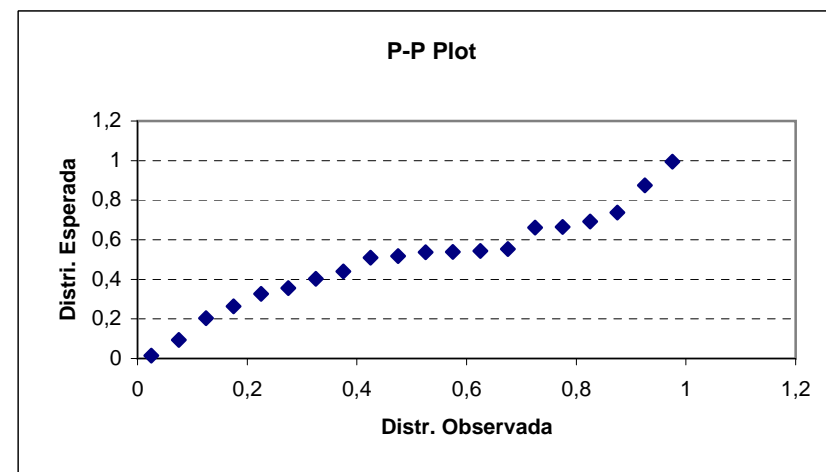
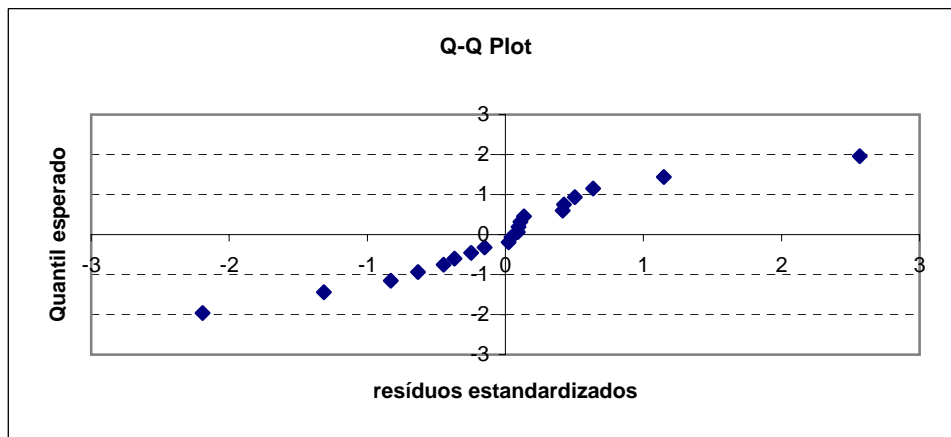


