

23/06/13



**Introdução à economia:  
microeconomia**

Prof. Salomão Neves

1

---

---

---

---

---

---

---

---

2

### Quem é o Prof. Salomão Neves?

| Titulação      | Área                        | Local                |
|----------------|-----------------------------|----------------------|
| Bacharel       | Ciências Econômicas         | UFAM (2000-2005)     |
| Especialização | Administração de Empresas   | ISAE/FGV (2005-2007) |
| Mestrado       | Desenvolvimento Regional    | UFAM (2005-2008)     |
| Doutorado      | Desenvolvimento Sustentável | UnB (2008-2013)      |



Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves
23/06/13

---

---

---

---

---

---


---

---

3

### Quem é o Prof. Salomão Neves?

| Contatos       |  |
|----------------|--|
| Email          | <a href="mailto:salomao@ufam.edu.br">salomao@ufam.edu.br</a>           |
| Skype          | salomao.franco.neves   |
| Msn (skype)    | salomaneves@hotmail.com  |
| Facebook       | <a href="#">salomao.neves.1</a>  |
| Página pessoal | <a href="http://home.ufam.edu.br/salomao">home.ufam.edu.br/salomao</a> |



Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves
23/06/13

---

---

---

---


---

---

---

---

4



### Ementa

- Conceitos básicos de economia:
  - Princípios econômicos
    - Escassez
  - Demanda e oferta
  - Elasticidade
  - Excedente do Consumidor, do produtor e eficiência dos mercados.

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---


---

---

---

---

5



### Ementa

- Noções da teoria do consumidor:
  - A restrição orçamentária;
  - Preferência do consumidor e utilidade;
  - Escolha;
  - A demanda;
    - Classificação dos bens;
  - A equação de Slutsky.

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---


---

---

---

---

6



### Ementa

- Noções básicas da teoria da produção:
  - Restrição tecnológica;
  - Curva de isoquanta;
  - Maximização dos lucros.

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---


---

---

7

### Ementa

- Noções básicas de teoria da firma:
  - Curvas de custos;
  - Curto e longo prazo
- Oferta da empresa;
  - Curto e longo prazo
- Oferta da indústria.



Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---


---

---

8

### Objetivo

- Apresentar as noções básicas:
  - Economia;
  - Teoria do consumidor; e
  - Teoria da produção



Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

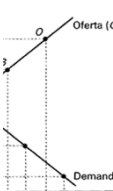
---

---

9

### Conteúdo Programático

Mercado



- 1ª Avaliação
  - Conceitos básicos de economia
  - Questões-chave
  - O mercado
    - Oferta e demanda
    - Excedentes
    - Elasticidades

8 10 11 12

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---


---

---

---

---

10



### Conteúdo Programático

- 2ª Avaliação
  - A teoria do consumidor
    - Restrição orçamentária
    - Preferências
    - Escolha
    - Demanda
    - A equação de Slutsky

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---


---

---

---

---

11



### Conteúdo Programático

- 3ª Avaliação – Final
  - Teoria da Firma
    - Tecnologia
    - Maximização de lucro
    - Minimização de custo
    - Curvas de custo

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---


---

---

---

---

12



### Conteúdo Programático

- 3ª Avaliação – Final
  - Introdução às estruturas de mercado
    - Oferta da empresa
    - Oferta da indústria

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

13

### Método de avaliação



- Três avaliações – 0 a 10 pontos cada
  - Duas parciais e uma final
- Estrutura – 5 Questões – 02 pontos cada
  - 02 questões de cálculo
  - 02 questões de análise gráfica
  - 01 questão teórico-analítica

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves

23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

14

### Método de avaliação



- Provas de segunda chamada
  - Aviso prévio e requerimento no departamento
- Estrutura – 10 questões – 1 ponto cada
  - 05 questões de cálculo
  - 05 questões de análise gráfica

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves

23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

15

### Estratégia – Prof. Salomão



- Material disponível em
  - Xerox da biblioteca
  - Página do professor
    - [home.ufam.edu.br/salomao](http://home.ufam.edu.br/salomao)
- Aulas especiais de exercícios nos sábados – aviso com antecedência

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves

23/06/13

---

---

---

---

---

---


---

---

16

### Estratégia – Alunos

**INGE ACI**



- Evite faltar
  - Você reprova a partir de 16 faltas
  - Cada aula perdida = 02 faltas!
- Não comece a estudar nas vésperas das avaliações
- O conteúdo é muito extenso pra isso!

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---


---

---

---

17

### Estratégia – Alunos



- Lembre-se
  - Você está estudando a sua futura profissão!

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

18

### Referências



- VARIAN, Hal. **Microeconomia: Uma abordagem moderna**. 8.ed. Rio de Janeiro: Campus/Elsevier, 2012.

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

19



Referências

- PINDYCK, Robert S.; RUBINFELD, Daniel L. **Microeconomia**. 7. ed. São Paulo: Pearson 2010.

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---


---

---

---

---

20



Referências

- PINDYCK, Robert S.; RUBINFELD, Daniel L. **Microeconomia**. 6. ed. São Paulo: Pearson 2010.

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---


---

---

---

---

21



Referências

- MANKIW, N. Gregory. **Introdução à Economia**. 5.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009.

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

22



**Referências**

- MANKIW, N. Gregory. **Introdução à Economia**. 2.ed. Rio de Janeiro: Campus Elsevier, 2000.

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---


---

---

---

---

23



**Referências**

- CHIANG, Alpha; WAINWRIGHT, Kevin. **Matemática para economistas**. 4. ed. Rio de Janeiro: Campus/Elsevier, 2006.

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---



24

**Introdução**  
Alguns princípios de economia

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

25

### Como as pessoas interagem?

- As pessoas enfrentam *trade offs*
- O custo de algo é o que você abre mão
- Pessoas racionais pensam em termos de margem
- Pessoas respondem a incentivos

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves

23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

26

### A população enfrenta *trade offs*

- Para se ter alguma coisa, nós normalmente desistimos de se ter outra coisa.
  - Armas vs. Manteiga
  - Alimentação vs. Vestuário
  - Lazer vs. Trabalho
  - Eficiência vs. Equidade

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves

23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

27

### O Custo de algo é aquilo que você abre mão

- Decisões requerem comparação de custos, benefícios e alternativas.
  - Devo ir à Faculdade ou ir Trabalhar?
  - Devo estudar ou sair pra balada?
  - Devo ir para a aula ou ficar em casa dormindo?

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves

23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

## Custo de oportunidade

28

O custo de oportunidade de um determinado item é o que você desiste para tê-lo

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves

23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

29

## Pessoas racionais pensam em termos de margem

- Mudanças Marginais são ajustes pequenos e adicionais para um dado plano de ação.
- As pessoas tomam decisões comparando custos e benefícios *na margem*

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves

23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

30

## Pessoas respondem a incentivos

- Mudanças marginais em custos ou benefícios
  - Motivam as pessoas a um determinado tipo de reação.
- A decisão de escolher uma alternativa
  - Benefícios marginais são maiores que os custos marginais!

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves

23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

**31**

## Pessoas respondem a incentivos

- A estrela dos LA Lakers Kobe Bryant decidiu largar a faculdade e ir direto à NBA quando lhe ofereceram um contrato de US\$10 milhões.

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---



**32**

## Introdução

Pensando como economista

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

**33**

## A economia te treina para...

- Pensar
  - Em termos de alternativas
- Avaliar
  - Custos das escolhas individuais e sociais
- Examinar e entender
  - Relações entre eventos

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

34

### O modo econômico de pensar

- Envolve pensar analiticamente e objetivamente
- Método científico
  - Utiliza modelos abstratos
  - Desenvolve teorias
- Observação, teoria e mais observação!

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves

23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

35

### O papel dos pressupostos

- Economistas criam pressupostos
  - Facilita a compreensão dos modelos
- A arte de se pensar cientificamente
  - Quais pressupostos se levar em consideração
- Economistas usam pressupostos
  - Depende das questões a serem respondidas!

