Seu período de uso temporário para IBM SPSS Statistics expirará em 5630 dias.

GET DATA

/TYPE=XLS

/FILE='C:\Users\Usuario\Desktop\Especialização\Exemplo AF.xls'

/SHEET=name 'fatorial'

/CELLRANGE=FULL

/READNAMES=ON

/DATATYPEMIN PERCENTAGE=95.0.

EXECUTE.

DATASET NAME ConjuntodeDados1 WINDOW=FRONT.

EXAMINE VARIABLES=PMRV Endividamento Vendas ML

/PLOT BOXPLOT NPPLOT

/COMPARE GROUPS

/STATISTICS DESCRIPTIVES

/CINTERVAL 95

/MISSING LISTWISE

/NOTOTAL.

Explorar

[ConjuntodeDados1]

Resumo de processamento do caso

	Casos							
	Válido		Omisso		Total			
	N	Porcentagem	N	N Porcentagem		Porcentagem		
PMRV	45	100,0%	0	0,0%	45	100,0%		
Endividamento	45	100,0%	0	0,0%	45	100,0%		
Vendas	45	100,0%	0	0,0%	45	100,0%		
ML	45	100,0%	0	0,0%	45	100,0%		

Descritivos

			Estatística	Erro Erro	
PMRV	Média		53,1260	4,62726	
	95% Intervalo de Confiança	Limite inferior	43,8004		
	para Média	Limite superior	62,4516		
	5% da média aparada		53,0905		
	Mediana		49,2200		
	Variância		963,519		
	Erro Desvio		31,04060		
	Mínimo		6,42		
	Máximo		99,80		
	Intervalo	93,38			
	Amplitude interquartil	60,99			
	Assimetria	,145	,354		
	Curtose		-1,427	,695	
Endividamento	Média		31,71156	1,870933	
	95% Intervalo de Confiança	Limite inferior	27,94094		
	para Média	Limite superior	35,48217		
	5% da média aparada	5% da média aparada			
	Mediana		29,74600		
	Variância	Variância			
	Erro Desvio	12,550598			
	Mínimo		14,766		
	Máximo		69,443		
	Intervalo		54,677		
	Amplitude interquartil		19,307		
	Assimetria		,783	,354	
	Curtose		,313	,695	
Vendas	Média		3989,29289	238,925608	
	95% Intervalo de Confiança	Limite inferior	3507,76996		
	para Média	Limite superior	4470,81581		
	5% da média aparada		3869,71444		
	Mediana		3719,32000		
	Variância		2568845,087		
	Erro Desvio	1602,761706			
	Mínimo	1980,570			
	Máximo		9640,700		
	Intervalo		7660,130		
	Amplitude interquartil		2044,770		
	Assimetria		1,274	,354	

Descritivos

		Estatística	Erro Erro
	Curtose	2,206	,695
ML	Média	13,22156	,495424
	95% Intervalo de Confiança Limite inferio	or 12,22309	
	para Média Limite super	rior 14,22002	
	5% da média aparada	13,20694	
	Mediana	13,05400	
	Variância	11,045	
	Erro Desvio	3,323403	
	Mínimo	8,453	
	Máximo	18,190	
	Intervalo	9,737	
	Amplitude interquartil	6,848	
	Assimetria	,152	,354
	Curtose	-1,464	,695

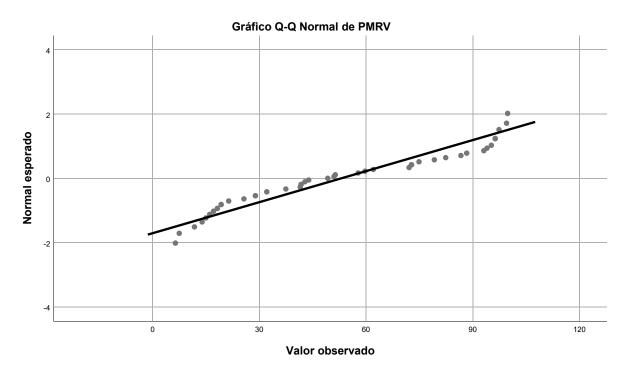
Testes de Normalidade

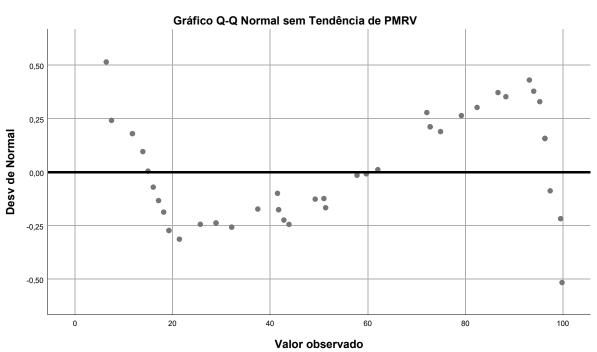
	Kolmogorov-Smirnov ^a				Shapiro-Wilk	
	Estatística	df	Sig.	Estatística	df	Sig.
PMRV	,107	45	,200*	,914	45	,003
Endividamento	,120	45	,100	,940	45	,021
Vendas	,126	45	,073	,907	45	,002
ML	,148	45	,015	,906	45	,001

