

Resultados das Mini-Olimpíadas Portuguesas de Matemática 2020/2021

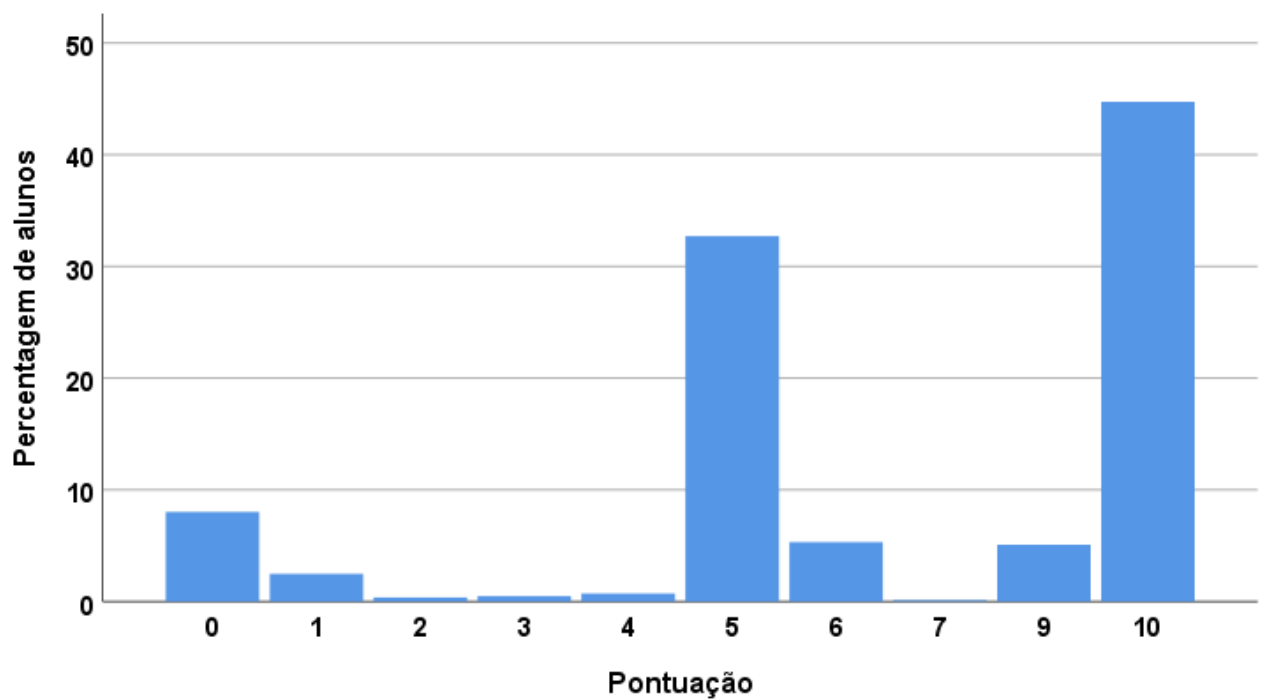
Participaram 1855 alunos, mas 15 deles não têm o registo do ano de escolaridade. Assim, são considerados nesta análise os **1840 alunos** com registo do ano de escolaridade:

847 do 3º ano (46%) e 993 do 4º ano (54%).

3º ano

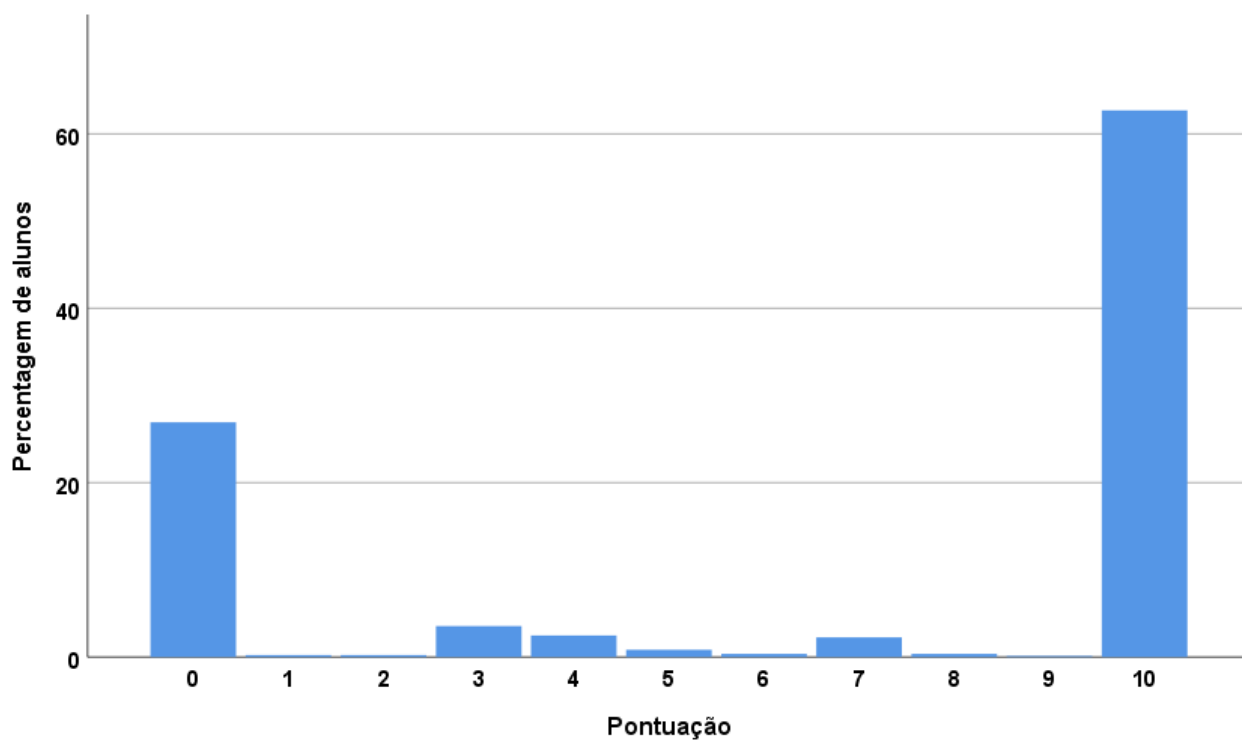
Pergunta 1

| | | Nº de alunos | Percentagem de alunos |
|-----------|-------|--------------|-----------------------|
| Pontuação | 0 | 68 | 8,0 |
| | 1 | 21 | 2,5 |
| | 2 | 3 | ,4 |
| | 3 | 4 | ,5 |
| | 4 | 6 | ,7 |
| | 5 | 277 | 32,7 |
| | 6 | 45 | 5,3 |
| | 7 | 1 | ,1 |
| | 9 | 43 | 5,1 |
| | 10 | 379 | 44,7 |
| | Total | 847 | 100,0 |



