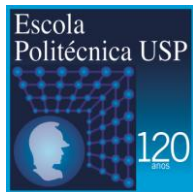


PRO 3826 – Elasticidade

2º Quadrimestre 2023



Horário: quarta-feira das 10:20hs as 12:00hs

Monitor: Paulo Watanabe

Profa. Roberta de Castro Souza Pião

robertacsouza@usp.br

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

Corrida às gôndolas eleva venda de hortifrútiis

Mas expectativa é que vendas no varejo voltem ao ritmo normal nas próximas semanas

Carlos Fava, da Frutas Fava, de Jundiaí (SP), principal distribuidor de bananas do país, que movimenta de 800 toneladas a 900 toneladas por semana, disse que sentiu um incremento na demanda dos supermercadistas de 25% e que foi capaz de atendê-la por ter uma frota preparada e uma oferta mais elástica.

Valor ECONÔMICO

20/01/2016 às 05h00

Perto de iniciar produção, câmbio desafia Land Rover

Por Eduardo Laguna | De São Paulo



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

Segundo Wittmann, 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.

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.

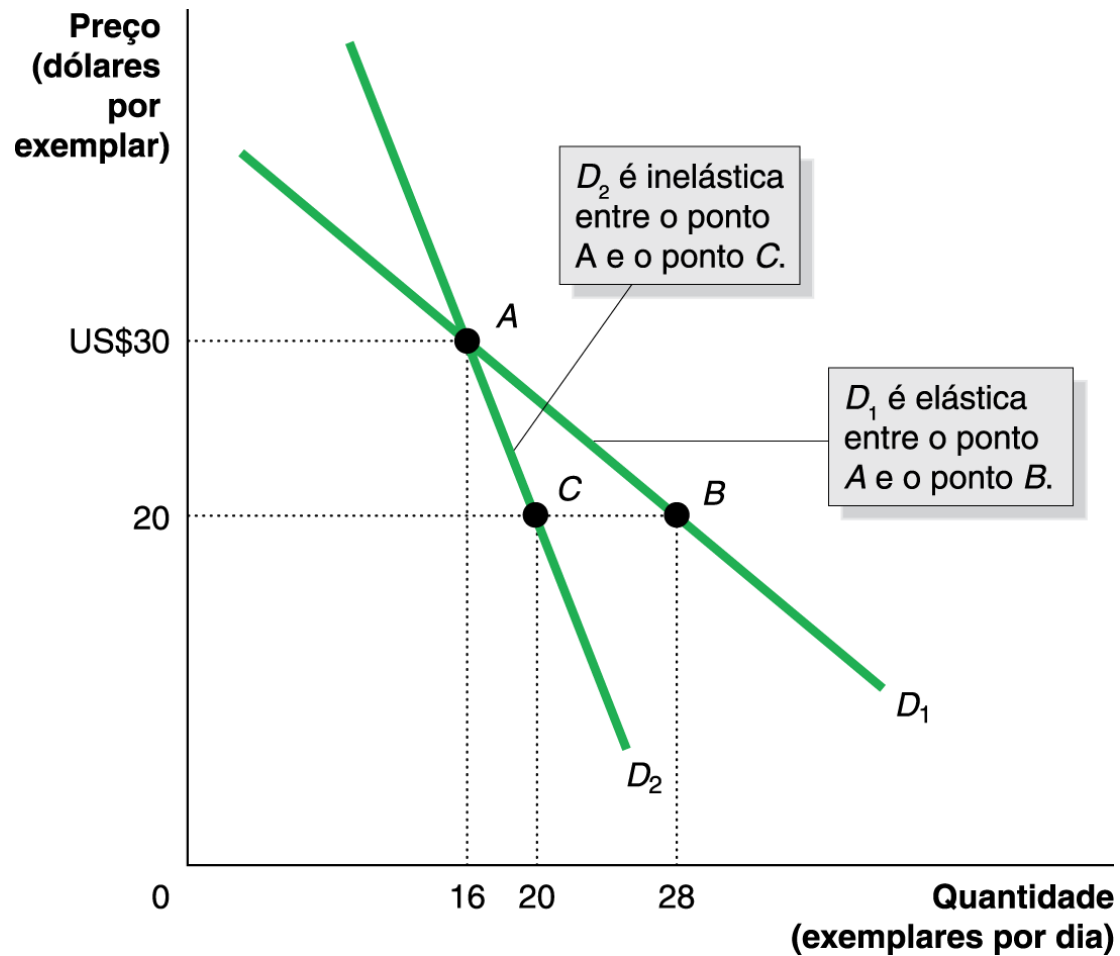
Determinantes da elasticidade-preço da demanda



- 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).