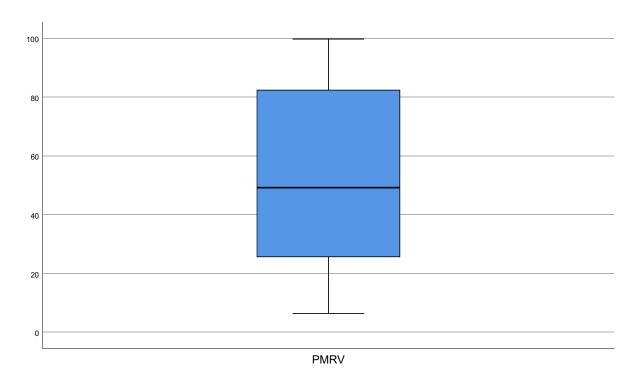
^{*.} Este é um limite inferior da significância verdadeira.

PMRV

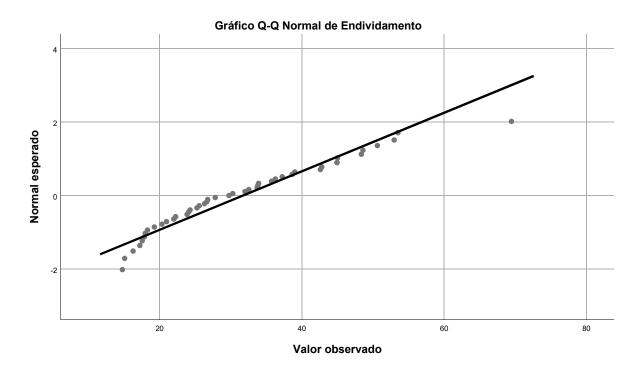
a. Correlação de Significância de Lilliefors