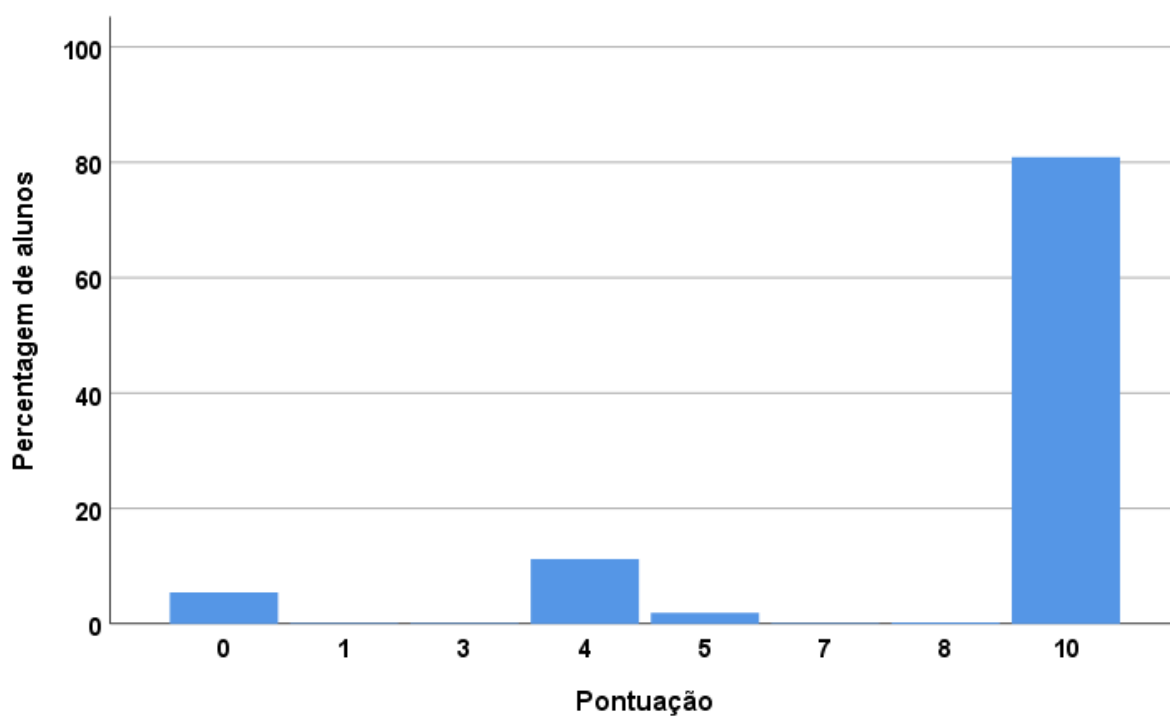
Pergunta 2

| | | Nº de alunos | Percentagem de alunos |
|-----------|-------|--------------|-----------------------|
| Pontuação | 0 | 228 | 26,9 |
| | 1 | 2 | ,2 |
| | 2 | 2 | ,2 |
| | 3 | 30 | 3,5 |
| | 4 | 21 | 2,5 |
| | 5 | 7 | ,8 |
| | 6 | 3 | ,4 |
| | 7 | 19 | 2,2 |
| | 8 | 3 | ,4 |
| | 9 | 1 | ,1 |
| | 10 | 531 | 62,7 |
| | Total | 847 | 100,0 |



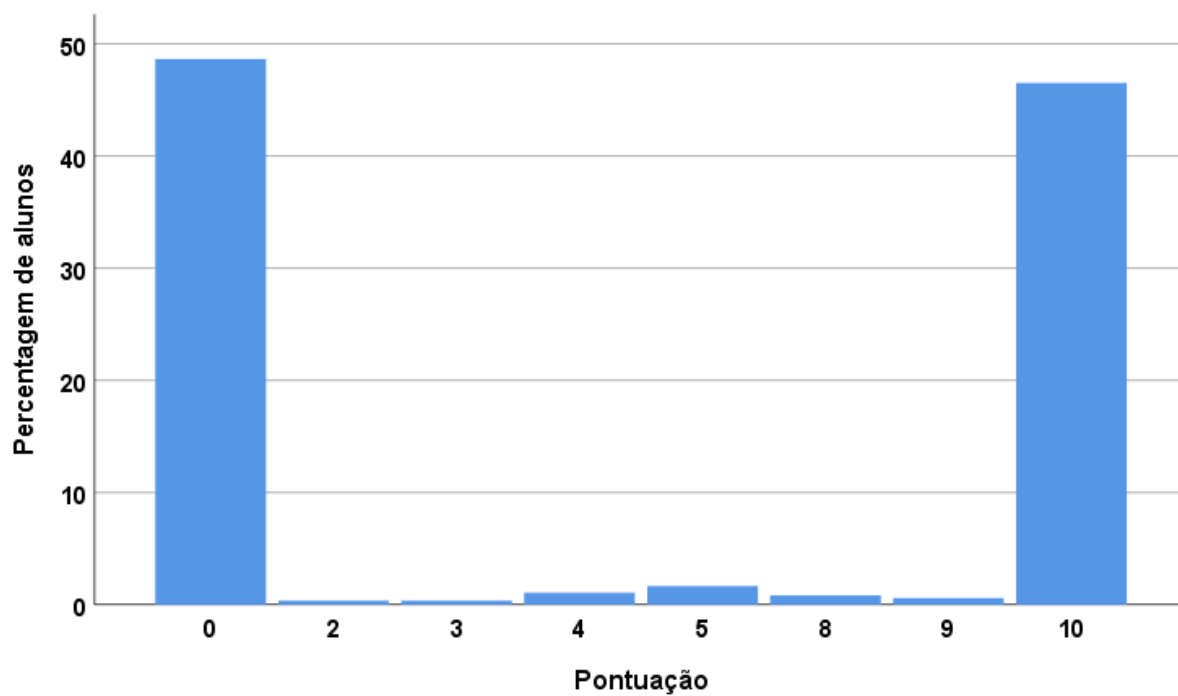
Pergunta 3

| | | Nº de alunos | Percentagem de alunos |
|-----------|-------|--------------|-----------------------|
| Pontuação | 0 | 46 | 5,4 |
| | 1 | 1 | ,1 |
| | 3 | 1 | ,1 |
| | 4 | 95 | 11,2 |
| | 5 | 16 | 1,9 |
| | 7 | 1 | ,1 |
| | 8 | 2 | ,2 |
| | 10 | 685 | 80,9 |
| | Total | 847 | 100,0 |



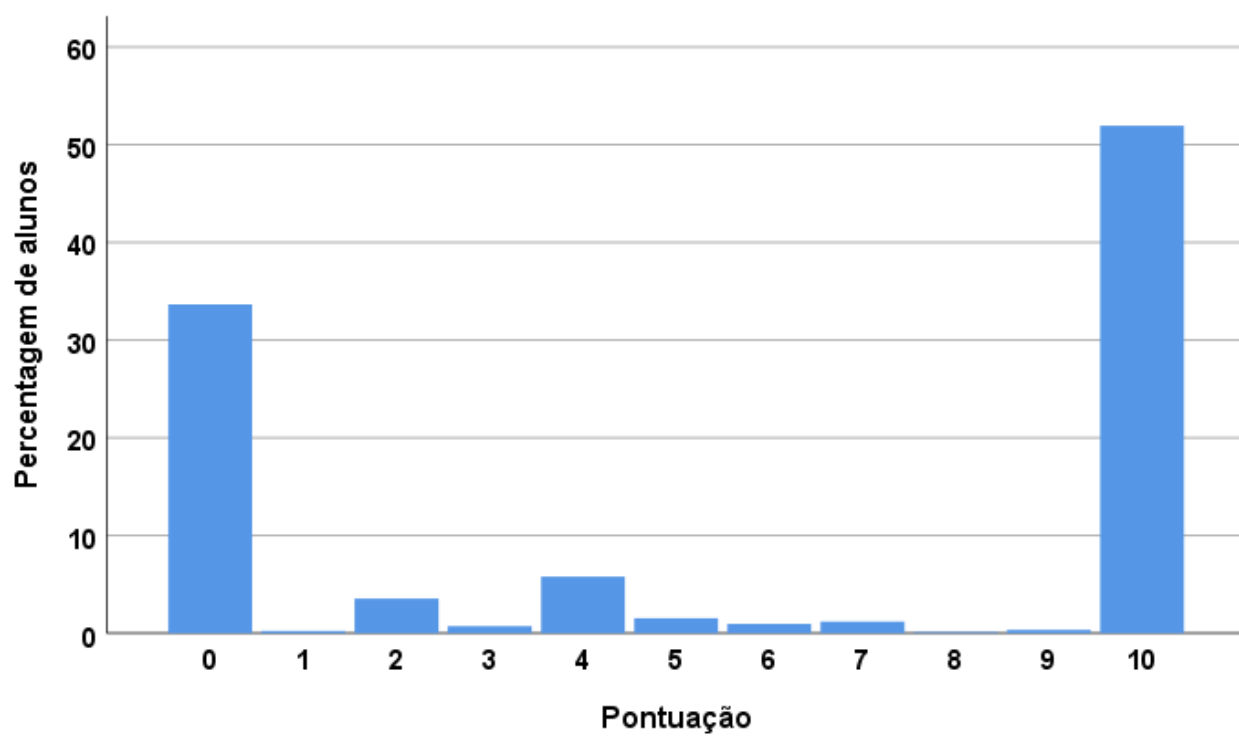
Pergunta 4

| | | Nº de alunos | Percentagem de alunos |
|-----------|-------|--------------|-----------------------|
| Pontuação | 0 | 412 | 48,6 |
| | 2 | 3 | ,4 |
| | 3 | 3 | ,4 |
| | 4 | 9 | 1,1 |
| | 5 | 14 | 1,7 |
| | 8 | 7 | ,8 |
| | 9 | 5 | ,6 |
| | 10 | 394 | 46,5 |
| | Total | 847 | 100,0 |