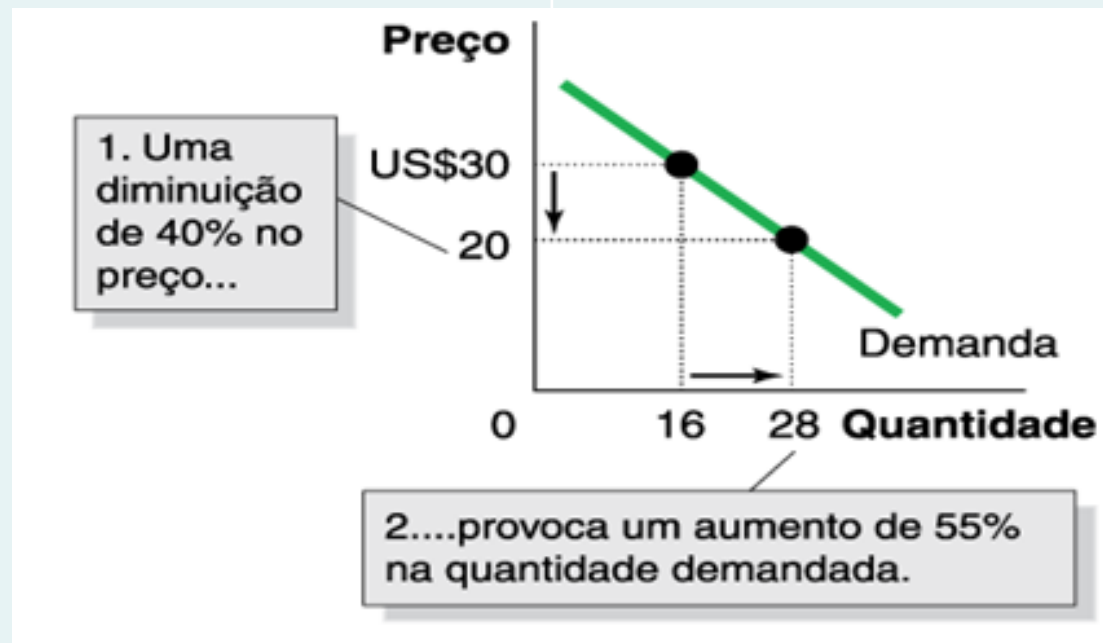
A elasticidade preço da demanda e sua mensuração

Se a demanda for...

Então, o valor absoluto da elasticidade-preço será

ELÁSTICA

Maior do que 1



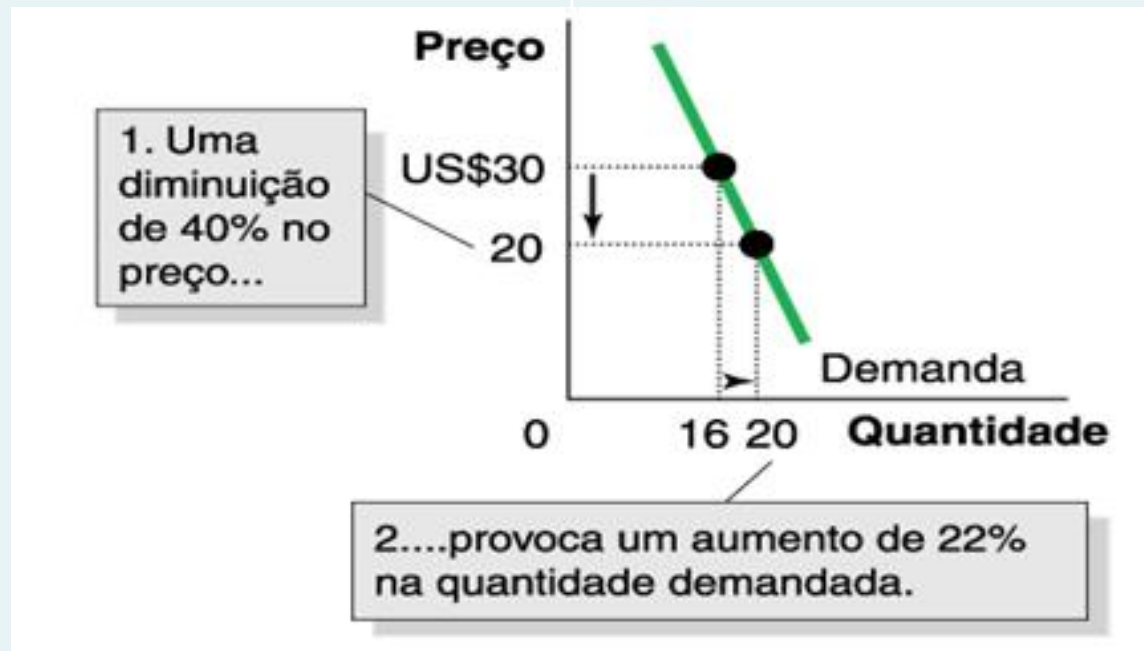
A elasticidade preço da demanda e sua mensuração

Se a demanda for...