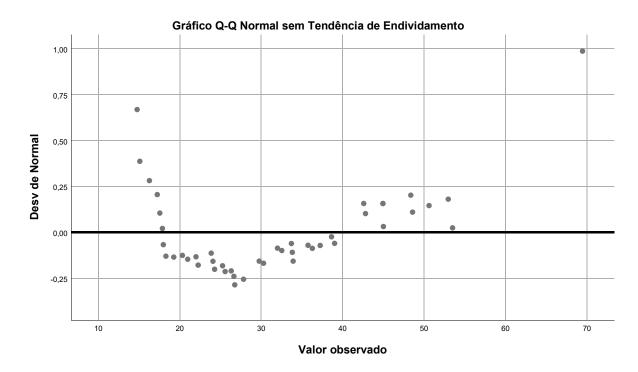


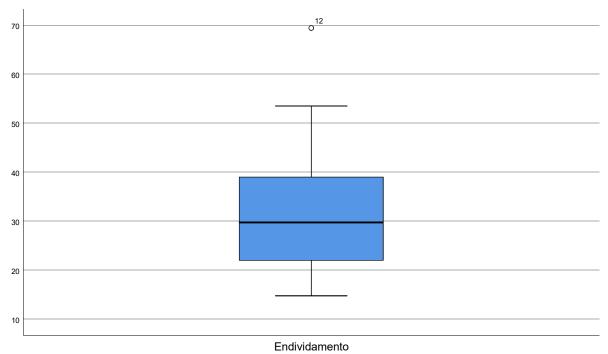




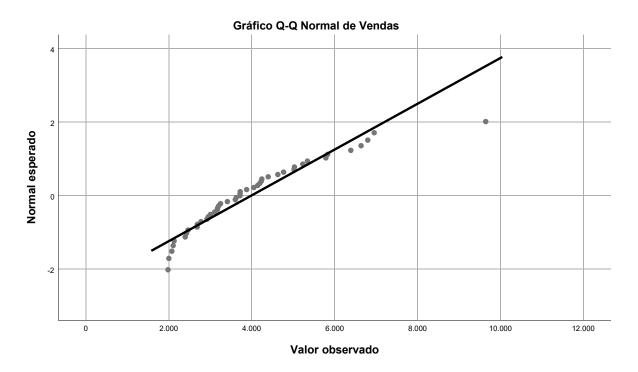
Endividamento

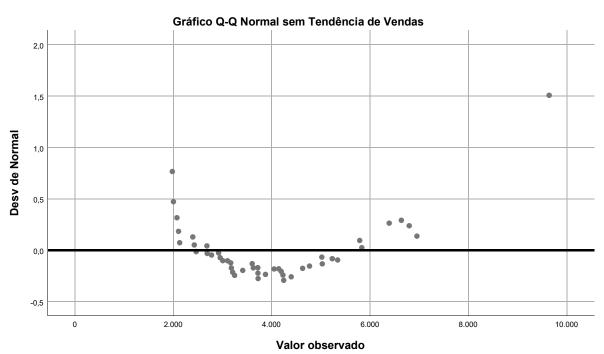


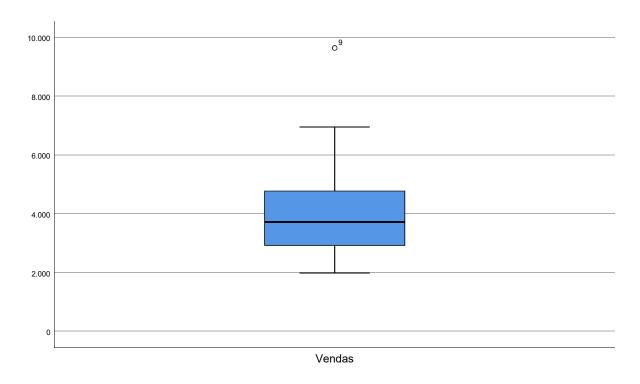




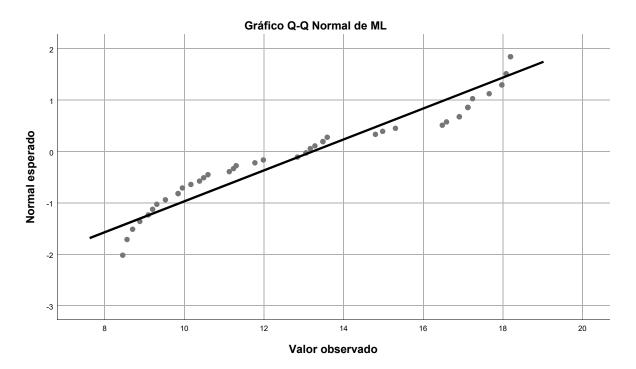
Vendas

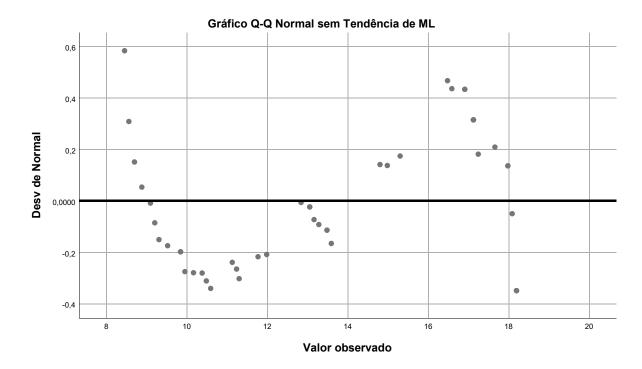


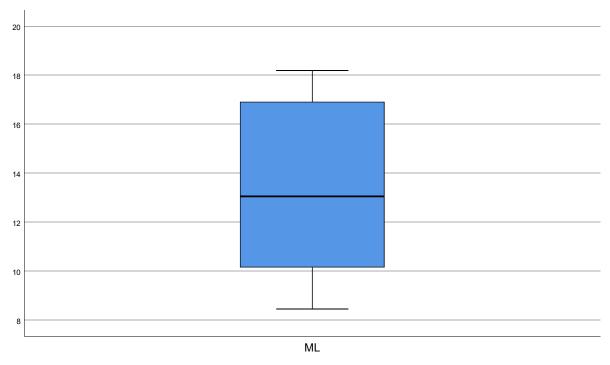




ML







DESCRIPTIVES VARIABLES=PMRV Endividamento Vendas ML /SAVE /STATISTICS=MEAN STDDEV MIN MAX.

Descritivos

Estatística Descritiva

	N	Mínimo	Máximo	Média	Erro Desvio
PMRV	45	6,42	99,80	53,1260	31,04060
Endividamento	45	14,766	69,443	31,71156	12,550598
Vendas	45	1980,570	9640,700	3989,29289	1602,761706
ML	45	8,453	18,190	13,22156	3,323403
N válido (de lista)	45				

EXAMINE VARIABLES=ZPMRV ZEndividamento ZVendas ZML /PLOT BOXPLOT NPPLOT /COMPARE GROUPS /STATISTICS DESCRIPTIVES /CINTERVAL 95 /MISSING LISTWISE /NOTOTAL.

Explorar

Resumo de processamento do caso

Casos

	Válido		C	Total	
	N	Porcentagem	N	Porcentagem	N
Zscore(PMRV)	45	100,0%	0	0,0%	45
Zscore(Endividamento)	45	100,0%	0	0,0%	45
Zscore(Vendas)	45	100,0%	0	0,0%	45
Zscore(ML)	45	100,0%	0	0,0%	45

Resumo de processamento do caso

Casos

Total

	Porcentagem
Zscore(PMRV)	100,0%
Zscore(Endividamento)	100,0%
Zscore(Vendas)	100,0%
Zscore(ML)	100,0%

