

Exercício Variações

Variações Absolutas e Variações Relativas

A.

Período	1	2	3	4	5
Valor (em u.m.)	2000	2500	2870	3250	4000

Com base nos valores do quadro

- Calcule a variação absoluta média
- Calcule a taxa média de crescimento entre o período 1 e o período 5.
- Calcule as séries de valores que se obteriam se (i) o crescimento da variável fosse constante em termos absolutos e (ii) se o crescimento fosse constante em termos relativos
- Represente graficamente estas duas séries num gráfico onde também se representa a série de valores efetivamente observados. Quais as conclusões que retira da comparação das várias séries?

B.

No quadro seguinte estão apresentados os valores do PIB per capita, em milhares de unidades monetárias, respetivamente do país A e do País B.

	1990	2000
País A	100	170
País B	50	120

- Represente graficamente, com um gráfico de linhas, a situação descrita no quadro, tendo o cuidado de incluir nesse gráfico toda a informação relevante para a sua correta interpretação.
- Que conclusão pode retirar da eventual convergência / divergência das linhas que unem os pontos no gráfico que fez? Imagine que pretendia projetar os resultados daquele indicador para o ano 2010? Seria lógico prolongar as linhas que unem os pontos respeitantes aos anos de 1990 e 2000?
- Calcule a taxa de variação, entre os dois anos dados, do indicador considerado para cada um dos países. Qual a conclusão que retira?
- Calcule os valores que o indicador PIB/Habitante terá no ano 2010 admitindo que a taxa de variação será a mesma que foi nos dez anos anteriores. Faça a respetiva representação gráfica.
- (Facultativo) Se puder trabalhar com o Excel tente alterar a escala do gráfico, eixo das ordenadas, para uma escala logarítmica. Em alternativa faça a mesma representação gráfica em papel semi-logarítmico. Qual a conclusão que retira desta representação?