1ª Lista de exercícios em sala – 17/08/2018

ECEC – Micro II – Profa. Elaine Toldo Pazello

1. Sabe-se que uma firma apresenta função de produção dada por f(z1, z2) = 2*z1 + z2*, em que *z1*  e *z*2 são, respectivamente, a quantidade utilizada do insumo 1 e 2. Pede-se:

a) Desenhe o gráfico das isoquantas dessa empresa.

b) Dê um exemplo de um tipo de processo produtivo que essa função de produção poderia caracterizar.

c) Derive a função de custo dessa empresa {c(w1, w2, y)}, dado que os preços de z1 e z2 são w1 e w2, respectivamente.

d) Se os preços dos insumos forem iguais a w1=2 e w2=2, qual será o custo total dessa empresa caso ela queira produzir 10 unidades? Use a função custo derivada no item anterior.

2. Na indústria de milho enlatado, que funciona em concorrência perfeita, a função custo de cada empresa tem a expressão: C(q) = q2 +70q+400. O preço de mercado é de $80,00 por lata de milho. A respeito da indústria em questão e de seus conhecimentos sobre oferta da empresa, responda as questões a seguir:

1. Qual a expressão da curva de oferta de curto prazo da empresa?

2. Quantas unidades cada firma deve produzir nesse mercado visando maximizar o lucro?

3. Ao preço de mercado a firma não irá obter lucros. V ou F? Justifique.

4. Qual será o valor da nova quantidade produzida por cada firma caso haja uma elevação de seus custos fixos?

3. Considere uma indústria competitiva com diversas firmas, todas com a mesma função de custo dada por c(y) = y2 + 4 for y > 0 and c(0) = 0. A curva de demanda para essa indústria é dada por D(p) = 50 – p, onde p é o preço.

a) Qual o número de firmas no equilíbrio de longo-prazo dessa indústria?

b) Esboce o grafico da curva de oferta de uma empresa e também da curva de oferta que vai vigorar no equilibrio de longo-prazo.