Então, o valor absoluto da elasticidade-preço será

INELÁSTICA

Menor do que 1



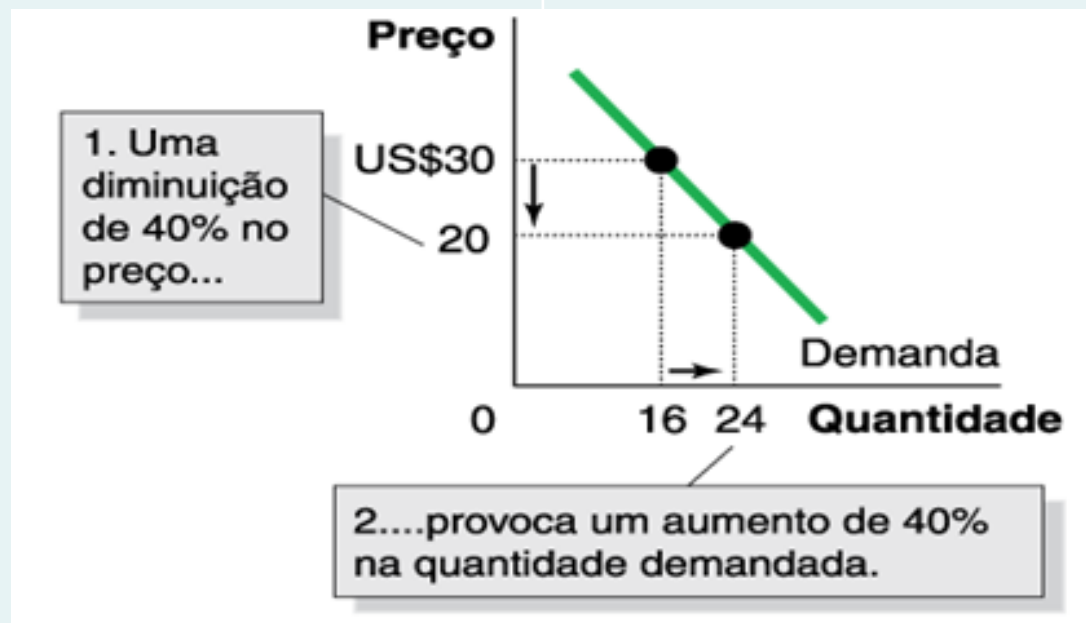
A elasticidade preço da demanda e sua mensuração

Se a demanda for...

