3. PROCURA E OFERTA: ELASTICIDADE E APLICAÇÕES

CONOMIA do LUMSM o letivo 2019/2020

1

Elasticidade preço da procura

- Mede a variação (em termos percentuais) da quantidade procurada de um bem quando o seu preço varia
- Variação percentual da quantidade procurada dividida pela variação percentual do preço
- Elasticidade arco
- Elasticidade ponto
- O valor positivo da elasticidade (mas preço e quantidade variam, normalmente, em sentido oposto)

Economia do Turismo

Elasticidade preço da procura (e_d)

$$e_d = -\frac{\text{var } ia \hat{cao} \quad percentual }{\text{var } ia \hat{cao} \quad percentual } \quad do \quad pre \hat{co}$$

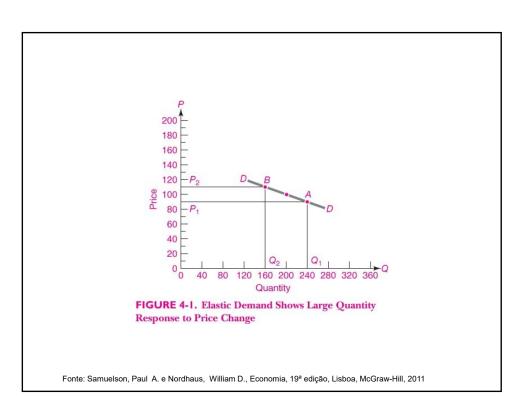
$$e_d = -\frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{\frac{(P_1 + P_2)}{2}}{\frac{(Q_1 + Q_2)}{2}} (2 \text{ pontos });$$

$$\Delta Q = Q final - Q inicial$$

$$\Delta Q = Q final - Q inicial$$

 $\Delta P = P final - P inicial$

$$e_d = -\frac{dQ}{dP} \times \frac{P}{Q} (1 \, ponto \,)$$



```
Case A: Price = 90 and quantity = 240

Case B: Price = 110 and quantity = 160

Percentage price change = \Delta P/P = 20/100 = 20\%

Percentage quantity change = \Delta Q/Q = -80/200
= -40\%

Price elasticity = E_D = 40/20 = 2
```

TABLE 4-1. Example of Good with Elastic Demand

Fonte: Samuelson, Paul A. e Nordhaus, William D., Economia, 19ª edição, Lisboa, McGraw-Hill, 2011

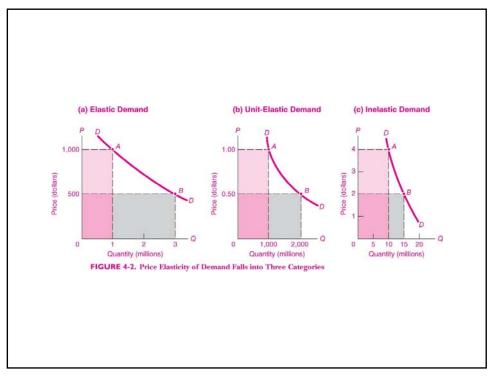
5

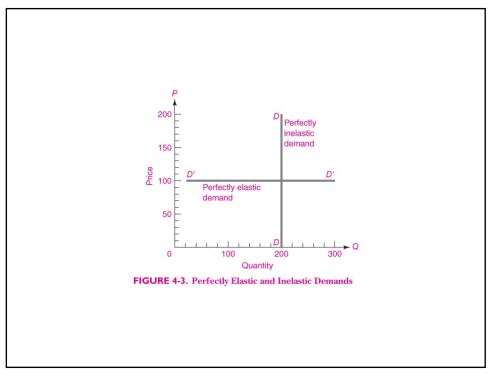
Elasticidade preço da procura

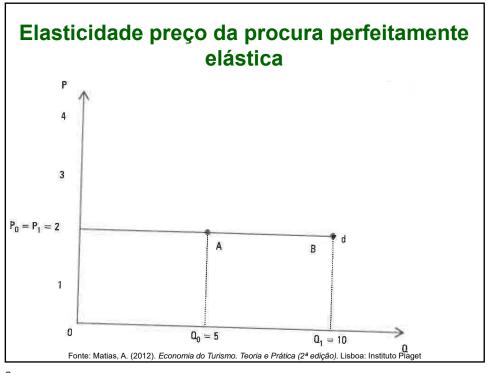
- Procura elástica (e_d>1)
- Procura com elasticidade unitária (e_d=1)
- Procura rígida (ou inelástica) (e_d<1)
- Os casos extremos:

