

Exercícios em *microeconomia* (com soluções)

2 Elasticidades

01 Elasticidade-preço da demanda 1

Se o preço aumenta em 3%, a quantidade demandada diminui em 1,5%. Calcular a elasticidade-preço da demanda.

02 Elasticidade-preço da demanda 2

Se o preço diminui de 6 a 4, a quantidade demandada aumenta de 8'000 a 12'000.

- ① Calcular a elasticidade-preço da demanda pelo método do ponto médio.
- ② O que acontece com a receita total (preço * quantidade) como resultado da mudança de preço?

03 Elasticidade-preço da demanda 3

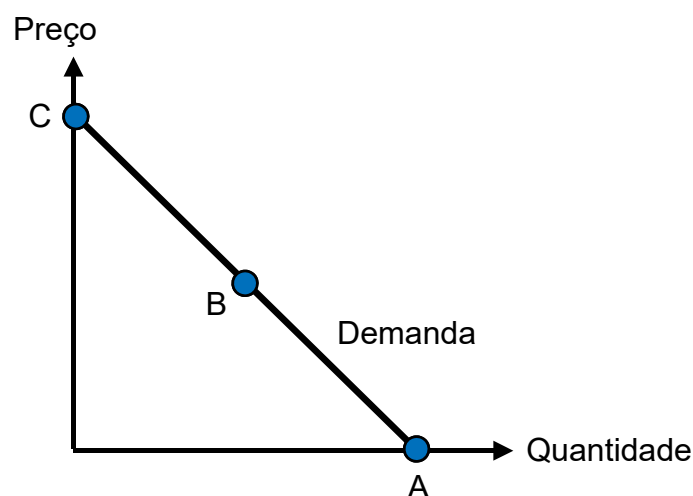
Em um cinema, muitos assentos permanecem livres. O diretor considera as seguintes opções:

- | | | | | | |
|---|---------------------|------|---|-------------------------|------|
| ① | Diminuição de preço | 12 % | → | Aumento das entradas | 15 % |
| ② | Aumento de preço | 10 % | → | Diminuição das entradas | 12 % |

Qual opção o diretor escolhe se deseja maximizar a receita total? Calcular a mudança percentual na receita total.

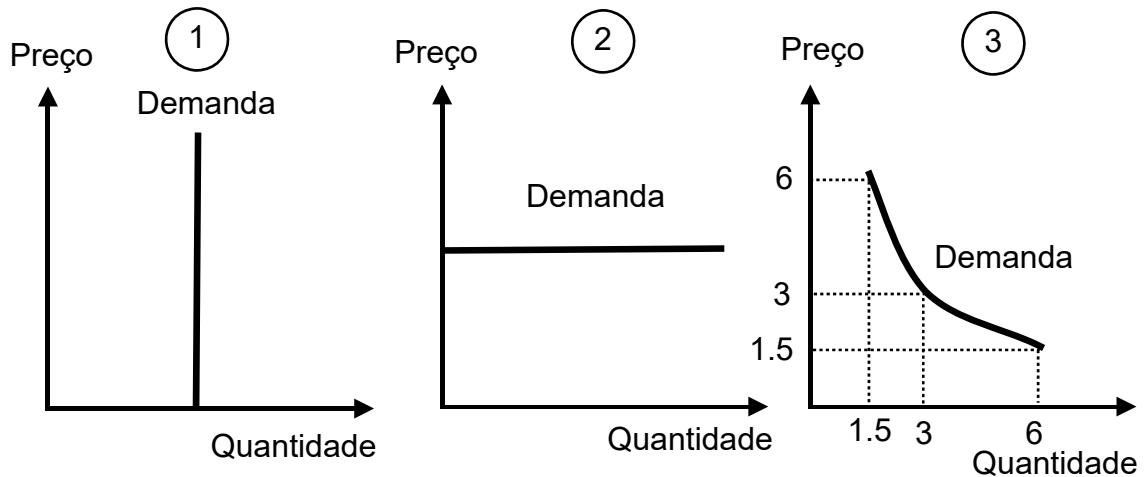
04 Elasticidade-preço da demanda 4

O que acontece com a elasticidade-preço da demanda se nos movemos ao longo da curva de demanda de A para B e depois para C?

