UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

Daniel Igor Alves Lima

Saulo Tarso Betin Ferraz

Sávio Allan Silva Moura

Vitor Oliveira Ropke

Washington Thadeo Siqueira Gomes

**TRABALHO DE ESTATÍSTICA**

MOSSORÓ - RN

2017

Nomes dos integrantes do grupo

DANIEL IGOR ALVES LIMA

SAULO TARSO BETIN FERRAZ

SÁVIO ALLAN SILVA MOURA

VITOR OLIVEIRA ROPKE

WASHINGTON THADEO SIQUEIRA GOMES

Assinatura

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tabela 1 - Valores absolutos e percentuais do gênero dos alunos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Gênero | Valor absoluto | Valor percentual (%) |
| Masculino  Feminino | 55  28 | 66,27  33,73 |
| Total | 83 | 100 |

Tabela 2 - Valores absolutos e percentuais do manequim dos alunos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Manequim | Valor absoluto | Valor percentual (%) |
| P  M  G  GG | 19  45  15  4 | 22,89  54,22  18,07  4,82 |
| Total | 83 | 100 |

Tabela 3 - Valores absolutos e percentuais do número de irmãos dos

alunos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de irmãos | Valor absoluto | Valor percentual (%) |
| 0  1  2  3  4  5  6  7  8  9 | 11  33  22  12  2  2  0  0  0  1 | 13,25  39,76  26,51  14,46  2,41  2,41  0  0  0  1,20 |
| Total | 83 | 100 |

Tabela 4 - Valores absolutos e percentuais da massa dos alunos

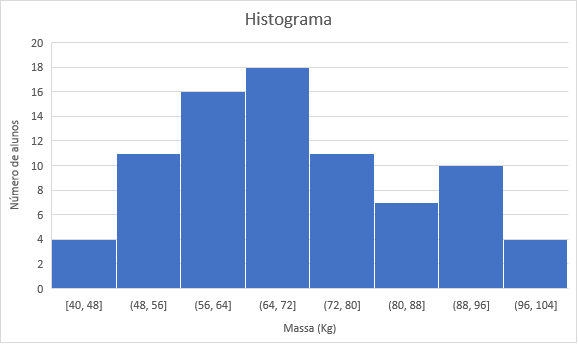
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Idade dos alunos | Valor absoluto | Valor percentual (%) |
| 40 ├─ 48  48 ├─ 56  56 ├─ 64  64 ├─ 72  72 ├─ 80  80 ├─ 88  88 ├─ 96  96 ├─ 104 | 4  11  16  18  9  9  9  5 | 4,94  13,58  19,75  22,22  11,11  11,11  11,11  6,17 |
| Total | 81 | 99,99 |

Gráfico 1 - Valor percentual do gênero dos alunos

Gráfico 2 - Valores absolutos do manequim dos alunos

Gráfico 3 - Valores absolutos do número de irmãos dos alunos

Gráfico 4 - Valores absolutos da massa dos alunos



Número de irmãos dos alunos

Média = ((11 \* 0) + (33 \* 1) + (22 \* 2) + (12 \* 3) + (2 \* 4) + (2 \* 5) + (0 \* 6) + (0 \* 7) + (0 \* 7) + (1 \* 9)) / 83 = 1.6867 irmãos

Posição de Md: 0,50(n+1) = 0,50(84) = 42º => Md = 1 irmão

Posição de Q1: 0,25(n+1) = 0,25(84) = 21º => Q1 = 1 irmão

Posição de Q3: 0,75(n+1) = 0,75(84) = 63º => Q3 = 2 irmãos

Moda = Mo = 1 irmão unimodal

Intervalor interquartílico = Q3 - Q1 = 2 – 1 => Iq = 1 irmão

Variância = s² = 1,9006 irmãos

Desvio padrão = s = 1,3786 irmãos

Coeficiente de variação = 81,73%

Massa dos alunos

Média = ((40+41+45+46+50+50+50+51+52+53+54+54+54+54+55+57+58+60+60+60+61+62+62+62+62+62+62+63+63+63+63+65+65+65+66+66+66+66+67+67+68+68+68+68+68+70+70+70+70+73+74+74+75+75+75+75+78+78+80+80+81+82+85+85+85+85+85+89+89+90+91+92+92+92+93+95+96+98+99+100+100+120+160)) / 83 = 71.8433 Kg

Posição de Md: 0,50(n+1) = 0,50(84) = 42º => Md = 68 Kg

Posição de Q1: 0,25(n+1) = 0,25(84) = 21º => Q1 = 61 Kg

Posição de Q3: 0,75(n+1) = 0,75(84) = 63º => Q3 = 85 Kg

Moda = Mo = 62 Kg unimodal

Intervalor interquartílico = Q3 - Q1 = 85 – 61 => Iq = 24 Kg

Variância = s² = 344,6702 Kg

Desvio padrão = s = 18.5652 Kg

Coeficiente de variação = 25,84%

Gráfico 5 – Massa (Kg) dos alunos

