Problema: Há diferenças entre homes e mulheres

H0: Não há diferença

Resultados

Na Tabela 1 apresentamos as estatísticas descritiva (Média, SD, SE e coeficiente de variação) s das provas (primeira coluna)

Na Tabela 2 apresentamos os resultados do teste t comparando as médias de homes e mulheres nas provas. Das dez provas comparadas 9 foram estaticamente significativas .

Nas questões de múltipla escolha os homens exibem média maior com efeito oderado. Ja na redação as meninas tem desempenho maior com efeitos baixos.

Tabela 1.

| *Group Descriptives* | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Group | | N | | Mean | | SD | | SE | | Coefficient of variation | |
| NU\_NOTA\_CN |  | F |  | 7010 |  | 469.28 |  | 66.78 |  | 0.798 |  | 0.142 |  |
|  |  | M |  | 4975 |  | 496.30 |  | 74.13 |  | 1.051 |  | 0.149 |  |
| NU\_NOTA\_CH |  | F |  | 7010 |  | 549.48 |  | 69.24 |  | 0.827 |  | 0.126 |  |
|  |  | M |  | 4975 |  | 569.90 |  | 70.43 |  | 0.998 |  | 0.124 |  |
| NU\_NOTA\_LC |  | F |  | 7010 |  | 504.47 |  | 68.86 |  | 0.823 |  | 0.137 |  |
|  |  | M |  | 4975 |  | 504.47 |  | 72.28 |  | 1.025 |  | 0.143 |  |
| NU\_NOTA\_MT |  | F |  | 7010 |  | 451.31 |  | 93.98 |  | 1.122 |  | 0.208 |  |
|  |  | M |  | 4975 |  | 483.83 |  | 119.04 |  | 1.688 |  | 0.246 |  |
| NU\_NOTA\_COMP1 |  | F |  | 6931 |  | 123.06 |  | 25.25 |  | 0.303 |  | 0.205 |  |
|  |  | M |  | 4899 |  | 117.69 |  | 26.00 |  | 0.372 |  | 0.221 |  |
| NU\_NOTA\_COMP2 |  | F |  | 6931 |  | 115.33 |  | 26.69 |  | 0.321 |  | 0.231 |  |
|  |  | M |  | 4901 |  | 112.66 |  | 27.33 |  | 0.390 |  | 0.243 |  |
| NU\_NOTA\_COMP3 |  | F |  | 6930 |  | 111.90 |  | 28.12 |  | 0.338 |  | 0.251 |  |
|  |  | M |  | 4899 |  | 108.86 |  | 29.04 |  | 0.415 |  | 0.267 |  |
| NU\_NOTA\_COMP4 |  | F |  | 6927 |  | 117.15 |  | 29.30 |  | 0.352 |  | 0.250 |  |
|  |  | M |  | 4894 |  | 113.02 |  | 29.46 |  | 0.421 |  | 0.261 |  |
| NU\_NOTA\_COMP5 |  | F |  | 6514 |  | 84.08 |  | 37.78 |  | 0.468 |  | 0.449 |  |
|  |  | M |  | 4574 |  | 84.87 |  | 36.20 |  | 0.535 |  | 0.427 |  |
| NU\_NOTA\_REDACAO |  | F |  | 6931 |  | 546.37 |  | 126.82 |  | 1.523 |  | 0.232 |  |
|  |  | M |  | 4901 |  | 531.18 |  | 128.24 |  | 1.832 |  | 0.241 |  |
|  | | | | | | | | | | | | | |

| *Independent Samples T-Test* | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | t | | df | | p | | Cohen's d | | SE Cohen's d | |
| NU\_NOTA\_CN |  | -20.842 |  | 11983 |  | < .001 | ᵃ | -0.386 |  | 0.019 |  |
| NU\_NOTA\_CH |  | -15.793 |  | 11983 |  | < .001 |  | -0.293 |  | 0.019 |  |
| NU\_NOTA\_LC |  | -0.003 |  | 11983 |  | 0.997 | ᵃ | -5.836×10-5 |  | 0.019 |  |
| NU\_NOTA\_MT |  | -16.687 |  | 11983 |  | < .001 | ᵃ | -0.309 |  | 0.019 |  |
| NU\_NOTA\_COMP1 |  | 11.261 |  | 11828 |  | < .001 |  | 0.210 |  | 0.019 |  |
| NU\_NOTA\_COMP2 |  | 5.312 |  | 11830 |  | < .001 | ᵃ | 0.099 |  | 0.019 |  |
| NU\_NOTA\_COMP3 |  | 5.705 |  | 11827 |  | < .001 | ᵃ | 0.106 |  | 0.019 |  |
| NU\_NOTA\_COMP4 |  | 7.528 |  | 11819 |  | < .001 | ᵃ | 0.141 |  | 0.019 |  |
| NU\_NOTA\_COMP5 |  | -1.101 |  | 11086 |  | 0.271 | ᵃ | -0.021 |  | 0.019 |  |
| NU\_NOTA\_REDACAO |  | 6.389 |  | 11830 |  | < .001 |  | 0.119 |  | 0.019 |  |
|  | | | | | | | | | | | |
| *Note.*  Student's t-test. | | | | | | | | | | | |
| ᵃ Brown-Forsythe test is significant (p < .05), suggesting a violation of the equal variance assumption | | | | | | | | | | | |

Efetuou-se uma ANOVA com medidas repetidas tendo como variável dependente o desempenho no enem padronizado em 500 DP 100. O fator de medidas repetidas foi o tipo de prova do ENEM com cinco níveis ( provas ) . O fator entre-grupos foi sexo.

Os dois efeitos principais (tipo de prova e sexo) foram significativos assim como a interação.

Interação

Tipo de prova (nao ha diferença de média entre as provas)

Genero (não há diferença na nota global das provas entre homens e mulheres)

Interação (não há interação entre os efeitos)

ANOVA (5 X 2 X 2) área do enem, tipo de escola e genero.

área do enem,

tipo de escola e

genero