

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

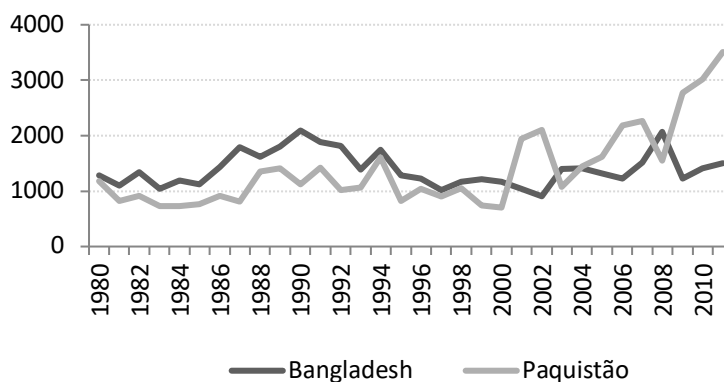
Calcule a média, mediana, variância e desvio padrão dos seguintes dados: 37, 22, 1, 49, 20, 5, 190. Qual medida de tendência central é mais apropriada? Justifique.

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.