Descritivos

			Estatística	Erro Erro
Zscore(PMRV)	Média		,0000000	,14907120
	95% Intervalo de Confiança	Limite inferior	-,3004333	
	para Média	Limite superior	,3004333	
	5% da média aparada		-,0011439	
	Mediana		-,1258352	
	Variância		1,000	
	Erro Desvio		1,00000000	
	Mínimo		-1,50467	
	Máximo		1,50364	
	Intervalo	3,00832		
	Amplitude interquartil	1,96485		
	Assimetria		,145	,354
	Curtose	-1,427	,695	
Zscore(Endividamento)	Média		,0000000	,14907120
	95% Intervalo de Confiança	Limite inferior	-,3004333	,
	para Média	Limite superior	,3004333	
	5% da média aparada		-,0539077	
	Mediana	-,1566105		
	Variância	1,000		
	Erro Desvio	1,00000000		
	Mínimo		-1,35018	
	Máximo		3,00635	
	Intervalo		4,35653	
	Amplitude interquartil		1,53833	
	Assimetria		,783	,354
	Curtose		,703	,695
Zscore(Vendas)	Média		,0000000	,14907120
230010(1011003)	95% Intervalo de Confiança	Limite inferior	-,3004333	,14307120
	para Média	Limite superior	,3004333	
	5% da média aparada	Limite Superior	-,0746077	
	Mediana		-,1684423	
	Variância		1,000	
	Erro Desvio		1,00000000	
	Mínimo		-1,25329	
	Máximo		3,52604	
	Intervalo Amplitudo interguartil		4,77933	
	Amplitude interquartil		1,27578	054
	Assimetria		1,274	,354

Descritivos

			Estatística	Erro Erro
	Curtose		2,206	,695
Zscore(ML)	Média		,0000000	,14907120
	95% Intervalo de Confiança	Limite inferior	-,3004333	
	para Média	Limite superior	,3004333	
	5% da média aparada		-,0043964	
	Mediana	Mediana		
	Variância	Variância		
	Erro Desvio	Erro Desvio		
	Mínimo		-1,43484	
	Máximo		1,49499	
	Intervalo		2,92983	
	Amplitude interquartil	Amplitude interquartil		
	Assimetria		,152	,354
	Curtose		-1,464	,695

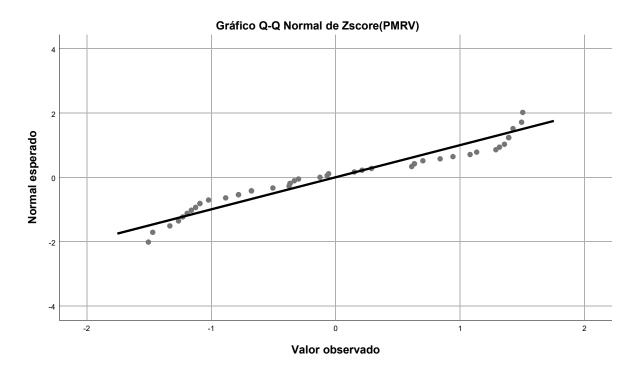
Testes de Normalidade

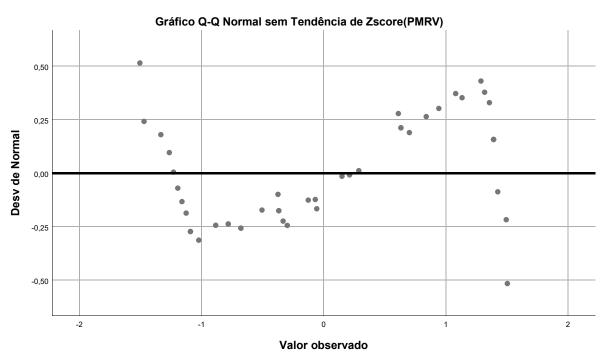
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estatística	df	Sig.	Estatística	df	Sig.
Zscore(PMRV)	,107	45	,200*	,914	45	,003
Zscore(Endividamento)	,120	45	,100	,940	45	,021
Zscore(Vendas)	,126	45	,073	,907	45	,002
Zscore(ML)	,148	45	,015	,906	45	,001

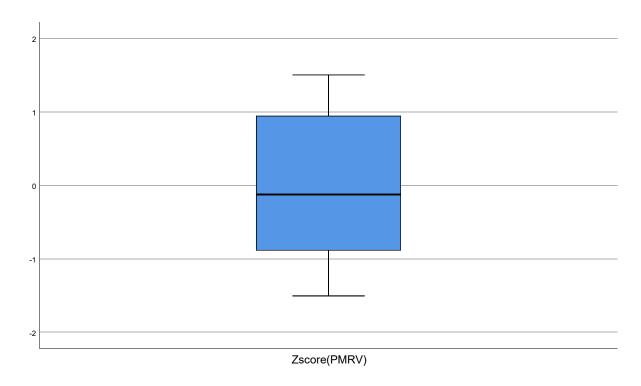
^{*.} Este é um limite inferior da significância verdadeira.

