**INTRODUÇÃO À ECONOMIA**

**1ª LISTA DE EXERCÍCIOS**

**Demanda**

1. A Tabela abaixo mostra duas escalas de demanda de um indivíduo para a mercadoria X. Sendo a segunda escala resultante de um acréscimo na renda individual (mantendo outros fatores relevantes constantes).
2. Marque os pontos das duas escalas de demanda no mesmo par de eixos, para obter as duas curvas de demanda
3. O que acontecerá se o preço de X cair de R$ 5 para R$ 3 antes da subida da renda do consumidor?
4. Ao preço constante de R$ 5 para a mercadoria X, o que acontece quando a renda sobe?
5. O que acontece se ao mesmo tempo em que a renda do consumidor sobe, o preço de X cai de R$ 5 para R$ 3?

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Px (R$)** | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| **Qdx** | 18 | 20 | 24 | 30 | 40 | 60 |
| **Qd’x** | 38 | 40 | 46 | 55 | 70 | 100 |

**Oferta**

1. Suponha que, como resultado de uma inovação tecnológica, a função oferta de um produtor se torne Qs’x = - 10 + 20Px (em oposição a Qsx = - 40 + 20 Px)
2. Deduzir os quadros de oferta deste oferta (para as duas funções de oferta)
3. Em um par de eixos, desenhar as curvas de oferta antes e depois da inovação tecnológica
4. Que quantidade do bem X este produtor ofertará ao preço de $ 4 antes e depois da inovação tecnológica

**Equilíbrio**

1. Existem 10 mil indivíduos idênticos no mercado para a mercadoria X, cada um com uma função demanda dada por Qdx = 12 – 2Px, e 1000 produtores idênticos para a mercadoria X, cada um dos quais seguindo a função Qsx = 20Px
2. Determinar a função demanda do mercado e a função oferta do mercado para a mercadoria X
3. Determinar a escala de demanda do mercado e a escala de oferta do mercado para a mercadoria X, e a partir daí encontrar o preço e a quantidade de equilíbrio para a mesma

(dica: escala = tabela)

1. Traçar, em um só sistema de eixos, as curvas de demanda e oferta do mercado para a mercadoria X e mostrar o ponto de equilíbrio
2. Obter o preço e a quantidade de equilíbrio matematicamente
3. Suponha que a partir das condições de equilíbrio do problema 3 haja um acréscimo na renda do consumidor, de forma que a curva de demanda do mercado se transforme em QD’x = 140000 – 20000Px e, ao mesmo tempo, haja um desenvolvimento da tecnologia da produção de X, de forma que a curva de oferta do mercado se transforme em QS’x = 40000 + 20000 Px
4. Mostrar a nova curva de demanda do mercado (D’x) e a nova curva de oferta do mercado (S’x) no gráfico do problema 3
5. Quais são os novos preços e quantidade de equilíbrio de X?

**Elasticidade-Preço da Demanda**

1. Para a escala de demanda de mercado da tabela abaixo:
2. Calcular a elasticidade-preço da demanda para um movimento do ponto A para o ponto C e do ponto C para o ponto A
3. Fazer o mesmo para os pontos F e H

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ponto** | A | B | C | D | F | G | H |
| **Px (R$)** | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| **Qx** | 500 | 750 | 1250 | 2000 | 3250 | 4750 | 8000 |

**Elasticidade-Renda da Demanda**

1. A tabela abaixo mostra as quantidades de tambaqui que um indivíduo compra por ano, para os vários níveis de renda:
2. Calcular a elasticidade-renda da demanda deste indivíduo para o consumo de tambaqui, ao longo dos sucessivos níveis de renda do mesmo
3. Em que faixa o tambaqui pode ser enquadrado como bem supérfluo, necessário ou bem inferior para este indivíduo?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Renda (R$/ano)** | 8000 | 12000 | 16000 | 20000 | 24000 | 28000 | 32000 |
| **Quantidade (unidades/ano)** | 5 | 10 | 15 | 18 | 20 | 19 | 18 |

**Elasticidade-Preço Cruzada da Demanda**

1. Calcule a elasticidade-preço cruzada da demanda entre chá (X) e café (Y) e entre chá (X) e limões (Z) para os dados das tabelas que se seguem:

Tabela A

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mercadoria | Antes | | Depois | |
| Preço (R$/xícara) | Quantidade (xícaras/mês) | Preço (R$/xícara) | Quantidade (xícaras/mês) |
| Café (Y) | 20 | 50 | 30 | 30 |
| Chá (X) | 10 | 40 | 10 | 50 |

Tabela B

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mercadoria | Antes | | Depois | |
| Preço (R$/unidade) | Quantidade (unidades/mês) | Preço (R$/unidade) | Quantidade (unidades/mês) |
| Limões (Z) | 5 | 20 | 10 | 15 |
| Chá (X) | 10 | 40 | 10 | 35 |

**Elasticidade-Preço da Oferta**

1. Prove que a curva de oferta dada por QSx = 20000Px tem elasticidade unitária, e a curva QSy = 40000 + 20000Px é inelástica (Px e Py em unidades monetárias)

**Utilidade Total e Marginal**

1. Do quadro UTx da Tabela abaixo
2. Deduzir os valores de UMgx
3. Desenhar UTx e UMgx indicando o ponto de saturação

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Qx** | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **UTx** | 0 | 7 | 13 | 18 | 22 | 25 | 27 | 28 | 28 | 27 |

OBS.: ALÉM DOS EXERCÍCIOS REALIZADOS EM SALA DE AULA E DOS CONTANTES NESTA LISTA, O CONTEÚDO DA PRIMEIRA AVALIAÇÃO TAMBÉM ABRANGERÁ OS DOIS ARQUIVOS PDF DISPONIBILIZADOS EM MINHA PÁGINA ([home.ufam.edu.br/andersonlfc](http://home.ufam.edu.br/andersonlfc))

Arquivo 1: Economia aplicada – Cap 1 (até a pag. 25)

Arquivo 2: Manual de economia (páginas 89 a 104)