

Introdução à Economia

Elasticidade

Elasticidade

Mede a resposta de compradores e vendedores a variações nas condições de mercado

Permite análises mais precisas do comportamento da oferta e da demanda



Elasticidade

Elasticidade-preço da demanda mede a variação na demanda de um produto em resposta à uma variação de preço

Demanda Elástica: Quantidade demandada varia substancialmente com a variação de preços (alta sensibilidade)

Demanda Inelástica: quantidade demandada varia pouco com a variação de preços (baixa sensibilidade)

Determinantes da Elasticidade

Característica do bem: primeira necessidade ou supérfluo (conforme as preferências do consumidor)

Disponibilidade de substitutos próximos

Definição de mercado

Horizonte Temporal

Determinantes da Elasticidade

A demanda tende a ser mais elástica quando:

Existem mais produtos substitutos

O produto é de luxo

O mercado é definido de forma mais restrita

O horizonte temporal é mais amplo

Elasticidade da Demanda

$$\text{Elasticidade-preço da demanda} = \frac{\text{Variação percentual da quantidade demandada}}{\text{Variação percentual do preço}}$$

Variação percentual do preço = 10%

Variação percentual da quantidade demandada = 20%

Elasticidade-preço da demanda = 2

Elasticidade da Demanda: Exemplo

Se o preço de um sorvete aumenta de \$2,00 para \$2,20, a demanda cai de 10 para 8 unidades

$$\text{Elasticidade-preço da demanda} = \frac{\frac{(10-8)}{10} \times 100}{\frac{(2,20-2,00)}{2,00} \times 100} = 2$$

Elasticidade do Ponto Médio

A elasticidade do ponto médio independe do sentido da variação

$$\text{Elasticidade-preço da demanda no ponto médio} = \frac{\frac{(Q_2 - Q_1)}{(Q_2 + Q_1)} \cdot 2}{\frac{(P_2 - P_1)}{(P_2 + P_1)} \cdot 2}$$

Elasticidade do Ponto Médio

Se o preço de um sorvete aumenta de \$2,00 para \$2,20, a demanda cai de 10 para 8 unidades

$$\begin{aligned} \text{Elasticidade-preço} \\ \text{da demanda no} \\ \text{ponto médio} &= \frac{\frac{(10 - 8)}{(10 + 8)}}{\frac{(2,20 - 2,00)}{(2,20 + 2,00)}} = 2,32 \end{aligned}$$

Tipos de Elasticidade

Demanda Inelástica: a quantidade demandada varia pouco com a variação de preços



Elasticidade é menor que 1

Demanda Elástica: a quantidade demandada tem grande variação com a variação de preços



