

Universidade do Minho

Teoria da Procura e da Oferta

Filipa Dionísio Vieira

1

Sumário



Universidade do Minho

- ✓ Procura: função procura e curva da procura
- ✓ Oferta: função oferta e curva da oferta
- Equilíbrio no mercado
- ✓ Variação da procura e variação da quantidade procurada

Filipa Dionísio Vieira

Teoria da Procura e da Oferta



Universidade do Minho

- Numa economia é necessário escolher o cabaz de bens de mercado a ser produzido e como esse cabaz deve ser produzido
- ⇒ Nas economias de mercado são os mecanismos de preços que determinam a maior parte dos resultados económicos

Filipa Dionísio Vieira

3

Procura



Universidade do Minho

A **procura** pode ser definida como a quantidade de um produto (bem ou serviço) que os consumidores desejam e podem comprar num determinado período de tempo

Filipa Dionísio Vieira

Função Procura



Universidade do Minho

Existe uma relação entre o preço de mercado e a quantidade procurada desse bem, mantendo tudo o resto constante (*ceteris paribus*).

Hipótese ceteris paribus (tudo o resto constante). Dado que a análise pode ser influenciada por multiplo fatores incontroláveis, é necessário isolar uma parte do problema, para que possam ser retiradas conclusões, sobre o efeito de determinado fenómeno. Ou seja, pretende-se facilitar a análise;

Esta relação é designada por:

Função procura ou curva da procura

Filipa Dionísio Vieira

5

Função Procura



Universidade do Minho

Genericamente, designa-se por D (do inglês Demand) a procura

Exemplo: $Q_D = 100 - P$

Sendo Q_D a quantidade procurada:

Quantidade do bem que os consumidores querem e podem comprar a um determinado nível de preços

Filipa Dionísio Vieira

Função Procura



Universidade do Minho

Mas para além do **preço (P)**, existem outros fatores que afetam a procura:

- Preço dos outros bens (P*)
- Rendimento dos consumidores (Y)
- Gostos dos consumidores (Gostos)

 $Q_D = f(P, P^*, Y, Gostos)$

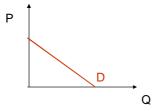
Filipa Dionísio Vieira

7

Curva da Procura



- ⇒ A representação gráfica da função da procura é a curva da procura
- Universidade do Minho
- ⇒ No eixo horizontal representa-se a quantidade procurada e no eixo vertical o preço desse produto



Filipa Dionísio Vieira

Função Procura na Indústria Automóvel



A procura pode ser influenciada por muitos fatores.

Universidade do Minho

Por exemplo:

Rendimento
 População
 Preço dos bens relacionados
 O aumento do rendimento aumenta a compra de automóveis
 O crescimento da população aumenta a compra de automóveis
 Preço dos combustíveis mais baixos aumenta a procura de automóveis

- Gostos Ter automóvel é sinónimo de posição social

- Influências especiais Disponibilidade de formas alternativas de transporte,...

... entre outros

Filipa Dionísio Vieira

9

Função Procura na Indústria Automóvel



$$Q_D = a_1P + a_2Y + a_3Pop + a_4P^* + a_5A$$

Universidade do Minho

com P (preço médio dos automóveis), Y (rendimento per capita), Pop (população), P* (preço dos combustíveis), A (despesas de publicidade) e a₁...a₅ (coeficientes da função procura).

 $Q_D = -500P + 200Y + 0.2Pop - 80\ 000P^* + 0.01A$

Considerando os valores para um determinando ano:

 $Q_D = -500x(18\ 000) + 200x(30\ 000) + 0.2x(9\ 600\ 000) - 80\ 000x(1) + 0.01x(150\ 000\ 000)$

 $Q_D = 340\,000$ unidades

Filipa Dionísio Vieira

Oferta



Universidade do Minho

A oferta pode ser definida como a quantidade de um produto (bem ou serviço) que os produtores estão dispostos a produzir e vender num determinado período de tempo

Filipa Dionísio Vieira

11

Função Oferta



Universidade do Minho

Existe uma relação entre o preço de mercado e a quantidade desse bem que os produtores estão dispostos a produzir e vender, mantendo tudo o resto constante (*ceteris paribus*).

Esta relação é designada por:

Função oferta ou curva da oferta

Filipa Dionísio Vieira

Função Oferta



Universidade do Minho

Genericamente, designa-se por \$ (do inglês Supply) a oferta

Exemplo: $Q_s = 10 + 5P$

Sendo \mathbf{Q}_{S} a quantidade oferecida:

Quantidade do bem que os produtores querem e podem vender no mercado a um determinado nível de preços

Filipa Dionísio Vieira

13

Função Oferta



Universidade do Minho

A função oferta de um bem mostra a relação entre a quantidade que os produtores estão dispostos a produzir e a vender e os diversos fatores que afetam essa decisão:

- Preço do bem (P)
- Preço dos outros bens (P*)
- Tecnologia (T)
- Custo dos fatores de produção (F)
- Gostos dos produtores (Gostos)

 $\mathbf{Q}_S = \mathbf{f} \ (\mathbf{P}, \mathbf{P}^*, \text{tecnologia, custo dos fatores de produção, gostos)}$

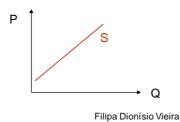
Filipa Dionísio Vieira

Curva da Oferta



Universidade do Minho

⇒ A curva da oferta é a representação gráfica da função oferta, na qual a quantidade oferecida depende apenas do preço do produto, tudo o resto se mantém constante



15

Função Oferta na Indústria Automóvel



A oferta pode ser influenciada por muitos fatores.