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves

23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

36

### Modelos econômicos

- Utilizados para simplificar a realidade
- Dois modelos básicos
  - Fluxo circular ou sistema econômico
  - A curva de possibilidades de produção

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves

23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

37

## O fluxo circular ou sistema econômico

- Visualiza as relações econômicas entre as unidades familiares e as empresas

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves
23/06/13

---

---

---

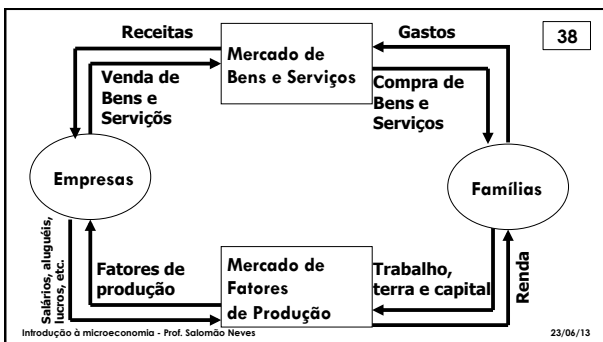
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

39

## O fluxo circular ou sistema econômico

| <b>As empresas (firmas)</b>   | <b>Unidades familiares</b>   |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Produzem e vendem bens e serviços</li> <li>▪ Contratam e utilizam fatores de produção</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Compram e consomem bens e serviços</li> <li>▪ Detêm e vendem fatores de produção</li> </ul> |

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves
23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

### O fluxo circular ou sistema econômico

40

- |                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| <b>Mercado de bens</b>           | <b>Mercado de fatores</b>       |
| ■ As firmas vendem               | ■ As unidades familiares vendem |
| ■ As unidades familiares compram | ■ As firmas compram             |

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves

23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

### A curva de possibilidades de produção

41

- Mostra as diversas combinações de bens que a economia possa produzir dado os fatores de produção e tecnologia disponíveis

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves

23/06/13

---

---

---

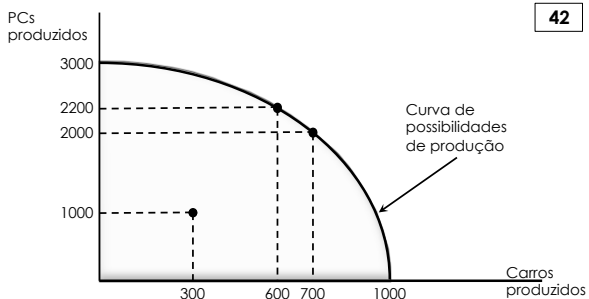
---

---

---

---

---



42

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves

23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

43

## A curva de possibilidades de produção

- Conceitos ilustrados
  - Eficiência
  - Trade offs
  - Custos de oportunidade
  - Crescimento econômico

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves
23/06/13

---

---

---

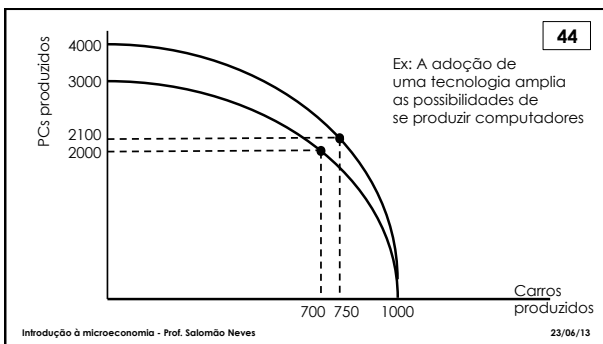
---

---

---

---

---




---

---

---

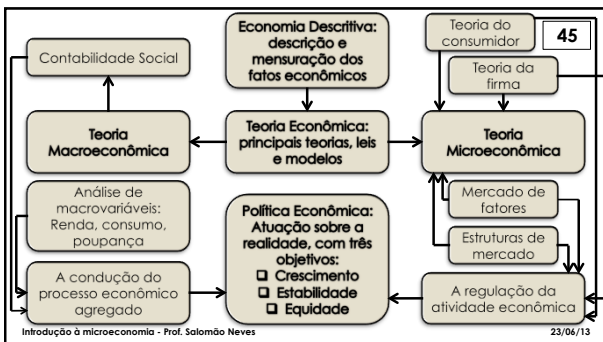
---

---

---

---

---




---

---

---

---


---

---

---

---

46



**Princípios básicos**  
Oferta e demanda

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---


---

---

---

---

47



**Referências**

- MANKIW, N. Gregory. **Introdução à Economia**. 2.ed. Rio de Janeiro: Campus Elsevier, 2000.
- Estudar capítulo 4

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 24/06/13

---

---

---

---


---

---

---

---

48



**As forças de mercado**

- Oferta e demanda
  - Termos mais utilizados pelos economistas
  - Forças de mercado
  - Explicadas pela microeconomia moderna

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

**49**

## Mercados

Grupo de compradores e vendedores de um particular bem ou serviço



23/06/13  
Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves

---

---

---

---

---

---

---

---

**50**

## Mercados

- Os compradores determinam a **demanda**
- Os vendedores determinam a **oferta**
- Para facilitar a análise, utilizaremos o pressuposto do **mercado competitivo**

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

**51**

## Lembre-se: o mercado competitivo é aquele que:

- Tem muitos compradores e vendedores
- Não é controlado por ninguém
- Uma estreita faixa de preços é estabelecida pelas ações do mercado
- Os produtos são homogêneos
- Nenhum vendedor consegue influenciar o comportamento dos preços
- As empresas são tomadoras de preço

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

52

## Demanda

- É a quantidade de bens que os compradores estão desejando e são habilitados a comprar
- Lei da demanda
  - Relação inversa entre preço e quantidade demandada

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

53

## Tabela de demanda

Mostra o relacionamento entre o preço dos bens e a quantidade demandada  
Ex.: casquinha de sorvete

| Preço (\$) | Quantidade |
|------------|------------|
| 0,00       | 12         |
| 0,50       | 10         |
| 1,00       | 8          |
| 1,50       | 6          |
| 2,00       | 4          |
| 2,50       | 2          |
| 3,00       | 0          |

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

54

## Determinantes da demanda

- Preços de Mercado
- A renda do consumidor
- Preços de outros bens
- Gostos e preferências
- Expectativas

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

55

### Curva de demanda

- É uma linha de inclinação negativa relacionando preço com a quantidade demandada, *ceteris paribus*
- A relação pode ser representada pela equação

$$Q_D = Q_D(P)$$

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

56

### Curva de demanda

Preço (dólares por unidade)

O eixo vertical mede o preço (P) pago por unidade em dólares

O eixo horizontal mede a quantidade (Q) demandada em número de unidades por período de tempo

Quantidade

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

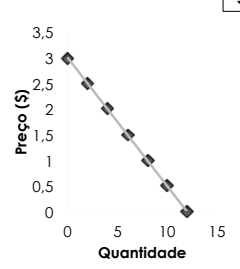
---

---

57

### Curva de demanda

O mercado de casquinha de sorvete



Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

58

## Ceteris Paribus

- Todas as variáveis além da que está sendo estudada estão sendo mantidas como constantes

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves
23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

59

## Mudança na quantidade demandada

- O movimento é
  - Ao longo da curva de demanda
  - Causado por uma mudança no preço do produto

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves
23/06/13

---

---

---

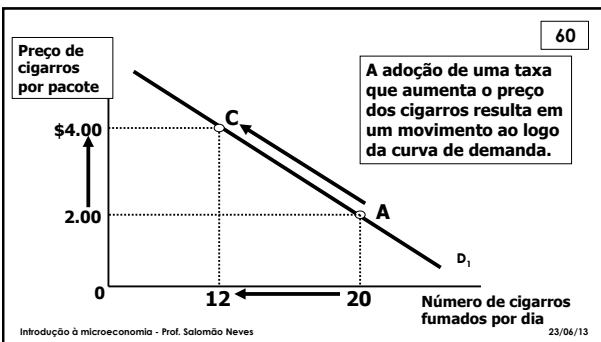
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

61

### Mudança na demanda

- Proporciona um deslocamento na curva de demanda para a direita ou esquerda
- Causado por uma mudança nos fatores determinantes que não sejam o preço

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

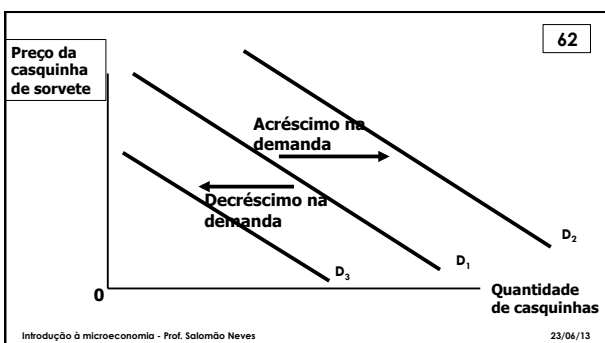
---

---

---

---

---




---

---

---

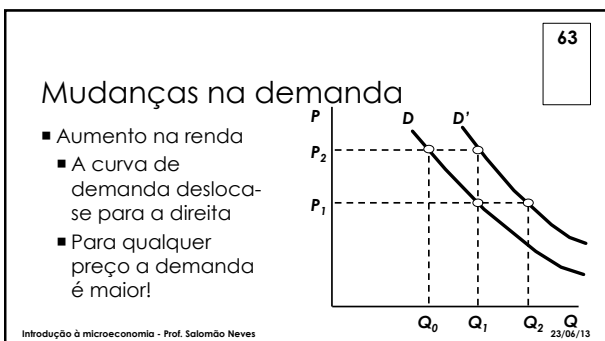
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

64

### Renda do consumidor

- Na medida em que o nível de renda aumenta a demanda por um **bem normal** vai crescer.

