



Elasticidades

PROF: GUILHERME VASCONCELOS

► Tipos de elasticidades

Elasticidade = Sensibilidade

a) Quanto mais sensível for a demanda em relação ao preço, mais elástico é o bem.

c) Um bem inelástico, significa que sua quantidade demandada é pouco influenciada pelo preço.

- Elasticidade-preço da demanda;
- Elasticidade-renda da demanda;
- Elasticidade-cruzada da demanda;
- Elasticidade-preço da oferta.

► Elasticidade-preço da demanda

CÁLCULO ELASTICIDADES

$$\frac{\text{variação percentual da quantidade demandada}}{\text{variação percentual do preço}} = E_{pd}$$

- a) maior que 1, a demanda do bem é considerada elástica em relação a seu preço;
- b) menor que 1, a demanda do bem é considerada inelástica em relação a seu preço;
- c) igual a 1, a demanda do bem apresenta elasticidade unitária em relação ao preço.

Fatores que influenciam a elasticidade

Quanto maior o grau de utilidade do produto para o consumidor, menos elástica será sua demanda; de fato, se o bem X é um produto essencial para o consumidor, aumentos em seu preço reduzirão muito pouco a sua quantidade adquirida e, ao reverso, diminuições no seu preço aumentarão muito pouco o seu consumo.

Quanto menos substitutos tiver o bem, menos elástica será sua demanda; novamente, uma proposição bastante lógica: se o preço do bem X aumentar e houver substitutos para o seu consumo, o consumidor poderá reagir adquirindo maiores quantidades dos bens substitutos e menores quantidades do bem X.

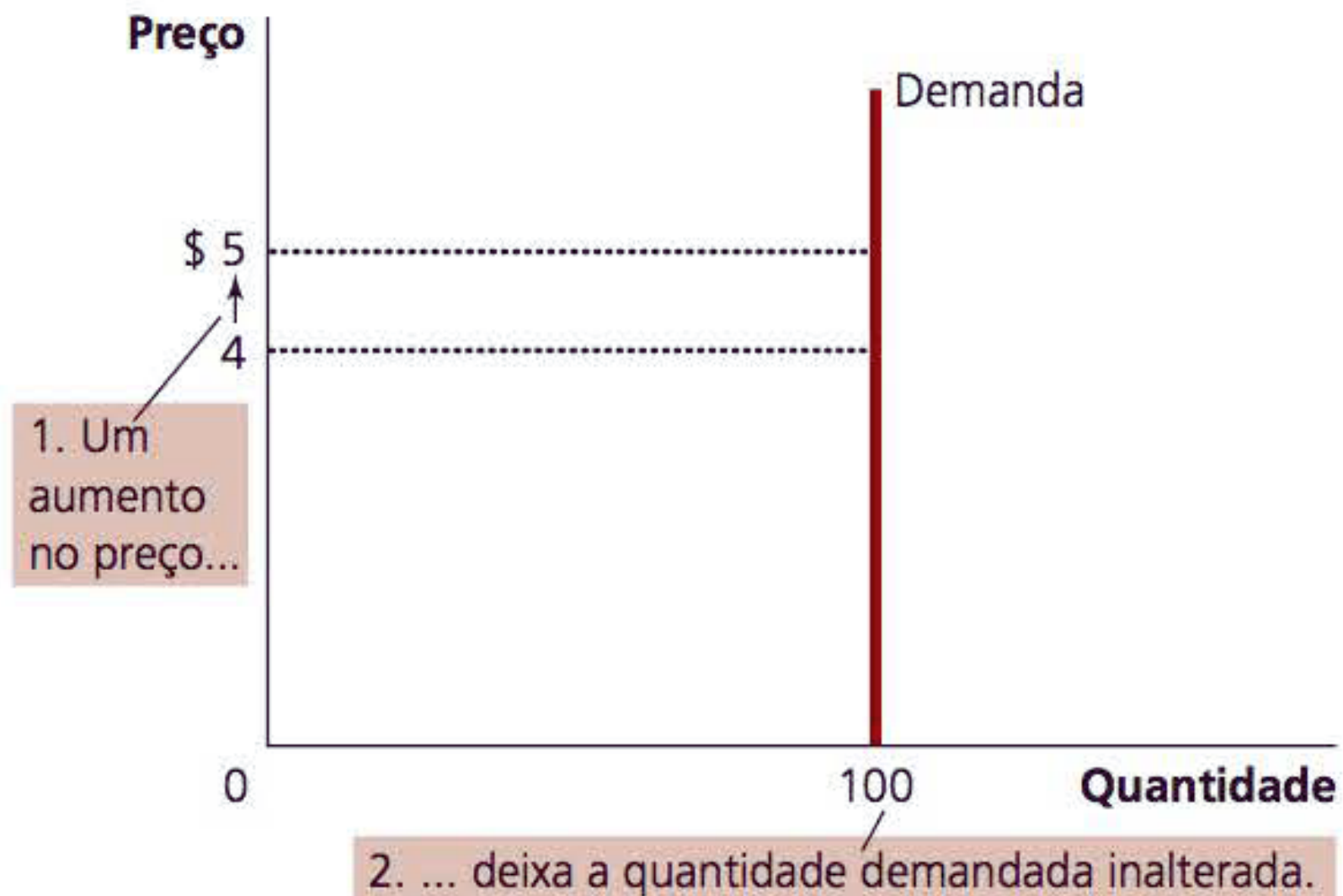
Quanto menor o preço do bem X e, portanto, seu peso no orçamento do consumidor, menos elástica será sua demanda; uma caixa de fósforos, por exemplo, custa \$ 0,30; se seu preço dobrar (aumentar 100%), é pouco provável que seu consumo diminua significativamente.

