de custo total médio e a de custo marginal. Explique a relação entre elas.

2. Considere o custo total e a receita total dados na tabela abaixo:

Quantidade	0	1	2	3	4	5	6	7
Custo Total	$ 8	9	10	11	13	19	27	37
Receita Total	$ 0	8	16	24	32	40	48	56

a) calcule o lucro para cada quantidade. Quanto a empresa deve produzir para maximizar o lucro? R. 5 ou 6 unidades

b) calcule a receita marginal e o custo marginal para cada quantidade. Trace os gráficos (dica: coloque os pontos entre os números inteiros). Em que quantidade estas curvas se cruzam? Como isto está relacionado à resposta do item a? R. entre 5 e 6.

c) é possível dizer se essa empresa está em uma indústria competitiva? Em caso positivo, é possível dizer se a indústria está em equilíbrio de longo prazo?

3. Uma empresa que maximiza os lucros em um mercado competitivo produz atualmente 100 unidades. A receita média é de $ 10, o custo total médio é de $ 8 e o custo fixo é de $ 200.

a) qual é o lucro? R. $200

b) qual é o custo marginal? R.$10

c) qual é o custo variável? R. $ 2

d) a escala de eficiência da empresa é de mais de, menos de ou exatamente 100 unidades? R. menor que 100.

4. Uma empresa está pensando em construir uma ponte sobre um rio. A construção custaria $ 2 milhões e a manutenção não custaria nada. A tabela mostra a demanda que a empresa prevê ao longo da vida útil da ponte.

Preço da Viagem	Numero de travessias (milhares)
$ 8	0
7	100
6	200
5	300
4	400
3	500
2	600
1	700
0	800

a) se a empresa construir a ponte, qual será o preço que maximizará o lucro? Este seria o nível eficiente de produção? Por quê? R. P=4 e Q=400, Eficiente em 800, porque preço é igual ao custo marginal.

b) se a empresa estiver interessada em maximizar o lucro, deve construir a ponte? Qual seria seu lucro ou prejuízo? R. Não. Perda de $ 400.000.

5. Você mora em uma cidade com 300 adultos e 200 crianças e pensa em produzir uma peça de teatro para entreter seus vizinhos e ganhar algum dinheiro. A peça tem custo fixo de $ 2 mil, mas vender um ingresso a mais tem custo marginal zero. Abaixo a tabela de demanda para os dois tipos de consumidores:

Preço	Adultos	Crianças
$ 10	0	0
9	100	0
8	200	0
7	300	0
6	300	0
5	300	100
4	300	200
3	300	200
2	300	200
1	300	200
0	300	200

a) para maximizar os lucros, qual deveria ser o preço do ingresso para um adulto e para uma criança. Qual seria o lucro?

b) a prefeitura aprova uma lei que proíbe de cobrar preços diferenciados dos consumidores. Que preço você estabeleceria? Qual seria o lucro?

c) quem se prejudica por causa dessa lei que proíbe discriminação de preços? Quem se beneficia?

d) se o custo fixo da peça fosse de $ 2500, em vez de $ 2000, quais seriam as respostas dos itens a, b e c?

6. Seu primo é proprietário de uma empresa de pintura de paredes com custo fixo de $ 200 e a seguinte relação de custos variáveis:

Quantidade de casas pintadas por mês	1	2	3	4	5	6	7
Custos variáveis	$ 10	$ 20	$ 40	$ 80	$ 160	$ 320	$ 640

Calcule o custo fixo médio, o custo variável médio e o custo total médio para cada quantidade. Qual é a escala eficiente da empresa de pintura?