Universidade do Minho

Por exemplo:

- Tecnologia

- Preço de bens relacionados

- Preço dos fatores de produção

- Influências especiais

A tecnologia baixa os custos de produção e aumenta a oferta

Se o preço dos camiões baixarem, aumentará a oferta de automóveis

Salários mais baixos, diminui os custos de produção e aumenta a oferta

Tendências,...

... entre outros

Filipa Dionísio Vieira

Função Oferta na Indústria Automóvel



$$Q_S = b_1 P + b_2 P_C + b_3 S + b_4 I + b_5 T$$

Universidade do Minho

P (preço médio automóveis), Pc (preço médio de carrinhas), S (valor médio de salários), I (taxa de juro média), T (impostos), $b_1...b_5$ (coeficientes da função oferta).

Substituindo:

 $Q_S = 4\ 000x(18\ 000)\ -2\ 100x(15\ 000)\ -2\ 000x(20\ 000)\ -1\ 800x(0.08)\ -1\ 500x(0.15)$

Q_S = 499 631unidades

Filipa Dionísio Vieira

17

O equilíbrio no Mercado



Universidade do Minho

- Os consumidores estão dispostos a comprar diferentes quantidades para diferentes preços e os produtores a vender de acordo com o preço
- Quando as intenções de compra e de oferta coincidirem estamos perante o equilíbrio de mercado que permanecerá estável senão houverem alterações das condicionantes da oferta e da procura
- Mercado tende para o equilibrio.

Filipa Dionísio Vieira

O equilíbrio no Mercado



Universidade do Minho

Nesta situação tanto o consumidor como o produtor estão satisfeitos por negociar aquele preço

$$Q_D = Q_S$$

Filipa Dionísio Vieira

19

Indústria Automóvel



• $Q_D = 9340000 - 500P$

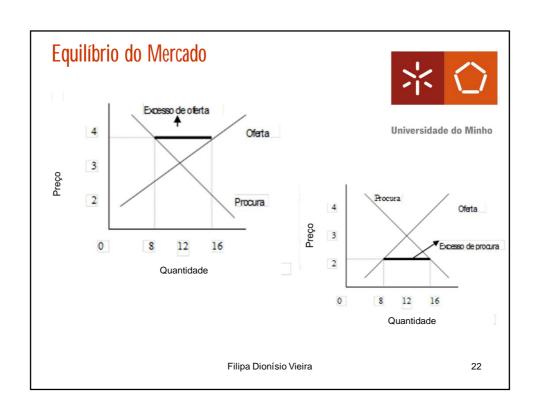
Universidade do Minho

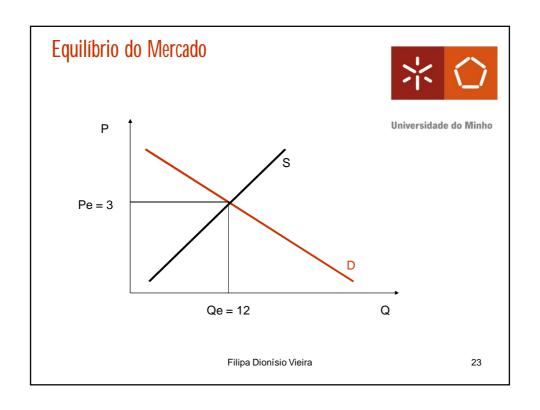
- Se o P = 18 000 \in a $Q_D = 340 000$ unidades
- Q_S = 4 000P -71 500 369
- Se P=18 000 € então Q_S = 499 631 unidades

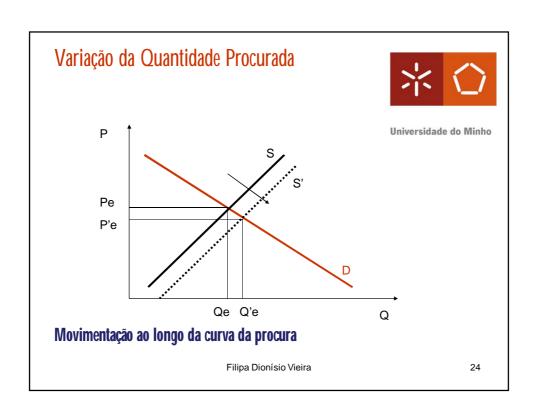
Neste caso não há equilíbrio entre as intenções de oferta e de procura

