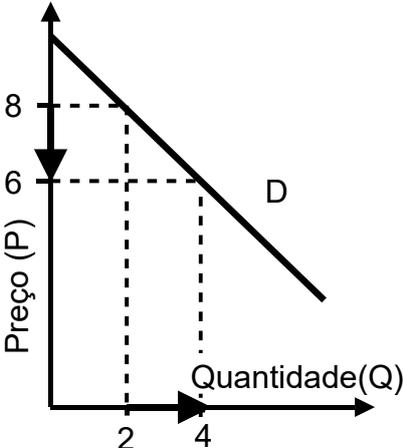
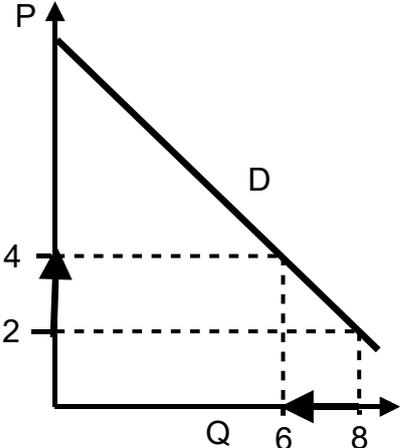
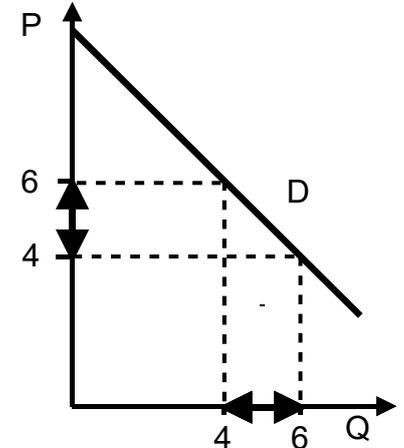


Elasticidade-preço da demanda 1

1 Fórmula

- **Elasticidade-preço da demanda (e)** = $\frac{\text{Variação (\%)} \text{ da quantidade demandada}}{\text{Variação (\%)} \text{ do preço}}$
- A elasticidade-preço da demanda é negativa porque a curva de demanda tem uma inclinação negativa. É costume dispensar o sinal negativo e usar o **valor absoluto**.
- $e > 1 \rightarrow$ Demanda **elástica**
 $e < 1 \rightarrow$ Demanda **inelástica**
- Problemas se os preços variam:
 - 1 Demanda elástica ou inelástica?
 - 2 Aumento ou diminuição da receita total?

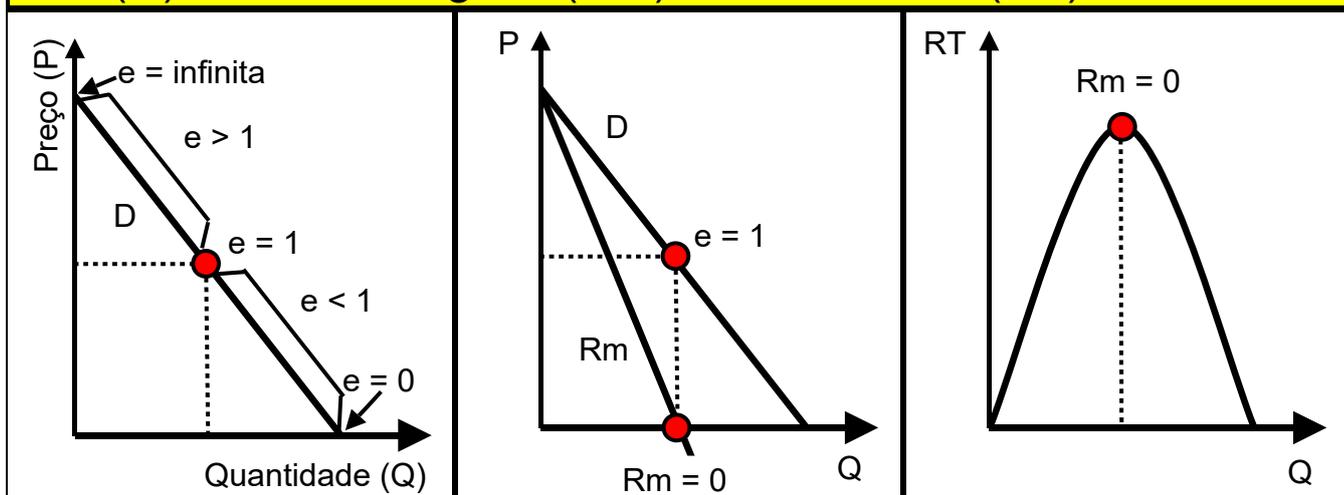
2 Elasticidade-preço da demanda (e) e receita total (RT)

Demanda(D) elástica ($e > 1$)	D inelástica ($e < 1$)	D com e unitária ($e = 1$)
 <p>$e = \frac{2/3}{2/7} = 2.33$ (3 e 7: método do ponto médio)</p> <p>RT = P * Q : P 8 : 8 * 2 = 16 P 6 : 6 * 4 = 24</p> <ul style="list-style-type: none"> • P mais baixo \rightarrow RT mais alta 	 <p>$e = \frac{2/7}{2/3} = 0.43$ (7 e 3: método do ponto médio)</p> <p>RT = P * Q : P 2 : 2 * 8 = 16 P 4 : 4 * 6 = 24</p> <ul style="list-style-type: none"> • P mais alto \rightarrow RT mais alta 	 <p>$e = \frac{2/5}{2/5} = 1$ (5 e 5: método do ponto médio)</p> <p>RT = P * Q : P 4 : 4 * 6 = 24 P 6 : 6 * 4 = 24</p> <ul style="list-style-type: none"> • Variação do preço \rightarrow RT permanece inalterada.