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

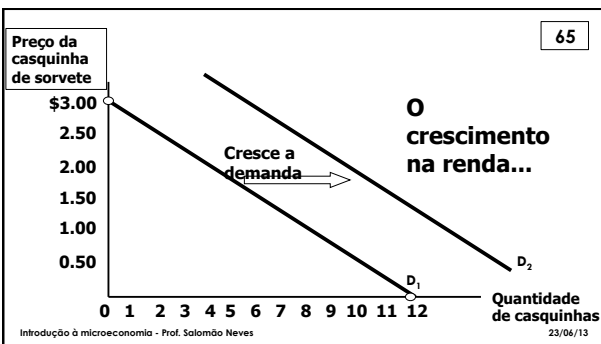
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

66

### Renda do consumidor

- Na medida em que o nível de renda aumenta a demanda por um **bem inferior** vai cair.

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

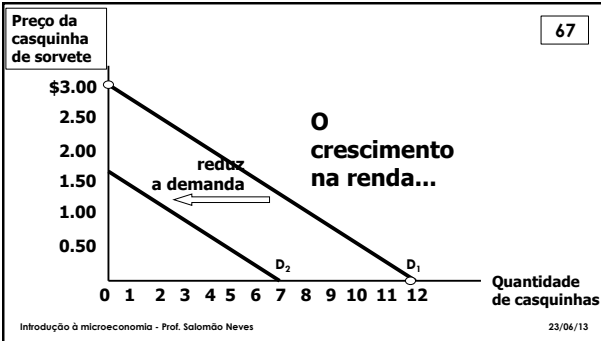
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

68

### Preços dos bens relacionados

|   |  |
|---|--|
| <p><b>Susbtitutos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ A queda no preço de um bem reduz a demanda por outro bem</li> <li>▪ A elevação no preço de um bem eleva a demanda por outro bem</li> </ul> | <p><b>Complementares</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ A queda no preço de um bem aumenta a demanda por outro bem</li> <li>▪ A elevação no preço de um bem reduz a demanda por outro bem</li> </ul> |
|---|--|

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

69

### Resumindo...

| Variáveis que afetam a quantidade demandada | Uma mudança nesta variável...                        |
|---|--|
| Preço                                       | Representa um movimento ao longo da curva de demanda |
| Renda                                       | Desloca a curva de demanda                           |
| Preços dos bens relacionados                | Desloca a curva de demanda                           |
| Gostos                                      | Desloca a curva de demanda                           |
| Expectativas                                | Desloca a curva de demanda                           |
| Número de compradores                       | Desloca a curva de demanda                           |

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---


---

---

---

---

70



## Oferta

- É a quantidade de um bem que os vendedores desejam e estão hábeis a vender
- Lei da oferta
  - Existe uma relação direta entre o preço e a quantidade ofertada

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

71

## Determinantes da oferta

- Oferta de mercado
- Preços dos insumos
- Tecnologia
- Expectativas
- Número de produtores

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

72

## Tabela de oferta

Mostra o relacionamento entre o preço dos bens e a quantidade ofertada  
Ex.: casquinha de sorvete

| Preço (\$) | Quantidade |
|------------|------------|
| 0,00       | 0          |
| 0,50       | 0          |
| 1,00       | 1          |
| 1,50       | 2          |
| 2,00       | 3          |
| 2,50       | 4          |
| 3,00       | 5          |

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

73

### Curva de oferta

- Mostra a quantidade de uma mercadoria que os produtores estão dispostos a vender a um determinado preço, *ceteris paribus*
- Pode ser demonstrada pela equação
 
$$Q_s = Q_s(P)$$

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

74

### Curva de oferta

Preço (dólares por unidade)

O eixo vertical mede o preço (P) recebido por unidade em dólares

O eixo horizontal mede a quantidade (Q) ofertada em número de unidades por período de tempo

Quantidade

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

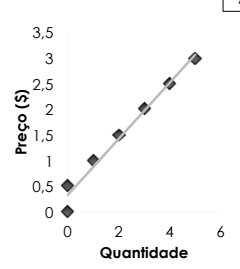
---

---

75

### Curva de oferta

O mercado de casquinha de sorvete



Preço (\$)

Quantidade

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

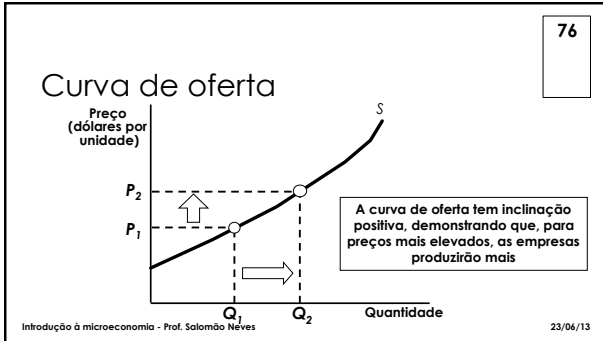
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

77

### Oferta de mercado

- Soma de todos os ofertantes individuais
- As curvas de oferta individuais são somadas horizontalmente

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

78

### Mudança na quantidade ofertada

- O movimento é ao longo da curva de oferta
- Causado por uma mudança no preço de mercado do produto

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

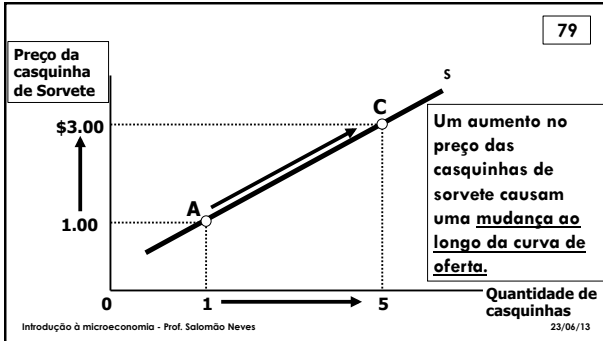
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

80

### Mudança na oferta

- Um deslocamento da curva de oferta, para a direita ou para a esquerda.
- Causado por uma mudança em variáveis determinantes que não sejam o preço

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves

23/06/13

---

---

---

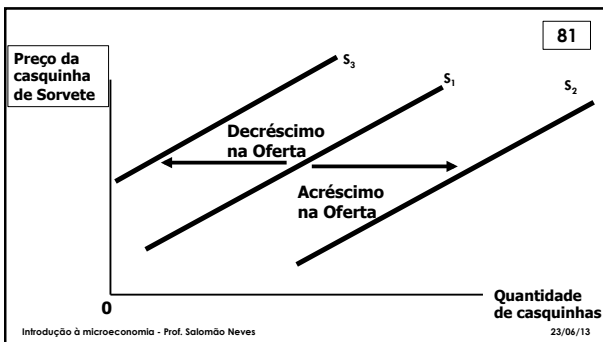
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

82

### Resumindo...

| Variáveis que afetam a quantidade ofertada | Uma mudança nesta variável...                       |
|--|---|
| Preço                                      | Representa um movimento ao longo da curva de oferta |
| Preços dos insumos                         | Desloca a curva de oferta                           |
| Tecnologia                                 | Desloca a curva de oferta                           |
| Expectativas                               | Desloca a curva de oferta                           |
| Número de vendedores                       | Desloca a curva de oferta                           |

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

83

### Oferta e demanda juntas

- Preço de equilíbrio
  - Iguala a oferta e a demanda
  - Obtido na interseção entre as duas curvas
- Quantidade de equilíbrio
  - Iguala a oferta e a demanda
  - Obtido na interseção entre as duas curvas

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

84

### Oferta e demanda juntas

| Preço (\$) | Quantidade |
|------------|------------|
| 0,00       | 19         |
| 0,50       | 16         |
| 1,00       | 13         |
| 1,50       | 10         |
| 2,00       | 7          |
| 2,50       | 4          |
| 3,00       | 1          |

| Preço (\$) | Quantidade |
|------------|------------|
| 0,00       | 0          |
| 0,50       | 0          |
| 1,00       | 1          |
| 1,50       | 4          |
| 2,00       | 7          |
| 2,50       | 10         |
| 3,00       | 13         |

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

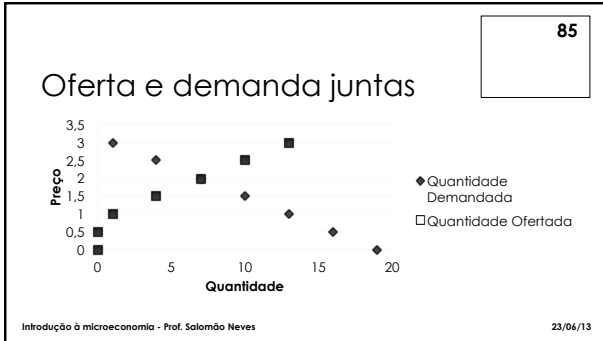
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

86

### Desequilíbrios

**Excesso de oferta**

- O preço está acima do preço de mercado
- A quantidade ofertada é superior a demandada

