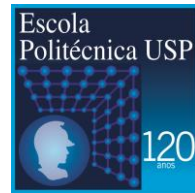


# ESCOLA POLITÉCNICA DA USP

## DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

### PRO 3410

### 2020



Profa. Roberta de Castro Souza Pião

# Correção Exercícios Oferta e Demanda

# Exercícios - Correção



## 1. Mudança na demanda: os jornais e a internet.

Segundo o Centro de Pesquisa Pew para o Povo e a Imprensa, mais e mais pessoas — especialmente as pessoas mais jovens — estão buscando as notícias em fontes online e digitais. A maioria dos adultos americanos agora possui smartphones ou tablets, e a maioria dos americanos diz que usa esses dispositivos, em parte, para buscar notícias. De 2004 a 2012, a porcentagem de americanos que relatou estar buscando notícias em fontes digitais aumentou de 24% para 39%.

Como essa mudança de comportamento afetou o consumo de mídia impressa, rádio e noticiários de televisão?

- a) **Desenhar um modelo de oferta e demanda representando a situação antes da ocorrência do evento econômico.**

Neste caso, nós queremos que nosso modelo de oferta e demanda represente o período anterior àquele em que muitos americanos começaram a usar fontes digitais e online para obter notícias. Você notará que no modelo de oferta e demanda as análises foram realizadas sem que houvessem números específicos nos eixos de preço e quantidade.

# Exercícios - Correção



a) **O evento econômico que está sendo analisado afeta a demanda ou a oferta?**

Uma mudança na preferência de fontes de notícias tradicionais - impressa, rádio e televisão - para fontes digitais causou uma mudança na *demanda* das fontes inicialmente mencionadas.

b) **Represente graficamente as novas curvas de oferta e demanda.**

Uma mudança para fontes de notícias digitais tende a significar uma menor quantidade demandada de fontes de notícias tradicionais em todos os preços considerados, fazendo com que a curva de demanda para mídia impressa e outras fontes de notícias tradicionais se desloque para a esquerda.

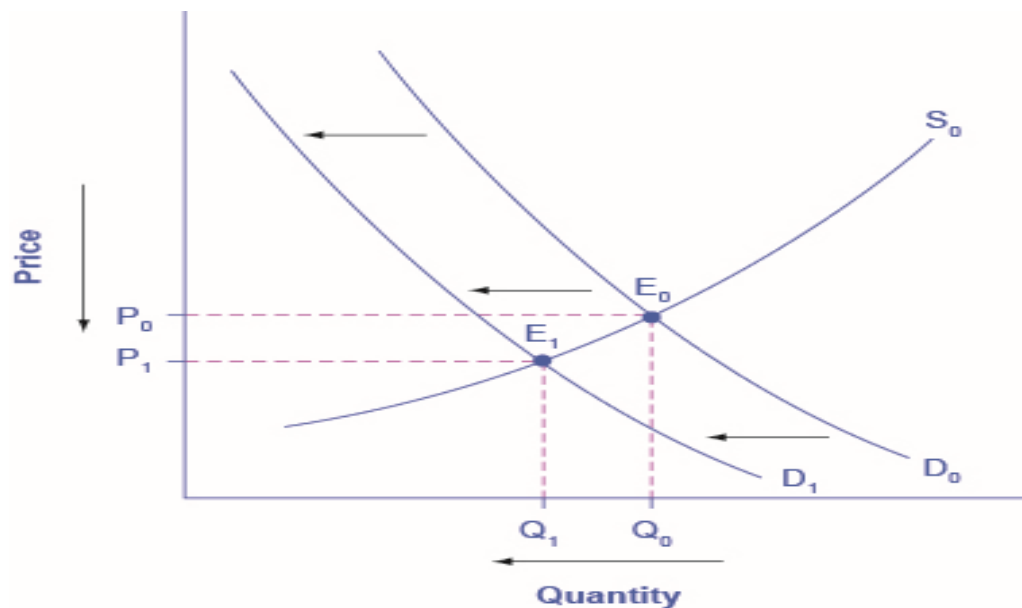
# Exercícios - Correção

- a) **Identifique o novo equilíbrio e compare o preço e quantidade de equilíbrio originais com os novos preço e quantidade de equilíbrio.**

O novo equilíbrio ocorre a uma quantidade e a um preço menores que o equilíbrio original.