$$Epd= P0*(Q1-Q0)/ Q0*(P1-P0)$$

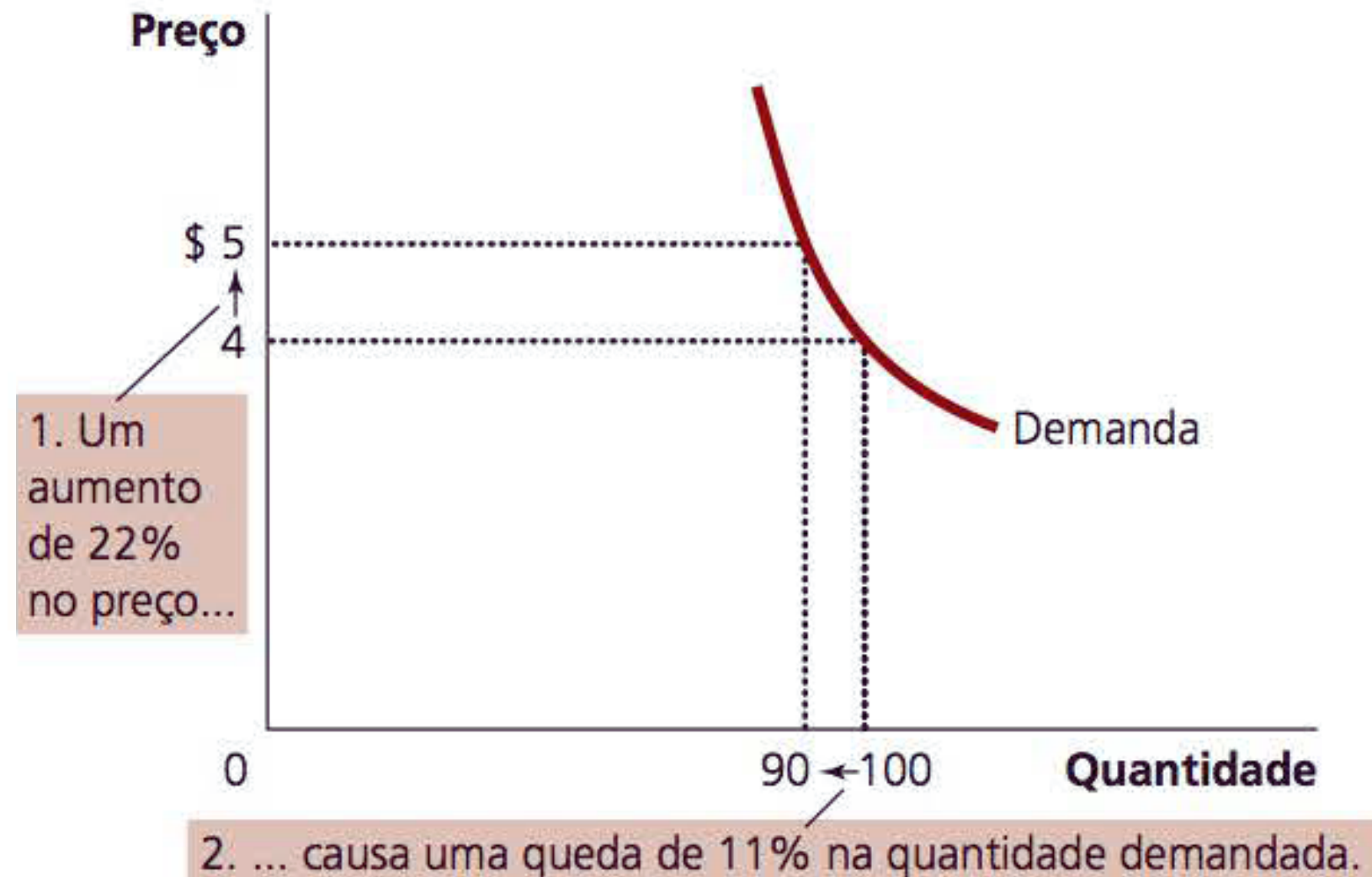
Picanha		Arroz	
Preço	Quantidade	Preço	Quantidade
20	20	4	7
25	10	12	4

