

LISTA DE EXERCÍCIOS # 2 - QUESTÕES

Níveis de Dificuldade: D1 (Básico), D2 (Intermediário) e D3 (Avançado)

QUESTÃO 1

(D1): Escreva a fórmula da elasticidade-preço da demanda. Por que a elasticidade não é medida simplesmente pela inclinação da curva de demanda?

QUESTÃO 2

(D2): Suponha que os viajantes a negócios e os turistas tenham as seguintes demandas por passagens aéreas de São Paulo para Rio de Janeiro:

Preço	Demanda (Viajantes a negócio)	Demanda (turistas)
150	2.100	2.100
200	2.000	800
250	1.900	600
300	1.800	400

(a) À medida que o preço aumenta de R\$ 200 para R\$ 250, qual é a elasticidade-preço da demanda para (i) os viajantes a negócios e (ii) os turistas? (Use o método do ponto médio em seus cálculos)

(b) Por que a elasticidade dos turistas seria diferente da dos viajantes a negócio?

QUESTÃO 3

(D3): A curva de demanda por pizza de Paula é $Q = 10 - 2P$. A elasticidade-preço da demanda dela (ϵ) quando o preço é P^* é igual a $-\frac{2}{3}$. Quanto é P^* ?

QUESTÃO 4

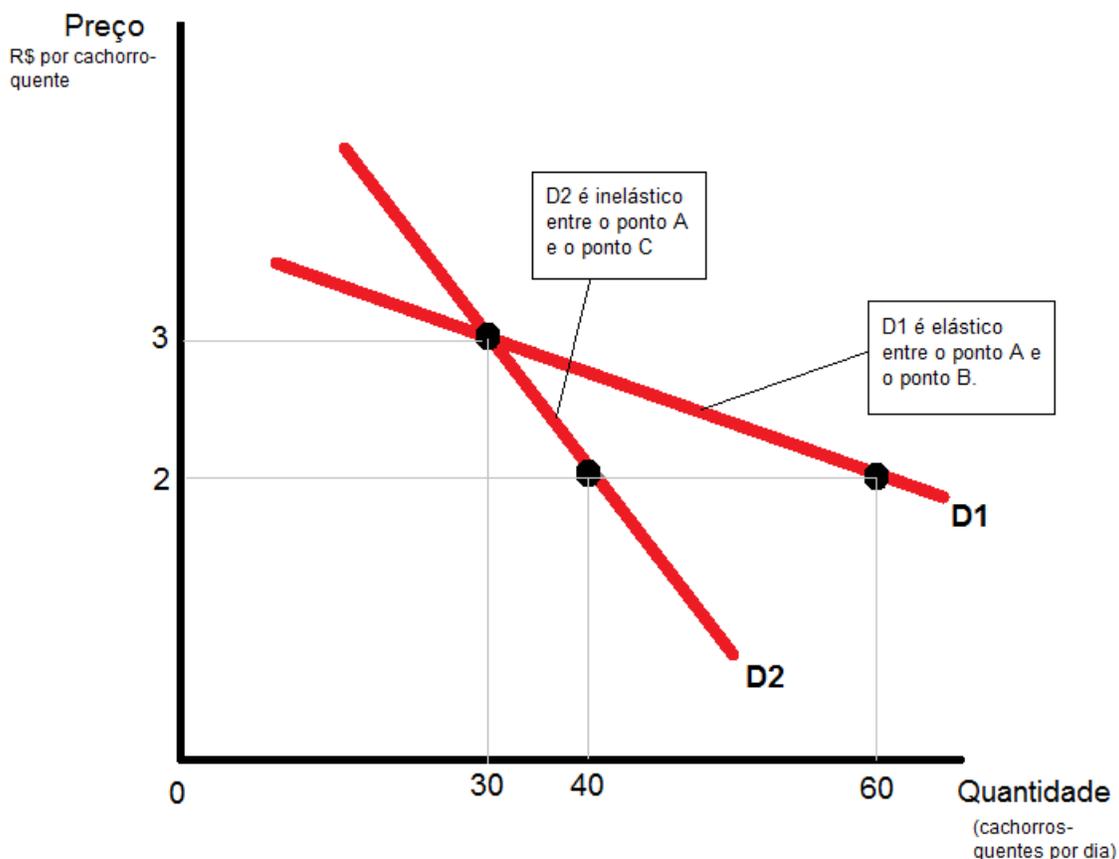
(D1): Você recebeu dados dizendo que quando o preço do sorvete é R\$ 4, a quantidade demanda de sorvete é 60 e a quantidade de balas de chocolate é 100 (não se preocupe com as unidades de medidas de cada um). Quando o preço do sorvete é R\$ 2, a quantidade demanda de sorvete é 80 e a quantidade demanda de balas de chocolate é 70. Com essas informações, responda:

(a) Pode a elasticidade-preço da demanda ser calculada para ambos os bens? Explique sua resposta.