# Q-Q Plot e P-P Plot

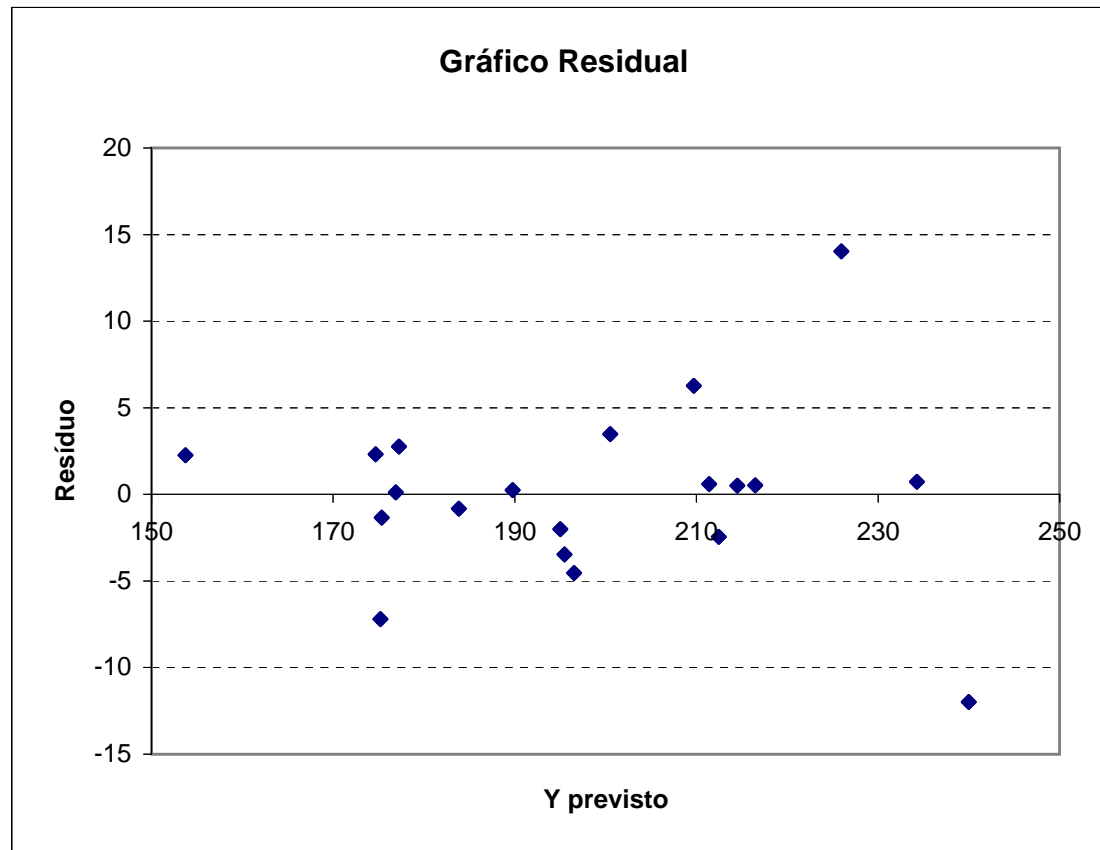
	residuos di ordenados	di <sup>2</sup>	Residuo estan d'i (abscissa QQ plot)	Pro. Obs. (j-0,5)/20 (abscissa PP plot)	quantil teorico - zj P(Z<zj)=(j-0,5)/20 (ordenada QQ plot)	Pro. esperada (ordenada PP plot)
1	-11,997	143,928009	-2,192213081	0,025	-1,959963985	0,014182062
2	-7,2	51,84	-1,315656763	0,075	-1,439531471	0,094144636
3	-4,539	20,602521	-0,829411951	0,125	-1,15034938	0,203435671
4	-3,468	12,027024	-0,633708007	0,175	-0,934589291	0,263135699
5	-2,449	5,997601	-0,447506029	0,225	-0,755415026	0,327254868
6	-2,013	4,052169	-0,367835703	0,275	-0,597760126	0,356497873
7	-1,352	1,827904	-0,247051103	0,325	-0,45376219	0,402434337
8	-0,831	0,690561	-0,151848718	0,375	-0,318639364	0,439653128
9	0,122	0,014884	0,022293073	0,425	-0,189118426	0,508892913
10	0,24	0,0576	0,043855225	0,475	-0,062706778	0,517490097
11	0,501	0,251001	0,091547783	0,525	0,062706778	0,53647133
12	0,52	0,2704	0,095019655	0,575	0,189118426	0,537850392
13	0,598	0,357604	0,109272603	0,625	0,318639364	0,543506862
14	0,734	0,538756	0,134123898	0,675	0,45376219	0,553347699
15	2,267	5,139289	0,41424915	0,725	0,597760126	0,660654175
16	2,324	5,400976	0,424664766	0,775	0,755415026	0,664459464
17	2,75	7,5625	0,502507791	0,825	0,934589291	0,692344813
18	3,477	12,089529	0,635352578	0,875	1,15034938	0,737400755
19	6,276	39,388176	1,146814145	0,925	1,439531471	0,874270779
20	14,039	197,093521	2,565347957	0,975	1,959963985	0,994846381
		509,130025				

S= 5,472551964



# Gráfico Residual

i	Resíduos	Y chap
1	-7,2	175,2
2	-0,831	183,831
3	-3,468	195,468
4	3,477	200,523
5	-11,997	239,997
6	14,039	225,961
7	6,276	209,724
8	-4,539	196,539
9	2,75	177,25
10	2,267	153,733
11	0,501	214,499
12	-2,013	195,013
13	-1,352	175,352
14	0,598	211,402
15	0,734	234,266
16	0,52	216,48
17	2,324	174,676
18	-2,449	212,449
19	0,24	189,76
20	0,122	176,878



# Teste de Durbin-Watson

i	Resíduos - di	di <sup>2</sup>	(d(i+1)-di) <sup>2</sup>
1	-7,2	51,84	40,564161
2	-0,831	0,690561	6,953769
3	-3,468	12,027024	48,233025
4	3,477	12,089529	239,444676
5	-11,997	143,928009	677,873296
6	14,039	197,093521	60,264169
7	6,276	39,388176	116,964225
8	-4,539	20,602521	53,129521
9	2,75	7,5625	0,233289
10	2,267	5,139289	3,118756
11	0,501	0,251001	6,320196
12	-2,013	4,052169	0,436921
13	-1,352	1,827904	3,8025
14	0,598	0,357604	0,018496
15	0,734	0,538756	0,045796
16	0,52	0,2704	3,254416
17	2,324	5,400976	22,781529
18	-2,449	5,997601	7,230721
19	0,24	0,0576	0,013924
20	0,122	0,014884	0,014884
	soma	509,130025	1290,69827

alfa=0,01  
 estatística d 2,535105389  
 du=1.27  
 [du,4-du] [1.27, 2.73]