

## **PRO 3825 – Elasticidade**

**2º Semestre 2024**



Elasticidade

Elasticidade preço da demanda

Elasticidade preço da demanda e sua mensuração

Casos Polares

Elasticidade e Receita Total

Elasticidade preço cruzada da demanda

Elasticidade renda da demanda

Elasticidade preço da oferta

## Valor ECONÔMICO

20/01/2016 às 05h00

### Perto de iniciar produção, câmbio desafia Land Rover

Por Eduardo Laguna | De São Paulo



*Wittemann, que assume em fevereiro a presidência do grupo na região: com real fraco, preços tendem a subir*

Segundo Wittemann, os preços terão de ser ajustados se o real continuar perdendo valor frente às principais divisas internacionais. Mas ponderou que o mercado de automóveis de luxo, voltado ao público de alta renda, tende a sentir menos o impacto por sua menor elasticidade a variações de preços, se comparado a modelos populares.

# Arroz e feijão: produção do prato brasileiro favorito está garantida

Apesar da retração contínua do consumo de feijão, um dos fatores para a baixa dos preços ao produtor, e da falta de estímulo para o plantio de arroz pela rentabilidade limitada, abastecimento está garantido

Por Leda Rosa

31/07/2023 06h00 · Atualizado há 4 semanas

O quadro geral de encolhimento – com queda prevista do consumo nacional para 10,3 milhões de toneladas nas safras 2021/22 e 2022/23 – não deve gerar desabastecimento diante da perspectiva de recuperação econômica do país, porque o arroz possui **elasticidade renda negativa** (quanto maior a renda, menor o consumo). Para garantir as prateleiras cheias, o Brasil deve importar cerca de 1,3 milhão de toneladas neste ano.

Fonte: Valor Econômico.

# Elasticidade: a sensibilidade da demanda e da oferta



- **Elasticidade** Uma medida de quanto uma variável econômica responde a mudanças em uma outra variável econômica.

Mede a resposta de compradores e vendedores a variações nas condições de mercado

Permite análises mais precisas do comportamento da oferta e da demanda



# Elasticidade preço da demanda



- **Elasticidade-preço da demanda** A sensibilidade da quantidade demandada a uma variação no preço é medida dividindo-se a variação percentual na quantidade demandada de um produto pela variação percentual no preço do produto.

- ***Demanda elástica e demanda inelástica***
  - **Demanda elástica** A demanda é elástica quando a variação percentual na quantidade demandada é **maior** do que a variação percentual no preço, de forma que a elasticidade seja *maior* do que 1 em valor absoluto.
  - **Demanda inelástica** A demanda é inelástica quando a variação percentual na quantidade demandada é **menor** do que a variação percentual no preço, de forma que a elasticidade-preço seja *menor* do que 1 em valor absoluto.
  - **Demanda de elasticidade unitária** A demanda tem elasticidade unitária quando a variação percentual na quantidade demandada é **igual** à variação percentual no preço, de forma que a elasticidade-preço seja igual a 1 em valor absoluto.

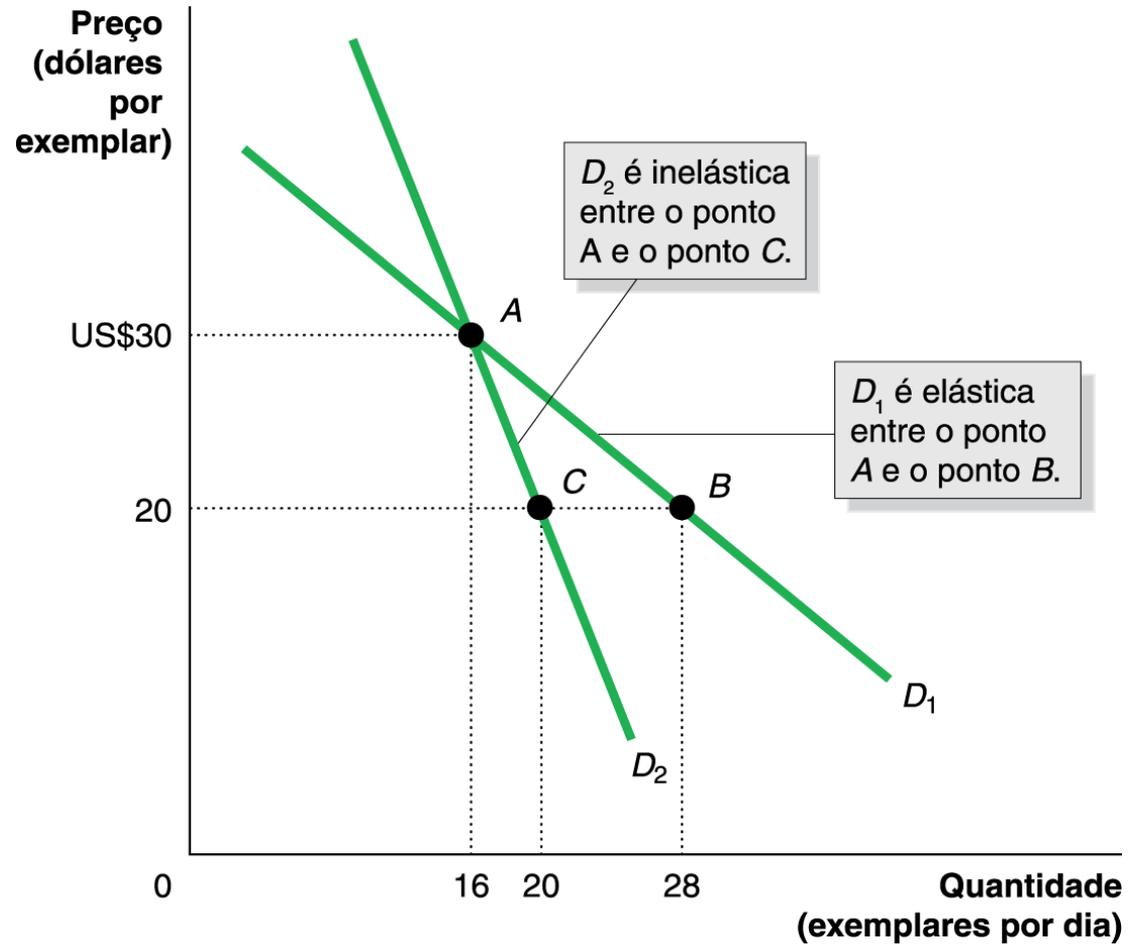
# Determinantes da elasticidade-preço da demanda



- Disponibilidade de substitutos próximos
- Passagem do tempo
- Necessidades *versus* artigos de luxo
- Participação de um bem no orçamento de um consumidor

# A elasticidade preço da demanda e sua mensuração

Curvas de demanda elástica e inelástica.



