# Estatística Geral 2024/2

## Tarefa 6

**Nome:** Gustavo Camerino de Carvalho

**RGA:** 202211722035

Calcule a média, mediana, moda, amplitude, variância, desvio padrão, e coeficiente e variação das alturas, idades e peso dos alunos de estatística da planilha da Tarefa 5. Utilize o programa *R*, copie os comandos e as saídas do programa ao final da tarefa.

Comandos:

Média: mean(dados$header)

Mediana: median(dados$header)

Moda: table(dados$header) = 1.7 e 1.74

1.64 1.65 1.67 1.7 1.71 1.73 1.74 1.75 1.77 1.78 1.79 1.85 1.96

1 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1

Amplitude: 1.96 – 1.64 = 0.32

Variância: var(dados$header) = 0.006598095

Desvio padrão: sd(dados$header) = 0.08122866

Coeficiente de Variação: sd(dados$header)/mean(dados$header)\*100

# em porcentagem você multiplica por 100

Resultado do Coeficiente de Variação = 4.654049%

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Média | Mediana | Moda | Amplitude | Variância | Desvio padrão | Coeficiente de variação |
| Altura | 1.745333 m | 1.74 m | 1.7m e 1.74 m | 0.32 m | 0.006598095 m² | 0.08122866 m | 4.65% |
| Peso | 77.2 kg | 74 kg | 54 kg | 61 kg | 419.8857 kg ² | 20.49111 kg | 26.54% |
| Idade | 25.53333 anos | 21 anos | 20 anos | 48 anos | 150.8381 ano² | 12.28162 ano | 48.10% |