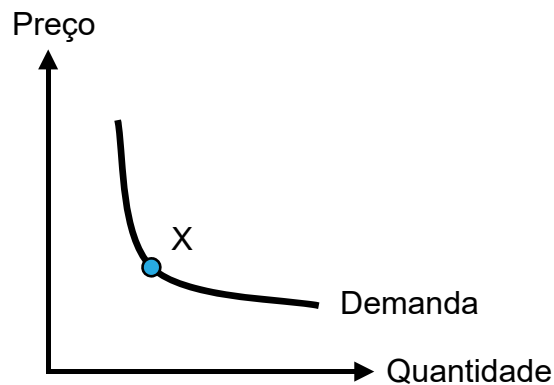


05 Elasticidade-preço da demanda 5

Determinar a elasticidade-preço da demanda nestes casos especiais ①, ② e ③:

**06 Elasticidade-preço da demanda 6**

Como pode ser medida a elasticidade-preço da demanda no ponto X?

**07 Elasticidade-renda da demanda 1**

Que tipos de bem podem ser encontrados se essas elasticidades-renda da demanda existem?

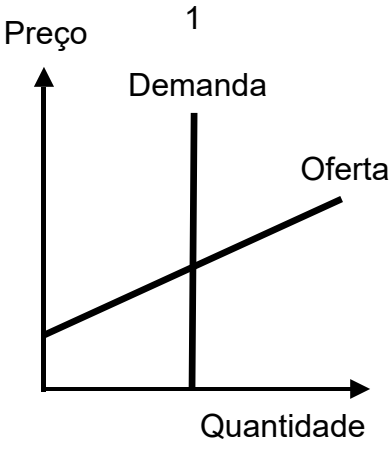
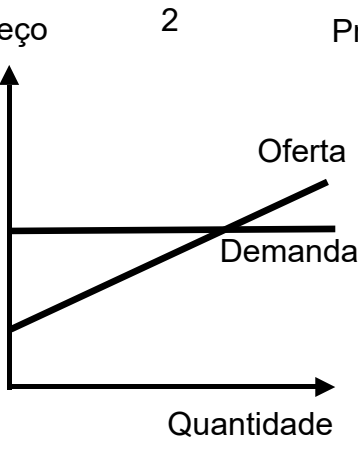
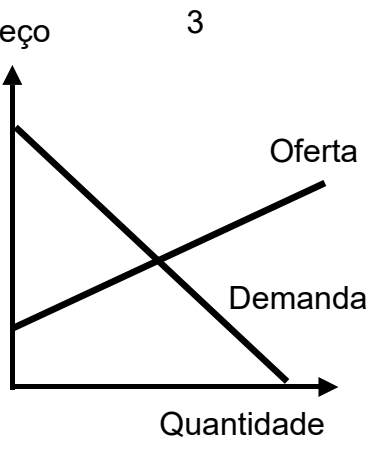
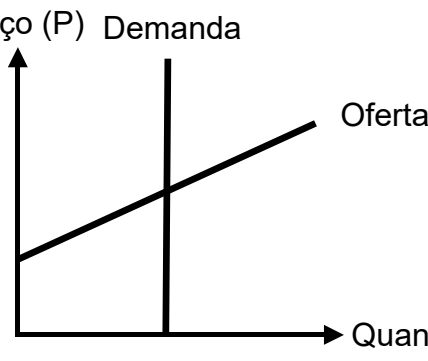
- ① Bem X: + 0.5
- ② Bem Y: + 2.6
- ③ Bem Z: - 0.4

08 Elasticidade-renda da demanda 2

As elasticidades-renda da demanda pelos bens A e B são as seguintes:

- ① Bem A: + 3.0
- ② Bem B: - 0.2

Agora a renda aumenta em 5 %. Calcular as mudanças nas quantidades demandadas de A e B.