Então, o que nós sabemos sobre o efeito do aumento do uso de fontes de notícias digitais?

Nós sabemos — baseados na nossa análise dos quatro passos — que menos pessoas desejam fontes de notícias tradicionais, e que estas fontes de notícias tradicionais estão sendo compradas e vendidas a um preço menor.



# Exercícios - Correção



## Estudo de caso: A demanda por gás.

O período de frio congelante no início de 2010 não apenas aumentou a demanda por sal nas estradas, mas também aumentou a demanda por gás no Reino Unido. O uso atingiu 454 metros cúbicos; o recorde anterior foi de 449 milhões estabelecido em janeiro de 2003. A Empresa National Grid, responsável pela energia no Reino Unido, emitiu vários avisos em questão de dias em que a demanda poderia superar a oferta e pediu ao fornecedor que aumentasse a oferta. A National Grid também disse aos principais usuários de gás, como usinas de energia, para reduzir a demanda.

Grandes geradores, como a E.On, têm usinas a gás e a carvão e podem escolher entre os dois. No total, foi solicitado que 27 grandes usuários de gás trocassem - 12 no East Midlands e 15 no Noroeste.

## Questões.

1. Explique o efeito do período frio na demanda por gás usando um diagrama de curvas de demanda.

## Resposta:

O frio intenso provoca um aumento da preferência por gás o que faz com que a curva de demanda se desloque para a direita. Fazer o gráfico mostrando o deslocamento positivo.

# Exercícios - Correção



2. Explique o efeito da National Grid orientar os principais usuários de gás a reduzir sua demanda.

Resposta: o objetivo aqui seria provocar uma retração da curva de demanda. O efeito contrário àquele que de fato ocorreu.

Aumenta a demanda por energia a carvão. Deslocamento da curva de demanda para a direita (expansão da demanda pelo bem substituto)

3. Tendo em vista a teoria de oferta e demanda, analise dois outros fatores que podem influenciar a demanda por gás.

Resposta: queda do preço do substituto (fontes alternativas de energia poderiam provocar uma retração da demanda por gás); queda da renda (pode levar a retração da demanda).

# Exercícios - Correção



3. De acordo com a notícia abaixo responda as questões selecionadas:

## Receitas globais de semicondutores caem 7,3%, diz associação

Moacir Drska | Valor - 03/04/2012 ÀS 14H22

SÃO PAULO – As receitas globais do segmento de semicondutores tiveram uma queda de 7,3% em fevereiro, na comparação com um ano antes, segundo dados divulgados hoje pela Associação da Indústria de Semicondutores (SIA, na sigla em inglês). O faturamento do setor no período foi de US\$ 22,9 bilhões, o que representou, por sua vez, um recuo de 1,3% em relação ao mês de janeiro. (...) Para o restante do ano, a SIA projeta uma recuperação nas vendas do setor, impulsionada pelo lançamento de produtos baseados em chips que aprimoram recursos como mobilidade e eficiência energética.

(<http://www.valor.com.br/empresas/2600638/receitas-globais-de-semicondutores-caem-73-diz-associacao>)

Com base na notícia, analise se as afirmações são verdadeiras ou falsas:

- i. Se os preços de semicondutores se mantiveram constantes, houve deslocamento da curva de demanda. (VERDADEIRO – o cálculo da receita é feito através da multiplicação do preço do produto vezes a quantidade vendida, se os preços mantiveram-se constante a quantidade demanda do produto sofreu alteração).