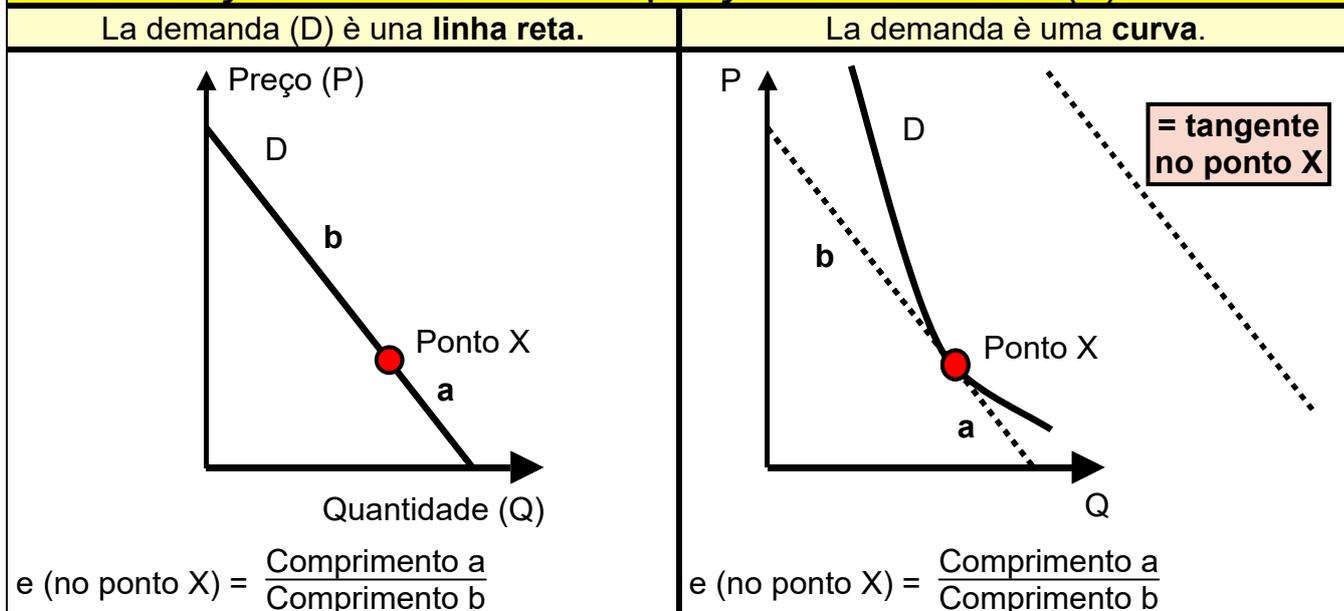
3 Variação do preço → receita total (RT)?

	Elasticidade-preço da demanda		
	$e > 1$	$e < 1$	$e = 1$
+ = Aumento			
- = Diminuição			
Preço +	RT -	RT +	RT inalterada
Preço -	RT +	RT -	RT inalterada

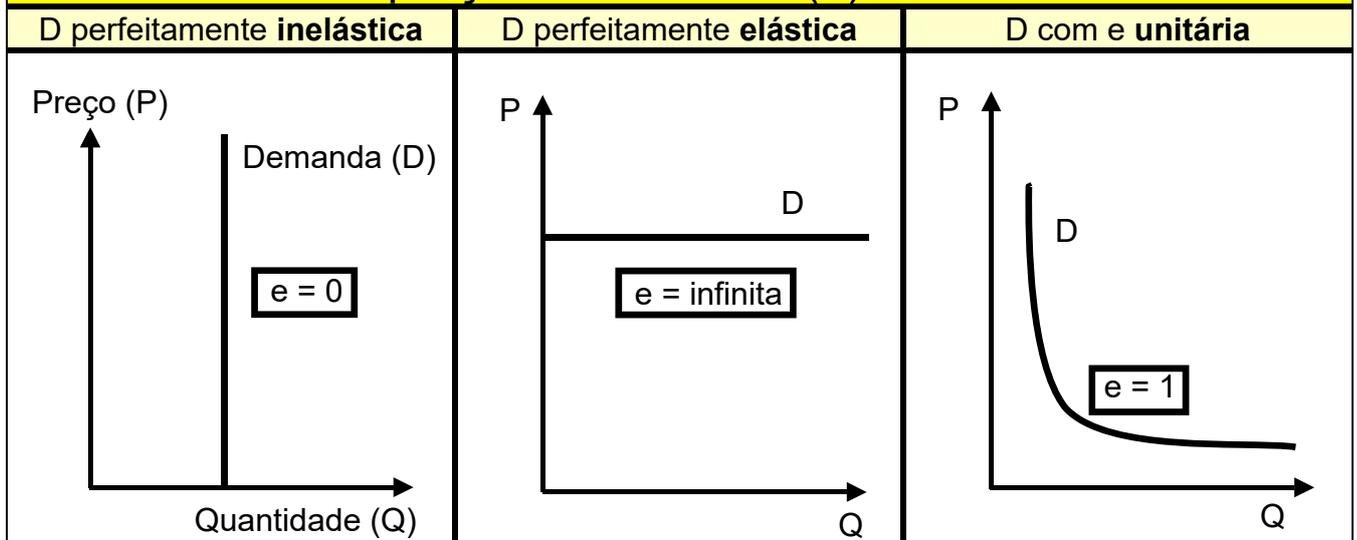
4 Elasticidade-preço da demanda (e), curva de demanda (D), receita marginal (Rm) e receita total (RT)