Elasticidade é maior que 1

Elasticidade e Inclinação da Curva de Demanda

A elasticidade-preço está relacionada com a inclinação da curva de demanda



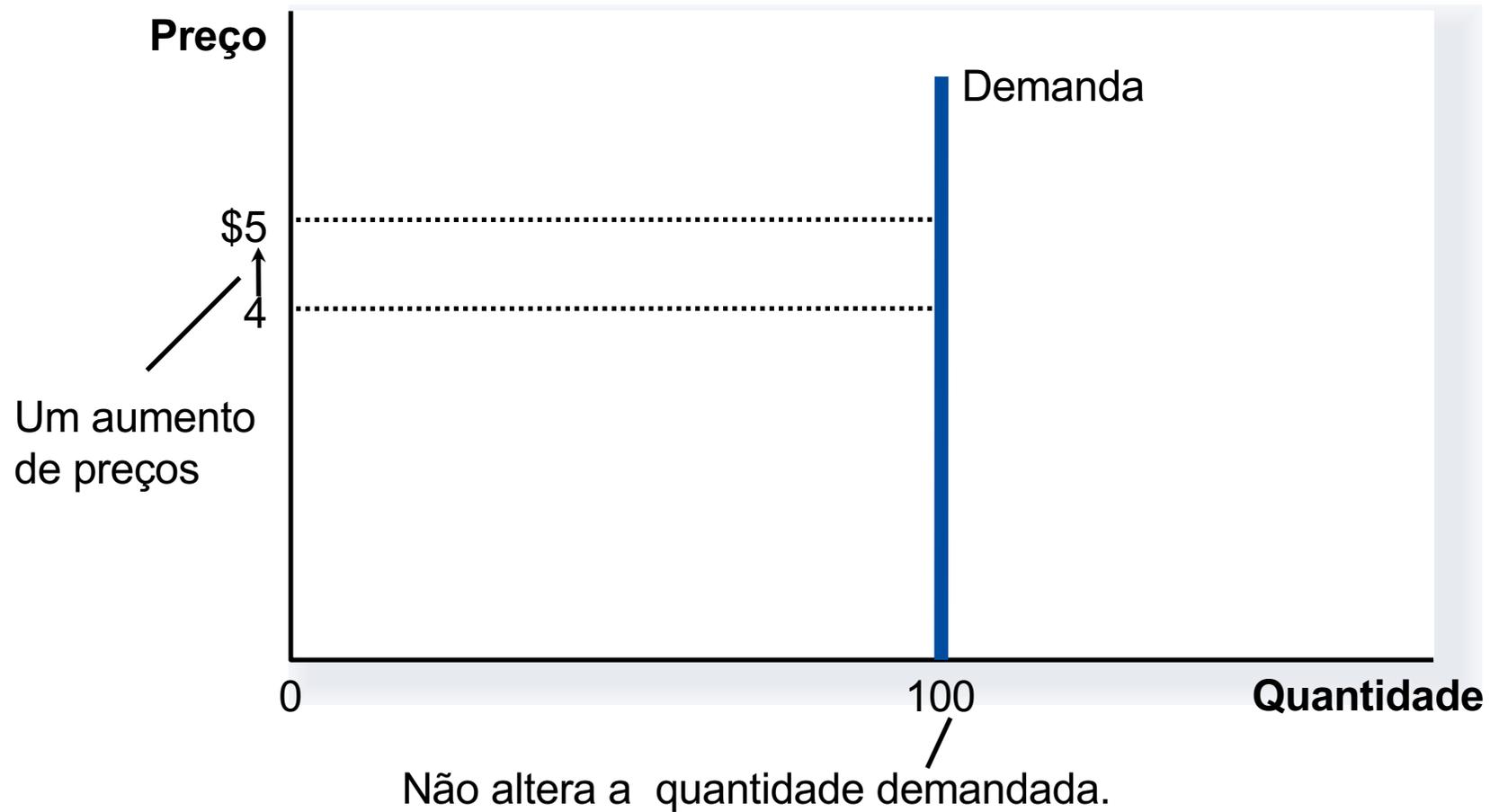
Atenção: Elasticidade-preço NÃO é a derivada da curva de Demanda