Pergunta 5

| | | Nº de alunos | Percentagem de alunos |
|-----------|-------|--------------|-----------------------|
| Pontuação | 0 | 285 | 33,6 |
| | 1 | 2 | ,2 |
| | 2 | 30 | 3,5 |
| | 3 | 6 | ,7 |
| | 4 | 49 | 5,8 |
| | 5 | 13 | 1,5 |
| | 6 | 8 | ,9 |
| | 7 | 10 | 1,2 |
| | 8 | 1 | ,1 |
| | 9 | 3 | ,4 |
| | 10 | 440 | 51,9 |
| | Total | 847 | 100,0 |

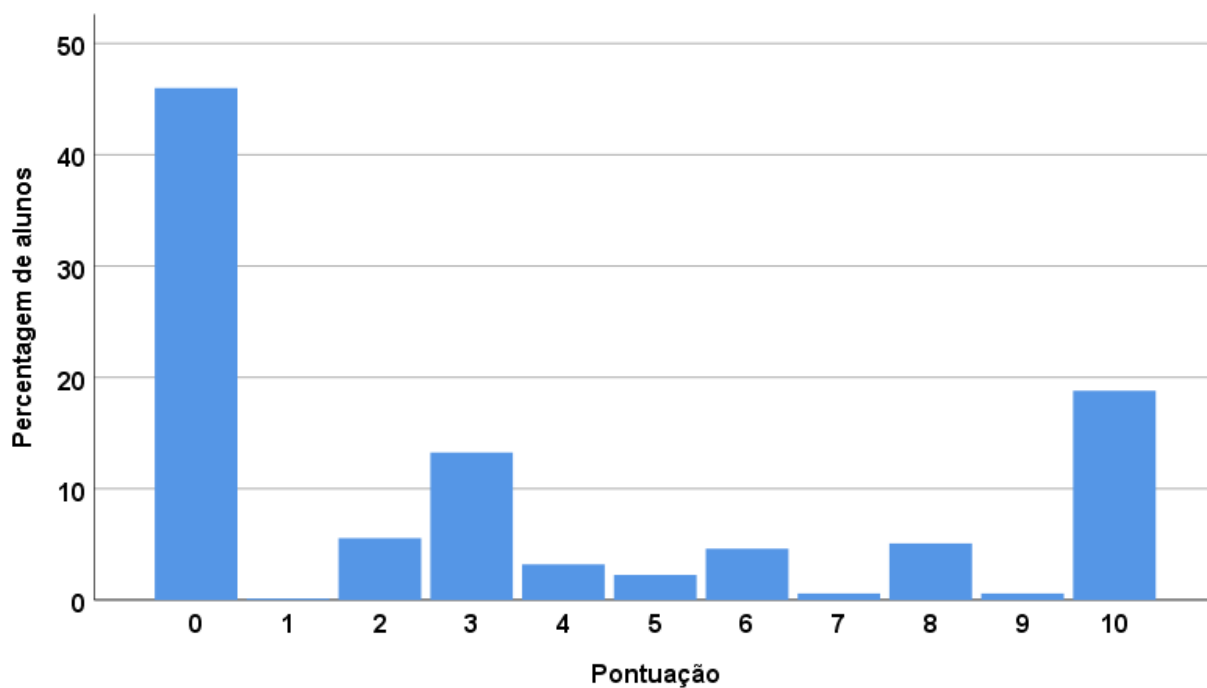


Pergunta 6

Um dos alunos tem pontuação 210 nesta pergunta (introduzida incorretamente no ficheiro de dados), pelo que é excluído na análise dos resultados correspondentes.

Pergunta 6

| | | Nº de alunos | Percentagem de alunos |
|-----------|-------|--------------|-----------------------|
| Pontuação | 0 | 389 | 46,0 |
| | 1 | 1 | ,1 |
| | 2 | 47 | 5,6 |
| | 3 | 112 | 13,2 |
| | 4 | 27 | 3,2 |
| | 5 | 19 | 2,2 |
| | 6 | 39 | 4,6 |
| | 7 | 5 | ,6 |
| | 8 | 43 | 5,1 |
| | 9 | 5 | ,6 |
| | 10 | 159 | 18,8 |
| | Total | 846 | 100,0 |

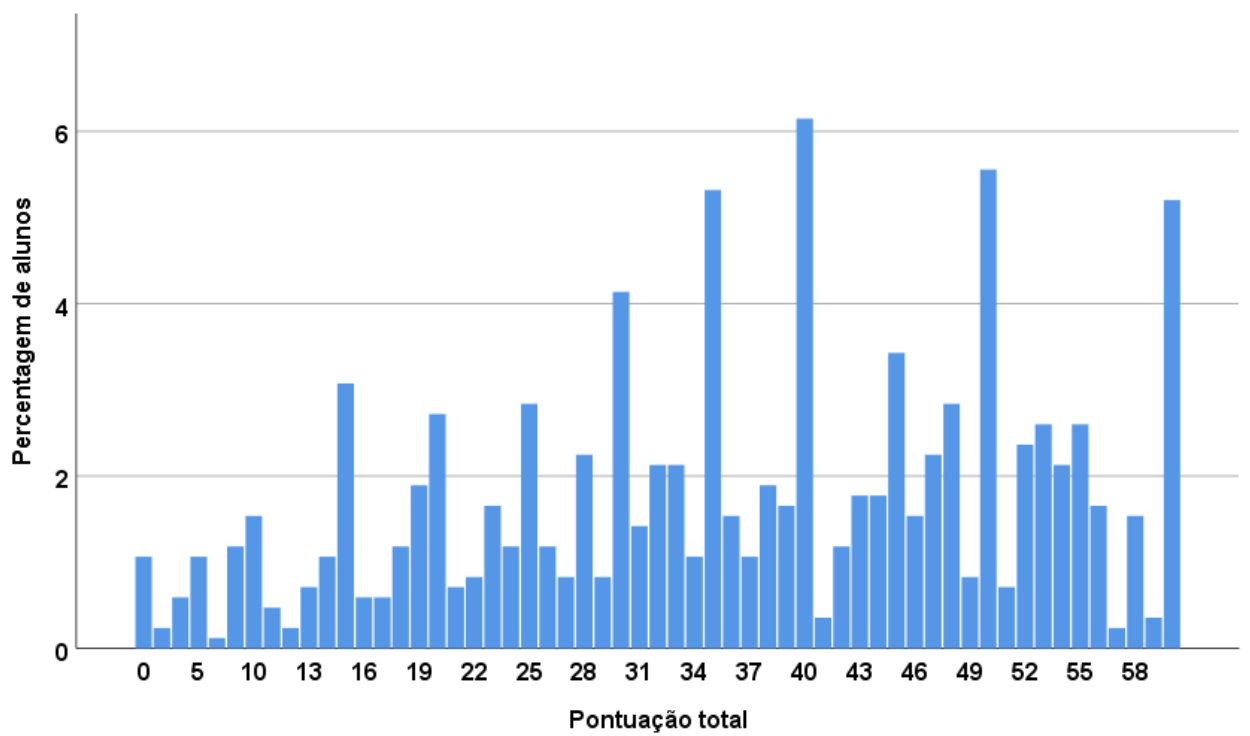


Na tabela e no gráfico seguintes apresentam-se os diferentes totais obtidos pelos alunos do 3º ano. Foi retirado da análise o aluno com pontuação 210 na pergunta 6.

