REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
1	02/06/2015	Revisão		
0	02/04/2015	Emissão Inicial		

ELABORAÇÃO DO PLANO DAS BACIAS: PIRAPÓ, PARANAPANEMA 3 E 4

Unidade Hidrográfica de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Piraponema

PRODUTO 03: DISPONIBILIDADES HÍDRICAS, DEMANDAS E BALANÇO HÍDRICO

VOLUME II – ANEXOS – PARTE B

ELABORADO: A.M.P.A./M.M.S/I.G		APROVADO: Aída Maria Pereira Andreazza ART Nº 92221220140680318 CREA Nº 5061339738-SP		
VERIFICADO: A.M.P.A.		COORDENADOR GERAL: Danny Dalberson de Oliveira ART Nº 92221220141097591 CREA Nº 0600495622-SP		
Nº (CLIENTE):		DATA:	02/04/15	FOLHA:
Nº ENGECORPS:	1261-IAP-01-GL-RT-0003-R1	REVISÃO:	R1	1/188

INSTITUTO DAS ÁGUAS DO PARANÁ

AGUASPARANÁ

Elaboração do Plano das Bacias: Pirapó, Paranapanema 3 e 4

Unidade Hidrográfica de Gerenciamento de Recursos Hídricos da Bacia do Piraponema

PRODUTO 03: DISPONIBILIDADES HÍDRICAS, DEMANDAS E BALANÇO HÍDRICO

VOLUME II – ANEXOS

PARTE B

ENGECORPS ENGENHARIA S.A.

1261-IAP-01-GL-RT-0003-R1

Junho/ 2014

SUMÁRIO

VOLUME II – PARTE A

APRESENTAÇÃO 5

ANEXO I – DADOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS – AGUASPARANÁ (2014)

ANEXO II – DADOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS – SANEPAR (2014)

ANEXO III – DADOS DE QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS - LPH/UFPR, 2014

ANEXO IV – DADOS DE QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS – SANEPAR, 2014

ANEXO V – DADOS DE QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS – AGUASPARANÁ, 2014

ANEXO VI – CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS P/ ABASTECIMENTO PÚBLICO - SANEPAR, 2012

ANEXO VII – CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS P/ ABASTECIMENTO PÚBLICO - DOS SISTEMAS AUTÔNOMOS MUNICIPAIS (INFORMAÇÕES OBTIDAS DIRETAMENTE PELA ENGECORPS EM 2014)

ANEXO VIII - DADOS CENSITÁRIOS DO IBGE PARA REBANHO - 2012

ANEXO IX - OUTORGAS PARA ABASTECIMENTO INDUSTRIAL - VIGENTES E EM TRAMITAÇÃO – AGUASPARANÁ, 2014

ANEXO X - OUTORGAS PARA IRRIGAÇÃO – VIGENTES E EM TRAMITAÇÃO - AGUASPARANÁ, 2014

ANEXO XI - OUTORGAS PARA AQUICULTURA - VIGENTES E EM TRAMITAÇÃO - AGUASPARANÁ, 2014

ANEXO XII - OUTORGAS PARA COMÉRCIO E SERVIÇO - VIGENTES E EM TRAMITAÇÃO - AGUASPARANÁ, 2014

ANEXO XIII - POÇOS TUBULARES PROFUNDOS P/ ABASTECIMENTO PÚBLICO – SANEPAR, 2012

ANEXO XIV - OUTORGAS PARA CAPTAÇÕES SUBTERRÂNEAS PARA OUTROS USOS CONSUNTIVOS – AGUASPARANÁ, 2014

ANEXO XV - INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA) E SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES) - SANEPAR, 2012

ANEXO XVI - PONTOS DE LANÇAMENTO DE EFLUENTES – SANEPAR, 2012

VOLUME II – PARTE B

ANEXO XVII - RESULTADO DO ACQUANET POR AEG E PARA AS BACIAS – MODELAGEM QUANTITATIVA

ANEXO XVIII – CALIBRAÇÃO DO MÓDULO DE QUALIDADE DA ÁGUA ACQUANET NA UGRHI PIRAPONEMA

APRESENTAÇÃO

Este volume integra o Produto 3 do Contrato nº 09/2014, referente à elaboração do Plano das Bacias do Pirapó e Paranapanema 3 e 4 (Unidade de Gerenciamento de Recursos Hídricos – UGRHI – Piraponema), adjudicado pelo Instituto das Águas do Paraná – AGUASPARANA – à ENGECORPS Engenharia S.A., com Ordem de Serviço emitida pelo AGUASPARANÁ em 16 de junho de 2014.

Apresenta os Anexos do Volume I – Texto, Parte B, obedecendo à ordem em que tais anexos são mencionados ao longo do texto.

ANEXO XVII - RESULTADO DO ACQUANET POR AEG E PARA AS BACIAS – MODELAGEM QUANTITATIVA

VAZÃO ÓTIMA - AEGs PIRAPÓ

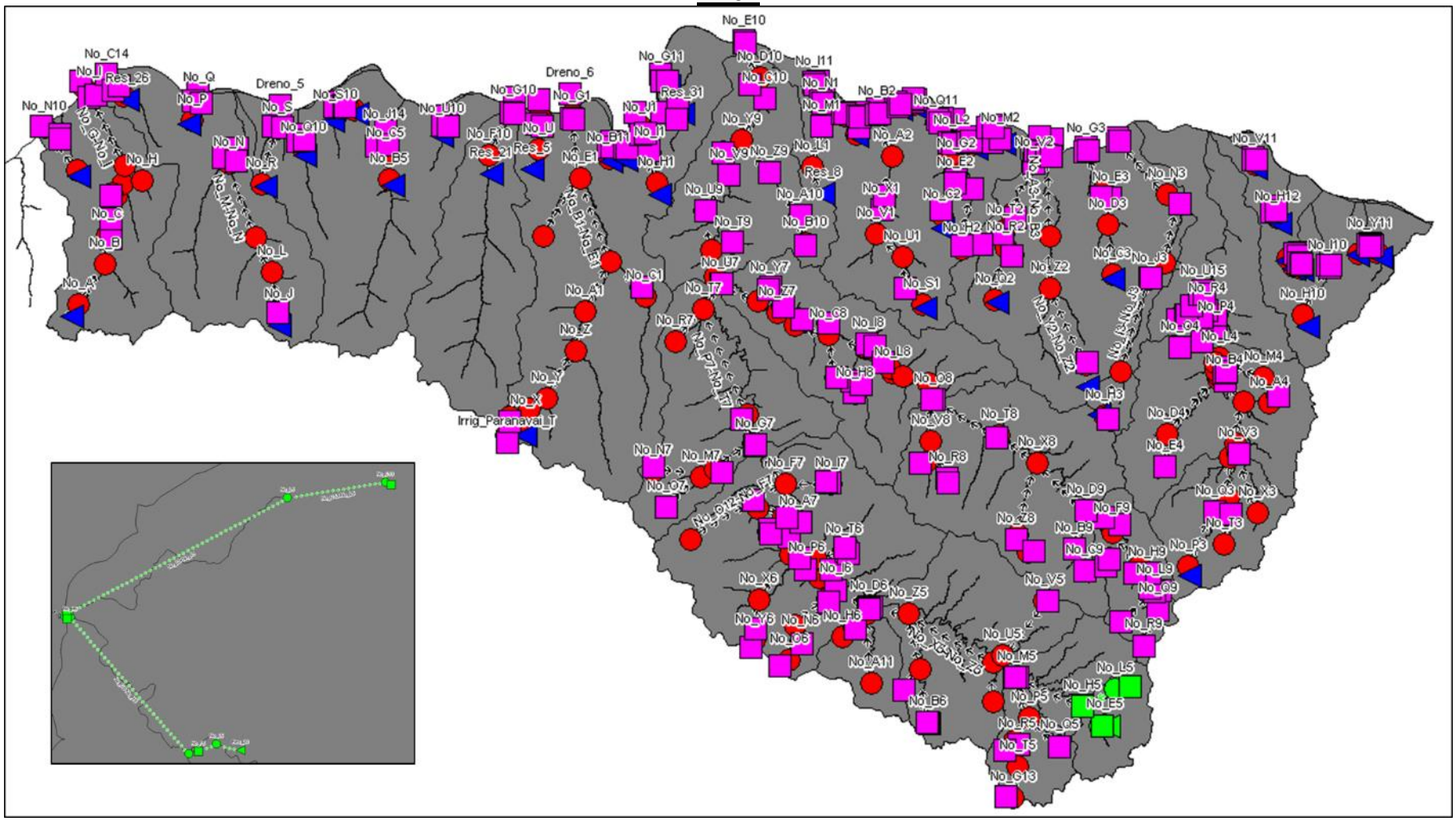
PP01					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_C13-Irrig_Arapongas_V (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_C13-No_L5 (m³/s)	0,016	0,023	0,037	0,061	0,087
No_E5-No_F5 (m³/s)	0,086	0,115	0,172	0,267	0,372
No_F5-AbstUrb_Apucarana (m³/s)	0,149	0,2	0,246	0,246	0,246
No_F5-No_G5 (m³/s)	0	0	0,052	0,217	0,4
No_G5-No_H5 (m³/s)	0,277	0,372	0,565	0,905	1,281
No_H5-No_I5 (m³/s)	0,277	0,372	0,565	0,905	1,281
No_I5-No_D13 (m³/s)	0,476	0,64	0,964	1,529	2,151
No_I5-Pop_Rural_18 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_I5-Rebanho_18 (m³/s)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
No_J5-No_I5 (m³/s)	0,048	0,062	0,09	0,138	0,19
No_L5-No_J5 (m³/s)	0,048	0,062	0,09	0,138	0,19
Res_20-No_E5 (m³/s)	0	0	0	0	0
PP02					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_D13-No_M5 (m³/s)	0,478	0,643	0,967	1,531	2,154
No_M5-No_E13 (m³/s)	1,053	1,418	2,127	3,338	4,677
No_M5-Pop_Rural_17 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_M5-Rebanho_17 (m³/s)	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
PP03					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_G13-AbstUrb_JandaiaDoSul (m³/s)	0,007	0,009	0,013	0,016	0,016
No_G13-No_T5 (m³/s)	0	0	0	0,005	0,013
No_H13-AbstUrb_Mandaguari_2 (m³/s)	0,017	0,023	0,034	0,053	0,067
No_H13-No_S5 (m³/s)	0	0	0	0	0,007
No_O5-No_F13 (m³/s)	0,485	0,676	1,037	1,645	2,328
No_O5-Pop_Rural_5 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_O5-Rebanho_5 (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
No_P5-No_O5 (m³/s)	0,398	0,555	0,853	1,355	1,92
No_Q5-Irrig_Apucarana_V (m³/s)	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
No_Q5-No_P5 (m³/s)	0,019	0,04	0,08	0,147	0,222
No_R5-AbstUrb_Mandaguari (m³/s)	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
No_R5-No_S5 (m³/s)	0,13	0,181	0,28	0,448	0,636
No_S5-No_P5 (m³/s)	0,227	0,313	0,478	0,755	1,069
No_T5-No_R5 (m³/s)	0,109	0,142	0,208	0,321	0,447
PP04					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_A6-No_Z5 (m³/s)	0,261	0,36	0,549	0,868	1,222
No_B6-Irrig_Marialva_V (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_B6-Irrig_Marialva_V_2 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_B6-Irrig_Marialva_V_3 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_B6-Irrig_Marialva_V_4 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_B6-Irrig_Marialva_V_5 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_B6-No_A6 (m³/s)	0,041	0,065	0,111	0,189	0,276
No_C6-AbstUrb-Maringa (m³/s)	0,879	0,879	0,879	0,879	0,879
No_C6-No_D6 (m³/s)	2,675	3,917	6,298	10,323	14,789
No_D6-No_J13 (m³/s)	2,648	3,892	6,279	10,312	14,788
No_D6-Pop_Rural_4 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_D6-Rebanho_4 (m³/s)	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
No_I13-Irrig_Marialva_V_6 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
No_I13-No_A6 (m³/s)	0	0,002	0,005	0,01	0,016
No_N5-No_U5 (m³/s)	1,543	2,099	3,169	4,988	7,011
No_U5-No_X5 (m³/s)	1,81	2,458	3,704	5,82	8,171
No_V5-Aquic_Sabaudia_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_V5-No_U5 (m³/s)	0,017	0,023	0,035	0,055	0,077
No_X5-No_Z5 (m³/s)	2,022	2,734	4,104	6,427	9,005
No_Y5-No_X5 (m³/s)	0,08	0,098	0,133	0,193	0,258
No_Z5-No_C6 (m³/s)	3,407	4,598	6,882	10,744	15,029

PP05					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_A11-No_F6 (m³/s)	0,333	0,364	0,423	0,522	0,632
No_F6-No_Z10 (m³/s)	0,829	0,995	1,312	1,844	2,435
No_G6-Aquic_Maringa_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_G6-No_F6 (m³/s)	0,218	0,257	0,333	0,459	0,599
No_H6-No_G6 (m³/s)	0,185	0,212	0,265	0,353	0,451
No_Z10-No_L13 (m³/s)	0,829	0,997	1,317	1,853	2,449
No_Z10-Pop_Rural_20 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_Z10-Rebanho_20 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
PP06					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_A7-Irrig_Angulo_V (m³/s)	0,017	0,022	0,024	0,024	0,024
No_A7-No_C7 (m³/s)	0	0	0,009	0,028	0,048
No_B7-Irrig_Mandaguacu_V_2 (m³/s)	0,01	0,013	0,019	0,03	0,041
No_B7-Irrig_Mandaguacu_V_3 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_B7-No_D7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_C7-Irrig_Mandaguacu_V_4 (m³/s)	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219
No_C7-No_D7 (m³/s)	5,18	7,263	11,26	18,016	25,508
No_D7-No_F7 (m³/s)	5,43	7,585	11,721	18,707	26,456
No_E6-No_I6 (m³/s)	3,487	4,898	7,605	12,174	17,246
No_E7-Aquic_Mandaguacu_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_E7-No_D7 (m³/s)	0,102	0,138	0,207	0,323	0,451
No_F7-No_G7 (m³/s)	6,091	8,468	13,056	20,826	29,444
No_F7-No_I7 (m³/s)	0	0	0,033	0,117	0,211
No_G7-No_N13 (m³/s)	6,337	8,816	13,598	21,694	30,675
No_G7-Pop_Rural_19 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_G7-Rebanho_19 (m³/s)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
No_I6-Ind_Maringa_V (m³/s)	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
No_I6-No_J6 (m³/s)	3,841	5,388	8,355	13,361	18,917
No_I7-Irrig_Angulo_V_2 (m³/s)	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
No_I7-Irrig_Angulo_V_3 (m³/s)	0,02	0,047	0,064	0,064	0,064
No_J6-No_P6 (m³/s)	4,454	6,127	9,336	14,761	20,781
No_L6-Aquic_Maringa_V_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_L6-No_J6 (m³/s)	0,41	0,504	0,681	0,981	1,313
No_M13-Irrig_Iguaracu_V (m³/s)	0,017	0,023	0,03	0,03	0,03
No_M13-No_J6 (m³/s)	0	0	0,004	0,022	0,043
No_M6-No_L6 (m³/s)	0,293	0,346	0,445	0,614	0,802
No_N6-ComServ_Maringa_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
PP07					
No_H7-No_P7 (m³/s)	6,836	9,481	14,582	23,212	32,786
No_J7-Irrig_Atalaia_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_J7-No_H7 (m³/s)	0,383	0,515	0,768	1,193	1,664
No_M7-No_J7 (m³/s)	0,343	0,461	0,685	1,063	1,483
No_N7-Ind_NovaEsperanca_V (m³/s)	0,014	0,019	0,024	0,024	0,024
No_N7-No_M7 (m³/s)	0	0	0,004	0,019	0,036
No_O7-AbstUrb_NovaEsperanca (m³/s)	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058
No_O7-No_M7 (m³/s)	0,007	0,03	0,073	0,145	0,225
No_P7-No_T7 (m³/s)	7,195	9,971	15,322	24,375	34,419
No_Q7-Irrig_Uniflor_V (m³/s)	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
No_Q7-No_P7 (m³/s)	0,102	0,148	0,235	0,382	0,545
No_R7-No_T7 (m³/s)	0,031	0,041	0,06	0,091	0,125
No_S7-No_L7 (m³/s)	8,349	11,529	17,653	28,009	39,492
No_S7-Pop_Rural_3 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_S7-Rebanho_3 (m³/s)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
No_T7-No_S7 (m³/s)	8,234	11,366	17,397	27,596	38,906

PP08					
No_D9-No_Z13 (m³/s)	0,646	0,872	1,324	2,142	3,053
No_D9-Pop_Rural_16 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_D9-Rebanho_16 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
No_E9-No_D9 (m³/s)	0,562	0,777	1,206	1,987	2,856
No_F9-No_E9 (m³/s)	0,484	0,672	1,049	1,742	2,514
No_G9-No_X10 (m³/s)	0,253	0,351	0,551	0,949	1,39
No_H9-No_G9 (m³/s)	0,187	0,249	0,382	0,665	0,979
No_I9-AbstUrb_Rolandia (m³/s)	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
No_I9-Aquic_Rolandia_V (m³/s)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
No_I9-No_G9 (m³/s)	0,039	0,066	0,116	0,202	0,296
No_J9-Ind_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_J9-No_H9 (m³/s)	0,13	0,176	0,281	0,515	0,775
No_L9-No_J9 (m³/s)	0,129	0,173	0,273	0,499	0,75
No_M9-Abst_Urb_Rolandia_2 (m³/s)	0,072	0,1	0,134	0,134	0,134
No_M9-No_L9 (m³/s)	0	0	0,018	0,105	0,202
No_N9-Irrig_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
No_N9-No_M9 (m³/s)	0	0,003	0,008	0,016	0,026
No_O13-ComServ_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,002	0,003	0,004	0,006	0,008
No_O13-No_X10 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_O9-Aquic_Rolandia_V_3 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_O9-No_L9 (m³/s)	0,103	0,154	0,204	0,321	0,535
No_P13-ComServ_Rolandia_V (m³/s)	0,003	0,004	0,006	0,009	0,012
No_P13-No_X10 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_P9-Aquic_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
No_P9-No_H9 (m³/s)	0,029	0,038	0,054	0,081	0,112
No_Q13-Ind_Rolandia_V (m³/s)	0,038	0,04	0,04	0,04	0,04
No_Q13-No_F9 (m³/s)	0	0,011	0,036	0,078	0,125
No_Q9-Ind_Rolandia_T_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_Q9-Ind_Rolandia_V_3 (m³/s)	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
No_Q9-No_O9 (m³/s)	0,101	0,134	0,196	0,3	0,416
No_R13-Ind_Rolandia_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_R13-No_E9 (m³/s)	0,056	0,076	0,113	0,177	0,247
No_R9-Ind_Arapongas_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_R9-No_Q9 (m³/s)	0,043	0,051	0,066	0,09	0,118
No_X10-No_F9 (m³/s)	0,466	0,637	0,977	1,61	2,312
PP09					
No_A9-No_X8 (m³/s)	0,786	1,09	1,745	2,906	4,194
No_B9-Irrig_Pitangueiras_V (m³/s)	0,174	0,211	0,211	0,211	0,211
No_B9-No_A9 (m³/s)	0	0,035	0,17	0,398	0,65
No_C9-Irrig_Rolandia_V_3 (m³/s)	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
No_C9-No_B9 (m³/s)	0,06	0,096	0,163	0,277	0,403
No_O8-No_U8 (m³/s)	3,029	4,132	6,32	10,057	14,196
No_O8-Pop_Rural_9 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_O8-Rebanho_9 (m³/s)	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039
No_Q8-Irrig_MunhozDeMello_V_3 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_Q8-No_V8 (m³/s)	0,167	0,226	0,338	0,526	0,734
No_R8-Irrig_MunhozdeMello (m³/s)	0	0	0	0	0
No_R8-Irrig_MunhozDeMello_V (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_R8-No_V8 (m³/s)	0,007	0,009	0,013	0,019	0,025
No_S13-No_X8 (m³/s)	0,063	0,082	0,119	0,181	0,248
No_T8-Ind_Astorga_V (m³/s)	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
No_T8-No_O8 (m³/s)	1,985	2,717	4,192	6,733	9,548
No_V8-No_O8 (m³/s)	0,34	0,455	0,678	1,053	1,466
No_X8-No_T8 (m³/s)	1,541	2,102	3,249	5,237	7,44
No_Y8-ComServ_Pitangueiras_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_Y8-No_S13 (m³/s)	0,032	0,041	0,057	0,085	0,115
No_Z8-AbstUrb_Astorga (m³/s)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
No_Z8-No_S13 (m³/s)	0,031	0,041	0,062	0,096	0,133

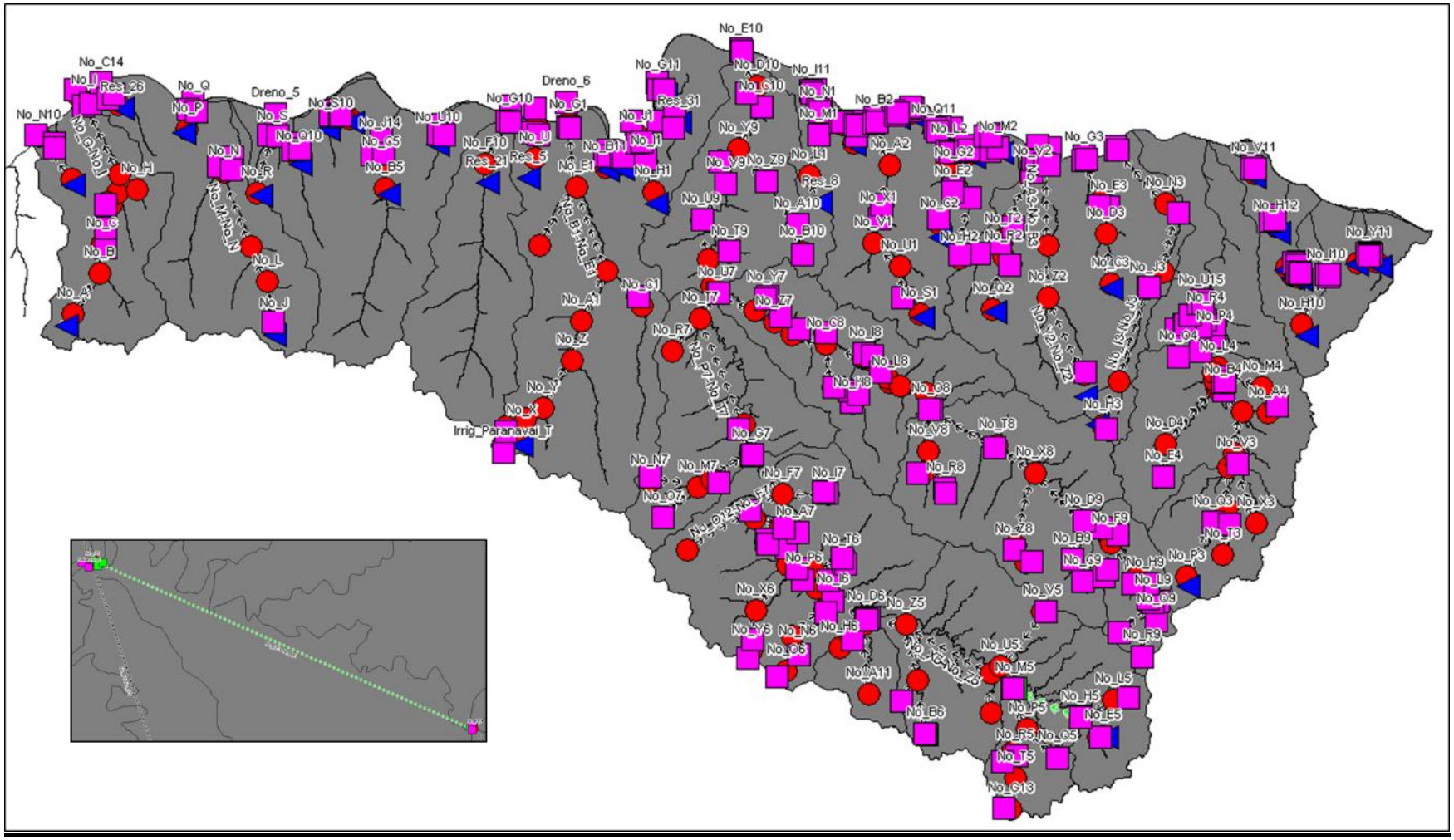
PP10					
No_A8-No_Z7 (m³/s)	4,867	6,576	9,922	15,609	21,907
No_B8-Ind_Colorado_V_2 (m³/s)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
No_B8-No_A8 (m³/s)	0,015	0,037	0,078	0,148	0,225
No_C8-No_A8 (m³/s)	4,57	6,185	9,356	14,746	20,713
No_D8-No_C8 (m³/s)	4,295	5,812	8,796	13,871	19,49
No_E8-No_D8 (m³/s)	3,937	5,328	8,068	12,735	17,901
No_F8-Irrig_SantaFe_V (m³/s)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
No_F8-No_C8 (m³/s)	0,016	0,025	0,042	0,07	0,102
No_G8-Aquic_SantaFe_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_G8-Irrig_SantaFe_V_3 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_G8-Irrig_SantaInes_V (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
No_G8-No_D8 (m³/s)	0,283	0,385	0,579	0,906	1,268
No_H8-Irrig_SantaFe_V_2 (m³/s)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
No_H8-No_G8 (m³/s)	0,023	0,034	0,055	0,091	0,131
No_I8-Aquic_NossaSraDasGracas_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_I8-Aquic_NossaSraDasGracas_V (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
No_I8-No_E8 (m³/s)	0,064	0,087	0,131	0,205	0,287
No_J8-Aquic_NossaSraDasGracas_T_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_J8-Aquic_NossaSraDasGracas_V_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_J8-No_E8 (m³/s)	3,846	5,204	7,882	12,445	17,496
No_L8-No_M8 (m³/s)	3,701	5,013	7,603	12,018	16,905
No_M8-No_Y10 (m³/s)	3,751	5,073	7,683	12,128	17,05
No_N8-No_S8 (m³/s)	3,042	4,147	6,336	10,076	14,219
No_P8-No_L8 (m³/s)	3,479	4,716	7,162	11,335	15,956
No_S8-No_P8 (m³/s)	3,281	4,452	6,769	10,724	15,105
No_T13-Aquic_Colorado_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_T13-No_C8 (m³/s)	0,012	0,017	0,027	0,043	0,061
No_U13-Ind_Colorado_V (m³/s)	0,011	0,015	0,022	0,022	0,022
No_U13-No_Z7 (m³/s)	0	0	0,001	0,013	0,027
No_U7-No_P12 (m³/s)	5,283	7,148	10,792	16,98	23,834
No_U7-Pop_Rural_8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U7-Rebanho_8 (m³/s)	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
No_X7-No_U7 (m³/s)	5,131	6,931	10,451	16,43	23,052
No_Y10-ComServ_SantaFe_V (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
No_Y10-No_J8 (m³/s)	3,769	5,1	7,727	12,201	17,155
No_Y7-Irrig_Colorado_V (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
No_Y7-Irrig_Colorado_V_2 (m³/s)	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
No_Y7-Irrig_Colorado_V_3 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
No_Y7-No_X7 (m³/s)	0,008	0,018	0,037	0,068	0,103
No_Z7-No_X7 (m³/s)	5,016	6,776	10,221	16,075	22,557
PP11					
No_A10-Irrig_Itaguaje_V (m³/s)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
No_A10-No_Z9 (m³/s)	0,119	0,147	0,259	0,534	0,741
No_B10-Irrig_Colorado_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_B10-Irrig_Colorado_V_5 (m³/s)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
No_B10-No_A10 (m³/s)	0,011	0,015	0,03	0,068	0,096
No_C10-Ind_Paranapoema_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_C10-No_D10 (m³/s)	15,223	20,576	31,64	51,301	72,017
No_D10-No_E10 (m³/s)	15,349	20,721	31,869	51,732	72,603
No_E10-No_U14 (m³/s)	15,448	20,843	32,088	52,186	73,237
No_E10-Pop_Rural_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_E10-Rebanho_2 (m³/s)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
No_S9-No_U9 (m³/s)	13,917	19,018	28,996	46,029	64,75
No_T9-Aquic_Colorado_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_T9-No_S9 (m³/s)	0,086	0,102	0,174	0,349	0,481
No_U14-Dreno_18 (m³/s)	15,453	20,847	32,092	52,19	73,241
No_U9-Irrig_Colorado_V_4 (m³/s)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
No_U9-No_V9 (m³/s)	14,179	19,332	29,534	47,108	66,24
No_V7-No_V13 (m³/s)	13,654	18,7	28,468	45,012	63,347
No_V13-No_S9 (m³/s)	13,666	18,716	28,492	45,049	63,398
No_V9-Irrig_Paranapoema_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_V9-Irrig_Paranapoema_T_3 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_V9-No_X9 (m³/s)	14,443	19,644	30,059	48,149	67,674
No_X13-Irrig_Paranapoema_T_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_X13-No_X9 (m³/s)	0,024	0,029	0,049	0,098	0,136
No_X9-No_Y9 (m³/s)	14,547	19,768	30,267	48,561	68,241
No_Y13-Aquic_JardimOlinda_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_Y13-No_D10 (m³/s)	0,01	0,012	0,021	0,042	0,058
No_Y9-No_C10 (m³/s)	14,973	20,279	31,138	50,305	70,646
No_Z9-Ind_Itaguaje_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_Z9-No_Y9 (m³/s)	0,283	0,34	0,584	1,176	1,624
No_Z9-No_Y9 (m³/s)	0,283	0,34	0,584	1,176	1,624