# A fórmula do ponto médio

$$\text{Elasticidade-preço da demanda} = \frac{(Q_2 - Q_1)}{\left(\frac{Q_1 + Q_2}{2}\right)} \div \frac{(P_2 - P_1)}{\left(\frac{P_1 + P_2}{2}\right)}$$

# A elasticidade preço da demanda e sua mensuração



- **Demanda perfeitamente inelástica** O caso em que a quantidade demandada é totalmente insensível ao preço, e a elasticidade-preço da demanda é igual a zero (curva de demanda vertical).
- **Demanda perfeitamente elástica** O caso em que a quantidade demandada é infinitamente sensível ao preço, e a elasticidade-preço da demanda é igual ao infinito (curva de demanda horizontal).

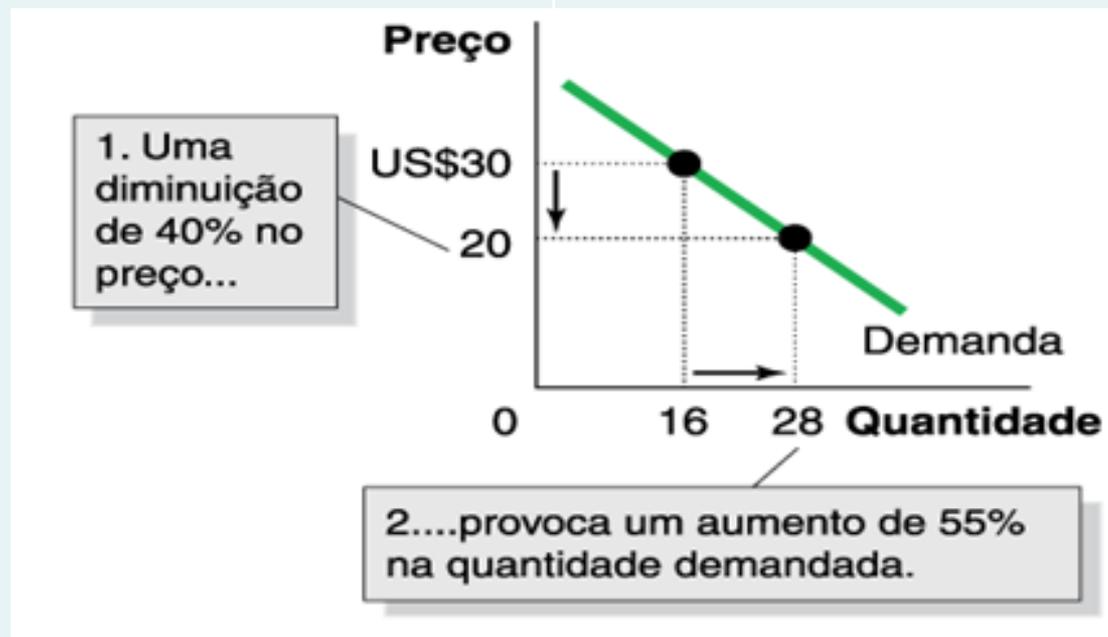
# A elasticidade preço da demanda e sua mensuração

Se a demanda for...

Então, o valor absoluto da elasticidade-preço será

**ELÁSTICA**

**Maior do que 1**



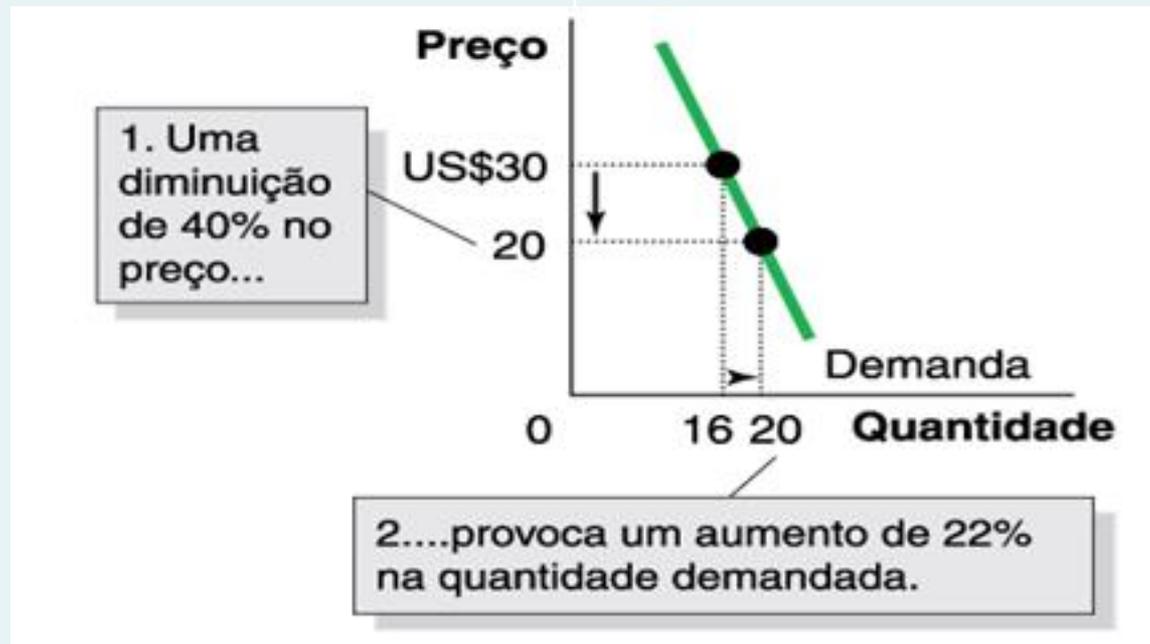
# A elasticidade preço da demanda e sua mensuração

Se a demanda for...