Total

| | | Nº de alunos | Percentagem de alunos |
|-----------|----|--------------|-----------------------|
| Pontuação | 0 | 9 | 1,1 |
| | 1 | 2 | ,2 |
| | 4 | 5 | ,6 |
| | 5 | 9 | 1,1 |
| | 7 | 1 | ,1 |
| | 9 | 10 | 1,2 |
| | 10 | 13 | 1,5 |
| | 11 | 4 | ,5 |
| | 12 | 2 | ,2 |
| | 13 | 6 | ,7 |
| | 14 | 9 | 1,1 |
| | 15 | 26 | 3,1 |
| | 16 | 5 | ,6 |
| | 17 | 5 | ,6 |
| | 18 | 10 | 1,2 |
| | 19 | 16 | 1,9 |
| | 20 | 23 | 2,7 |
| | 21 | 6 | ,7 |
| | 22 | 7 | ,8 |
| | 23 | 14 | 1,7 |
| | 24 | 10 | 1,2 |
| | 25 | 24 | 2,8 |
| | 26 | 10 | 1,2 |
| | 27 | 7 | ,8 |
| | 28 | 19 | 2,2 |
| | 29 | 7 | ,8 |
| | 30 | 35 | 4,1 |
| | 31 | 12 | 1,4 |
| | 32 | 18 | 2,1 |
| | 33 | 18 | 2,1 |
| | 34 | 9 | 1,1 |
| | 35 | 45 | 5,3 |
| | 36 | 13 | 1,5 |
| | 37 | 9 | 1,1 |
| | 38 | 16 | 1,9 |

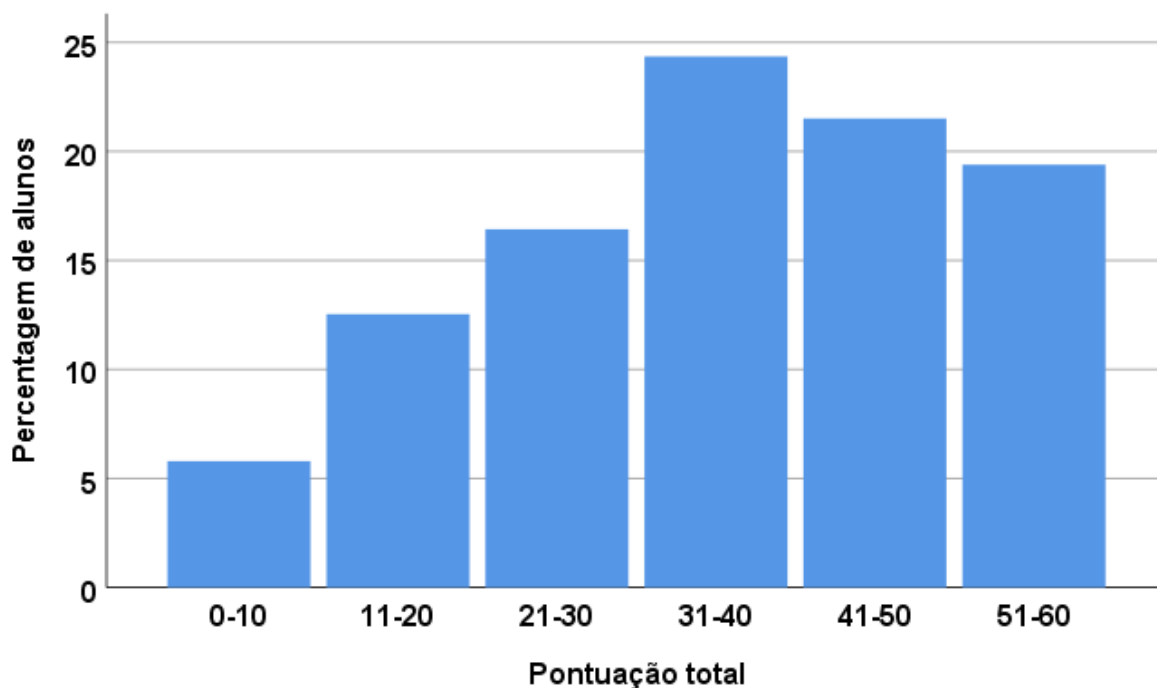
| | | |
|-------|-----|-------|
| 39 | 14 | 1,7 |
| 40 | 52 | 6,1 |
| 41 | 3 | ,4 |
| 42 | 10 | 1,2 |
| 43 | 15 | 1,8 |
| 44 | 15 | 1,8 |
| 45 | 29 | 3,4 |
| 46 | 13 | 1,5 |
| 47 | 19 | 2,2 |
| 48 | 24 | 2,8 |
| 49 | 7 | ,8 |
| 50 | 47 | 5,6 |
| 51 | 6 | ,7 |
| 52 | 20 | 2,4 |
| 53 | 22 | 2,6 |
| 54 | 18 | 2,1 |
| 55 | 22 | 2,6 |
| 56 | 14 | 1,7 |
| 57 | 2 | ,2 |
| 58 | 13 | 1,5 |
| 59 | 3 | ,4 |
| 60 | 44 | 5,2 |
| Total | 846 | 100,0 |



Na tabela e no gráfico seguintes apresentam-se os totais obtidos pelos alunos do 3º ano agrupados por intervalos (0-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60). Foi retirado da análise o aluno com pontuação 210 na pergunta 6.

Pontuação total em intervalos

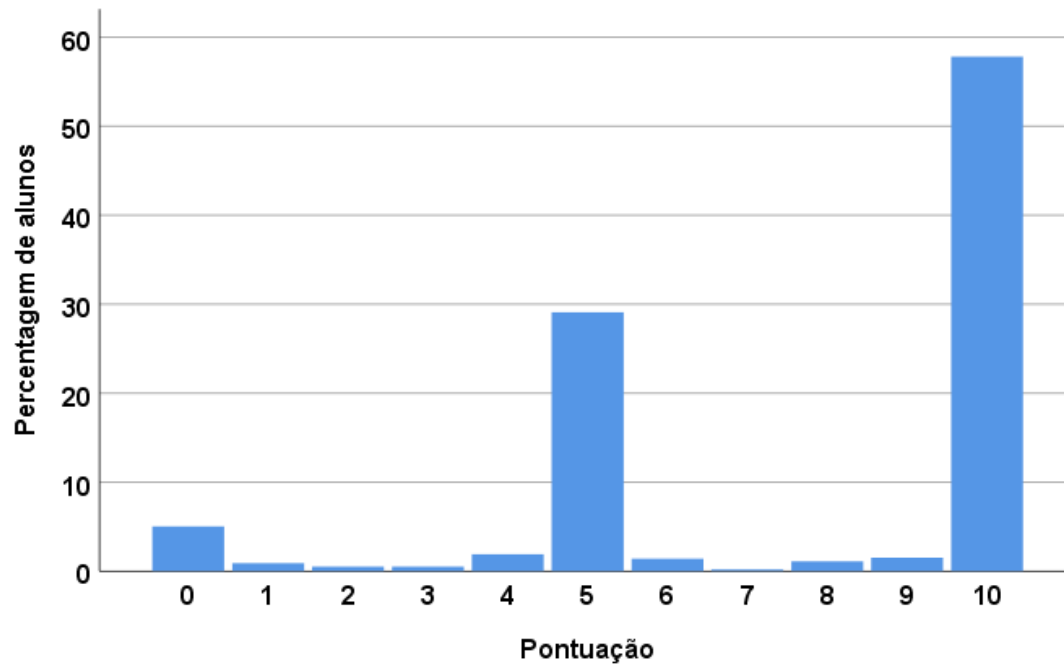
| | | Nº de alunos | Percentagem de alunos |
|-----------------|-------|--------------|-----------------------|
| Pontuação total | 0-10 | 49 | 5,8 |
| | 11-20 | 106 | 12,5 |
| | 21-30 | 139 | 16,4 |
| | 31-40 | 206 | 24,3 |
| | 41-50 | 182 | 21,5 |
| | 51-60 | 164 | 19,4 |
| | Total | 846 | 100,0 |



