**Elementos de uma Distribuição de Frequência**

**Tabela primitiva**: supor a coleta de dados relativos às alturas de 40 pessoas.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 160 | 165 | 167 | 164 | 160 | 166 | 160 | 161 | 150 | 152 |
| 173 | 160 | 155 | 164 | 168 | 162 | 161 | 168 | 163 | 156 |
| 155 | 169 | 151 | 170 | 164 | 155 | 152 | 163 | 160 | 155 |
| 157 | 156 | 158 | 158 | 161 | 154 | 161 | 156 | 172 | 153 |

**Rol (tabela ordenada)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 150 | 154 | 155 | 157 | 160 | 161 | 162 | 164 | 166 | 169 |
| 151 | 155 | 156 | 158 | 160 | 161 | 162 | 164 | 167 | 170 |
| 152 | 155 | 156 | 158 | 160 | 161 | 163 | 164 | 168 | 172 |
| 153 | 155 | 156 | 160 | 160 | 161 | 163 | 165 | 168 | 173 |

Xmin: 150  
Xmax: 173

**Distribuição de frequência**

|  |  |
| --- | --- |
| **Estatura (cm)** | **Frequência** |
| 150 | 1 |
| 151 | 1 |
| 152 | 1 |
| 153 | 1 |
| 154 | 1 |
| 155 | 4 |
| 156 | 3 |
| 157 | 1 |
| 158 | 2 |
| 160 | 5 |
| 161 | 4 |
| 162 | 2 |
| 163 | 2 |
| 164 | 3 |
| 165 | 1 |
| 166 | 1 |
| 167 | 1 |
| 168 | 2 |
| 169 | 1 |
| 170 | 1 |
| 172 | 1 |
| 173 | 1 |
| **Total** | **40** |

**Agrupamento em intervalos regulares**

|  |  |
| --- | --- |
| **Estatura (cm)** | **Frequência** |
| 150 |-- 154 | 4 |
| 154 |-- 158 | 9 |
| 158 |-- 162 | 11 |
| 162 |-- 166 | 8 |
| 166 |-- 170 | 5 |
| 170 |--| 173 | 3 |
| **Total** | **40** |

Elementos de uma Distribuição de Frequência

1. **Classe**
   1. Intervalos de variação da variável representados simbolicamente por i*.*
2. **Limite de classe**
   1. Extremos de cada classe
   2. O menor é o limite inferior (li)
   3. O maior é o limite superior (Li)
   4. Exemplo
      1. l1 = 150
      2. L2 = 158
3. **Amplitude de um intervalo de classe (hi)**
   1. Medida do intervalo que define a classe, obtido pelo limite superior e inferior
   2. hi = Li – li (158 – 154 = 4)
4. **Amplitude amostral (AA)**
   1. Diferença entre o valor máximo e o valor mínimo da amostra
   2. AA = X(max) – X(min) = (173 – 150 = 23)
5. **Ponto médio de uma classe (xi)**
   1. Ponto que divide o intervalo de classe em duas partes iguais
   2. Xi = (Li + li) / 2 = (158 + 154) / 2 = 156 cm
6. **Frequência**
   1. Número de observações correspondentes a essa classe. Simbolizada por fi
   2. f2 = 9 (número de elementos na classe 2)