

Análise de dados utilizando python

Avaliação 1

Probabilidade e Estatística

Luiz Eduardo Caldas Kramer - RA: 2199661

Paulino Carlos De Toni Riselo Junior - RA: 2079984

Análise realizada através dos seguintes conjuntos de dados.

-Tempo de exposição uma tela/dispositivo eletrônico por dia.

-Tipo de dispositivo (Computador, Celular, Smart TV).

As estatísticas descritivas foram obtidas através de um programa escrito em python com utilização de bibliotecas e funções voltadas para estatística.

Foram coletadas 20 entradas de dados através de enquete entre conhecidos e baseado nestas foram simuladas mais 30 entradas através de algoritmos.

Estatísticas descritivas totais em **horas**:

Média	Mediana	Moda	Variância	Desvio Padrão
5,82	5,5	2	8,64	2,94

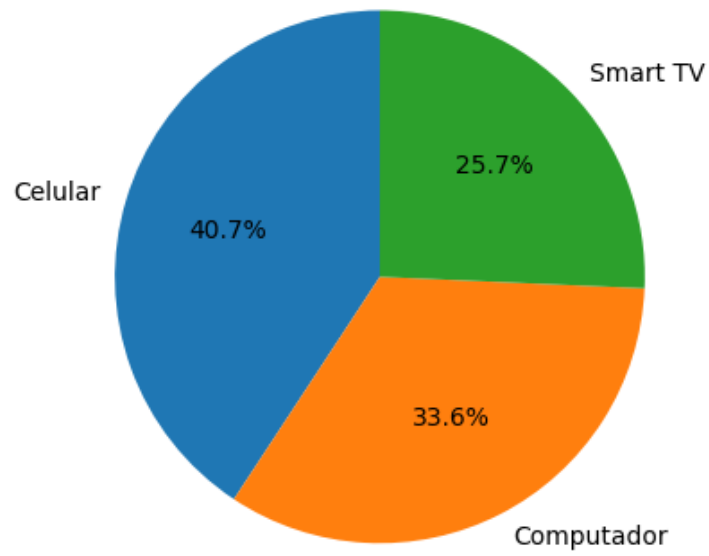
Estatísticas descritivas por categoria:

Dispositivo	Média	Mediana
Celular	6,77	6,5
Computador	5,58	4,0
Smart TV	4,27	4,0

Tabela de frequência:

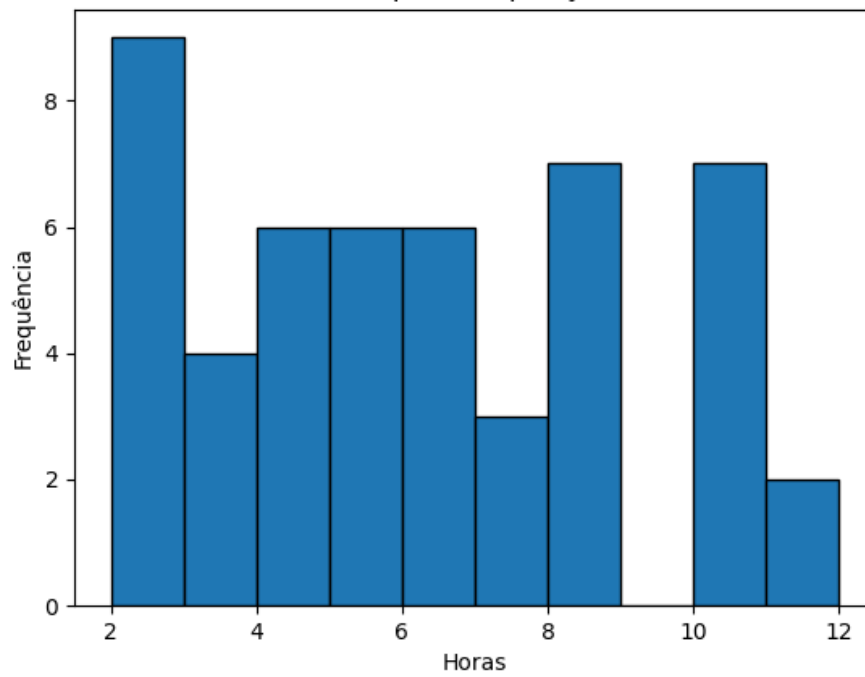
Horas	fi	Fi	fr	Fri
2	9	9	18,00%	18,00%
3	4	13	8,00%	26,00%
4	6	19	12,00%	38,00%
5	6	25	12,00%	50,00%
6	6	31	12,00%	62,00%
7	3	34	6,00%	68,00%
8	7	41	14,00%	82,00%
10	7	48	14,00%	96,00%
12	2	50	4,00%	100,00%

Tempo desprendido em cada dispositivo



(Gráfico 1)

Tempo de Exposição



(Gráfico 2)

O código, documentação da biblioteca e a base de dados utilizada para realizar a análise presente neste documento se encontram em:

<https://github.com/LuizKramer/UTFPR/tree/main/Disciplinas/Probabilidade%20e%20Estat%C3%A1stica/Python>