Então, o valor absoluto da elasticidade-preço será

**INELÁSTICA**

**Menor do que 1**



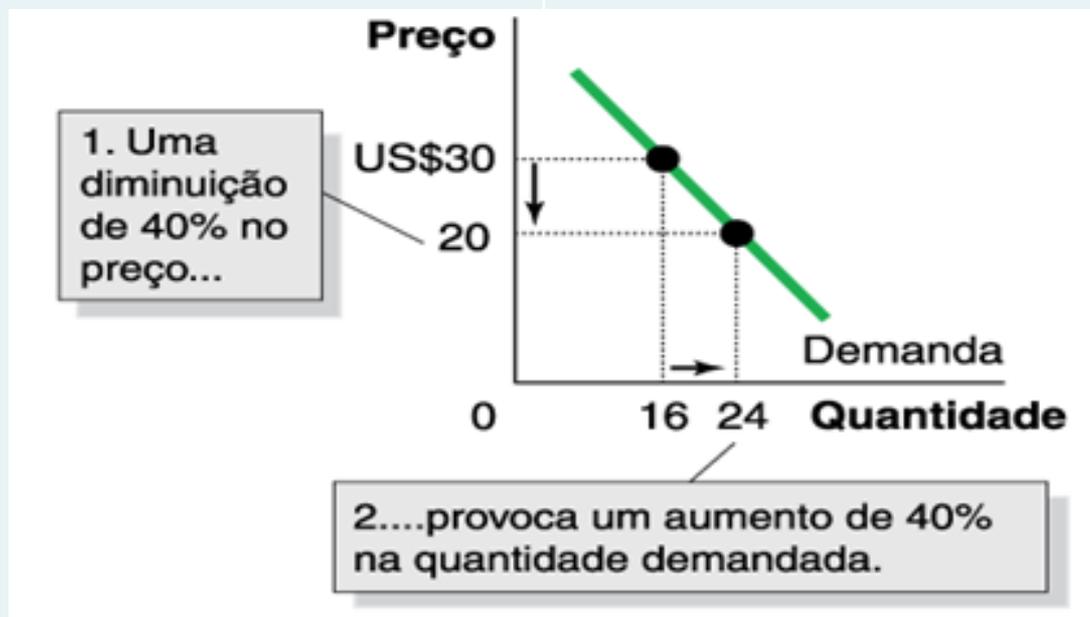
# A elasticidade preço da demanda e sua mensuração

Se a demanda for...

