

# EAE0110 - Fundamentos de Microeconomia

## Semana 3

Prof. Sergio Almeida  
Departamento de Economia

Março 03, 2017



# Section 1

## O problema do consumidor

























# Fórmula do Ponto Médio

$$\varepsilon = \frac{\frac{Q_2 - Q_1}{Q_1 + Q_2 / 2}}{\frac{P_2 - P_1}{P_1 + P_2 / 2}}$$

- Por esse método, elasticidade tem o mesmo resultado independente da direção de mudança.















# Resumo...

- 1 A derivação da demanda a partir do problema do cons.
- 2 Definição de elasticidade.
- 3 Elasticidade-preço da demanda
- 4 Fórmula de cálculo da elasticidade-preço da demanda entre dois pontos
- 5 Variedades de curvas de demanda
- 6 Determinantes da elasticidade-preço da demanda















# Linearidade e Elasticidade da Demanda

1 Inclinação da demanda linear é constante mas a elasticidade não! **Por que?**

2 Porque...

inclinação = razão entre variações de duas variáveis.

Elasticidade = razão entre variações percentuais

# Linearidade e Elasticidade da Demanda

- 1 Inclinação da demanda linear é constante mas a elasticidade não! **Por que?**
- 2 Porque...  
inclinação = razão entre variações de duas variáveis.  
Elasticidade = razão entre variações percentuais

# Linearidade e Elasticidade da Demanda

- 1 Por que elasticidade muda ao longo da curva linear de demanda?
  - Quando  $P$  alto e  $Q$  baixo,  $\Delta P$  é % menor do que  $\Delta Q$  (elástico).
  - Quando  $P$  baixo e  $Q$  alto,  $\Delta P$  é % maior do que  $\Delta Q$ . (inelástica)

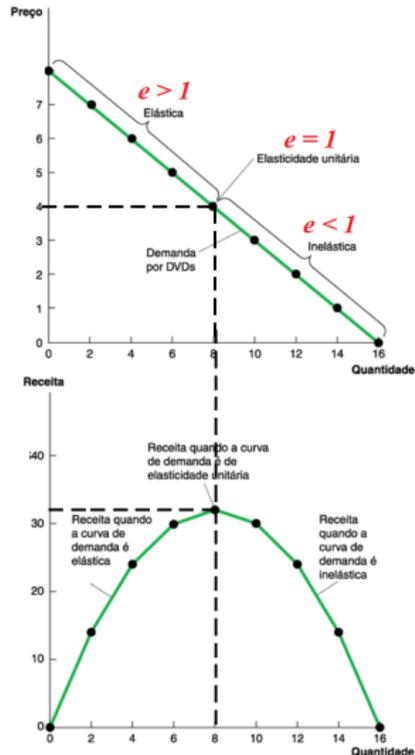
# Linearidade e Elasticidade da Demanda

- 1 Por que elasticidade muda ao longo da curva linear de demanda?
  - Quando  $P$  alto e  $Q$  baixo,  $\Delta P$  é % menor do que  $\Delta Q$  (elástico).
  - Quando  $P$  baixo e  $Q$  alto,  $\Delta P$  é % maior do que  $\Delta Q$ . (inelástica)

# Receita total (RT) e elasticidade-preço da demanda: Resumo

- 1 Quando demanda é inelástica ( $\epsilon < 1$ ),  $P$  e  $RT$  movem-se na mesma direção.
- 2 Quando demanda é elástica ( $\epsilon > 1$ ),  $P$  e  $RT$  movem-se em direções opostas.
- 3 Quando demanda tem elasticidade unitária ( $\epsilon = 1$ ),  $RT$  não muda se  $P$  mudar.

# Elasticidade e Receita Total: Caso da Demanda Linear



# Outras Elasticidades da Demanda

Lembre que:  $Q_{D_X} = f(P_X, P_Y, Y)$

- Elasticidade-preço cruzada da demanda
- Elasticidade-renda da demanda

# O que a elasticidade-preço cruzada de demanda nos diz?

SE OS PRODUTOS FOREM...	ENTÃO A ELASTICIDADE-PREÇO DA DEMANDA SERÁ...	EXEMPLO
substitutos	positiva	Duas marcas de tocadores digitais de música
complementos	negativa	Tocadores digitais de música e canções baixadas de lojas de música <i>on-line</i>
não relacionados	zero	Tocadores digitais de música e pasta de amendoim

# O que a elasticidade-renda da demanda nos diz?

---

## SE A ELASTICIDADE-RENDA DA DEMANDA FOR...

## ENTÃO O BEM SERÁ...

## EXEMPLO

---

positiva, mas menor do que 1

normal e uma necessidade

Leite

positiva e maior do que 1

normal e um luxo

Caviar

negativa

inferior

Carne com alto teor de gordura

---



# Elasticidade-preço da oferta

- Lembre que:  $Q_{S_X} = f(P_X, P_{Insumo}, Tec)$
- Elasticidade-preço da oferta: sensibilidade de  $Q_{S_X}$  a mudanças em  $P_X$ .

# Determinantes da Elasticidade-preço da Oferta

- Flexibilidade em mudar quantidade produzida
- Tempo: curto prazo oferta em geral tende a ser inelástica (construir novas fábricas, entrada de novas empresas..tudo isso demora).

# Fórmula de cálculo da elasticidade-preço da oferta

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

Ou, mais formalmente:

$$\epsilon = \frac{\Delta Q/Q}{\Delta P/P}$$

- Interpretação: se  $\epsilon = 20\%/10\% = 2$  então oferta varia proporcionalmente  $2 \times$  mais que o preço.











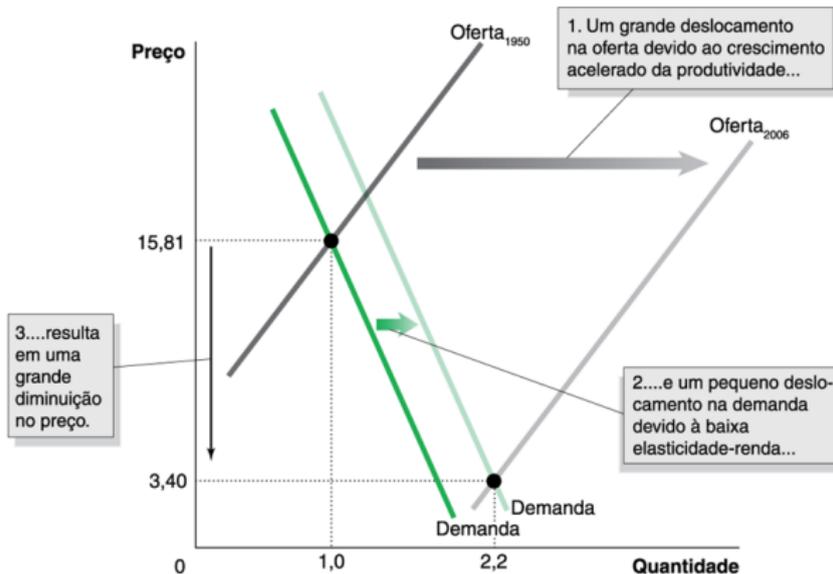
# Caso 1: Bom para a agricultura; ruim para agricultores

- **Eventos:**

- Mecanização das práticas agrícolas (ex.: mercado de trigo).
- Crescimento demográfico.

- **Análise:** Como isso afeta as condições do mercado?

# Bom para a consumidor; ruim para agricultores







OBRIGADO!