

Tipo	Teste / Medida	Escala de medida das variáveis	N.º de amostras / variáveis	SPSS	Hipótese nula / Objetivo	Notas
Não paramétrico	Qui-quadrado de independência	NxN; NxO	2 variáveis	Analyze > Descriptive Statistics > Crosstabs > Statistics > Chi-square	H0: as duas variáveis categóricas são independentes, isto é, não existe associação entre elas.	Testa a existência de associação entre duas variáveis categóricas.
Associação	V de Cramér	NxN; NxO	2 variáveis	Analyze > Descriptive Statistics > Crosstabs > Statistics > Phi and Cramer's V	Objetivo: avaliar a intensidade da associação entre duas variáveis categóricas.	Valores mais elevados indicam uma associação mais forte. Deve ser interpretado em conjunto com o teste do qui-quadrado e o p-value.
Não paramétrico	Mann-Whitney U	O ou S (não normal) × N ou O	2 grupos independentes	Analyze > Nonparametric Tests > Independent Samples	H0: a distribuição da variável em análise é igual nos dois grupos.	Alternativa não paramétrica ao teste t para amostras independentes.
Não paramétrico	Kruskal-Wallis	O ou S (não normal) × N ou O	K grupos independentes	Analyze > Nonparametric Tests > Independent Samples	H0: a distribuição da variável em análise é igual em todos os grupos.	Alternativa não paramétrica à ANOVA a um fator. Se significativo, podem realizar-se comparações post hoc.
Não paramétrico	Wilcoxon	O ou S (não normal)	2 medidas emparelhadas	Analyze > Nonparametric Tests > Related Samples	H0: não existem diferenças na distribuição da variável entre as duas medições relacionadas.	Alternativa não paramétrica ao teste t para amostras emparelhadas.
Não paramétrico	Friedman	O ou S (não normal)	K medidas emparelhadas	Analyze > Nonparametric Tests > Related Samples	H0: a distribuição da variável é igual nas diferentes condições ou momentos de medição.	Alternativa não paramétrica à ANOVA de medidas repetidas.
Paramétrico	Teste t para amostras independentes	S (normal) × O ou N	2 grupos independentes	Analyze > Compare Means > Independent-Samples T Test	H0: a média da variável em análise é igual nos dois grupos.	Compara as médias de dois grupos independentes.
Paramétrico	Teste t para amostras emparelhadas	S (normal)	2 medidas relacionadas	Analyze > Compare Means > Paired-Samples T Test	H0: a média da variável em análise é igual nas duas medições relacionadas.	Compara duas medições realizadas nos mesmos indivíduos ou em pares relacionados.
Paramétrico	ANOVA a um fator	S (normal) × O ou N	K grupos independentes	Analyze > Compare Means > One-Way ANOVA	H0: a média da variável em análise é igual em todos os grupos.	Compara as médias de três ou mais grupos independentes. Se significativa, devem considerar-se testes post hoc.
Correlação	Correlação de Pearson	S × S (normal)	2 variáveis	Analyze > Correlate > Bivariate > Pearson	H0: não existe uma relação linear significativa entre as duas variáveis.	Mede a direção e a intensidade da relação linear entre duas variáveis. Varia entre -1 e +1.
Correlação	Correlação de Spearman	S × O; O × O; S × S (não normal)	2 variáveis	Analyze > Correlate > Bivariate > Spearman	H0: não existe uma associação monotónica significativa entre as duas variáveis.	Mede a direção e a intensidade de uma associação monotónica. Varia entre -1 e +1.
Paramétrico	Regressão linear simples	Y: Scale; X: N, O ou S	1 variável dependente + 1 variável independente	Analyze > Regression > Linear	H0: a variável independente não contribui significativamente para explicar ou prever a variável dependente.	Avalia a relação linear e o efeito preditivo de uma variável independente sobre uma variável dependente. O R² indica a proporção da variabilidade da variável dependente explicada pelo modelo.

N: nominal; O: Ordinal; S: Scale; normal: distribuição aproximadamente normal