4º ano

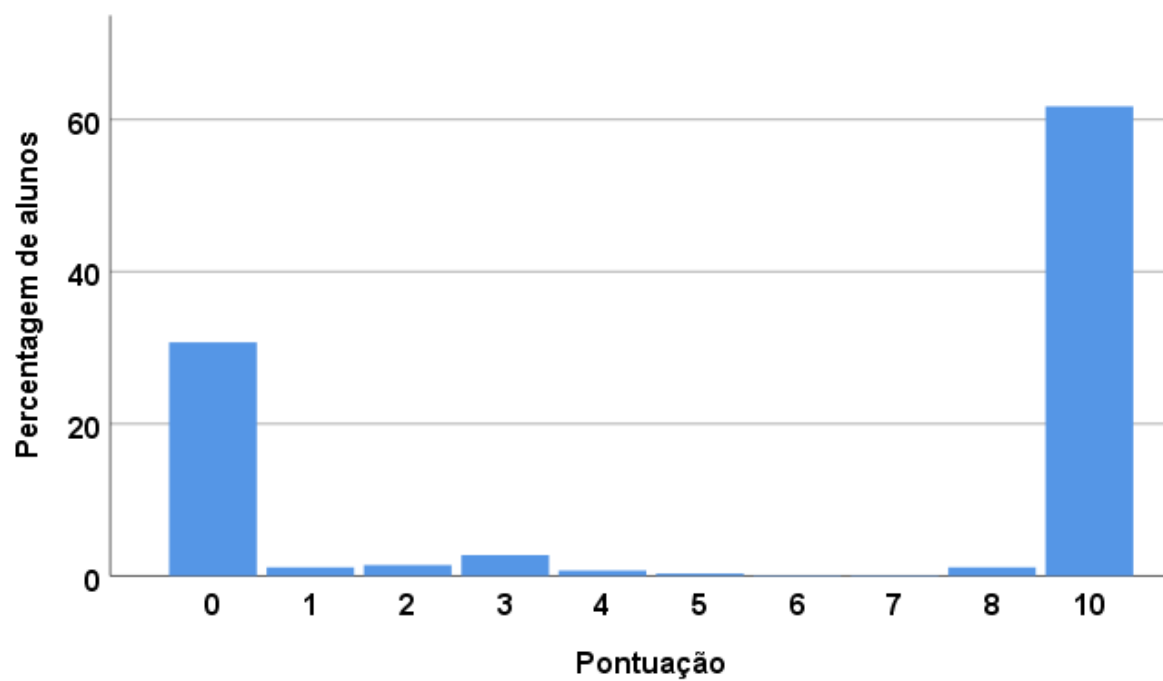
Pergunta 1

| Pontuação | Nº de alunos | Porcentagem de alunos |
|-----------|--------------|-----------------------|
| 0 | 50 | 5,0 |
| 1 | 9 | ,9 |
| 2 | 5 | ,5 |
| 3 | 5 | ,5 |
| 4 | 19 | 1,9 |
| 5 | 289 | 29,1 |
| 6 | 14 | 1,4 |
| 7 | 2 | ,2 |
| 8 | 11 | 1,1 |
| 9 | 15 | 1,5 |
| 10 | 574 | 57,8 |
| Total | 993 | 100,0 |



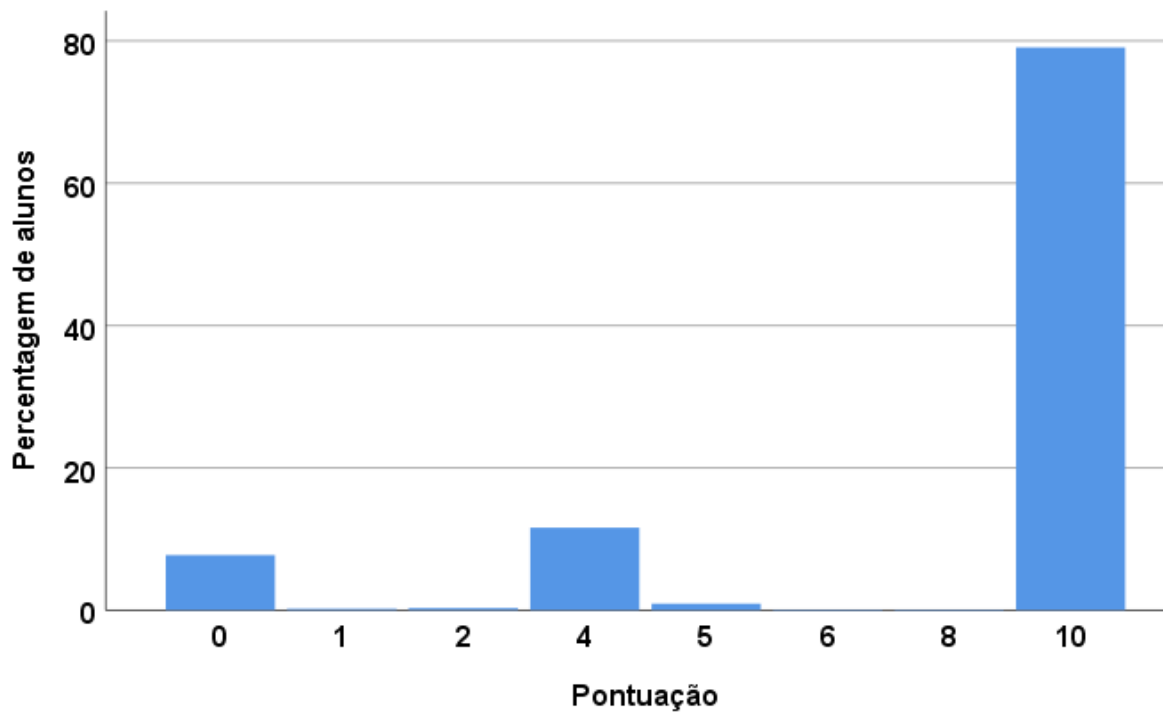
Pergunta 2

| | | Nº de alunos | Percentagem de alunos |
|-----------|-------|--------------|-----------------------|
| Pontuação | 0 | 305 | 30,7 |
| | 1 | 11 | 1,1 |
| | 2 | 14 | 1,4 |
| | 3 | 27 | 2,7 |
| | 4 | 7 | ,7 |
| | 5 | 3 | ,3 |
| | 6 | 1 | ,1 |
| | 7 | 1 | ,1 |
| | 8 | 11 | 1,1 |
| | 10 | 613 | 61,7 |
| | Total | 993 | 100,0 |



