

Qui-Quadrado para associação (independência/Pearson)

Existe associação entre a VI e VD?

*Planilha_Covid_SPSS.sav [DataSet1] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform **Analyze** Graphs Utilities Window Help

10 : @\$EQ 11

Visible: 14 of 14 Variable

Reports >
Descriptive Statistics >
 Tables >
 Compare Means >
 General Linear Model >
 Generalized Linear Models >
 Mixed Models >
 Correlate >
 Regression >
 Loglinear >
 Classify >
 Data Reduction >
 Scale >
 Nonparametric Tests >
 Time Series >
 Survival >
 Multiple Response >
 Missing Value Analysis... >
 Complex Samples >
 Quality Control >
 ROC Curve...

Frequencies...
 Descriptives...
 Explore...
Crosstabs...
 Ratio...
 P-P Plots...
 Q-Q Plots...

	@\$EQ	DataRealizac Mes				SintomasGripe Quarentena	CumprindoIsola mentoSocial	ResultadoTeste	FaixaEtaria	
1	1	Junh				Não	Sim	Totalmente	Negativo	Adultos (2
2	3	Junh				Sim	Não	Não	Negativo	Adultos (2
3	4	Junh				Sim	Não	Totalmente	Negativo	Idosos (60
4	5	Junh				Não	Não	Parcialmente	Negativo	Adultos (2
5	6	Junh				Não	Não	Totalmente	Negativo	Idosos (60
6	7	Junh			69	Não	Não	Parcialmente	Negativo	Idosos (60
7	8	Junh			52	Sim	Sim	Parcialmente	Negativo	Adultos (2
8	9	Junh			60	Não	Não	Parcialmente	Negativo	Idosos (60
9	10	Junh			74	Sim	Sim	Totalmente	Negativo	Idosos (60
10	11	Junh			59	Sim	Sim	Parcialmente	Positivo	Adultos (2
11	12	Junh			50	Não	Sim	Parcialmente	Negativo	Adultos (2
12	13	Junh			52	Não	Não	Totalmente	Negativo	Adultos (2
13	14	Junh			58	Não	Não	Totalmente	Negativo	Adultos (2
14	15	Junh			53	Não	Sim	Parcialmente	Positivo	Adultos (2
15	17	Junh			60	Sim	Sim	Totalmente	Negativo	Idosos (60
16	18	Junh			61	Sim	Sim	Parcialmente	Negativo	Idosos (60
17	19	Junh			37	Sim	Não	Não	Positivo	Adultos (2
18	21	Junh			40	Sim	Sim	Não	Negativo	Adultos (2
19	29	Junh			56	Sim	Não	Totalmente	Negativo	Adultos (2
20	40	Junh			61	Não	Não	Totalmente	Negativo	Idosos (60
21	42	Junho	Servidor	Masculino	53	Não	Não	Parcialmente	Negativo	Adultos (2
22	45	Junho	Servidor	Feminino	53	Não	Não	Parcialmente	Negativo	Adultos (2
23	48	Junho	Servidor	Masculino	58	Não	Não	Totalmente	Negativo	Adultos (2
24	49	Junho	Servidor	Masculino	54	Não	Não	Totalmente	Negativo	Adultos (2
25	50	Junho	Servidor	Feminino	50	Não	Não	Totalmente	Negativo	Adultos (2
26	53	Junho	Servidor	Masculino	51	Não	Sim	Totalmente	Negativo	Adultos (2

Data View Variable View /

Crosstabs

SPSS Processor is ready

Crosstabs

Row(s):
 ESTÁ CUMPRIND
 FAIXA ETÁRIA [Fa]

Column(s):
 RESULTADO DO TES

Layer 1 of 1
 Previous Next

Display clustered bar charts
 Suppress tables

Exact... Statistics... Cells... Format...

OK Paste Reset Cancel Help

Crosstabs: Cell Display

Counts
 Observed
 Expected

Percentages
 Row
 Column
 Total

Residuals
 Unstandardized
 Standardized
 Adjusted standardized

Noninteger Weights
 Round cell counts
 Round case weights
 Truncate cell counts
 Truncate case weights
 No adjustments

Continue Cancel Help

Exact Tests

Asymptotic only
 Monte Carlo
 Confidence level: 99 %
 Number of samples: 10000
 Exact
 Time limit per test: 5 minutes

Exact method will be used instead of Monte Carlo when computational limits allow.

For nonasymptotic methods, cell counts are always rounded or truncated in computing the test statistics.

Continue Cancel Help

Crosstabs: Statistics

Chi-square
 Correlations
 Cramer's V
 Gamma
 Phi and Cramér's V
 Somers' d
 Lambda
 Kendall's tau-b
 Uncertainty coefficient
 Kendall's tau-c

Nominal by Interval
 Eta
 Kappa
 Risk
 McNemar

Cochran's and Mantel-Haenszel statistics
 Test common odds ratio equals: 1

Continue Cancel Help



- Title
- Notes
- Active Dataset
- Case Processing Summary
- MÉS DE TESTAGEM * RESULTADO DO TESTE
 - Title
 - Crosstab
 - Chi-Square Tests
 - Symmetric Measures
- VÍNCULO INSTITUCIONAL * RESULTADO DO TESTE
 - Title
 - Crosstab
 - Chi-Square Tests
 - Symmetric Measures
- SEXO * RESULTADO DO TESTE
 - Title
 - Crosstab
 - Chi-Square Tests
 - Symmetric Measures
- TEVE CONTATO COM PESSOAS SINTOMÁTICAS OU COM DIAGNÓSTICO CONFIRMADO PARA COVID * RESULTADO DO TESTE
 - Title
 - Crosstab
 - Chi-Square Tests
 - Symmetric Measures
- APRESENTOU SINTOMAS DE GRIPE APÓS O INÍCIO DA QUARENTENA * RESULTADO DO TESTE
 - Title
 - Crosstab
 - Chi-Square Tests
 - Symmetric Measures
- ESTÁ CUMPRINDO O ISOLAMENTO SOCIAL * RESULTADO DO TESTE
 - Title
 - Crosstab
 - Chi-Square Tests
 - Symmetric Measures
- FAIXA ETÁRIA * RESULTADO DO TESTE
 - Title
 - Crosstab
 - Chi-Square Tests
 - Symmetric Measures