**Excesso de demanda**

- O preço está abaixo do preço de mercado
- A quantidade demandada é superior a ofertada

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

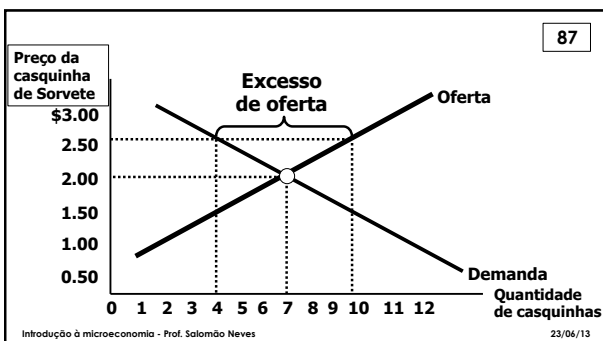
---

---

---

---

---




---

---

---

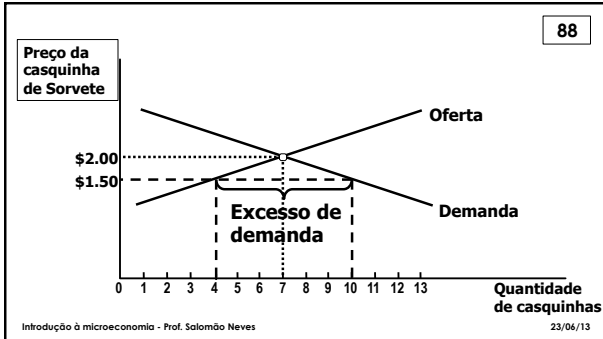
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

89

### O mecanismo de mercado

- O mecanismo de mercado
  - Oferta e demanda interagem para determinar o preço de equilíbrio
  - Quando não estiver em equilíbrio, o mercado se ajustará diminuindo o excesso ou escassez de oferta
  - Os mercados devem ser competitivos para que o mecanismo seja eficiente

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

90

### Três passos para se analisar as mudanças no equilíbrio

1. Decidir se os eventos deslocarão a curva de demanda ou a de oferta (ou ambas).
2. Decidir se a(s) curva(s) deslocarão para a esquerda ou para a direita.
3. Examinar como o deslocamento afetou o preço e a quantidade de equilíbrio.

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

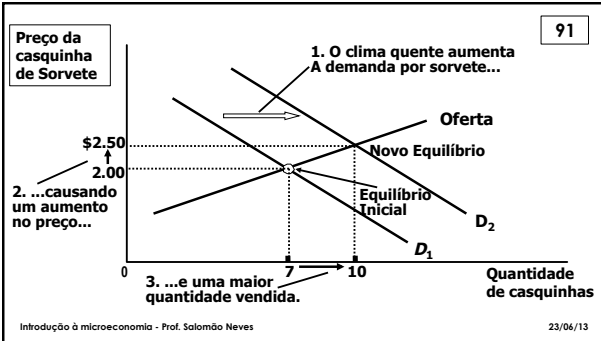
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

92

### Delocamentos Vs. Movimentos ao longo

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Deslocamentos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Da curva de oferta             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mudança na oferta</li> </ul> </li> <li>▪ Da curva de demanda             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mudança na demanda</li> </ul> </li> </ul> | <p><b>Movimentos ao longo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Da curva de oferta             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mudança na quantidade ofertada</li> </ul> </li> <li>▪ Da curva de demanda             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mudança na quantidade demandada</li> </ul> </li> </ul> |
|--|--|

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

93

### O que acontece então?

|                    | A oferta não muda  | A oferta aumenta     | A oferta diminui     |
|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| A demanda não muda | Mesmo P<br>Mesmo Q | P baixa<br>Q sobe    | P sobe<br>Q baixa    |
| A demanda aumenta  | P sobe<br>Q sobe   | P ambíguo<br>Q sobe  | P sobe<br>Q ambíguo  |
| A demanda diminui  | P baixa<br>Q baixa | P baixa<br>Q ambíguo | P ambíguo<br>Q baixa |

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

94

### Mudanças no equilíbrio

- Preços das matérias-primas caem
- S muda para S'
- Há excesso de oferta ao preço  $P_1$  de  $Q_2 - Q_1$ .
- O ponto de equilíbrio se dá em  $P_3, Q_3$

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

95

### Mudanças no equilíbrio

- A renda aumenta
- A demanda muda para D'
- Há escassez de oferta ao preço  $P_1$  de  $Q_2 - Q_1$ .
- O ponto de equilíbrio se dá em  $P_3, Q_3$

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

96

### Mudanças no equilíbrio

- A renda aumenta e os preços da matéria-prima caem
- O aumento em D é maior que o aumento em S
- O preço de equilíbrio e a quantidade aumentam para  $P_2, Q_2$

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

**97**

### Mudanças no equilíbrio

- Oferta e demanda ao mesmo tempo
  - Direção e tamanho relativo das mudanças
  - Formato das curvas de oferta e demanda

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---


---

---

---

---

**98**



### Exemplo: o preço dos ovos

- O preço real dos ovos caiu em 74% entre 1970 e 2002.
- A oferta aumentou devido ao crescimento da mecanização na criação de aves e ao custo de produção reduzido.

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---


---

---

---

---

**99**



### Exemplo: o preço dos ovos

- O preço real dos ovos caiu em 74% entre 1970 e 2002.
- A demanda diminuiu devido à crescente preocupação do consumidor com a saúde e com as consequências da ingestão do colesterol contido nos ovos.

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

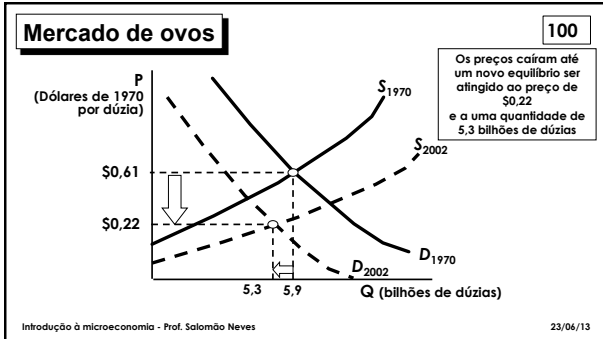
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

**101**

**Exemplo: o custo do ensino universitário**

- O preço real do ensino universitário aumentou em 55% entre 1970 e 2002.
- A oferta diminuiu devido a custos mais elevados com equipamentos e manutenção das salas de aula, laboratórios e bibliotecas, além de salários mais altos do corpo docente.

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

**102**

**Exemplo: o custo do ensino universitário**

- O preço real do ensino universitário aumentou em 55% entre 1970 e 2002.
- A demanda aumentou devido ao maior número de estudantes que ingressam na universidade após concluir o ensino médio.

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

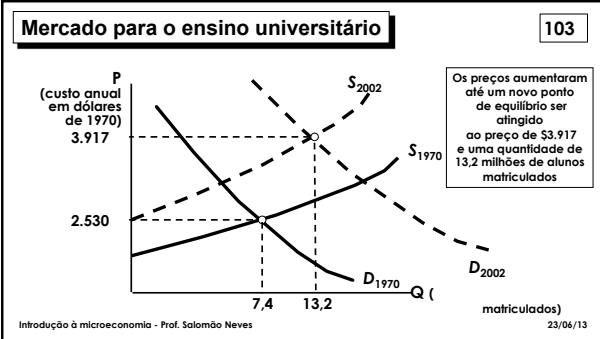
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

### Dicas para se ilustrar graficamente o equilíbrio

104

- Examinar se as curvas de oferta ou de demanda deslocam.
- Determinar a direção do deslocamento da curva.
- Utilizar o diagrama de oferta-e-demanda para verificar como modificou o equilíbrio.

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 24/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---



105

### Princípios básicos

Elasticidade e sua aplicação

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---


---

---

---

---

106



### Referências

- MANKIW, N. Gregory. **Introdução à Economia**. 2.ed. Rio de Janeiro: Campus Elsevier, 2000.
- Estudar capítulo 5

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 24/06/13

---

---

---

---

---


---

---

---

### A elasticidade é...

A medida de como os compradores e vendedores respondem a mudanças nas condições de mercado



107

23/06/13  
Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves

---

---

---

---


---

---

---

---

### Elasticidade



- Elasticidade = sensibilidade
- Variação percentual de uma variável em decorrência da variação de 1% de outra

108

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

109

## Elasticidade-preço da demanda

- É a mudança percentual na quantidade demandada dada uma variação percentual no preço.