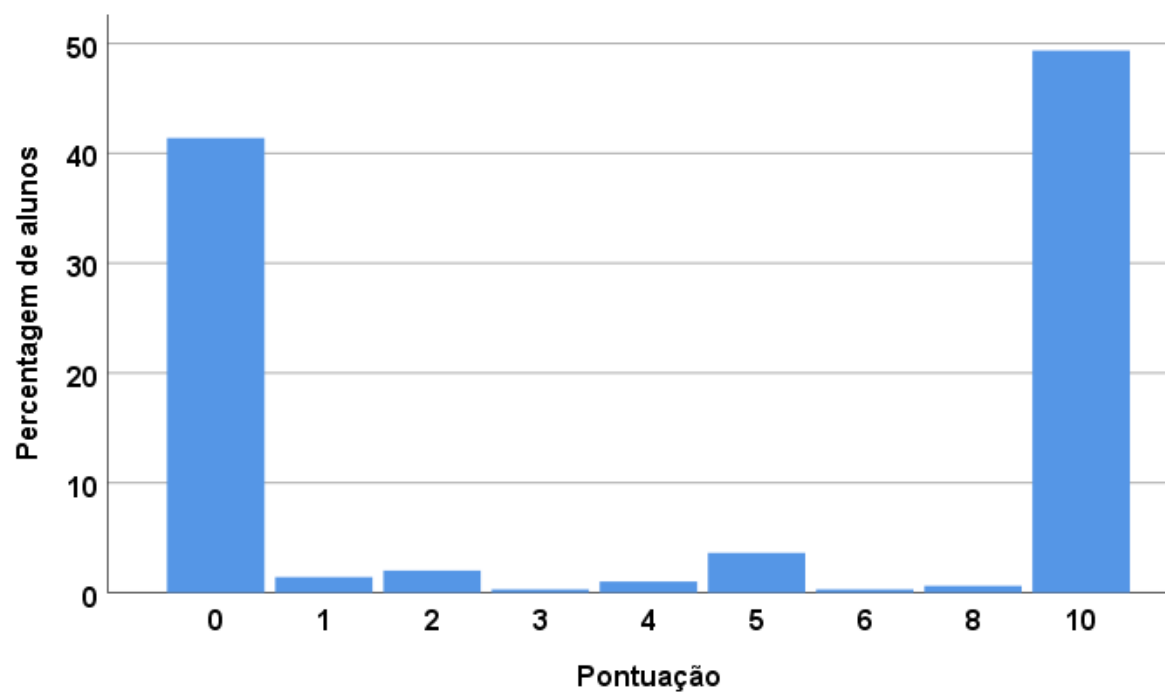
Pergunta 3

| | | Nº de alunos | Percentagem de alunos |
|-----------|-------|--------------|-----------------------|
| Pontuação | 0 | 77 | 7,8 |
| | 1 | 2 | ,2 |
| | 2 | 3 | ,3 |
| | 4 | 115 | 11,6 |
| | 5 | 9 | ,9 |
| | 6 | 1 | ,1 |
| | 8 | 1 | ,1 |
| | 10 | 785 | 79,1 |
| | Total | 993 | 100,0 |



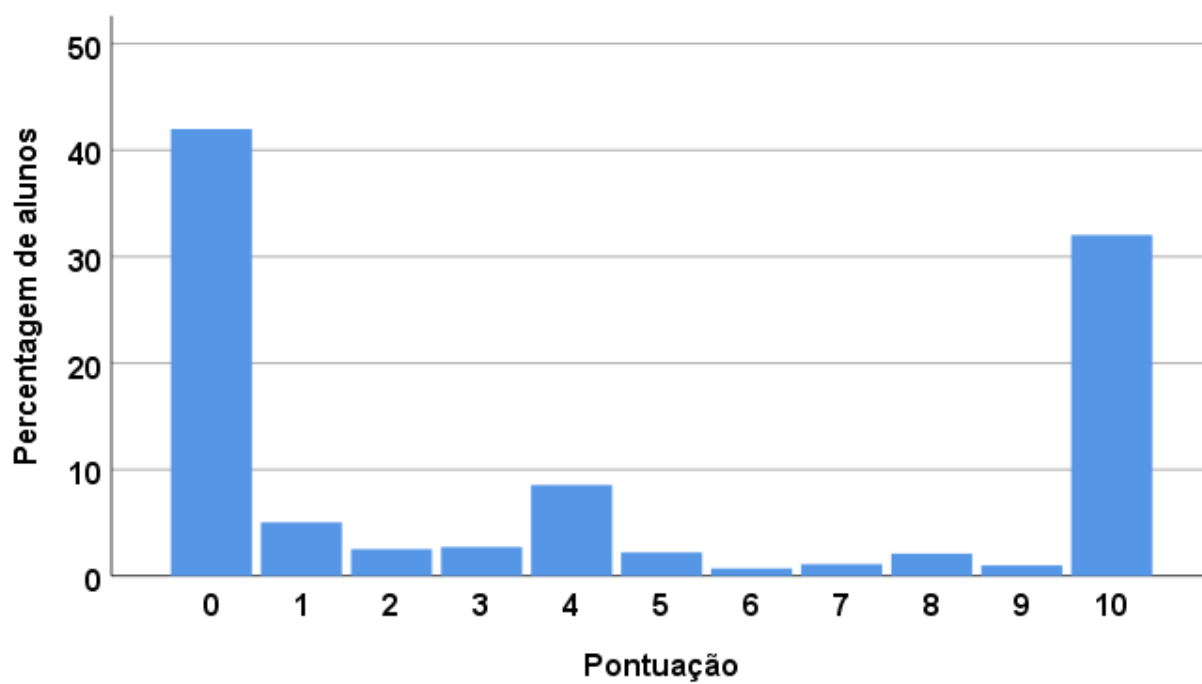
Pergunta 4

| | | Nº de alunos | Percentagem de alunos |
|-----------|-------|--------------|-----------------------|
| Pontuação | 0 | 411 | 41,4 |
| | 1 | 14 | 1,4 |
| | 2 | 20 | 2,0 |
| | 3 | 3 | ,3 |
| | 4 | 10 | 1,0 |
| | 5 | 36 | 3,6 |
| | 6 | 3 | ,3 |
| | 8 | 6 | ,6 |
| | 10 | 490 | 49,3 |
| | Total | 993 | 100,0 |



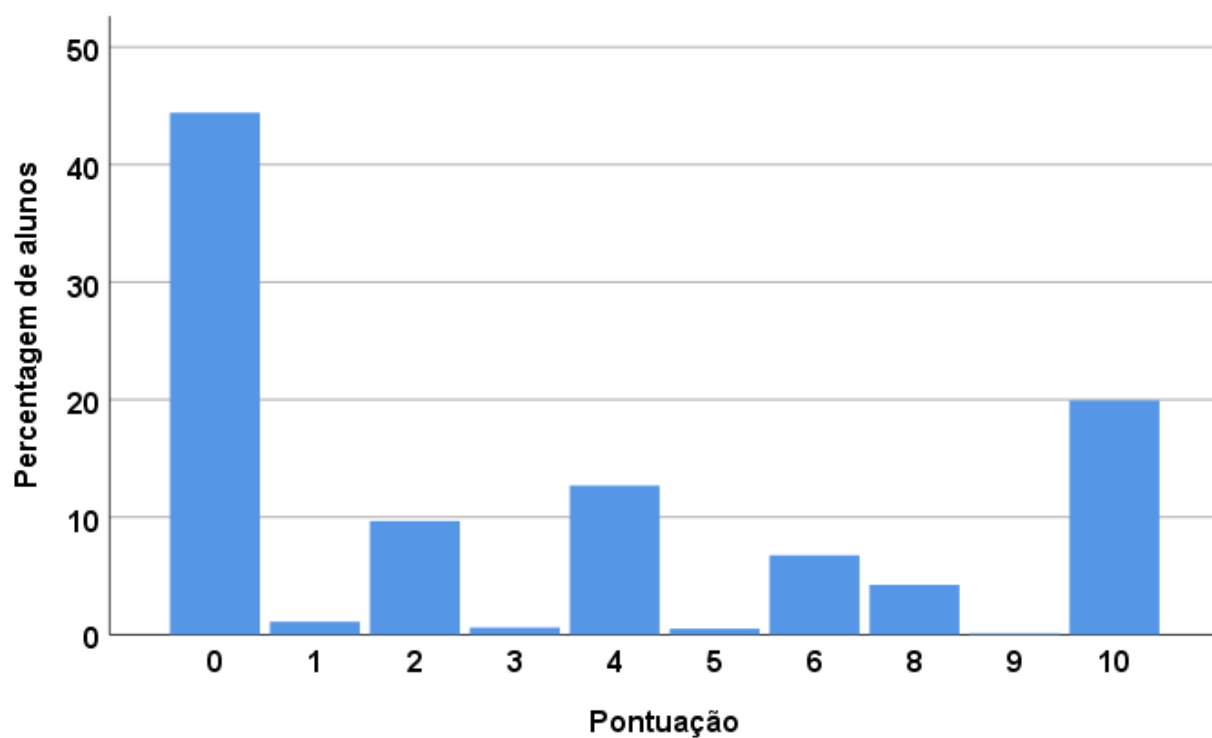
Pergunta 5

| | | Nº de alunos | Percentagem de alunos |
|-----------|-------|--------------|-----------------------|
| Pontuação | 0 | 417 | 42,0 |
| | 1 | 50 | 5,0 |
| | 2 | 25 | 2,5 |
| | 3 | 27 | 2,7 |
| | 4 | 85 | 8,6 |
| | 5 | 22 | 2,2 |
| | 6 | 7 | ,7 |
| | 7 | 11 | 1,1 |
| | 8 | 21 | 2,1 |
| | 9 | 10 | 1,0 |
| | 10 | 318 | 32,0 |
| | Total | 993 | 100,0 |



