

Capítulo 7 – A desigualdade econômica

1. PIB do país Alfa foi de R\$ 4 trilhões em 2024, enquanto o do país Beta foi de R\$ 2 trilhões. Sabendo que Alfa tem 400 milhões de habitantes e Beta tem 100 milhões, em que país o PIB per capita é maior?

- a) Alfa.
- b) Beta.
- c) O PIB per capita de ambos é igual.
- d) Não é possível saber.
- e) Alfa, mas por pequena diferença.

RESPOSTA: **B**, pois, para calcular o PIB per capita, é preciso dividir o PIB pelo número de habitantes. O PIB per capita de Alfa é de $\text{R\$ } 4.000.000.000.000 \div 400.000.000 = \text{R\$ } 10.000$. O PIB per capita de Beta é de $\text{R\$ } 2.000.000.000.000 \div 100.000.000 = \text{R\$ } 20.000$.

2. O PIB per capita de Gama e Delta é de R\$ 30.000 por ano. Em Gama, a renda da população está bem distribuída: cinco habitantes ganham R\$ 30.000 cada. Em Delta, um habitante ganha R\$ 130.000 e quatro habitantes dividem igualmente o restante. Qual é a renda anual dos quatro habitantes mais pobres de Delta? Qual país é mais desigual?

- a) R\$ 5.000; Delta é mais desigual.
- b) R\$ 10.000; Delta é menos desigual.
- c) R\$ 17.500; Delta é mais desigual.
- d) R\$ 5.000; Gama é mais desigual.
- e) R\$ 10.000; a desigualdade é a mesma em ambos os países.

RESPOSTA: **A**, pois para calcular quanto ganham os quatro habitantes mais pobres de Delta, temos: $130.000 + 4x / 5 = 30.000 \Rightarrow 130.000 + 4x = 150.000 \Rightarrow 4x = 20.000 \Rightarrow x = 5.000$. Delta é mais desigual porque um habitante ganha mais do que os outros.

3. O PIB de Ômega aumentou de R\$ 500 bilhões para R\$ 600 bilhões em um ano, mas no mesmo período sua população passou de 50 milhões para 70 milhões de habitantes. O PIB per capita aumentou ou diminuiu?

- a) Aumentou, porque o PIB cresceu.
- b) Diminuiu, porque a população cresceu mais que o PIB.
- c) Permaneceu igual.
- d) Aumentou, pois o PIB cresceu 20% e a população só 10%.
- e) Diminuiu, pois o PIB per capita sempre cai quando a população cresce.

RESPOSTA: **B**, pois o PIB per capita de Ômega era de $\text{R\$ } 500.000.000.000 \div 50.000.000 = \text{R\$ } 10.000$ e depois passou a $\text{R\$ } 600.000.000.000 \div 70.000.000 \cong \text{R\$ } 8.600,0$.

4. Cinco amigos anotaram quanto gastaram na cantina da escola na última semana: R\$ 15,00 – R\$ 25,00 – R\$ 20,00 – R\$ 30,00 – R\$ 10,00. Qual foi o gasto mediano desse grupo?

- a) R\$ 15,00.
- b) R\$ 25,00.
- c) R\$ 20,00.
- d) R\$ 30,00.
- e) R\$ 10,00.

RESPOSTA: **C**, pois para encontrar a mediana, é preciso organizar a lista em ordem numérica e encontrar o número do meio. Assim, temos: R\$ 10,00 – R\$ 15,00 – **R\$ 20,00** – R\$ 25,00 – R\$ 30,00.

5. Os valores de mesada recebidos por sete colegas foram de: R\$ 50,00 – R\$ 60,00 – R\$ 40,00 – R\$ 80,00 – R\$ 100,00 – R\$ 20,00 – R\$ 150,00. Qual é a mediana das mesadas?

- a) R\$ 50,00.
- b) R\$ 60,00.
- c) R\$ 40,00.
- d) R\$ 80,00.
- e) R\$ 150,00.

RESPOSTA: **B**, pois para encontrar a mediana, é preciso organizar a lista em ordem numérica e encontrar o número do meio. Assim, temos: R\$ 20,00 – R\$ 40,00 – R\$ 50,00 – **R\$ 60,00** – R\$ 80,00 – 100,00 – R\$ 150,00.