► Representação gráfica das elasticidades

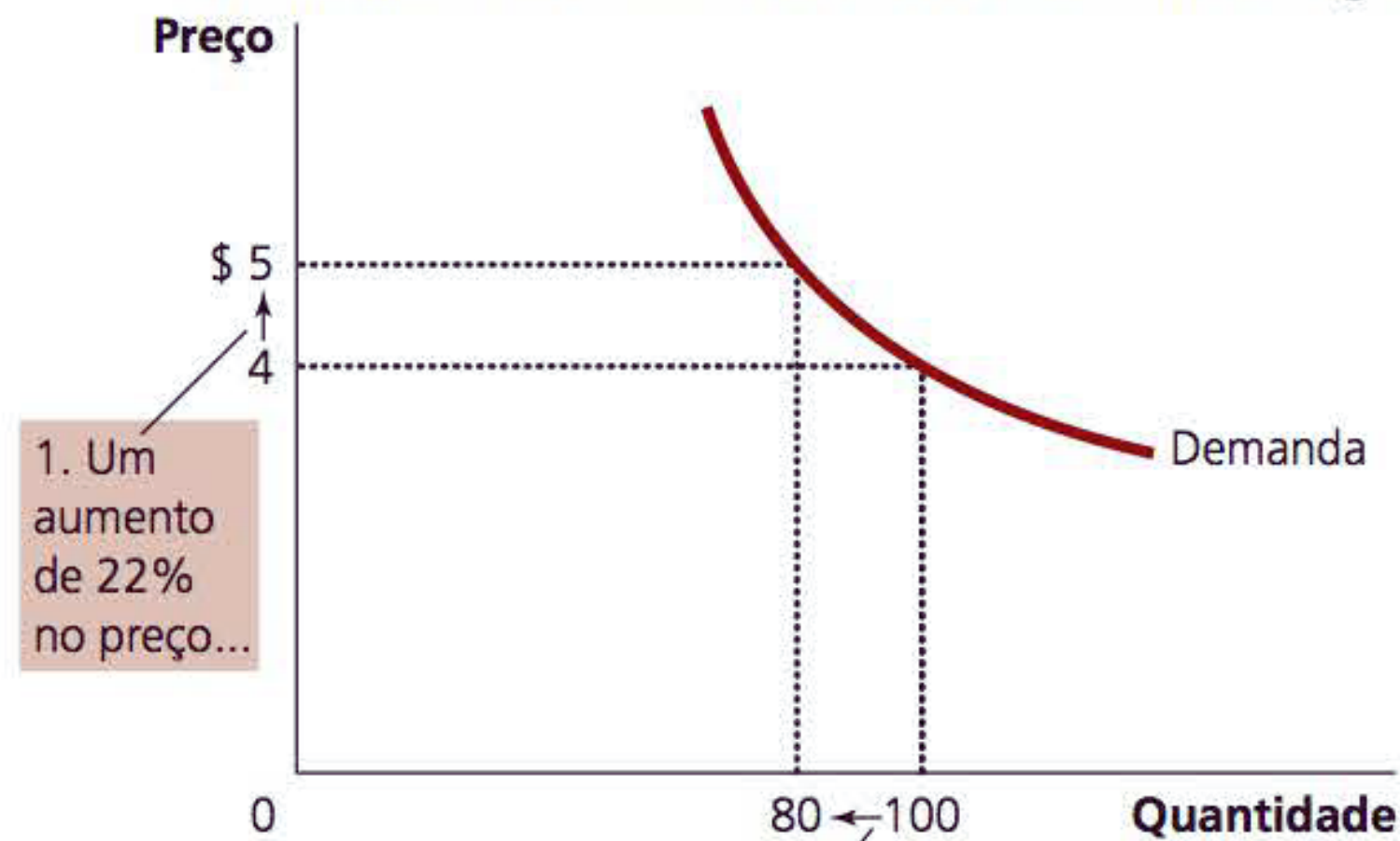
(a) Demanda perfeitamente inelástica: elasticidade igual 0