Pergunta 6

| | | Nº de alunos | Percentagem de alunos |
|-----------|-------|--------------|-----------------------|
| Pontuação | 0 | 441 | 44,4 |
| | 1 | 11 | 1,1 |
| | 2 | 96 | 9,7 |
| | 3 | 6 | ,6 |
| | 4 | 126 | 12,7 |
| | 5 | 5 | ,5 |
| | 6 | 67 | 6,7 |
| | 8 | 42 | 4,2 |
| | 9 | 1 | ,1 |
| | 10 | 198 | 19,9 |
| | Total | 993 | 100,0 |

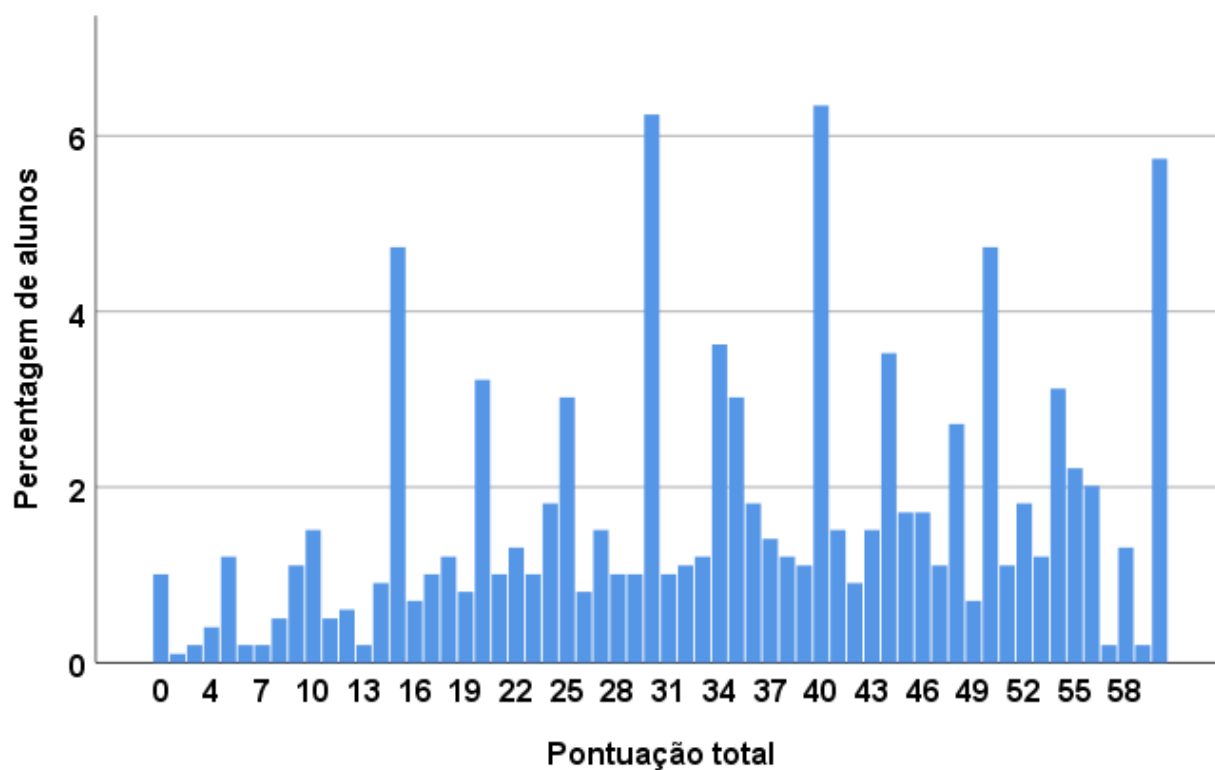


Na tabela e no gráfico seguintes apresentam-se os diferentes totais obtidos pelos alunos do 4º ano.

Total

| | | Nº de alunos | Percentagem de alunos |
|-----------------|----|--------------|-----------------------|
| Pontuação total | 0 | 10 | 1,0 |
| | 2 | 1 | ,1 |
| | 3 | 2 | ,2 |
| | 4 | 4 | ,4 |
| | 5 | 12 | 1,2 |
| | 6 | 2 | ,2 |
| | 7 | 2 | ,2 |
| | 8 | 5 | ,5 |
| | 9 | 11 | 1,1 |
| | 10 | 15 | 1,5 |
| | 11 | 5 | ,5 |
| | 12 | 6 | ,6 |
| | 13 | 2 | ,2 |
| | 14 | 9 | ,9 |
| | 15 | 47 | 4,7 |
| | 16 | 7 | ,7 |
| | 17 | 10 | 1,0 |
| | 18 | 12 | 1,2 |
| | 19 | 8 | ,8 |
| | 20 | 32 | 3,2 |
| | 21 | 10 | 1,0 |
| | 22 | 13 | 1,3 |
| | 23 | 10 | 1,0 |
| | 24 | 18 | 1,8 |
| | 25 | 30 | 3,0 |
| | 26 | 8 | ,8 |
| | 27 | 15 | 1,5 |
| | 28 | 10 | 1,0 |
| | 29 | 10 | 1,0 |
| | 30 | 62 | 6,2 |
| | 31 | 10 | 1,0 |
| | 32 | 11 | 1,1 |
| | 33 | 12 | 1,2 |
| | 34 | 36 | 3,6 |

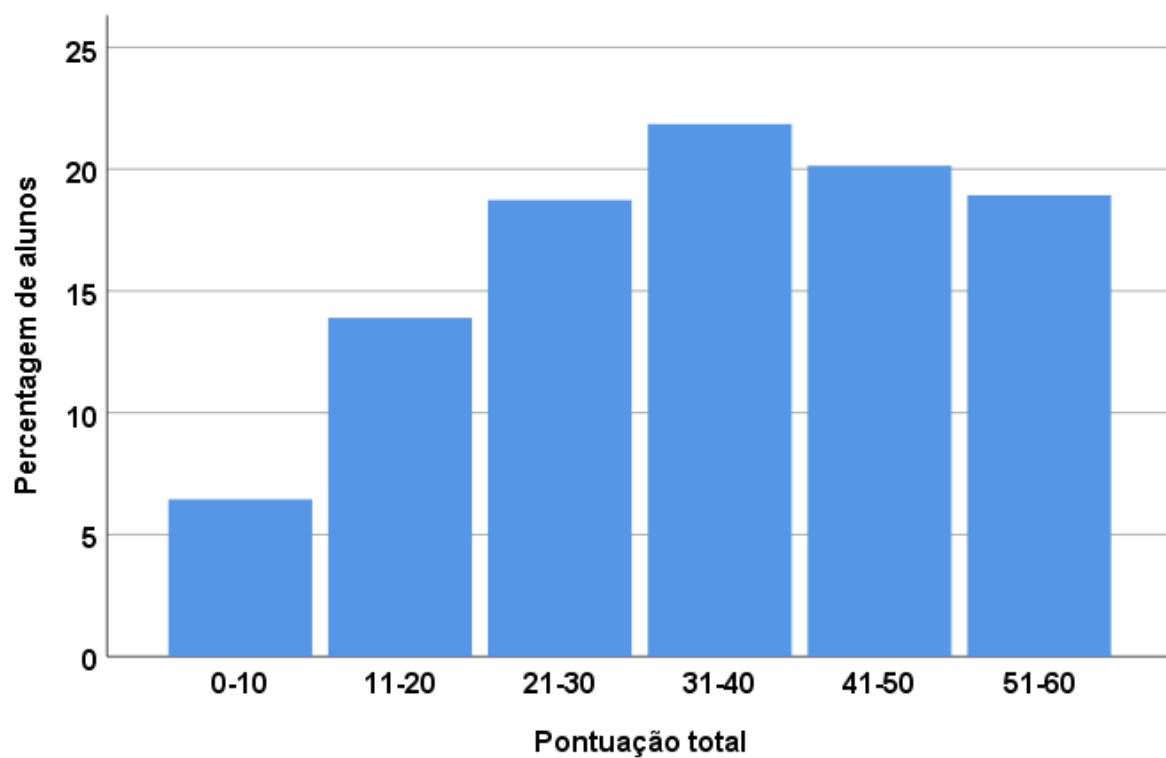
| | | |
|-------|-----|-------|
| 35 | 30 | 3,0 |
| 36 | 18 | 1,8 |
| 37 | 14 | 1,4 |
| 38 | 12 | 1,2 |
| 39 | 11 | 1,1 |
| 40 | 63 | 6,3 |
| 41 | 15 | 1,5 |
| 42 | 9 | ,9 |
| 43 | 15 | 1,5 |
| 44 | 35 | 3,5 |
| 45 | 17 | 1,7 |
| 46 | 17 | 1,7 |
| 47 | 11 | 1,1 |
| 48 | 27 | 2,7 |
| 49 | 7 | ,7 |
| 50 | 47 | 4,7 |
| 51 | 11 | 1,1 |
| 52 | 18 | 1,8 |
| 53 | 12 | 1,2 |
| 54 | 31 | 3,1 |
| 55 | 22 | 2,2 |
| 56 | 20 | 2,0 |
| 57 | 2 | ,2 |
| 58 | 13 | 1,3 |
| 59 | 2 | ,2 |
| 60 | 57 | 5,7 |
| Total | 993 | 100,0 |



