

# Elasticidade de Mercado

Gabriel Tavares



## 1 Introdução

Após ter lido nosso material sobre o conceito de oferta e demanda, vamos agora explorar outro tema diretamente relacionado aquele material, a elasticidade. Essa medida é utilizada para medir o percentual de alteração em uma determinada variável, dada uma variação percentual em outra. Nessa seção, introduziremos o conceito de elasticidade de mercado, apresentaremos seus diferentes tipos e discutiremos sua aplicação na análise do comportamento de mercado em diversos cenários.

## 2 Elasticidade Na Economia

Na economia, a elasticidade é comumente aplicada para medir o quanto de variação na demanda ocorrerá em face a uma variação no preço de um determinado produto ou serviço, porém, pode ser utilizada para analisar outras relações, como a renda frente à demanda. Compreender essas relações é fundamental para entender o comportamento do mercado e como as mudanças em certos fatores irão afetar o preço, a quantidade produzida ou consumida, e a receita total.

## 3 Elasticidade Preço-Demanda

Elasticidade preço-demanda é a variação percentual na quantidade demandada dada uma variação de 1% no preço. Tal elasticidade poderá ser classificada através de como a demanda reage à essa mudança de preço. Em termos práticos, ela pode ser calculada por:

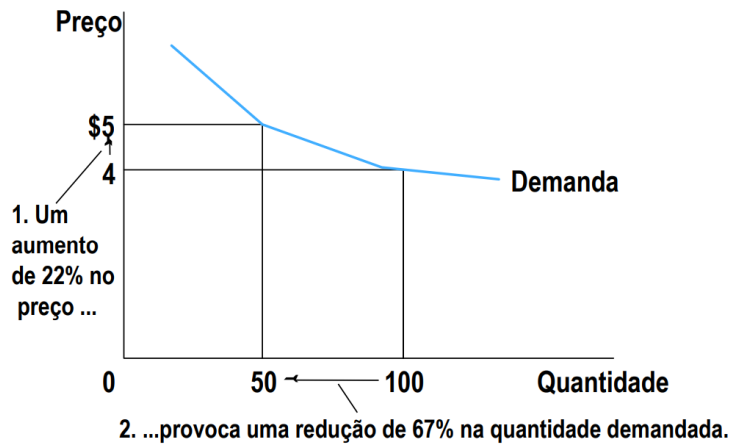
$$\varepsilon_p = \frac{\Delta\%Q}{\Delta\%P} = \frac{\Delta Q \cdot P_i}{\Delta P \cdot Q_i} \quad (1)$$

Onde  $\Delta Q$  = Quantidade Final - Inicial,  $\Delta P$  = Preço Final - Inicial,  $P_i$  = Preço inicial, e  $Q_i$  = quantidade inicial

Acerca disso, temos que quanto maior for  $|\varepsilon_p|$ , maior será a sensibilidade da demanda nesse mercado.

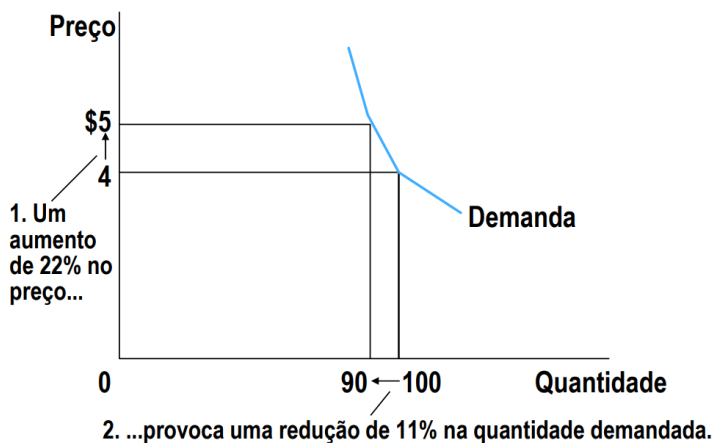
### 3.1 Demanda Elástica

Quando a demanda é considerada elástica, a quantidade demandada **responde fortemente** a variações no preço. A demanda tende a ser mais elástica em casos de bens luxo, considerados superfluos, além de casos onde existem um grande número de bens substitutos, como o mercado do entretenimento. Numericamente, a demanda é considerada elástica quando  $|e| > 1$ . Gráfico da demanda elástica:



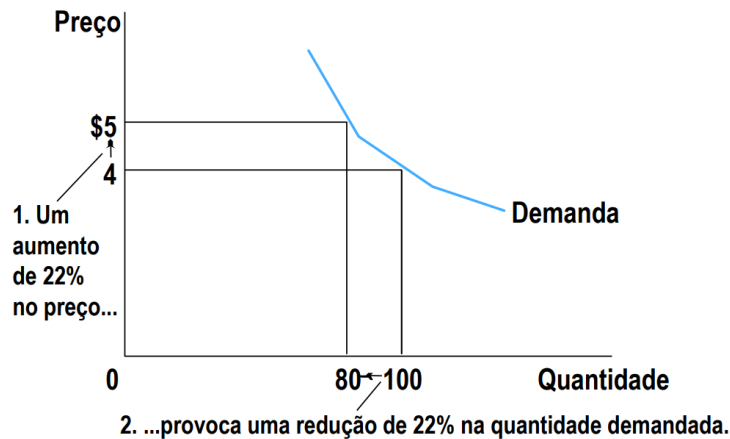
### 3.2 Demanda Inelástica

Quando a demanda é considerada inelástica, a quantidade demandada é **pouco alterada** pelas variações no preço. A demanda tende a ser mais inelástica em casos de bens que consumidores consideram necessários como comida; combustíveis; serviços de saúde. Numericamente, a demanda é considerada elástica quando  $|e| < 1$ . Gráfico da demanda inelástica:



### 3.3 Demanda Unitária

Quando a demanda é considerada unitária, a variação percentual na quantidade demandada é **igual** à variação percentual no preço. É importante notar que a demanda unitária é um conceito teórico. Na prática, é rara uma demanda ser perfeitamente unitária. Numericamente, a demanda é considerada unitária quando  $|e| = 1$ . Gráfico da demanda unitária:



## 4 Relação Elasticidade-Receita

Quando observamos as interações essenciais entre preço e demanda, juntamente com as elasticidades correspondentes, podemos notar que a variação desses fatores influencia na receita obtida.

Dependendo do tipo de elasticidade envolvida, as alterações no preço e na demanda resultam em diferentes impactos na receita. Assim, estabelece-se uma relação direta entre a elasticidade aplicada e a modificação na receita.

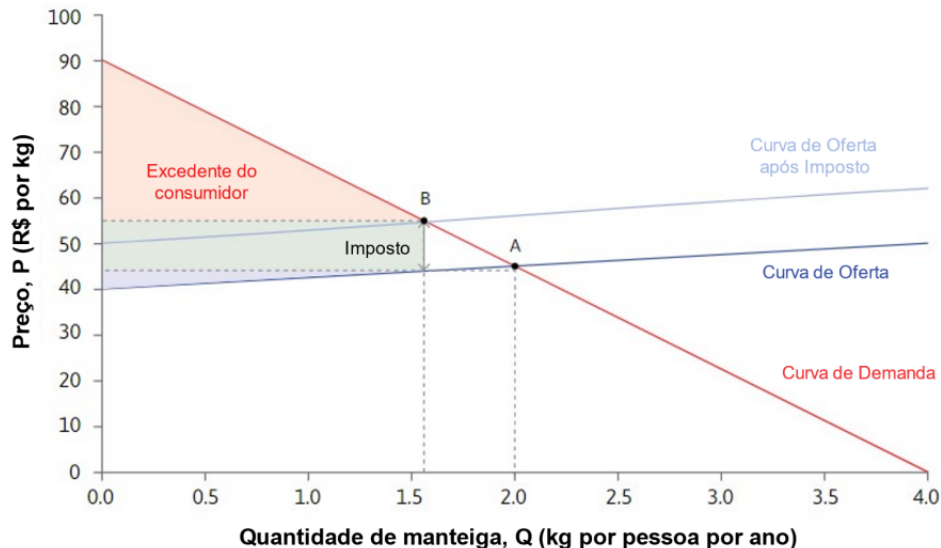
Em outras palavras, a forma como a demanda responde às variações de preço determina se a receita aumentará ou diminuirá. Tal relação pode ser definida da seguinte forma:

1. Se a demanda for elástica, um aumento no preço reduzirá a receita total. Isso ocorre porque uma pequena mudança no preço causará uma grande mudança na quantidade demandada. Como a receita total é o produto do preço e da quantidade demandada, uma redução na quantidade demandada causará uma redução na receita total.
2. Se a demanda for inelástica, um aumento no preço aumentará a receita total. Isso ocorre porque uma pequena mudança no preço causará uma pequena mudança na quantidade demandada. Como a receita total é o produto do preço e da quantidade demandada, um aumento no preço causará um aumento na receita total.
3. Se a demanda tiver elasticidade unitária, um aumento no preço não afetará a receita total. Isso ocorre porque uma mudança no preço causará uma mudança proporcional na quantidade demandada. Como a receita total é o produto do preço e da quantidade demandada, uma mudança proporcional no preço não causará nenhuma mudança na receita total.

## 5 Aplicação em Exercícios

Após ter se familiarizado com o conceito de elasticidade e suas relações com o preço, demanda e receita, observe como esse conteúdo é cobrado em exercícios:

### 1ª Fase Obecon 2022 - (Adaptada)



A figura acima mostra o efeito de um imposto cuja intenção é reduzir o consumo de manteiga. O equilíbrio antes da criação do imposto é dado em A (2.0kg, R\$ 45), e o equilíbrio após a implementação do imposto é dado em B (1.6 kg, R\$ 54). O imposto criado é de R\$10 por kg de manteiga. Analise as afirmações abaixo:

1. Os produtores recebem R\$45 por kg de manteiga.
2. A política de imposto seria mais efetiva se a curva de oferta fosse menos elástica.
3. A curva de oferta muito elástica implica que o imposto recai majoritariamente sobre os consumidores.

Respostas:

1. Pela análise do gráfico temos que após a criação do imposto, 1kg de manteiga custa R\$54, como foi criado um imposto de R\$10 por Kg, o produtor receberá  $54 - 10 = R\$ 44$  por kg de manteiga. **A afirmativa 1 está incorreta**
2. Como vimos anteriormente, quanto menor a elasticidade, menor é a sensibilidade à variações. Desta forma, como na questão acima o governo pretende reduzir o consumo, a política de imposto seria mais efetiva se a curva de oferta fosse MAIS elástica, pois desta forma os consumidores reagiriam mais à mudanças, e diminuiriam mais seu consumo. **A afirmativa 2 está incorreta**
3. Pela análise do gráfico, é perceptível que se trata de uma situação elástica, visto que um aumento de 20% no preço gerou uma queda de 40% na demanda. Tal cenário demonstra que os consumidores mudaram drasticamente seu consumo, e são sensíveis à mudanças, logo, a criação do imposto recaiu em maior parte sobre esse público. **A afirmativa 3 está correta**



## 6 Conclusão

Neste material, exploramos o conceito fundamental de elasticidade na economia e sua aplicação na análise do comportamento de mercado, se mostrando uma medida crucial para compreender como as mudanças nos preços afetam a quantidade demandada e, conseqüentemente, a receita total.

Além disso, este material apresentou um exemplo prático de aplicação da elasticidade em um exercício, demonstrando como as análises de elasticidade são relevantes para compreender as conseqüências de políticas, como impostos, sobre produtos e serviços.

Em resumo, a compreensão da elasticidade é essencial para qualquer análise de mercado, tomada de decisões econômicas e formulação de políticas, pois fornece insights valiosos sobre como as mudanças em diferentes fatores afetam o comportamento dos consumidores e a receita dos produtores.