Então, o valor absoluto da elasticidade-preço será

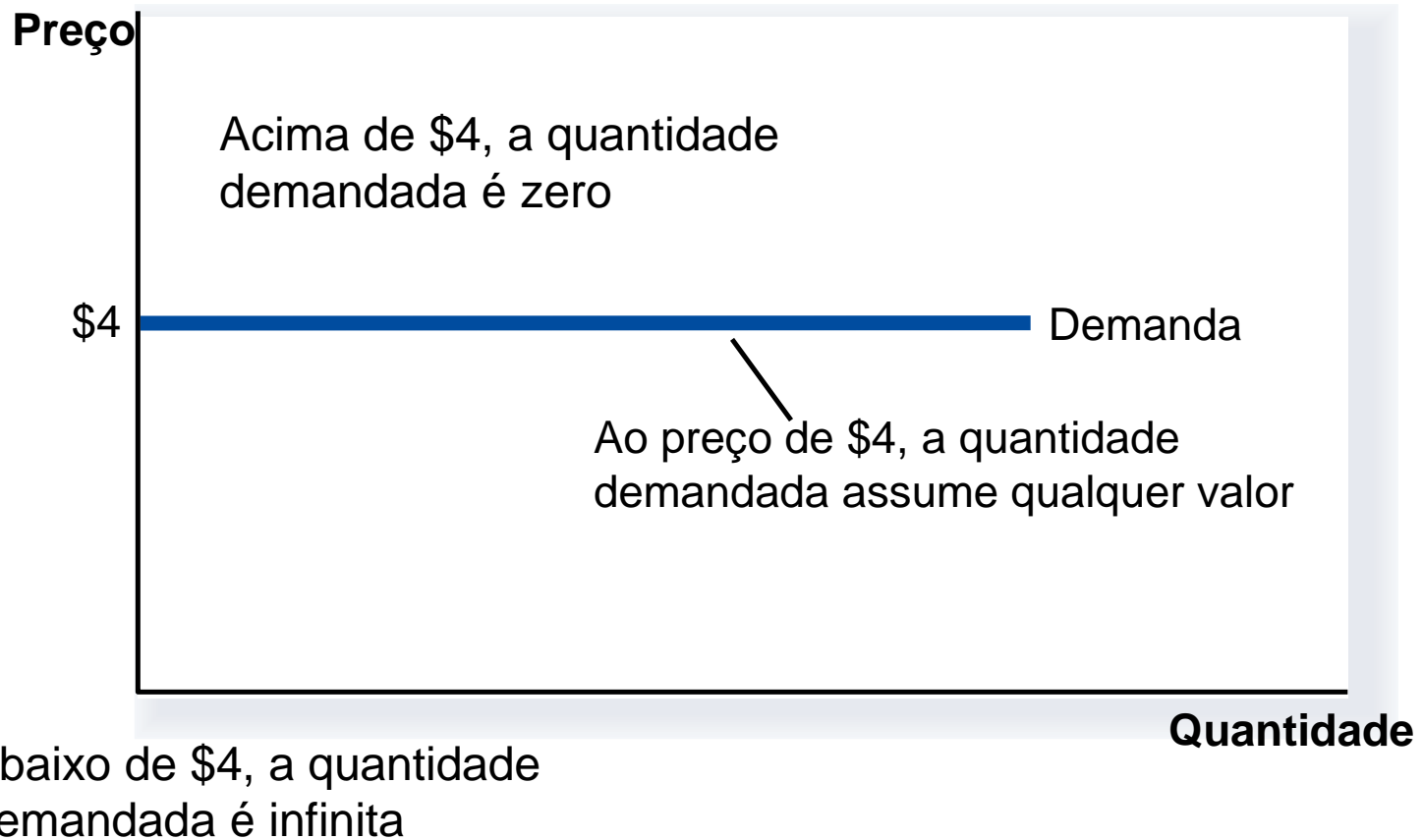
DE ELASTICIDADE UNITÁRIA

Igual a 1



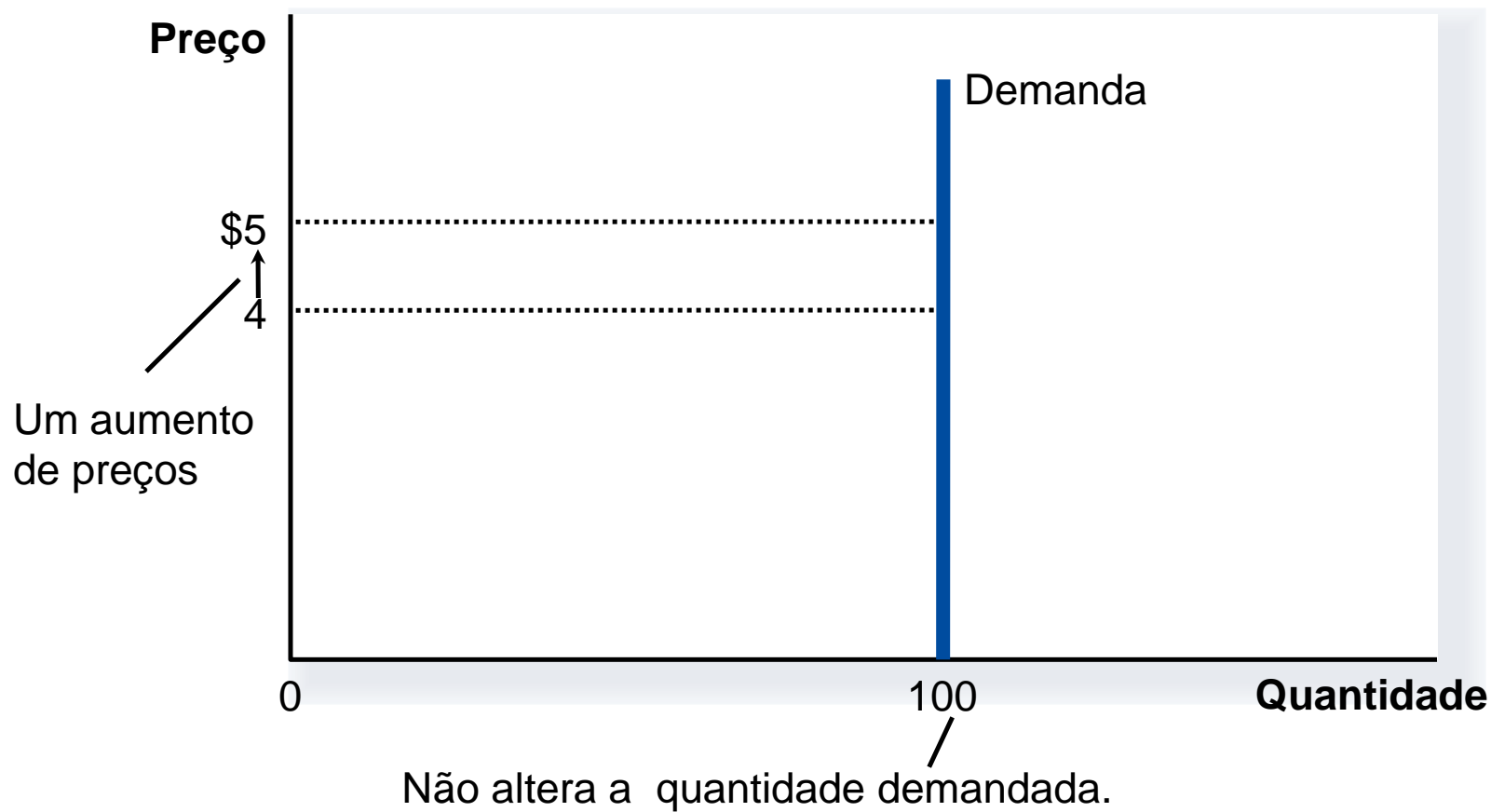
Casos polares de demanda perfeitamente elástica