Então, o valor absoluto da elasticidade-preço será

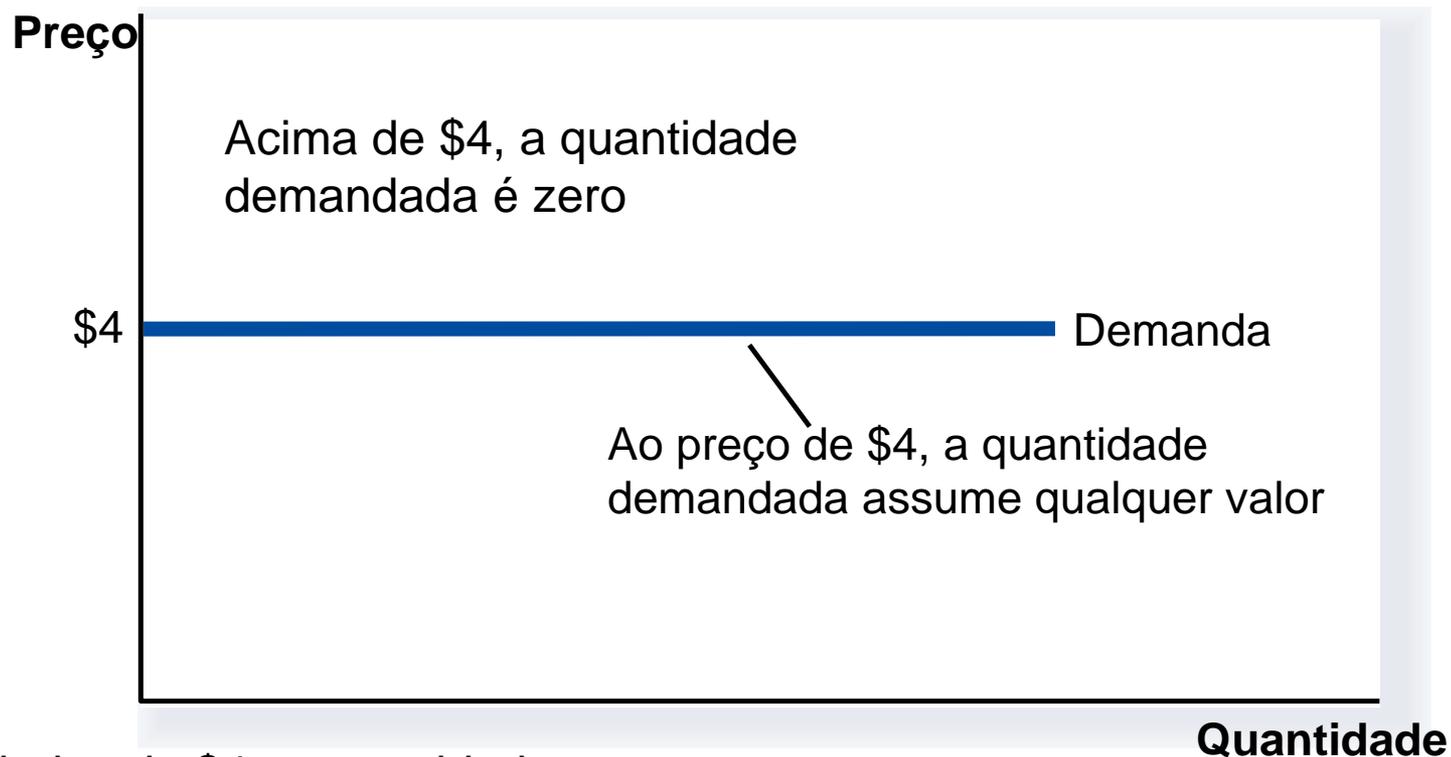
DE ELASTICIDADE UNITÁRIA

Igual a 1



# Casos polares de demanda perfeitamente elástica

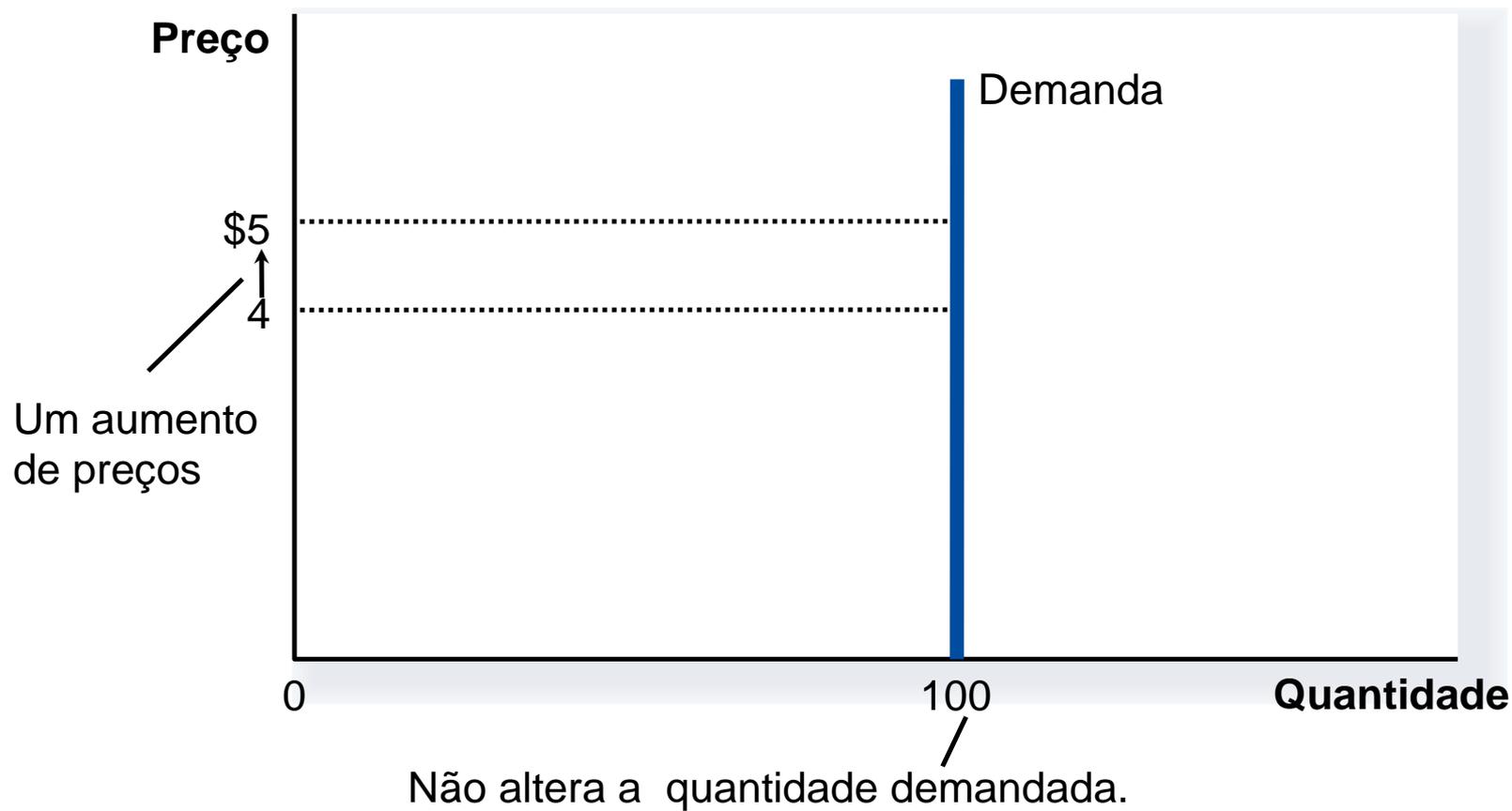
(e) Demanda perfeitamente elástica: Elasticidade é igual a Infinito