PP01


No_E10
No_C14
No_N10
No_Q
No_P
Dreno_5
No_S
No_S10
No_C10
No_J14
No_G5
No_B5
No_U10
No_G10
Dreno_6
No_G1
No_F10
No_U
Res_21
Res_5
No_E1
No_B11
No_G11
No_J1
No_I1
No_H1
Res_31
No_Y9
No_Z9
No_L1
Res_8
No_A10
No_B10
No_U9
No_T9
No_U7
No_T7
No_Y7
No_Z7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_R7
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavai_T
No_C7
No_N7
No_M7
No_O7
No_F7
No_I7
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_Y6
No_N6
No_O6
No_D6
No_Z5
No_H6
No_A11
No_B6
No_U5
No_M5
No_P5
No_R5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_L5
No_H5
No_E5
No_B11
No_E1
No_Z8
No_E8
No_G8
No_H8
No_L8
No_O8
No_R8
No_V8
No_T8
No_X8
No_D9
No_F9
No_G9
No_H9
No_L9
No_O9
No_R9
No_V5
No_Z2
No_Q2
No_T2
No_R2
No_H2
No_G2
No_E2
No_L2
No_M2
No_V2
No_G3
No_E3
No_D3
No_C3
No_J3
No_N3
No_R3
No_D4
No_E4
No_V3
No_O3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L4
No_P4
No_O4
No_F4
No_U15
No_H10
No_J10
No_Y11
No_H12
No_V11
No_B4
No_M4
No_A4

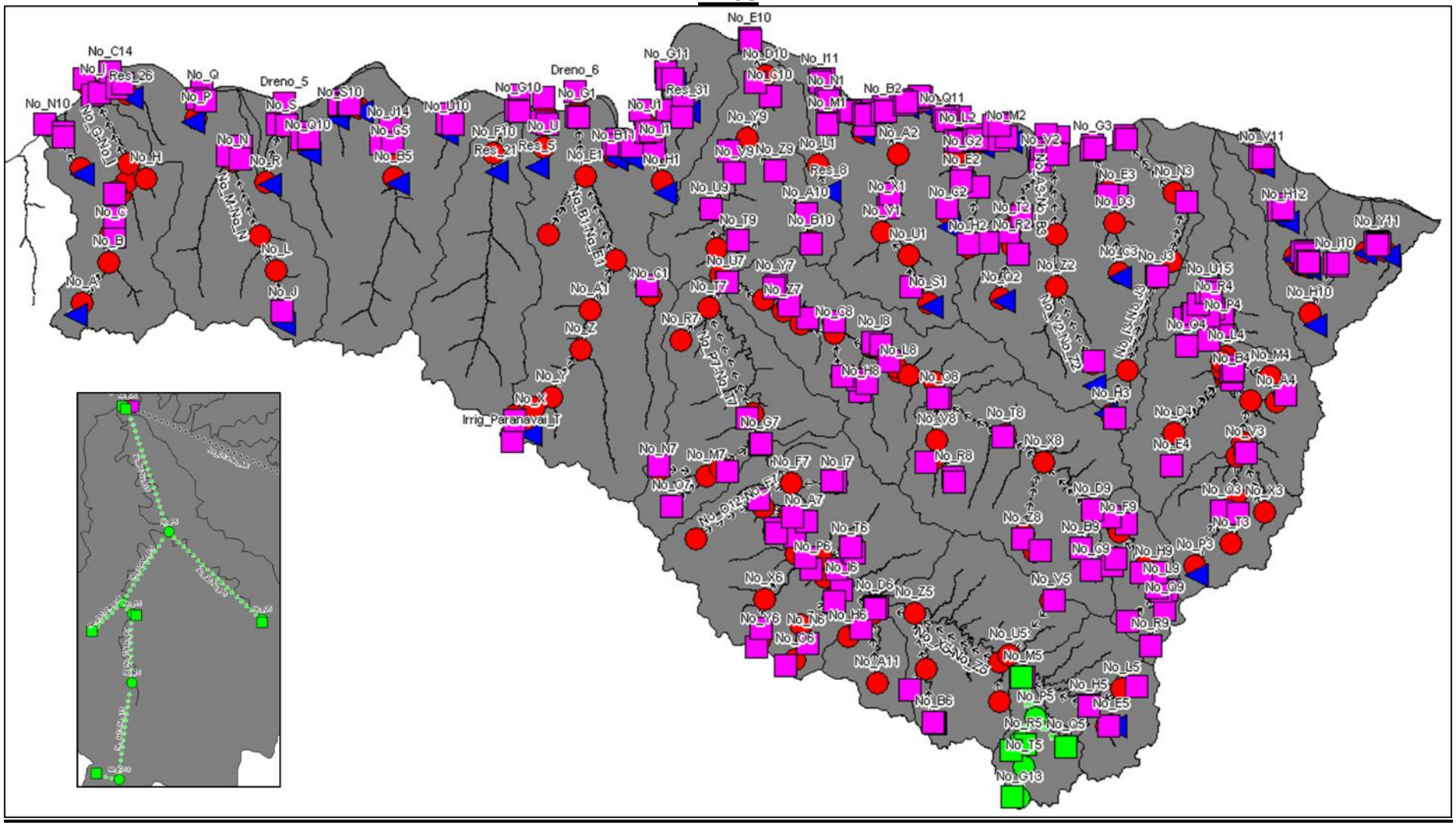
RESULTADOS				ok						
1. Demandas										
		VAZÕES DEMANDADAS								
		AbstUrb_Apucarana (m³/s)	Irrig_Arapongas_V (m³/s)	Pop_Rural_18 (m³/s)	Rebanho_18 (m³/s)					
Q95/2	jan/14	0,246	0,006	0,001	0,007					
Q7,10	jan/15	0,246	0,006	0,001	0,007					
Q95	jan/16	0,246	0,006	0,001	0,007					
Q70	jan/17	0,246	0,006	0,001	0,007					
Qmlt	jan/19	0,246	0,006	0,001	0,007					
		DÉFICITS								
		AbstUrb_Apucarana (m³/s)	Irrig_Arapongas_V (m³/s)	Pop_Rural_18 (m³/s)	Rebanho_18 (m³/s)					
Q95/2	jan/14	0,097	0	0	0					
Q7,10	jan/15	0,046	0	0	0					
Q95	jan/16	0	0	0	0					
Q70	jan/17	0	0	0	0					
Qmlt	jan/19	0	0	0	0					
		VAZÕES AFLUENTES								
		AbstUrb_Apucarana (m³/s)	Irrig_Arapongas_V (m³/s)	Pop_Rural_18 (m³/s)	Rebanho_18 (m³/s)					
Q95/2	jan/14	0,149	0,006	0,001	0,007					
Q7,10	jan/15	0,2	0,006	0,001	0,007					
Q95	jan/16	0,246	0,006	0,001	0,007					
Q70	jan/17	0,246	0,006	0,001	0,007					
Qmlt	jan/19	0,246	0,006	0,001	0,007					
		VAZÕES FORNECIDAS								
		AbstUrb_Apucarana (m³/s)	Irrig_Arapongas_V (m³/s)	Pop_Rural_18 (m³/s)	Rebanho_18 (m³/s)					
Q95/2	jan/14	0,149	0,006	0,001	0,007					
Q7,10	jan/15	0,2	0,006	0,001	0,007					
Q95	jan/16	0,246	0,006	0,001	0,007					
Q70	jan/17	0,246	0,006	0,001	0,007					
Qmlt	jan/19	0,246	0,006	0,001	0,007					
2. Nós										
		VAZÕES NATURAIS								
		No_C13 (m³/s)	No_D13 (m³/s)	No_E5 (m³/s)	No_F5 (m³/s)	No_G5 (m³/s)	No_H5 (m³/s)	No_I5 (m³/s)	No_J5 (m³/s)	No_L5 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,022	0	0,086	0,063	0,158	0	0,159	0	0,022
Q7,10	jan/15	0,029	0	0,115	0,085	0,212	0	0,214	0	0,029
Q95	jan/16	0,043	0	0,172	0,126	0,316	0	0,318	0	0,043
Q70	jan/17	0,067	0	0,267	0,196	0,491	0	0,494	0	0,067
Qmlt	jan/19	0,093	0	0,372	0,274	0,684	0	0,689	0	0,093
		VAZÕES AFLUENTES								
		No_C13 (m³/s)	No_D13 (m³/s)	No_E5 (m³/s)	No_F5 (m³/s)	No_G5 (m³/s)	No_H5 (m³/s)	No_I5 (m³/s)	No_J5 (m³/s)	No_L5 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,476	0	0,086	0	0,277	0,325	0,048	0,016
Q7,10	jan/15	0	0,64	0	0,115	0	0,372	0,435	0,062	0,023
Q95	jan/16	0	0,964	0	0,172	0,052	0,565	0,654	0,09	0,037
Q70	jan/17	0	1,529	0	0,267	0,217	0,905	1,043	0,138	0,061
Qmlt	jan/19	0	2,151	0	0,372	0,4	1,281	1,471	0,19	0,087
		VAZÕES EFLUENTES								
		No_C13 (m³/s)	No_D13 (m³/s)	No_E5 (m³/s)	No_F5 (m³/s)	No_G5 (m³/s)	No_H5 (m³/s)	No_I5 (m³/s)	No_J5 (m³/s)	No_L5 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,022	0,478	0,086	0,149	0,277	0,277	0,484	0,048	0,048
Q7,10	jan/15	0,029	0,643	0,115	0,2	0,372	0,372	0,649	0,062	0,062
Q95	jan/16	0,043	0,967	0,172	0,298	0,565	0,565	0,973	0,09	0,09
Q70	jan/17	0,067	1,531	0,267	0,463	0,905	0,905	1,537	0,138	0,138
Qmlt	jan/19	0,093	2,154	0,372	0,646	1,281	1,281	2,159	0,19	0,19
		LANÇAMENTOS								
		No_C13 (m³/s)	No_D13 (m³/s)	No_E5 (m³/s)	No_F5 (m³/s)	No_G5 (m³/s)	No_H5 (m³/s)	No_I5 (m³/s)	No_J5 (m³/s)	No_L5 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0	0	0	0	0	0	0,009
Q7,10	jan/15	0	0	0	0	0	0	0	0	0,009
Q95	jan/16	0	0	0	0	0	0	0	0	0,009
Q70	jan/17	0	0	0	0	0	0	0	0	0,009
Qmlt	jan/19	0	0	0	0	0	0	0	0	0,009

PP02


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_D10
No_I11
No_G10
No_N1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G3
No_V11
No_S10
No_J14
No_U10
No_G1
Res_31
No_Y9
No_V2
No_E3
No_N3
No_H12
No_Y11
No_J10
No_H10
No_P4
No_L4
No_E4
No_M4
No_A4
No_V3
No_G3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_O9
No_R9
No_L5
No_E5
No_T5
No_G13
No_B5
No_F10
No_U
No_B11
No_J1
No_H1
No_E1
No_Y9
No_Z9
No_L1
Res_8
No_A10
No_X1
No_C2
No_T2
No_R2
No_Z2
No_Q2
No_S1
No_U1
No_Y1
No_B10
No_H2
No_G2
No_C3
No_J3
No_U15
No_F4
No_G4
No_H3
No_D4
No_E4
No_T8
No_X8
No_R8
No_V8
No_D9
No_F8
No_B9
No_G9
No_H9
No_L9
No_V5
No_U5
No_M5
No_H5
No_P5
No_R5
No_Q5
No_A11
No_B6
No_Z5
No_D6
No_H6
No_I6
No_P6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_G7
No_N7
No_M7
No_O7
No_Z8
No_L8
No_H8
No_O8
No_I8
No_G8
No_Z7
No_Y7
No_T7
No_L7
No_R7
No_C1
No_U7
No_T9
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_C
No_B
No_A
No_H
No_L
No_J
No_N
No_R
No_Q
No_P
No_S
No_Q10
No_S5
Res_21
Res_5
Res_1
No_M1
No_N
No_B1
No_E1
No_Z1
No_Y1
No_U1
No_S1
No_Z2
No_Y2
No_X2
No_W2
No_V2
No_T2
No_R2
No_Q2
No_P2
No_O2
No_N2
No_M2
No_L2
No_K2
No_J2
No_I2
No_H2
No_G2
No_F2
No_E2
No_D2
No_C2
No_B2
No_A2
No_Z3
No_Y3
No_X3
No_W3
No_V3
No_U3
No_T3
No_S3
No_R3
No_Q3
No_P3
No_O3
No_N3
No_M3
No_L3
No_K3
No_J3
No_I3
No_H3
No_G3
No_F3
No_E3
No_D3
No_C3
No_B3
No_A3

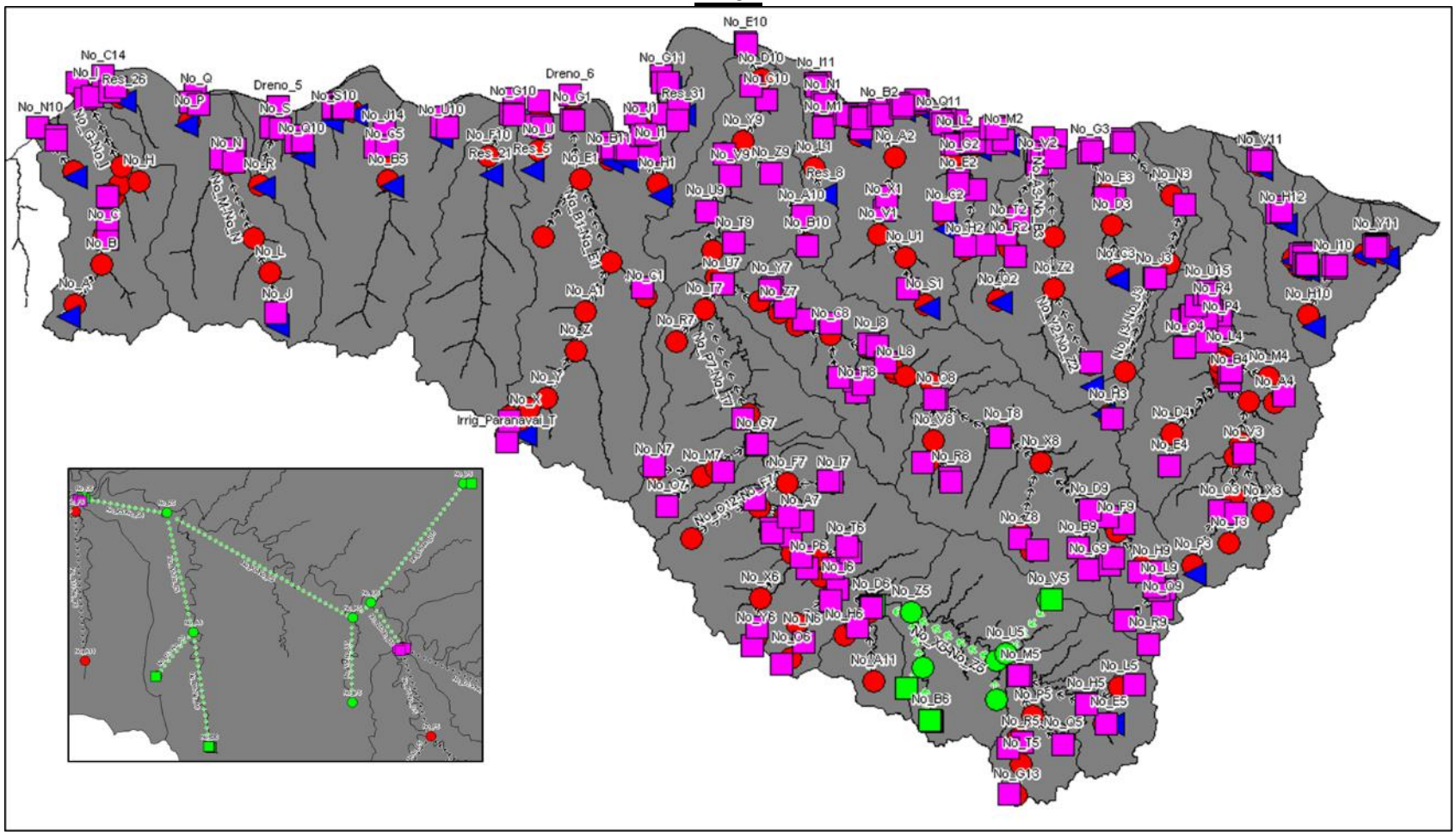
RESULTADOS				ok
1. Demandas				
		VAZÕES DEMANDADAS		
		Pop_Rural_17 (m³/s)	Rebanho_17 (m³/s)	
Q95/2	jan/14	0,001	0,009	
Q7,10	jan/15	0,001	0,009	
Q95	jan/16	0,001	0,009	
Q70	jan/17	0,001	0,009	
Qmlt	jan/19	0,001	0,009	
		DÉFICITS		
		Pop_Rural_17 (m³/s)	Rebanho_17 (m³/s)	
Q95/2	jan/14	0	0	
Q7,10	jan/15	0	0	
Q95	jan/16	0	0	
Q70	jan/17	0	0	
Qmlt	jan/19	0	0	
		VAZÕES AFLUENTES		
		Pop_Rural_17 (m³/s)	Rebanho_17 (m³/s)	
Q95/2	jan/14	0,001	0,009	
Q7,10	jan/15	0,001	0,009	
Q95	jan/16	0,001	0,009	
Q70	jan/17	0,001	0,009	
Qmlt	jan/19	0,001	0,009	
		VAZÕES FORNECIDAS		
		Pop_Rural_17 (m³/s)	Rebanho_17 (m³/s)	
Q95/2	jan/14	0,001	0,009	
Q7,10	jan/15	0,001	0,009	
Q95	jan/16	0,001	0,009	
Q70	jan/17	0,001	0,009	
Qmlt	jan/19	0,001	0,009	
2. Nós				
		VAZÕES NATURAIS		
		No_D13 (m³/s)	No_E13 (m³/s)	No_M5 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0,585
Q7,10	jan/15	0	0	0,786
Q95	jan/16	0	0	1,171
Q70	jan/17	0	0	1,817
Qmlt	jan/19	0	0	2,534
		VAZÕES AFLUENTES		
		No_D13 (m³/s)	No_E13 (m³/s)	No_M5 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,476	1,053	0,478
Q7,10	jan/15	0,64	1,418	0,643
Q95	jan/16	0,964	2,127	0,967
Q70	jan/17	1,529	3,338	1,531
Qmlt	jan/19	2,151	4,677	2,154
		VAZÕES EFLUENTES		
		No_D13 (m³/s)	No_E13 (m³/s)	No_M5 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,478	1,056	1,063
Q7,10	jan/15	0,643	1,421	1,428
Q95	jan/16	0,967	2,13	2,137
Q70	jan/17	1,531	3,34	3,348
Qmlt	jan/19	2,154	4,68	4,687
		LANÇAMENTOS		
		No_D13 (m³/s)	No_E13 (m³/s)	No_M5 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PP03


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_Q
No_P
No_S
No_S10
No_G10
No_G1
No_G11
No_D10
No_I11
No_C10
No_N1
No_M1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G3
No_V11
No_Y9
No_Y8
No_Z9
No_L1
No_A2
No_G2
No_E2
No_V2
No_E3
No_N3
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_D3
No_C3
No_J3
No_U15
No_F4
No_P4
No_Q4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_D4
No_E4
No_V3
No_Q3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_Q9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_R5
No_T5
No_G13
No_M5
No_L5
No_V5
No_D5
No_Z5
No_H6
No_I6
No_P6
No_T6
No_X6
No_Y6
No_N6
No_O6
No_A11
No_B6
No_Z8
No_B9
No_C9
No_H9
No_F9
No_D9
No_X8
No_T8
No_V8
No_R8
No_O8
No_L8
No_H8
No_I8
No_G8
No_Z7
No_Y7
No_I7
No_F7
No_A7
No_M7
No_N7
No_O7
No_G7
No_R7
No_T9
No_U9
No_A10
No_B10
No_Y1
No_U1
No_S1
No_Q2
No_Z2
No_F2
No_H2
No_T2
No_R3
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_J
No_L
No_M
No_R
No_B
No_H
No_G
No_A
No_U10
No_U
No_F10
No_I14
No_C5
No_B5
No_S10
No_R
No_N
No_M
No_B11
No_E1
No_H1
No_I1
No_U1
No_G1
No_G10
No_U
No_F10
No_Res_21
No_Res_5
No_Res_26
No_I
No_Res_31
No_Res_8

RESULTADOS		Até nó F13		ok						
1. Demandas										
		VAZÕES DEMANDADAS								
		Irrig_Apucarana_V (m³/s)	AbstUrb_JandaiaDoSul (m³/s)	AbstUrb_Mandaguari (m³/s)	AbstUrb_Mandaguari_2 (m³/s)	Pop_Rural_5 (m³/s)	Rebanho_5 (m³/s)			
Q95/2	jan/14	0,042	0,016	0,029	0,067	0,001	0,008			
Q7,10	jan/15	0,042	0,016	0,029	0,067	0,001	0,008			
Q95	jan/16	0,042	0,016	0,029	0,067	0,001	0,008			
Q70	jan/17	0,042	0,016	0,029	0,067	0,001	0,008			
Qmlt	jan/19	0,042	0,016	0,029	0,067	0,001	0,008			
		DÉFICITS								
		Irrig_Apucarana_V (m³/s)	AbstUrb_JandaiaDoSul (m³/s)	AbstUrb_Mandaguari (m³/s)	AbstUrb_Mandaguari_2 (m³/s)	Pop_Rural_5 (m³/s)	Rebanho_5 (m³/s)			
Q95/2	jan/14	0	0,009	0	0,05	0	0			
Q7,10	jan/15	0	0,007	0	0,044	0	0			
Q95	jan/16	0	0,003	0	0,033	0	0			
Q70	jan/17	0	0	0	0,014	0	0			
Qmlt	jan/19	0	0	0	0	0	0			
		VAZÕES AFLUENTES								
		Irrig_Apucarana_V (m³/s)	AbstUrb_JandaiaDoSul (m³/s)	AbstUrb_Mandaguari (m³/s)	AbstUrb_Mandaguari_2 (m³/s)	Pop_Rural_5 (m³/s)	Rebanho_5 (m³/s)			
Q95/2	jan/14	0,042	0,007	0,029	0,017	0,001	0,008			
Q7,10	jan/15	0,042	0,009	0,029	0,023	0,001	0,008			
Q95	jan/16	0,042	0,013	0,029	0,034	0,001	0,008			
Q70	jan/17	0,042	0,016	0,029	0,053	0,001	0,008			
Qmlt	jan/19	0,042	0,016	0,029	0,067	0,001	0,008			
		VAZÕES FORNECIDAS								
		Irrig_Apucarana_V (m³/s)	AbstUrb_JandaiaDoSul (m³/s)	AbstUrb_Mandaguari (m³/s)	AbstUrb_Mandaguari_2 (m³/s)	Pop_Rural_5 (m³/s)	Rebanho_5 (m³/s)			
Q95/2	jan/14	0,042	0,007	0,029	0,017	0,001	0,008			
Q7,10	jan/15	0,042	0,009	0,029	0,023	0,001	0,008			
Q95	jan/16	0,042	0,013	0,029	0,034	0,001	0,008			
Q70	jan/17	0,042	0,016	0,029	0,053	0,001	0,008			
Qmlt	jan/19	0,042	0,016	0,029	0,067	0,001	0,008			
2. Nós										
		VAZÕES NATURAIS								
		No_F13 (m³/s)	No_G13 (m³/s)	No_H13 (m³/s)	No_O5 (m³/s)	No_P5 (m³/s)	No_Q5 (m³/s)	No_R5 (m³/s)	No_S5 (m³/s)	No_T5 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,007	0,017	0,096	0,143	0,061	0,05	0,098	0,096
Q7,10	jan/15	0	0,009	0,023	0,13	0,193	0,082	0,068	0,132	0,128
Q95	jan/16	0	0,013	0,034	0,193	0,287	0,122	0,101	0,197	0,191
Q70	jan/17	0	0,021	0,053	0,299	0,445	0,189	0,156	0,306	0,297
Qmlt	jan/19	0	0,029	0,074	0,417	0,621	0,264	0,218	0,426	0,414
		VAZÕES AFLUENTES								
		No_F13 (m³/s)	No_G13 (m³/s)	No_H13 (m³/s)	No_O5 (m³/s)	No_P5 (m³/s)	No_Q5 (m³/s)	No_R5 (m³/s)	No_S5 (m³/s)	No_T5 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,485	0	0	0,398	0,246	0	0,109	0,13	0
Q7,10	jan/15	0,676	0	0	0,555	0,354	0	0,142	0,181	0
Q95	jan/16	1,037	0	0	0,853	0,558	0	0,208	0,28	0
Q70	jan/17	1,645	0	0	1,355	0,902	0	0,321	0,448	0,005
Qmlt	jan/19	2,328	0	0	1,92	1,291	0	0,447	0,643	0,013
		VAZÕES EFLUENTES								
		No_F13 (m³/s)	No_G13 (m³/s)	No_H13 (m³/s)	No_O5 (m³/s)	No_P5 (m³/s)	No_Q5 (m³/s)	No_R5 (m³/s)	No_S5 (m³/s)	No_T5 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,487	0,007	0,017	0,494	0,398	0,061	0,159	0,227	0,109
Q7,10	jan/15	0,678	0,009	0,023	0,685	0,555	0,082	0,21	0,313	0,142
Q95	jan/16	1,039	0,013	0,034	1,046	0,853	0,122	0,31	0,478	0,208
Q70	jan/17	1,647	0,021	0,053	1,654	1,355	0,189	0,478	0,755	0,321
Qmlt	jan/19	2,33	0,029	0,074	2,337	1,92	0,264	0,665	1,069	0,447
		LANÇAMENTOS								
		No_F13 (m³/s)	No_G13 (m³/s)	No_H13 (m³/s)	No_O5 (m³/s)	No_P5 (m³/s)	No_Q5 (m³/s)	No_R5 (m³/s)	No_S5 (m³/s)	No_T5 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0	0	0	0	0	0	0,007
Q7,10	jan/15	0	0	0	0	0	0	0	0	0,007
Q95	jan/16	0	0	0	0	0	0	0	0	0,007
Q70	jan/17	0	0	0	0	0	0	0	0	0,007
Qmlt	jan/19	0	0	0	0	0	0	0	0	0,007

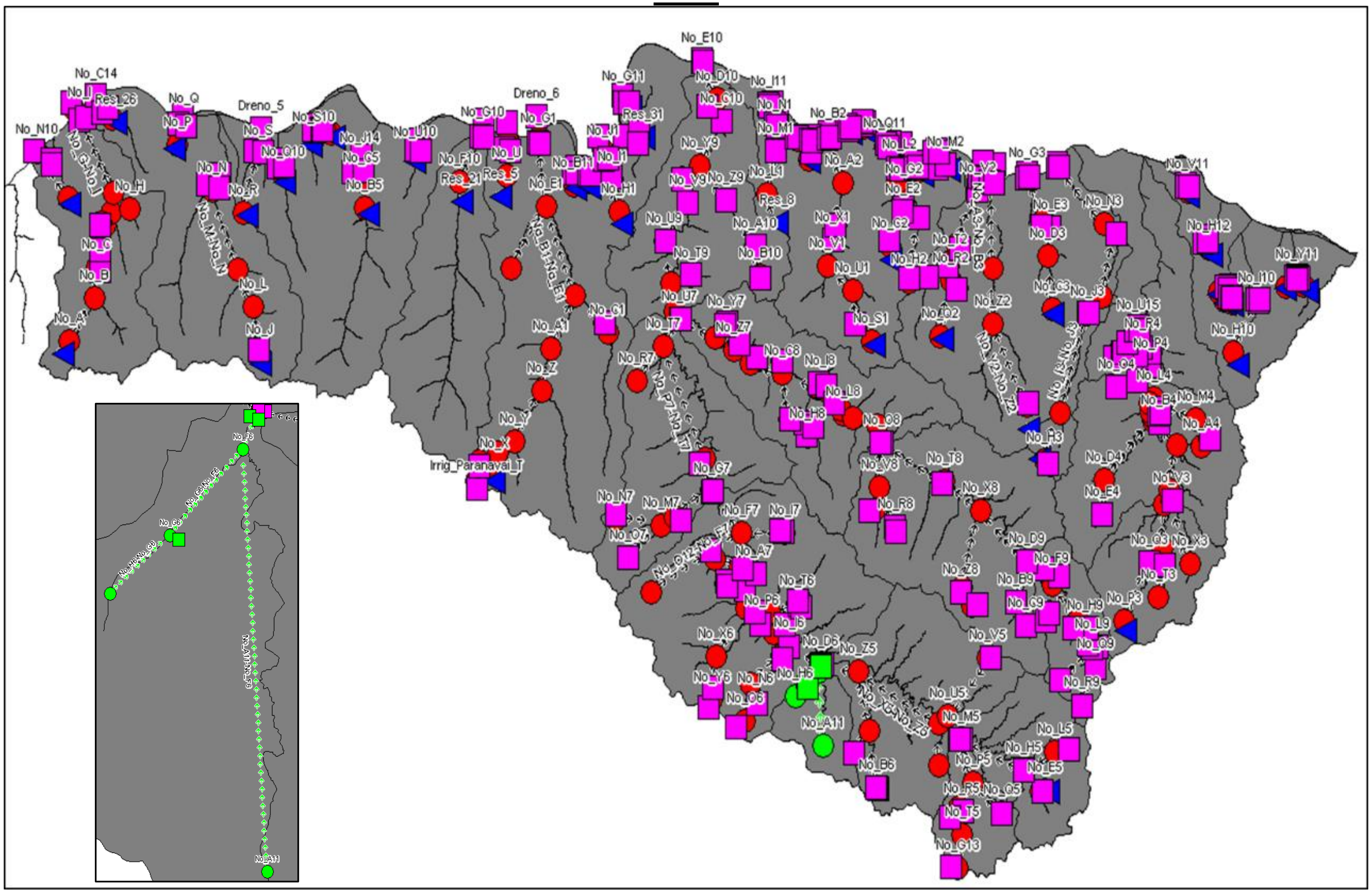
PP04


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_I11
No_B2
No_Q11
No_M2
No_G3
No_V11
No_E3
No_N3
No_H12
No_Y11
No_J10
No_H10
No_U15
No_F4
No_P4
No_O4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_D4
No_E4
No_Y3
No_Q3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_O9
No_R9
No_L5
No_E5
No_T5
No_G13
No_F5
No_Q5
No_P5
No_H5
No_M5
No_U5
No_A11
No_B6
No_Y5
No_Z5
No_Y6
No_N6
No_O6
No_H6
No_X6
No_D6
No_T6
No_P6
No_I6
No_A7
No_D7
No_F7
No_I7
No_N7
No_M7
No_O7
No_G7
No_R7
No_T7
No_Z7
No_Y7
No_U7
No_T9
No_U9
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_I1
No_U1
No_G1
No_E1
No_B11
No_H1
No_F10
No_U10
No_S10
No_J14
No_G5
No_B5
No_S
No_G10
No_N
No_R
No_P
No_Q
No_I
No_Res_26
No_H
No_C
No_B
No_A
No_L
No_J
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavai_T
No_C1
No_G8
No_I8
No_L8
No_H8
No_Q8
No_V8
No_T8
No_X8
No_R8
No_D9
No_F9
No_B9
No_C9
No_H9
No_L9
No_O9
No_A10
No_B10
No_X1
No_Y1
No_U1
No_S1
No_Z2
No_Q2
No_G2
No_E2
No_L2
No_V2
No_T2
No_F2
No_H2
No_Res_8
No_Res_5
No_Res_21
No_Res_31

