**Exercícios distribuição de freqüência**

1- Em uma classe de 50 alunos, as notas obtidas formaram a seguinte distribuição:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Notas x** | **No alunos (f) frequencia** | **fr frequencia relativa percentual** | **FA** | **x.f** | **x2.f** |  |
| **2** | **1** |  |  |  |  |  |
| **3** | **3** |  |  |  |  |  |
| **4** | **6** |  |  |  |  |  |
| **5** | **10** |  |  |  |  |  |
| **6** | **13** |  |  |  |  |  |
| **7** | **8** |  |  |  |  |  |
| **8** | **5** |  |  |  |  |  |
| **9** | **3** |  |  |  |  |  |
| **10** | **1** |  |  |  |  |  |
| **Total ∑** |  | **100%** |  |  |  |  |

Determine:

1. Média 5,9 b) mediana 6 c) moda 6 d) desvio padrão 1,73

Respostas

Exemplo com dados agrupados com intervalo de classes:

Seja a distribuição de frequencia

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Notas | f | Freq relativa | FA | Ponto médio x | x .f | x2.f |
| 2 – 6 | 5 |  |  |  |  |  |
| 6– 10 | 12 |  |  |  |  |  |
| 10 -14 | 21 |  |  |  |  |  |
| 14- 18 | 15 |  |  |  |  |  |
| 18 - 22 | 7 |  |  |  |  |  |
| **Total** |  |  |  |  |  |  |

Determine:

1. Média 12,47 b) mediana 12,4 c) moda 12 d) desvio padrão 4,45

Respostas