Quando maior a elasticidade-preço, mais horizontal é a curva de demanda

Quando menor a elasticidade-preço, mais vertical é a curva de demanda

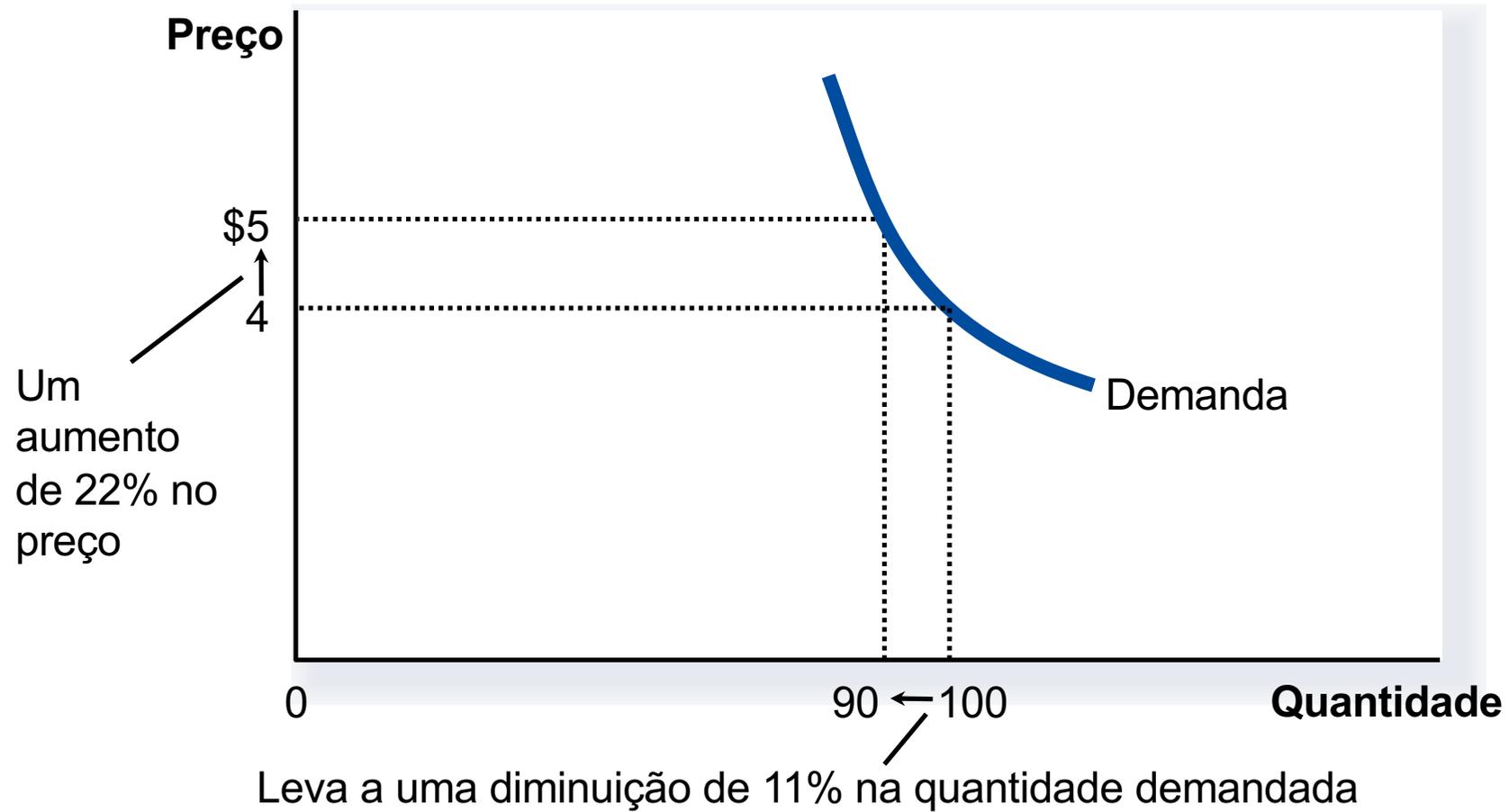
Elasticidade-preço e Curvas de Demanda

(a) Demanda Perfeitamente Inelástica: Elasticidade igual a 0