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves
23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

110

## Elasticidade-preço da demanda

- Determinantes
  - Necessidade Vs. Luxo
  - Disponibilidade rápida de bens substitutos
  - Definição de mercado
  - Tempo

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves
23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

111

## Elasticidade-preço da demanda

| Determinantes                  | A demanda será mais elástica se... | A demanda será menos elástica se   |
|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Necessidade Vs. Luxo           | O bem for de luxo                  | O bem for mais necessário          |
| Disponibilidade de substitutos | Quanto maior for a disponibilidade | Quanto menor for a disponibilidade |
| Definição de mercado           | Quanto mais limitado for           | Quanto menos limitado for          |
| Tempo                          | Quanto maior for o período         | Quanto menor for o período         |

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves
23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

### Calculando a Elasticidade-preço da demanda

112

- É a variação percentual na quantidade demandada dividida pela variação percentual no preço

$$\text{Elasticidade-preço da demanda} = \frac{\text{Variação percentual na quantidade demandada}}{\text{Variação percentual no preço}}$$

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves

23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

### Calculando a Elasticidade-preço da demanda

113

- É a variação percentual na quantidade demandada dividida pela variação percentual no preço

$$|E_{pd}| = \frac{\Delta\%Q_d}{\Delta\%P}$$

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves

23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

### Calculando a Elasticidade-preço da demanda

114

Exemplo 1

- Se o preço de uma casquinha de sorvete aumenta de \$2,00 para \$2,20
- A quantidade que você compra cai de 10 para 8 casquinhas
- Sua elasticidade da demanda será:

$$|E_{pd}| = \frac{\Delta\%Q_d}{\Delta\%P}$$

$$|E_{pd}| = \frac{(10 - 8) \times 100}{(2,20 - 2,00) \times 100} = \frac{10}{2,00}$$

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves

23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

### Calculando a Elasticidade-preço da demanda

115

$$|E_{pd}| = \frac{\Delta\%Q_d}{\Delta\%P}$$

Exemplo 1

- Se o preço de uma casquinha de sorvete aumenta de \$2.00 para \$2.20
- A quantidade que você compra cai de 10 para 8 casquinhas
- Sua elasticidade da demanda será:

$$|E_{pd}| = \frac{20\%}{10\%}$$

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves

23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

### Calculando a Elasticidade-preço da demanda

116

$$|E_{pd}| = \frac{\Delta\%Q_d}{\Delta\%P}$$

Exemplo 1

- Se o preço de uma casquinha de sorvete aumenta de \$2.00 para \$2.20
- A quantidade que você compra cai de 10 para 8 casquinhas
- Sua elasticidade da demanda será:

$$|E_{pd}| = 2$$

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves

23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

117

### Alcances da Elasticidade-preço da demanda



| Quando a $E_{pd}$ é | A demanda pelo bem ou serviço é | Isto significa que a demanda é |
|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| $E_{pd} = \infty$   | Perfeitamente Elástica          | Completamente sensível         |
| $E_{pd} > 1$        | Elástica                        | Muito sensível                 |
| $E_{pd} = 1$        | Unitária                        | Proporcionalmente sensível     |
| $E_{pd} < 1$        | Inelástica                      | Pouco sensível                 |
| $E_{pd} = 0$        | Perfeitamente inelástica        | Completamente insensível       |

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves

23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

Calculando a Elasticidade-preço da demanda

118

| Preço | Quantidade | $\Delta\%$ do preço | $\Delta\%$ da quantidade | Elasticidade | Descrição |
|-------|------------|---------------------|--------------------------|--------------|-----------|
| 7     | 0          |                     |                          |              |           |
| 6     | 2          |                     |                          |              |           |
| 5     | 3          |                     |                          |              |           |
| 4     | 6          |                     |                          |              |           |
| 3     | 8          |                     |                          |              |           |
| 2     | 10         |                     |                          |              |           |
| 1     | 12         |                     |                          |              |           |
| 0     | 14         |                     |                          |              |           |

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves

23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

Calculando a Elasticidade-preço da demanda

119

| Preço | Quantidade | $\Delta\%$ do preço | $\Delta\%$ da quantidade | Elasticidade | Descrição |
|-------|------------|---------------------|--------------------------|--------------|-----------|
| 7     | 0          |                     |                          |              |           |
| 6     | 2          | -14%                |                          |              |           |
| 5     | 3          | -17%                |                          |              |           |
| 4     | 6          | -20%                |                          |              |           |
| 3     | 8          | -25%                |                          |              |           |
| 2     | 10         | -33%                |                          |              |           |
| 1     | 12         | -50%                |                          |              |           |
| 0     | 14         | -100%               |                          |              |           |

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves

23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

Calculando a Elasticidade-preço da demanda

120

| Preço | Quantidade | $\Delta\%$ do preço | $\Delta\%$ da quantidade | Elasticidade | Descrição |
|-------|------------|---------------------|--------------------------|--------------|-----------|
| 7     | 0          |                     |                          |              |           |
| 6     | 2          | -14%                | #DIV/0!                  |              |           |
| 5     | 3          | -17%                | 50%                      |              |           |
| 4     | 6          | -20%                | 100%                     |              |           |
| 3     | 8          | -25%                | 33%                      |              |           |
| 2     | 10         | -33%                | 25%                      |              |           |
| 1     | 12         | -50%                | 20%                      |              |           |
| 0     | 14         | -100%               | 17%                      |              |           |

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves

23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

121

### Calculando a Elasticidade-preço da demanda

| Preço | Quantidade | Δ% do preço | Δ% da quantidade | Elasticidade | Descrição |
|-------|------------|-------------|------------------|--------------|-----------|
| 7     | 0          |             |                  |              |           |
| 6     | 2          | -14%        | #DIV/0!          | ∞            |           |
| 5     | 3          | -17%        | 50%              | -3           |           |
| 4     | 6          | -20%        | 100%             | -5           |           |
| 3     | 8          | -25%        | 33%              | -1,333333333 |           |
| 2     | 10         | -33%        | 25%              | -0,75        |           |
| 1     | 12         | -50%        | 20%              | -0,4         |           |
| 0     | 14         | -100%       | 17%              | -0,166666667 |           |

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

122

### Calculando a Elasticidade-preço da demanda

| Preço | Quantidade | Δ% do preço | Δ% da quantidade | Elasticidade | Descrição      |
|-------|------------|-------------|------------------|--------------|----------------|
| 7     | 0          |             |                  |              |                |
| 6     | 2          | -14%        | #DIV/0!          | ∞            | Perf. Elástica |
| 5     | 3          | -17%        | 50%              | -3           | Unitária       |
| 4     | 6          | -20%        | 100%             | -5           | Elástica       |
| 3     | 8          | -25%        | 33%              | -1,333333333 | Elástica       |
| 2     | 10         | -33%        | 25%              | -0,75        | Elástica       |
| 1     | 12         | -50%        | 20%              | -0,4         | Elástica       |
| 0     | 14         | -100%       | 17%              | -0,166666667 | Elástica       |

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

123

### Calculando a Elasticidade-preço da demanda

- Calculamos a elasticidade-preço da demanda no sentido "final(B)-inicial(A)/inicial(A)"
- E no sentido "final(B)-inicial(A)/final(B)"? Será que os resultados mudam? Vamos descobrir!

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### Calculando a Elasticidade-preço da demanda

124

| Preço | Quantidade | $\Delta\%$ do preço | $\Delta\%$ da quantidade | Elasticidade | Descrição |
|-------|------------|---------------------|--------------------------|--------------|-----------|
| 7     | 0          |                     |                          |              |           |
| 6     | 2          |                     |                          |              |           |
| 5     | 3          |                     |                          |              |           |
| 4     | 6          |                     |                          |              |           |
| 3     | 8          |                     |                          |              |           |
| 2     | 10         |                     |                          |              |           |
| 1     | 12         |                     |                          |              |           |
| 0     | 14         |                     |                          |              |           |

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

### Calculando a Elasticidade-preço da demanda

125

| Preço | Quantidade | $\Delta\%$ do preço | $\Delta\%$ da quantidade | Elasticidade | Descrição      |
|-------|------------|---------------------|--------------------------|--------------|----------------|
| 7     | 0          |                     |                          |              |                |
| 6     | 2          | -17%                | 100%                     | -6           | Elástica       |
| 5     | 3          | -20%                | 33%                      | -1,666666667 | Elástica       |
| 4     | 6          | -25%                | 50%                      | -2           | Elástica       |
| 3     | 8          | -33%                | 25%                      | -0,75        | Inelástica     |
| 2     | 10         | -50%                | 20%                      | -0,4         | Inelástica     |
| 1     | 12         | -100%               | 17%                      | -0,166666667 | Inelástica     |
| 0     | 14         | #DIV/0!             | 14%                      | $\infty$     | Perf. Elástica |

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

### Calculando a Elasticidade-preço da demanda

126

| Preço | Quantidade | Elasticidade "(B-A)/A" | Descrição      | Elasticidade "(B-A)/B" | Descrição      |
|-------|------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| 7     | 0          |                        |                |                        |                |
| 6     | 2          | $\infty$               | Perf. Elástica | -6                     | Elástica       |
| 5     | 3          | -3                     | Elástica       | -1,666666667           | Elástica       |
| 4     | 6          | -5                     | Elástica       | -2                     | Elástica       |
| 3     | 8          | -1,333333333           | Elástica       | -0,75                  | Inelástica     |
| 2     | 10         | -0,75                  | Inelástica     | -0,4                   | Inelástica     |
| 1     | 12         | -0,4                   | Inelástica     | -0,166666667           | Inelástica     |
| 0     | 14         | -0,166666667           | Inelástica     | $\infty$               | Perf. Elástica |

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

### Calculando a Elasticidade-preço da demanda

127

- Conclusão
  - Quando mudamos o sentido da análise
    - Os resultados encontrados podem ser diferentes!
    - Os alcances da elasticidade-preço podem ser diferentes!