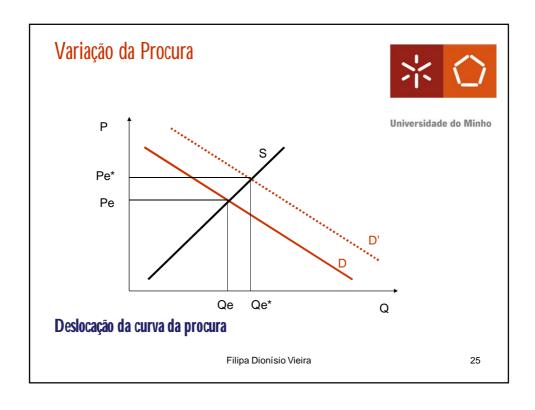
Filipa Dionísio Vieira

| Equilíbrio: quando $Q_D = Q_S$ Universidade do Mini | | | | | | |
|---|---|-------|-------|------------------------|------------|------------------------|
| | Р | Q_D | Q_S | Situação do mercado | | Pressões sobre o preço |
| A | 5 | 9 | 18 | Excesso de Oferta | \ | Descida |
| В | 4 | 10 | 16 | Excesso de Oferta | V | Descida |
| С | 3 | 12 | 12 | Equilíbrio | → ← | Neutral |
| D | 2 | 15 | 7 | Excesso de Procura | ↑ | Subida |
| E | 1 | 20 | 0 | Excesso de Procura | ↑ | Subida |
| Filipa Dionísio Vieira | | | | | | 21 |

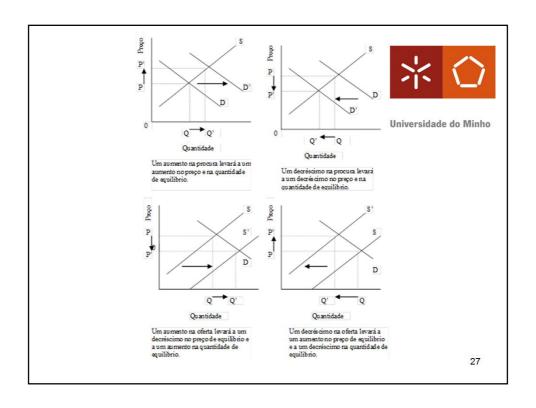


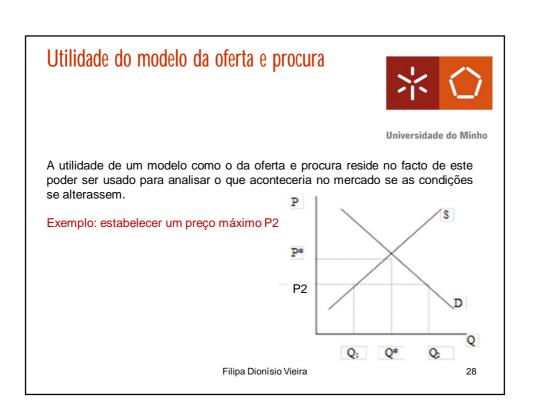












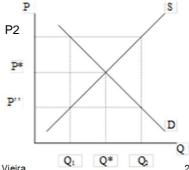
Utilidade do modelo da oferta e procura



Universidade do Minho

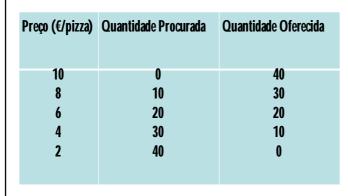
A utilidade de um modelo como o da oferta e procura reside no facto de este poder ser usado para analisar o que aconteceria no mercado se as condições se alterassem.

Exemplo: estabelecer um preço mínimo P2



Filipa Dionísio Vieira

Exemplo 1





Universidade do Minho Considere os seguintes dados referentes à procura e oferta de pizzas durante um semestre.

- A partir dos dados da tabela determine as expressões analíticas das funções procura e oferta. Represente-as graficamente.
- b) Determine o preço e a quantidade de equilíbrio.

Filipa Dionísio Vieira

Exemplo 2



Universidade do Minho

A quantidade de micro-ondas de uma determinada marca X adquirida ao longo do ano é função de:

PX — Preço do micro-ondas X (em €), PY — Preço do micro-ondas Y (em €), M — Número de mulheres que trabalham fora de casa, Y — Rendimento anual médio disponível (em €) e A — Gastos anuais em publicidade (em €)

QDX = f(PX, PY, M, Y, A)

Considerando que a função obtida é a seguinte:

QDX = 26500 - PX + 0,25PY + 0,0001M + 0,026Y + 0,0002A

a) Se num dado momento:

PX = 200€, PY = 250€, M = 4 000 000, Y = 5 000€ e A = 25 000€

Qual o número de micro-ondas da marca X adquiridos nesse ano?

- b) Represente graficamente a curva da procura.
- c) O que acontecerá se os rendimentos disponíveis passarem de 5 000€ para 10 000€? Apresente a nova curva da procura.
- d) Ocorreu uma variação da procura ou uma variação da quantidade procurada?

Filipa Dionísio Vieira