



Universidade de São Paulo  
Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"



DEPARTAMENTO DE ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO E SOCIOLOGIA

Av. Pádua Dias, 11 • Cep 13418-900 • Piracicaba, SP • Brasil

Fone (19) 3429 4444 • Fax (19) 3434 5186

www.economia.esalq.usp.br



## LES 101 – INTRODUÇÃO À ECONOMIA: MICROECONOMIA

### LISTA DE EXERCÍCIOS 6

Lista de exercícios para entrega na terça-feira (04/07/2017), às 10:00h

**Questão 1** (1,0 pt) Quais são as características de um mercado de competição perfeita?

**Questão 2** (1,0 pt) Verdadeiro ou falso: uma empresa deveria sempre operar no nível de produção em que o custo médio no longo prazo fosse minimizado. Explique.

**Questão 3** (2,0 pt) Suponha uma empresa de televisão operando em um mercado competitivo. O custo de produção dessa empresa é dado por:

$$C(q) = 200 + 2q^2$$

Onde “q” é o nível de produção e “C(q)” é o custo total. Se o preço da televisão é R\$ 100,00, quantas televisões a empresa deve produzir para maximizar seu lucro? E qual será o valor deste lucro?

**Questão 4** (1,0 pt) Explique qual o que aconteceria na economia no curto e no longo prazo caso  $P > C_{mg}$ , em um mercado sem barreiras à entrada e a saída.

**Questão 5** (1,0 pt) Uma empresa, na concorrência, tem a seguinte função de custo médio no curto prazo:

$$Cme = q^2 - 8q + 30$$

- a.) Calcule o CT e o Cmg neste caso.
- b.) A que preço a empresa fornecerá 5 unidades? Este preço maximizará seu lucro? Explique.

**Questão 6)** (1,0 pt) Juliana é proprietária de um salão de beleza. Seus custos para uma manicure é dado por:

$$C(q) = 10 + q^2$$

O salão de beleza fica aberto apenas dois dias da semana: sextas e sábados. Em ambos os dias, Juliana atua como tomadora de preços, sendo nas sextas  $P = R\$ 20,00$  e aos sábados  $P = R\$ 10,00$ .

- a.) Calcule quantas unhas Juliana irá fazer cada dia.
- b.) Qual será o lucro de Juliana em cada dia?
- c.) A associação de manicures decidiu estipular o preço constante e igual a R\$ 15,00. Juliana deve aderir as regras da associação ou continuar atuando como anteriormente?

**Questão 7)** (3,0 pt) Uma empresa competitiva tem a seguinte função de custo no curto prazo:

$$C(q) = q^3 - 8q^2 + 30q + 5.$$

- a.) Calcule o CMg, o CMe e o CVMe; em seguida, represente-os em um gráfico.
- b.) Em que intervalo de preços a produção será zero?
- c.) Identifique, em seu gráfico, a curva de oferta da empresa. Qual a curva de oferta para um mercado com 20 empresas?
- d.) A que preço a empresa fornecerá exatamente 6 unidades de produção?