

**Lista 2 2021 – Entrega 14 Junho 2021****Questão 1 – Medidas de tendência central**

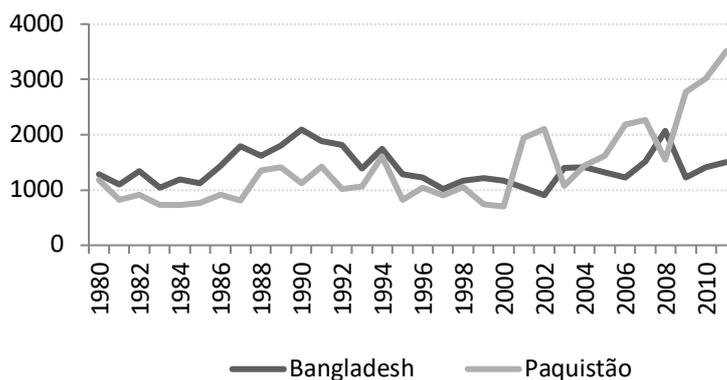
Calcule a média, mediana, variância e desvio padrão dos seguintes dados: 37, 22, 1, 49, 20, 5, 190. Qual medida de tendência central é mais apropriada? Justifique.

Questão 2 – Números Índices

A tabela abaixo apresenta os valores recebidos por Bangladesh e Paquistão em anos selecionados desde 1980, como ajuda internacional ao desenvolvimento. Trata-se de recursos emprestados a juros muito baixos ou doados para ajudar países de renda baixa ou em situação de crise política ou catástrofes naturais.

| Ajuda ao desenvolvimento recebida do exterior, em US\$ milhões correntes | | |
|---|------------|-----------|
| | Bangladesh | Paquistão |
| 1980 | 1286,72 | 1180,88 |
| 1985 | 1126,53 | 767,49 |
| 1990 | 2092,76 | 1126,89 |
| 1995 | 1281,74 | 821,42 |
| 2002 | 906,25 | 2105,44 |
| 2006 | 1221,18 | 2180,44 |
| 2008 | 2070,63 | 1549,71 |
| 2011 | 1497,76 | 3508,59 |

Fonte: Banco Mundial



- Construa uma tabela de números índices a partir destes dados, estabelecendo a base em 1980. (2pts)
- Comparando o que cada país recebeu em 1980 e 2011, o que você constata? Quais foram as respectivas taxas de crescimento? (1 pt)
- Observando agora todo o período, você percebe algum comportamento (padrão) constante, ou algo que chame a atenção quanto aos valores recebidos por ambos os países ao longo do tempo? Aparece algum critério que se possa intuir dos dados? (1 pt)
- Para além do significado dos dados, há algum outro problema em trabalhar com eles em um horizonte de 22 anos? Diga o que é e explique. (1 pt)

Questão 3 – Números Índices

A tabela abaixo apresenta dados quinquenais referentes à renda nacional bruta de três países, expressa em dólares correntes PPC (paridade do poder de compra).

| Renda Nacional Bruta per capita, em US\$ correntes, PPC | | | |
|---|---------|---------|--------|
| | Bélgica | Bolívia | Brasil |
| 1980 | 10170 | 1810 | 3490 |
| 1985 | 13760 | 1750 | 4160 |
| 1990 | 18630 | 2110 | 5040 |
| 1995 | 22790 | 2640 | 6190 |
| 2000 | 28280 | 3080 | 6820 |
| 2005 | 32400 | 3620 | 8270 |
| 2010 | 38580 | 4610 | 10980 |

Fonte: Banco Mundial

- Construa uma tabela de números índices a partir destes dados, estabelecendo a base em 1990. (2pts)
- Qual dos três países teve o crescimento nominal da renda mais alto, em dólares PPC, no período de 20 anos terminado em 2010? Calcule as três taxas de crescimento, evidentemente. (1 pt)
- Observando agora a década de 2000, qual foi o crescimento relativo dos países? Algo mudou em relação ao período todo considerado? (1 pt)
- Explique o conceito de PPC e eventuais limitações em se trabalhar com dados nominais e não reais. (1 pt)

Questão 4 – Correção de valores monetários

Na planilha enviada em anexo, vocês encontrarão salários de vários países de 2010 a 2020. Vocês perceberão que, para o Brasil, os dados parecem “estranhos”. Vai anexa também a nota metodológica dos dados, em que se explica os critérios usados para cada vez.

O exercício é vocês encontrarem uma forma de “corrigir” os valores, de forma a que sejam comparáveis. Podem usar dólar PPP ou algum outro índice que lhes pareça adequado.