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



Casos polares de demanda perfeitamente inelástica

(a) Demanda Perfeitamente Inelástica: Elasticidade igual a 0

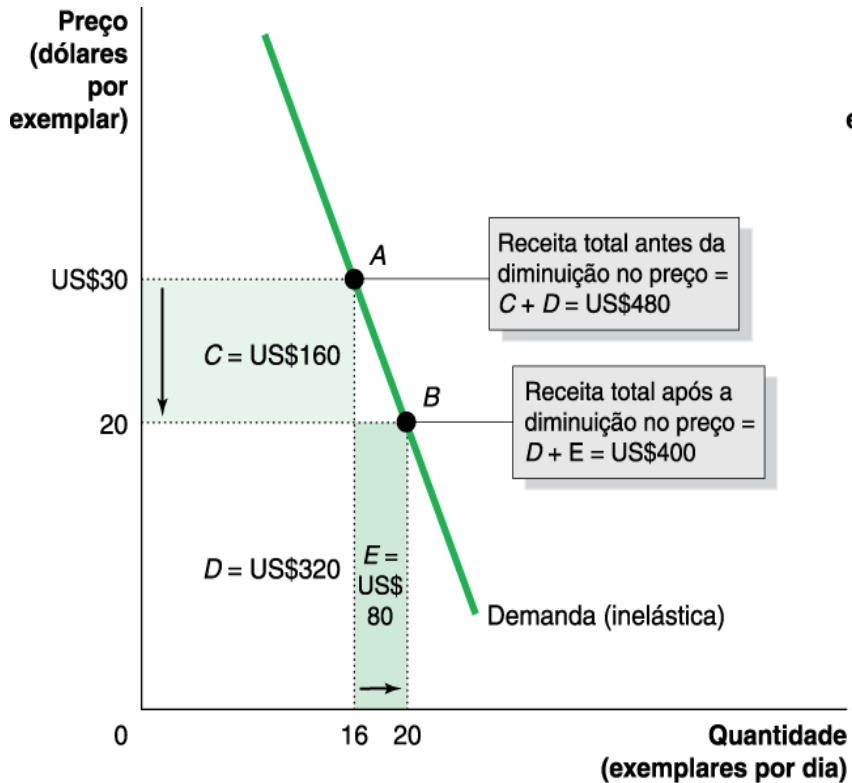


Elasticidade e Receita Total

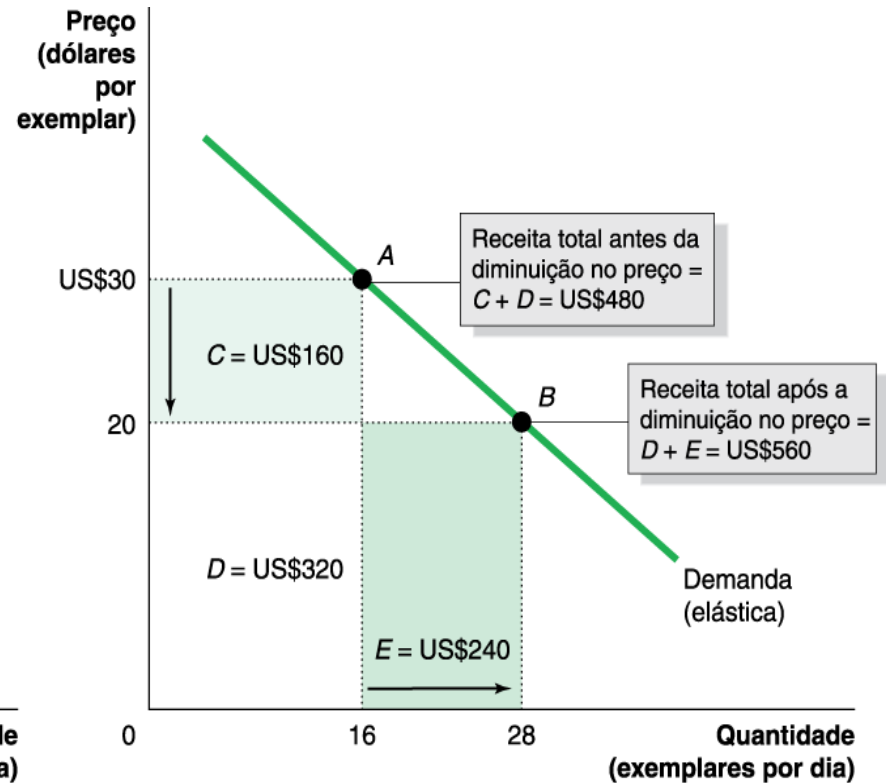


- **Receita total** O montante de fundos recebido pelo fornecedor de um bem ou serviço, calculado multiplicando-se o preço unitário pelo número de unidades vendidas.