Na tabela e no gráfico seguintes apresentam-se os totais obtidos pelos alunos do 4º ano agrupados por intervalos (0-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60).

Pontuação total em intervalos

| | | Nº de alunos | Percentagem de alunos |
|-----------------|-------|--------------|-----------------------|
| Pontuação total | 0-10 | 64 | 6,4 |
| | 11-20 | 138 | 13,9 |
| | 21-30 | 186 | 18,7 |
| | 31-40 | 217 | 21,9 |
| | 41-50 | 200 | 20,1 |
| | 51-60 | 188 | 18,9 |
| | Total | 993 | 100,0 |



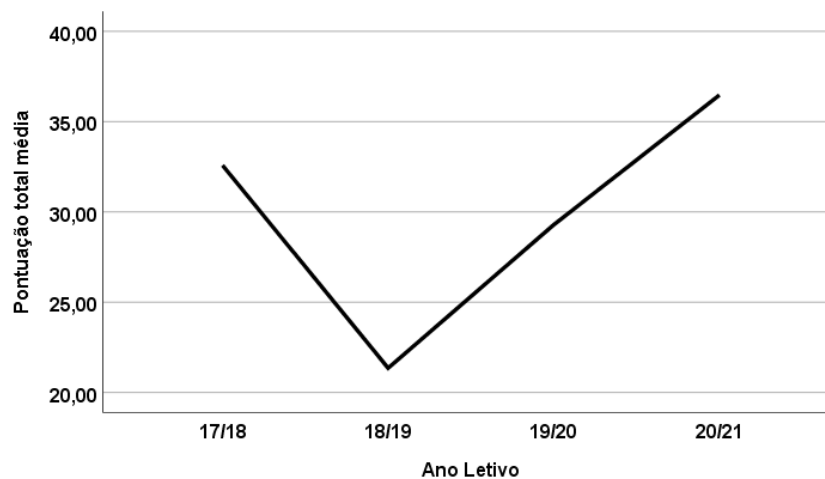
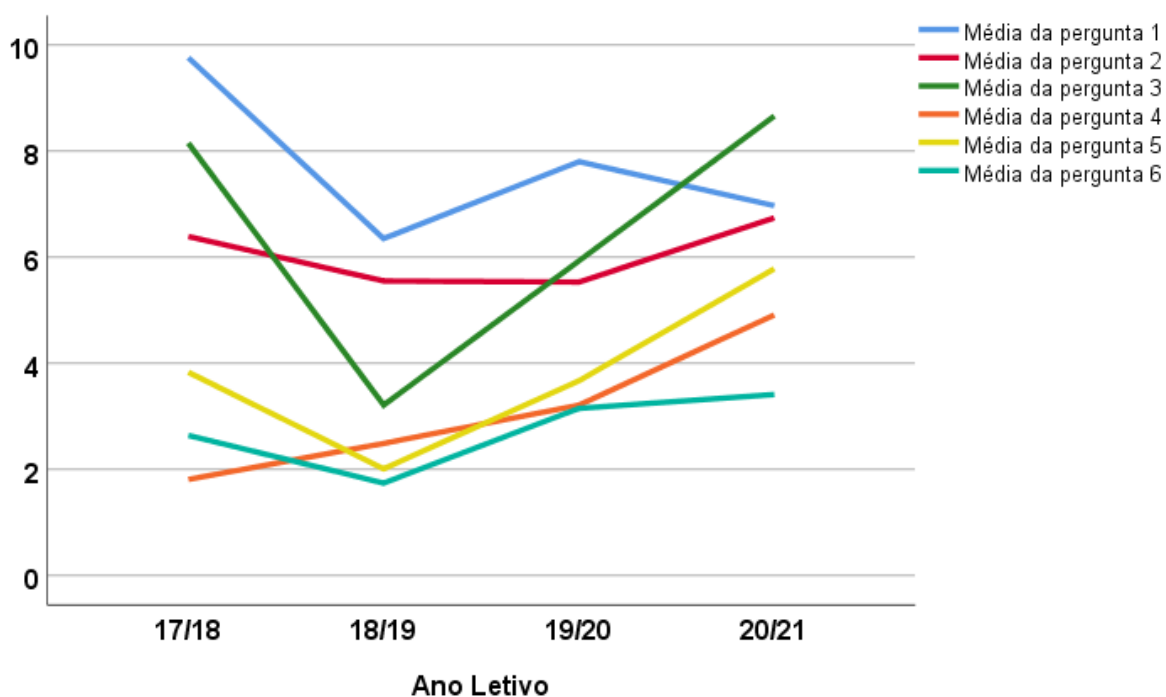
**Comparação da pontuação média obtida em cada pergunta
pelos alunos do 3º e 4º ano**

| | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 3º ano | 6.97 | 6.74 | 8.66 | 4.91 | 5.78 | 3.41 |
| 4º ano | 7.67 | 6.44 | 8.44 | 5.29 | 4.22 | 3.50 |

**Evolução da pontuação média em cada pergunta
e da pontuação total média nos anos letivos 17/18 a 20/21**

3º ano

| | 17/18 | 18/19 | 19/20 | 20/21 |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Pergunta 1 | 9.76 | 6.35 | 7.80 | 6.97 |
| Pergunta 2 | 6.39 | 5.55 | 5.53 | 6.74 |
| Pergunta 3 | 8.15 | 3.21 | 5.93 | 8.66 |
| Pergunta 4 | 1.81 | 2.49 | 3.21 | 4.91 |
| Pergunta 5 | 3.83 | 2.01 | 3.67 | 5.78 |
| Pergunta 6 | 2.64 | 1.74 | 3.15 | 3.41 |
| TOTAL | 32.58 | 21.35 | 29.29 | 36.47 |



4º ano

| | 17/18 | 18/19 | 19/20 | 20/21 |
|------------|-------|-------|-------|-------|
| Pergunta 1 | 9.79 | 6.40 | 8.13 | 7.67 |
| Pergunta 2 | 7.33 | 5.34 | 6.52 | 6.44 |
| Pergunta 3 | 8.60 | 3.52 | 2.52 | 8.44 |
| Pergunta 4 | 2.00 | 2.44 | 2.48 | 5.29 |
| Pergunta 5 | 2.82 | 1.39 | 3.89 | 4.22 |
| Pergunta 6 | 1.11 | 2.59 | 2.14 | 3.50 |
| TOTAL | 31.65 | 21.68 | 25.68 | 35.56 |