1. Demandas					
VAZÕES DEMANDADAS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
AbstUrb_Maringa (m³/s)	0,879	0,879	0,879	0,879	0,879
Aquic_Sabaudia_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Marialva_V (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Marialva_V_2 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Marialva_V_3 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Marialva_V_4 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Marialva_V_5 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Marialva_V_6 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Pop_Rural_4 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Rebanho_4 (m³/s)	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
DÉFICITS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
AbstUrb_Maringa (m³/s)	0	0	0	0	0
Aquic_Sabaudia_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Marialva_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Marialva_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Marialva_V_3 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Marialva_V_4 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Marialva_V_5 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Marialva_V_6 (m³/s)	0	0	0	0	0
Pop_Rural_4 (m³/s)	0	0	0	0	0
Rebanho_4 (m³/s)	0	0	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
AbstUrb_Maringa (m³/s)	0,879	0,879	0,879	0,879	0,879
Aquic_Sabaudia_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Marialva_V (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Marialva_V_2 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Marialva_V_3 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Marialva_V_4 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Marialva_V_5 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Marialva_V_6 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Pop_Rural_4 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Rebanho_4 (m³/s)	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
VAZÕES FORNECIDAS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
AbstUrb_Maringa (m³/s)	0,879	0,879	0,879	0,879	0,879
Aquic_Sabaudia_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Marialva_V (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Marialva_V_2 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Marialva_V_3 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Marialva_V_4 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Marialva_V_5 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Marialva_V_6 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Pop_Rural_4 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Rebanho_4 (m³/s)	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032

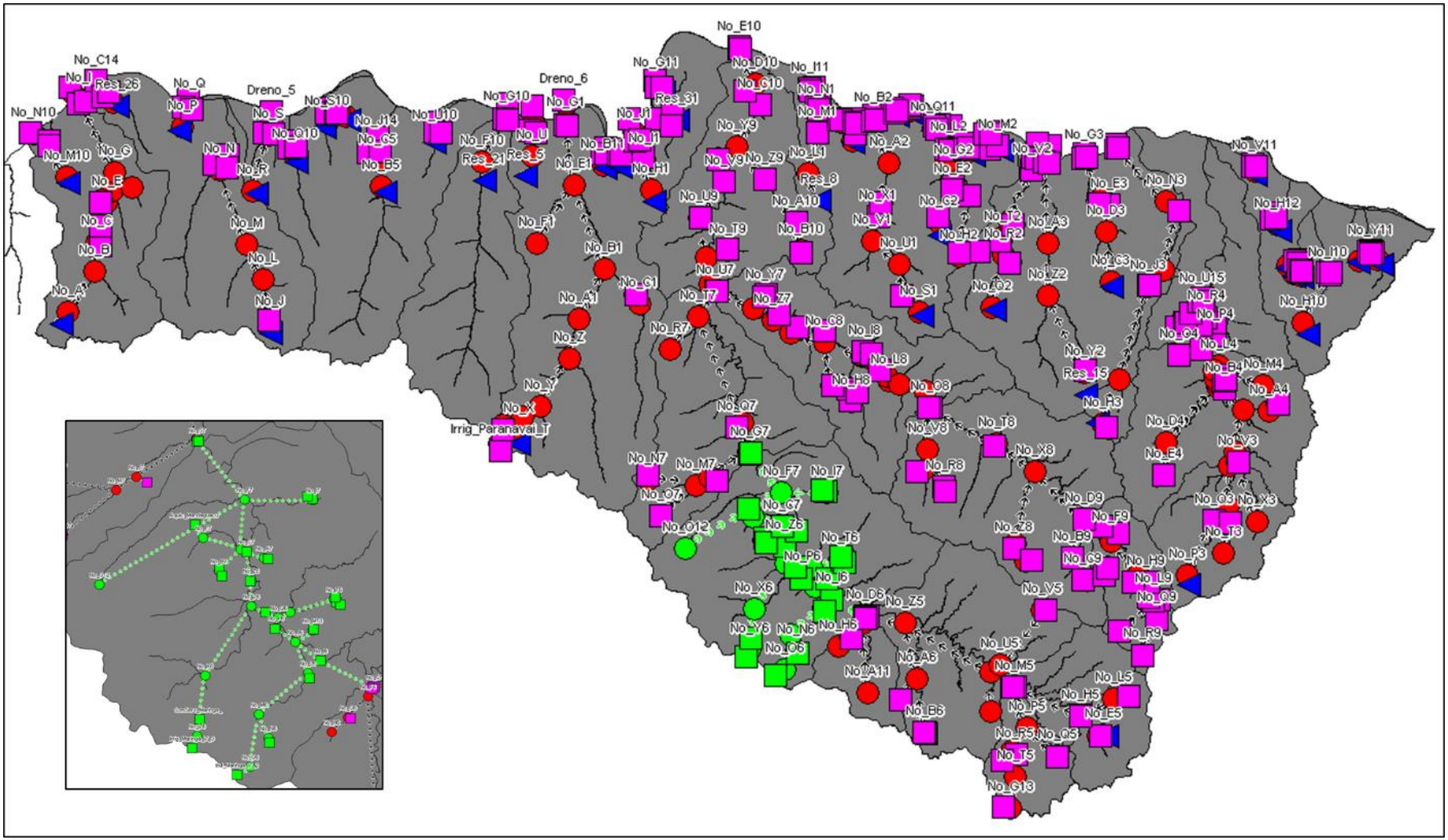
2. Nós					
VAZÕES NATURAIS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A6 (m³/s)	0,213	0,286	0,426	0,662	0,923
No_B6 (m³/s)	0,071	0,095	0,141	0,219	0,306
No_C6 (m³/s)	0,147	0,198	0,295	0,458	0,638
No_D6 (m³/s)	0,008	0,01	0,016	0,024	0,034
No_I13 (m³/s)	0,005	0,007	0,01	0,015	0,021
No_J13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_N5 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U5 (m³/s)	0,25	0,336	0,5	0,777	1,083
No_V5 (m³/s)	0,018	0,024	0,036	0,056	0,078
No_X5 (m³/s)	0,133	0,179	0,267	0,414	0,577
No_Y5 (m³/s)	0,054	0,072	0,107	0,167	0,232
No_Z5 (m³/s)	1,105	1,484	2,21	3,43	4,783
VAZÕES AFLUENTES					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A6 (m³/s)	0,041	0,067	0,116	0,199	0,292
No_B6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_C6 (m³/s)	3,407	4,598	6,882	10,744	15,029
No_D6 (m³/s)	2,675	3,917	6,298	10,323	14,789
No_I13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_J13 (m³/s)	2,648	3,892	6,279	10,312	14,788
No_N5 (m³/s)	1,543	2,099	3,169	4,988	7,011
No_U5 (m³/s)	1,56	2,122	3,204	5,043	7,087
No_V5 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_X5 (m³/s)	1,89	2,556	3,837	6,013	8,429
No_Y5 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Z5 (m³/s)	2,283	3,094	4,653	7,295	10,227
VAZÕES EFLUENTES					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A6 (m³/s)	0,261	0,36	0,549	0,868	1,222
No_B6 (m³/s)	0,071	0,095	0,141	0,219	0,306
No_C6 (m³/s)	3,554	4,795	7,177	11,202	15,668
No_D6 (m³/s)	2,683	3,927	6,314	10,347	14,823
No_I13 (m³/s)	0,005	0,007	0,01	0,015	0,021
No_J13 (m³/s)	2,656	3,899	6,287	10,32	14,795
No_N5 (m³/s)	1,543	2,099	3,169	4,988	7,011
No_U5 (m³/s)	1,81	2,458	3,704	5,82	8,171
No_V5 (m³/s)	0,018	0,024	0,036	0,056	0,078
No_X5 (m³/s)	2,022	2,734	4,104	6,427	9,005
No_Y5 (m³/s)	0,08	0,098	0,133	0,193	0,258
No_Z5 (m³/s)	3,407	4,598	6,882	10,744	15,029
LANÇAMENTOS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_B6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_C6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_D6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_I13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_J13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_N5 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U5 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_V5 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_X5 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Y5 (m³/s)	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026
No_Z5 (m³/s)	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019

PP05


No_E10
No_C14
No_G11
No_D10
No_I11
Dreno_6
Dreno_5
No_Q
No_P
Res_26
No_N10
No_S10
No_U10
No_G10
No_G1
Res_31
No_B2
No_Q11
No_M2
No_G3
No_Y11
No_H12
No_H10
No_A1
No_Z
No_X
Irrig_Paranavai_T
No_R7
No_T7
No_Y7
No_Z7
No_N7
No_M7
No_F7
No_A7
No_T6
No_P6
No_X6
No_Y6
No_N6
No_H6
No_D6
No_Z5
No_A11
No_B6
No_U5
No_M5
No_L5
No_H5
No_E5
No_P5
No_R5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_Y5
No_D9
No_F9
No_Z8
No_B9
No_C9
No_H9
No_L9
No_R9
No_T8
No_X8
No_R8
No_V8
No_D4
No_E4
No_M4
No_A4
No_V3
No_Q3
No_X3
No_T3
No_P3
No_U15
No_R4
No_P4
No_Q4
No_L4

RESULTADOS			até nó L13				
1. Demandas							
			VAZÕES DEMANDADAS				
		Aquic_Maringa_V (m³/s)	Pop_Rural_20 (m³/s)	Rebanho_20 (m³/s)			
Q95/2	jan/14	0,001	0,001	0,003			
Q7,10	jan/15	0,001	0,001	0,003			
Q95	jan/16	0,001	0,001	0,003			
Q70	jan/17	0,001	0,001	0,003			
Qmlt	jan/19	0,001	0,001	0,003			
			DÉFICITS				
		Aquic_Maringa_V (m³/s)	Pop_Rural_20 (m³/s)	Rebanho_20 (m³/s)			
Q95/2	jan/14	0	0	0			
Q7,10	jan/15	0	0	0			
Q95	jan/16	0	0	0			
Q70	jan/17	0	0	0			
Qmlt	jan/19	0	0	0			
			VAZÕES AFLUENTES				
		Aquic_Maringa_V (m³/s)	Pop_Rural_20 (m³/s)	Rebanho_20 (m³/s)			
Q95/2	jan/14	0,001	0,001	0,003			
Q7,10	jan/15	0,001	0,001	0,003			
Q95	jan/16	0,001	0,001	0,003			
Q70	jan/17	0,001	0,001	0,003			
Qmlt	jan/19	0,001	0,001	0,003			
			VAZÕES FORNECIDAS				
		Aquic_Maringa_V (m³/s)	Pop_Rural_20 (m³/s)	Rebanho_20 (m³/s)			
Q95/2	jan/14	0,001	0,001	0,003			
Q7,10	jan/15	0,001	0,001	0,003			
Q95	jan/16	0,001	0,001	0,003			
Q70	jan/17	0,001	0,001	0,003			
Qmlt	jan/19	0,001	0,001	0,003			
2. Nós							
				VAZÕES NATURAIS			
		No_A11 (m³/s)	No_F6 (m³/s)	No_G6 (m³/s)	No_H6 (m³/s)	No_L13 (m³/s)	No_Z10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,09	0,278	0,034	0,08	0	0,004
Q7,10	jan/15	0,121	0,374	0,046	0,107	0	0,006
Q95	jan/16	0,18	0,556	0,069	0,16	0	0,009
Q70	jan/17	0,279	0,863	0,107	0,248	0	0,013
Qmlt	jan/19	0,389	1,204	0,149	0,346	0	0,018
				VAZÕES AFLUENTES			
		No_A11 (m³/s)	No_F6 (m³/s)	No_G6 (m³/s)	No_H6 (m³/s)	No_L13 (m³/s)	No_Z10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,551	0,185	0	0,829	0,829
Q7,10	jan/15	0	0,621	0,212	0	0,997	0,995
Q95	jan/16	0	0,756	0,265	0	1,317	1,312
Q70	jan/17	0	0,981	0,353	0	1,853	1,844
Qmlt	jan/19	0	1,231	0,451	0	2,449	2,435
				VAZÕES EFLUENTES			
		No_A11 (m³/s)	No_F6 (m³/s)	No_G6 (m³/s)	No_H6 (m³/s)	No_L13 (m³/s)	No_Z10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,333	0,829	0,219	0,185	0,831	0,833
Q7,10	jan/15	0,364	0,995	0,258	0,212	0,998	1,001
Q95	jan/16	0,423	1,312	0,334	0,265	1,318	1,321
Q70	jan/17	0,522	1,844	0,46	0,353	1,854	1,857
Qmlt	jan/19	0,632	2,435	0,6	0,451	2,45	2,453
				LANÇAMENTOS			
		No_A11 (m³/s)	No_F6 (m³/s)	No_G6 (m³/s)	No_H6 (m³/s)	No_L13 (m³/s)	No_Z10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,243	0	0	0,105	0	0
Q7,10	jan/15	0,243	0	0	0,105	0	0
Q95	jan/16	0,243	0	0	0,105	0	0
Q70	jan/17	0,243	0	0	0,105	0	0
Qmlt	jan/19	0,243	0	0	0,105	0	0

PP06


No_E10
No_C14
No_Q
Dreno_5
Dreno_6
No_N10
No_M10
No_E
No_G
No_B
No_A
No_N
No_R
No_M
No_L
No_J
No_S
No_Q10
No_S10
No_J14
No_G5
No_B5
No_U10
No_G10
No_U
No_F10
Res_21
Res_5
No_G1
No_E1
No_B11
No_I1
No_H1
No_F1
No_B1
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavai_T
No_G11
Res_31
No_U1
No_U9
No_T9
No_U7
No_T7
No_R7
No_Y9
No_Y8
No_Z9
No_A10
No_B10
No_Y7
No_Z7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_Q7
No_C7
No_N7
No_M7
No_O7
No_O12
No_G7
No_Z6
No_P6
No_T6
No_I6
No_X6
No_D6
No_Z5
No_Y6
No_N6
No_H6
No_O6
No_A6
No_A11
No_B6
No_D10
No_I11
No_G10
No_I1
No_M1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G2
No_E2
No_A2
No_X1
No_Y1
No_U1
No_S1
No_C2
No_T2
No_H2
No_R2
No_A3
No_O2
No_Z2
No_G3
No_V2
No_E3
No_D3
No_C3
No_J3
No_N3
No_V11
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_U15
No_F4
No_P4
No_G4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_Y2
Res_15
No_R3
No_D4
No_E4
No_V3
No_O3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_O9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q3
No_T5
No_G13
No_T8
No_V8
No_R6
No_X8
No_D9
No_F9
No_B9
No_G9
No_H9
No_Z8
No_V5
No_U5
No_M5
No_P5
No_R5

1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
Aquic_Mandaguacu_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Aquic_Maringa_V_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
ComServ_Maringa_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
ComServ_Maringa_V (m³/s)	0,004	0,004	**0,004**	**0,004**	**0,004**
Ind_Maringa_V (m³/s)	0,042	0,042	jan/00	jan/00	jan/00
Ind_Maringa_V_2 (m³/s)	**0,008**	0,008	0,008	0,008	0,008
Irrig_Angulo_V (m³/s)	**0,024**	0,024	0,024	0,024	0,024
Irrig_Angulo_V_2 (m³/s)	**0,056**	0,056	0,056	0,056	0,056
Irrig_Angulo_V_3 (m³/s)	**0,064**	0,064	0,064	0,064	0,064
Irrig_Iguaracu_T (m³/s)	**0,001**	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Iguaracu_V (m³/s)	**0,03**	0,03	0,03	0,03	0,03
Irrig_Iguaracu_V_2 (m³/s)	**0,078**	0,078	0,078	0,078	0,078
Irrig_Iguaracu_V_3 (m³/s)	**0,078**	0,078	0,078	0,078	0,078
Irrig_Iguaracu_V_4 (m³/s)	**0,014**	0,014	0,014	0,014	0,014
Irrig_Mandaguacu_T (m³/s)	**0,001**	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Mandaguacu_V (m³/s)	**0,319**	0,319	0,319	0,319	0,319
Irrig_Mandaguacu_V_2 (m³/s)	**0,057**	0,057	0,057	0,057	0,057
Irrig_Mandaguacu_V_3 (m³/s)	**0,074**	0,074	0,074	0,074	0,074
Irrig_Mandaguacu_V_4 (m³/s)	**0,219**	0,219	0,219	0,219	0,219
Irrig_Maringa_V (m³/s)	**0,002**	0,002	0,002	0,002	0,002
Irrig_Maringa_V_2 (m³/s)	**0,007**	0,007	0,007	0,007	0,007
Irrig_Maringa_V_3 (m³/s)	**0,003**	0,003	0,003	0,003	0,003
Pop_Rural_19 (m³/s)	**0,006**	0,006	0,006	0,006	0,006
Rebanho_19 (m³/s)	**0,043**	0,043	0,043	0,043	0,043
DÉFICIT					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
Aquic_Mandaguacu_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Aquic_Maringa_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
ComServ_Maringa_T (m³/s)	0	0	0	0	0
ComServ_Maringa_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Ind_Maringa_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Ind_Maringa_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Angulo_V (m³/s)	0,007	0,002	0	0	0
Irrig_Angulo_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Angulo_V_3 (m³/s)	0,044	0,017	0	0	0
Irrig_Iguaracu_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Iguaracu_V (m³/s)	0,013	0,007	0	0	0
Irrig_Iguaracu_V_2 (m³/s)	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078
Irrig_Iguaracu_V_3 (m³/s)	0,074	0,067	0,055	0,035	0,013
Irrig_Iguaracu_V_4 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Mandaguacu_T (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Mandaguacu_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Mandaguacu_V_2 (m³/s)	0,047	0,044	0,038	0,027	0,016
Irrig_Mandaguacu_V_3 (m³/s)	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074
Irrig_Mandaguacu_V_4 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Maringa_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Maringa_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Maringa_V_3 (m³/s)	0	0	0	0	0
Pop_Rural_19 (m³/s)	0	0	0	0	0
Rebanho_19 (m³/s)	0	0	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt

1. Demandas

	41640	42005	42370	42736	43466
Aquic_Mandaguacu_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Aquic_Maringa_V_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
ComServ_Maringa_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
ComServ_Maringa_V (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Ind_Maringa_V (m³/s)	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
Ind_Maringa_V_2 (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Irrig_Angulo_V (m³/s)	0,017	0,022	0,024	0,024	0,024
Irrig_Angulo_V_2 (m³/s)	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
Irrig_Angulo_V_3 (m³/s)	0,02	0,047	0,064	0,064	0,064
Irrig_Iguaracu_T (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Iguaracu_V (m³/s)	0,017	0,023	0,03	0,03	0,03
Irrig_Iguaracu_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Iguaracu_V_3 (m³/s)	0,004	0,011	0,023	0,043	0,065
Irrig_Iguaracu_V_4 (m³/s)	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Irrig_Mandaguacu_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Mandaguacu_V (m³/s)	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319
Irrig_Mandaguacu_V_2 (m³/s)	0,01	0,013	0,019	0,03	0,041
Irrig_Mandaguacu_V_3 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Mandaguacu_V_4 (m³/s)	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219
Irrig_Maringa_V (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Irrig_Maringa_V_2 (m³/s)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
Irrig_Maringa_V_3 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Pop_Rural_19 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Rebanho_19 (m³/s)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
VAZÕES FORNECIDAS					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
Aquic_Mandaguacu_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Aquic_Maringa_V_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
ComServ_Maringa_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
ComServ_Maringa_V (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Ind_Maringa_V (m³/s)	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
Ind_Maringa_V_2 (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Irrig_Angulo_V (m³/s)	0,017	0,022	0,024	0,024	0,024
Irrig_Angulo_V_2 (m³/s)	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
Irrig_Angulo_V_3 (m³/s)	0,02	0,047	0,064	0,064	0,064
Irrig_Iguaracu_T (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Iguaracu_V (m³/s)	0,017	0,023	0,03	0,03	0,03
Irrig_Iguaracu_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Iguaracu_V_3 (m³/s)	0,004	0,011	0,023	0,043	0,065
Irrig_Iguaracu_V_4 (m³/s)	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Irrig_Mandaguacu_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Mandaguacu_V (m³/s)	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319
Irrig_Mandaguacu_V_2 (m³/s)	0,01	0,013	0,019	0,03	0,041
Irrig_Mandaguacu_V_3 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Mandaguacu_V_4 (m³/s)	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219
Irrig_Maringa_V (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Irrig_Maringa_V_2 (m³/s)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
Irrig_Maringa_V_3 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Pop_Rural_19 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Rebanho_19 (m³/s)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043

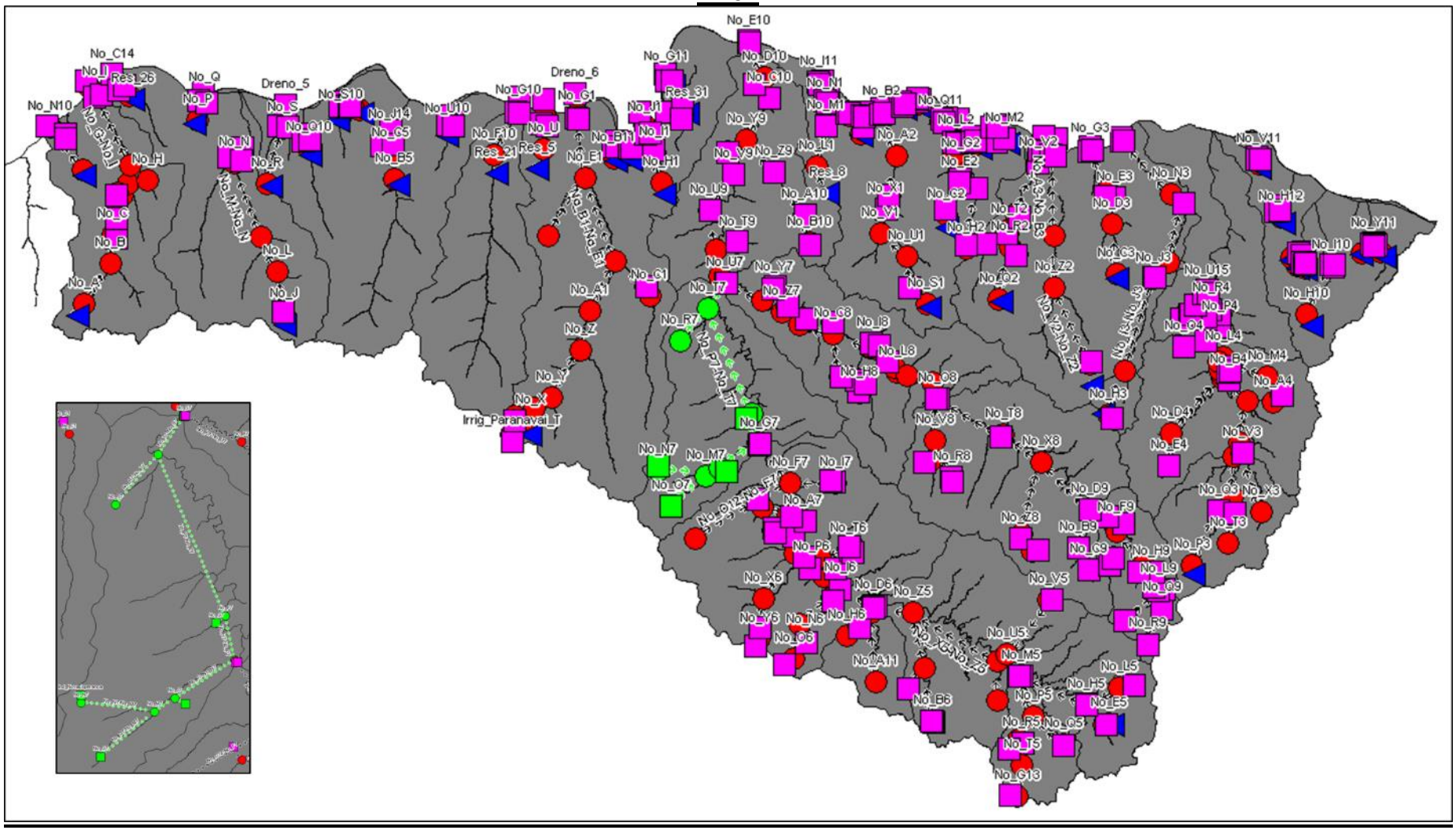
2. Nós

VAZÕES NATURAIS					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_A7 (m³/s)	0,017	0,022	0,033	0,052	0,072
No_B7 (m³/s)	0,01	0,013	0,019	0,03	0,041
No_C7 (m³/s)	0,083	0,112	0,167	0,259	0,36
No_D7 (m³/s)	0,103	0,138	0,206	0,319	0,445
No_E6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_E7 (m³/s)	0,105	0,141	0,21	0,326	0,454
No_F7 (m³/s)	0,514	0,69	1,028	1,596	2,225
No_G7 (m³/s)	0,295	0,397	0,591	0,917	1,279
No_I6 (m³/s)	0,396	0,532	0,791	1,229	1,713
No_I7 (m³/s)	0,076	0,103	0,153	0,237	0,331
No_J6 (m³/s)	0,091	0,122	0,182	0,283	0,394
No_L6 (m³/s)	0,118	0,159	0,237	0,368	0,512
No_M13 (m³/s)	0,017	0,023	0,034	0,052	0,073
No_M6 (m³/s)	0,109	0,147	0,218	0,339	0,473
No_N13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_N6 (m³/s)	0,027	0,036	0,053	0,082	0,115
No_O12 (m³/s)	0,119	0,16	0,238	0,37	0,516
No_O6 (m³/s)	0,017	0,023	0,034	0,053	0,074
No_P6 (m³/s)	0,12	0,161	0,239	0,371	0,518
No_Q6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_R6 (m³/s)	0,292	0,393	0,585	0,908	1,265
No_S6 (m³/s)	0,079	0,106	0,157	0,244	0,34
No_T6 (m³/s)	0,018	0,025	0,037	0,057	0,079
No_U6 (m³/s)	0,009	0,013	0,019	0,029	0,041
No_V6 (m³/s)	0,333	0,447	0,666	1,034	1,441
No_X6 (m³/s)	0,091	0,122	0,182	0,282	0,393
No_Y6 (m³/s)	0,008	0,011	0,016	0,025	0,035
No_Z6 (m³/s)	0,169	0,226	0,337	0,523	0,729
VAZÕES AFLUENTES					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_A7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_B7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_C7 (m³/s)	5,313	7,366	11,308	17,971	25,363
No_D7 (m³/s)	5,282	7,401	11,467	18,339	25,959
No_E6 (m³/s)	3,487	4,898	7,605	12,174	17,246
No_E7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_F7 (m³/s)	5,55	7,746	11,993	19,195	27,185
No_G7 (m³/s)	6,091	8,468	13,056	20,826	29,444
No_I6 (m³/s)	3,487	4,898	7,605	12,174	17,246
No_I7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_J6 (m³/s)	4,251	5,892	9,04	14,364	20,273
No_L6 (m³/s)	0,293	0,346	0,445	0,614	0,802
No_M13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_M6 (m³/s)	0,042	0,057	0,085	0,133	0,187
No_N13 (m³/s)	6,337	8,816	13,598	21,694	30,675
No_N6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_O12 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_O6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_P6 (m³/s)	4,454	6,127	9,336	14,761	20,781
No_Q6 (m³/s)	4,572	6,286	9,573	15,13	21,297
No_R6 (m³/s)	4,673	6,416	9,757	15,405	21,673
No_S6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_T6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U6 (m³/s)	4,965	6,809	10,342	16,313	22,938
No_V6 (m³/s)	5,065	6,947	10,55	16,64	23,398
No_X6 (m³/s)	0,006	0,009	0,014	0,023	0,033
No_Y6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Z6 (m³/s)	5,399	7,395	11,218	17,675	24,841
VAZÕES EFLUENTES					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_A7 (m³/s)	0,017	0,022	0,033	0,052	0,072
No_B7 (m³/s)	0,01	0,013	0,019	0,03	0,041
No_C7 (m³/s)	5,399	7,482	11,48	18,235	25,727
No_D7 (m³/s)	5,43	7,585	11,721	18,707	26,456
No_E6 (m³/s)	3,487	4,898	7,605	12,174	17,246