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?
ELÁSTICA	Aumento	Redução	
ELÁSTICA	Diminuição	Aumento	
INELÁSTICA	Aumento	Aumento	
INELÁSTICA	Diminuição	Reduz	
UNITÁRIA	Aumento	Não afeta	
UNITÁRIA	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.

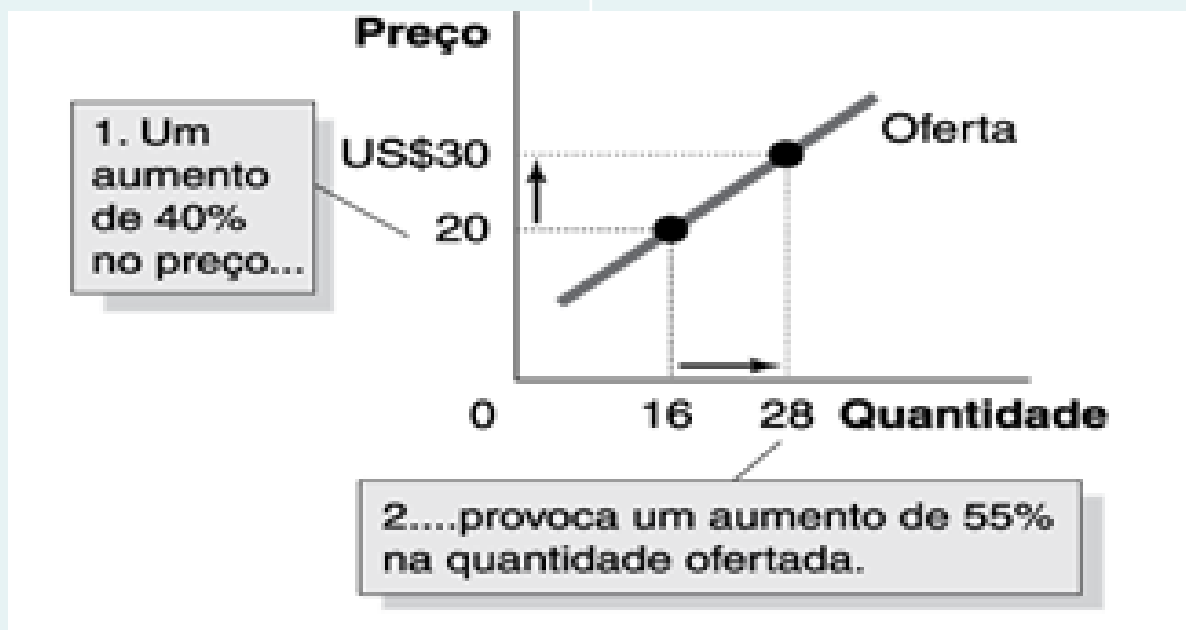
A elasticidade preço da oferta e sua mensuração

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



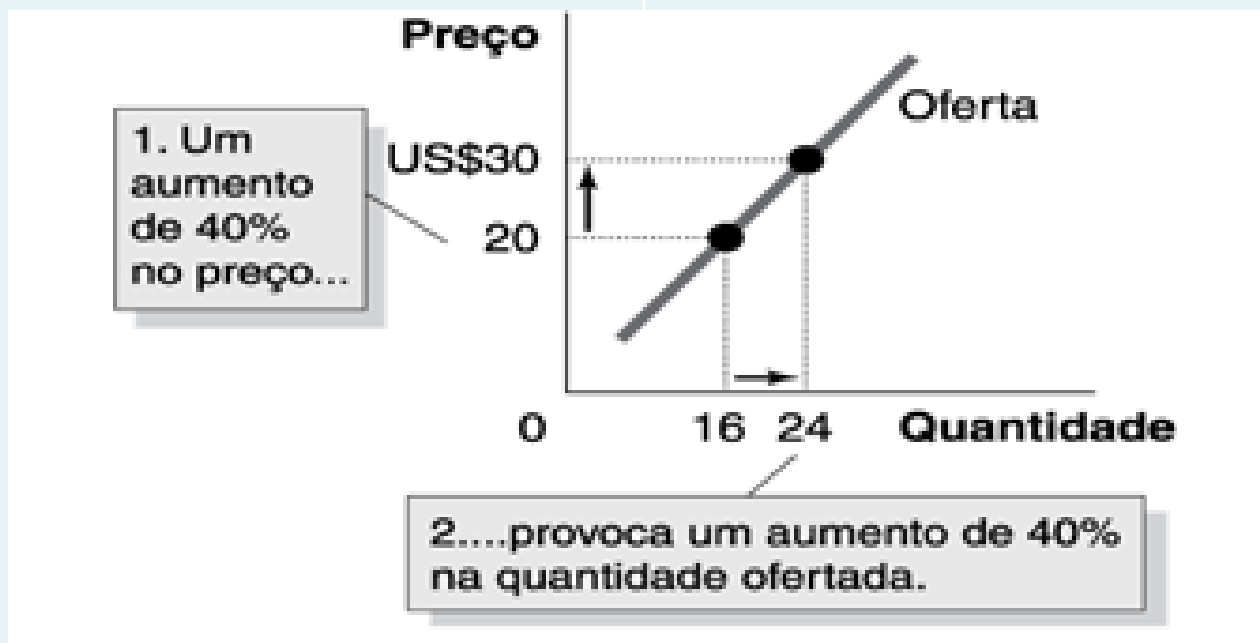
A elasticidade preço da oferta e sua mensuração

Se a oferta for...

