**ÍNDICE MOMENTO DE CURTOSE**

**NOME:** Gustavo Sergio Fernandes

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CLASSE** | **X** | **Xi** | **Fi%** | **Fac%** | **Fi** | **Fac** | **XiFi** |
| 1 | 70 - 90 | 80 | 5 | 5 | 10 | 10 | 800 |
| 2 | 90 - 110 | 100 | 15 | 10 | 20 | 30 | 2.000 |
| 3 | 110 - 130 | 120 | 40 | 25 | 50 | 80 | 6.000 |
| 4 | 130 - 150 | 140 | 70 | 30 | 60 | 140 | 8.400 |
| 5 | 150 - 170 | 160 | 85 | 15 | 30 | 170 | 4.800 |
| 6 | 170 - 190 | 180 | 95 | 10 | 20 | 190 | 3.600 |
| 7 | 190 - 210 | 200 | 100 | 5 | 10 | 200 | 2.000 |
| **TOTAIS** |  | | | **100%** | **200** |  | **27.600** |

**MÉDIA ARITMÉTICA**

27.600 / 200

**X = 138**

**QUARTO MOMENTO CENTRADO**

(080 - 138)4 x 10 = 113.164.960

(100 - 138)4 x 20 = 41.702.720

(120 - 138)4 x 50 = 5.248.800

(140 - 138)4 x 60 = 960

(160 - 138)4 x 30 = 7.027.680

(180 - 138)4 x 20 = 62.233.920

(200 - 138)4 x 10 = 147.763.360

M4 = (113.164.960 + 41.702.720 + 5.248.800 + 960 + 7.027.680 + 62.233.920 + 147.763.360) / 200

M4 = 377.142.400 / 200

**M4 = 1.885.712**

**SEGUNDA POTÊNCIA DA VARIÂNCIA**

(080 - 138)2 x 10 = 33.640

(100 - 138)2 x 20 = 28.880

(120 - 138)2 x 50 = 16.200

(140 - 138)2 x 60 = 240

(160 - 138)2 x 30 = 14.520

(180 - 138)2 x 20 = 35.280

(200 - 138)2 x 10 = 38.440

S4 = (33.640 + 28.880 + 16.200 + 240 + 14.520 + 35.280 + 38.440) / 200

S4 = (167.200 / 200)2

S4 = 8362

**S4 = 698.896**

**ÍNDICE MOMENTO DE CURTOSE**

C = M4 / S4

C = 1.885.712 / 689.896

**C = 2,70**

**Como C < 3, a distribuição é considerada PLATICÚRTICA**