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves

23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

### Elasticidade-preço da demanda no ponto médio

128

- Com esse método é possível dar a mesma resposta independentemente do sentido da mudança

$$\text{Elasticidade-preço da demanda} = \frac{(Q_2 - Q_1) / [(Q_2 + Q_1) / 2]}{(P_2 - P_1) / [(P_2 + P_1) / 2]}$$

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves

23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

### Calculando a Elasticidade-preço da demanda

129

Exemplo 1 **no ponto médio**

- Se o preço de uma casquinha de sorvete aumenta de \$2,00 para \$2,20
- A quantidade que você compra cai de 10 para 8 casquinhas
- Sua elasticidade da demanda será:

$$|E_{pd}| = \frac{\Delta\%Q_d}{\Delta\%P}$$

$$|E_{pd}| = \frac{\frac{(10 - 8)}{(10 + 8) / 2}}{\frac{(2,20 - 2,00)}{(2,00 + 2,20) / 2}}$$

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves

23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

Calculando a Elasticidade-preço da demanda 130

Exemplo 1 **no ponto médio**

- Se o preço de uma casquinha de sorvete aumenta de \$2.00 para \$2.20
- A quantidade que você compra cai de 10 para 8 casquinhas
- Sua elasticidade da demanda será:

$$|E_{pd}| = \frac{\Delta\%Q_d}{\Delta\%P}$$

$$|E_{pd}| = \frac{22\%}{9,5\%}$$

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

Calculando a Elasticidade-preço da demanda 131

Exemplo 1 **no ponto médio**

- Se o preço de uma casquinha de sorvete aumenta de \$2.00 para \$2.20
- A quantidade que você compra cai de 10 para 8 casquinhas
- Sua elasticidade da demanda será:

$$|E_{pd}| = \frac{\Delta\%Q_d}{\Delta\%P}$$

$$|E_{pd}| = 2,32$$

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

Calculando a Elasticidade-preço da demanda (PM) 132

| Preço | Quantidade | Δ% do preço | Δ% da quantidade | Elasticidade | Descrição  |
|-------|------------|-------------|------------------|--------------|------------|
| 7     | 0          |             |                  |              |            |
| 6     | 2          | -15%        | 200%             | -13          | Elastica   |
| 5     | 3          | -18%        | 40%              | -2,2         | Elastica   |
| 4     | 6          | -22%        | 67%              | -3           | Elastica   |
| 3     | 8          | -29%        | 29%              | -1           | Unitária   |
| 2     | 10         | -40%        | 22%              | -0,555555556 | Inelástica |
| 1     | 12         | -67%        | 18%              | -0,272727273 | Inelástica |
| 0     | 14         | -200%       | 15%              | -0,076923077 | Inelástica |

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

**133**

Calculando a Elasticidade-preço da demanda

Exemplo 2 – O mercado de trigo

- Curva de oferta de trigo em 1981

$$Q_S = 1.800 + 240P$$

- Curva de demanda de trigo em 1981

$$Q_D = 3.550 - 266P$$


23/06/13  
Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves

---

---

---

---

---

---

---

---

**134**

Calculando a Elasticidade-preço da demanda

Exemplo 2 – O mercado de trigo

- Curva de oferta de trigo em 1981

$$Q_S = 1.800 + 240P$$

- Curva de demanda de trigo em 1981

$$Q_D = 3.550 - 266P$$

- Calculando o preço de equilíbrio

$$Q_S = Q_D$$

$$1.800 + 240P = 3.550 - 266P$$

$$506P = 1.750$$

$$P = 3,46 \text{ bushel}$$

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

**135**

Calculando a Elasticidade-preço da demanda

Exemplo 2 – O mercado de trigo

- Curva de oferta de trigo em 1981

$$Q_S = 1.800 + 240P$$

- Curva de demanda de trigo em 1981

$$Q_D = 3.550 - 266P$$

- Calculando a quantidade de equilíbrio

$$Q_S = Q_D$$

$$P = 3,46 \text{ bushel}$$

$$Q = 1.800 + [240(3,46)]$$

$$Q = 2.630 \text{ milhões de bushels}$$

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

**136**

### Calculando a Elasticidade-preço da demanda

Exemplo 2 – O mercado de trigo

- Curva de oferta de trigo em 1981  

$$Q_S = 1.800 + 240P$$
- Curva de demanda de trigo em 1981  

$$Q_D = 3.550 - 266P$$

Calculando a elasticidade-preço da demanda

$$E_{pd} = \frac{\partial Q_D}{\partial P} \times \frac{P}{Q}$$

$$E_{pd} = \frac{3,46}{2.630} (-266)$$

$$E_{pd} = -0,35 \Rightarrow \text{Inelástica}$$

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

**137**

### Calculando a Elasticidade-preço da demanda

Exemplo 2 – O mercado de trigo

- Curva de oferta de trigo em 1981  

$$Q_S = 1.800 + 240P$$
- Curva de demanda de trigo em 1981  

$$Q_D = 3.550 - 266P$$

Suponha que o preço do trigo seja de \$4 por bushel

$$Q_D = 3.550 - [266(4)] = 2.486$$

$$E_{pd} = \frac{4}{2.486} (-266)$$

$$E_{pd} = -0,43 \Rightarrow \text{Inelástica}$$

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

**138**

### Lembre-se

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Demanda elástica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A quantidade demandada <b>não responde</b> fortemente às variações no preço</li> <li>Seu valor é <b>menor</b> que 1</li> </ul> | <p><b>Demanda inelástica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A quantidade demandada <b>responde</b> fortemente às variações no preço</li> <li>Seu valor é <b>maior</b> que 1</li> </ul> |
|--|--|

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

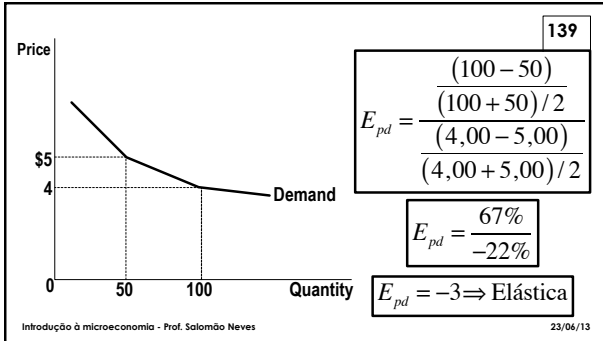
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

140

### Lembre-se

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Perfeitamente elástica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ A quantidade demandada <b>não responde</b> às variações no preço</li> <li>▪ Seu valor é <b>igual a zero</b></li> </ul> | <p><b>Perfeitamente inelástica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ A quantidade demandada <b>muda infinitamente</b> às variações no preço</li> <li>▪ Seu valor é <b>igual ao infinito</b></li> </ul> |
|--|---|

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

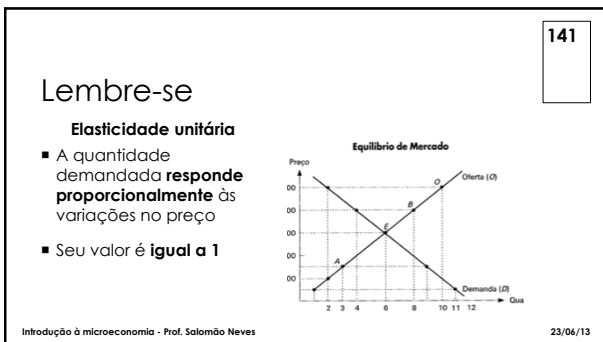
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

**142**

### As variações na curva de demanda

mercado

- A elasticidade está altamente relacionada com a inclinação

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

**143**

### Curva de demanda linear

- O segmento inferior de uma curva de demanda linear é menos elástico que o segmento superior
- Exemplo 4: Curva de demanda linear

$$Q = a - bP$$

$$Q = 8 - 2P$$

| Q | P   | $\Delta Q$ | $\Delta P$ | $E_{pd}$ |
|---|-----|------------|------------|----------|
|   | 0   |            |            |          |
|   | 0,5 |            |            |          |
|   | 1   |            |            |          |
|   | 1,5 |            |            |          |
|   | 2   |            |            |          |
|   | 2,5 |            |            |          |
|   | 3   |            |            |          |
|   | 3,5 |            |            |          |
|   | 4   |            |            |          |