Abaixo de \$4, a quantidade demandada é infinita

# Casos polares de demanda perfeitamente inelástica

(a) Demanda Perfeitamente Inelástica: Elasticidade igual a 0

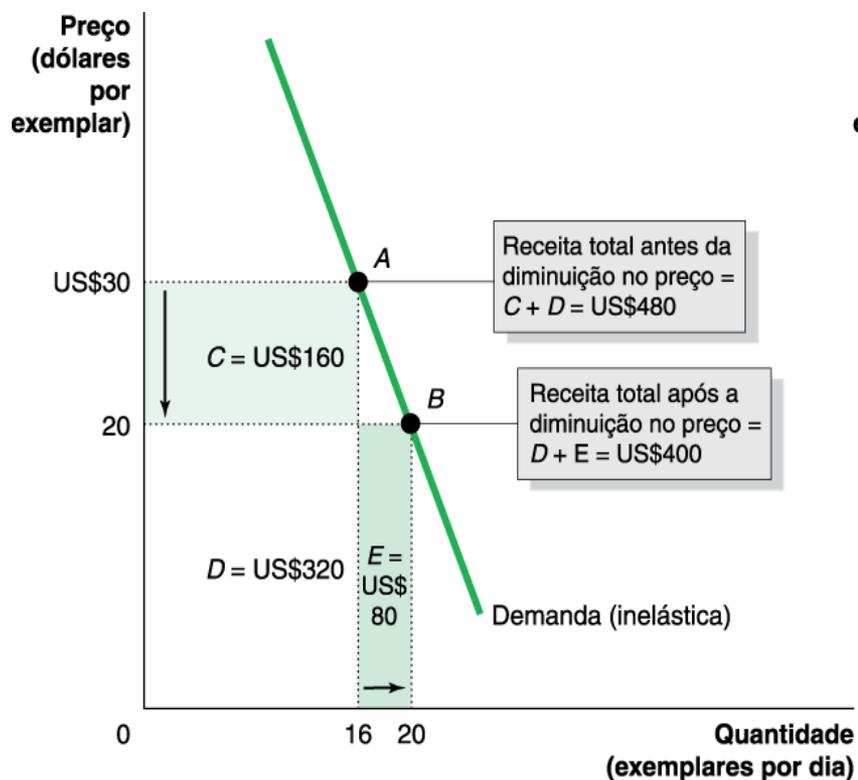


# Elasticidade e Receita Total

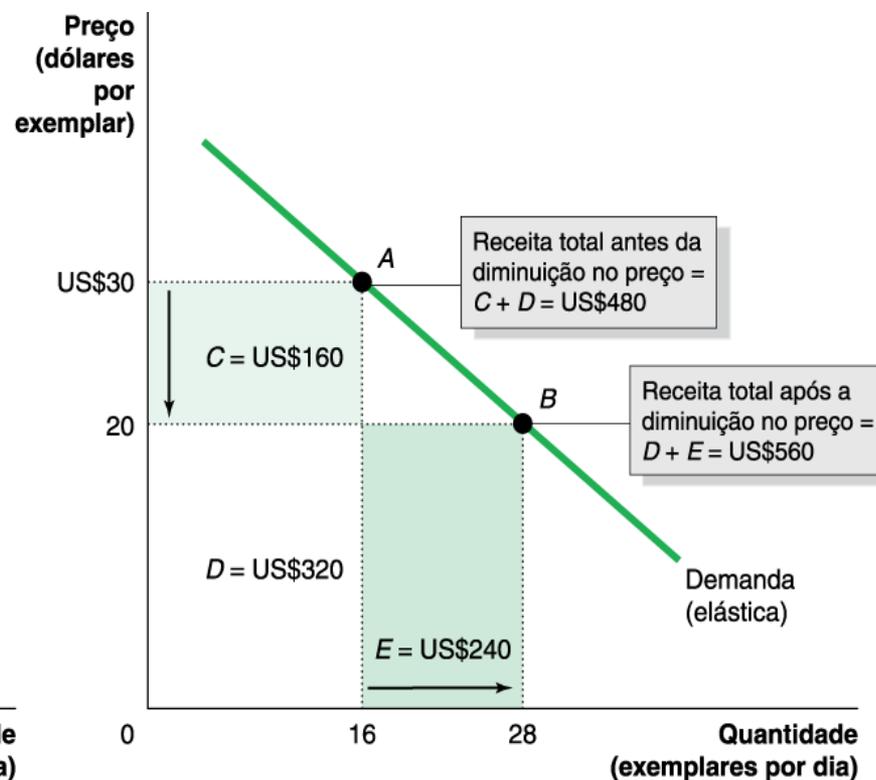


- **Receita total** O montante de fundos recebido pelo fornecedor de um bem ou serviço, calculado multiplicando-se o preço unitário pelo número de unidades vendidas.

# A relação entre elasticidade preço da demanda e receita total



(a) Diminuir o preço quando a demanda é inelástica reduz a receita total.



(b) Diminuir o preço quando a demanda é elástica aumenta a receita total.

# A relação entre elasticidade preço da demanda e receita total



Se a demanda for...	Variações no PREÇO...	Impacto na RECEITA...	PORQUE?
<b>ELÁSTICA</b>	Aumento	Redução	
<b>ELÁSTICA</b>	Diminuição	Aumento	
<b>INELÁSTICA</b>	Aumento	Aumento	
<b>INELÁSTICA</b>	Diminuição	Reduz	
<b>UNITÁRIA</b>	Aumento	Não afeta	
<b>UNITÁRIA</b>	Diminuição	Não afeta	

# Explique resumidamente se você concorda ou discorda da seguinte afirmativa



- “A única maneira de aumentar a receita obtida com a venda de um produto é aumentar seu preço.”

- ***Estimando a elasticidade-preço da demanda***
  - Para estimar a elasticidade-preço da demanda, os economistas precisam conhecer a curva de demanda de um produto.
  - Para calcular a elasticidade-preço da demanda por produtos novos, as empresas frequentemente se baseiam em experiências de mercado.
  - Com as experiências de mercado, as empresas testam diferentes preços e observam a variação que estes provocam na quantidade demandada.

- ***Elasticidade-preço cruzada da demanda***
  - **Elasticidade-preço cruzada da demanda** A variação percentual na quantidade demandada de um bem dividido pela variação percentual no preço de um outro bem.



## • ***Elasticidade-preço cruzada da demanda***

- **Elasticidade-preço cruzada da demanda** A variação percentual na quantidade demandada de um bem dividido pela variação percentual no preço de um outro bem.

Se os produtos forem	Então a elasticidade preço da demanda será	Exemplo
Substitutos	Positiva	Duas marcas de tocadores digitais de música
Complementares	Negativa	Tocadores digitais de música e canções baixadas de lojas de música on line
Não relacionados	zero	Tocadores digitais de música e pasta de amendoim

- ***Elasticidade-renda da demanda***

- **Elasticidade-renda da demanda** Uma medida da sensibilidade à quantidade demandada a variações na renda, **medida pela variação percentual na quantidade demandada dividida pela variação percentual de renda.**

Se a elasticidade 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



- **Elasticidade-preço da oferta** A sensibilidade da quantidade ofertada a uma variação no preço é medida dividindo-se a **variação percentual na quantidade ofertada de um produto pela variação percentual no preço do produto.**

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

# Determinantes da elasticidade preço da oferta



- A oferta ser elástica ou inelástica dependerá da capacidade e da disposição das empresas de alterar a quantidade que produzem à medida que o preço aumenta.
- Muitas vezes, as empresas têm dificuldade em aumentar a quantidade do produto que ofertam durante qualquer curto período de tempo.

