

# Caderno de Exercícios de Microeconomia

## Elasticidades

### Exercício 1

Uma colheita excepcional de arroz fez com que a produção registasse um aumento significativo em relação ao ano anterior, fazendo a curva da oferta deslocar-se para a direita. Em consequência, o preço diminuiu e a quantidade procurada aumentou (um movimento ao longo da curva da procura). A tabela a seguir descreve o que aconteceu com os preços e a quantidade de arroz procurada.

	2017	2018
Quantidade procurada (ton)	161 761	170 216
Preço médio (ton)	375	315

- Usando o método do ponto médio, calcule a elasticidade preço da procura para o arroz na colheita.
- Qual é a receita dos produtores de arroz em 2017 e 2018?
- A colheita excepcional aumentou ou diminuiu a receita total dos produtores de arroz?

### Exercício 2

O que se pode concluir sobre a elasticidade do preço da procura em cada uma das afirmações que se seguem?

- “A entrega de pizzas ao domicílio em Lisboa é muito competitiva. Eu perderia metade dos meus clientes se aumentasse o preço em 10%.”
- “Eu era dono das duas únicas litografias autografadas de Jerry Garcia. Vendi uma delas na Internet por um preço alto, mas quando vendi a segunda o preço caiu muito.”
- “O meu professor de economia decidiu usar o livro do Krugman/Wells. Não tive outra escolha senão comprá-lo.”
- “Eu gasto todas as semanas exatamente 10 € em café.”

### Exercício 3

A tabela seguinte enumera a elasticidade preço cruzada da procura de vários pares de bens, sendo a mudança percentual da quantidade medida para o primeiro bem e a mudança percentual do preço medida para o segundo.

	<b>Elasticidade preço cruzada da procura</b>
Aparelho de ar condicionado e kw de eletricidade	-0,34
Coca-Cola e Pepsi	+0,63
Veículo desportivo de elevado consumo e gasolina	-0,28
Hamburger do McDonald's e hamburger do Burger King	+0,82
Manteiga e margarina	+1,54

- Explique o sinal de cada uma das elasticidades preço cruzadas. O que implica para a relação entre os dois bens em questão?
- Compare os valores absolutos das elasticidades preço cruzadas e explique a sua magnitude. Por exemplo, por que é que a elasticidade preço cruzada do McDonald's e Burger King é menor que a elasticidade cruzada entre a manteiga e a margarina?
- Use a informação da tabela para calcular como um aumento de 5% no preço da Pepsi afeta a quantidade procurada da Coca-Cola.
- Use a informação da tabela para calcular como uma redução de 10% no preço da gasolina afeta a quantidade procurada de veículos utilitários desportivos.

### Exercício 4

Considere a função procura dada pela equação

$$q_B^d = 26 - 0,88p_A + 0,5p_B$$

Que traduz a procura do bem B, em que  $q_B$  é a quantidade procurada do bem B,  $p_B$  é o preço do bem B e  $p_A$  é o preço do bem A, em euros por unidade.

- Calcule a elasticidade procura-preço do bem B, no ponto em que  $p_A = 7,5$  € e  $p_B = 5,0$  €.
- Caracterize os dois bem quanto à respetiva substituibilidade no mesmo ponto.

### Exercício 5

As elasticidades da procura do bem A em relação aos preços do bem B e C são, respetivamente 1,65 e -1,03.

- a) Classifique os bens B e C relativamente ao bem A.
- b) Analise o impacto na procura do bem A, quando, em condições *ceteris paribus*
  1. o preço do bem B passa de 50 para 60 u.m.
  2. o preço do bem C passa de 120 para 100 u.m.

### Exercício 6

Um estudo recente determinou as elasticidades seguintes para os Volkswagen Golf:

Elasticidade preço da procura = 2

Elasticidade rendimento da procura = 1,5

A oferta de Volkswagen Golf é elástica. Com base nessas informações as afirmações seguintes são verdadeiras ou falsas? Explique.

- a) Um aumento de 10% no preço do Volkswagen Golf reduzirá a quantidade procurada em 20%.
- b) Um aumento no rendimento do consumidor aumentará o preço e a quantidade vendida de Volkswagen Golf. Com a elasticidade preço da procura é maior que 1, a receita total diminuirá.