Elasticidade nula (procura perfeitamente rígida ou inelástica) (e_d=0)

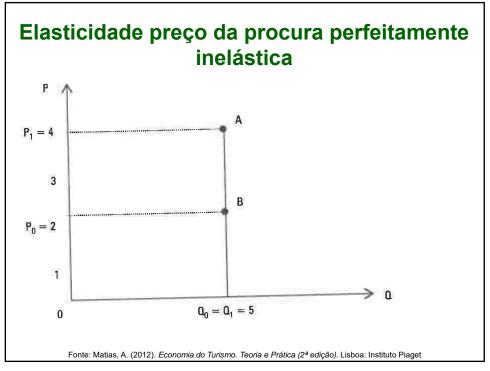
Elasticidade infinita (procura perfeitamente elástica) (ed=∞)







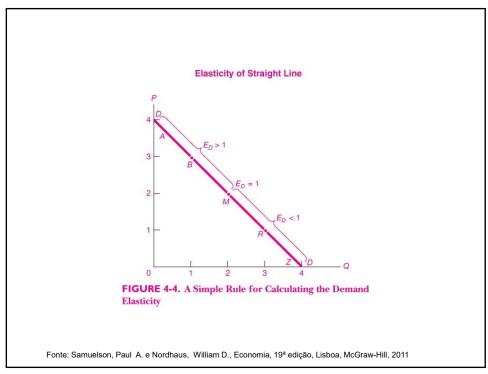
ç



Elasticidade de uma linha reta

A elasticidade de uma linha reta num ponto é dada pelo quociente entre o comprimento do segmento de reta abaixo do ponto e o comprimento do segmento de reta acima do ponto.

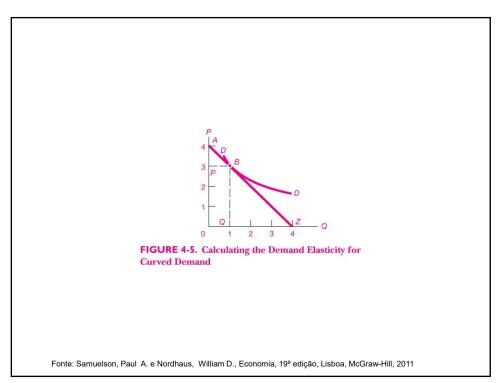
11



Cálculo da elasticidade da procura de uma procura curva

conomia do Iuris o letivo 2019/2020

13



conomia do Turismo

Determinantes da elasticidade preço da procura

- Possibilidades de substituição do bem;
- Período de tempo necessário para responder às variações do preço;
- Grau em que o bem é de primeira necessidade (por oposição a bem de luxo);
- Importância do bem na estrutura de consumo e no orçamento do consumidor, etc.

15

Elasticidade e receita dos produtores

• Receita total (RT) RT=P×Q

Valor, medido em unidades monetárias, que a empresa recebe pela venda da sua produção.

- Será uma redução de preços aumentadora das receitas totais do produtor?
- O conceito de elasticidade preço é largamente utilizado pelas empresas que querem dividir os clientes em grupos com diferentes elasticidades.
- A discriminação do preço: prática de cobrar preços diferentes para o mesmo serviço a diferentes clientes.

Economia do Turismo

Elasticidade e receita dos produtores

- •Quando a **procura é elástica** em relação ao preço, uma redução do preço aumenta a receita total.
- Quando a **procura tem uma elasticidade unitária**, uma redução do preço não tem qualquer efeito na receita total.
- Quando a **procura é rígida** em relação ao preço, uma redução do preço reduz a receita total.