2. Nós

No_E7 (m³/s)	0,105	0,141	0,21	0,326	0,454
No_F7 (m³/s)	6,091	8,468	13,056	20,826	29,444
No_G7 (m³/s)	6,386	8,865	13,647	21,743	30,724
No_I6 (m³/s)	3,883	5,43	8,396	13,403	18,959
No_I7 (m³/s)	0,076	0,103	0,153	0,237	0,331
No_J6 (m³/s)	4,454	6,127	9,336	14,761	20,781
No_L6 (m³/s)	0,411	0,506	0,682	0,982	1,314
No_M13 (m³/s)	0,017	0,023	0,034	0,052	0,073
No_M6 (m³/s)	0,293	0,346	0,445	0,614	0,802
No_N13 (m³/s)	6,348	8,828	13,61	21,706	30,686
No_N6 (m³/s)	0,034	0,043	0,06	0,089	0,122
No_O12 (m³/s)	0,12	0,161	0,239	0,371	0,517
No_O6 (m³/s)	0,017	0,023	0,034	0,053	0,074
No_P6 (m³/s)	4,574	6,288	9,575	15,132	21,299
No_Q6 (m³/s)	4,572	6,286	9,574	15,131	21,298
No_R6 (m³/s)	4,965	6,809	10,342	16,313	22,938
No_S6 (m³/s)	0,101	0,13	0,183	0,274	0,375
No_T6 (m³/s)	0,018	0,025	0,037	0,057	0,079
No_U6 (m³/s)	4,974	6,822	10,361	16,342	22,979
No_V6 (m³/s)	5,399	7,395	11,218	17,675	24,841
No_X6 (m³/s)	0,098	0,132	0,196	0,305	0,427
No_Y6 (m³/s)	0,013	0,016	0,021	0,03	0,04
No_Z6 (m³/s)	5,633	7,686	11,619	18,263	25,634
LANÇAMENTOS					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_A7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_B7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_C7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_D7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_E6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_E7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_F7 (m³/s)	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
No_G7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_I6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_I7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_J6 (m³/s)	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108
No_L6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_M13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_M6 (m³/s)	0,136	0,136	0,136	0,136	0,136
No_N13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_N6 (m³/s)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
No_O12 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_O6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_P6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Q6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_R6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_S6 (m³/s)	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
No_T6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_V6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_X6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Y6 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
No_Z6 (m³/s)	0	0	0	0	0

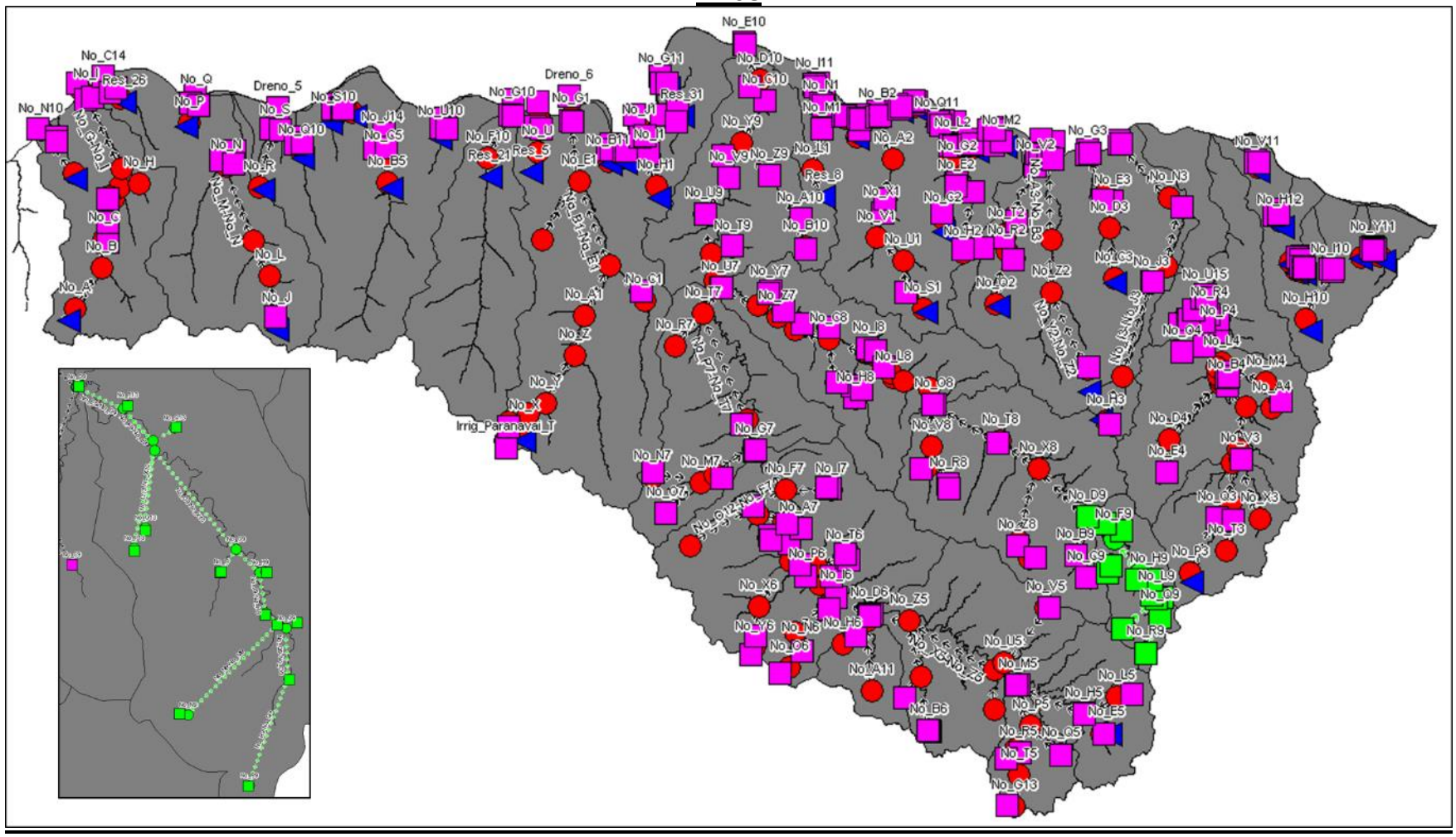
PP07


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_Q
No_S
No_S10
No_U10
No_G10
No_G1
No_G11
No_D10
No_I11
No_C10
No_N1
No_M1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G3
No_V11
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_A2
No_G2
No_E2
No_V2
No_E3
No_N3
No_H12
No_Y11
No_I10
No_U9
No_A10
No_X1
No_Y1
No_T2
No_R2
No_H2
No_T9
No_B10
No_U1
No_C3
No_J3
No_U15
No_F4
No_P4
No_G4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_H10
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_I7
No_S1
No_O2
No_Z2
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_R3
No_T8
No_V8
No_D4
No_E4
No_V3
No_X8
No_R8
No_D9
No_F9
No_B9
No_C9
No_H9
No_L9
No_O9
No_R9
No_Z8
No_X3
No_T3
No_P3
No_V5
No_U5
No_M5
No_L5
No_H5
No_E5
No_P5
No_R5
No_O5
No_T5
No_G13
No_A11
No_B6
No_Z5
No_D6
No_I6
No_P6
No_T6
No_X6
No_Y6
No_T6
No_O6
No_H6
No_A7
No_F7
No_I7
No_N7
No_M7
No_O7
No_G7
No_R7
No_P7
No_I7
No_Y
No_X
Irrig_Paranavai_T
No_Z
No_A1
No_C1
No_B1
No_E1
No_U
No_F10
No_I1
No_H1
No_G
No_B
No_A
No_H
No_I
No_C14
No_J
No_L
No_R
No_N
No_J14
No_G5
No_B5
No_S10
No_Q10
No_P
Res_26
Res_31
Res_21
Res_5
Res_8

RESULTADOS			Até nó L7			ok	
1. Demandas							
		VAZÕES DEMANDADAS					
		AbstUrb_NovaEsperanca (m³/s)	Ind_NovaEsperanca_V (m³/s)	Irrig_Atalaia_V (m³/s)	Irrig_Uniflor_V (m³/s)	Pop_Rural_3 (m³/s)	Rebanho_3 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,058	0,024	0,003	0,031	0	0,027
Q7,10	jan/15	0,058	0,024	0,003	0,031	0	0,027
Q95	jan/16	0,058	0,024	0,003	0,031	0	0,027
Q70	jan/17	0,058	0,024	0,003	0,031	0	0,027
Qmlt	jan/19	0,058	0,024	0,003	0,031	0	0,027
		DÉFICITS					
		AbstUrb_NovaEsperanca (m³/s)	Ind_NovaEsperanca_V (m³/s)	Irrig_Atalaia_V (m³/s)	Irrig_Uniflor_V (m³/s)	Pop_Rural_3 (m³/s)	Rebanho_3 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,01	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0,005	0	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0	0	0	0
		VAZÕES AFLUENTES					
		AbstUrb_NovaEsperanca (m³/s)	Ind_NovaEsperanca_V (m³/s)	Irrig_Atalaia_V (m³/s)	Irrig_Uniflor_V (m³/s)	Pop_Rural_3 (m³/s)	Rebanho_3 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,058	0,014	0,003	0,031	0	0,027
Q7,10	jan/15	0,058	0,019	0,003	0,031	0	0,027
Q95	jan/16	0,058	0,024	0,003	0,031	0	0,027
Q70	jan/17	0,058	0,024	0,003	0,031	0	0,027
Qmlt	jan/19	0,058	0,024	0,003	0,031	0	0,027
		VAZÕES FORNECIDAS					
		AbstUrb_NovaEsperanca (m³/s)	Ind_NovaEsperanca_V (m³/s)	Irrig_Atalaia_V (m³/s)	Irrig_Uniflor_V (m³/s)	Pop_Rural_3 (m³/s)	Rebanho_3 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,058	0,014	0,003	0,031	0	0,027
Q7,10	jan/15	0,058	0,019	0,003	0,031	0	0,027
Q95	jan/16	0,058	0,024	0,003	0,031	0	0,027
Q70	jan/17	0,058	0,024	0,003	0,031	0	0,027
Qmlt	jan/19	0,058	0,024	0,003	0,031	0	0,027

2. Nós					
VAZÕES NATURAIS					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_H7 (m³/s)	0,099	0,133	0,199	0,308	0,43
No_J7 (m³/s)	0,043	0,057	0,085	0,132	0,184
No_L7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_M7 (m³/s)	0,264	0,354	0,528	0,819	1,142
No_N7 (m³/s)	0,014	0,019	0,028	0,043	0,06
No_O7 (m³/s)	0,065	0,088	0,131	0,203	0,283
No_P7 (m³/s)	0,25	0,335	0,499	0,775	1,081
No_Q7 (m³/s)	0,133	0,179	0,266	0,413	0,576
No_R7 (m³/s)	0,028	0,038	0,057	0,088	0,122
No_S7 (m³/s)	0,142	0,19	0,283	0,44	0,613
No_T7 (m³/s)	1,008	1,354	2,015	3,129	4,362
VAZÕES AFLUENTES					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_H7 (m³/s)	6,731	9,343	14,377	22,898	32,351
No_J7 (m³/s)	0,343	0,461	0,685	1,063	1,483
No_L7 (m³/s)	8,349	11,529	17,653	28,009	39,492
No_M7 (m³/s)	0,007	0,03	0,077	0,164	0,261
No_N7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_O7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_P7 (m³/s)	6,938	9,629	14,817	23,594	33,331
No_Q7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_R7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_S7 (m³/s)	8,234	11,366	17,397	27,596	38,906
No_T7 (m³/s)	7,226	10,012	15,382	24,466	34,544
VAZÕES EFLUENTES					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_H7 (m³/s)	6,836	9,481	14,582	23,212	32,786
No_J7 (m³/s)	0,386	0,518	0,771	1,195	1,667
No_L7 (m³/s)	8,358	11,538	17,663	28,018	39,501
No_M7 (m³/s)	0,343	0,461	0,685	1,063	1,483
No_N7 (m³/s)	0,014	0,019	0,028	0,043	0,06
No_O7 (m³/s)	0,065	0,088	0,131	0,203	0,283
No_P7 (m³/s)	7,195	9,971	15,322	24,375	34,419
No_Q7 (m³/s)	0,133	0,179	0,266	0,413	0,576
No_R7 (m³/s)	0,031	0,041	0,06	0,091	0,125
No_S7 (m³/s)	8,376	11,556	17,68	28,035	39,519
No_T7 (m³/s)	8,234	11,366	17,397	27,596	38,906
LANÇAMENTOS					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_H7 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
No_J7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_L7 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
No_M7 (m³/s)	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
No_N7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_O7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_P7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Q7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_R7 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_S7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_T7 (m³/s)	0	0	0	0	0

PP08


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_Q
No_S10
No_G11
No_D10
No_I11
No_B2
No_Q11
No_G3
No_Y11
No_H12
No_J10
No_I10
No_H10
No_L15
No_F4
No_P4
No_Q4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_D4
No_E4
No_V3
No_G3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_Q9
No_R9
No_L5
No_E5
No_Q3
No_G13
No_A11
No_B6
No_M5
No_P5
No_R5
No_T5
No_H5
No_U5
No_Z5
No_D6
No_H6
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_Y6
No_N6
No_O6
No_F7
No_I7
No_A7
No_N7
No_M7
No_O7
No_G7
No_V8
No_T8
No_X8
No_R8
No_D9
No_F9
No_B9
No_G9
No_H9
No_Z8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_R3
No_Z2
No_D2
No_S1
No_U1
No_Y1
No_X1
No_A2
No_L2
No_M2
No_Y2
No_G2
No_E2
No_T2
No_H2
No_R2
No_C3
No_J3
No_N3
No_E3
No_D3
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_Res_8
No_A10
No_E10
No_U9
No_T9
No_L7
No_Y7
No_Z7
No_T7
No_C8
No_R7
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavai_IT
No_C1
No_E1
No_H1
No_J1
No_B11
No_F10
No_U
No_Res_5
No_Res_21
No_G10
No_G1
No_Res_31
No_U10
No_J14
No_G5
No_B5
No_S
No_Q10
No_N
No_R
No_H
No_G
No_B
No_A
No_L
No_J
No_Manso_N
No_Manso_S
No_Paranapanema_3
No_Paranapanema_4
No_Piraponema
No_Pirapo
No_Z6
No_Z4
No_Z3
No_Z1
No_Y2
No_Z2
No_Y8
No_Z8
No_Y5
No_Y3
No_Y4
No_Y11
No_Y12

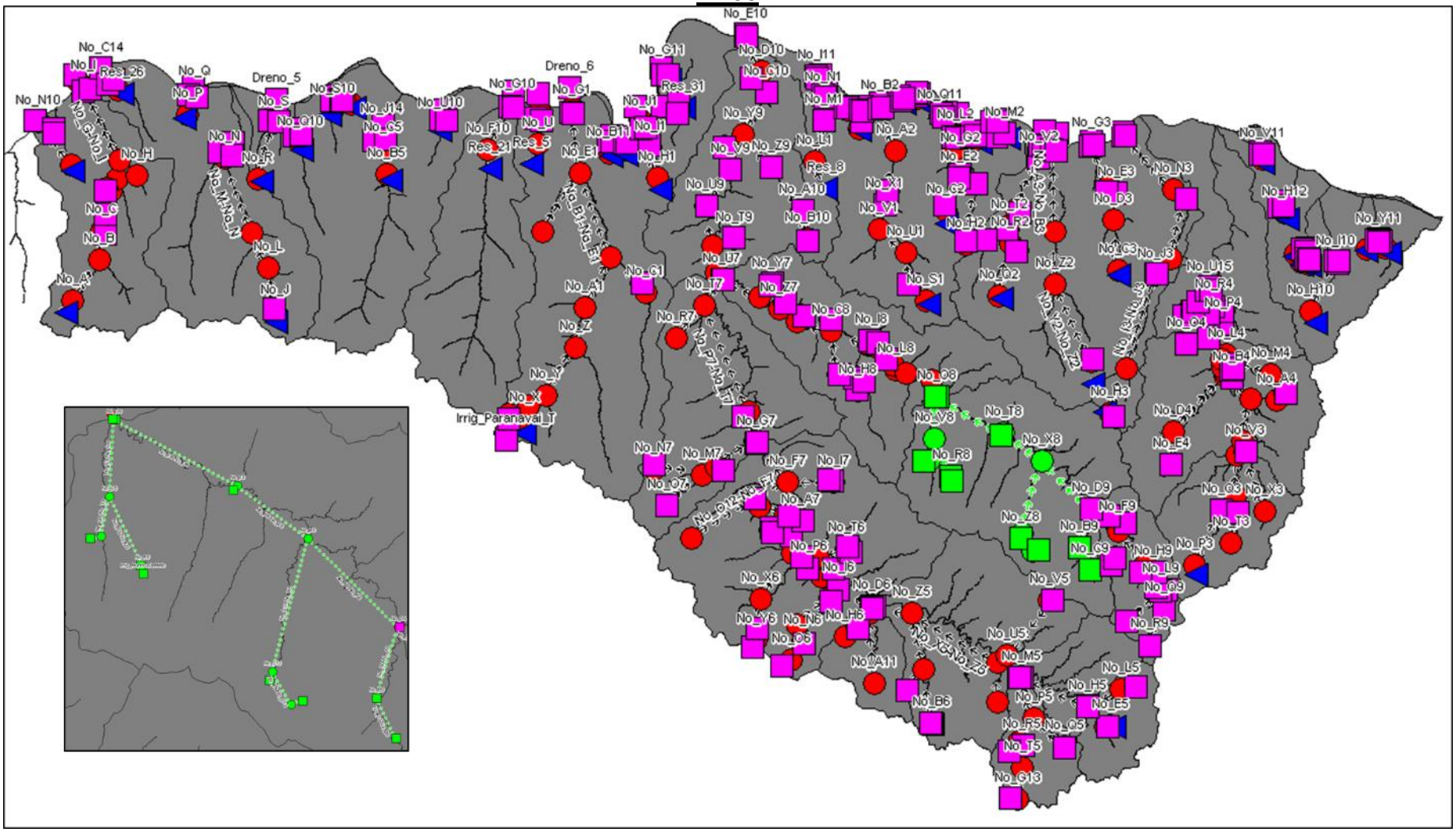
1. Demandas					
VAZÕES DEMANDADAS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
AbstUrb_Rolandia (m³/s)	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
AbstUrb_Rolandia_2 (m³/s)	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134
Aquic_Rolandia_V (m³/s)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
Aquic_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
Aquic_Rolandia_V_3 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
ComServ_Rolandia_V (m³/s)	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
ComServ_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
Ind_Arapongas_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Ind_Rolandia_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Ind_Rolandia_V (m³/s)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Ind_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Ind_Rolandia_V_3 (m³/s)	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Ind_RolandiaT_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Pop_Rural_16 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Rebanho_16 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
DÉFICITS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
AbstUrb_Rolandia (m³/s)	0	0	0	0	0
AbstUrb_Rolandia_2 (m³/s)	0,062	0,034	0	0	0
Aquic_Rolandia_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Aquic_Rolandia_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Aquic_Rolandia_V_3 (m³/s)	0	0	0	0	0
ComServ_Rolandia_V (m³/s)	0,031	0,03	0,028	0,025	0,022
ComServ_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,032	0,031	0,03	0,028	0,026
Ind_Arapongas_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Ind_Rolandia_T (m³/s)	0	0	0	0	0
Ind_Rolandia_V (m³/s)	0,002	0	0	0	0
Ind_Rolandia_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Ind_Rolandia_V_3 (m³/s)	0	0	0	0	0
Ind_RolandiaT_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Rolandia_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Pop_Rural_16 (m³/s)	0	0	0	0	0
Rebanho_16 (m³/s)	0	0	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
AbstUrb_Rolandia (m³/s)	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
AbstUrb_Rolandia_2 (m³/s)	0,072	0,1	0,134	0,134	0,134
Aquic_Rolandia_V (m³/s)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
Aquic_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
Aquic_Rolandia_V_3 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
ComServ_Rolandia_V (m³/s)	0,003	0,004	0,006	0,009	0,012
ComServ_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,002	0,003	0,004	0,006	0,008

1. Demandas					
VAZÕES DEMANDADAS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
Ind_Arapongas_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Ind_Rolandia_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Ind_Rolandia_V (m³/s)	0,038	0,04	0,04	0,04	0,04
Ind_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Ind_Rolandia_V_3 (m³/s)	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Ind_RolandiaT_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Pop_Rural_16 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Rebanho_16 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
VAZÕES FORNECIDAS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
AbstUrb_Rolandia (m³/s)	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
AbstUrb_Rolandia_2 (m³/s)	0,072	0,1	0,134	0,134	0,134
Aquic_Rolandia_V (m³/s)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
Aquic_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
Aquic_Rolandia_V_3 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
ComServ_Rolandia_V (m³/s)	0,003	0,004	0,006	0,009	0,012
ComServ_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,002	0,003	0,004	0,006	0,008
Ind_Arapongas_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Ind_Rolandia_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Ind_Rolandia_V (m³/s)	0,038	0,04	0,04	0,04	0,04
Ind_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Ind_Rolandia_V_3 (m³/s)	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Ind_RolandiaT_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Pop_Rural_16 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Rebanho_16 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005

2. Nós					
VAZÕES NATURAIS					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_D9 (m³/s)	0,034	0,045	0,068	0,105	0,147
No_E9 (m³/s)	0,022	0,029	0,044	0,068	0,095
No_F9 (m³/s)	0,018	0,024	0,036	0,055	0,077
No_G9 (m³/s)	0,027	0,036	0,053	**0,082**	0,115
No_H9 (m³/s)	0,019	0,026	0,038	**0,06**	0,083
No_I9 (m³/s)	0,077	0,104	0,154	**0,24**	0,334
No_J9 (m³/s)	0,007	0,009	0,014	**0,022**	0,031
No_L9 (m³/s)	0,026	0,019	0,052	**0,073**	0,014
No_M9 (m³/s)	0,071	0,096	0,142	**0,221**	0,308
No_N9 (m³/s)	0,008	0,011	0,016	**0,024**	0,034
No_O13 (m³/s)	0,002	0,003	0,004	**0,006**	0,008
No_O9 (m³/s)	0,005	0,023	0,011	**0,024**	0,122
No_P13 (m³/s)	0,003	0,004	0,006	**0,009**	0,012
No_P9 (m³/s)	0,025	0,034	0,05	**0,077**	0,108
No_Q13 (m³/s)	0,038	0,051	0,076	**0,118**	0,165
No_Q9 (m³/s)	0,072	0,097	0,144	**0,224**	0,312
No_R13 (m³/s)	0,057	0,077	0,114	**0,178**	0,248
No_R9 (m³/s)	0,022	0,03	0,045	**0,069**	0,097
No_X10 (m³/s)	0,213	0,286	0,426	**0,661**	0,922
No_Z13 (m³/s)	0	0	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_D9 (m³/s)	0,562	0,777	1,206	1,987	2,856
No_E9 (m³/s)	0,54	0,748	1,162	1,919	2,761
No_F9 (m³/s)	0,466	0,648	1,013	1,688	2,437
No_G9 (m³/s)	0,226	0,315	0,498	**0,867**	1,275
No_H9 (m³/s)	0,159	0,214	0,335	**0,596**	0,887
No_I9 (m³/s)	0	0	0	**0**	0
No_J9 (m³/s)	0,129	0,173	0,273	**0,499**	0,75
No_L9 (m³/s)	0,103	0,154	0,221	**0,426**	0,737
No_M9 (m³/s)	0	0,003	0,008	**0,016**	0,026
No_N9 (m³/s)	0	0	0	**0**	0
No_O13 (m³/s)	0	0	0	**0**	0
No_O9 (m³/s)	0,101	0,134	0,196	**0,3**	0,416
No_P13 (m³/s)	0	0	0	**0**	0
No_P9 (m³/s)	0	0	0	**0**	0
No_Q13 (m³/s)	0	0	0	**0**	0
No_Q9 (m³/s)	0,043	0,051	0,066	**0,09**	0,118
No_R13 (m³/s)	0	0	0	**0**	0
No_R9 (m³/s)	0	0	0	**0**	0
No_X10 (m³/s)	0,253	0,351	0,551	**0,949**	1,39
No_Z13 (m³/s)	0,646	0,872	1,324	2,142	3,053
VAZÕES EFLUENTES					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_D9 (m³/s)	0,652	0,878	1,33	2,148	3,059
No_E9 (m³/s)	0,562	0,777	1,206	1,987	2,856
No_F9 (m³/s)	0,484	0,672	1,049	1,742	2,514
No_G9 (m³/s)	0,253	0,351	0,551	0,949	1,39
No_H9 (m³/s)	0,187	0,249	0,382	0,665	0,979
No_I9 (m³/s)	0,077	0,104	0,154	0,24	0,334
No_J9 (m³/s)	0,136	0,182	0,287	0,521	0,781
No_L9 (m³/s)	0,129	0,173	0,273	0,499	0,75
No_M9 (m³/s)	0,072	0,1	0,152	0,239	0,336
No_N9 (m³/s)	0,008	0,011	0,016	0,024	0,034
No_O13 (m³/s)	0,002	0,003	0,004	0,006	0,008
No_O9 (m³/s)	0,106	0,157	0,207	0,324	0,538
No_P13 (m³/s)	0,003	0,004	0,006	0,009	0,012
No_P9 (m³/s)	0,053	0,062	0,078	0,105	0,136
No_Q13 (m³/s)	0,038	0,051	0,076	0,118	0,165
No_Q9 (m³/s)	0,116	0,149	0,211	0,315	0,431
No_R13 (m³/s)	0,057	0,077	0,114	0,178	0,248
No_R9 (m³/s)	0,046	0,054	0,069	0,093	0,121
No_X10 (m³/s)	0,466	0,637	0,977	1,61	2,312
No_Z13 (m³/s)	0,648	0,874	1,325	2,144	3,055

2. Nós					
LANÇAMENTOS					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_D9 (m³/s)	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
No_E9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_F9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_G9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_H9 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
No_I9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_J9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_L9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_M9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_N9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_O13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_O9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_P13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_P9 (m³/s)	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028
No_Q13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Q9 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_R13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_R9 (m³/s)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
No_X10 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Z13 (m³/s)	0	0	0	0	0

PP09

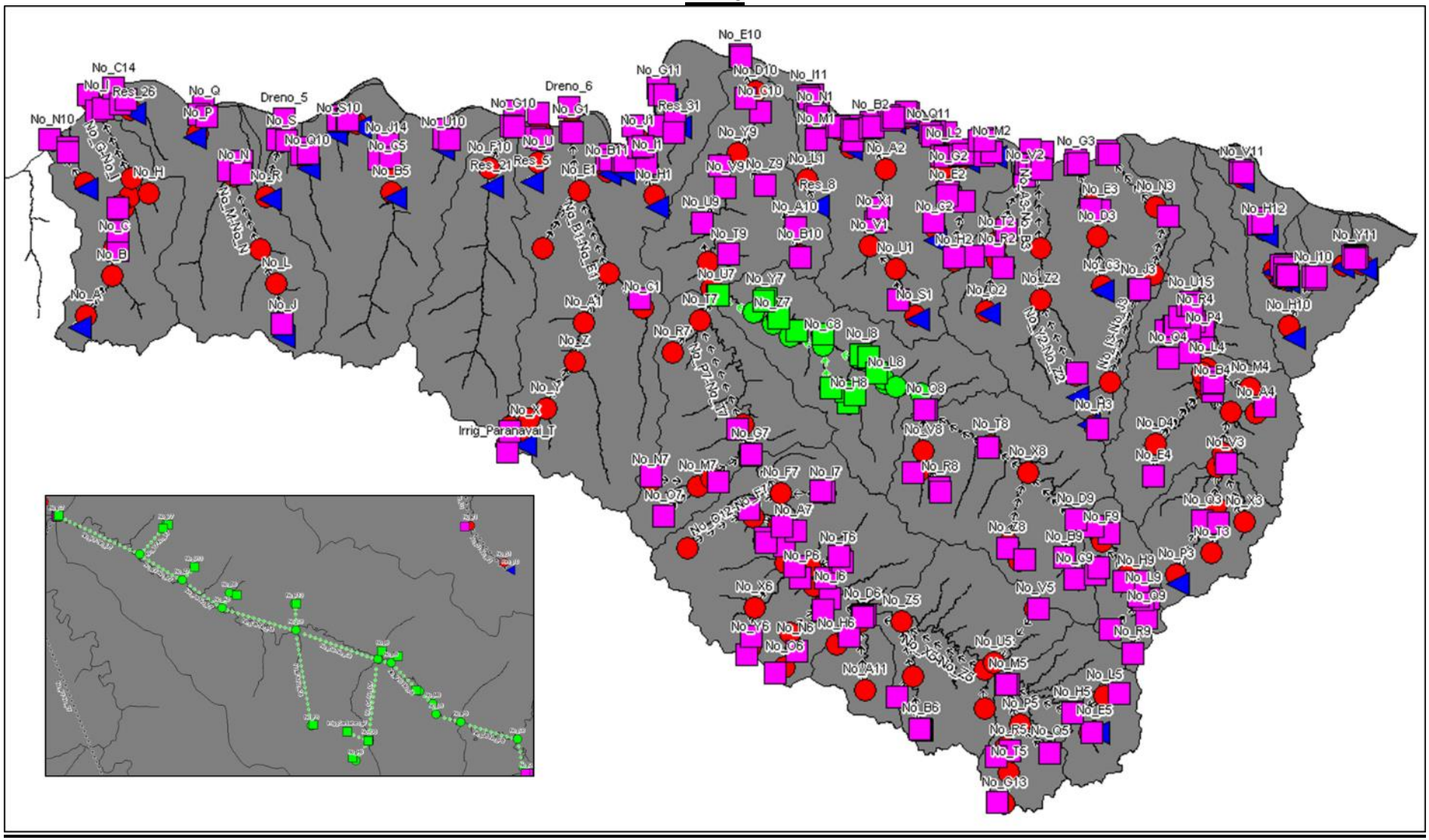

No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_Q
No_P
No_S
No_S10
No_Q10
No_J14
No_G5
No_B5
No_U10
No_G10
No_F10
No_U
Res_21
Res_5
No_G1
No_B11
No_E1
No_H1
No_I1
Res_31
No_D10
No_G10
No_I11
No_N1
No_M1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G2
No_E2
No_A2
No_Y9
No_Z9
No_L1
Res_8
No_A10
No_X1
No_Y1
No_U9
No_T9
No_B10
No_U1
No_S1
No_G3
No_E3
No_D3
No_N3
No_V11
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_U15
No_F4
No_P4
No_Q4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_D4
No_E4
No_V3
No_Q3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_Q9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_M5
No_U5
No_A11
No_B6
No_P5
No_R5
No_H6
No_Z5
No_D6
No_V5
No_Y6
No_N6
No_O6
No_X6
No_P6
No_I6
No_T6
No_Z8
No_B9
No_G9
No_H9
No_F9
No_D9
No_X8
No_V8
No_T8
No_R8
No_H8
No_L8
No_I8
No_C8
No_Y7
No_Z7
No_U7
No_T7
No_R7
No_G7
No_F7
No_I7
No_A7
No_N7
No_M7
No_O7
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_G1
No_H3
No_Z2
No_Q2
No_S1
No_C3
No_J3
No_L15
No_R2
No_T2
No_H2
No_I2
No_J2
No_K2
No_L2
No_M2
No_N2
No_O2
No_P2
No_Q2
No_R3
No_S3
No_T3
No_U3
No_V3
No_W3
No_X3
No_Y3
No_Z3
No_A4
No_B4
No_C4
No_D4
No_E4
No_F4
No_G4
No_H4
No_I4
No_J4
No_K4
No_L4
No_M4
No_N4
No_O4
No_P4
No_Q4
No_R4
No_S4
No_T4
No_U4
No_V4
No_W4
No_X4
No_Y4
No_Z4
No_A5
No_B5
No_C5
No_D5
No_E5
No_F5
No_G5
No_H5
No_I5
No_J5
No_K5
No_L5
No_M5
No_N5
No_O5
No_P5
No_Q5
No_R5
No_S5
No_T5
No_U5
No_V5
No_W5
No_X5
No_Y5
No_Z5
No_A6
No_B6
No_C6
No_D6
No_E6
No_F6
No_G6
No_H6
No_I6
No_J6
No_K6
No_L6
No_M6
No_N6
No_O6
No_P6
No_Q6
No_R6
No_S6
No_T6
No_U6
No_V6
No_W6
No_X6
No_Y6
No_Z6
No_A7
No_B7
No_C7
No_D7
No_E7
No_F7
No_G7
No_H7
No_I7
No_J7
No_K7
No_L7
No_M7
No_N7
No_O7
No_P7
No_Q7
No_R7
No_S7
No_T7
No_U7
No_V7
No_W7
No_X7
No_Y7
No_Z7
No_A8
No_B8
No_C8
No_D8
No_E8
No_F8
No_G8
No_H8
No_I8
No_J8
No_K8
No_L8
No_M8
No_N8
No_O8
No_P8
No_Q8
No_R8
No_S8
No_T8
No_U8
No_V8
No_W8
No_X8
No_Y8
No_Z8
No_A9
No_B9
No_C9
No_D9
No_E9
No_F9
No_G9
No_H9
No_I9
No_J9
No_K9
No_L9
No_M9
No_N9
No_O9
No_P9
No_Q9
No_R9
No_S9
No_T9
No_U9
No_V9
No_W9
No_X9
No_Y9
No_Z9
No_A10
No_B10
No_C10
No_D10
No_E10
No_F10
No_G10
No_H10
No_I10
No_J10
No_K10
No_L10
No_M10
No_N10
No_O10
No_P10
No_Q10
No_R10
No_S10
No_T10
No_U10
No_V10
No_W10
No_X10
No_Y10
No_Z10
No_A11
No_B11
No_C11
No_D11
No_E11
No_F11
No_G11
No_H11
No_I11
No_J11
No_K11
No_L11
No_M11
No_N11
No_O11
No_P11
No_Q11
No_R11
No_S11
No_T11
No_U11
No_V11
No_W11
No_X11
No_Y11
No_Z11
No_A12
No_B12
No_C12
No_D12
No_E12
No_F12
No_G12
No_H12
No_I12
No_J12
No_K12
No_L12
No_M12
No_N12
No_O12
No_P12
No_Q12
No_R12
No_S12
No_T12
No_U12
No_V12
No_W12
No_X12
No_Y12
No_Z12
No_A13
No_B13
No_C13
No_D13
No_E13
No_F13
No_G13
No_H13
No_I13
No_J13
No_K13
No_L13
No_M13
No_N13
No_O13
No_P13
No_Q13
No_R13
No_S13
No_T13
No_U13
No_V13
No_W13
No_X13
No_Y13
No_Z13
No_A14
No_B14
No_C14
No_D14
No_E14
No_F14
No_G14
No_H14
No_I14
No_J14
No_K14
No_L14
No_M14
No_N14
No_O14
No_P14
No_Q14
No_R14
No_S14
No_T14
No_U14
No_V14
No_W14
No_X14
No_Y14
No_Z14
No_A15
No_B15
No_C15
No_D15
No_E15
No_F15
No_G15
No_H15
No_I15
No_J15
No_K15
No_L15
No_M15
No_N15
No_O15
No_P15
No_Q15
No_R15
No_S15
No_T15
No_U15
No_V15
No_W15
No_X15
No_Y15
No_Z15