Zscore(PMRV)

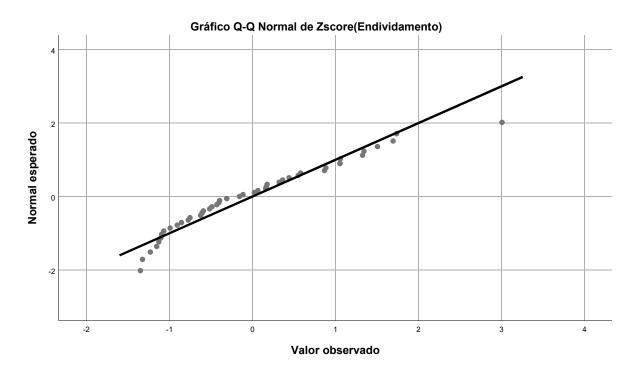
a. Correlação de Significância de Lilliefors

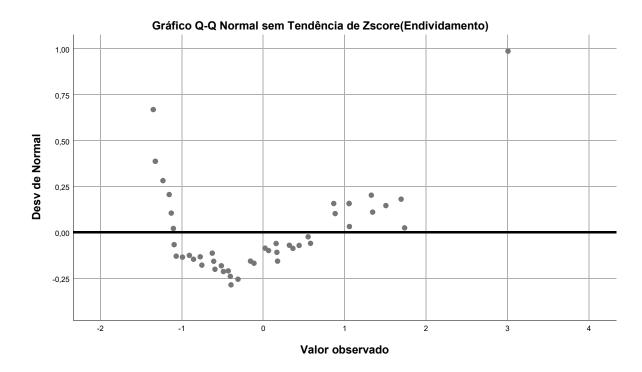


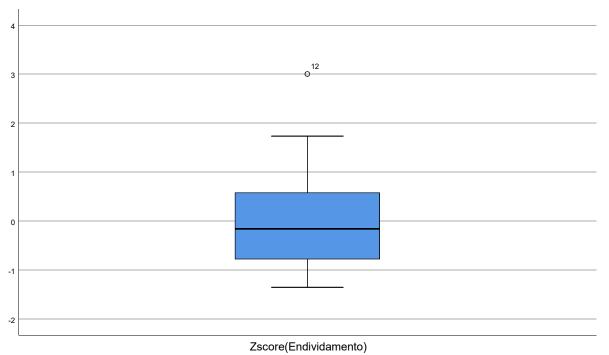




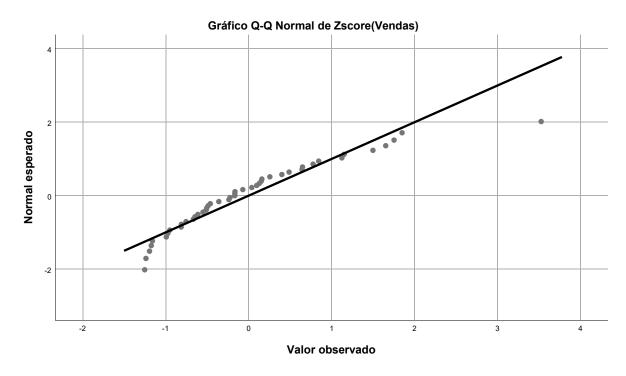
Zscore(Endividamento)

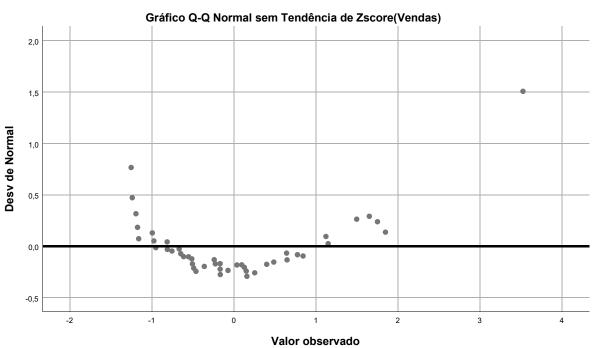


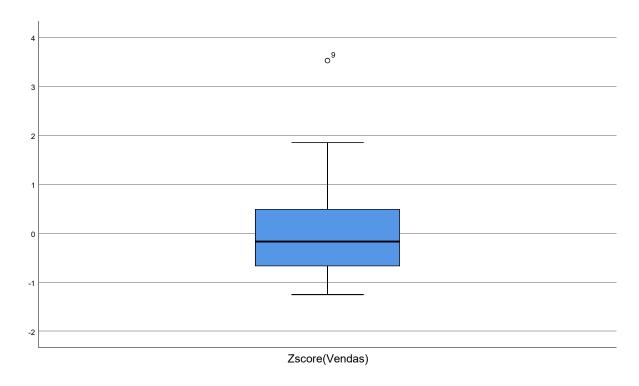




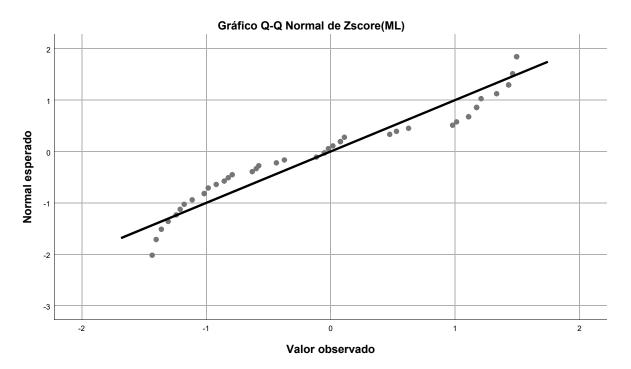
Zscore(Vendas)