Elasticidade preço da oferta

- Mede a variação (em termos percentuais) da quantidade oferecida de um bem quando o seu preço varia
- Variação percentual da quantidade oferecida dividida pela variação percentual do preço
- Elasticidade arco
- Elasticidade ponto
- O valor positivo da elasticidade (preço e quantidade variam, normalmente, no mesmo sentido)

Elasticidade preço da oferta (e_s)

$$e_s = rac{{{
m var}} \; ia {
m c} {
m ão} \; \; percentual \; \; da \; \; quantidade \; \; of erecida}{{{
m var}} \; ia {
m c} {
m ão} \; \; percentual \; \; do \; \; pre {
m co}}$$

$$e_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{\frac{(P_1 + P_2)}{2}}{\frac{(Q_1 + Q_2)}{2}} (2 \text{ pontos })$$

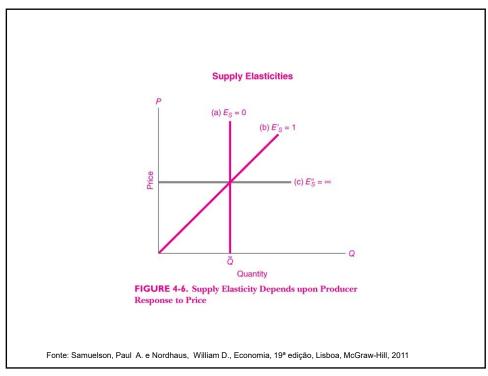
$$e_s = \frac{dQ}{dP} \times \frac{P}{Q} (1 \, ponto \,)$$

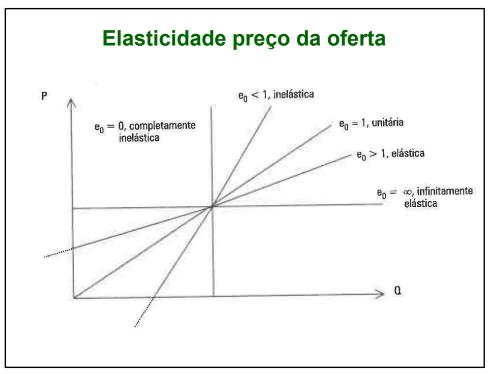
Elasticidade preço da oferta

- Oferta elástica (e_s>1)
- Oferta de elasticidade unitária (e_s=1)
- Oferta rígida (ou inelástica) (e_s<1)
- Os casos extremos:

Elasticidade nula (oferta perfeitamente inelástica ou rígida) (e_s=0)

Elasticidade infinita (oferta perfeitamente elástica) (e_s=∞)





Determinantes da elasticidade preço da oferta

- Possibilidades de expansão da produção e capacidade de produção de substitutos;
- Período de tempo necessário para responder às variações do preço;
- Flexibilidade e mobilidade dos fatores de produção, etc.

23

Outras medidas de elasticidade

Elasticidade rendimento da procura

- Mede a variação (em termos percentuais) da quantidade procurada de um bem quando o rendimento varia
- Variação percentual da quantidade procurada dividida pela variação percentual do rendimento

25

Elasticidade rendimento (e_Y)

$$e_{Y} = \frac{\text{var iação percentual da quantidade procurada}}{\text{var iação percentual do ren dim ento}}$$

$$e_{Y} = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \times \frac{\frac{(Y_{1} + Y_{2})}{2}}{\frac{Q}{(Q_{1} + Q_{2})}} (2 \text{ pontos})$$

$$e_{Y} = \frac{dQ}{dY} \times \frac{Y}{Q} (1 \text{ ponto})$$

$$e_{Y} = \frac{dQ}{dY} \times \frac{Y}{Q} (1 \, ponto \,)$$

Elasticidade rendimento (e_Y)

 $e_{Y}>1 => bens de luxo$

 $0 < e_Y < 1 => bens normais$

 e_Y <0 => bens inferiores

27

Elasticidade preço cruzada da procura

- Mede a variação (em termos percentuais) da quantidade procurada de um bem quando o preço de outro bem varia
- Variação percentual da quantidade procurada de um bem dividida pela variação percentual do preço do outro bem

Elasticidade cruzada (e_{A.B})

variação percentual da quantidade procurada de A variação percentual do preço de B

$$e_{A,B} = \frac{\Delta Q_A}{\Delta P_B} \times \frac{\frac{(P_{B_1} + P_{B_2})}{2}}{\frac{(Q_{A_1} + Q_{A_2})}{2}} (2 \text{ pontos})$$

$$e_{A,B} = \frac{dQ_A}{dP_B} \times \frac{P_B}{Q_A} (1 \text{ ponto})$$

$$e_{A,B} = \frac{dQ_A}{dP_B} \times \frac{P_B}{Q_A} (1 \, ponto)$$

Elasticidade cruzada (e_{A.B})

e_{A,B}>0 => Bens substitutos (automóvel e autocarro, hotel e parque de campismo)

e_{A.B}=0 => Bens independentes (não relacionados)

e_{A,B}<0 => Bens complementares (viagem de comboio e uma noite num hotel)