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

**144**

### Curva de demanda linear

- O segmento inferior de uma curva de demanda linear é menos elástico que o segmento superior
- Exemplo 4: Curva de demanda linear

$$Q = a - bP$$

$$Q = 8 - 2P$$

| Q | P   | $\Delta Q$ | $\Delta P$ | $E_{pd}$ |
|---|-----|------------|------------|----------|
| 8 | 0   |            |            |          |
| 7 | 0,5 |            |            |          |
| 6 | 1   |            |            |          |
| 5 | 1,5 |            |            |          |
| 4 | 2   |            |            |          |
| 3 | 2,5 |            |            |          |
| 2 | 3   |            |            |          |
| 1 | 3,5 |            |            |          |
| 0 | 4   |            |            |          |

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

**145**

### Curva de demanda linear

- O segmento inferior de uma curva de demanda linear é menos elástico que o segmento superior
- Exemplo 4: Curva de demanda linear

$$Q = a - bP$$

$$Q = 8 - 2P$$

| Q | P   | $\Delta Q$ | $\Delta P$ | $E_{pd}$ |
|---|-----|------------|------------|----------|
| 8 | 0   |            |            |          |
| 7 | 0,5 | -0,1333    |            |          |
| 6 | 1   | -0,1538    |            |          |
| 5 | 1,5 | -0,1818    |            |          |
| 4 | 2   | -0,2222    |            |          |
| 3 | 2,5 | -0,2857    |            |          |
| 2 | 3   | -0,4       |            |          |
| 1 | 3,5 | -0,6667    |            |          |
| 0 | 4   | -2         |            |          |

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**146**

### Curva de demanda linear

- O segmento inferior de uma curva de demanda linear é menos elástico que o segmento superior
- Exemplo 4: Curva de demanda linear

$$Q = a - bP$$

$$Q = 8 - 2P$$

| Q | P   | $\Delta Q$ | $\Delta P$ | $E_{pd}$ |
|---|-----|------------|------------|----------|
| 8 | 0   |            |            |          |
| 7 | 0,5 | -0,1333    | 2          |          |
| 6 | 1   | -0,1538    | 0,6667     |          |
| 5 | 1,5 | -0,1818    | 0,4        |          |
| 4 | 2   | -0,2222    | 0,2857     |          |
| 3 | 2,5 | -0,2857    | 0,2222     |          |
| 2 | 3   | -0,4       | 0,1818     |          |
| 1 | 3,5 | -0,6667    | 0,1538     |          |
| 0 | 4   | -2         | 0,1333     |          |

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**147**

### Curva de demanda linear

- O segmento inferior de uma curva de demanda linear é menos elástico que o segmento superior
- Exemplo 4: Curva de demanda linear

$$Q = a - bP$$

$$Q = 8 - 2P$$

| Q | P   | $\Delta Q$ | $\Delta P$ | $E_{pd}$ |
|---|-----|------------|------------|----------|
| 8 | 0   |            |            |          |
| 7 | 0,5 | -0,1333    | 2          | -0,0667  |
| 6 | 1   | -0,1538    | 0,6667     | -0,2307  |
| 5 | 1,5 | -0,1818    | 0,4        | -0,4545  |
| 4 | 2   | -0,2222    | 0,2857     | -0,7778  |
| 3 | 2,5 | -0,2857    | 0,2222     | -1,2857  |
| 2 | 3   | -0,4       | 0,1818     | -2,2     |
| 1 | 3,5 | -0,6667    | 0,1538     | -4,3333  |
| 0 | 4   | -2         | 0,1333     | -15      |

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

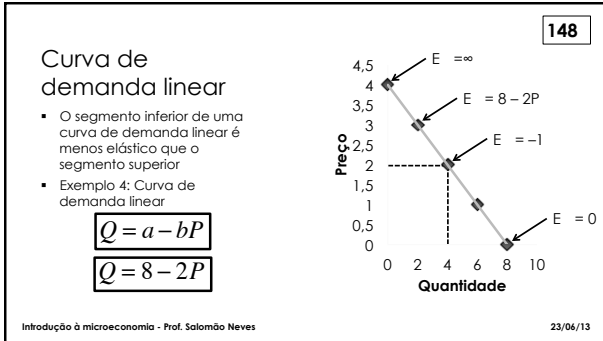
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

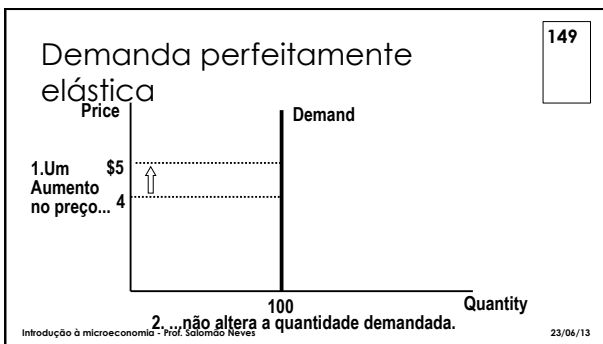
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

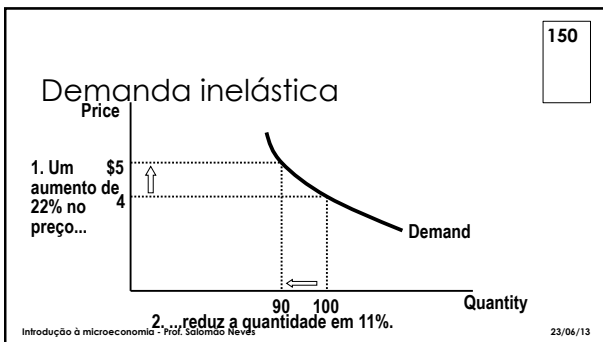
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

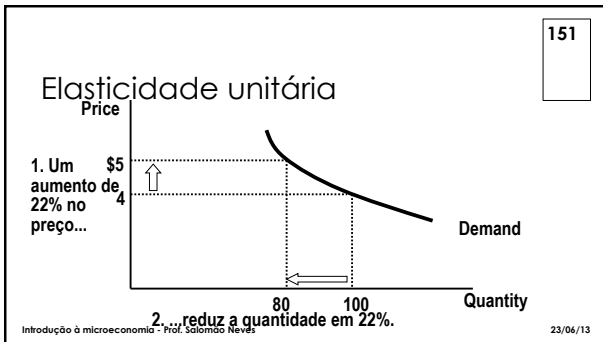
---

---

---

---

---




---

---

---

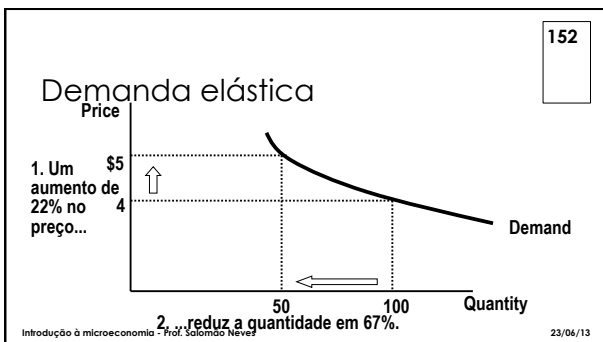
---

---

---

---

---




---

---

---

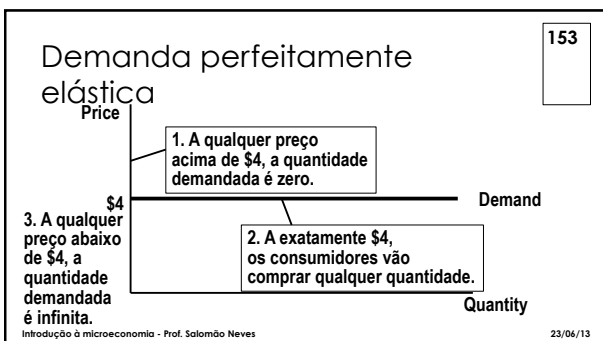
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

154

### Elasticidade e receita total

- Receita total
  - Montante pago pelos compradores e recebido dos vendedores

$$RT = P \times Q$$

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

155

### Elasticidade e receita total

A receita total é a área abaixo da curva de demanda após definir o preço e a quantidade

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

156

### Elasticidade e receita total – demanda inelástica

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 23/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

158

### Elasticidade renda da demanda

- Mede o quanto a quantidade demandada de um bem responde a uma mudança na renda do consumidor

Elasticidade renda da demanda =  $\frac{\text{Variação percentual na quantidade demandada}}{\text{Variação percentual na renda}}$

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves

24/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

159

### Elasticidade renda da demanda

- Mede o quanto a quantidade demandada de um bem responde a uma mudança na renda do consumidor

$$E_i = \frac{\Delta Q_D / Q}{\Delta Y / Y}$$

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves

24/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

160

### Elasticidade renda da demanda

- Mede o quanto a quantidade demandada de um bem responde a uma mudança na renda do consumidor

$$E_i = \frac{\Delta Q_D}{\Delta Y} \times \frac{Y}{Q}$$

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 24/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

