**FEA – USP – Faculdade de Economia Administração e Contabilidade**

**Departamento de Administração**

**Nome: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_No USP:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Prova Parcial - Economia de Empresas I – EAD-670**

**03-05-2019**

**1ª Questão (2,5 pontos)** Você está vendendo duas mercadorias, 1 e 2, a um mercado que consiste em três consumidores com os preços de reserva apresentados a seguir:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Consumidor | Mercadoria 1 | Mercadoria 2 |
| A | 20 | 100 |
| B | 60 | 60 |
| C | 100 | 20 |

O custo unitário de cada produto é de US$25,00.

1. Calcule os preços ideias e os lucros nas seguintes condições: (i) venda de mercadorias separadamente; (ii) pacote puro; e (iii) pacote misto.
2. Os preços de reservas estão apresentados na tabela acima.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Consumidor | Preço 1 | Preço 2 | Pacote Puro | Pacote Misto |
| Vender Separadamente | 100 | 100 | - | 150 |
| Pacote Puro | - | - | 120 | 190 |
| Pacote Misto | 99,95 | 99,95 | 120 | 209,90 |

1. Com qual estratégia se obteria lucro mais elevado? Por quê?

Pacote Misto

**2ª Questão (2,5 pontos)** A demanda pelo produto fabricado por um monopolista é expressa por P = 140 – Q. O custo total da empresa é dado por CT = Q² + 20Q + 2000.

1. Qual é o preço de monopólio, qual é a quantidade de monopólio e qual é o correspondente lucro do monopolista?

CMg = 2Q + 20

RMg = 140 – 2Q

CMg = RMg

2Q + 20 = 140 – 2Q

4Q = 120

**Q = 30**

**P = 140 – 30 = 110**

**Lucro = 110\*30 – (30^2 + 20\*30 + 2000) = 3.300 – 900 – 600 – 2000 = -200**

1. Se o monopolista fosse obrigado a atuar como uma empresa em concorrência perfeita, qual seria o preço, qual seria a quantidade e qual seria seu lucro?

P = CMg

140 – Q = 2Q + 20

3Q = 120

**Q = 40**

**P = 140 -40 = 100**

**Lucro = 100\*40 – (40^2 +20\*40 +2000) = 4.000 – 1.600 – 800 – 2000 = -400**

**3ª Questão (2,5 pontos)** Uma empresa que tem poder de monopólio vende seu produto para dois segmentos de consumidores, caracterizados pelas seguintes curvas de demanda: Q1 = 100 – P e Q2 = 150 – P. O custo marginal da empresa é dado por CMg = 1,5Q, expressão na qual se tem Q = Q1 + Q2. **Atenção:** custo marginal não é constante.

1. Se a empresa puder discriminar preços, quais serão os preços cobrados, qual será a quantidade total vendida (Q) e qual será o lucro (a menos do custo fixo, que não é fornecido).

Q1 = 100 – P1

Q2 = 150 – P2

P1 = 100 – Q1

P2 = 150 – Q2

RMg1 = 100 – 2Q1

RMg2 = 150 – 2Q2

CMg = 1,5Q

Produto1

1,5Q1 = 100 – 2Q1

**Q1 = 28,57**

Produto2

1,5Q2 = 150 – 2Q2

**Q2 = 42,86**

**P1 = 100 – 28,57 = 71,43**

**P2 = 150 – 42,86 = 107,14**

**Lucro = 71,43\*28,57 + 107,14\*42,86 – 1,5\*(42,86+28,57) = 2.040,76 + 4.592,03 – 107,15 = 6.525,64**

1. Se apenas um único preço puder ser cobrado, qual será ele e qual será o lucro (a menos do custo fixo)?

Q = 250 – 2P => RMg = 125 – 0,5Q = CMg = 1,5Q

2Q = 125

Q = 62,5

**P = (250 – 62,5)/2 = 93,75**

**Lucro = 93,75\*62,5 – 1,5\*62,5 = 5859,38 – 93,75 = 5.765,63**

**4ª Questão (2,5 Pontos)** Um monopolista está decidindo de que forma distribuirá sua produção entre dois mercados geograficamente distantes (Sul e Sudeste). A demanda e a receita marginal para os dois mercados são:

$P\_{1}=20-Q\_{1}$$RMg\_{1}=15-2Q\_{1}$

$P\_{2}=30-2Q\_{2}$$RMg\_{2}=25-4Q\_{2}$

O custo total do monopolista é $C=5+3\left(Q\_{1}+Q\_{2}\right).$ Quais são o preço, a produção, os lucros, as receitas marginais, quando o monopolista pode praticar discriminação de preços;

Rmg1 = 20 - $2Q\_{1}$ = $3Q\_{1}$

Rmg2 = 30 - $4Q\_{2}=3Q\_{2}$

$$Q\_{1}=4$$

$$Q\_{2}=4,29$$

$P\_{1}=$**16**

$$P\_{2}=21,42$$