Então, o valor absoluto da elasticidade-preço será

DE ELASTICIDADE UNITÁRIA

Igual a 1



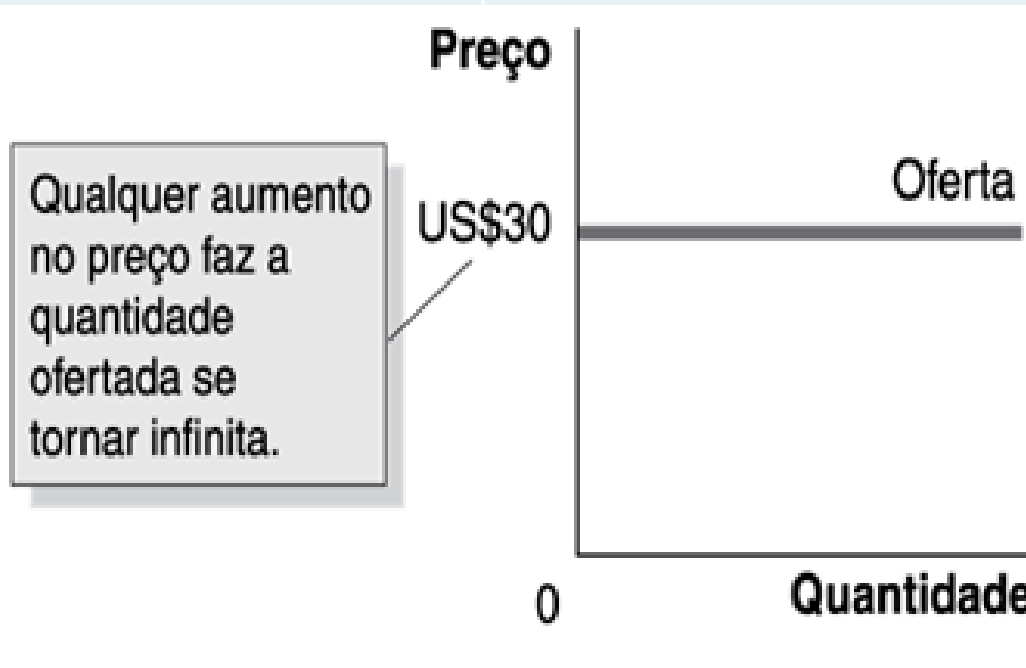
A elasticidade preço da oferta e sua mensuração

Se a oferta for...

Então, o valor absoluto da elasticidade-preço será

PERFEITAMENTE ELÁSTICA

Igual a infinito



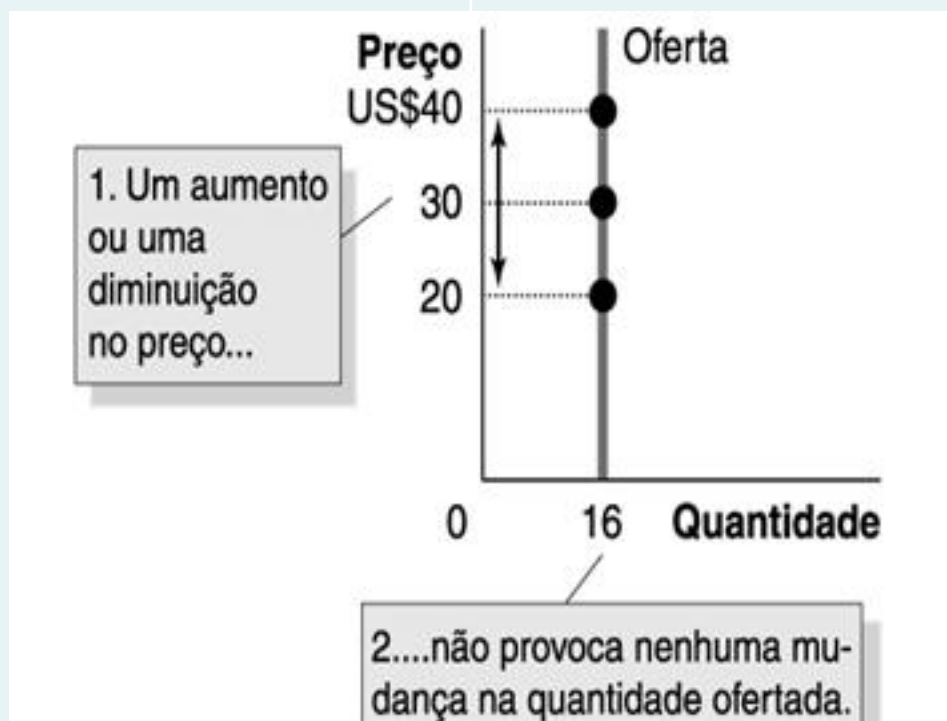
A elasticidade preço da oferta e sua mensuração

Se a oferta for...