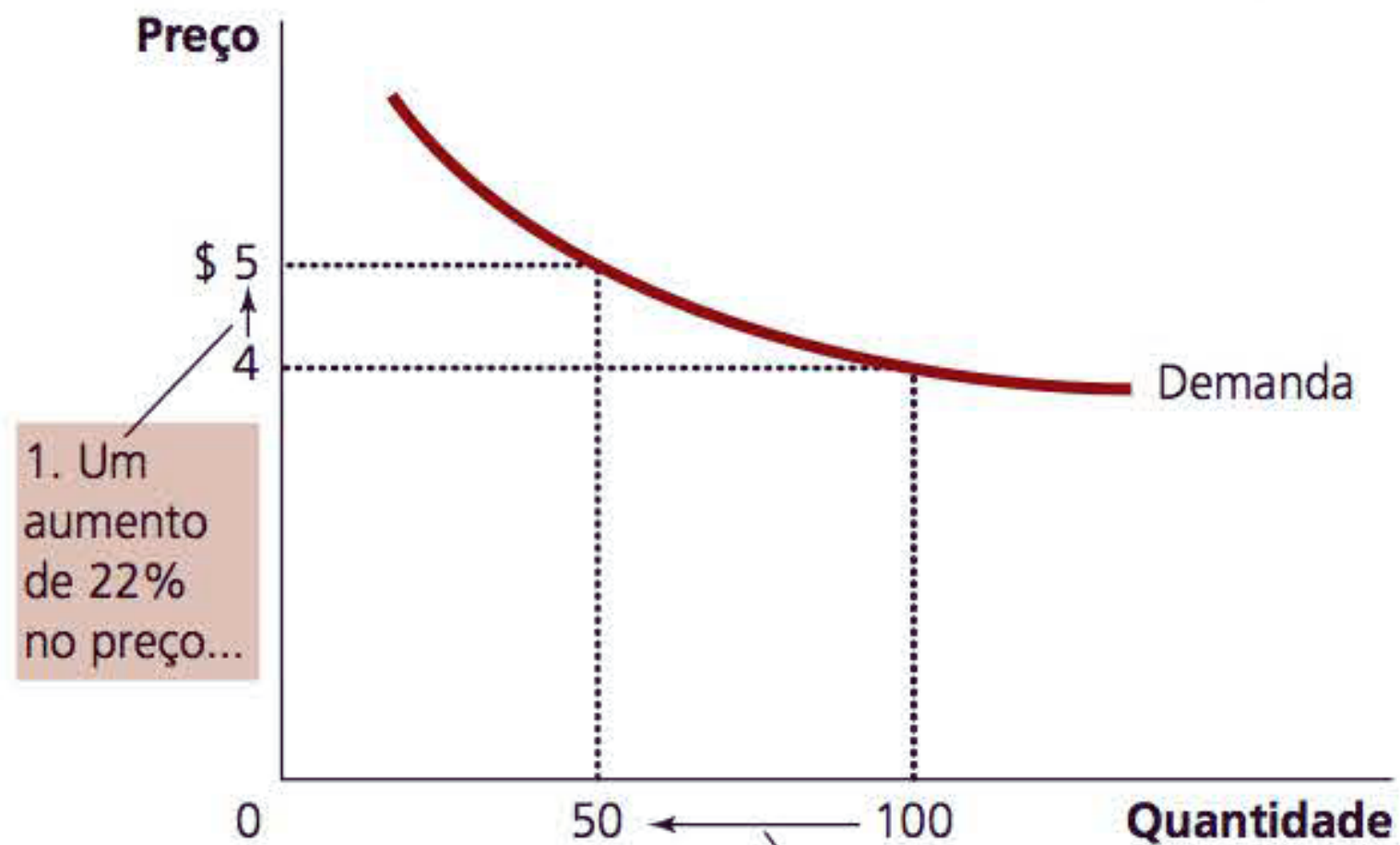
(b) Demanda inelástica: elasticidade inferior a 1