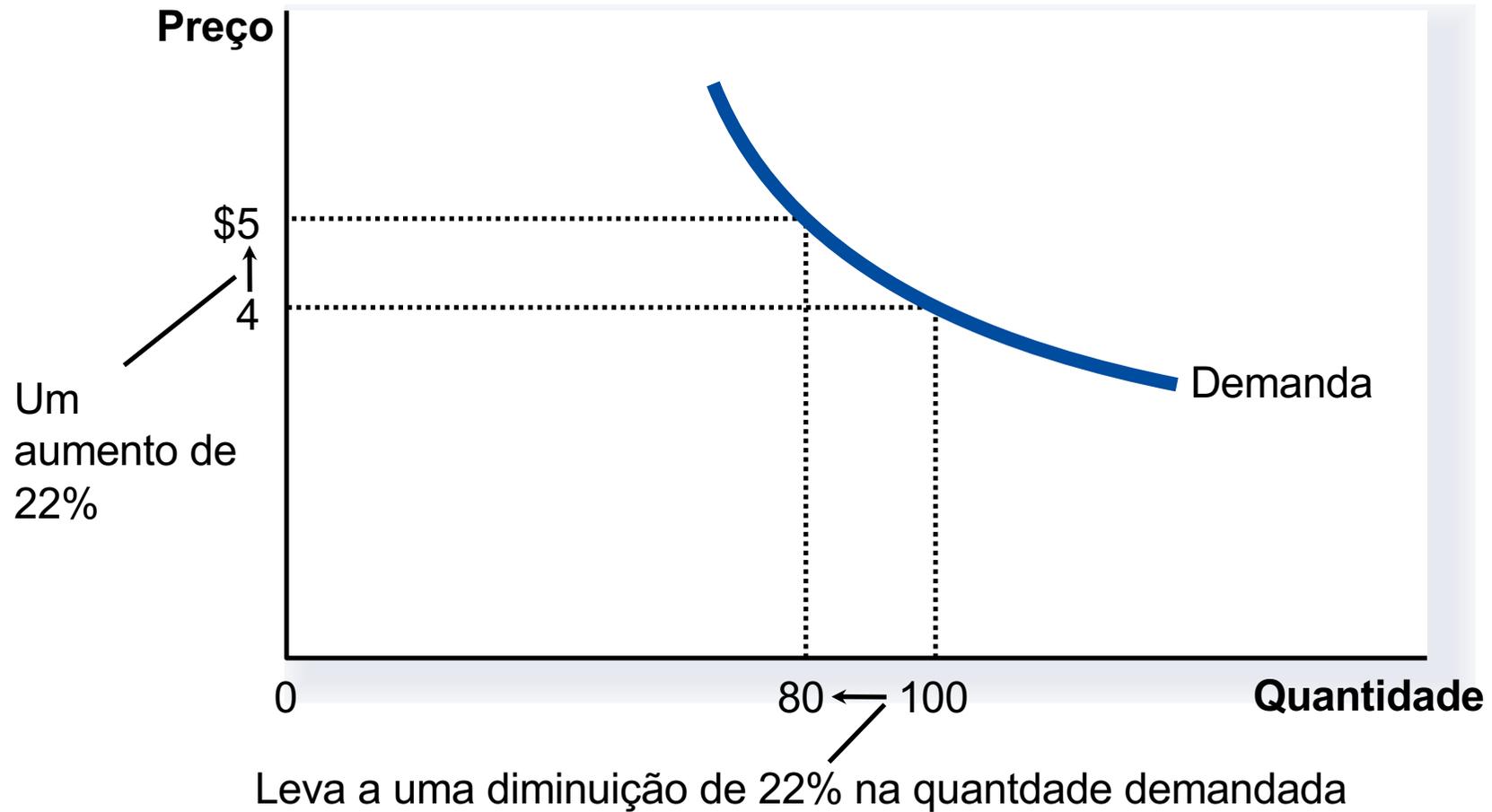
Elasticidade-preço e Curvas de Demanda

(b) Demand Inelástica: Elasticidade é menor que 1



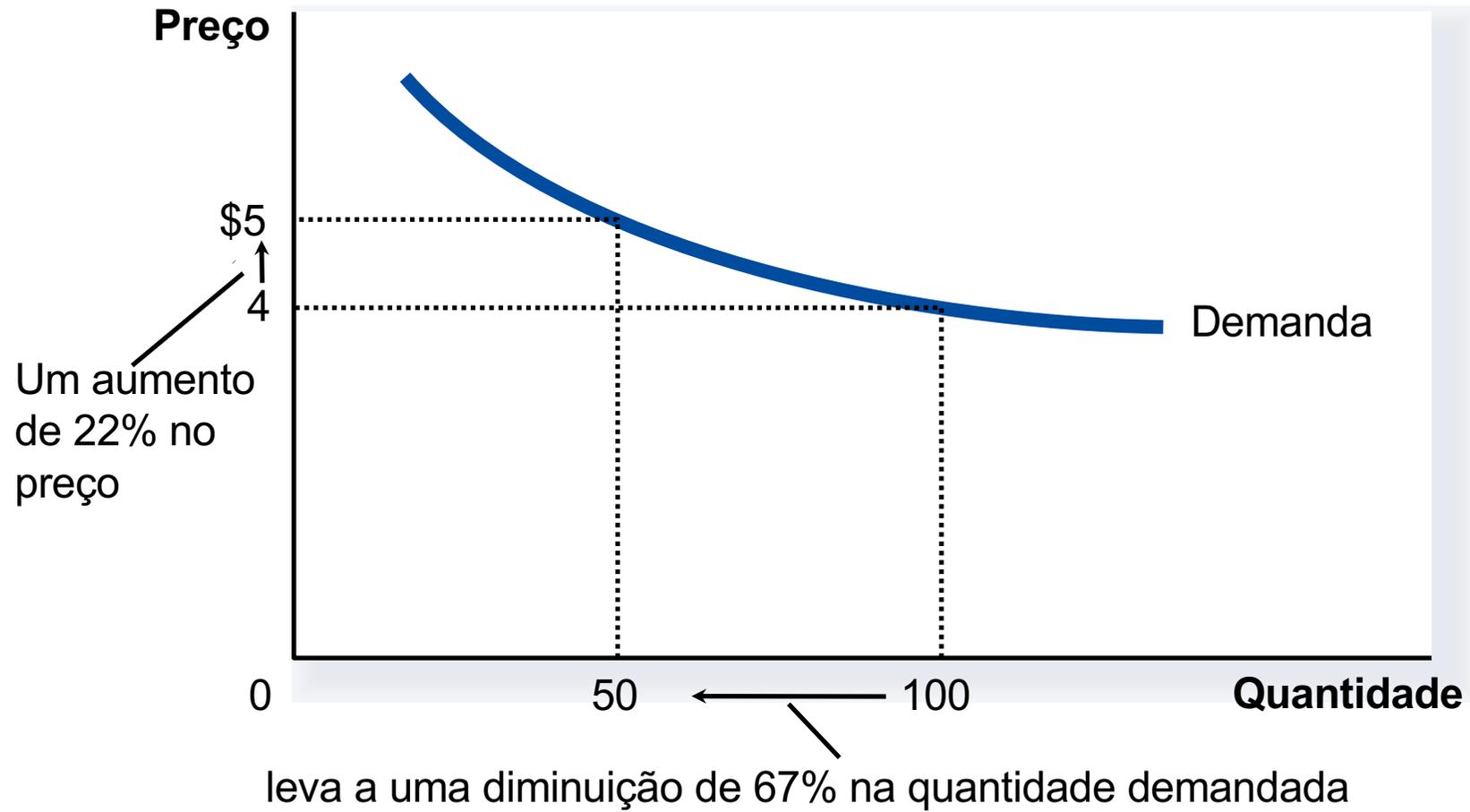
Elasticidade-preço e Curvas de Demanda