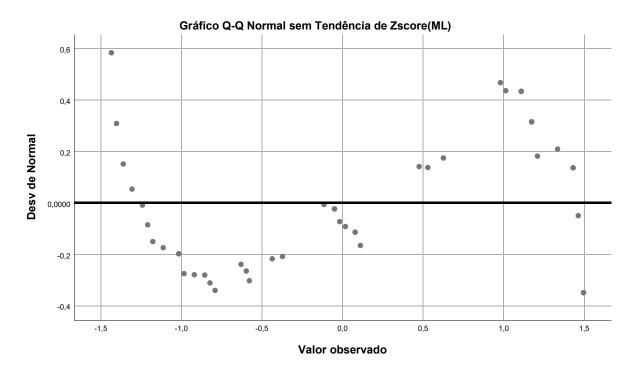


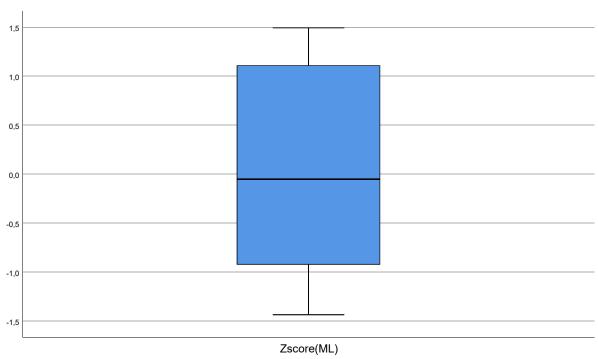




Zscore(ML)







EXAMINE VARIABLES=ZPMRV ZEndividamento ZVendas ZML /COMPARE VARIABLE /PLOT=BOXPLOT /STATISTICS=NONE /NOTOTAL /MISSING=LISTWISE.

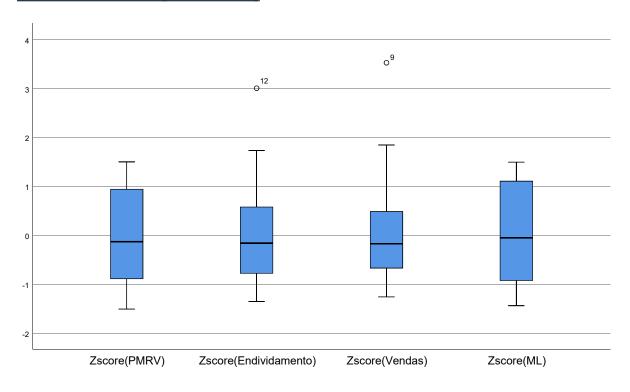
Explorar

Resumo de processamento do caso

	Casos					
	Válido		(Total		
	N	Porcentagem	N	Porcentagem	N	
Zscore(PMRV)	45	100,0%	0	0,0%	45	
Zscore(Endividamento)	45	100,0%	0	0,0%	45	
Zscore(Vendas)	45	100,0%	0	0,0%	45	
Zscore(ML)	45	100,0%	0	0,0%	45	

Resumo de processamento do caso

| Casos | Total |
| Porcentagem |
Zscore(PMRV)	100,0%
Zscore(Endividamento)	100,0%
Zscore(Vendas)	100,0%
Zscore(ML)	100,0%



FACTOR

/VARIABLES ZPMRV ZEndividamento ZVendas ZML

/MISSING MEANSUB

/ANALYSIS ZPMRV ZEndividamento ZVendas ZML

/PRINT UNIVARIATE INITIAL CORRELATION SIG DET KMO AIC EXTRACTION ROTATION FSC ORE

/PLOT EIGEN ROTATION

/CRITERIA MINEIGEN(1) ITERATE(25)
/EXTRACTION PC
/CRITERIA ITERATE(25)
/ROTATION VARIMAX
/SAVE REG(ALL)
/METHOD=CORRELATION.

Análise de Fatores

Estatísticas Descritivas

	Média	Erro Desvio ^a	Análise N ^a	N omisso
Zscore(PMRV)	,0000000	1,00000000	45	0
Zscore(Endividamento)	,0000000	1,00000000	45	0
Zscore(Vendas)	,0000000	1,00000000	45	0
Zscore(ML)	,0000000	1,00000000	45	0

a. Para cada variável, os valores omissos são substituídos pela média da variável.