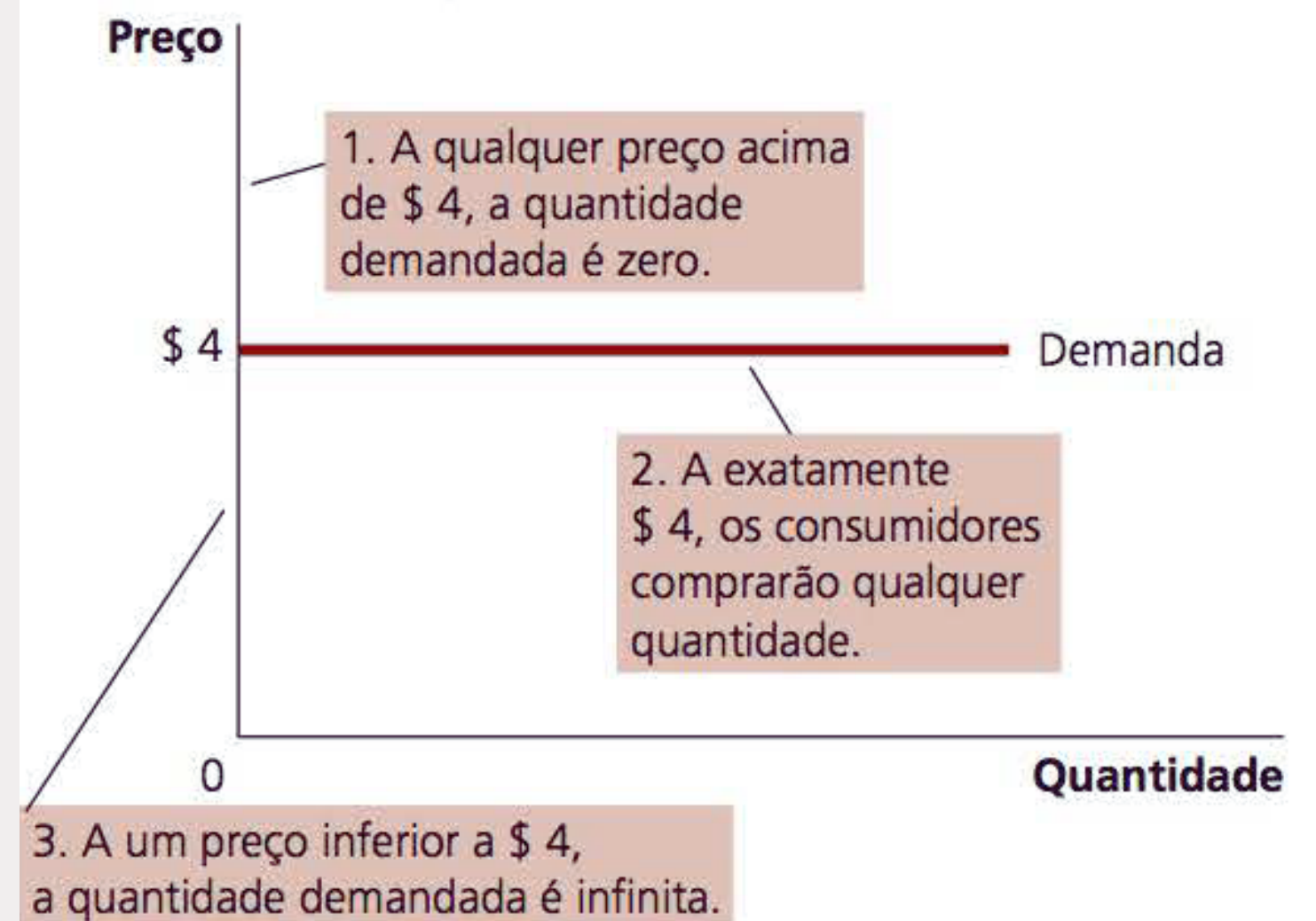
(c) Demanda com elasticidade unitária: elasticidade igual a 1