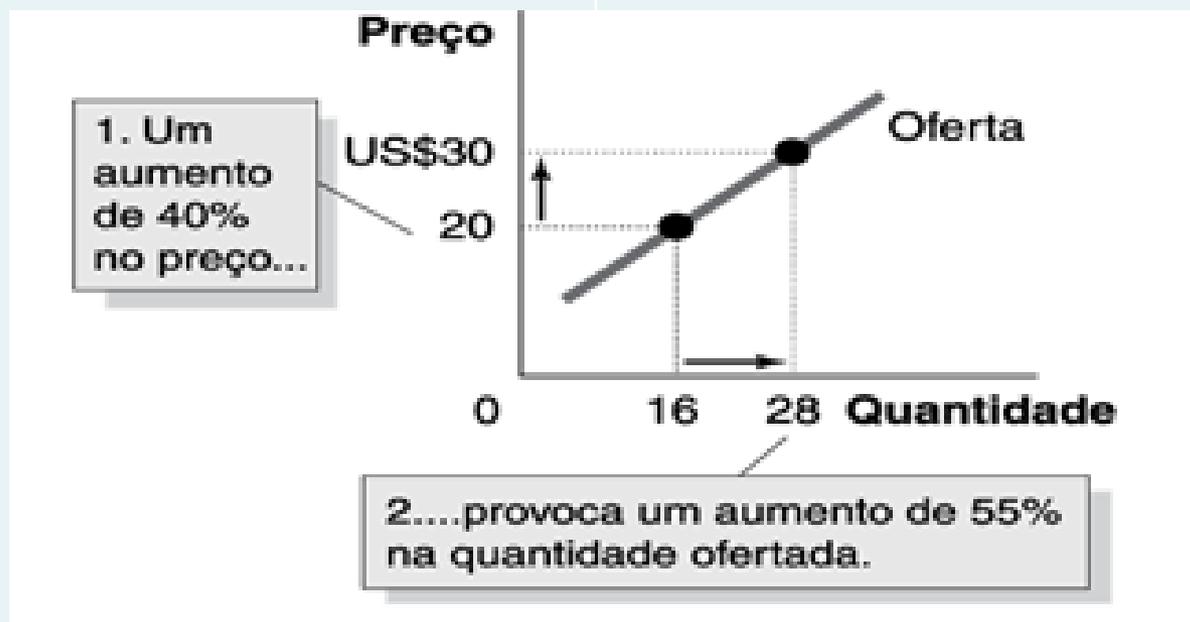
# A elasticidade preço da oferta e sua mensuração

Se a oferta for...

Então, o valor absoluto da elasticidade-preço será

**ELÁSTICA**

**Maior do que 1**



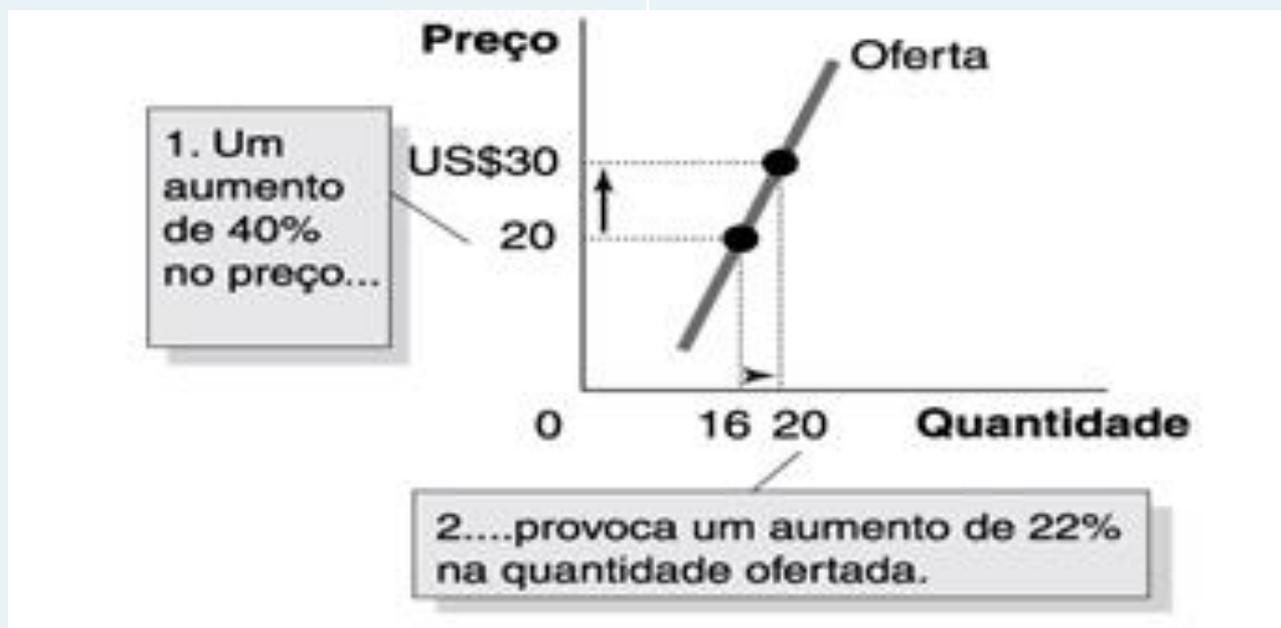
# A elasticidade preço da oferta e sua mensuração

Se a oferta for...