RESULTADOS					
1. Demandas	até nó u8	ok			
VAZÕES DEMANDADAS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
AbstUrb_Astorga (m³/s)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
ComServ_Pitangueiras_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Ind_Astorga_V (m³/s)	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
Irrig_MunhozDeMello_V (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_MunhozDeMello_V_2 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Irrig_MunhozDeMello_V_3 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Irrig_Pitangueiras_V (m³/s)	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211
Irrig_Rolandia_V_3 (m³/s)	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
Pop_Rural_9 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Rebanho_9 (m³/s)	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039
DÉFICITS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
AbstUrb_Astorga (m³/s)	0	0	0	0	0
ComServ_Pitangueiras_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Ind_Astorga_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_MunhozDeMello_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_MunhozDeMello_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_MunhozDeMello_V_3 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Pitangueiras_V (m³/s)	0,037	0	0	0	0
Irrig_Rolandia_V_3 (m³/s)	0	0	0	0	0
Pop_Rural_9 (m³/s)	0	0	0	0	0
Rebanho_9 (m³/s)	0	0	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
AbstUrb_Astorga (m³/s)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
ComServ_Pitangueiras_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Ind_Astorga_V (m³/s)	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
Irrig_MunhozDeMello_V (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_MunhozDeMello_V_2 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Irrig_MunhozDeMello_V_3 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Irrig_Pitangueiras_V (m³/s)	0,174	0,211	0,211	0,211	0,211
Irrig_Rolandia_V_3 (m³/s)	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
Pop_Rural_9 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Rebanho_9 (m³/s)	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039
VAZÕES FORNECIDAS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
AbstUrb_Astorga (m³/s)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
ComServ_Pitangueiras_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Ind_Astorga_V (m³/s)	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
Irrig_MunhozDeMello_V (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_MunhozDeMello_V_2 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Irrig_MunhozDeMello_V_3 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Irrig_Pitangueiras_V (m³/s)	0,174	0,211	0,211	0,211	0,211
Irrig_Rolandia_V_3 (m³/s)	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
Pop_Rural_9 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Rebanho_9 (m³/s)	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039

2. Nós					
VAZÕES NATURAIS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A9 (m³/s)	0,103	0,139	0,207	0,321	0,447
No_B9 (m³/s)	0,103	0,139	0,207	0,321	0,447
No_C9 (m³/s)	0,103	0,139	0,206	0,32	0,446
No_O8 (m³/s)	0,744	1	1,489	2,311	3,222
No_Q8 (m³/s)	0,17	0,229	0,341	0,529	0,737
No_R8 (m³/s)	0,005	0,007	0,011	0,017	0,023
No_S13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_T8 (m³/s)	0,5	0,671	1	1,552	2,164
No_U8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_V8 (m³/s)	0,163	0,218	0,325	0,505	0,704
No_X8 (m³/s)	0,693	0,93	1,385	2,15	2,998
No_Y8 (m³/s)	0,025	0,034	0,05	0,078	0,108
No_Z8 (m³/s)	0,031	0,041	0,062	0,096	0,133
VAZÕES AFLUENTES					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A9 (m³/s)	0,648	0,909	1,496	2,543	3,705
No_B9 (m³/s)	0,06	0,096	0,163	0,277	0,403
No_C9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_O8 (m³/s)	2,325	3,172	4,871	7,786	11,014
No_Q8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_R8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_S13 (m³/s)	0,063	0,082	0,119	0,181	0,248
No_T8 (m³/s)	1,541	2,102	3,249	5,237	7,44
No_U8 (m³/s)	3,029	4,132	6,32	10,057	14,196
No_V8 (m³/s)	0,174	0,235	0,351	0,545	0,759
No_X8 (m³/s)	0,848	1,172	1,863	3,087	4,442
No_Y8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Z8 (m³/s)	0	0	0	0	0
VAZÕES EFLUENTES					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A9 (m³/s)	0,786	1,09	1,745	2,906	4,194
No_B9 (m³/s)	0,174	0,246	0,381	0,609	0,861
No_C9 (m³/s)	0,116	0,152	0,219	0,333	0,459
No_O8 (m³/s)	3,069	4,172	6,36	10,097	14,236
No_Q8 (m³/s)	0,17	0,229	0,341	0,529	0,737
No_R8 (m³/s)	0,016	0,018	0,022	0,028	0,034
No_S13 (m³/s)	0,063	0,082	0,119	0,181	0,248
No_T8 (m³/s)	2,041	2,773	4,248	6,789	9,604
No_U8 (m³/s)	3,04	4,143	6,33	10,067	14,206
No_V8 (m³/s)	0,34	0,455	0,678	1,053	1,466
No_X8 (m³/s)	1,541	2,102	3,249	5,237	7,44
No_Y8 (m³/s)	0,033	0,042	0,058	0,086	0,116
No_Z8 (m³/s)	0,052	0,062	0,083	0,117	0,154
LANÇAMENTOS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_B9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_C9 (m³/s)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
No_O8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Q8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_R8 (m³/s)	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
No_S13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_T8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U8 (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
No_V8 (m³/s)	0	0	0	0	0

2. Nós					
No_X8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Y8 (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
No_Z8 (m³/s)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021

PP10


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_Q
No_G11
No_D10
No_I11
No_B2
No_Q11
No_G3
No_Y11
No_H12
No_I10
No_H10
No_Y10
No_L15
No_R4
No_P4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_D4
No_E4
No_V3
No_G3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_Q9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_U5
No_M5
No_P5
No_R5
No_A11
No_B6
No_X6
No_Y6
No_N6
No_O6
No_H6
No_D6
No_Z5
No_V5
No_I6
No_P6
No_T6
No_A7
No_O7
No_N7
No_M7
No_F7
No_I7
No_G7
No_V8
No_T8
No_X8
No_R8
No_D9
No_F9
No_B9
No_C9
No_H9
No_Z8
No_O8
No_L8
No_I8
No_G8
No_H8
No_Y7
No_Z7
No_T7
No_U7
No_R7
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavai_T
No_Y9
No_Z9
No_L1
Res_8
No_A10
No_B10
No_T9
No_U9
No_I1
No_H1
No_E1
No_B11
No_F10
Res_21
Res_5
No_U10
No_J14
No_S10
No_Q10
No_C5
No_B5
No_S
No_R
No_N
No_M
No_L
No_J
No_B
No_G
No_H
No_A2
No_Y2
No_G2
No_E2
No_L2
No_M2
No_Z2
No_T2
No_R2
No_H2
No_Y1
No_U1
No_X1
No_S1
No_Q2
No_E3
No_N3
No_D3
No_C3
No_J3

RESULTADOS até nó P12 ok

1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
Aquic_Colorado_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Aquic_NossaSraDasGracas_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Aquic_NossaSraDasGracas_T_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Aquic_NossaSraDasGracas_V (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Aquic_NossaSraDasGracas_V_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Aquic_SantaFe_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
ComServ_SantaFe_V (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Ind_Colorado_V (m³/s)	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Ind_Colorado_V_2 (m³/s)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
Irrig_Colorado_V (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Irrig_Colorado_V_2 (m³/s)	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Irrig_Colorado_V_3 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Irrig_SantaFe_V (m³/s)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Irrig_SantaFe_V_2 (m³/s)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Irrig_SantaFe_V_3 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_SantaInes_V (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Pop_Rural_8 (m³/s)	0	0	0	0	0
Rebanho_8 (m³/s)	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
DÉFICITS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
Aquic_Colorado_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Aquic_NossaSraDasGracas_T (m³/s)	0	0	0	0	0
Aquic_NossaSraDasGracas_T_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Aquic_NossaSraDasGracas_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Aquic_NossaSraDasGracas_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Aquic_SantaFe_V (m³/s)	0	0	0	0	0
ComServ_SantaFe_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Ind_Colorado_V (m³/s)	0,011	0,007	0	0	0
Ind_Colorado_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Colorado_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Colorado_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Colorado_V_3 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_SantaFe_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_SantaFe_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_SantaFe_V_3 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_SantaInes_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Pop_Rural_8 (m³/s)	0	0	0	0	0
Rebanho_8 (m³/s)	0	0	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
Aquic_Colorado_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Aquic_NossaSraDasGracas_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Aquic_NossaSraDasGracas_T_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

RESULTADOS até nó P12 ok

1. Demandas

Aquic_NossaSraDasGracas_V (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Aquic_NossaSraDasGracas_V_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Aquic_SantaFe_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
ComServ_SantaFe_V (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Ind_Colorado_V (m³/s)	0,011	0,015	0,022	0,022	0,022
Ind_Colorado_V_2 (m³/s)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
Irrig_Colorado_V (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Irrig_Colorado_V_2 (m³/s)	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Irrig_Colorado_V_3 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Irrig_SantaFe_V (m³/s)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Irrig_SantaFe_V_2 (m³/s)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Irrig_SantaFe_V_3 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_SantaInes_V (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Pop_Rural_8 (m³/s)	0	0	0	0	0
Rebanho_8 (m³/s)	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
VAZÕES FORNECIDAS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**QmIt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
Aquic_Colorado_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Aquic_NossaSraDasGracas_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Aquic_NossaSraDasGracas_T_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Aquic_NossaSraDasGracas_V (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Aquic_NossaSraDasGracas_V_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Aquic_SantaFe_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
ComServ_SantaFe_V (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Ind_Colorado_V (m³/s)	0,011	0,015	0,022	0,022	0,022
Ind_Colorado_V_2 (m³/s)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
Irrig_Colorado_V (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Irrig_Colorado_V_2 (m³/s)	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Irrig_Colorado_V_3 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Irrig_SantaFe_V (m³/s)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Irrig_SantaFe_V_2 (m³/s)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Irrig_SantaFe_V_3 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_SantaInes_V (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Pop_Rural_8 (m³/s)	0	0	0	0	0
Rebanho_8 (m³/s)	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037

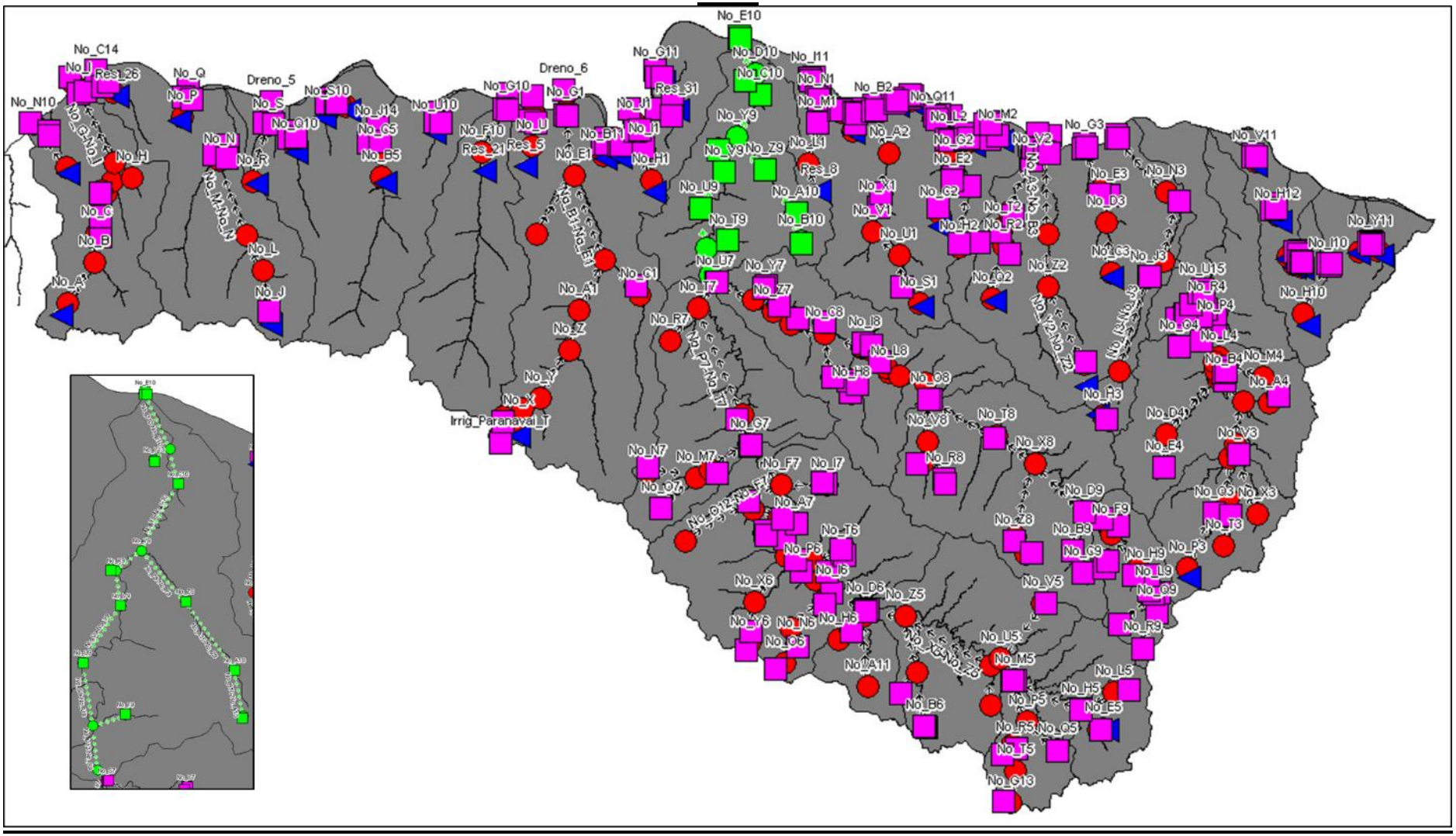
2. Nós

VAZÕES NATURAIS					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
	41640	42005	42370	42736	43466
No_A8 (m³/s)	0,206	0,277	0,412	0,639	0,892
No_B8 (m³/s)	0,063	0,085	0,126	0,196	0,273
No_C8 (m³/s)	0,244	0,328	0,489	0,759	1,058
No_D8 (m³/s)	0,074	0,099	0,148	0,23	0,32
No_E8 (m³/s)	0,027	0,037	0,055	0,085	0,118
No_F8 (m³/s)	0,026	0,035	0,052	0,08	0,112
No_G8 (m³/s)	0,263	0,353	0,526	0,817	1,139
No_H8 (m³/s)	0,033	0,044	0,065	0,101	0,141
No_I8 (m³/s)	0,067	0,09	0,134	0,208	0,29
No_J8 (m³/s)	0,079	0,106	0,158	0,246	0,343
No_L8 (m³/s)	0,218	0,293	0,437	0,678	0,945
No_M8 (m³/s)	0,028	0,038	0,057	0,088	0,123
No_N8 (m³/s)	0,003	0,004	0,006	0,009	0,013
No_P12 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_P8 (m³/s)	0,197	0,264	0,393	0,611	0,851
No_S8 (m³/s)	0,195	0,261	0,389	0,604	0,842
No_T13 (m³/s)	0,015	0,02	0,03	0,046	0,064
No_U13 (m³/s)	0,011	0,015	0,023	0,035	0,049
No_U7 (m³/s)	0,189	0,254	0,378	0,587	0,819
No_X7 (m³/s)	0,085	0,115	0,171	0,265	0,37
No_Y10 (m³/s)	0,026	0,035	0,052	0,081	0,113
No_Y7 (m³/s)	0,028	0,038	0,057	0,088	0,123
No_Z7 (m³/s)	0,14	0,188	0,28	0,435	0,606
VAZÕES AFLUENTES					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
	41640	42005	42370	42736	43466
No_A8 (m³/s)	4,584	6,222	9,434	14,894	20,938
No_B8 (m³/s)		0	0	0	0
No_C8 (m³/s)	4,323	5,854	8,864	13,984	19,653
No_D8 (m³/s)	4,22	5,712	8,647	13,641	19,169
No_E8 (m³/s)	3,91	5,291	8,013	12,65	17,783
No_F8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_G8 (m³/s)	0,023	0,034	0,055	0,091	0,131
No_H8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_I8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_J8 (m³/s)	3,769	5,1	7,727	12,201	17,155
No_L8 (m³/s)	3,479	4,716	7,162	11,335	15,956
No_M8 (m³/s)	3,701	5,013	7,603	12,018	16,905
No_N8 (m³/s)	3,04	4,143	6,33	10,067	14,206
No_P12 (m³/s)	5,283	7,148	10,792	16,98	23,834
No_P8 (m³/s)	3,281	4,452	6,769	10,724	15,105
No_S8 (m³/s)	3,042	4,147	6,336	10,076	14,219
No_T13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U7 (m³/s)	5,131	6,931	10,451	16,43	23,052
No_X7 (m³/s)	5,024	6,794	10,258	16,143	22,66
No_Y10 (m³/s)	3,751	5,073	7,683	12,128	17,05
No_Y7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Z7 (m³/s)	4,867	6,576	9,923	15,622	21,934
VAZÕES EFLUENTES					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
	41640	42005	42370	42736	43466

2. Nós

No_A8 (m³/s)	4,867	6,576	9,922	15,609	21,907
No_B8 (m³/s)	0,063	0,085	0,126	0,196	0,273
No_C8 (m³/s)	4,57	6,185	9,356	14,746	20,713
No_D8 (m³/s)	4,295	5,812	8,796	13,871	19,49
No_E8 (m³/s)	3,937	5,328	8,068	12,735	17,901
No_F8 (m³/s)	0,026	0,035	0,052	0,08	0,112
No_G8 (m³/s)	0,287	0,389	0,583	0,91	1,272
No_H8 (m³/s)	0,033	0,044	0,065	0,101	0,141
No_I8 (m³/s)	0,067	0,09	0,134	0,208	0,29
No_J8 (m³/s)	3,848	5,206	7,885	12,447	17,499
No_L8 (m³/s)	3,701	5,013	7,603	12,018	16,905
No_M8 (m³/s)	3,751	5,073	7,683	12,128	17,05
No_N8 (m³/s)	3,042	4,147	6,336	10,076	14,219
No_P12 (m³/s)	5,296	7,161	10,805	16,994	23,848
No_P8 (m³/s)	3,479	4,716	7,162	11,335	15,956
No_S8 (m³/s)	3,281	4,452	6,769	10,724	15,105
No_T13 (m³/s)	0,015	0,02	0,03	0,046	0,064
No_U13 (m³/s)	0,011	0,015	0,023	0,035	0,049
No_U7 (m³/s)	5,32	7,185	10,829	17,017	23,871
No_X7 (m³/s)	5,131	6,931	10,451	16,43	23,052
No_Y10 (m³/s)	3,777	5,108	7,734	12,209	17,163
No_Y7 (m³/s)	0,028	0,038	0,057	0,088	0,123
No_Z7 (m³/s)	5,016	6,776	10,221	16,075	22,557
LANÇAMENTOS					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
	41640	42005	42370	42736	43466
No_A8 (m³/s)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
No_B8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_C8 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_D8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_E8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_F8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_G8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_H8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_I8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_J8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_L8 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
No_M8 (m³/s)	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
No_N8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_P12 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_P8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_S8 (m³/s)	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
No_T13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_X7 (m³/s)	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
No_Y10 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Y7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Z7 (m³/s)	0	0	0	0	0

PP11


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_B2
No_G3
No_V11
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_L4
No_M4
No_A4
No_D4
No_V3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_Q9
No_R9
No_L5
No_E5
No_T5
No_G13
Irrig_Paranavaí_T

1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
	41640	42005	42370	jan/17	43466
Aquic_Colorado_V_2 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	jan/00	0,003
Aquic_JardimOlinda_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	jan/00	0,001
Dreno_18 (m³/s)	1000	1000	1000	set/02	1000
Ind_Itaguaje_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	jan/00	0,001
Ind_Paranapoema_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	jan/00	0,001
Irrig_Colorado_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	jan/00	0,001
Irrig_Colorado_V_4 (m³/s)	0,013	0,013	0,013	jan/00	0,013
Irrig_Colorado_V_5 (m³/s)	0,007	0,007	0,007	jan/00	0,007
Irrig_Itaguaje_V (m³/s)	0,013	0,013	0,013	jan/00	0,013
Irrig_Paranapoema_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	jan/00	0,001
Irrig_Paranapoema_T_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	jan/00	0,001
Irrig_Paranapoema_T_3 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	jan/00	0,001
Pop_Rural_2 (m³/s)	0	0	0	jan/00	0
Rebanho_2 (m³/s)	0,02	0,02	0,02	jan/00	0,02
DÉFICITS					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
	41640	42005	42370	42736	43466
Aquic_Colorado_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Aquic_JardimOlinda_T (m³/s)	0	0	0	0	0
Dreno_18 (m³/s)	984,547	979,153	967,908	947,809	926,759
Ind_Itaguaje_T (m³/s)	0	0	0	0	0
Ind_Paranapoema_T (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Colorado_T (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Colorado_V_4 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Colorado_V_5 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Itaguaje_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Paranapoema_T (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Paranapoema_T_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Paranapoema_T_3 (m³/s)	0	0	0	0	0
Pop_Rural_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Rebanho_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
	41640	42005	42370	42736	43466
Aquic_Colorado_V_2 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Aquic_JardimOlinda_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Dreno_18 (m³/s)	15,453	20,847	32,092	52,19	73,241
Ind_Itaguaje_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Ind_Paranapoema_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Colorado_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Colorado_V_4 (m³/s)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
Irrig_Colorado_V_5 (m³/s)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
Irrig_Itaguaje_V (m³/s)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
Irrig_Paranapoema_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Paranapoema_T_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Paranapoema_T_3 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

1. Demandas

Pop_Rural_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Rebanho_2 (m³/s)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
VAZÕES FORNECIDAS					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
	41640	42005	42370	42736	43466
Aquic_Colorado_V_2 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Aquic_JardimOlinda_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Dreno_18 (m³/s)	15,453	20,847	32,092	52,191	73,241
Ind_Itaguaje_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Ind_Paranapoema_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Colorado_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Colorado_V_4 (m³/s)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
Irrig_Colorado_V_5 (m³/s)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
Irrig_Itaguaje_V (m³/s)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
Irrig_Paranapoema_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Paranapoema_T_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Paranapoema_T_3 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Pop_Rural_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Rebanho_2 (m³/s)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

2. Nós

VAZÕES NATURAIS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A10 (m³/s)	0,12	0,143	0,241	0,477	0,656
No_B10 (m³/s)	0,019	0,023	0,038	0,076	0,104
No_C10 (m³/s)	0,251	0,298	0,503	0,997	1,372
No_D10 (m³/s)	0,092	0,11	0,185	0,366	0,504
No_E10 (m³/s)	0,12	0,142	0,239	0,474	0,653
No_S9 (m³/s)	0,165	0,2	0,33	0,631	0,87
No_T9 (m³/s)	0,089	0,105	0,177	0,352	0,484
No_U14 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U9 (m³/s)	0,275	0,327	0,551	1,092	1,503
No_V13 (m³/s)	0,012	0,016	0,024	0,037	0,051
No_V7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_V9 (m³/s)	0,263	0,312	0,525	1,041	1,433
No_X13 (m³/s)	0,025	0,03	0,05	0,099	0,137
No_X9 (m³/s)	0,079	0,094	0,158	0,313	0,431
No_Y13 (m³/s)	0,011	0,013	0,022	0,043	0,059
No_Y9 (m³/s)	0,143	0,17	0,286	0,567	0,78
VAZÕES AFLUENTES					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A10 (m³/s)	0,011	0,015	0,03	0,068	0,096
No_B10 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_C10 (m³/s)	14,973	20,279	31,138	50,305	70,646
No_D10 (m³/s)	15,233	20,588	31,661	51,343	72,075
No_E10 (m³/s)	15,349	20,721	31,869	51,732	72,603
No_S9 (m³/s)	13,752	18,818	28,666	45,398	63,879
No_T9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U14 (m³/s)	15,448	20,843	32,088	52,186	73,237
No_U9 (m³/s)	13,917	19,018	28,996	46,029	64,75
No_V13 (m³/s)	13,654	18,7	28,468	45,012	63,347
No_V7 (m³/s)	13,654	18,7	28,468	45,012	63,347
No_V9 (m³/s)	14,179	19,332	29,534	47,108	66,24
No_X13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_X9 (m³/s)	14,466	19,673	30,108	48,247	67,81
No_Y13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Y9 (m³/s)	14,83	20,108	30,851	49,737	69,865
VAZÕES EFLUENTES					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A10 (m³/s)	0,133	0,16	0,273	0,547	0,754
No_B10 (m³/s)	0,019	0,023	0,038	0,076	0,104
No_C10 (m³/s)	15,224	20,577	31,641	51,302	72,018
No_D10 (m³/s)	15,349	20,721	31,869	51,732	72,603
No_E10 (m³/s)	15,469	20,863	32,108	52,207	73,256
No_S9 (m³/s)	13,917	19,018	28,996	46,029	64,75
No_T9 (m³/s)	0,089	0,105	0,177	0,352	0,484
No_U14 (m³/s)	15,453	20,847	32,092	52,19	73,241
No_U9 (m³/s)	14,192	19,345	29,547	47,121	66,252
No_V13 (m³/s)	13,666	18,716	28,492	45,049	63,398
No_V7 (m³/s)	13,654	18,7	28,468	45,012	63,347
No_V9 (m³/s)	14,445	19,646	30,062	48,151	67,675
No_X13 (m³/s)	0,025	0,03	0,05	0,099	0,137
No_X9 (m³/s)	14,547	19,768	30,267	48,561	68,241

2. Nós

No_Y13 (m³/s)	0,011	0,013	0,022	0,043	0,059
No_Y9 (m³/s)	14,973	20,279	31,138	50,305	70,646
LANÇAMENTOS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A10 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_B10 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_C10 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_D10 (m³/s)	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
No_E10 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_S9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_T9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U14 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_V13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_V7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_V9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_X13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_X9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Y13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Y9 (m³/s)	0	0	0	0	0

