Análise das questões assertivas foram expressas pelo valor absoluto e percentual. Já o grau de confiança foi pela mediana e intervalo interquartílico, e testado a diferença entre essas distribuições pelo teste de hipótese de Mann Whitney. Foi feito a análise desta forma pois as distribuições não apresentaram normalidade, medida pelo teste de normalidade de Shapiro-Wilk, com o objetivo de fazer a análise adequadamente conforme Nachar 2008.

Tabela 2: Análise dos Níveis de confiança:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Question | N | % | Degree of confidence | P-Value |
| Q12 |  |  |  | 0.002 |
| Incorrect Answer | 64 | 22.70% | 80.00 [40.00 - 100.00] |  |
| Right answer | 218 | 77.30% | 80.00 [60.00 - 100.00] |  |
| Q13 |  |  |  | 0.76 |
| Incorrect Answer | 220 | 78.01% | 60.00 [40.00 - 80.00] |  |
| Right answer | 62 | 21.99% | 70.00 [40.00 - 100.00] |  |
| Q14 |  |  |  | 0.02 |
| Incorrect Answer | 117 | 41.49% | 60.00 [40.00 - 80.00] |  |
| Right answer | 165 | 58.51% | 80.00 [60.00 - 100.00] |  |
| Q16 |  |  |  | 0.01 |
| Incorrect Answer | 234 | 82.98% | 100.00 [60.00 - 100.00] |  |
| Right answer | 48 | 17.02% | 80.00 [40.00 - 100.00] |  |

**Q12**: Taxa de assertividade de 77.30% (n=218), com grau de confiança mediano de 80% tanto para indivíduos que responderam corretamente quanto para os que erraram. porém com intervalos interquartílicos diferentes (IQR: [40 – 100] vs [60 – 100]) e estatisticamente significante (P = 0.002), os indivíduos que acertam apresentaram estar mais confiantes.

**Q13**: Taxa de assertividade de 21.99% (n=62). Grau de confiança mediano foi de 70% [40 – 100] para respostas corretas e 60% [40 – 80] para incorretas, sem diferença estatisticamente significante (P = 0.76).

**Q14**: Taxa de assertividade de 58.51% (n=165). Os indivíduos com respostas corretas reportaram um grau de confiança mediano de 80% [60 – 100], comparado a 60% [40 – 80] para aqueles com respostas incorretas, com significância estatística (P = 0.02).

**Q16**: Taxa de assertividade de 17.02% (n=48). A confiança mediana para respostas corretas foi de 80% [40 – 100], enquanto para as incorretas foi de 100% [60 – 100], também com diferença estatisticamente significante (P = 0.01). A baixa taxa de assertividade combinada ao grau de confiança mediana menor com intervalo interquartílico amplo a tentativa dos participantes em chutar devido à falta de conhecimento sobre a questão.

Grafico: Boxplots e de Violinos – Grau de Confiança:

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem contendo Gráfico de caixa estreita

Descrição gerada automaticamente

Referências:

Nachar, N. (2008). The Mann-Whitney U: A test for assessing whether two independent samples come from the same distribution. Tutorials in quantitative Methods for Psychology, 4(1), 13-20.

Hart, A. (2001). Mann-Whitney test is not just a test of medians: differences in spread can be important. Bmj, 323(7309), 391-393.