

Questão 85

Leia o excerto e considere os dados da tabela.

John Galbraith, no prefácio do *Human Development Report* do Programa de Desenvolvimento Humano das Nações Unidas, em 1998, documentou que os 20% mais pobres da população mundial consumiam 1,3% do PIB mundial. Em 2013, os 20% mais pobres da população mundial passaram a consumir 1% do PIB mundial.

(Zygmunt Bauman. *A riqueza de poucos beneficia todos nós?*, 2015. Adaptado.)

Ano	População mundial aproximada	PIB mundial aproximado (em US\$)
1998	6×10^9	$3,2 \times 10^{13}$
2013	$7,3 \times 10^9$	$7,8 \times 10^{13}$

(<https://data.worldbank.org>, 30.07.2025. Adaptado.)

Apesar de a tabela indicar um crescimento do PIB mundial em cerca de 144% de 1998 para 2013, as informações contidas no texto, em associação com os dados da tabela, indicam que o aumento do consumo do PIB mundial, *per capita*, dos 20% mais pobres da população mundial, no período de 1998 a 2013, esteve entre

- (A) 70% e 80%.
- (B) 60% e 70%.
- (C) 80% e 90%.
- (D) 50% e 60%.
- (E) 90% e 100%.

RESOLUÇÃO

ALTERNATIVA: D

1ª) Vamos calcular o total consumido pelos 20% mais pobres:

$$1998) C = 1,3\% \cdot 3,2 \cdot 10^{13} = 0,013 \cdot 3,2 \cdot 10^{13} = 4,16 \cdot 10^{11}$$

$$2013) C = 1\% \cdot 7,8 \cdot 10^{13} = 0,01 \cdot 7,8 \cdot 10^{13} = 7,8 \cdot 10^{11}$$

2º) Calcular o número de pessoas nos 20% mais pobres

$$1998) \ p = 20\% \cdot 6 \cdot 10^9 = 0,2 \cdot 6 \cdot 10^9 = 1,2 \cdot 10^9$$

$$2013) \ p = 20\% \cdot 7,3 \cdot 10^9 = 0,2 \cdot 7,3 \cdot 10^9 = 1,46 \cdot 10^9$$

3º) Calcular o consumo percapita

$$1998) \ \frac{4,16 \cdot 10^{11}}{1,2 \cdot 10^9} = 3,47 \cdot 10^2 = 347$$

$$2013) \ \frac{7,8 \cdot 10^{11}}{1,46 \cdot 10^9} = 5,43 \cdot 10^2 = 534$$

4º) Calcular o aumento percentual

$$\frac{534 - 347}{347} = \frac{187}{347} = 0,54 \cong 54\%$$