**Prova Cálculo**

**Aluno: Gabriel Boos Duarte**

**prof:Eduardo**

**17/10/2023**

1. **Qual a média e 1º quartil do seu conjunto de dados para a coluna matemática.**



A partir do summary() a média é de 52.65 e o primeiro quartil é 45 na coluna matemática.

Usando comandos isolados para buscar a média e o primeiro quartil obtem-se o mesmo resultado.



1. **Determine a quantidade de alunos por gênero.**



A quantidade de alunos por gênero é de 200. Utilizando a função length podemos obter esta resposta.

1. **Qual é a faixa que representa 65% da frequência da maior faixa dos dados de literatura? Escolha a alternativa e justifique**

**a) 40 – 45 b) 50 – 55**

**c) 60 – 65 d) 45 – 50**

A faixa que representa 65% da frequência da maior faixa dos dados de literatura é a letra **A (40-45).** É possível chegar neste resultado pelos seguintes fatores:

Gráfico, Histograma

Descrição gerada automaticamente

A maior faixa de dados de literatura está entre 45 e 50. E precisamos calcular a faixa que representa 65% dos dados que estão entre 45 e 50. Para isso pode-se usar o table para medir quanto tem em cada faixa:

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Entre 45-50 se tem 2+1+27+1+18 = 49 dados nesta faixa. Agora precisa-se calcular a faixa que representa 65% de 49, que da aproximadamente 32. Se olharmos a faixa entre 40-45 se tem 2+13+2+13+2=32, portanto a faixa 40-45 representa 65% da maior faixa(45-50). Resposta **letra A.**

1. **Com base no data set desempenho, obtivemos este resultado. Obtenha o gráfico no R usando o comando boxplot.** **Descreva a análise dos resultados do gráfico boxplot.**





Texto

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de caixa estreita

Descrição gerada automaticamente

A partir do gráfico feito no R, pode-se observar que os homens representado em “male” são maiores em quantidade por conta do maior volume no gráfico. E o principal é que os homens possuíram não em sua maioria, porém em grande parte notas superiores a das mulheres, representadas como “female”.