Filme: Elasticidade (14:56)Filme: Oprah Curve (6:22)

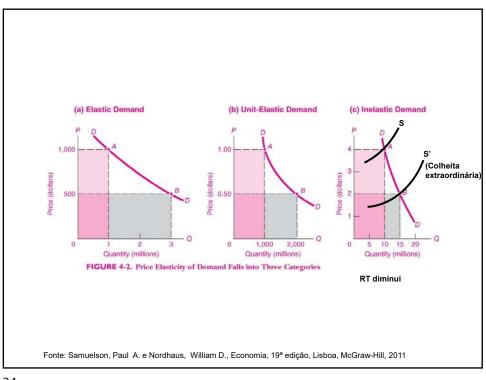
onomia do Turis etivo 2019/2020

32

Aplicações a questões económicas importantes

• O paradoxo da colheita extraordinária ou lei de King (fig. 4-2c)

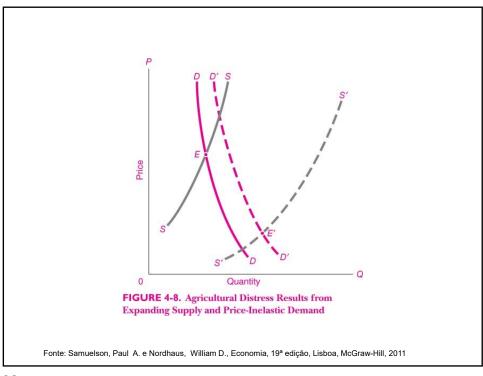
conomia do Turisno Detivo 2019/2020



Aplicações a questões económicas importantes

O declínio relativo a longo prazo da agricultura

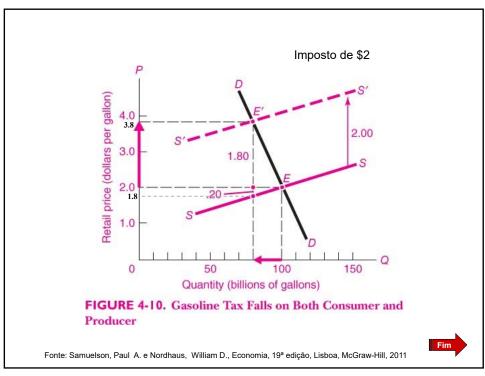
conomia do Iurismo o letivo 2019/2020



Aplicações a questões económicas importantes

• Impacto de um Imposto sobre o preço e a quantidade

conomia do Iurismo e letivo 2019/2020



O caso do Turismo

No turismo não se pode apontar para um padrão genérico para a elasticidade da procura, uma vez que esta depende do segmento de consumidores considerado.

Para o segmento de consumidores de rendimentos elevados, a procura poderá ser **inelástica** (efeito de Veblen)

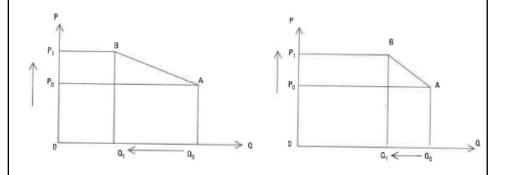
Para o segmento de consumidores de rendimentos médios, a procura poderá ser **elástica**.

Um aumento do preço de um voo ou de um pacote turístico, ou de uma diária num hotel, implica uma diminuição significativa do consumo turístico.

Contudo, é sempre possível encontrar algumas diferenças no comportamento dos turistas.

41

Turismo de lazer vs Turismo de negócios



No turismo de lazer a procura será mais elástica do que no turismo de negócios

Fonte: Matias, A. (2012). Economia do Turismo. Teoria e Prática (2ª edição). Lisboa: Instituto Piaget

Turismo: bem de luxo?

Existe cada vez mais a necessidade de viajar e de procurar atividades de lazer, pelo que a procura turística tornar-se-á cada vez mais inelástica.