(c) Elasticidade Unitária: Elasticidade igual 1



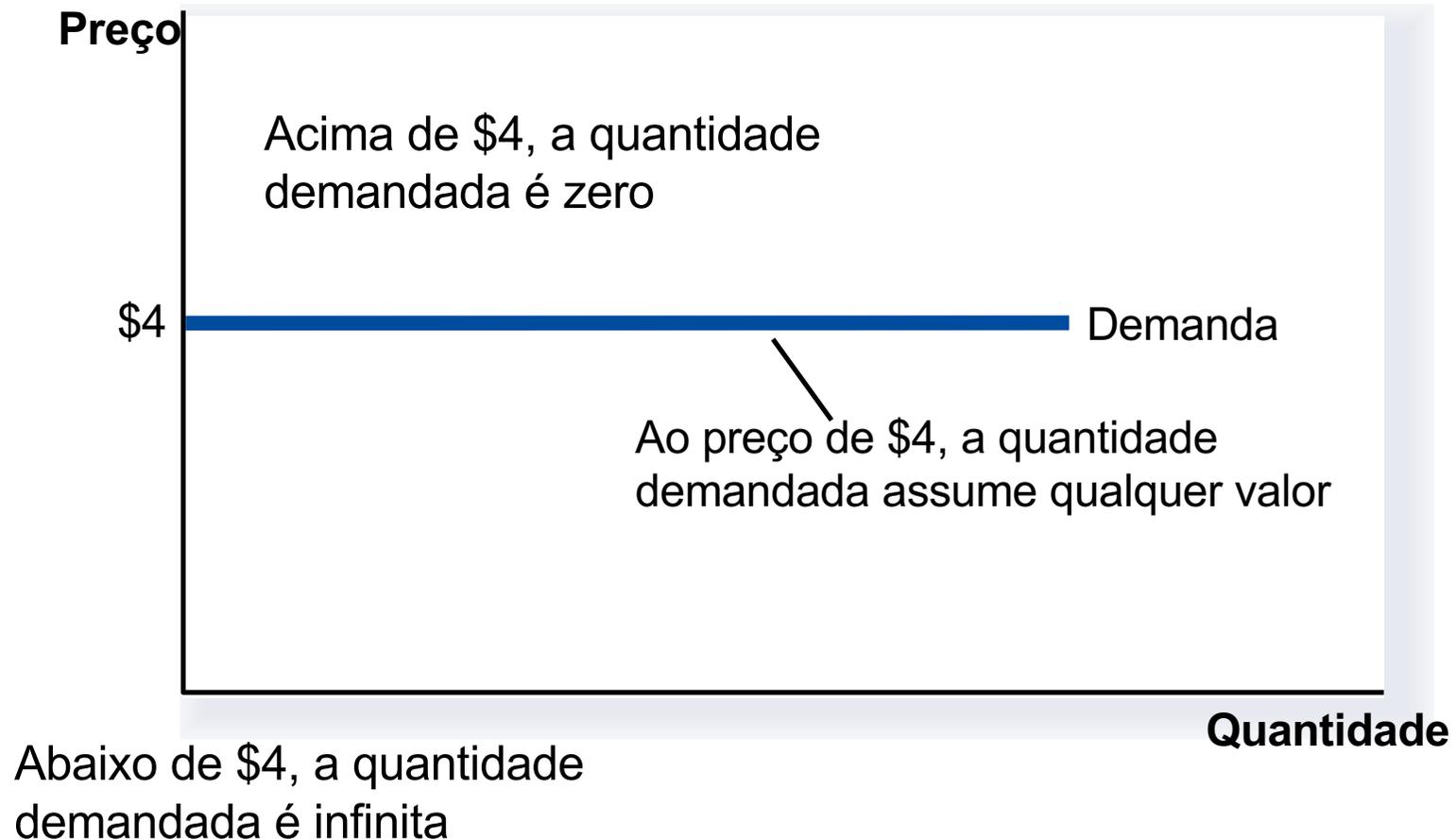
Elasticidade-preço e Curvas de Demanda

(d) Demanda Elástica: Elasticidade é maior que 1



Elasticidade-preço e Curvas de Demanda

(e) Demanda perfeitamente elástica: Elasticidade é igual a Infinito



Como determinar a Elasticidade-preço?

A determinação da elasticidade não é simples. Alguns métodos são:

Experimentos em escala (ex. campanhas promocionais)

Pesquisa de mercado

Análise de regressão multivariada

Análise de dados históricos