Então, o valor absoluto da elasticidade-preço será

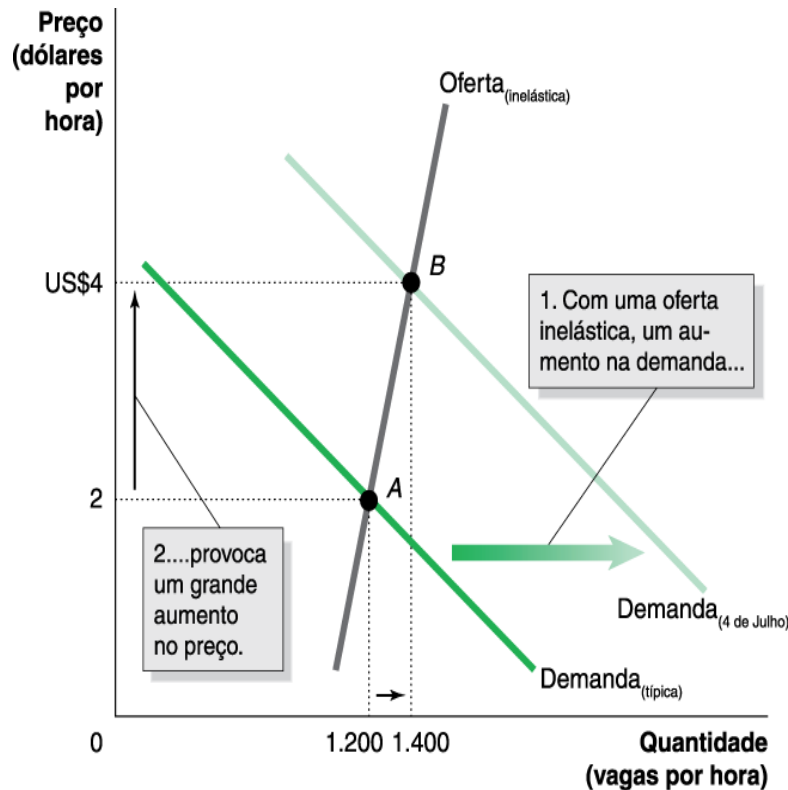
PERFEITAMENTE INELÁSTICA

Igual a 0

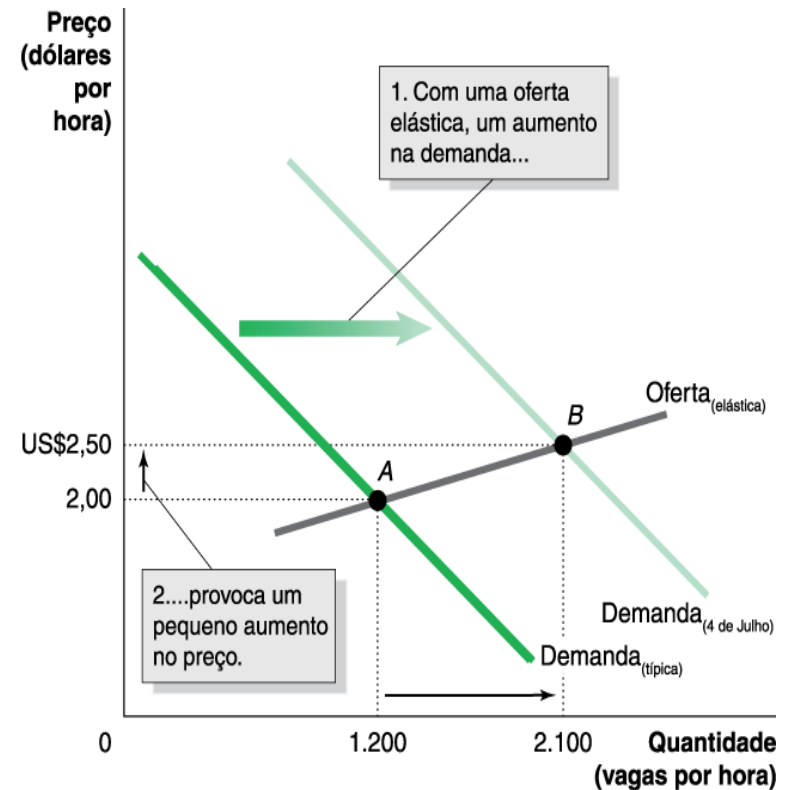


Utilizando a elasticidade-preço da oferta para prever variações nos preços

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.