

ELASTICIDADE

= PREÇO DA DEMANDA =

ASPECTOS GERAIS

- compara a variação percentual na quantidade demandada (Q_d) com a variação percentual do preço (P).
EPD será sempre negativa (exceto para os bens de Giffen)

EQUAÇÃO

$$EPD = \frac{\frac{\Delta Q_d}{Q_d}}{\frac{\Delta P}{P}}$$

DEMANDA DE ELASTICIDADE UNITÁRIA ($|EPD| = 1$)

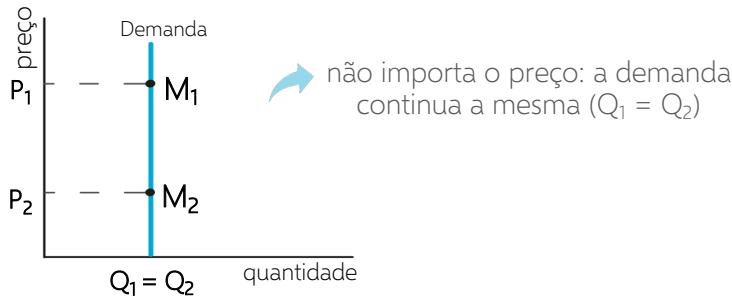


a variação da quantidade demandada é proporcionalmente igual à variação do preço.

CLASSIFICAÇÕES

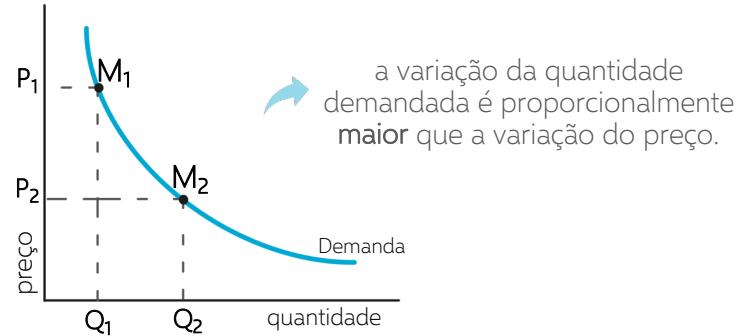


DEMANDA PERFEITAMENTE INELÁSTICA ($EPD = 0$)



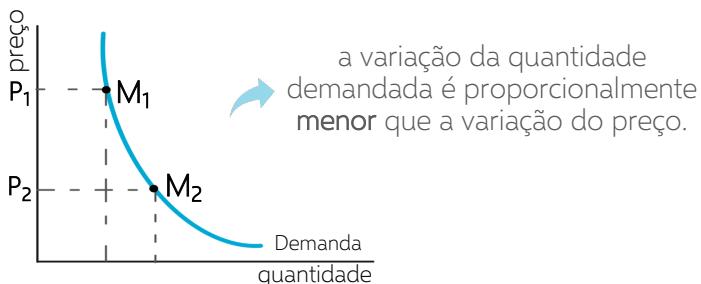
não importa o preço: a demanda continua a mesma ($Q_1 = Q_2$)

DEMANDA ELÁSTICA ($|EPD|$ entre 1 e ∞)



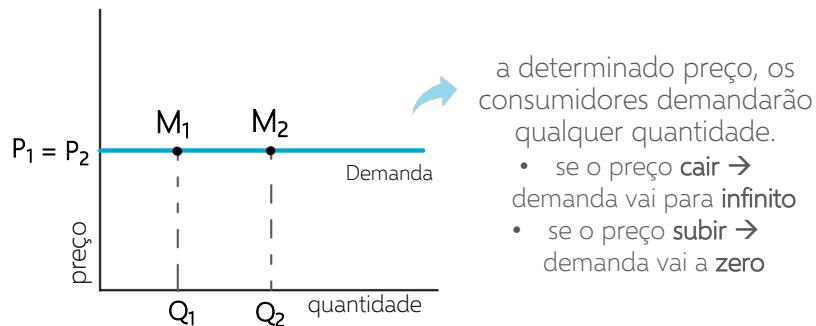
a variação da quantidade demandada é proporcionalmente maior que a variação do preço.

DEMANDA INELÁSTICA ($|EPD|$ entre 0 e 1)



a variação da quantidade demandada é proporcionalmente menor que a variação do preço.