VAZÃO ÓTIMA - AEGs PARANAPANEMA 3

PN31.1					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_P3-No_Q3 (m³/s)	0,083	0,089	0,119	0,191	0,246
No_Q3-Irrig_Rolandia_V (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_Q3-No_R3 (m³/s)	0,201	0,23	0,361	0,676	0,916
No_R3-No_U3 (m³/s)	0,407	0,473	0,765	1,474	2,012
No_S3-Irrig_Cambe_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_S3-No_R3 (m³/s)	0,145	0,171	0,285	0,563	0,774
No_T3-No_S3 (m³/s)	0,083	0,097	0,159	0,31	0,424
No_U3-No_V3 (m³/s)	0,453	0,527	0,857	1,656	2,262
No_V3-No_Y12 (m³/s)	1,069	1,245	2,021	3,897	5,322
No_V3-Pop_Rural_14 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_V3-Rebanho_14 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
No_X3-No_V3 (m³/s)	0,162	0,178	0,25	0,425	0,557
Res_19-No_P3 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN32.1					
No_A4-No_Z3 (m³/s)	0,046	0,056	0,099	0,202	0,28
No_B4-Irrig_Cambe_V_2 (m³/s)	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
No_B4-No_C4 (m³/s)	1,589	1,869	3,094	6,062	8,314
No_C4-No_F4 (m³/s)	2,182	2,573	4,29	8,442	11,594
No_D4-No_C4 (m³/s)	0,215	0,258	0,447	0,903	1,249
No_E4-Irrig_cambe_V_3 (m³/s)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
No_E4-No_D4 (m³/s)	0,072	0,089	0,165	0,347	0,485
No_F4-No_G4 (m³/s)	2,183	2,576	4,295	8,451	11,606
No_G4-No_H4 (m³/s)	2,187	2,581	4,303	8,467	11,628
No_H-No_I4 (m³/s)	2,132	2,527	4,253	8,426	11,595
No_H4-Irrig_BelaVistaDoParaiso_V_3 (m³/s)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
No_I4-Irrig_BelaVistaDoParaiso_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_I4-Irrig_BelaVistaDoParaiso_V_2 (m³/s)	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
No_I4-No_J4 (m³/s)	2,126	2,522	4,249	8,428	11,598
No_J4-No_L4 (m³/s)	2,139	2,537	4,271	8,467	11,652
No_L4-No_N4 (m³/s)	2,334	2,768	4,656	9,223	12,689
No_M4-No_L4 (m³/s)	0,053	0,062	0,1	0,191	0,26
No_N4-No_A13 (m³/s)	2,572	3,054	5,154	10,231	14,082
No_N4-Pop_Rural_15 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_N4-Rebanho_15 (m³/s)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
No_O4-Irrig_PradoFerreira_V (m³/s)	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
No_O4-No_N4 (m³/s)	0,094	0,116	0,21	0,437	0,609
No_Y3-No_Z3 (m³/s)	1,076	1,252	2,031	3,917	5,348
No_Z12-AbstUrb_BelaVistaDoParaiso (m³/s)	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
No_Z12-No_A4 (m³/s)	0,004	0,011	0,041	0,113	0,168
No_Z3-No_B4 (m³/s)	1,537	1,801	2,959	5,763	7,891
PN33.1					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_M15-Dreno_37 (m³/s)	0,044	0,052	0,088	0,175	0,24
No_U11-No_V11 (m³/s)	0,035	0,042	0,07	0,14	0,192
No_V11-No_M15 (m³/s)	0,044	0,052	0,088	0,175	0,24
No_V11-Pop_Rural_49 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_V11-Rebanho_59 (m³/s)	0	0	0	0	0
Res_39-No_U11 (m³/s)	0	0	0	0	0

PN33.2					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_H12-No_I12 (m³/s)	0,028	0,033	0,056	0,111	0,153
No_I12-No_N15 (m³/s)	0,074	0,088	0,149	0,295	0,406
No_I12-Pop_Rural_53 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_I12-Rebanho_53 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_N15-Dreno_43 (m³/s)	0,074	0,088	0,149	0,295	0,406
Res_45-No_H12 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN33.3					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_F12-No_G12 (m³/s)	0,039	0,047	0,079	0,156	0,214
No_G12-No_O15 (m³/s)	0,078	0,094	0,158	0,312	0,428
No_G12-Pop_Rural_52 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_G12-Rebanho_52 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_O15-Dreno_42 (m³/s)	0,078	0,094	0,158	0,312	0,428
Res_42-No_F12 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN33.4					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_D12-No_E12 (m³/s)	0,044	0,052	0,088	0,175	0,241
No_E12-No_P15 (m³/s)	0,049	0,058	0,098	0,194	0,268
No_E12-Pop_Rural_54 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_E12-Rebanho_54 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_P15-Dreno_41 (m³/s)	0,049	0,058	0,098	0,194	0,268
Res_43-No_D12 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN33.5					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_B12-No_C12 (m³/s)	0,019	0,023	0,038	0,076	0,104
No_C12-No_Q15 (m³/s)	0,027	0,033	0,054	0,109	0,149
No_C12-Pop_Rural_55 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_C12-Rebanho_55 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Q15-Dreno_40 (m³/s)	0,027	0,033	0,054	0,109	0,149
Res_44-No_B12 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN33.6					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_H10-No_I10 (m³/s)	0,164	0,177	0,234	0,372	0,477
No_I10-No_R15 (m³/s)	0,354	0,403	0,615	1,128	1,518
No_I10-Pop_Rural_56 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_I10-Rebanho_56 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_R15-Dreno_20 (m³/s)	0,354	0,403	0,615	1,128	1,518
Res_22-No_H10 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN33.7					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_S15-Dreno_38 (m³/s)	0,068	0,082	0,137	0,272	0,375
No_X11-No_Y11 (m³/s)	0,041	0,049	0,082	0,163	0,225
No_Y11-No_S15 (m³/s)	0,068	0,082	0,137	0,272	0,375
No_Y11-Pop_Rural_58 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Y11-Rebanho_58 (m³/s)	0	0	0	0	0
Res_40-No_X11 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN33.8					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_A12-No_T15 (m³/s)	0,11	0,131	0,22	0,436	0,601
No_A12-Pop_Rural_57 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_A12-Rebanho_57 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_T15-Dreno_39 (m³/s)	0,11	0,131	0,22	0,436	0,601
No_Z11-No_A12 (m³/s)	0,088	0,105	0,176	0,349	0,481
Res_41-No_Z11 (m³/s)	0	0	0	0	0

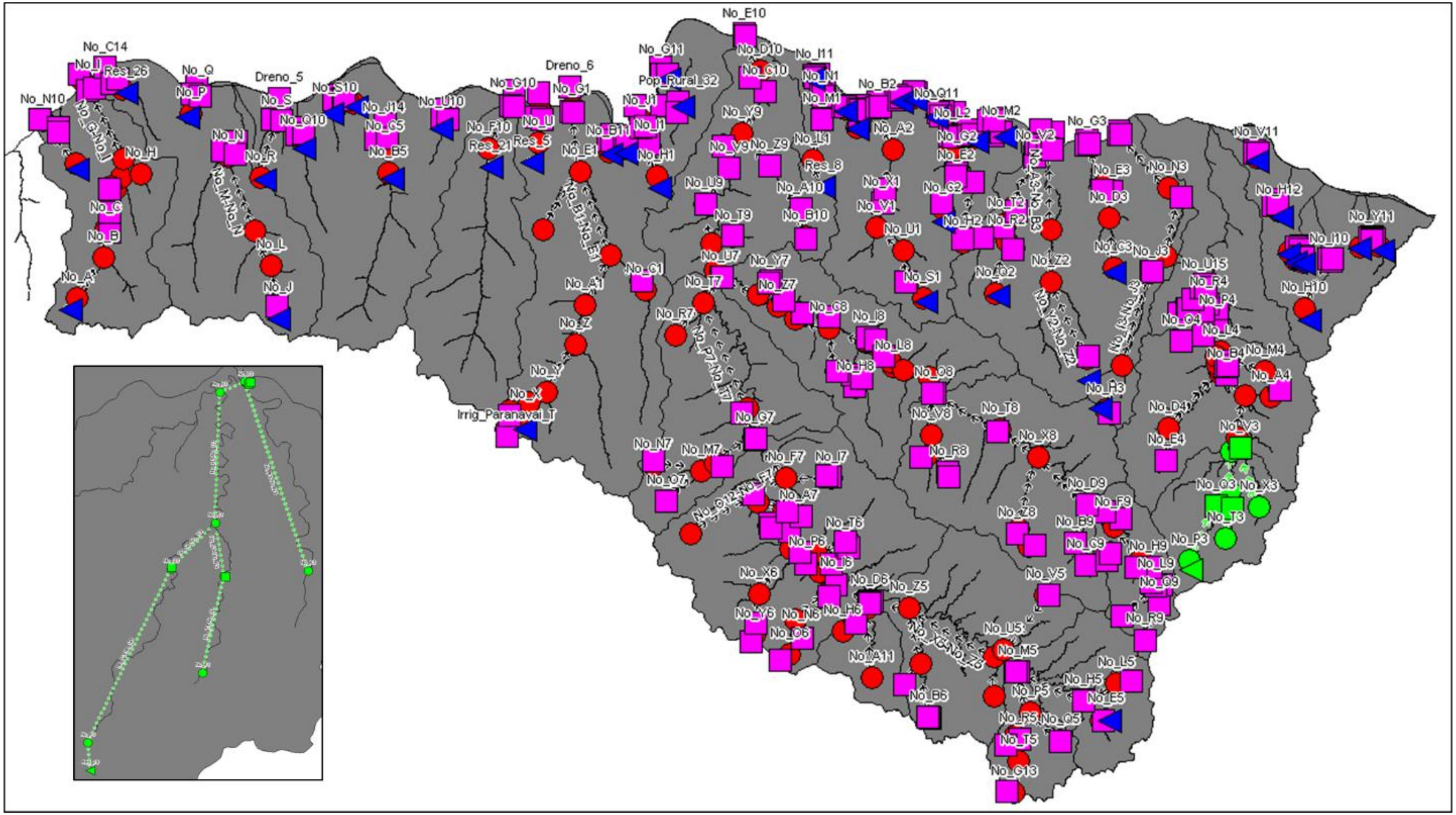
PN34.1					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_A5-No_U15 (m³/s)	2,932	3,491	5,954	11,907	16,426
No_A5-Pop_Rural_60 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_A5-Rebanho_60 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
No_B13-Irrig_Florestopolis_V_4 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_B13-Irrig_Florestopolis_V_5 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
No_B13-No_R4 (m³/s)	0,005	0,008	0,021	0,051	0,074
No_P4-Irrig_Florestopolis_V (m³/s)	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
No_P4-No_Q4 (m³/s)	2,57	3,059	5,183	10,319	14,216
No_Q4-Irrig_Florestopolis_V_2 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
No_Q4-No_R4 (m³/s)	2,666	3,171	5,372	10,692	14,729
No_R4-Irrig_Florestopolis_V_3 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_R4-No_S4 (m³/s)	2,823	3,359	5,699	11,353	15,644
No_S4-No_T4 (m³/s)	2,927	3,486	5,946	11,897	16,413
No_T4-No_Z4 (m³/s)	2,927	3,486	5,946	11,897	16,413
No_U15-Dreno_17 (m³/s)	2,933	3,492	5,955	11,908	16,427
No_U4-Irrig_Florestopolis_V_9 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
No_U4-No_S4 (m³/s)	0,032	0,041	0,104	0,261	0,38
No_V4-Irrig_Florestopolis_V_8 (m³/s)	0,046	0,054	0,054	0,054	0,054
No_V4-No_U4 (m³/s)	0	0,002	0,044	0,149	0,228
No_X4-Irrig_Florestopolis_V_7 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
No_X4-No_V4 (m³/s)	0,04	0,049	0,087	0,18	0,251
No_Y4-Irrig_Florestopolis_V_6 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
No_Y4-No_X4 (m³/s)	0,018	0,022	0,04	0,083	0,116
No_Z4-No_A5 (m³/s)	2,935	3,494	5,954	11,905	16,421
PN35.1					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_H15-Dreno_21 (m³/s)	0,726	0,85	1,394	2,707	3,704
No_P2-Ind_Cafeara_T_4 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_P2-No_T2 (m³/s)	0,17	0,202	0,342	0,678	0,934
No_Q2-No_R2 (m³/s)	0,073	0,084	0,134	0,255	0,347
No_R2-No_S2 (m³/s)	0,244	0,286	0,475	0,93	1,276
No_S2-Ind_Lupionopolis_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_S2-No_T2 (m³/s)	0,284	0,329	0,529	1,013	1,38
No_T2-No_U2 (m³/s)	0,577	0,665	1,05	1,978	2,683
No_U2-No_V2 (m³/s)	0,64	0,74	1,175	2,228	3,027
No_V12-Ind_CentenarioDoSul_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_V12-No_R2 (m³/s)	0,043	0,051	0,086	0,172	0,237
No_V2-Irrig_CentenarioDoSul_V (m³/s)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
No_V2-No_X2 (m³/s)	0,673	0,79	1,301	2,536	3,474
No_X12-Ind_CentenarioDoSul_T_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_X12-No_U2 (m³/s)	0,04	0,048	0,082	0,164	0,225
No_X2-No_H15 (m³/s)	0,724	0,848	1,392	2,705	3,702
No_X2-Pop_Rural_51 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_X2-Rebanho_51 (m³/s)	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
Res_13-No_Q2 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN35.2					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_A3-No_B3 (m³/s)	0,879	1,037	1,729	3,401	4,669
No_B3-No_I15 (m³/s)	1,077	1,274	2,138	4,226	5,81
No_B3-Pop_Rural_7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_B3-Rebanho_7 (m³/s)	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
No_I15-Dreno_15 (m³/s)	1,08	1,277	2,141	4,229	5,813
No_Y2-Irrig_Jaguapita_V (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_Y2-No_Z2 (m³/s)	0,012	0,015	0,029	0,064	0,09
No_Z2-No_A3 (m³/s)	0,675	0,801	1,354	2,69	3,703
Res_15-No_Y2 (m³/s)	0	0	0	0	0

PN35.3					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_C3-No_D3 (m³/s)	0,087	0,103	0,173	0,343	0,472
No_D3-No_E3 (m³/s)	0,146	0,173	0,291	0,578	0,795
No_E3-Irrig_CentenarioDoSul_V_2 (m³/s)	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
No_E3-No_F3 (m³/s)	0,345	0,418	0,734	1,5	2,08
No_F3-Irrig_CentenarioDoSul_V_3 (m³/s)	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106
No_F3-No_G3 (m³/s)	0,072	0,146	0,472	1,26	1,858
No_F3_Irrig_CentenarioDoSul_V_4 (m³/s)	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
No_G3-No_J15 (m³/s)	0,285	0,391	0,848	1,956	2,795
No_G3-Pop_Rural_50 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_G3-Rebanho_50 (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
No_J15-Dreno_16 (m³/s)	0,286	0,392	0,849	1,957	2,796
Res_16_No_C3 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN35.4					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_H3-Irrig_Jaguapita_V_2 (m³/s)	0,005	0,006	0,01	0,02	0,027
No_H3-No_I3 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_I3-No_J3 (m³/s)	0,107	0,126	0,212	0,418	0,575
No_J3-Ind_Florestopolis_V (m³/s)	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278
No_J3-Ind_Florestopolis_V_2 (m³/s)	0,052	0,069	0,069	0,069	0,069
No_J3-No_L3 (m³/s)	0	0,043	0,311	0,955	1,445
No_L15-Dreno_14 (m³/s)	0,846	0,994	1,65	3,235	4,439
No_L3-No_M3 (m³/s)	0,625	0,694	1,01	1,771	2,349
No_M3-Ind_Porecatu_V (m³/s)	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278
No_M3-No_N3 (m³/s)	0,51	0,606	1,038	2,08	2,872
No_N3-No_O3 (m³/s)	0,651	0,759	1,25	2,432	3,332
No_O3-No_L15 (m³/s)	0,844	0,992	1,648	3,233	4,437
No_O3-Pop_Rural_49 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_O3-Rebanho_49 (m³/s)	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Res_17-No_H3 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN36.1					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_H11-No_I11 (m³/s)	0,015	0,017	0,029	0,058	0,08
No_I11-No_V14 (m³/s)	0,025	0,029	0,049	0,097	0,133
No_I11-Pop_Rural_47 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_I11-Rebanho_47 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_V14-Dreno_31 (m³/s)	0,025	0,029	0,049	0,097	0,133
Res_33-No_H11 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN36.2					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_L1-No_M1 (m³/s)	0,059	0,07	0,119	0,235	0,324
No_M1-Ind_SantaInes_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_M1-No_N1 (m³/s)	0,151	0,179	0,304	0,603	0,831
No_N1-No_O1 (m³/s)	0,211	0,248	0,415	0,812	1,117
No_O1-No_X14 (m³/s)	0,258	0,304	0,513	1,009	1,39
No_O1-Pop_Rural_38 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_O1-Rebanho_38 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
No_X14-Dreno_13 (m³/s)	0,258	0,304	0,513	1,01	1,39
Res_8-No_L1 (m³/s)	0	0	0	0	0

PN36.3					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_J11-No_L11 (m³/s)	0,027	0,032	0,055	0,108	0,149
No_L11-No_Y14 (m³/s)	0,049	0,058	0,1	0,198	0,274
No_L11-Pop_Rural_46 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_L11-Rebanho_46 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_Y14-Dreno32 (m³/s)	0,049	0,058	0,1	0,198	0,274
Res_34-No_J11 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN36.4					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_P1-No_Q1 (m³/s)	0,044	0,052	0,087	0,173	0,238
No_Q1-Irrig_SantoInacio_V (m³/s)	0,053	0,056	0,056	0,056	0,056
No_Q1-No_R1 (m³/s)	0	0,006	0,048	0,152	0,23
No_R1-No_Z14 (m³/s)	0,044	0,057	0,128	0,301	0,431
No_R1-Pop_Rural_45 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_R1-Rebanho_45 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_Z14-Dreno_12 (m³/s)	0,045	0,057	0,128	0,301	0,432
Res_9-No_P1 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN36.5					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_A15-Dreno_11 (m³/s)	1,151	1,367	2,304	4,574	6,293
No_A2-No_B2 (m³/s)	1,023	1,212	2,034	4,023	5,531
No_B2-No_A15 (m³/s)	1,147	1,364	2,301	4,57	6,289
No_B2-Pop_Rural_6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_B2-Rebanho_6 (m³/s)	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
No_S1-No_T1 (m³/s)	0,074	0,087	0,147	0,292	0,401
No_T1-Aquic_NossaSraDasGracas_V_3 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_T1-No_U1 (m³/s)	0,149	0,174	0,285	0,553	0,756
No_U1-No_V1 (m³/s)	0,249	0,293	0,486	0,951	1,304
No_V1-No_X1 (m³/s)	0,399	0,472	0,787	1,548	2,125
No_X1-Ind_SantoInacio_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_X1-No_Y1 (m³/s)	0,707	0,837	1,403	2,772	3,809
No_Y1-No_Z1 (m³/s)	0,821	0,971	1,63	3,221	4,426
No_Z1-Ind_SantoInacio_V (m³/s)	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073
No_Z1-No_A2 (m³/s)	0,762	0,915	1,585	3,203	4,43
Res_10_No_S1 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN36.6					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_B15-Dreno_33 (m³/s)	0,02	0,023	0,04	0,078	0,108
No_M11-No_N11 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_N11-No_B15 (m³/s)	0,02	0,023	0,04	0,078	0,108
No_N11-Pop_Rural_44 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_N11-Rebanho_44 (m³/s)	0	0	0	0	0
Res_35-No_M11 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN36.7					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_C15-Dreno_34 (m³/s)	0,03	0,036	0,06	0,119	0,164
No_O11-No_P11 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_P11-No_C15 (m³/s)	0,03	0,036	0,06	0,119	0,164
No_P11-Pop_Rural_43 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_P11-Rebanho_43 (m³/s)	0	0	0	0	0
Res_36-No_O11 (m³/s)	0	0	0	0	0

PN36.8					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_D15-Dreno_35 (m³/s)	0,041	0,048	0,082	0,164	0,227
No_Q11-No_R11 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_R11-No_D15 (m³/s)	0,041	0,048	0,082	0,164	0,227
No_R11-Pop_Rural_42 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_R11-Rebanho_42 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Res_37-No_Q11 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN36.9					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_C2-No_D2 (m³/s)	0,036	0,043	0,073	0,144	0,199
No_D2-Irrig_Cafeara_V (m³/s)	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
No_D2-No_E2 (m³/s)	0,035	0,047	0,101	0,229	0,327
No_E15-Dreno_10 (m³/s)	0,648	0,743	1,166	2,186	2,961
No_E2-Ind_Cafeara_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_E2-Ind_Cafeara_T_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_E2-No_F2 (m³/s)	0,103	0,127	0,232	0,484	0,677
No_F2-Irrig_Cafeara_V_2 (m³/s)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
No_F2-No_G2 (m³/s)	0,239	0,267	0,389	0,681	0,904
No_G2-No_J2 (m³/s)	0,479	0,543	0,823	1,499	2,015
No_H2-Ind_Cafeara_T_3 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_H2-No_I2 (m³/s)	0,018	0,021	0,036	0,072	0,1
No_I2-Irrig_Cafeara_V_3 (m³/s)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
No_I2-No_G2 (m³/s)	0,162	0,184	0,282	0,52	0,701
No_J2-No_L2 (m³/s)	0,589	0,673	1,043	1,935	2,615
No_L2-No_E15 (m³/s)	0,646	0,742	1,164	2,185	2,96
No_L2-Pop_Rural_39 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_L2-Rebanho_39 (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Res_11-No_C2 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN36.10					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_F15-Dreno_36 (m³/s)	0,03	0,036	0,06	0,12	0,165
No_S11-No_T11 (m³/s)	0,018	0,022	0,036	0,072	0,099
No_T11-No_F15 (m³/s)	0,03	0,036	0,06	0,12	0,165
No_T11-Pop_Rural_48 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_T11-Rebanho_48 (m³/s)	0	0	0	0	0
Res_38-No_S11 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN36.11					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_G15-Dreno_9 (m³/s)	0,08	0,098	0,181	0,382	0,533
No_M2-Irrig_Lupionopolis_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_M2-No_N2 (m³/s)	0,054	0,064	0,109	0,218	0,3
No_N2-No_O2 (m³/s)	0,075	0,092	0,17	0,359	0,501
No_O2-No_G15 (m³/s)	0,08	0,098	0,181	0,382	0,533
No_O2-Pop_Rural_40 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_O2-Rebanho_40 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_U12-Irrig_Lupionopolis_V (m³/s)	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
No_U12-No_N2 (m³/s)	0,003	0,008	0,03	0,084	0,125
Res_12-No_M2 (m³/s)	0	0	0	0	0

PN31.1



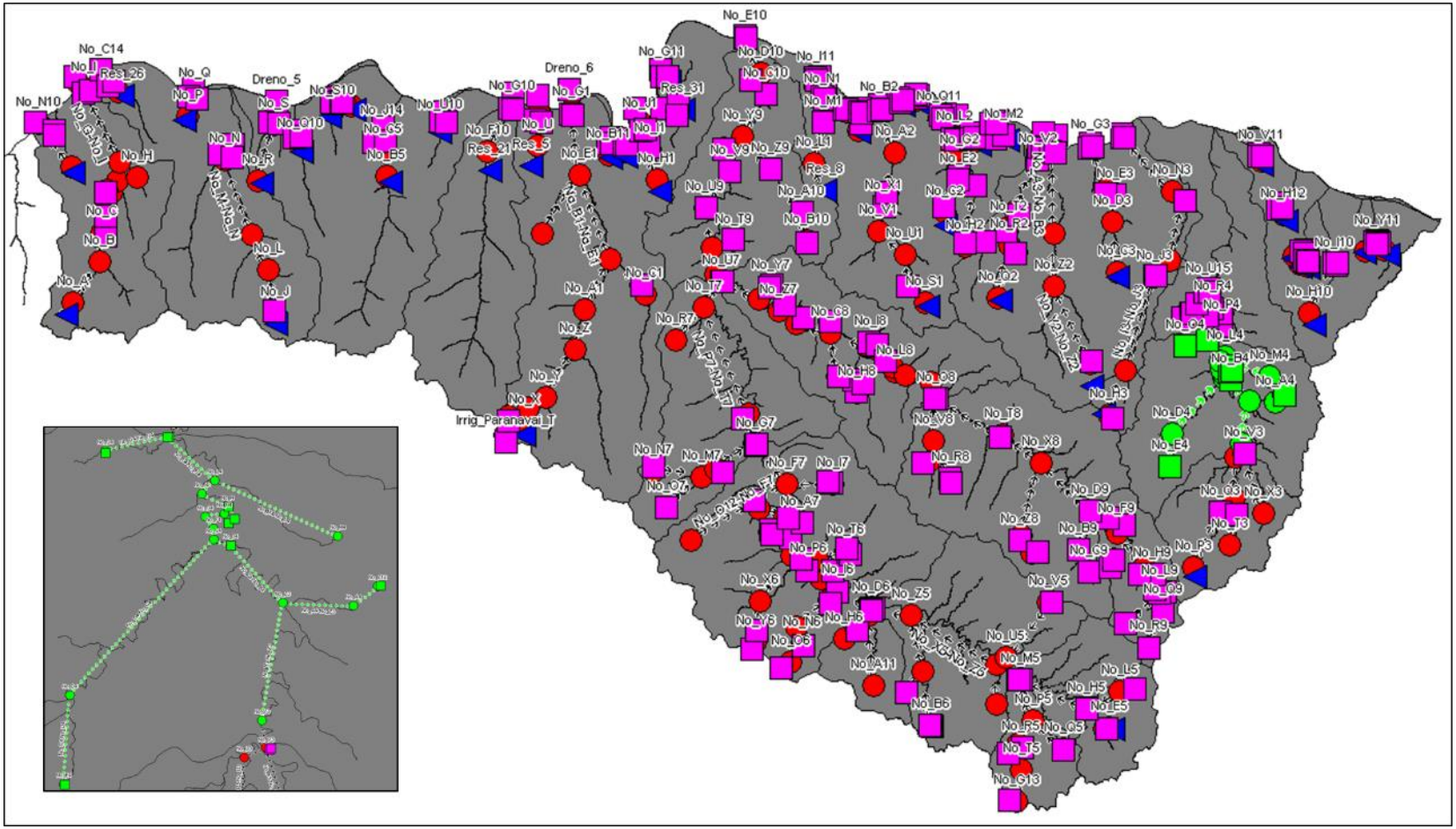
RESULTADOS Até nó Y12 ok

1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS					
		Irrig_Cambe_V (m³/s)	Irrig_Rolandia_V (m³/s)	Pop_Rural_14 (m³/s)	Rebanho_14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,003	0,006	0,001	0,004
Q7,10	jan/15	0,003	0,006	0,001	0,004
Q95	jan/16	0,003	0,006	0,001	0,004
Q70	jan/17	0,003	0,006	0,001	0,004
Qmlt	jan/19	0,003	0,006	0,001	0,004
DÉFICITS					
		Irrig_Cambe_V (m³/s)	Irrig_Rolandia_V (m³/s)	Pop_Rural_14 (m³/s)	Rebanho_14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES					
		Irrig_Cambe_V (m³/s)	Irrig_Rolandia_V (m³/s)	Pop_Rural_14 (m³/s)	Rebanho_14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,003	0,006	0,001	0,004
Q7,10	jan/15	0,003	0,006	0,001	0,004
Q95	jan/16	0,003	0,006	0,001	0,004
Q70	jan/17	0,003	0,006	0,001	0,004
Qmlt	jan/19	0,003	0,006	0,001	0,004
VAZÕES FORNECIDAS					
		Irrig_Cambe_V (m³/s)	Irrig_Rolandia_V (m³/s)	Pop_Rural_14 (m³/s)	Rebanho_14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,003	0,006	0,001	0,004
Q7,10	jan/15	0,003	0,006	0,001	0,004
Q95	jan/16	0,003	0,006	0,001	0,004
Q70	jan/17	0,003	0,006	0,001	0,004
Qmlt	jan/19	0,003	0,006	0,001	0,004

2. Nós										
VAZÕES NATURAIS										
		No_P3 (m³/s)	No_Q3 (m³/s)	No_R3 (m³/s)	No_S3 (m³/s)	No_T3 (m³/s)	No_U3 (m³/s)	No_V3 (m³/s)	No_X3 (m³/s)	No_Y12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,037	0,124	0,059	0,065	0,077	0,046	0,46	0,089	0
Q7,10	jan/15	0,043	0,147	0,07	0,077	0,091	0,054	0,545	0,105	0
Q95	jan/16	0,073	0,248	0,117	0,129	0,153	0,092	0,919	0,177	0
Q70	jan/17	0,145	0,491	0,233	0,256	0,304	0,182	1,822	0,352	0
Qmlt	jan/19	0,2	0,676	0,32	0,353	0,418	0,25	2,508	0,484	0
VAZÕES AFLUENTES										
		No_P3 (m³/s)	No_Q3 (m³/s)	No_R3 (m³/s)	No_S3 (m³/s)	No_T3 (m³/s)	No_U3 (m³/s)	No_V3 (m³/s)	No_X3 (m³/s)	No_Y12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,083	0,346	0,083	0	0,407	0,615	0	1,069
Q7,10	jan/15	0	0,089	0,401	0,097	0	0,473	0,705	0	1,245
Q95	jan/16	0	0,119	0,646	0,159	0	0,765	1,107	0	2,021
Q70	jan/17	0	0,191	1,239	0,31	0	1,474	2,081	0	3,897
Qmlt	jan/19	0	0,246	1,69	0,424	0	2,012	2,819	0	5,322
VAZÕES EFLUENTES										
		No_P3 (m³/s)	No_Q3 (m³/s)	No_R3 (m³/s)	No_S3 (m³/s)	No_T3 (m³/s)	No_U3 (m³/s)	No_V3 (m³/s)	No_X3 (m³/s)	No_Y12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,083	0,207	0,407	0,148	0,083	0,453	1,075	0,162	1,071
Q7,10	jan/15	0,089	0,236	0,473	0,174	0,097	0,527	1,25	0,178	1,246
Q95	jan/16	0,119	0,367	0,765	0,288	0,159	0,857	2,026	0,25	2,022
Q70	jan/17	0,191	0,682	1,474	0,566	0,31	1,656	3,903	0,425	3,899
Qmlt	jan/19	0,246	0,922	2,012	0,777	0,424	2,262	5,327	0,557	5,323
LANÇAMENTOS										
		No_P3 (m³/s)	No_Q3 (m³/s)	No_R3 (m³/s)	No_S3 (m³/s)	No_T3 (m³/s)	No_U3 (m³/s)	No_V3 (m³/s)	No_X3 (m³/s)	No_Y12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,046	0	0	0	0,006	0	0	0,073	0
Q7,10	jan/15	0,046	0	0	0	0,006	0	0	0,073	0
Q95	jan/16	0,046	0	0	0	0,006	0	0	0,073	0
Q70	jan/17	0,046	0	0	0	0,006	0	0	0,073	0
Qmlt	jan/19	0,046	0	0	0	0,006	0	0	0,073	0

