

Tabela 10.63 - Comparação entre os valores de vazões gerados pelo AÇUMOD e os valores calculados pelas Redes Neurais no ponto de captação d'água da Giasa

AÇUMOD														
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média	
1972		0,75	0,54	0,44	0,46	1,06	1,43	1,02	1,73	1,21	0,74	0,58	0,91	
1973	0,49	0,49	0,57	0,60	0,82	0,94	2,96	2,12	1,14	1,14	0,95	0,71	1,08	
1974	0,60	0,60	0,59	1,59	1,56	2,00	1,48	2,90	1,32	1,49	0,91	0,72	1,31	
1975	0,76	0,59	0,52	0,57	0,44	0,52	1,01	2,64	1,20	1,12	0,69	0,55	0,89	
1976	0,56	0,46	0,46	0,76	0,85	1,55	1,11	1,76	0,97	0,70	0,79	0,59	0,88	
1977	0,54	0,51	0,49	0,42	0,50	0,87	1,68	2,06	1,07	1,10	0,78	0,67	0,89	
1978	0,57	0,48	0,49	0,55	1,47	1,61	1,45	2,52	1,89	2,24	1,06	1,05	1,28	
1979	1,06	0,74	0,95	0,91	0,87	1,37	1,68	1,73	0,95	1,85	0,97	0,71	1,15	
1980	0,58	0,65	0,61	2,05	1,01	0,79	2,76	0,92	0,89	0,70	0,61	0,51	1,01	
1981	0,44	0,41	0,41	0,59	0,71	0,57	0,69	0,58	0,49	0,45	0,36	0,29	0,50	
1982	0,29	0,28	0,26	0,28	0,30	0,51	0,95	1,01	1,75	1,55	0,63	0,58	0,70	
1983	0,48	0,40	0,45	0,52	0,55	0,59	0,70	0,68	0,66	0,61	0,51	0,45	0,55	
1984	0,35	0,31	0,29	0,24	0,36	1,25	0,74	1,69	1,16	1,38	0,77	0,67	0,77	
1985	0,51	0,49	0,51	1,43	1,93	2,09	2,62	4,15	2,86	1,29	1,00	0,83	1,64	
1986	0,72	0,83	1,15	1,50	2,10	1,52	3,79	2,55	2,06	1,75	1,34	1,60	1,74	
1987	1,07	0,98	1,07	1,39	2,32	1,73	2,80	4,17	1,56	1,10	1,01	0,79	1,67	
1988	0,66	0,63	0,55	0,54	1,13	1,87	1,14	1,98	1,16	0,68	0,57	0,51	0,95	
Média	0,60	0,56	0,58	0,85	1,02	1,23	1,70	2,03	1,34	1,20	0,81	0,70		
Mín	0,29	0,28	0,26	0,24	0,30	0,51	0,69	0,58	0,49	0,45	0,36	0,29		
Máx	1,07	0,98	1,15	2,05	2,32	2,09	3,79	4,17	2,86	2,24	1,34	1,60		
Desvio	0,22	0,18	0,25	0,54	0,64	0,54	0,93	1,07	0,58	0,49	0,24	0,29		
Correlação	0,76													

RNAS														Média
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez		
1972		0,48	0,50	0,57	1,41	1,02	1,32	1,22	1,39	0,94	0,81	0,61	0,93	
1973	1,05	0,84	0,56	0,58	1,46	0,88	2,30	2,12	0,78	1,27	0,65	0,72	1,10	
1974	0,73	0,93	0,71	1,39	1,30	1,44	0,98	2,39	0,79	1,58	0,58	0,67	1,12	
1975	1,00	0,50	0,42	0,62	0,74	1,17	1,12	3,46	0,85	0,88	0,71	0,82	1,02	
1976	0,89	0,55	0,79	1,20	0,76	0,97	0,85	2,14	0,56	0,70	1,23	0,79	0,95	
1977	0,75	0,65	0,57	0,63	1,63	1,47	1,68	2,80	0,88	0,82	0,69	0,58	1,10	
1978	0,67	0,50	0,86	0,71	2,19	1,30	0,83	2,81	1,00	1,68	0,88	0,97	1,20	
1979	1,13	0,54	1,13	0,43	0,80	1,50	1,14	1,50	0,90	1,59	0,62	0,93	1,02	
1980	0,67	0,87	0,81	1,90	0,82	1,13	1,60	0,93	0,82	1,17	0,66	0,64	1,00	
1981	0,78	0,88	0,65	1,42	0,64	1,11	0,96	1,06	0,58	0,82	0,58	0,83	0,86	
1982	1,16	0,67	0,94	0,38	0,75	1,47	1,19	1,46	0,94	1,44	0,57	0,78	0,98	
1983	0,74	0,62	0,77	0,71	0,60	0,74	0,75	0,92	1,02	0,79	0,77	0,56	0,75	
1984	0,61	1,25	0,33	0,59	1,25	2,11	0,88	1,92	1,71	0,83	1,07	0,68	1,10	
1985	0,63	0,87	0,46	1,33	1,62	1,54	1,35	3,36	1,26	0,98	0,58	0,62	1,22	
1986	0,70	0,91	0,60	1,20	1,33	1,66	1,86	1,81	1,54	1,07	0,92	1,28	1,24	
1987	0,66	0,86	0,64	1,10	1,37	1,36	2,11	3,01	0,76	0,71	0,66	0,59	1,15	
1988	0,59	0,49	0,56	1,35	1,51	1,35	1,70	2,67	1,11	0,71	0,63	0,72	1,12	
Média	0,80	0,73	0,67	0,95	1,19	1,31	1,33	2,09	1,00	1,06	0,74	0,75		
Mín	0,59	0,48	0,33	0,38	0,60	0,74	0,75	0,92	0,56	0,70	0,57	0,56		
Máx	1,16	1,25	1,13	1,90	2,19	2,11	2,30	3,46	1,71	1,68	1,23	1,28		
Desvio	0,19	0,22	0,20	0,44	0,45	0,33	0,47	0,84	0,32	0,34	0,19	0,18		

