



ANÁLISE DE DADOS PENSIONISTAS (GOVERNO FEDERAL) – JUNHO/2021 (Valores menores do que R\$ 10.00,00)

Introdução

De acordo com o código civil e a legislação estatutária que rege os institutos do servidor público federal, durante o período post-mortem são devidas algumas pensões aos dependentes. Nesse contexto, o objetivo da análise de dados é responder às seguintes situações problemas:

- 1) Quais são os valores das pensões?
- 2) Quais os valores das pensões com mais frequência?

Coleta de Dados

Procedeu-se à coleta de dados por intermédio do Ministério da Economia. Como se trata de dados da administração pública, devem os dados serem publicados e tornados disponíveis publicamente. No caso em voga, os dados abertos foram coletados diretamente no canal de dados abertos, disponibilizados voluntariamente pelo órgão resonsável, no seguinte endereço (acesso em 18/07/2021):

https://dados.gov.br/dataset/gestao-de-pessoas-executivo-federal-pensionistas/resource/5b3c9f77-c576-4613-a8f5-494275b86cf1





Metodologia Utilizada

Para a análise estatística e resolução dos problemas apresentados, o analista lançou mão de conhecimentos de programação e informática, aliado a técnicas de estatística descritiva e resolução de dados. No caso em voga, foi utilizada a linguagem de programação R.

Figura 1: Scripts utilizados para tratamento dos dados

```
# Angule of Early Visualizar Mics Pacotes Janeles Ajuds

| Proceedings |
```

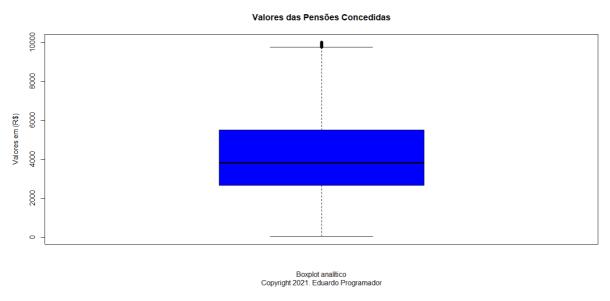
Resposta aos quesitos

1) Conforme mostra o BoxPlot gerado com os algoritmos da programação, apercebe-se uma leve assimetria dos dados, nesse caso positiva, o que leva a concluir que existem outliers de alto valor que não correspondem à frequência dos dados (os chamados valores exorbitantes).





Figura 2: BoxPlot Analítico dasPensões Averiguadas



2) Do exame verificado na análise de dados no Software R, conforme histograma gerado na imagem abaixo, as pensões concedidas com mais frequência situam-se na faixe entre R\$ 3.233.96 e R\$ 4.033,96, com 27.604 ocorrências (para).

Figura 3: Histograma dosIntervalos de Classes de Pensões