(b) Se você respondeu que sim para pelo menos um bem (sorvete e/ou balas de chocolate), então calcule a respectiva elasticidade-preço da demanda.

QUESTÃO 5

(D2): Você é proprietário de uma barraquinha de cachorro-quente que você monta na saída do grêmio estudantil diariamente na hora do almoço. Atualmente, você cobra R\$3 por cachorros-quentes, e vende 30 deles por dia. Você está pensando em reduzir o preço para R\$2. O gráfico a seguir mostra dois possíveis aumentos na quantidade vendida resultante da diminuição do preço. Utilize as informações do gráfico para calcular a elasticidade-preço entre esses dois preços em cada curva de demanda. Utilize a fórmula do ponto-médio para calcular as elasticidades-preço.



QUESTÃO 6

(D2): Um estudo de elasticidade-preço de produtos vendidos em supermercados continha os seguintes dados:

Produto	Elasticidade-preço da Demanda
Refrigerantes	-3,18
Sopa enlatada	-1,62
Queijo	-0,72
Pasta de dente	-0,45

(a) Para quais produtos a demanda é inelástica? Discuta as razões pela qual a demanda por cada produto é elástica ou inelástica.

(b) Utilize as informações na tabela para ver a variação na quantidade demandada de cada produto após um aumento de 10% no preço.

QUESTÃO 7

(D3): Suponha que a demanda para smartphones é descrita pela seguinte equação:

$$Q_d = 2400 - 4p$$

Encontre o valor da quantidade demanda quando a elasticidade-preço da demanda é 1.

QUESTÃO 8

(D1): Se o preço dos livros didáticos aumenta em um por cento e a quantidade demandada cai meio por cento, então a elasticidade-preço da demanda tem o valor de

(a) 0.05

(b) 0.5

(c) 2

(d) 5

QUESTÃO 9

(D1): Se o preço dos livros didáticos aumenta em um por cento e a quantidade demandada cai meio por cento, então a demanda por livros didáticos é

(a) negativa.

(b) preço-inelástica.

(c) preço-elástica.

(d) perfeitamente inelástica.

QUESTÃO 10

(D1): A elasticidade-preço da demanda é frequentemente expressa como um número positivo porque

(a) a fórmula gera um número positivo.

- (b) a demanda tem uma inclinação positiva.
- (c) é conveniente usar valores absolutos, mesmo que a fórmula gera números não-positivos.
- (d) tanto o numerador e o denominador na fórmula são negativos.

QUESTÃO 11

(D3) Dois motoristas – Tico e Teco – vão a um posto de gasolina. Antes de ver o preço, cada um faz seu pedido. Tico diz: “Quero 10 litros de gasolina”. e Teco diz: “Quero R\$ 10 de gasolina”. Qual é a elasticidade-preço da demanda de cada motorista?

QUESTÃO 12

(D1) Suponha que sua escala de demanda por DVDs seja:

Preço	Quantidade demandada (Renda = 10 mil)	Quantidade demandada (Renda = 12 mil)
8	40	50
10	32	45
12	24	30
14	16	20
16	8	12

- (a) Use o método do ponto médio para calcular elasticidade-preço da demanda quando o preço dos DVDs aumenta de R\$ 8 para R\$ 10 se (i) sua renda é de R\$ 10 mil e (ii) se sua renda é de R\$ 12 mil.
- (b) Calcule a elasticidade-renda da demanda quando sua renda aumenta de R\$ 10 mil para R\$ 12 mil (i) ao preço de R\$ 12 e (ii) ao preço de R\$ 16.

QUESTÃO 13

(D2) Segundo o jornal *The New York Times* (17 Fev. 1996), o uso do metrô caiu após um aumento de preço: “Houve quase quatro milhões de usuários a menos em dezembro de 1995, o primeiro mês completo após o preço da passagem aumentar de 25 centavos de dólar para \$ 1,50. A queda no número de passageiros foi de 4,3% em relação ao mês do ano anterior”.

- (a) Use esses dados para estimar a elasticidade-preço da demanda das passagens de metrô.
- (b) De acordo com sua estimativa, o que aconteceria com a receita da empresa que administra o metrô com o aumento da passagem?
- (c) Por que sua estimativa de elasticidade pode não ser muito confiável?