Então, o valor absoluto da elasticidade-preço será

**INELÁSTICA**

**Menor do que 1**



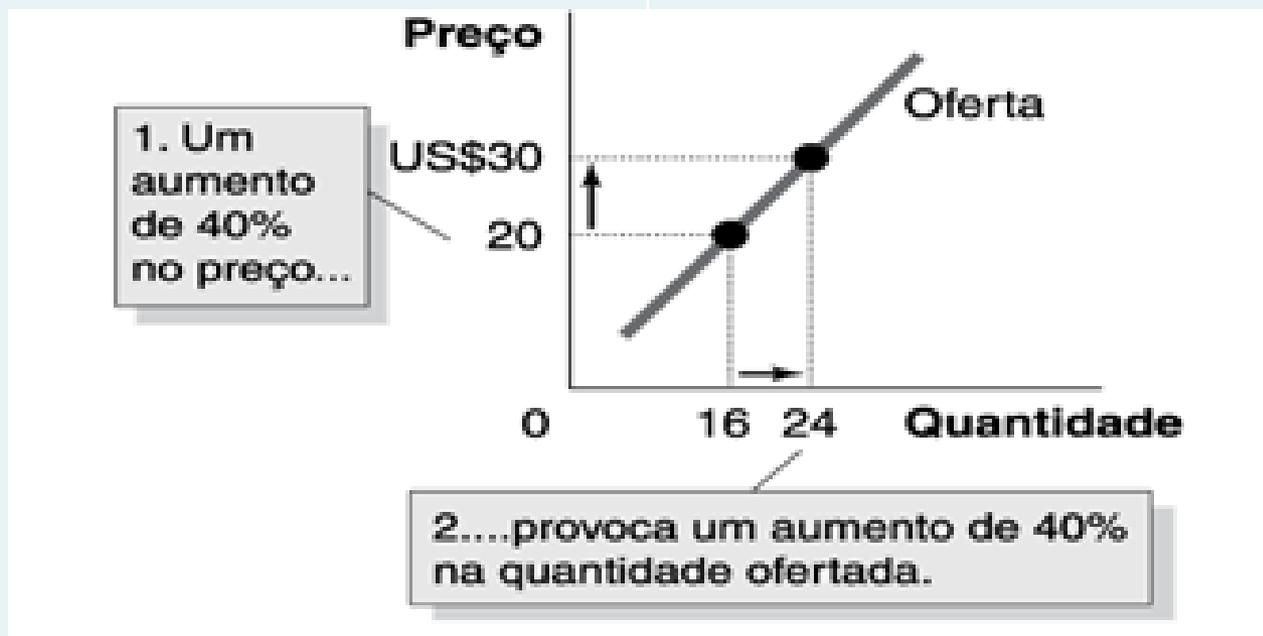
# A elasticidade preço da oferta e sua mensuração

Se a oferta for...

Então, o valor absoluto da elasticidade-preço será

DE ELASTICIDADE UNITÁRIA

Igual a 1



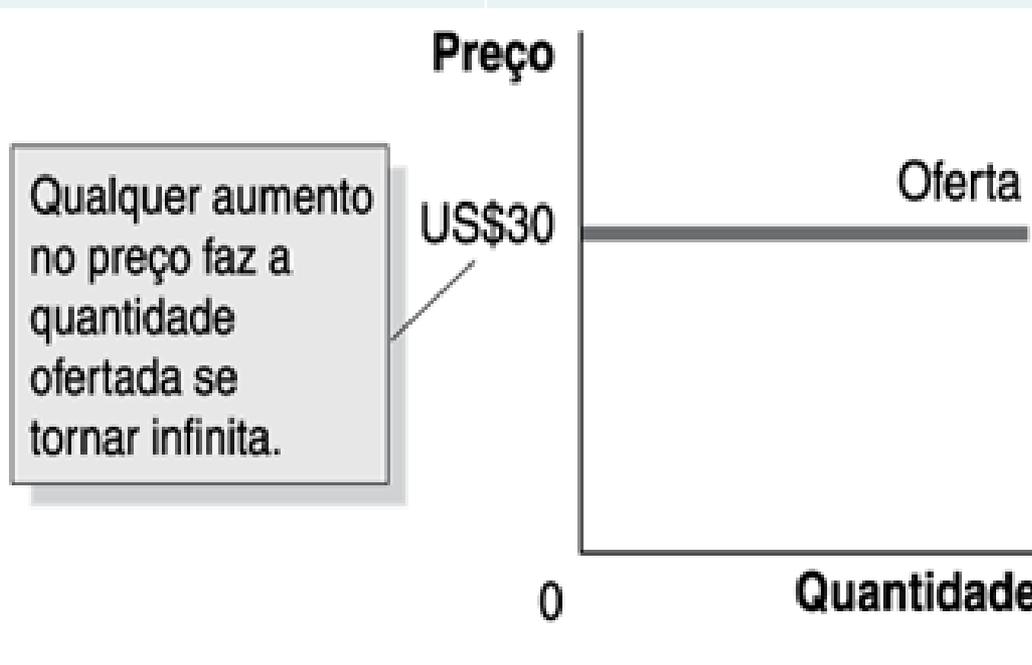
# A elasticidade preço da oferta e sua mensuração

Se a oferta for...

