

EXERCÍCIO 3

Utilizando a base de dados “mobile.csv” tire uma amostra aleatória simples de 600 celulares e com essa amostra faça as análises a seguir:

1) Calcule a média, desvio padrão e coeficiente de variação para as seguintes variáveis:

a) “battery_power”, em função das categorias da variável “touch_screen”;

b) “m_dep”, em função das categorias da variável “touch_screen”;

c) “int_memory”, em função das categorias da variável “blue”.

Tire conclusões nas três análises.

2) Faça os gráficos de caixa das análises dos itens 1a, 1b, 1c e tire conclusões.

DESCRIÇÃO DAS VARIÁVEIS

CLASSIFICAÇÃO DOS PREÇOS DOS CELULARES	
https://www.kaggle.com/datasets/iabhishekofficial/mobile-price-classification	
Variável	Descrição
battery_power	Energia total que uma bateria pode armazenar em mAh
blue	Possui ou não bluetooth
clock_speed	Velocidade que o microprocessador executa as tarefas
dual_sim	Possui ou não dois chips
fc	Resolução da câmera frontal (mega pixels)
four_g	Possui ou não 4G
int_memory	Memória Interna (gigabytes)
m_dep	Profundidade do celular (cm)
mobile_wt	Peso do celular (gramas)
n_cores	Número de cores do processador
pc	Câmera principal (mega pixels)
ram	Memória RAM (mega byte)
sc_h	Altura da tela (cm)
sc_w	Largura da tela (cm)
touch_screen	Possui ou não touch screen
wifi	Possui ou não wifi
price_range	Preço: 0 (baixo), 1 (médio), 2 (caro), 3 (muito caro)

Observação: Em um arquivo PDF coloque a sintaxe do R, os resultados e as conclusões de cada tópico e poste no Moodle em EXERCÍCIO3. Não esqueça de colocar o nome de todos os membros do grupo que participaram da resolução do exercício.