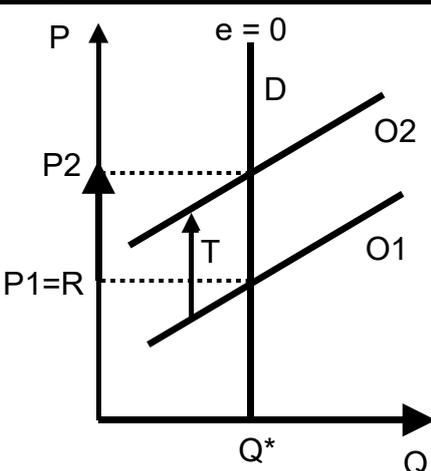
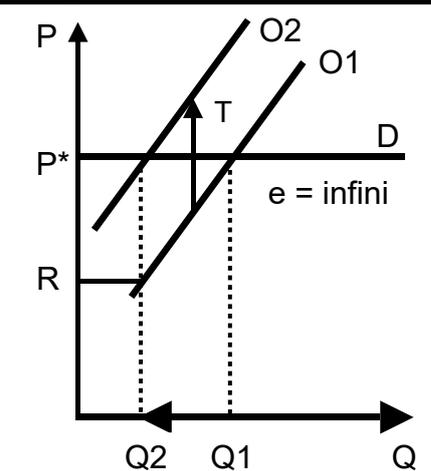
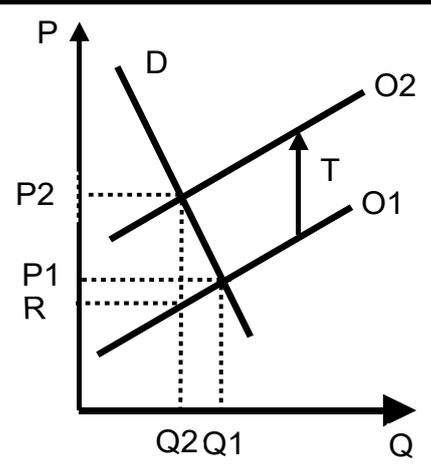
5 Medição da elasticidade-preço da demanda (e)



6 Elasticidade-preço da demanda (e) constante



7 Efeitos de um imposto pago pelos vendedores

D perfeitamente inelástica	D perfeitamente elástica	D elástica o inelástica									
											
<ul style="list-style-type: none"> • P aumenta de P1 a P2. • Q* permanece inalterada. • $R = P2 - T = P1$ <p style="text-align: center;">Incidência tributária: A carga tributária permanece inteiramente com os compradores.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • P* permanece inalterado. • Q é reduzida de Q1 a Q2. • $R = P^* - T$ <p style="text-align: center;">Incidência tributária: A carga tributária permanece inteiramente com os vendedores.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • P aumenta de P1 a P2. • Q é reduzida de Q1 a Q2. • $R = P2 - T$ $R < P1$ <p style="text-align: center;">Incidência tributária: Vendedores e compradores dividem a carga tributária.</p>									
<p>Abreviaturas:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">P = Preço</td> <td style="width: 33%;">D = Demanda</td> <td style="width: 33%;">T = Imposto (por unidade)</td> </tr> <tr> <td>Q = Quantidade</td> <td>O1 = O sem imposto</td> <td>R = Receita líquida = P - T</td> </tr> <tr> <td>O = Oferta</td> <td>O2 = O com imposto</td> <td>e = Elasticidade-preço da D</td> </tr> </table>			P = Preço	D = Demanda	T = Imposto (por unidade)	Q = Quantidade	O1 = O sem imposto	R = Receita líquida = P - T	O = Oferta	O2 = O com imposto	e = Elasticidade-preço da D
P = Preço	D = Demanda	T = Imposto (por unidade)									
Q = Quantidade	O1 = O sem imposto	R = Receita líquida = P - T									
O = Oferta	O2 = O com imposto	e = Elasticidade-preço da D									