

# Incidência tributária 3

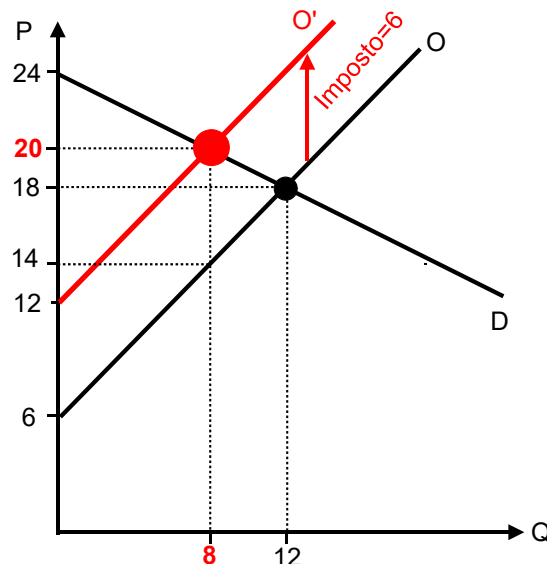
## (papel das elasticidades)

- Abreviaturas: O = Oferta / D = Demanda / P = Preço / Q = Quantidade
- O cálculo diferencial é utilizado.

### 1 Demanda, oferta, equilíbrio de mercado, e um imposto

Exemplo:

- D:  $P = 24 - 0.5Q$
- O:  $P = 6 + Q$
- Equilíbrio se  $D = O$
- $24 - 0.5Q = 6 + Q$
- $1.5Q = 18$
- $Q = 12$  e  $P = 18$
- **É introduzido um imposto de 6 por unidade** (contribuinte → vendedor):



- Carga tributária: Compradores 2 (P 18 → P 20), vendedores 4 (P = 20, imposto = 6 → Receita Líquida 14).
- Como se explica esta distribuição da carga tributária (2 : 4 ou 1 : 2)?

### 2 Elasticidade-preço da D (e) no ponto Q = 12, P = 18

- $e = \frac{dQ}{dP} * \frac{P}{Q}$
- Demanda:  $P = 24 - 0.5Q \rightarrow Q = 48 - 2P$
- $\frac{dQ}{dP} = -2$
- $\frac{P}{Q} = \frac{18}{12} = 1.5$
- $e = \frac{dQ}{dP} * \frac{P}{Q} = -2 * 1.5 = -3 \rightarrow 3$  (valor absoluto)

### 3 Elasticidade-preço da oferta ( $e_o$ ) no ponto $Q = 12, P = 18$

- $e_o = \frac{dQ}{dP} * \frac{P}{Q}$
- Oferta:  $P = 6 + Q \rightarrow Q = P - 6$
- $\frac{dQ}{dP} = 1$
- $\frac{P}{Q} = \frac{18}{12} = 1.5$
- $e_o = \frac{dQ}{dP} * \frac{P}{Q} = 1 * 1.5 = 1.5$

### 4 Relação das elasticidades e carga tributária

- $e : e_o = 3 : 1.5 = 2 : 1$
- Carga tributária (compradores: vendedores) = 1 : 2  
→ A relação de carga tributária é o recíproco da relação das elasticidades.

### 5 Fórmulas para o cálculo da carga tributária (e em valor absoluto)

- Compradores =  $\frac{e_o}{(e + e_o)} = \frac{1.5}{(3 + 1.5)} = \frac{1}{3}$
- Vendedores =  $\frac{e}{(e + e_o)} = \frac{3}{(3 + 1.5)} = \frac{2}{3}$
- Compradores : vendedores →  $\frac{1}{3} : \frac{2}{3} = 1 : 2$

### 6 Exemplo

Suposição: A demanda é perfeitamente inelástica ( $e = 0$ ).