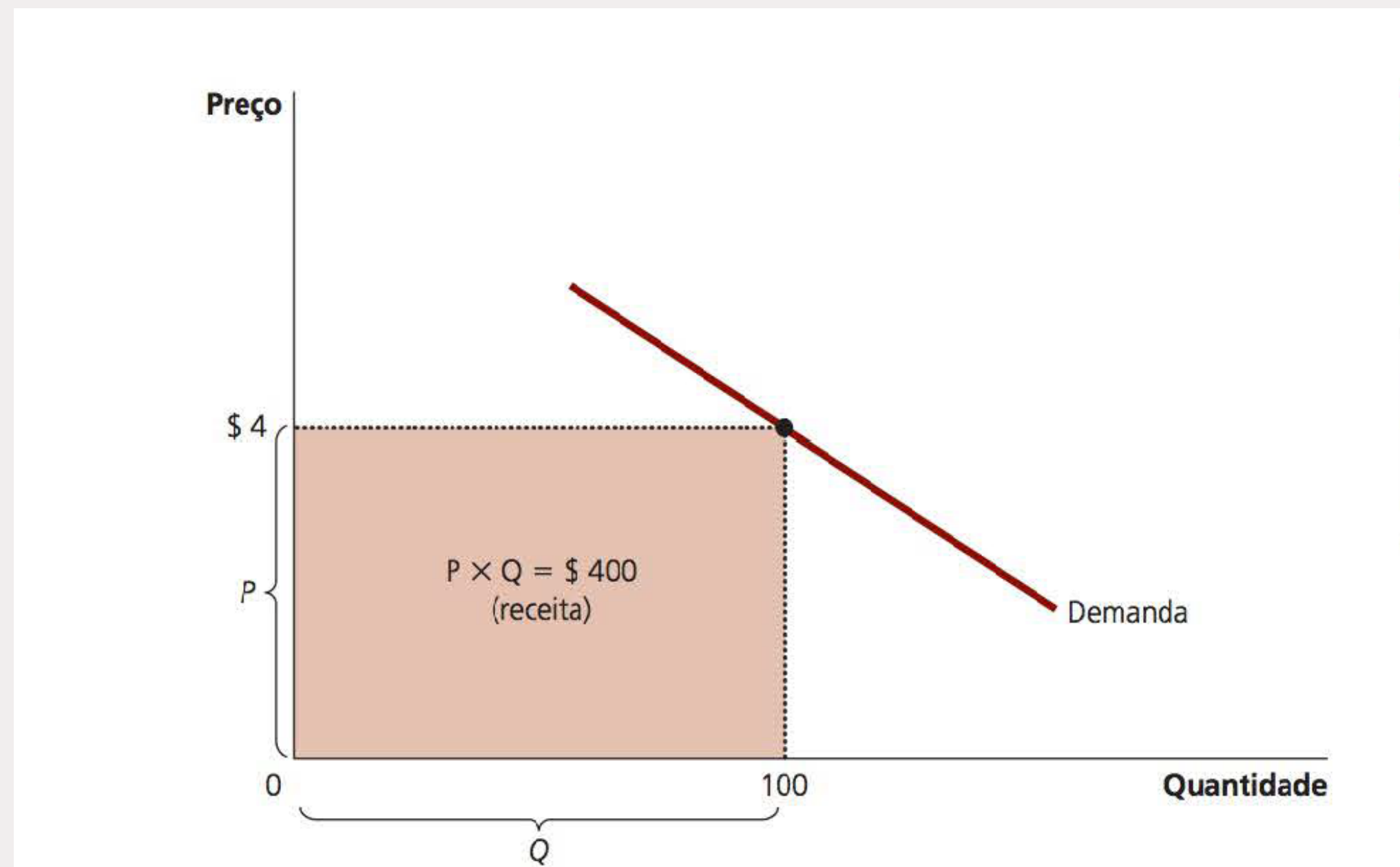
(d) Demanda elástica: elasticidade maior que 1