Matriz de correlações^a

		Zscore(PMRV)	Zscore (Endividamento)	Zscore(Vendas)
Correlação	Zscore(PMRV)	1,000	,235	,625
	Zscore(Endividamento)	,235	1,000	,238
	Zscore(Vendas)	,625	,238	1,000
	Zscore(ML)	,598	-,098	,580
Sig. (unilateral)	Zscore(PMRV)		,060	,000
	Zscore(Endividamento)	,060		,057
	Zscore(Vendas)	,000	,057	
	Zscore(ML)	,000	,261	,000

Matriz de correlações^a

		Zscore(ML)
Correlação	Zscore(PMRV)	,598
	Zscore(Endividamento)	-,098
	Zscore(Vendas)	,580
	Zscore(ML)	1,000
Sig. (unilateral)	Zscore(PMRV)	,000
	Zscore(Endividamento)	,261
	Zscore(Vendas)	,000
	Zscore(ML)	

a. Determinante = ,281

Teste de KMO e Bartlett

Medida Kaiser-Meyer-Olkin de adequação de amostragem.		,631
Teste de esfericidade de Bartlett	Aprox. Qui-quadrado	53,165
	gl	6
	Sig.	,000

Matrizes anti-imagem

		Zscore(PMRV)	Zscore (Endividamento)	Zscore(Vendas)
Covariância anti-imagem	Zscore(PMRV)	,492	-,159	-,169
	Zscore(Endividamento)	-,159	,805	-,158
	Zscore(Vendas)	-,169	-,158	,510
	Zscore(ML)	-,210	,233	-,194
Correlação anti-imagem	Zscore(PMRV)	,691 ^a	-,252	-,338
	Zscore(Endividamento)	-,252	,318 ^a	-,246
	Zscore(Vendas)	-,338	-,246	,707 ^a
	Zscore(ML)	-,427	,369	-,387

Matrizes anti-imagem

		Zscore(ML)
Covariância anti-imagem	Zscore(PMRV)	-,210
	Zscore(Endividamento)	,233
	Zscore(Vendas)	-,194
	Zscore(ML)	,495
Correlação anti-imagem	Zscore(PMRV)	-,427
	Zscore(Endividamento)	,369
	Zscore(Vendas)	-,387
	Zscore(ML)	,601 ^a

a. Medidas de adequação de amostragem (MSA)

Comunalidades

	Inicial	Extração
Zscore(PMRV)	1,000	,769
Zscore(Endividamento)	1,000	,955
Zscore(Vendas)	1,000	,758
Zscore(ML)	1,000	,831

Método de Extração: análise de Componente Principal.

Variância total explicada

		Autovalores inic	iais		extração de os ao quadrado
Componente	Total	% de variância	% cumulativa	Total	% de variância
1	2,242	56,061	56,061	2,242	56,061
2	1,071	26,772	82,832	1,071	26,772
3	,376	9,393	92,225		
4	,311	7,775	100,000		

Variância total explicada

Somas de extração de ... Somas de rotação de carregamentos ao quadrado

Componente	% cumulativa	Total	% de variância	% cumulativa
1	56,061	2,198	54,939	54,939
2	82,832	1,116	27,893	82,832
3				
4				

Método de Extração: análise de Componente Principal.



Matriz de componente^a

Componente

	1	2
Zscore(PMRV)	,876	,044
Zscore(Endividamento)	,269	,940
Zscore(Vendas)	,868	,061
Zscore(ML)	,806	-,427

Método de Extração: análise de Componente Principal.

a. 2 componentes extraídos.

Matriz de componente rotativa^a

Com	pone	nte
-----	------	-----

	1	2
Zscore(PMRV)	,850	,215
Zscore(Endividamento)	,079	,974
Zscore(Vendas)	,840	,230
Zscore(ML)	,874	-,261

Método de Extração: análise de Componente

Principal.

Método de Rotação: Varimax com Normalização

de Kaiser.

a. Rotação convergida em 3 iterações.

Matriz de transformação de componente

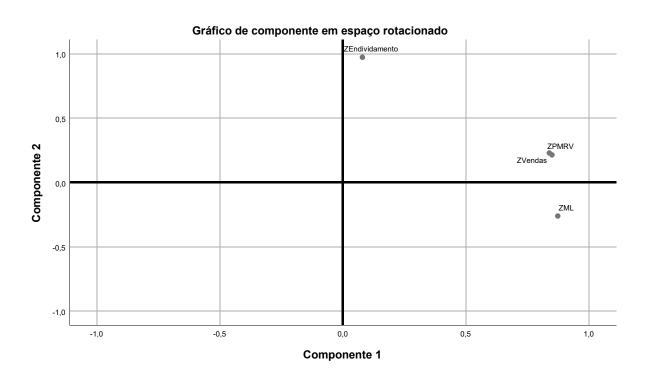
Componente	1	2
1	,981	,196
2	-,196	,981

Método de Extração: análise de

Componente Principal.

Método de Rotação: Varimax com

Normalização de Kaiser.



Matriz de coeficiente de escore de componente

	Componente			
	1	2		
Zscore(PMRV)	,375	,117		
Zscore(Endividamento)	-,054	,884		
Zscore(Vendas)	,369	,131		
Zscore(ML)	,430 -,320			

Método de Extração: análise de Componente Principal.

Método de Rotação: Varimax com Normalização

de Kaiser.

Pontuações de componente.

Matriz de covariâncias de escore de componente

Componente	1	2		
1	1,000	,000		
2	,000	1,000		

Método de Extração: análise de

Componente Principal.

Método de Rotação: Varimax com

Normalização de Kaiser. Pontuações de componente.

