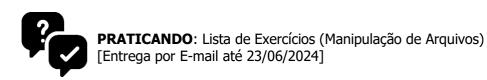


INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ CAMPUS DE ALTAMIRA CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA (INTEGRADO AO MÉDIO)

DISCIPLINA: LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO PROFESSOR ME. AILTON LOPES DE SOUSA (ailton.lopes@ifpa.edu.br)

ATIVIDADE AVALIATIVA – SÁBADO (22/06/2024)



Considerando o conjunto de dados abaixo, que descreve a taxa de incidência de casos de dengue no Brasil, desenvolva algoritmos em Python para analisar o arquivo (dengue.txt.) e responder às questões a seguir:

Estado; Ano; Casos Confirmados; Obitos; Taxa Incidencia
São Paulo; 2021; 90000; 120; 200.5
Rio de Janeiro; 2021; 45000; 80; 300.2
Bahia; 2021; 38000; 60; 400.1
Minas Gerais; 2021; 50000; 100; 250.4
Paraná; 2021; 60000; 110; 280.6
São Paulo; 2022; 85000; 115; 190.4
Rio de Janeiro; 2022; 47000; 75; 310.3
Bahia; 2022; 36000; 58; 380.7
Minas Gerais; 2022; 52000; 95; 260.9
Paraná; 2022; 61000; 105; 290.2

Questão 01: Qual estado teve o maior número de óbitos em um dado ano?

Questão 02: Qual é a média do número de casos confirmados de dengue para cada região geográfica do Brasil?

Questão 03: Qual é a mediana do número de casos confirmados de dengue para cada ano presente no dataset?

Questão 04: Qual é a mediana da taxa de incidência de dengue por estado ao longo de todos os anos?

Questão 05: Qual é a mediana do número de óbitos devido à dengue para cada estado em um ano específico?

Questão 06: Como você calcularia a mediana do número de casos confirmados de dengue para cada região geográfica do Brasil?