Açumod RNAs

0,75	0,48
0,54	0,50
0,44	0,57
0,46	1,41
1,06	1,02
1,43	1,32
1,02	1,22
1,73	1,39
1,21	0,94
0,74	0,81
0,58	0,61
0,49	1,05
0,49	0,84
0,57	0,56
0,60	0,58
0,82	1,46
0,94	0,88
2,96	2,30
2,12	2,12
1,14	0,78
1,14	1,27
0,95	0,65
0,71	0,72
0,60	0,73
0,60	0,93
0,59	0,71
1,59	1,39
1,56	1,30
2,00	1,44
1,48	0,98
2,90	2,39
1,32	0,79
1,49	1,58
0,91	0,58
0,72	0,67
0,76	1,00
0,59	0,50
0,52	0,42
0,57	0,62
0,44	0,74
0,52	1,17
1,01	1,12
2,64	3,46
1,20	0,85
1,12	0,88
0,69	0,71
0,55	0,82
0,56	0,89
0,46	0,55
0,46	0,79
0,76	1,20
0,85	0,76
1,55	0,97
1,11	0,85
1,76	2,14
0,97	0,56
0,70	0,70
0,79	1,23
0,59	0,79
0,54	0,75
0,51	0,65
0,49	0,57
0,42	0,63
0,50	1,63
0,87	1,47
1,68	1,68
2,06	2,80
1,07	0,88
1,10	0,82
0,78	0,69
0,67	0,58
0,57	0,67
0,48	0,50
0,49	0,86
0,55	0,71
1,47	2,19
1,61	1,30
1,45	0,83
2,52	2,81
1,89	1,00
2,24	1,68
1,06	0,88
1,05	0,97
1,06	1,13
0,74	0,54
0,95	1,13
0,91	0,43
0,87	0,80

1,37	1,50
1,68	1,14
1,73	1,50
0,95	0,90
1,85	1,59
0,97	0,62
0,71	0,93
0,58	0,67
0,65	0,87
0,61	0,81
2,05	1,90
1,01	0,82
0,79	1,13
2,76	1,60
0,92	0,93
0,89	0,82
0,70	1,17
0,61	0,66
0,51	0,64
0,44	0,78
0,41	0,88
0,41	0,65
0,59	1,42
0,71	0,64
0,57	1,11
0,69	0,96
0,58	1,06
0,49	0,58
0,45	0,82
0,36	0,58
0,29	0,83
0,29	1,16
0,28	0,67
0,26	0,94
0,28	0,38
0,30	0,75
0,51	1,47
0,95	1,19
1,01	1,46
1,75	0,94
1,55	1,44
0,63	0,57
0,58	0,78
0,48	0,74
0,40	0,62
0,45	0,77
0,52	0,71
0,55	0,60
0,59	0,74
0,70	0,75
0,68	0,92
0,66	1,02
0,61	0,79
0,51	0,77
0,45	0,56
0,35	0,61
0,31	1,25
0,29	0,33
0,24	0,59
0,36	1,25
1,25	2,11
0,74	0,88
1,69	1,92
1,16	1,71
1,38	0,83
0,77	1,07
0,67	0,68
0,51	0,63
0,49	0,87
0,51	0,46
1,43	1,33
1,93	1,62
2,09	1,54
2,62	1,35
4,15	3,36
2,86	1,26
1,29	0,98
1,00	0,58
0,83	0,62
0,72	0,70
0,83	0,91
1,15	0,60
1,50	1,20
2,10	1,33
1,52	1,66
3,79	1,86
2,55	1,81
2,06	1,54
1,75	1,07
1,34	0,92
1,60	1,28

1,07	0,66
0,98	0,86
1,07	0,64
1,39	1,10
2,32	1,37
1,73	1,36
2,80	2,11
4,17	3,01
1,56	0,76
1,10	0,71
1,01	0,66
0,79	0,59
0,66	0,59
0,63	0,49
0,55	0,56
0,54	1,35
1,13	1,51
1,87	1,35
1,14	1,70
1,98	2,67
1,16	1,11
0,68	0,71
0,57	0,63
0,51	0,72