PN32.1


No_E10
No_C14
No_Q
Dreno_5
Dreno_6
No_N10
No_C10
No_B2
No_G3
No_V11
No_E3
No_N3
No_H12
No_D3
No_I10
No_H10
No_P4
No_L4
No_M4
No_A4
No_V3
No_D4
No_E4
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_T5
No_G13
No_A11
No_B6
No_M5
No_U5
No_V5
No_Z5
No_H6
No_T6
No_P6
No_J6
No_X6
No_Y6
No_N6
No_O6
No_X8
No_T8
No_V8
No_R8
No_L8
No_I8
No_H8
No_O8
No_G8
No_Z7
No_T7
No_U7
No_G1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavai_T
No_N7
No_M7
No_F7
No_J7
No_O7
No_A7
No_G7
No_R7
No_S1
No_U1
No_A2
No_X1
No_V1
No_T2
No_R2
No_O2
No_Z2
No_H2
No_E2
No_L2
No_M2
No_V2
No_G2
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_M1
No_N1
No_I11
No_D10
No_C11
No_Res_31
No_I1
No_H1
No_E1
No_B11
No_U10
No_G10
No_F10
No_Res_21
No_Res_15
No_U
No_S10
No_I14
No_G5
No_B5
No_S
No_Q10
No_N
No_R
No_P
No_Q
No_C
No_B
No_A
No_L
No_J
No_H
No_Res_26
No_I
No_Res_8
No_A10
No_B10
No_U9
No_T9
No_Y7
No_Z7
No_C1
No_R7
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_G8
No_V8
No_T8
No_X8
No_R8
No_D9
No_F9
No_E9
No_G9
No_H9
No_P9
No_L9
No_O9
No_V5
No_R9
No_U5
No_M5
No_H5
No_E5
No_P5
No_R5
No_O5
No_T5
No_G13
No_L5
No_B6
No_A11
No_Z5
No_H6
No_T6
No_P6
No_J6
No_X6
No_Y6
No_N6
No_O6
No_N7
No_M7
No_F7
No_J7
No_O7
No_A7
No_G7
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavai_T
No_A1
No_C1
No_R7
No_Z7
No_T7
No_U7
No_Y7
No_T9
No_U9
No_A10
No_B10
No_Res_8
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_M1
No_N1
No_I11
No_D10
No_C10
No_C11
No_Res_31
No_I1
No_H1
No_E1
No_B11
No_U10
No_G10
No_F10
No_Res_21
No_Res_15
No_U
No_S10
No_I14
No_G5
No_B5
No_S
No_Q10
No_N
No_R
No_P
No_Q
No_C
No_B
No_A
No_L
No_J
No_H
No_Res_26
No_I
No_E10
No_C14
No_Q
Dreno_5
Dreno_6
No_N10
No_C10
No_B2
No_G3
No_V11
No_E3
No_N3
No_H12
No_D3
No_I10
No_H10
No_P4
No_L4
No_M4
No_A4
No_V3
No_D4
No_E4
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_T5
No_G13
No_A11
No_B6
No_M5
No_U5
No_V5
No_Z5
No_H6
No_T6
No_P6
No_J6
No_X6
No_Y6
No_N6
No_O6
No_X8
No_T8
No_V8
No_R8
No_L8
No_I8
No_H8
No_O8
No_G8
No_Z7
No_T7
No_U7
No_G1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavai_T
No_N7
No_M7
No_F7
No_J7
No_O7
No_A7
No_G7
No_R7
No_S1
No_U1
No_A2
No_X1
No_V1
No_T2
No_R2
No_O2
No_Z2
No_H2
No_E2
No_L2
No_M2
No_V2
No_G2
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_M1
No_N1
No_I11
No_D10
No_C11
No_Res_31
No_I1
No_H1
No_E1
No_B11
No_U10
No_G10
No_F10
No_Res_21
No_Res_15
No_U
No_S10
No_I14
No_G5
No_B5
No_S
No_Q10
No_N
No_R
No_P
No_Q
No_C
No_B
No_A
No_L
No_J
No_H
No_Res_26
No_I

RESULTADOS até nó a13 ok

1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS

		AbstUrb_BelaVistaDoParaiso (m³/s)	Irrig_BelaVistaDoParaiso_V (m³/s)	Irrig_BelaVistaDoParaiso_V_2 (m³/s)	Irrig_BelaVistaDoParaiso_V_3 (m³/s)	Irrig_Cambe_V_2 (m³/s)	Irrig_Cambe_V_3 (m³/s)	Irrig_PradoFerreira_V (m³/s)	Pop_Rural_15 (m³/s)	Rebanho_15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,033	0,001	0,019	0,06	0,031	0,021	0,044	0,001	0,007
Q7,10	jan/15	0,033	0,001	0,019	0,06	0,031	0,021	0,044	0,001	0,007
Q95	jan/16	0,033	0,001	0,019	0,06	0,031	0,021	0,044	0,001	0,007
Q70	jan/17	0,033	0,001	0,019	0,06	0,031	0,021	0,044	0,001	0,007
Qmlt	jan/19	0,033	0,001	0,019	0,06	0,031	0,021	0,044	0,001	0,007

DÉFICITS

		AbstUrb_BelaVistaDoParaiso (m³/s)	Irrig_BelaVistaDoParaiso_V (m³/s)	Irrig_BelaVistaDoParaiso_V_2 (m³/s)	Irrig_BelaVistaDoParaiso_V_3 (m³/s)	Irrig_Cambe_V_2 (m³/s)	Irrig_Cambe_V_3 (m³/s)	Irrig_PradoFerreira_V (m³/s)	Pop_Rural_15 (m³/s)	Rebanho_15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VAZÕES AFLUENTES

		AbstUrb_BelaVistaDoParaiso (m³/s)	Irrig_BelaVistaDoParaiso_V (m³/s)	Irrig_BelaVistaDoParaiso_V_2 (m³/s)	Irrig_BelaVistaDoParaiso_V_3 (m³/s)	Irrig_Cambe_V_2 (m³/s)	Irrig_Cambe_V_3 (m³/s)	Irrig_PradoFerreira_V (m³/s)	Pop_Rural_15 (m³/s)	Rebanho_15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,033	0,001	0,019	0,06	0,031	0,021	0,044	0,001	0,007
Q7,10	jan/15	0,033	0,001	0,019	0,06	0,031	0,021	0,044	0,001	0,007
Q95	jan/16	0,033	0,001	0,019	0,06	0,031	0,021	0,044	0,001	0,007
Q70	jan/17	0,033	0,001	0,019	0,06	0,031	0,021	0,044	0,001	0,007
Qmlt	jan/19	0,033	0,001	0,019	0,06	0,031	0,021	0,044	0,001	0,007

VAZÕES FORNECIDAS

		AbstUrb_BelaVistaDoParaiso (m³/s)	Irrig_BelaVistaDoParaiso_V (m³/s)	Irrig_BelaVistaDoParaiso_V_2 (m³/s)	Irrig_BelaVistaDoParaiso_V_3 (m³/s)	Irrig_Cambe_V_2 (m³/s)	Irrig_Cambe_V_3 (m³/s)	Irrig_PradoFerreira_V (m³/s)	Pop_Rural_15 (m³/s)	Rebanho_15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,033	0,001	0,019	0,06	0,031	0,021	0,044	0,001	0,007
Q7,10	jan/15	0,033	0,001	0,019	0,06	0,031	0,021	0,044	0,001	0,007
Q95	jan/16	0,033	0,001	0,019	0,06	0,031	0,021	0,044	0,001	0,007
Q70	jan/17	0,033	0,001	0,019	0,06	0,031	0,021	0,044	0,001	0,007
Qmlt	jan/19	0,033	0,001	0,019	0,06	0,031	0,021	0,044	0,001	0,007

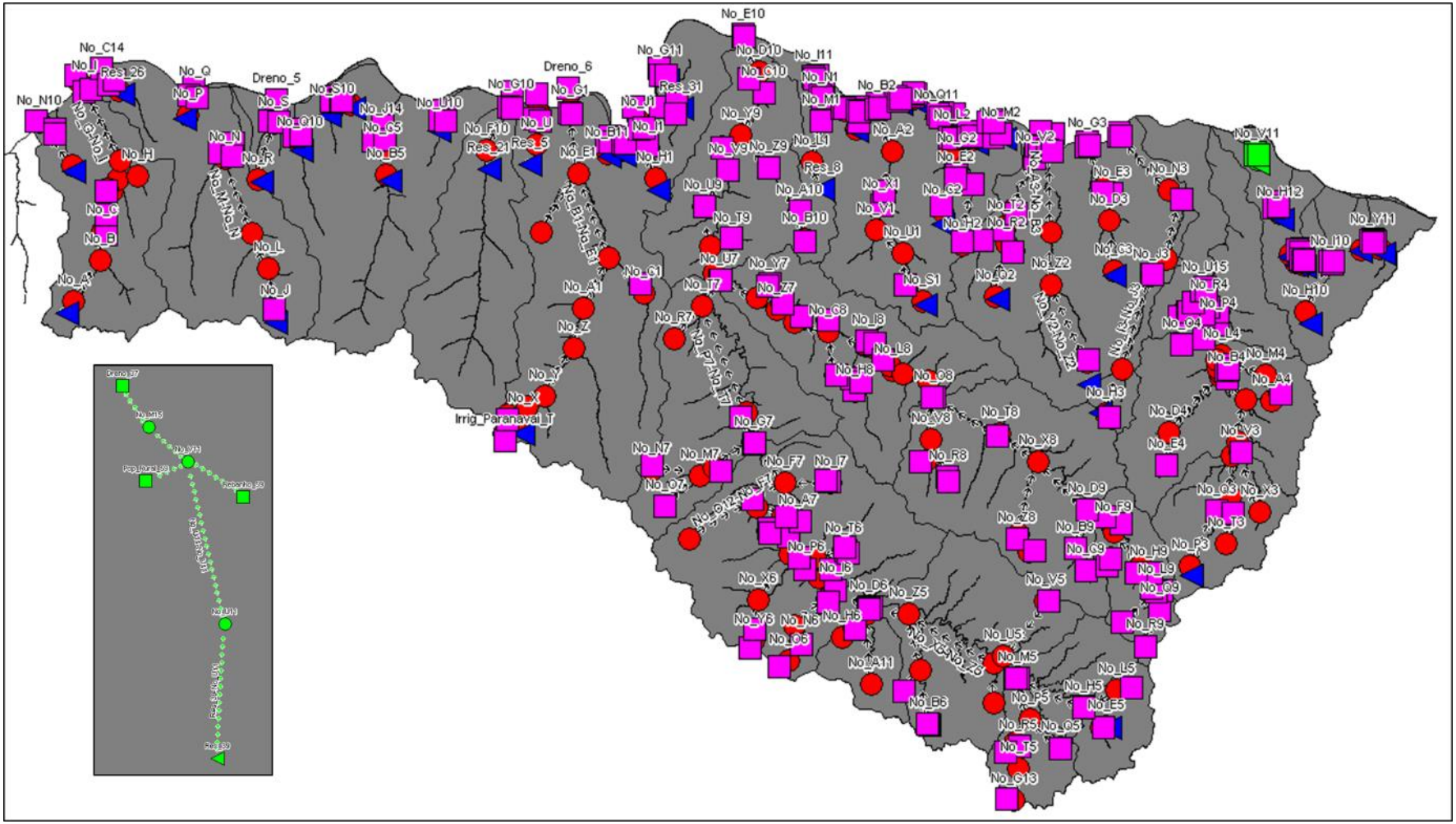
2. Nós

VAZÕES NATURAIS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_A4 (m³/s)	0,016	0,019	0,032	0,063	0,086
No_B4 (m³/s)	0,083	0,099	0,166	0,33	0,454
No_C4 (m³/s)	0,371	0,44	0,742	1,471	2,024
No_D4 (m³/s)	0,139	0,165	0,278	0,552	0,76
No_E4 (m³/s)	0,093	0,11	0,186	0,368	0,506
No_F4 (m³/s)	0,002	0,003	0,005	0,009	0,012
No_G4 (m³/s)	0,004	0,005	0,008	0,016	0,022
No_H4 (m³/s)	0,005	0,006	0,01	0,019	0,027
No_I4 (m³/s)	0,002	0,003	0,005	0,009	0,012
No_J4 (m³/s)	0,009	0,011	0,018	0,036	0,05
No_L4 (m³/s)	0,142	0,169	0,285	0,565	0,777
No_M4 (m³/s)	0,046	0,055	0,093	0,184	0,253
No_N4 (m³/s)	0,143	0,17	0,287	0,569	0,783
No_O4 (m³/s)	0,115	0,137	0,231	0,458	0,63
No_Y3 (m³/s)	0,005	0,006	0,009	0,018	0,025
No_Z12 (m³/s)	0,037	0,044	0,074	0,146	0,201
No_Z3 (m³/s)	0,415	0,492	0,829	1,644	2,263
VAZÕES AFLUENTES					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A13 (m³/s)	2,572	3,054	5,154	10,231	14,082
No_A4 (m³/s)	0,004	0,011	0,041	0,113	0,168
No_B4 (m³/s)	1,537	1,801	2,959	5,763	7,891
No_C4 (m³/s)	1,804	2,127	3,542	6,965	9,564
No_D4 (m³/s)	0,072	0,089	0,165	0,347	0,485
No_E4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_F4 (m³/s)	2,182	2,573	4,29	8,442	11,594
No_G4 (m³/s)	2,183	2,576	4,295	8,451	11,606
No_H4 (m³/s)	2,187	2,581	4,303	8,467	11,628
No_I4 (m³/s)	2,132	2,527	4,253	8,426	11,595
No_J4 (m³/s)	2,126	2,522	4,249	8,428	11,598
No_L4 (m³/s)	2,192	2,599	4,371	8,658	11,912
No_M4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_N4 (m³/s)	2,428	2,884	4,866	9,661	13,298
No_O4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Y3 (m³/s)	1,071	1,246	2,022	3,899	5,323
No_Z12 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Z3 (m³/s)	1,122	1,309	2,13	4,119	5,628
VAZÕES EFLUENTES					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A13 (m³/s)	2,574	3,057	5,156	10,232	14,084
No_A4 (m³/s)	0,046	0,056	0,099	0,202	0,28
No_B4 (m³/s)	1,62	1,9	3,125	6,093	8,345
No_C4 (m³/s)	2,182	2,573	4,29	8,442	11,594
No_D4 (m³/s)	0,215	0,258	0,447	0,903	1,249
No_E4 (m³/s)	0,093	0,11	0,186	0,368	0,506
No_F4 (m³/s)	2,183	2,576	4,295	8,451	11,606
No_G4 (m³/s)	2,187	2,581	4,303	8,467	11,628
No_H4 (m³/s)	2,192	2,587	4,313	8,486	11,655
No_I4 (m³/s)	2,146	2,542	4,269	8,447	11,619
No_J4 (m³/s)	2,139	2,537	4,271	8,467	11,652
No_L4 (m³/s)	2,334	2,768	4,656	9,223	12,689
No_M4 (m³/s)	0,053	0,062	0,1	0,191	0,26
No_N4 (m³/s)	2,58	3,063	5,162	10,239	14,09
No_O4 (m³/s)	0,138	0,16	0,254	0,481	0,653
No_Y3 (m³/s)	1,076	1,252	2,031	3,917	5,348

2. Nós

No_Z12 (m³/s)	0,037	0,044	0,074	0,146	0,201
No_Z3 (m³/s)	1,537	1,801	2,959	5,763	7,891
LANÇAMENTOS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_A4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_B4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_C4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_D4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_E4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_F4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_G4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_H4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_I4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_J4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_L4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_M4 (m³/s)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
No_N4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_O4 (m³/s)	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
No_Y3 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Z12 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Z3 (m³/s)	0	0	0	0	0

PN33.1


No_E10
No_C14
No_Q
Dreno_5
Dreno_6
No_N10
No_G11
No_I11
No_B2
No_G3
No_V11
No_H1
No_R
No_L
No_J
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_IT
No_G1
No_E1
No_B11
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_A4
No_L4
No_M4
No_D41
No_Y3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_G9
No_R9
No_L5
No_E5
No_H5
No_P5
No_O5
No_T5
No_G13
No_A11
No_B6
No_U5
No_M5
No_Z5
No_Y5
No_D6
No_H6
No_N6
No_G6
No_X6
No_P6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_O7
No_G7
No_R8
No_V8
No_T8
No_X8
No_Z8
No_B9
No_C9
No_F9
No_D9
No_E4
No_H9
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_G8
No_Z7
No_Y7
No_I7
No_U7
No_T9
No_U9
No_A10
No_B10
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_Res_8
No_A2
No_L2
No_M2
No_G2
No_E2
No_V2
No_X1
No_Y1
No_U1
No_S1
No_T2
No_H2
No_R2
No_O2
No_Z2
No_E3
No_D3
No_G3
No_J3
No_N3
No_U15
No_R4
No_P4
No_O4
No_L4
No_E4
No_M4
No_A4
No_F3
No_Res_1
No_Res_5
No_Res_21
No_U
No_F10
No_G10
No_U10
No_J14
No_C5
No_B5
No_S10
No_G10
No_S
No_N
No_M
No_C10
No_I
No_H
No_G
No_B
No_A
No_P
No_Q
No_C14
Res_26
Res_31
Dreno_37
No_M15
No_T11
Reservatório_39
Reservatório_38
No_U11
Foz_39

RESULTADOS

1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_37 (m³/s)	Pop_Rural_59 (m³/s)	Rebanho_59 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0
Q7,10	jan/15	1000	0	0
Q95	jan/16	1000	0	0
Q70	jan/17	1000	0	0
Qmlt	jan/19	1000	0	0
DÉFICITS				
		Dreno_37 (m³/s)	Pop_Rural_59 (m³/s)	Rebanho_59 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,956	0	0
Q7,10	jan/15	999,948	0	0
Q95	jan/16	999,912	0	0
Q70	jan/17	999,825	0	0
Qmlt	jan/19	999,76	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_37 (m³/s)	Pop_Rural_59 (m³/s)	Rebanho_59 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,044	0	0
Q7,10	jan/15	0,052	0	0
Q95	jan/16	0,088	0	0
Q70	jan/17	0,175	0	0
Qmlt	jan/19	0,24	0	0
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_37 (m³/s)	Pop_Rural_59 (m³/s)	Rebanho_59 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,044	0	0
Q7,10	jan/15	0,052	0	0
Q95	jan/16	0,088	0	0
Q70	jan/17	0,175	0	0
Qmlt	jan/19	0,24	0	0

2. Nós

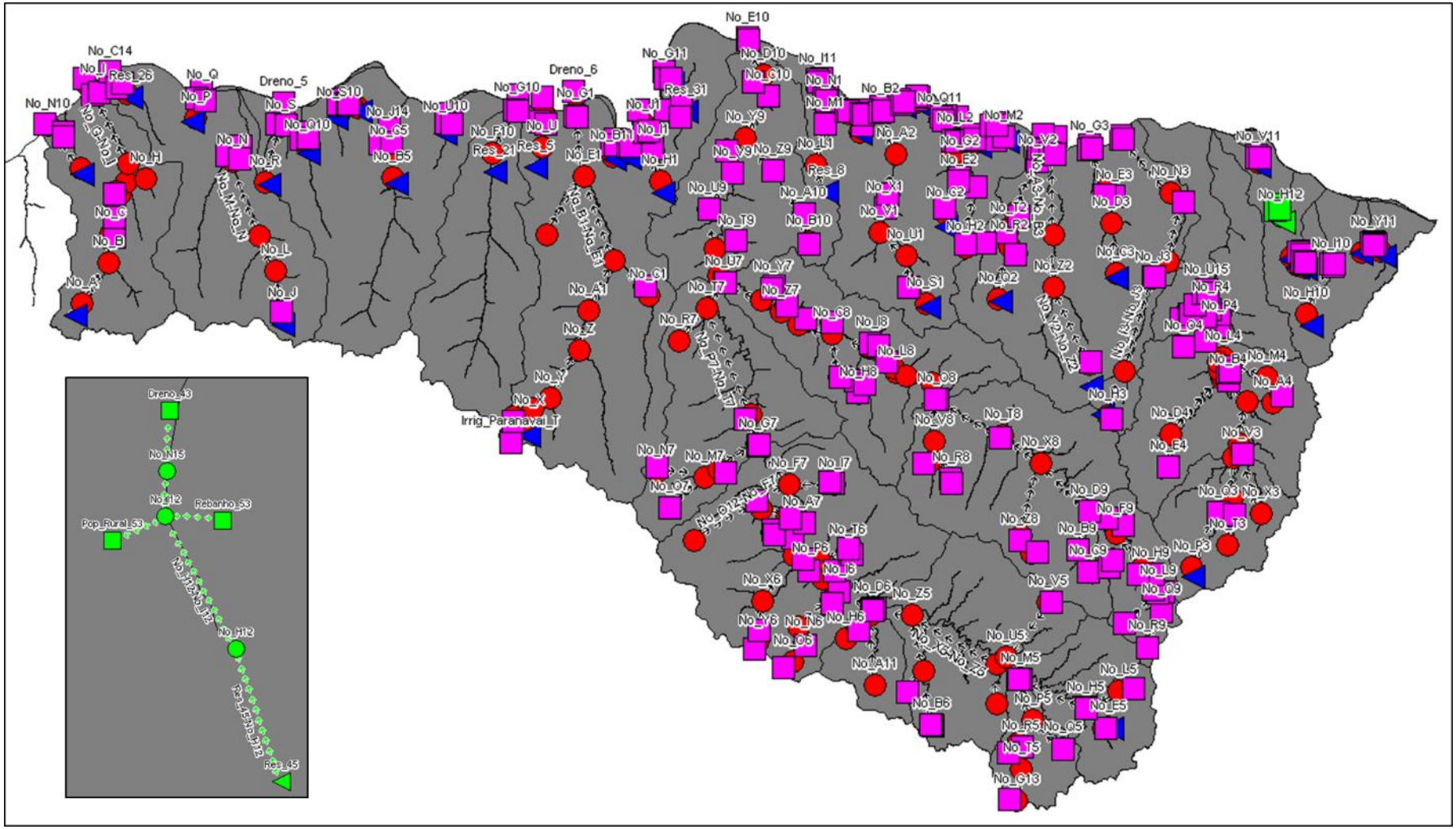
VAZÕES NATURAIS				
		No_M15 (m³/s)	No_U11 (m³/s)	No_V11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,035	0,009
Q7,10	jan/15	0	0,042	0,01
Q95	jan/16	0	0,07	0,018
Q70	jan/17	0	0,14	0,035
Qmlt	jan/19	0	0,192	0,048
VAZÕES AFLUENTES				
		No_M15 (m³/s)	No_U11 (m³/s)	No_V11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,044	0	0,035
Q7,10	jan/15	0,052	0	0,042
Q95	jan/16	0,088	0	0,07
Q70	jan/17	0,175	0	0,14
Qmlt	jan/19	0,24	0	0,192
VAZÕES EFLUENTES				
		No_M15 (m³/s)	No_U11 (m³/s)	No_V11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,044	0,035	0,044
Q7,10	jan/15	0,052	0,042	0,052

RESULTADOS

1. Demandas

Q95	jan/16	0,088	0,07	0,088
Q70	jan/17	0,175	0,14	0,175
Qmlt	jan/19	0,24	0,192	0,24
LANÇAMENTOS				
		No_M15 (m³/s)	No_U11 (m³/s)	No_V11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN33.2


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_Q
No_G11
No_G10
No_S10
No_U10
No_F10
No_B11
No_E1
No_I11
No_B2
No_Q11
No_M2
No_G3
No_Y11
No_H12
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_A2
No_L2
No_V2
No_E2
No_G2
No_E3
No_N3
No_D3
No_L9
No_A10
No_X1
No_Y1
No_T9
No_B10
No_U1
No_S1
No_Z2
No_C3
No_J3
No_U15
No_F4
No_P4
No_G4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_H10
No_J10
No_U7
No_Y7
No_T7
No_Z7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_H3
No_D4
No_E4
No_V3
No_G3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_Q9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_R5
No_P5
No_M5
No_L5
No_A11
No_E6
No_Z5
No_D6
No_H6
No_N6
No_O6
No_X6
No_Y6
No_P6
No_I6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_O7
No_M7
No_N7
No_G7
No_Y8
No_T8
No_X8
No_R8
No_Z8
No_D9
No_F9
No_B9
No_G9
No_H9
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
No_R7
No_L7
No_C7
No_J7
No_T9
No_U9
No_Y9
No_I1
No_H1
No_J1
No_G1
No_U
No_I
No_S
No_Q10
No_J14
No_G5
No_B5
No_N
No_R
No_M
No_L
No_J
No_C
No_B
No_A
No_H
No_I
Res_26
Res_31
Res_8
Res_21
Res_5
Irrig_Paranavai_IT
Dreno_43
No_N15
No_J12
Rebanho_53
Pop_Rural_53
No_H12
Res_45

RESULTADOS

1. Demandas

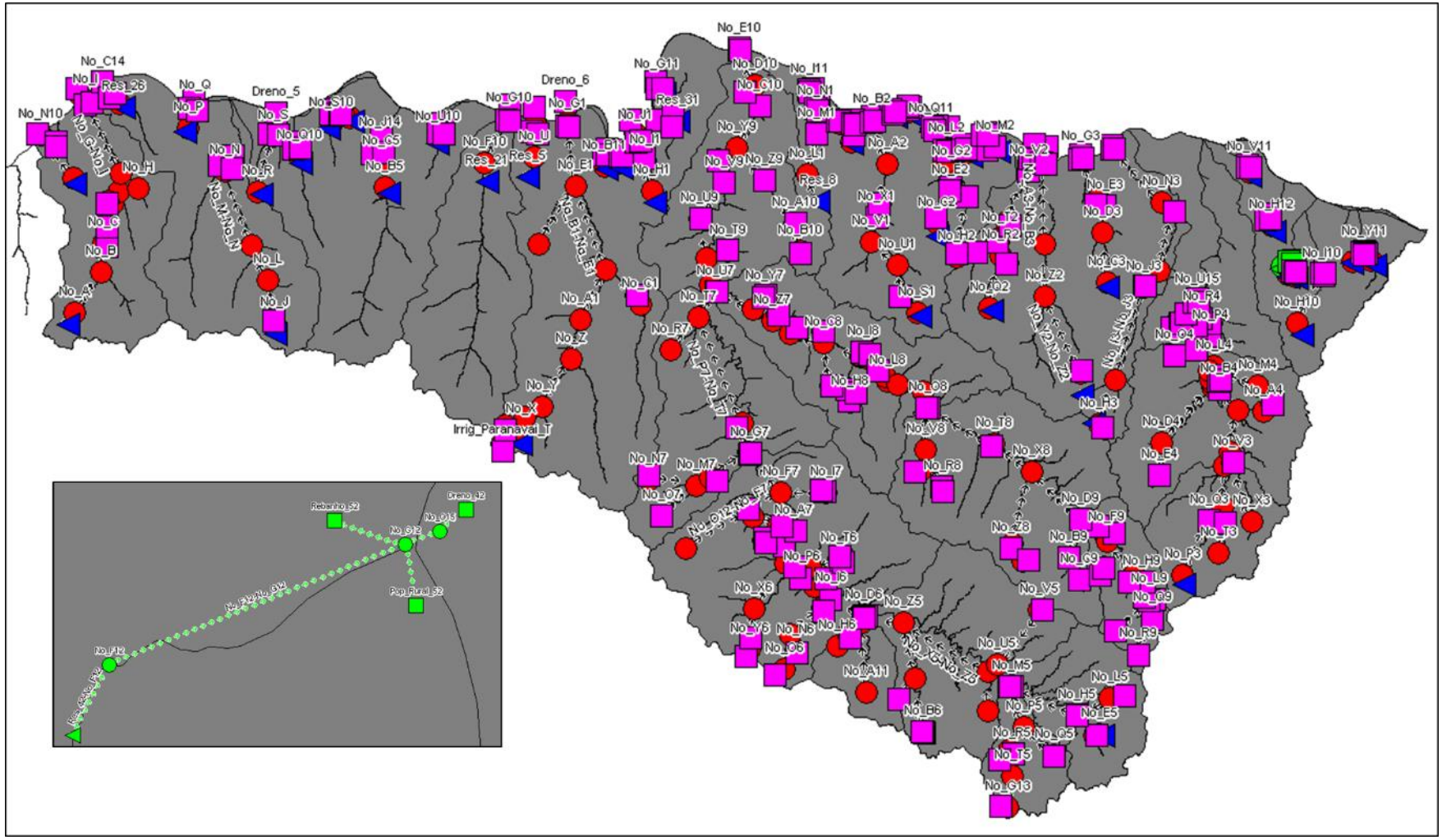
VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_43 (m³/s)	Pop_Rural_53 (m³/s)	Rebanho_53 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0
Q7,10	jan/15	1000	0	0
Q95	jan/16	1000	0	0
Q70	jan/17	1000	0	0
Qmlt	jan/19	1000	0	0
DÉFICITS				
		Dreno_43 (m³/s)	Pop_Rural_53 (m³/s)	Rebanho_53 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,926	0	0
Q7,10	jan/15	999,912	0	0
Q95	jan/16	999,851	0	0
Q70	jan/17	999,705	0	0
Qmlt	jan/19	999,594	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_43 (m³/s)	Pop_Rural_53 (m³/s)	Rebanho_53 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,074	0	0
Q7,10	jan/15	0,088	0	0
Q95	jan/16	0,149	0	0
Q70	jan/17	0,295	0	0
Qmlt	jan/19	0,406	0	0
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_43 (m³/s)	Pop_Rural_53 (m³/s)	Rebanho_53 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,074	0	0
Q7,10	jan/15	0,088	0	0
Q95	jan/16	0,149	0	0
Q70	jan/17	0,295	0	0
Qmlt	jan/19	0,406	0	0
2. Nós				
VAZÕES NATURAIS				
		No_H12 (m³/s)	No_I12 (m³/s)	No_N15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,028	0,046	0
Q7,10	jan/15	0,033	0,055	0
Q95	jan/16	0,056	0,093	0
Q70	jan/17	0,111	0,184	0
Qmlt	jan/19	0,153	0,253	0
VAZÕES AFLUENTES				
		No_H12 (m³/s)	No_I12 (m³/s)	No_N15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,028	0,074
Q7,10	jan/15	0	0,033	0,088
Q95	jan/16	0	0,056	0,149
Q70	jan/17	0	0,111	0,295
Qmlt	jan/19	0	0,153	0,406
VAZÕES EFLUENTES				
		No_H12 (m³/s)	No_I12 (m³/s)	No_N15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,028	0,074	0,074
Q7,10	jan/15	0,033	0,088	0,088
Q95	jan/16	0,056	0,149	0,149
Q70	jan/17	0,111	0,295	0,295
Qmlt	jan/19	0,153	0,406	0,406
LANÇAMENTOS				
		No_H12 (m³/s)	No_I12 (m³/s)	No_N15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0