DESCRIPTIVES VARIABLES=PMRV Endividamento Vendas ML /SAVE

/STATISTICS=MEAN STDDEV MIN MAX.

Descritivos

Estatística Descritiva

	N	Mínimo	Máximo	Média	Erro Desvio
PMRV	45	6,42	99,80	53,1260	31,04060
Endividamento	45	14,766	69,443	31,71156	12,550598
Vendas	45	1980,570	9640,700	3989,29289	1602,761706
ML	45	8,453	18,190	13,22156	3,323403
N válido (de lista)	45				

FACTOR

/VARIABLES PMRV Endividamento Vendas ML /MISSING MEANSUB /ANALYSIS PMRV Endividamento Vendas ML /PRINT UNIVARIATE INITIAL CORRELATION SIG DET KMO AIC EXTRACTION ROTATION FSC ORE

/PLOT EIGEN ROTATION
/CRITERIA MINEIGEN(1) ITERATE(25)
/EXTRACTION PC
/CRITERIA ITERATE(25)
/ROTATION VARIMAX
/SAVE REG(ALL)
/METHOD=CORRELATION.

Análise de Fatores

Estatísticas Descritivas

	Média	Erro Desvio ^a	Análise N ^a	N omisso
PMRV	53,1260	31,04060	45	0
Endividamento	31,71156	12,550598	45	0
Vendas	3989,29289	1602,761706	45	0
ML	13,22156	3,323403	45	0

a. Para cada variável, os valores omissos são substituídos pela média da variável.

Matriz de correlações^a

		PMRV	Endividamento	Vendas	ML
Correlação	PMRV	1,000	,235	,625	,598
	Endividamento	,235	1,000	,238	-,098
	Vendas	,625	,238	1,000	,580
	ML	,598	-,098	,580	1,000
Sig. (unilateral)	PMRV		,060	,000	,000
	Endividamento	,060		,057	,261
	Vendas	,000	,057		,000
	ML	,000	,261	,000	

a. Determinante = ,281

Teste de KMO e Bartlett

Medida Kaiser-Meyer-Olkin amostragem.	de adequação de	,631
Teste de esfericidade de	Aprox. Qui-quadrado	53,165
Bartlett	gl	6
	Sig.	,000

Matrizes anti-imagem

		PMRV	Endividamento	Vendas	ML
Covariância anti-imagem	PMRV	,492	-,159	-,169	-,210
	Endividamento	-,159	,805	-,158	,233
	Vendas	-,169	-,158	,510	-,194
	ML	-,210	,233	-,194	,495
Correlação anti-imagem	PMRV	,691 ^a	-,252	-,338	-,427
	Endividamento	-,252	,318 ^a	-,246	,369
	Vendas	-,338	-,246	,707 ^a	-,387
	ML	-,427	,369	-,387	,601 ^a

a. Medidas de adequação de amostragem (MSA)

Comunalidades

	Inicial	Extração
PMRV	1,000	,769
Endividamento	1,000	,955
Vendas	1,000	,758
ML	1,000	,831

Método de Extração: análise de Componente Principal.

Variância total explicada

	Autovalores iniciais				extração de os ao quadrado
Componente	Total	% de variância	Total	% de variância	
1	2,242	56,061	56,061	2,242	56,061
2	1,071	26,772	82,832	1,071	26,772
3	,376	9,393	92,225		
4	,311	7,775	100,000		

Variância total explicada

	Somas de extração de	Somas de rotação de carregamentos ao quadrad			
Componente	% cumulativa	Total	% de variância	% cumulativa	
1	56,061	2,198	54,939	54,939	
2	82,832	1,116	27,893	82,832	
3					
4					

Método de Extração: análise de Componente Principal.



Matriz de componente^a

	Componente				
	1	2			
PMRV	,876	,044			
Endividamento	,269	,940			
Vendas	,868	,061			
ML	,806	-,427			

Método de Extração: análise de Componente Principal.

a. 2 componentes extraídos.

Matriz de componente rotativa^a

\sim								
C	റ	m	n	\sim	n	Δ	n	TΩ

	1	2
PMRV	,850	,215
Endividamento	,079	,974
Vendas	,840	,230
ML	,874	-,261

Método de Extração: análise de

Componente Principal.

Método de Rotação: Varimax com

Normalização de Kaiser.

a. Rotação convergida em 3 iterações.

Matriz de transformação de componente

Componente	1	2
1	,981	,196
2	-,196	,981

Método de Extração: análise de

Componente Principal.

Método de Rotação: Varimax com

Normalização de Kaiser.



Matriz de coeficiente de escore de componente

Com	noor	ente

	1	2
PMRV	,375	,117
Endividamento	-,054	,884
Vendas	,369	,131
ML	,430	-,320

Método de Extração: análise de

Componente Principal.

Método de Rotação: Varimax com

Normalização de Kaiser. Pontuações de componente.

Matriz de covariâncias de escore de componente

Componente	1	2
1	1,000	,000
2	,000	1,000

Método de Extração: análise de

Componente Principal.

Método de Rotação: Varimax com

Normalização de Kaiser. Pontuações de componente.