



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

C E N T R O T E C N O L Ó G I C O

Departamento de Informática e Estatística



CAMPUS UNIVERSITÁRIO – TRINDADE – CAIXA POSTAL 476, CEP: 88040-900 – FLORIANÓPOLIS – SC – TEL.0XX(48) 3721-9498

TAREFA 01 INDIVIDUAL – Postar no Moodle até 20:00 de 18/03/2023 (Segunda-feira).

Referência: Cap. 1 do livro-texto e aulas ministradas.

Nome: William Kraus

Matrícula: 22100639

A tarefa01 trata da ANÁLISE DE DADOS com base nas duas propriedades do modelo-base: $Y = \mu + \epsilon \rightarrow \epsilon_i = Y_i - \mu$

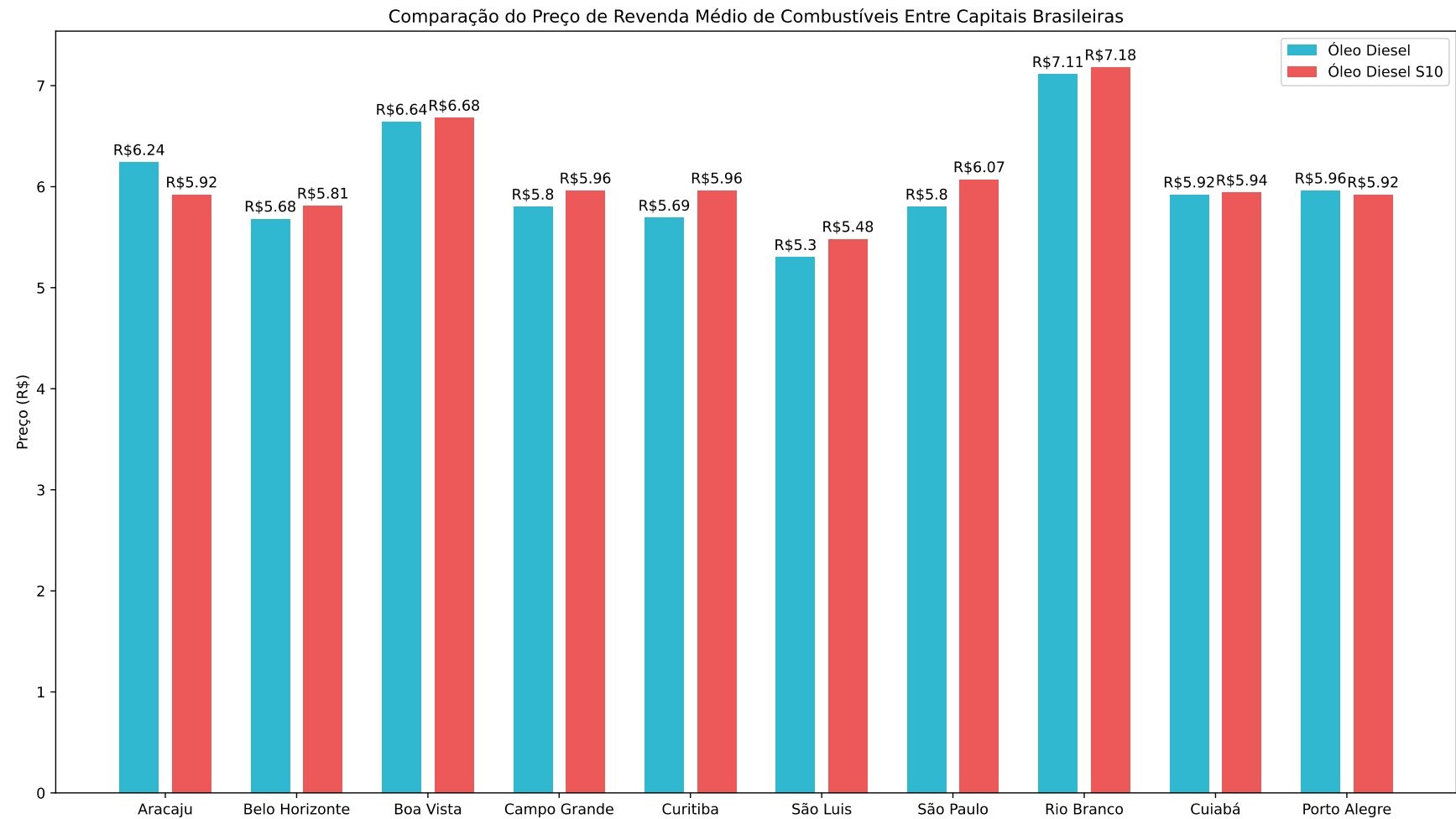
1ª propriedade: “de equilíbrio” e

2ª propriedade: “mínima soma dos quadrados dos desvios”.

A partir da BASE DE DADOS (no moodle), escolha/sorteie uma amostra de dez (10) unidades de cada um dos grupos a comparar. Por exemplo: V pode escolher dois combustíveis (Gas Comum X Gas Aditivada) ou duas regiões do Brasil para comparar os dados (preços mínimos, médios e máximos).

Obs.: anexe1) os resultados às questões em arquivo na extensão .pdf (facilidade de correção no moodle) e, 2) sua planilha com os DADOS e os resultados obtidos para avaliação.

Q1 (Vale 2,0): Construa um gráfico de pontos comparativo para visualizar o comportamento dos preços e responder a Q.3.



Q2 (Vale 6,0) - Resultados obtidos:

Média1 = R\$6,014_____

Média2 = R\$6,092_____

Mediana1 = R\$5,86_____

Mediana2 = R\$5,95_____

Variância1 = (R\$)²0,247384_____

Variância2 = (R\$)²0,210116_____

DesvPad1 = R\$0,497377_____

DesvPad2 = R\$0,458384_____

Coef de Var1 = 0,08270321_____

Coef de Var2 = 0,07524362_____

Q3 (Vale 2,0) Elabore uma breve **análise e interpretação contextualizada** de acordo com o desafio da tarefa individual, do ponto de vista do consumidor de combustíveis.

Com base nos dados adquiridos acima, percebe-se que, no geral, o Óleo Diesel e o Óleo Diesel S10 possuem preços muito similares. Isto é evidenciado pela proximidade da média dos dois produtos, combinado com um desvio padrão ligeiramente próximo.

Ao analisar o gráfico da primeira questão, nota-se que não há uma diferença de preço relevante dos combustíveis em postos da mesma cidade, sendo o Óleo Diesel mais barato que o Óleo Diesel S10 ou o contrário dependendo da localidade em questão. Entretanto, há capitais com preços relativamente menores do que outras, como é o caso de São Luís e São Paulo.

Contudo, é vantajoso substituir o Óleo Diesel pelo Óleo Diesel S10, visto que o último possui um melhor desempenho. Para o consumidor, esta troca não trará um impacto significativo financeiro devido à similaridade de preços destes combustíveis dentro de um comércio local.