Então, o valor absoluto da elasticidade-preço será

**PERFEITAMENTE ELÁSTICA**

**Igual a infinito**



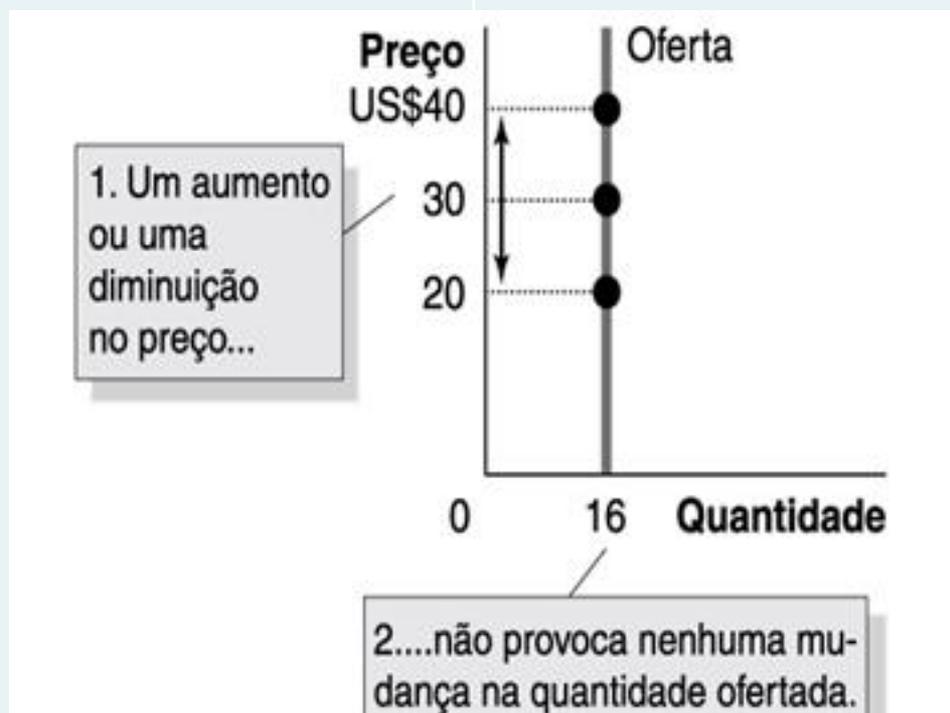
# A elasticidade preço da oferta e sua mensuração

Se a oferta for...

Então, o valor absoluto da elasticidade-preço será

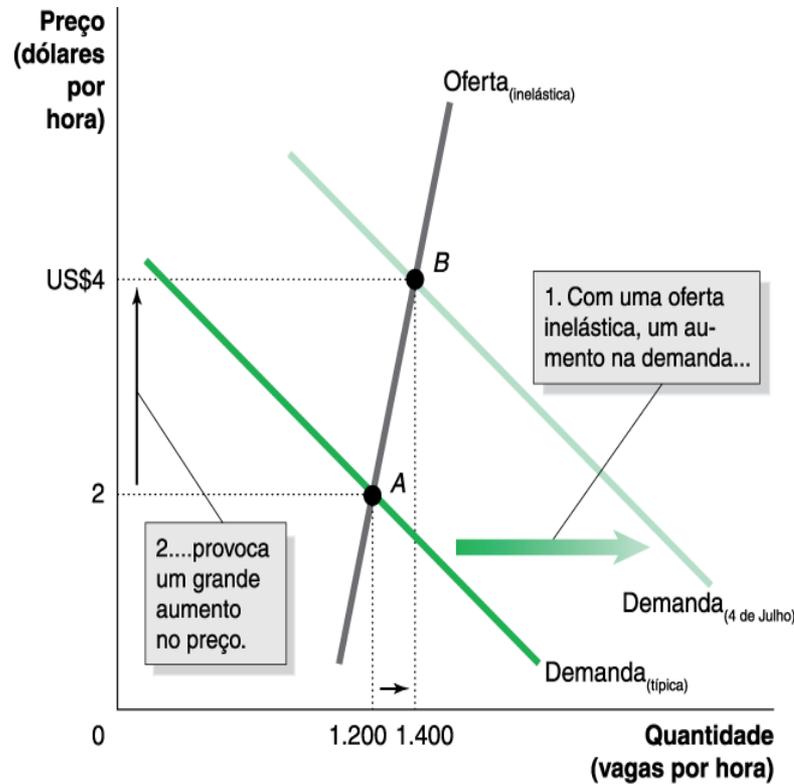
**PERFEITAMENTE INELÁSTICA**

**Igual a 0**

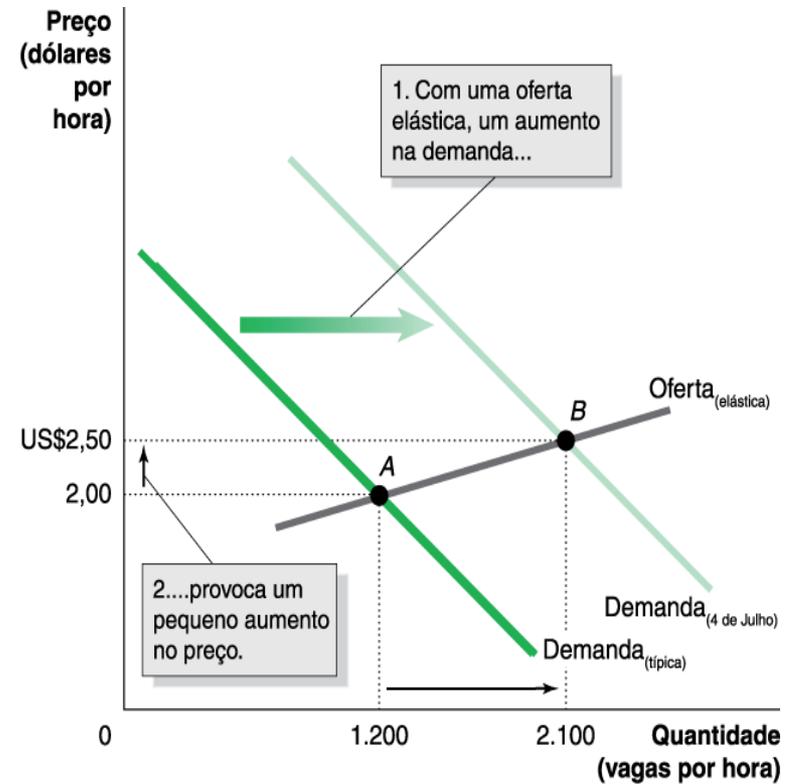


# Utilizando a elasticidade-preço da oferta para prever variações nos preços

As variações no preço dependem da elasticidade-preço da oferta.



(a) O preço aumenta mais quando a oferta é inelástica.



(b) O preço aumenta menos quando a oferta é elástica.