

Lista 1 - Custos e Competição Perfeita

Professor: Fábio Barbieri

Professor-auxiliar: Bruno de Queiroz Caleman

19 de Agosto de 2019

Exercício 1) Uma empresa tem um custo fixo de produção de R\$5.000 e um custo de produção marginal constante de R\$ 500 por unidade.

- a) Qual é a função de custo total da empresa? E de custo médio?
- b) Se quiser minimizar o custo total médio, a empresa deve optar por ser muito pequena ou muito grande? Explique.

Exercício 2) A função de custo no curto prazo de uma empresa é expressa pela equação $CT = 200 + 55q$, em que CT é o custo total e q é a quantidade total produzida, ambos medidos em milhares de unidades.

- a) Qual é o custo fixo da empresa?
- b) Caso a empresa produzisse 100.000 unidades de produto, qual seria o custo variável médio?
- c) Qual seria o custo marginal de produção?
- d) Qual seria o custo fixo médio?
- e) Suponha que a empresa tome um empréstimo e expanda sua fábrica. O custo fixo subirá em R\$ 50.000, porém o custo variável cairá para R\$ 45.000 por 1.000 unidades. O custo dos juros (i) também entra na equação. Cada aumento de 1% na taxa de juros eleva os custos em R\$ 3.000. Escreva a nova equação de custo.

Exercício 3) Por que uma empresa incorrendo em prejuízos optaria por continuar a produzir, em vez de encerrar suas atividades?

Exercício 4) Suponha que uma empresa competitiva se defronte com um aumento na demanda (isto é, a curva de demanda desloca-se para cima). Por meio de quais passos um mercado competitivo assegura um aumento no nível de produção? Será que sua resposta mudaria caso o governo impusesse um limite de preço?

Exercício 5) Suponha que uma firma tenha a seguinte função de produção: $c(y) = 10y^2 + 1000$.

- a) Qual nível de produção maximiza o lucro?
- b) Qual é a curva de oferta?

Exercício 6) Suponha que você seja administrador de um fabricante de relógios de pulso que opera em um mercado competitivo. Seu custo de produção é expresso pela equação: $C = 200 + 2q^2$, sendo q o nível de produção e C o custo total. (O custo marginal de produção é $4q$; o custo fixo é R\$200.)

- a) Se o preço dos relógios for R\$100, quantos relógios você deverá produzir para maximizar o lucro?
- b) Qual será o nível de lucro?

Exercício 7) Suponha que o custo marginal de uma empresa competitiva para obter um nível de produção q seja expresso pela equação $CMg(q) = 3 + 2q$. Suponha que o preço de mercado do produto da empresa seja R\$ 9.

- a) Qual será o nível de produção escolhido pela empresa?
- b) Qual é o excedente do produtor dessa empresa? c) Suponha que o custo variável médio da empresa seja expresso pela equação $CVMe(q) = 3 + q$. Suponha que o custo fixo da empresa seja R\$ 3. Será que, no curto prazo, ela estará auferindo lucro positivo, negativo ou zero?

Exercício 8) (ANPEC 2003 - 5 modificada) Para mercados em concorrência perfeita, classifique as afirmativas abaixo como verdadeiras ou falsas, justificando as respostas.

- a) A curva de demanda percebida para o produto de uma firma específica será perfeitamente elástica mesmo que a curva de demanda do mercado seja negativamente inclinada.
- b) Como a rivalidade entre firmas é intensa, cada uma deve levar em conta as quantidades produzidas pelos concorrentes ao definir seu próprio nível ótimo de produção.
- c) No equilíbrio de longo prazo, informação perfeita e livre entrada de agentes no mercado garantem que lucros anormais sejam insustentáveis.