DEMANDA INFINTAMENTE ELÁSTICA ($|EPD| = \infty$)



a determinado preço, os consumidores demandarão qualquer quantidade.

- se o preço cair → demanda vai para infinito
- se o preço subir → demanda vai a zero

RECEITA E DESPESA TOTAIS

RECEITA TOTAL

= valor **recebido pelo produtor** com a venda de uma certa quantidade de um bem:

$$\text{Receita Total} = \text{Preço} \times \text{Quantidade}$$

DESPESA TOTAL

= valor **pago pelo consumidor** pela compra de uma certa quantidade de um bem:

$$\text{Despesa Total} = \text{Preço} \times \text{Quantidade}$$

EFEITO DA EPD

DEMANDA INELÁSTICA

a variação do preço é proporcionalmente maior que a da quantidade → a RT variará da mesma forma que o preço (se P aumentar, RT aumenta, se P diminuir, RT diminui).

DEMANDA DE ELASTICIDADE UNITÁRIA

a variação do preço é proporcionalmente igual que a da quantidade → a RT não varia com alterações do preço.

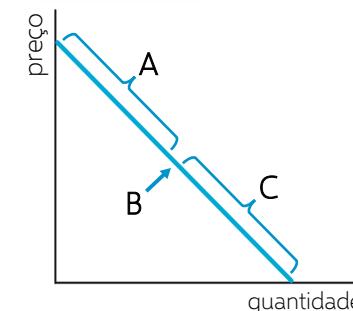
DEMANDA ELÁSTICA

a variação do preço é proporcionalmente menor que a da quantidade → a RT variará da modo contrário ao preço (se P aumentar, RT diminui, se P diminuir, RT aumenta).

A EPD AO LONGO DA CURVA

- A EPD não é constante, ela **varia ao longo da curva da demanda!**

EXEMPLO (DEMANDA LINEAR)



ELASTICIDADE = PREÇO DA DEMANDA =

SEGMENTO A

- demanda **elástica** → a redução do preço causa aumento da receita total.

PONTO B

- **elasticidade unitária** → a variação do preço não afeta a receita total.

SEGMENTO C

- demanda **inelástica** → a redução do preço causa redução da receita total.

FATORES QUE AFETAM A ϵ_{pd}

- Bens substitutos
- Essencialidade do bem
- Comprometimento da renda com o bem
- Tempo para adaptação
- Barreiras à entrada

ELASTICIDADE-PREÇO CRUZADA DA DEMANDA

- mede a variação percentual na demanda de um bem causada pela mudança de preço de outros bens.

EQUAÇÃO

$$E_{PCD} = \frac{\frac{\Delta Q_A}{Q_A}}{\frac{\Delta P_B}{P_B}}$$

o aumento de P_B
causa aumento de Q_A .

$E_{PCD} > 0$ Bens substitutos

$E_{PCD} < 0$ Bens complementares

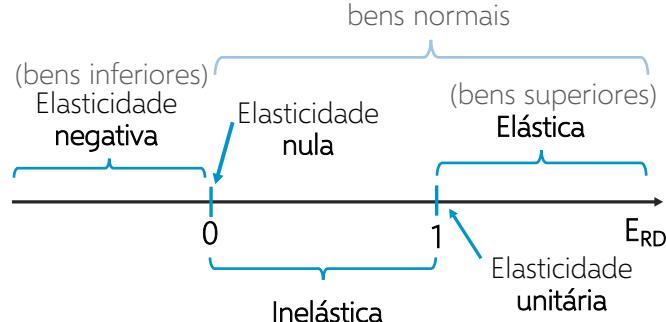
o aumento de P_B causa
diminuição de Q_A .

ELASTICIDADE-RENDA DA DEMANDA

- mede a variação percentual na demanda de um bem com a variação percentual da renda do consumidor

EQUAÇÃO

$$E_{RD} = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta R}{R}}$$



ELASTICIDADE

ELASTICIDADE-PREÇO DA OFERTA

ELASTICIDADE-PREÇO DA OFERTA

- mede a variação percentual na oferta de um bem com a variação percentual do preço.

EQUAÇÃO

$$E_{PO} = \frac{\frac{\Delta Q_O}{Q_O}}{\frac{\Delta P}{P}}$$

FATORES QUE AFETAM A E_{PO}

- Preço e disponibilidade de insumos
- Tempo para adaptação