Crosstabs

→ [DataSet1] D:\ATUAL\ARTIGO COVID\Planilha_Covid_SPSS.sav

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
MÉS DE TESTAGEM * RESULTADO DO TESTE	1660	100,0%	0	,0%	1660	100,0%
VÍNCULO INSTITUCIONAL * RESULTADO DO TESTE	1660	100,0%	0	,0%	1660	100,0%
SEXO * RESULTADO DO TESTE	1660	100,0%	0	,0%	1660	100,0%
TEVE CONTATO COM PESSOAS SINTOMÁTICAS OU COM DIAGNÓSTICO CONFIRMADO PARA COVID * RESULTADO DO TESTE	1660	100,0%	0	,0%	1660	100,0%
APRESENTOU SINTOMAS DE GRIPE APÓS O INÍCIO DA QUARENTENA * RESULTADO DO TESTE	1660	100,0%	0	,0%	1660	100,0%
ESTÁ CUMPRINDO O ISOLAMENTO SOCIAL * RESULTADO DO TESTE	1660	100,0%	0	,0%	1660	100,0%
FAIXA ETÁRIA * RESULTADO DO TESTE	1660	100,0%	0	,0%	1660	100,0%

MÊS DE TESTAGEM * RESULTADO DO TESTE

Crosstab

			RESULTADO DO TESTE		Total
			Negativo	Positivo	
MÊS DE TESTAGEM	Junho	Count	304	29	333
		Expected Count	290,7	42,3	333,0
		% within MÊS DE TESTAGEM	91,3%	8,7%	100,0%
		% within RESULTADO DO TESTE	21,0%	13,7%	20,1%
		% of Total	18,3%	1,7%	20,1%
	Julho	Count	408	73	481
		Expected Count	419,9	61,1	481,0
		% within MÊS DE TESTAGEM	84,8%	15,2%	100,0%
		% within RESULTADO DO TESTE	28,2%	34,6%	29,0%
		% of Total	24,6%	4,4%	29,0%
	Agosto	Count	288	77	365
		Expected Count	318,6	46,4	365,0
		% within MÊS DE TESTAGEM	78,9%	21,1%	100,0%
		% within RESULTADO DO TESTE	19,9%	36,5%	22,0%
		% of Total	17,3%	4,6%	22,0%
Setembro	Count	383	27	410	
	Expected Count	357,9	52,1	410,0	
	% within MÊS DE				

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	46,494 ^a	4	,000
Likelihood Ratio	46,517	4	,000
Linear-by-Linear Association	1,325	1	,250
N of Valid Cases	1660		

→ valor $p < 0,05$.
 → valor $p < 0,05$.

a. 0 cells (,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 9,02.

Symmetric Measures

		Value	Approx. Sig.
Nominal by Nominal	Phi	,167	,000
	Cramer's V	,167	,000
	Contingency Coefficient	,165	,000
N of Valid Cases		1660	

→ p / variáveis com duas categorias.
 → p / variáveis com mais de duas categorias.

a. Not assuming the null hypothesis.

b. Using the asymptotic standard error assuming the null hypothesis.

O teste de qui-quadrado de independência mostrou que há associação entre o mês de testagem e o resultado do teste para Covid [$X^2(4) = 45,494$; $p < 0,001$].

↓ ↓
 Graus de liberdade (df) Pearsons Chi-Square

SEXO * RESULTADO DO TESTE

Crosstab

			RESULTADO DO TESTE		Total
			Negativo	Positivo	
SEXO	Feminino	Count	690	105	795
		Expected Count	693,9	101,1	795,0
		% within SEXO	86,8%	13,2%	100,0%
		% within RESULTADO DO TESTE	47,6%	49,8%	47,9%
		% of Total	41,6%	6,3%	47,9%
	Masculino	Count	759	106	865
		Expected Count	755,1	109,9	865,0
		% within SEXO	87,7%	12,3%	100,0%
		% within RESULTADO DO TESTE	52,4%	50,2%	52,1%
		% of Total	45,7%	6,4%	52,1%
Total	Count	1449	211	1660	
	Expected Count	1449,0	211,0	1660,0	
	% within SEXO	87,3%	12,7%	100,0%	
	% within RESULTADO DO TESTE	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	87,3%	12,7%	100,0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	,339 ^b	1	,560	→ valor p < 0,05.	
Continuity Correction ^a	,259	1	,611	→ valor p < 0,05.	
Likelihood Ratio	,339	1	,560		
Fisher's Exact Test				,606	,305
Linear-by-Linear Association	,339	1	,560	↓	
N of Valid Cases	1660			valor p < 0,05.	

a. Computed only for a 2x2 table

b. 0 cells (,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 101,05.

Symmetric Measures

		Value	Approx. Sig.
Nominal by Nominal	Phi	-,014	,560
	Cramer's V	,014	,560
	Contingency Coefficient	,014	,560
N of Valid Cases		1660	

a. Not assuming the null hypothesis.

b. Using the asymptotic standard error assuming the null hypothesis.