QUESTÃO 14

(D2) Use as informações a seguir sobre o mercado de laranjas para responder às perguntas abaixo:

Preço (\$ por caixote)	Quantidade demandada (Milhões de caixotes por ano)	Quantidade ofertada (Milhões de caixotes por ano)
10	120	20
15	110	60
20	100	100
25	90	140
30	80	180
35	70	220

(a) Quais são a quantidade e preço de equilíbrio? Trace um gráfico que mostre o equilíbrio e hachure a área que representa a receita dos produtores de laranja.

(b) Suponha que o governo federal decida estabelecer um preço mínimo de \$30 por caixote de laranja. Qual será a nova quantidade comprada? Qual será a nova receita dos produtores de laranja? Suponha que o governo não compre o excedente de laranjas. No seu gráfico do item (a) mostre o preço mínimo e as alterações na quantidade consumida e na receita dos produtores.

(c) Suponha que o governo federal decida estabelecer um preço mínimo de \$30 por caixote de laranja e compre todo excedente de laranjas. Qual será a nova receita dos produtores de laranja? Qual será o valor gasto pelo governo na compra de excedente? No seu gráfico do item (a) mostre a área que representa os gastos do governo com o excedente de laranja.

QUESTÃO 15

(D1) Durante 2007, o governo venezuelano limitava a quantidade de açúcar que a população poderia comprar. O governo também determinava um preço máximo para o quilo de açúcar. Consequentemente, tanto o preço de mercado quanto a quantidade consumida estavam abaixo do equilíbrio. Trace um gráfico para representar esta situação.

QUESTÃO 16

(D2) Um editorial publicado na *Economist* discutiu o fato de que a maioria dos países não permite que os indivíduos vendam partes de seu corpo, como os rins, por exemplo.

(a) Trace um gráfico de oferta e demanda para o mercado de rins. Indique no gráfico o preço máximo estabelecido pelo governo (no caso preço zero) e mostre qual seria a quantidade ofertada por este preço. (Dica: existe doação de rins, então a quantidade ofertada é maior que zero).

(b) O editorial argumentava que o comércio de rins deveria ser legalizado:

*“Com uma regulamentação apropriada, um mercado de rins seria um grande avanço em relação ao lastimável estado atual. Vendedores poderiam fazer exames para verificar a presença de doenças e de uso de drogas, além de ter acesso a pós operatório... Compradores teriam rins melhores e mais rapidamente. Ambas as partes estariam melhor do que no mercado negro, onde grande parte dos recursos fica com os intermediários da troca.”*¹

¹Fonte: “Psst, Wanna Buy a Kidney?” *The Economist*, 18 de novembro de 2006, p. 15.

Você concorda com este argumento? O governo deveria tratar rins como bens normais e deixar o mercado determinar o preço de troca?

QUESTÃO 17

(D1) Para cada par de bens abaixo, qual você espera que tenha a demanda mais elástica? Explique porque em poucas palavras.

- (a) Livros-texto obrigatórios ou livros de mistério.
- (b) CDs de Beethoven ou CDs de música clássica em geral
- (c) Bilhetes de metrô para os próximos seis meses ou bilhetes de metrô para os próximos seis anos.
- (d) Coca-cola ou água.

QUESTÃO 18

(D2) Você é curador de um museu que está com pouca verba e decide aumentar a receita. Você deve aumentar ou diminuir o preço dos ingressos? Explique.

QUESTÃO 19

(D2) Considere a política pública quanto ao tabagismo.

- (a) Estudos indicam que a elasticidade-preço da demanda é cerca de 0,4. Se um maço custa hoje \$ 2 e o governo quer reduzir o seu consumo em 20%, enquanto deve aumentar o preço?
- (b) Se o governo aumentar permanentemente o preço dos cigarros, a política terá maiores efeitos dentro de um ou cinco anos? Explique o porquê.
- (c) Estudos demonstram também que os adolescentes têm maior elasticidade-preço que os adultos. Por que isso pode ser verdade?

QUESTÃO 20

(D1) Os trabalhadores gostariam de receber salários mais altos e as empresas gostariam de pagar salários mais baixos.

- (a) Suponha que os trabalhadores sejam bem-sucedidos em ter um salário mínimo estabelecido acima do salário de equilíbrio. O que acontecerá ao número de trabalhadores empregados quando comparado ao equilíbrio original? Explique.
- (b) Suponha que as empresas sejam bem-sucedidas em ter um salário máximo estabelecido abaixo do salário de equilíbrio. O que acontecerá ao número de trabalhadores empregados quando comparado ao equilíbrio original? Explique.

