Sprint 2 – Estatística para Soluções em TI

|  |  |
| --- | --- |
| Nome da Equipe: **Intelligence Technology Team - ITT** | Turma: **2SIA** |
| Nome: **Gabriel Maciel Figueiredo** | RM:**86200** |
| Nome: **Gabriel Mota** | RM:**88632** |
| Nome: **Murilo Maringoli Teixeira** | RM: **87136** |
| Nome: **Rafael Afonso Benbassato** | RM: **85321** |
| Nome: **Lucas de Oliveira Bertelini** | RM: **89085** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Temperatura (°C) | Número de dias | Frequência Relativa | Frequência Acumulada | Frequência Acumulada Relativa |
| X1 = 25 | 11 | A | G | M |
| X2 = 26 | 28 | B | H | N |
| X3 = 27 | 22 | C | I | O |
| X4 = 28 | 17 | D | J | P |
| X5 = 29 | 15 | E | K | Q |
| X6 = 30 | 7 | F | L | R |
| Total | 100 |  |  |  |

Frequência Relativa:

A: 11 / 100 = 0,11 → **11%** D: 17 / 100 = 0,17 → **17%**

B: 28 / 100 = 0,28 → **28%** E: 15 / 100 = 0,15 → **15%**

C: 22 / 100 = 0,22 → **22%** F: 7 / 100 = 0,7 → **7%**

Frequência Acumulada:

G: **11** J: 61 + 17 = **78**

H: 11 + 28 = **39** K: 78 + 15 = **93**

I: 39 + 22 = **61**  L: 93 + 7 = **100**

Frequência Acumulada Relativa:

M: **11%** P: 61% + 17% = **78%**

N: 11% + 28% = **39%** Q: 78% + 15% = **93%**

O: 39% + 22% = **61%** R: 93% + 7% = **100%**

Resolução:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Temperatura (°C) | Número de dias | Frequência Relativa | Frequência Acumulada | Frequência Acumulada Relativa |
| X1 = 25 | 11 | 11% | 11 | 11% |
| X2 = 26 | 28 | 28% | 39 | 39% |
| X3 = 27 | 22 | 22% | 61 | 61% |
| X4 = 28 | 17 | 17% | 78 | 78% |
| X5 = 29 | 15 | 15% | 93 | 93% |
| X6 = 30 | 7 | 7% | 100 | 100% |
| Total | 100 |  |  |  |

Média aritmética:

X1 = Temperatura pelo número de dias.

F1 = Número de dias.

Média = x1 \* f1 + x2 \* f2 + x3 \* f3 + x4 \* f4 + x5 \* f5 + x6 \* f6 / f1 + f2 + f3 + f4 + f5 + f6

Média = 25 \* 11 + 26 \* 28 + 27 \* 22 + 28 \* 17 + 29 \* 15 + 30 \* 7 / 11 + 28 + 22 + 17 + 15 + 7

Média = 275 + 728 + 594 + 476 + + 435 + 210 / 100

Média = 2718 / 100

Média **≈ 27,18**

A temperatura média pelo número de dias é: 27,18