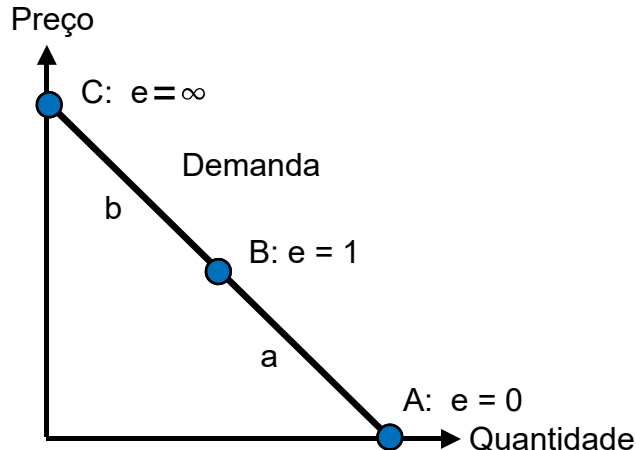
09	<p>Elasticidade-preço cruzada da demanda</p> <p>Como a elasticidade-preço cruzada da demanda pode ser usada para determinar a relação entre os bens C e D?</p>
10	<p>Elasticidade e tipo de bem</p> <p>Caracterizar o bem com as seguintes elasticidades:</p> <p>① Elasticidade-preço da demanda: 0.5 ② Elasticidade-renda da demanda: - 0.2 ③ Elasticidade-preço cruzada da demanda: - 0.3</p>
11	<p>Elasticidade e incidência tributária</p> <p>O governo introduz um imposto sobre vendas (\$1 por unidade), pago pelos vendedores.</p> <p>① Representar a incidência tributária, isto é, a distribuição da carga tributária entre vendedores e compradores, nos casos 1, 2 e 3?</p> <p>② Qual é a relação entre a elasticidade-preço da demanda e a incidência tributária?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>1</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>2</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>3</p>  </div> </div>
12	<p>Elasticidade e receita total</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; margin-right: 20px;">Mercado do trigo</div>  </div> <p>O que acontece com a receita total ($P * Q$) se há uma grande colheita de trigo?</p>

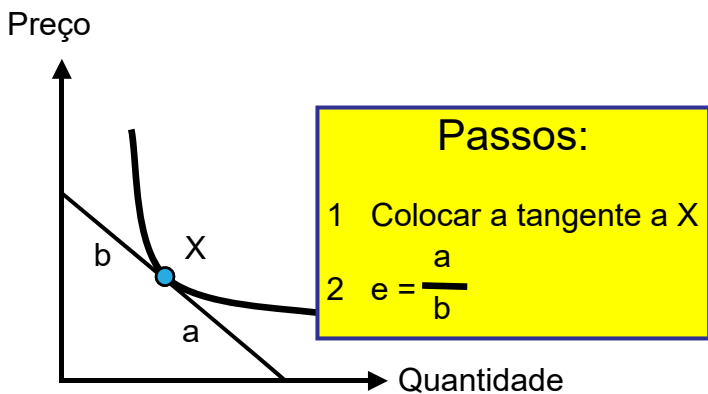
→ Soluções. Clicar aqui!

Soluções 'Exercícios em *microeconomia*'

2 Elasticidades

(e = Elasticidade-preço da demanda)

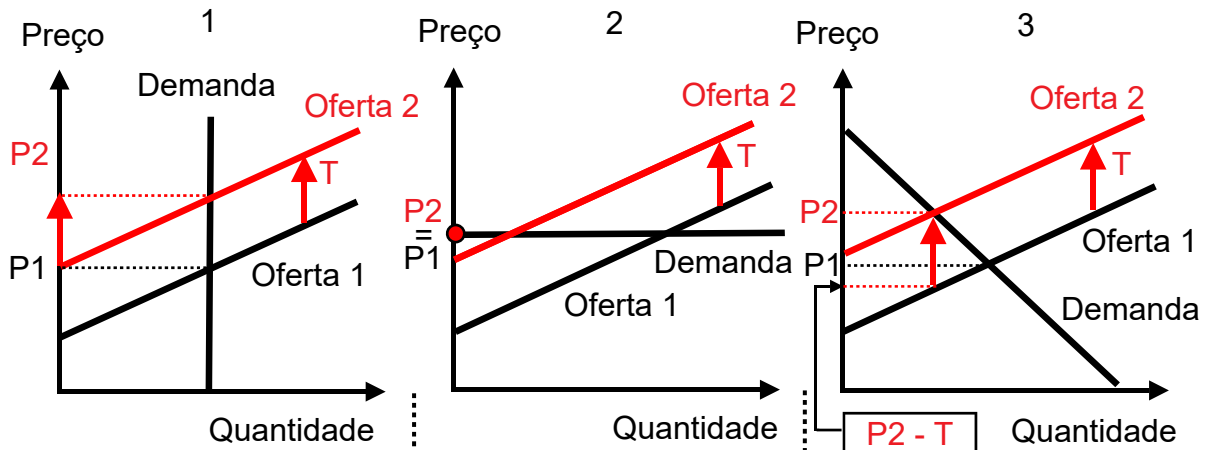
01	<p>Elasticidade-preço da demanda 1</p> $e = \frac{-1.5}{3} = -0.5 \rightarrow \mathbf{0.5}$ (valor absoluto)																																				
02	<p>Elasticidade-preço da demanda 2</p> <p>① $e = \frac{\frac{4000}{10000}}{\frac{2}{5}} = 1$ (valor absoluto)</p> <p>② Receita total antes da mudança de preço = $6 * 8'000 = 48'000$ Receita total depois da mudança de preço = $4 * 12'000 = 48'000$ → A receita total não muda.</p>																																				
03	<p>Elasticidade-preço da demanda 3</p> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 15%;">Preço</th> <th style="width: 5%;">*</th> <th style="width: 15%;">Quantidade</th> <th style="width: 5%;">=</th> <th style="width: 20%;">Receita total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>antes da mudança</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>①</td> <td style="text-align: center;">0.88</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">1.15</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">1.012</td> </tr> <tr> <td colspan="6">A receita total umenta em 1.2 %.</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td style="text-align: center;">1.1</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">0.88</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">0.968</td> </tr> <tr> <td colspan="6">A receita total diminui em 3.2 %.</td> </tr> </tbody> </table> <p>→ O diretor opta pela opção ①.</p>		Preço	*	Quantidade	=	Receita total	antes da mudança	1	*	1	=	1	①	0.88	*	1.15	=	1.012	A receita total umenta em 1.2 %.						②	1.1	*	0.88	=	0.968	A receita total diminui em 3.2 %.					
	Preço	*	Quantidade	=	Receita total																																
antes da mudança	1	*	1	=	1																																
①	0.88	*	1.15	=	1.012																																
A receita total umenta em 1.2 %.																																					
②	1.1	*	0.88	=	0.968																																
A receita total diminui em 3.2 %.																																					
04	<p>Elasticidade-preço da demanda 4</p>  <p>a (entre A e B) → $0 < e < 1$</p> <p>b (entre B e C) → $1 < e < \infty$</p>																																				