# Exercícios - Correção

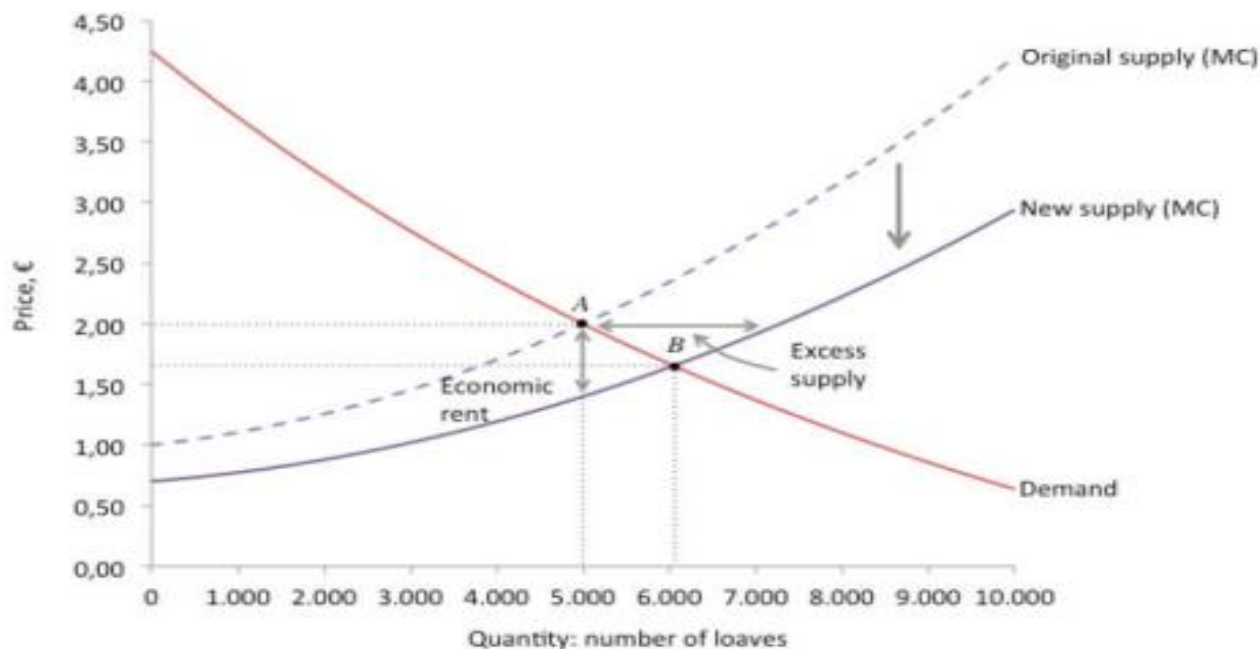


- ii. A curva de demanda dos semicondutores pode se deslocar devido ao aumento nas matérias-primas dos semicondutores. (FALSO – a curva de demanda não sofre a influência do preço dos insumos, o que sofre essa influência é a curva de oferta).
- iii. Uma das causas da queda da receita de semicondutores poderia ser a diminuição dos preços de computadores. (FALSO – levando em conta a definição da demanda, uma diminuição no preço dos computadores levaria a uma quantidade maior demandada do produto. Como os chips são insumos dos computadores, uma diminuição do preço dos computadores levaria a uma maior venda de chips para a indústria de computadores. Logo, a queda da receita não pode ser explicada por esse fator).
- iv. O lançamento de produtos baseados em chips com novas tecnologias pode ter efeito na oferta de outros mercados, como o de computadores, celulares e tablets. (VERDADEIRO – pois os chips são insumos desses mercados e incorporaram tecnologias mais eficientes nos computadores, celulares e tablets. Assim, o uso desses chips nos mercados citados pode gerar um deslocamento na oferta desses mercados).



# Exercícios - Correção

4. Considere um mercado em que padarias fornecem pão ao comércio de restaurantes. Uma nova tecnologia fica disponível para as padarias, alterando a curva de oferta, como mostra a figura.



# Exercícios - Correção



a. explique por que as padarias gostariam de aumentar as vendas. Por que eles não podem fazer isso pelo preço original?

O movimento da curva de oferta implica que há um excesso de oferta no preço de equilíbrio atual. Portanto, os fornecedores estão dispostos a vender mais do que o indicado pelo atual equilíbrio A, a esse preço. No entanto, não há compradores dispostos o suficiente para comprar a quantidade que os fornecedores desejam fornecer. Os compradores oferecerão os produtos a preços mais baixos do que o preço anterior. Os fornecedores competirão por esses compradores e começarão a reduzir preços para reter ou obter vendas.

b. descrever como as ações das padarias poderiam ajustar o setor a um novo equilíbrio.

Os padeiros começarão a reduzir os preços até o novo ponto de equilíbrio B, onde o excesso de oferta desapareceu.

# Exercícios - Correção



c. Que ações os restaurantes podem tomar enquanto o mercado não está em equilíbrio

O restaurante pode oferecer um preço mais baixo por um pedaço de pão para a padaria. Dado que há excesso de oferta e a padaria pode aumentar as receitas com a venda de pães extras, o preço diminuirá. O preço continuará ajustando até que o novo equilíbrio em B seja alcançado.