161

### Elasticidade renda da demanda

| Se o bem é... | Um aumento na renda ...                                | E a $E_i$ é igual a... |
|---------------|--|------------------------|
| Inferior      | Reduz a demanda  | $E_i < 0$              |
| Normal        | Aumenta a demanda                                      | $1 > E_i > 0$          |
| De luxo       | Aumenta a demanda de forma muito mais que proporcional | $E_i > 1$              |

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 24/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

162

### Elasticidade-preço da oferta

- É a variação percentual na quantidade ofertada como resultado de uma mudança no preço

$$\text{Elasticidade-preço da oferta} = \frac{\text{Variação percentual na quantidade ofertada}}{\text{Variação percentual no preço}}$$

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 24/06/13

---

---

---

---

---

---


---

---

163

### Elasticidade-preço da oferta

- É a variação percentual na quantidade ofertada como resultado de uma mudança no preço

$$E_{ps} = \frac{\Delta Q_s / Q}{\Delta P / P}$$


Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 24/06/13

---

---

---

---

---

---


---

---

164

### Elasticidade-preço da oferta

- É a variação percentual na quantidade ofertada como resultado de uma mudança no preço

$$E_{ps} = \frac{\Delta Q_s}{\Delta P} \times \frac{P}{Q}$$


Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 24/06/13

---

---

---

---

---

---


---

---

165

### Elasticidade-preço da oferta

| Quando a $E_{ps}$ é | A oferta do bem ou serviço é | Isto significa que a oferta é |
|---------------------|------------------------------|-------------------------------|
| $E_{ps} = \infty$   | Perfeitamente Elástica       | Completamente sensível        |
| $E_{ps} > 1$        | Elástica                     | Muito sensível                |
| $E_{ps} = 1$        | Unitária                     | Proporcionalmente sensível    |
| $E_{ps} < 1$        | Inelástica                   | Pouco sensível                |
| $E_{ps} = 0$        | Perfeitamente inelástica     | Completamente insensível      |



Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 24/06/13

---

---

---

---

---


---

---

---

166

### Elasticidade-preço da oferta



| Determinantes    | A oferta será mais elástica se | A oferta será menos elástica se |
|------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Tipo de produto  | O produto for uma manufatura   | O produto for um imóvel         |
| Período de tempo | Maior for o período de tempo   | Menor for o período de tempo    |

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves
24/06/13

---

---

---

---

---

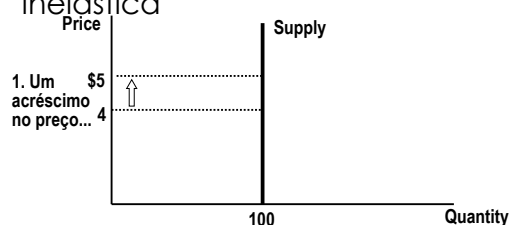
---

---

---

167

### Oferta perfeitamente inelástica



Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves
24/06/13

---

---

---

---

---

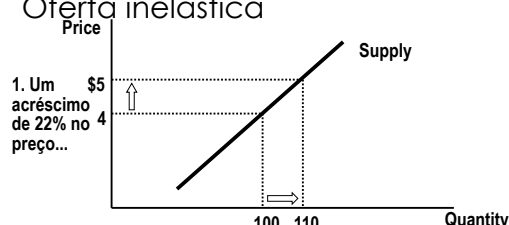
---

---

---

168

### Oferta inelástica



Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves
24/06/13

---

---

---

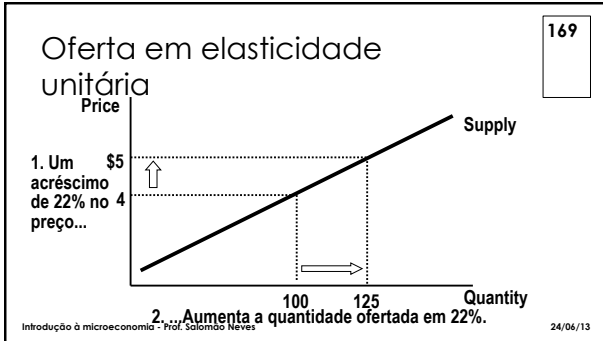
---

---

---

---

---




---

---

---

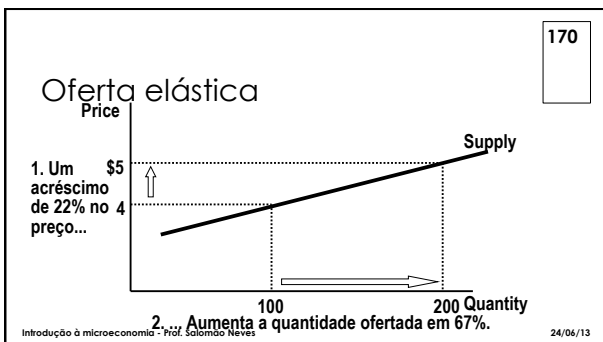
---

---

---

---

---




---

---

---

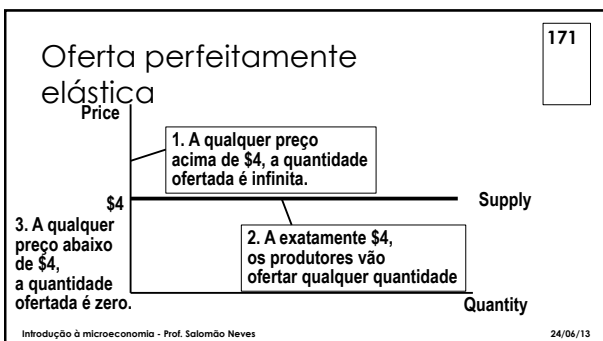
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

172

### Elasticidade-preço cruzada da demanda

- É a variação percentual na quantidade demandada de uma mercadoria que decorre na variação no preço de outra mercadoria

$$\text{Elasticidade cruzada da demanda} = \frac{\text{Variação percentual na quantidade demandada de manteiga}}{\text{Variação percentual no preço da margarina}}$$

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 24/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

173

### Elasticidade-preço cruzada da demanda

- É a variação percentual na quantidade demandada de uma mercadoria que decorre na variação no preço de outra mercadoria

$$\text{Elasticidade cruzada da demanda} = \frac{\text{Variação percentual na quantidade demandada do bem A}}{\text{Variação percentual no preço do bem B}}$$

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 24/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

174

### Elasticidade-preço cruzada da demanda

- É a variação percentual na quantidade demandada de uma mercadoria que decorre na variação no preço de outra mercadoria

$$E_{ab} = \frac{\Delta Q_a / Q_a}{\Delta P_b / P_b}$$

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 24/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

175

### Elasticidade-preço cruzada da demanda

- É a variação percentual na quantidade demandada de uma mercadoria que decorre na variação no preço de outra mercadoria

$$E_{ab} = \frac{\Delta Q_a}{\Delta P_b} \times \frac{P_b}{Q_a}$$

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 24/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

176

### Elasticidade-preço cruzada da demanda

| Quando a $E_{ab}$ é | Os bens analisados possuem... | Isto significa que os bens analisados são... |
|---------------------|-------------------------------|--|
| $E_{ab}$ positiva   | Relação direta                | Substitutos ou concorrentes                  |
| $E_{ab}$ negativa   | Relação inversa               | Complementares                               |

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 24/06/13

---

---

---

---

---

---

---

---

177

### Exemplo 5: de volta ao mercado do trigo

Introdução à microeconomia - Prof. Salomão Neves 24/06/13

---

---

---

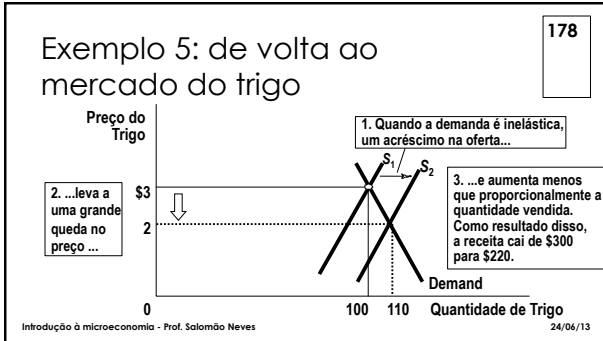
---

---

---

---

---




---

---

---

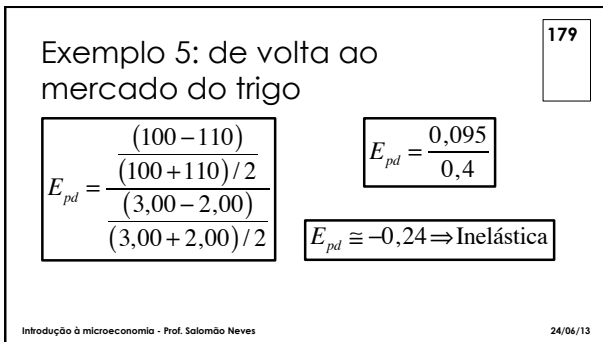
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---