05	<p>Elasticidade-preço da demanda 5</p> <p>① $e = 0$ ② $e = \infty$ ③ $e = 1$ (A receita total é constante, isto é, 9).</p>
06	<p>Elasticidade-preço da demanda 6</p> 
07	<p>Elasticidade-renda da demanda 1</p> <p>① Bem X: Bem normal e de necessidade ② Bem Y: Bem normal e de luxo ③ Bem Z: Bem inferior</p>
08	<p>Elasticidade-renda da demanda 2</p> <p>① Bem A: $5\% * 3 = + 15\%$ ② Bem B: $5\% * - 0.2 = - 1\%$</p>
09	<p>Elasticidade-preço cruzada da demanda (e_c)</p> <ul style="list-style-type: none"> • $e_c > 0$: C e D são substitutos. • $e_c < 0$: C e D são bens complementares.
10	<p>Elasticidade e tipo de bem</p> <p>① A demanda é inelástica em relação ao preço ($e < 1$). ② É um bem inferior (elasticidade-renda da demanda < 0). ③ É um bem complementar em relação a outro bem (Elasticidade-preço cruzada da demanda < 0).</p>

11

Elasticidade e incidência tributária

(T = Imposto)



① Os **compradores** têm plena carga tributária ($P2 = P1 + T$).

① Os **vendedores** têm plena carga tributária ($P2 = P1$).

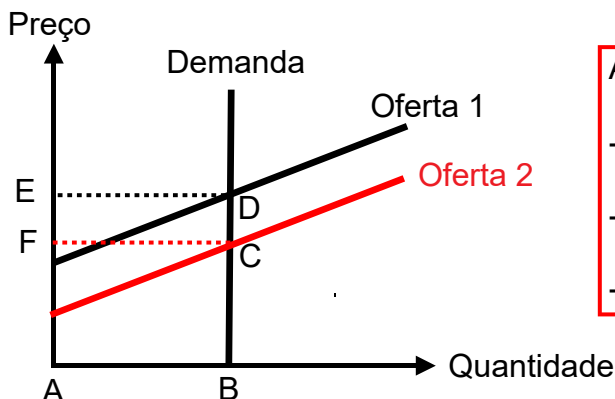
① Os **compradores** ($P2 < P1 + T$) e os **vendedores** ($P1 > P2 - T$) dividem a carga tributária.

② Quanto **menor** a elasticidade-preço da demanda, **maior** será a carga para os **compradores**. A carga é completa se $e = 0$.

Quanto **maior** a elasticidade-preço da demanda, **maior** será a carga para os **vendedores**. A carga é completa se $e = \text{infinita}$.

12

Elasticidade e receita total



A grande colheita reduz a receita total:

- Receita total antes da colheita: ABDE
- Receita total após a colheita: ABCF
- Redução na receita total: FCDE

→ Voltar aos exercícios. Clicar aqui!