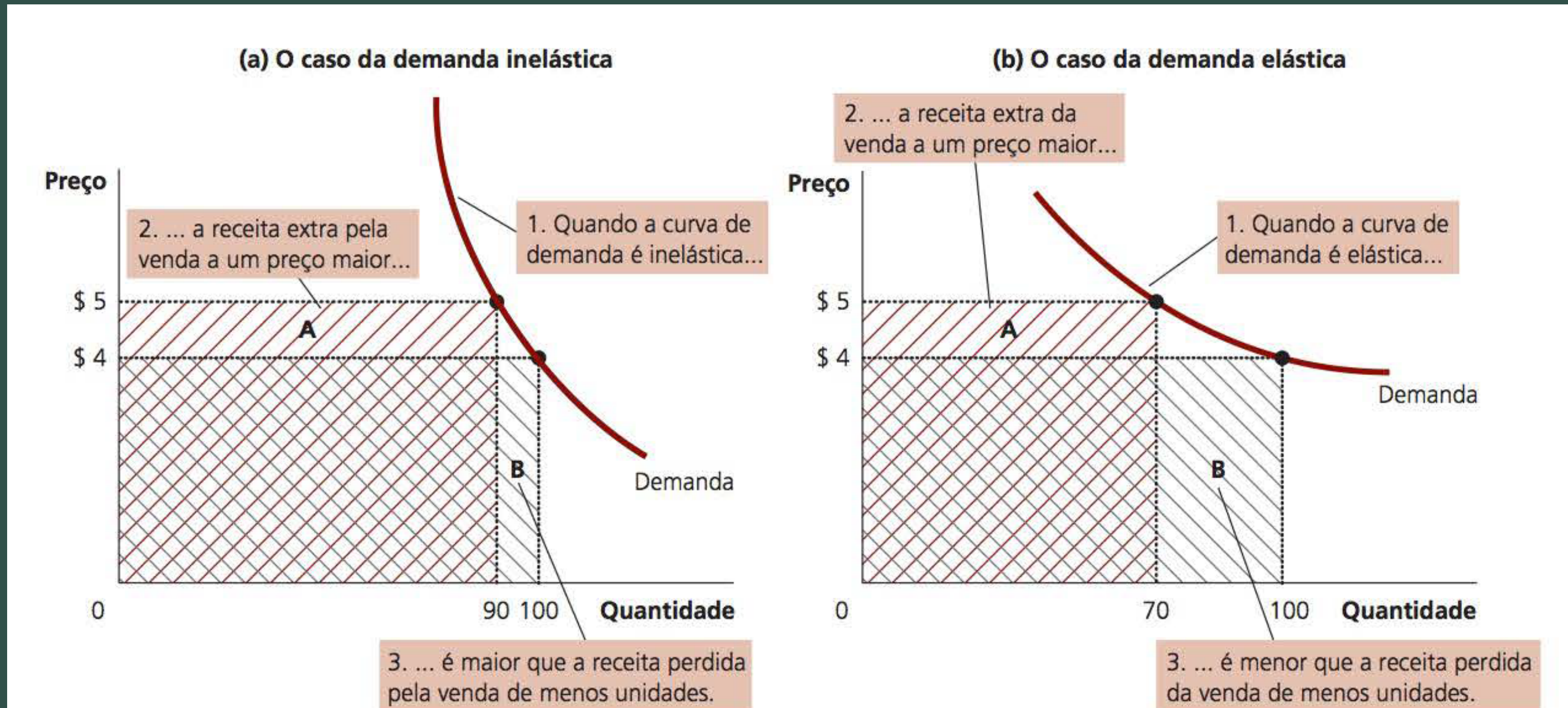
(e) Demanda perfeitamente elástica: elasticidade infinita



Relação entre EPd e a Receita Total dos Produtores (RT).



Elasticidade e mudanças na RT



Elasticidade Renda da Demanda

CÁLCULO ELASTICIDADE RENDA

$$\frac{\text{variação percentual da quantidade demandada}}{\text{variação percentual do renda}} = E_{rd}$$

- a) Quando o coeficiente de elasticidade é negativo, significa que o bem é inferior, pois enquanto a renda aumenta a quantidade demandada diminui.
- b) Coeficiente positivo e menor que 1 , bem normal inelástico
- c) Coeficiente positivo e igual a 1, bem normal e unitário
- d) Coeficiente positivo e maior que 1, bem superior.

$ERD = R_0 \cdot (Q_1 - Q_0) / Q_0 \cdot (R_1 - R_0)$

Passagem de Ônibus		Arroz		Smartphone	
Renda	Quantidade	Renda	Quantidade	Renda	Quantidade
900	60	900	7	900	1
1500	15	1500	10	1500	3