RESULTADOS

1. Demandas

Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN33.3


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_B2
No_G3
No_Y11
No_H12
No_I10
No_H10
No_L4
No_M4
No_A4
No_V3
No_T3
No_P3
No_X3
No_G3
No_E4
No_D4
No_H3
No_T8
No_X8
No_R8
No_V8
No_D9
No_F9
No_B9
No_G9
No_H9
No_L9
No_I9
No_V5
No_Z5
No_L5
No_M5
No_H5
No_E5
No_P5
No_Q5
No_F5
No_T5
No_G13
No_B6
No_A11
No_D6
No_I6
No_P6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_N7
No_M7
No_O7
No_G7
No_X6
No_Y6
No_N6
No_O6
No_H6
No_Z6
No_L6
No_M6
No_E6
No_P6
No_Q6
No_F6
No_T6
No_G14
No_A12
No_B12
No_C12
No_D12
No_E12
No_F12
No_G12
No_H12
No_I12
No_J12
No_K12
No_L12
No_M12
No_N12
No_O12
No_P12
No_Q12
No_R12
No_S12
No_T12
No_U12
No_V12
No_W12
No_X12
No_Y12
No_Z12
No_A13
No_B13
No_C13
No_D13
No_E13
No_F13
No_G13
No_H13
No_I13
No_J13
No_K13
No_L13
No_M13
No_N13
No_O13
No_P13
No_Q13
No_R13
No_S13
No_T13
No_U13
No_V13
No_W13
No_X13
No_Y13
No_Z13
No_A14
No_B14
No_C14
No_D14
No_E14
No_F14
No_G14
No_H14
No_I14
No_J14
No_K14
No_L14
No_M14
No_N14
No_O14
No_P14
No_Q14
No_R14
No_S14
No_T14
No_U14
No_V14
No_W14
No_X14
No_Y14
No_Z14
Irrig_Paranavaí_T
Rebanho_32
Dreno_32
Pop_Rural_32

RESULTADOS ok

1. Demandas

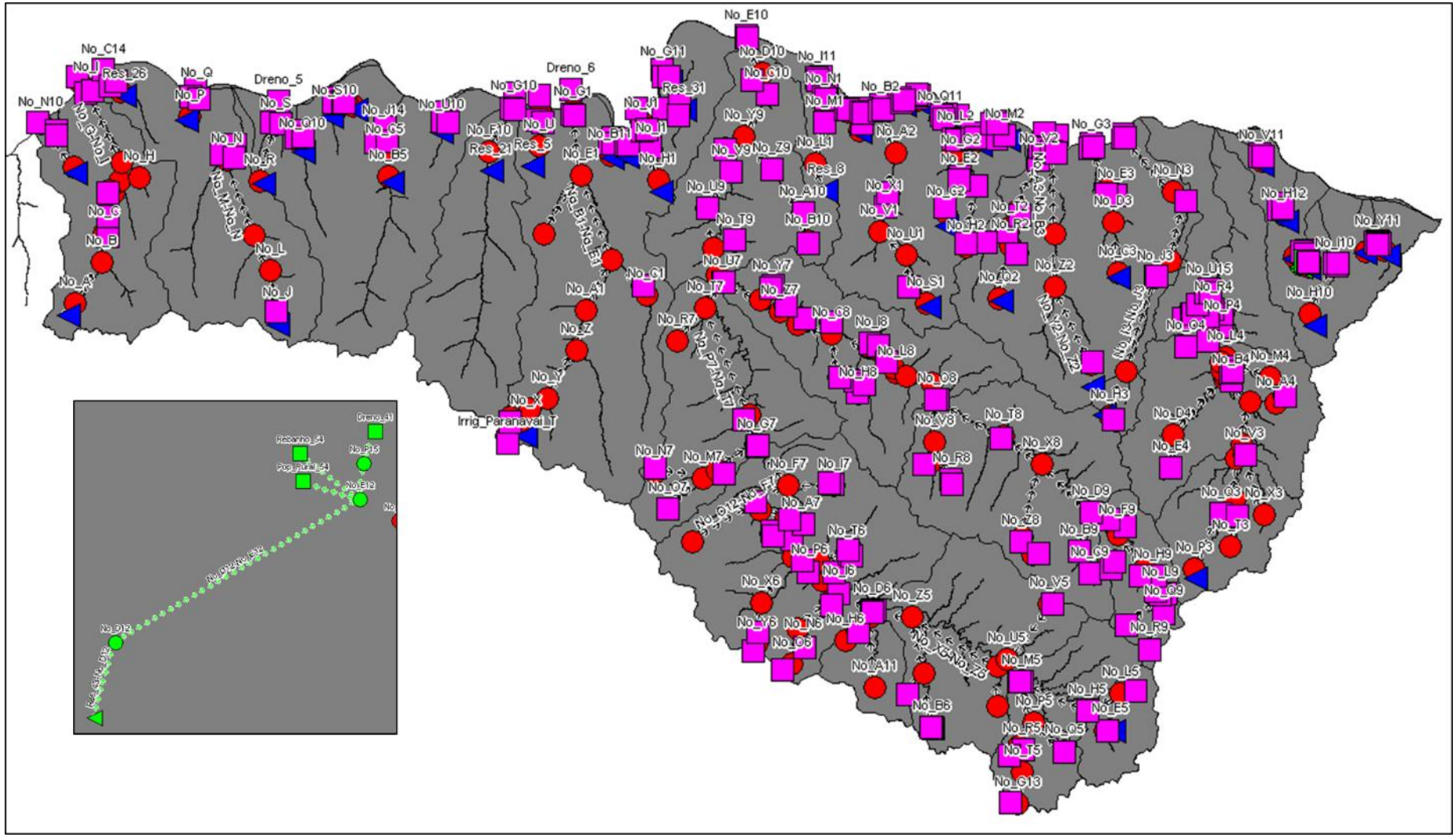
VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_42 (m³/s)	Pop_Rural_52 (m³/s)	Rebanho_52 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0
Q7,10	jan/15	1000	0	0
Q95	jan/16	1000	0	0
Q70	jan/17	1000	0	0
Qmlt	jan/19	1000	0	0
DÉFICITS				
		Dreno_42 (m³/s)	Pop_Rural_52 (m³/s)	Rebanho_52 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,922	0	0
Q7,10	jan/15	999,906	0	0
Q95	jan/16	999,842	0	0
Q70	jan/17	999,688	0	0
Qmlt	jan/19	999,572	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_42 (m³/s)	Pop_Rural_52 (m³/s)	Rebanho_52 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,078	0	0
Q7,10	jan/15	0,094	0	0
Q95	jan/16	0,158	0	0
Q70	jan/17	0,312	0	0
Qmlt	jan/19	0,428	0	0
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_42 (m³/s)	Pop_Rural_52 (m³/s)	Rebanho_52 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,078	0	0
Q7,10	jan/15	0,094	0	0
Q95	jan/16	0,158	0	0
Q70	jan/17	0,312	0	0
Qmlt	jan/19	0,428	0	0
2. Nós				
VAZÕES NATURAIS				
		No_F12 (m³/s)	No_G12 (m³/s)	No_O15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,039	0,039	0
Q7,10	jan/15	0,047	0,047	0
Q95	jan/16	0,079	0,079	0
Q70	jan/17	0,156	0,156	0
Qmlt	jan/19	0,214	0,214	0
VAZÕES AFLUENTES				
		No_F12 (m³/s)	No_G12 (m³/s)	No_O15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,039	0,078
Q7,10	jan/15	0	0,047	0,094
Q95	jan/16	0	0,079	0,158
Q70	jan/17	0	0,156	0,312
Qmlt	jan/19	0	0,214	0,428
VAZÕES EFLUENTES				
		No_F12 (m³/s)	No_G12 (m³/s)	No_O15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,039	0,078	0,078
Q7,10	jan/15	0,047	0,094	0,094
Q95	jan/16	0,079	0,158	0,158
Q70	jan/17	0,156	0,312	0,312
Qmlt	jan/19	0,214	0,428	0,428
LANÇAMENTOS				
		No_F12 (m³/s)	No_G12 (m³/s)	No_O15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0

RESULTADOS ok

1. Demandas

Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

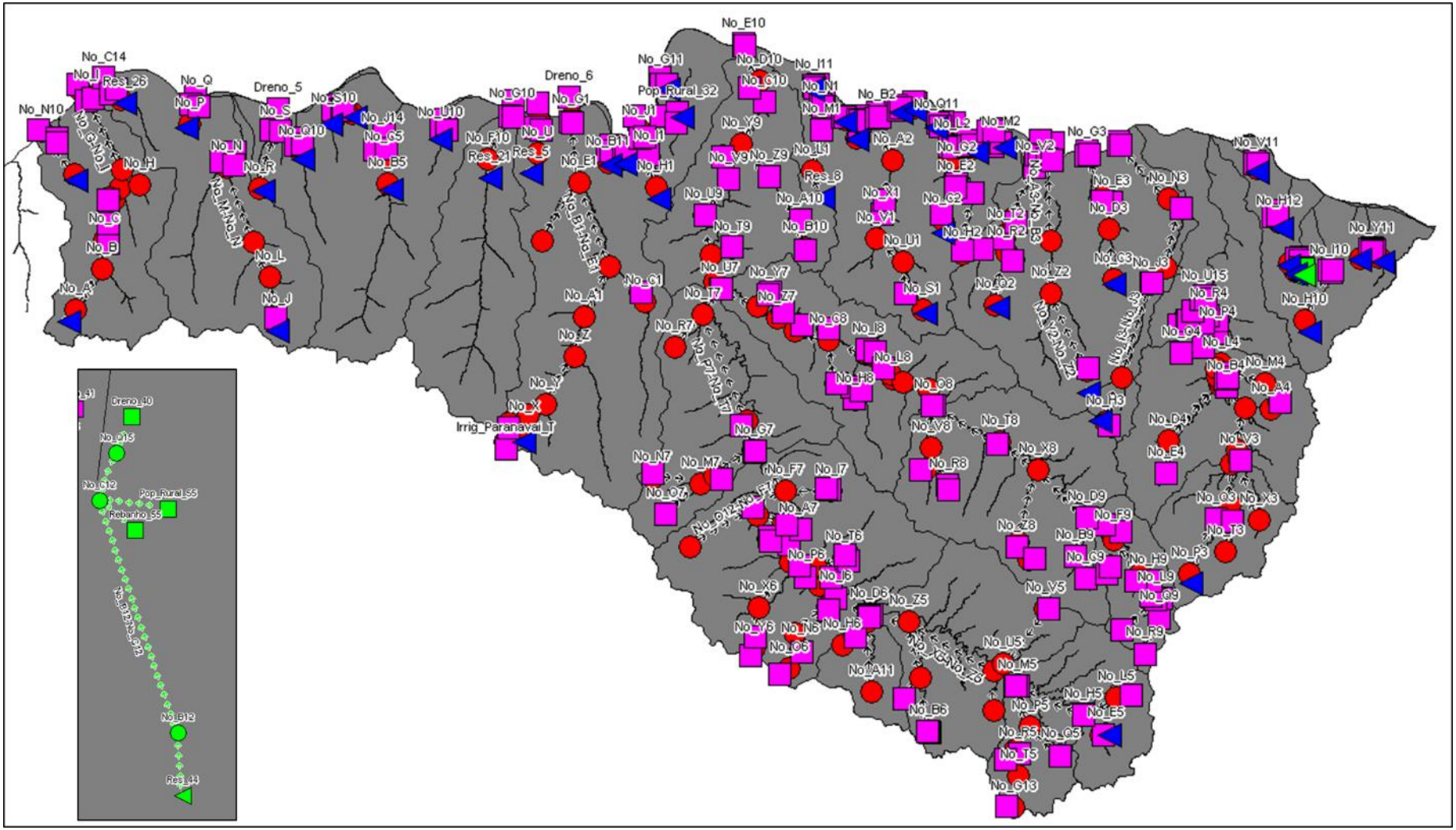
PN33.4


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_Q
No_S10
No_G10
No_U10
No_D10
No_I11
No_N1
No_B2
No_Q11
No_M2
No_G3
No_V11
No_Y11
No_I10
No_H10
No_H12
No_L2
No_G2
No_E2
No_V2
No_E3
No_N3
No_D3
No_C3
No_J3
No_U15
No_F4
No_P4
No_G4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_D4
No_V3
No_E4
No_Q3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_Q9
No_F9
No_B9
No_G9
No_H9
No_D9
No_V5
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_O5
No_T5
No_G13
No_U5
No_M5
No_P5
No_R5
No_A11
No_B6
No_Z8
No_Y6
No_N6
No_H6
No_O6
No_X6
No_D6
No_Z5
No_P6
No_I6
No_T6
No_Z8
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_O7
No_G7
No_Y8
No_T8
No_X8
No_R8
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_R3
No_Z2
No_Q2
No_F2
No_H2
No_T2
No_L1
No_S1
No_Y1
No_X1
No_A2
No_Y9
No_Z9
No_L9
No_A10
No_B10
No_T9
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_T7
No_R7
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_F10
No_U
No_B11
No_I1
No_H1
No_E1
No_J14
No_G5
No_B5
No_N
No_R
No_M
No_L
No_J
No_C
No_B
No_A
No_I
Res_26
Res_31
Res_21
Res_5
Res_8
Dreno_1
Rocanho_4
No_P13
Pop Rural_4
No_B12
No_D12
No_E12

RESULTADOS				ok
1. Demandas				
VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_41 (m³/s)	Pop_Rural_54 (m³/s)	Rebanho_54 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0
Q7,10	jan/15	1000	0	0
Q95	jan/16	1000	0	0
Q70	jan/17	1000	0	0
Qmlt	jan/19	1000	0	0
DÉFICITS				
		Dreno_41 (m³/s)	Pop_Rural_54 (m³/s)	Rebanho_54 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,951	0	0
Q7,10	jan/15	999,942	0	0
Q95	jan/16	999,902	0	0
Q70	jan/17	999,806	0	0
Qmlt	jan/19	999,732	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_41 (m³/s)	Pop_Rural_54 (m³/s)	Rebanho_54 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,049	0	0
Q7,10	jan/15	0,058	0	0
Q95	jan/16	0,098	0	0
Q70	jan/17	0,194	0	0
Qmlt	jan/19	0,268	0	0
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_41 (m³/s)	Pop_Rural_54 (m³/s)	Rebanho_54 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,049	0	0
Q7,10	jan/15	0,058	0	0
Q95	jan/16	0,098	0	0
Q70	jan/17	0,194	0	0
Qmlt	jan/19	0,268	0	0
2. Nós				
VAZÕES NATURAIS				
		No_D12 (m³/s)	No_E12 (m³/s)	No_P15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,044	0,005	0
Q7,10	jan/15	0,052	0,006	0
Q95	jan/16	0,088	0,01	0
Q70	jan/17	0,175	0,019	0
Qmlt	jan/19	0,241	0,027	0
VAZÕES AFLUENTES				
		No_D12 (m³/s)	No_E12 (m³/s)	No_P15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,044	0,049
Q7,10	jan/15	0	0,052	0,058
Q95	jan/16	0	0,088	0,098
Q70	jan/17	0	0,175	0,194
Qmlt	jan/19	0	0,241	0,268
VAZÕES EFLUENTES				
		No_D12 (m³/s)	No_E12 (m³/s)	No_P15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,044	0,049	0,049
Q7,10	jan/15	0,052	0,058	0,058

RESULTADOS				ok
1. Demandas				
Q95	jan/16	0,088	0,098	0,098
Q70	jan/17	0,175	0,194	0,194
Qmlt	jan/19	0,241	0,268	0,268
LANÇAMENTOS				
		No_D12 (m³/s)	No_E12 (m³/s)	No_P15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN33.5


No_E10
No_C14
No_Q
Dreno_5
Dreno_6
No_N10
No_P
No_S
No_S10
No_G11
No_D10
No_I11
No_N1
No_B2
No_Q11
No_M2
No_G3
No_V11
No_H1
No_G5
No_B5
No_G10
No_U10
No_F10
No_U
No_G1
No_B11
No_I1
No_H1
No_E1
No_L1
No_A2
No_G2
No_E2
No_V2
No_E3
No_N3
No_H12
No_Y11
No_I10
No_C
No_B
No_A
No_L
No_J
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
No_R7
No_I7
No_Y7
No_Z7
No_G8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_G7
No_N7
No_M7
No_F7
No_I7
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_D6
No_Z5
No_Y6
No_N6
No_H6
No_O6
No_A11
No_B6
No_L5
No_M5
No_P5
No_H5
No_E5
No_F5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_L9
No_Q9
No_R9
No_V5
No_Z8
No_B9
No_C9
No_H9
No_P3
No_T3
No_X3
No_Q3
No_D9
No_F9
No_E4
No_D4
No_V3
No_A4
No_M4
No_B4
No_L4
No_P4
No_T4
No_U15
No_H10
No_Y10
No_J3
No_C3
No_D3
No_I3
No_Z3
No_Z2
No_Q2
No_S1
No_U1
No_Y1
No_X1
No_A10
No_B10
No_T9
No_U9
No_Y9
No_Z9
No_H2
No_F2
No_G2
No_T2
No_V8
No_R8
No_T8
No_X8
Irrig_Paranavaí_IT
Dreno_40
No_C15
No_C12
Pop_Rural_55
Rebanho_55
No_B12
Res_44

RESULTADOS ok

1. Demandas

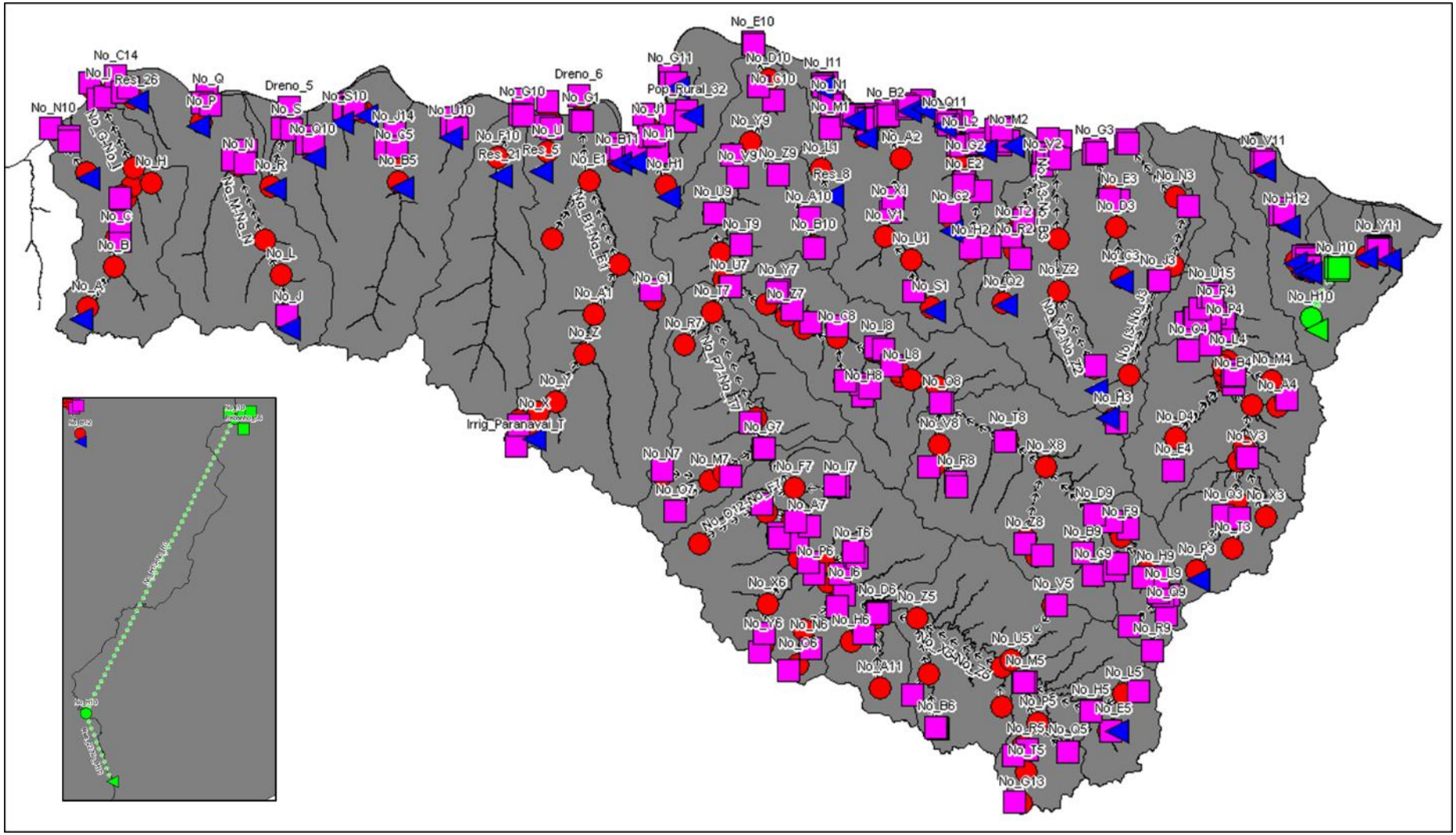
VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_40 (m³/s)	Pop_Rural_55 (m³/s)	Rebanho_55 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0
Q7,10	jan/15	1000	0	0
Q95	jan/16	1000	0	0
Q70	jan/17	1000	0	0
Qmlt	jan/19	1000	0	0
DÉFICITS				
		Dreno_40 (m³/s)	Pop_Rural_55 (m³/s)	Rebanho_55 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,973	0	0
Q7,10	jan/15	999,967	0	0
Q95	jan/16	999,946	0	0
Q70	jan/17	999,891	0	0
Qmlt	jan/19	999,851	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_40 (m³/s)	Pop_Rural_55 (m³/s)	Rebanho_55 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,027	0	0
Q7,10	jan/15	0,033	0	0
Q95	jan/16	0,054	0	0
Q70	jan/17	0,109	0	0
Qmlt	jan/19	0,149	0	0
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_40 (m³/s)	Pop_Rural_55 (m³/s)	Rebanho_55 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,027	0	0
Q7,10	jan/15	0,033	0	0
Q95	jan/16	0,054	0	0
Q70	jan/17	0,109	0	0
Qmlt	jan/19	0,149	0	0
2. Nós				
VAZÕES NATURAIS				
		No_B12 (m³/s)	No_C12 (m³/s)	No_Q15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,019	0,008	0
Q7,10	jan/15	0,023	0,01	0
Q95	jan/16	0,038	0,016	0
Q70	jan/17	0,076	0,033	0
Qmlt	jan/19	0,104	0,045	0
VAZÕES AFLUENTES				
		No_B12 (m³/s)	No_C12 (m³/s)	No_Q15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,019	0,027
Q7,10	jan/15	0	0,023	0,033
Q95	jan/16	0	0,038	0,054
Q70	jan/17	0	0,076	0,109
Qmlt	jan/19	0	0,104	0,149
VAZÕES EFLUENTES				
		No_B12 (m³/s)	No_C12 (m³/s)	No_Q15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,019	0,027	0,027
Q7,10	jan/15	0,023	0,033	0,033
Q95	jan/16	0,038	0,054	0,054
Q70	jan/17	0,076	0,109	0,109
Qmlt	jan/19	0,104	0,149	0,149
LANÇAMENTOS				
		No_B12 (m³/s)	No_C12 (m³/s)	No_Q15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0

RESULTADOS ok

1. Demandas

Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN33.6


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
Pop_Rural_32
Res_26
Res_21
Res_15
Res_8
Irrig_Paranavaí_IT

RESULTADOS

1. Demandas

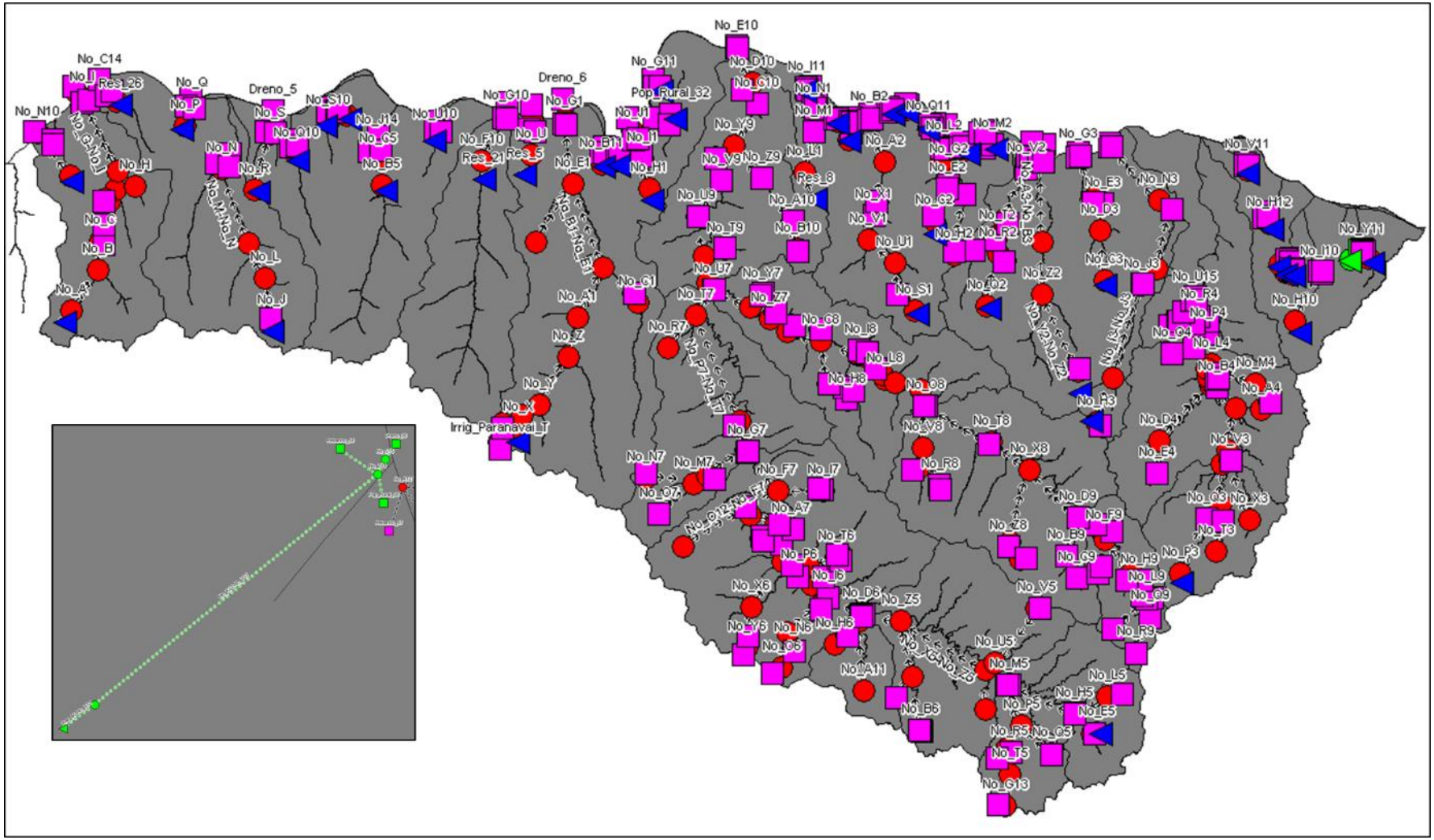
VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_20 (m³/s)	Pop_Rural_56 (m³/s)	Rebanho_56 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,001
Q7,10	jan/15	1000	0	0,001
Q95	jan/16	1000	0	0,001
Q70	jan/17	1000	0	0,001
Qmlt	jan/19	1000	0	0,001
DÉFICITS				
		Dreno_20 (m³/s)	Pop_Rural_56 (m³/s)	Rebanho_56 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,646	0	0
Q7,10	jan/15	999,597	0	0
Q95	jan/16	999,385	0	0
Q70	jan/17	998,872	0	0
Qmlt	jan/19	998,482	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_20 (m³/s)	Pop_Rural_56 (m³/s)	Rebanho_56 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,354	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,403	0	0,001
Q95	jan/16	0,615	0	0,001
Q70	jan/17	1,128	0	0,001
Qmlt	jan/19	1,518	0	0,001
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_20 (m³/s)	Pop_Rural_56 (m³/s)	Rebanho_56 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,354	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,403	0	0,001
Q95	jan/16	0,615	0	0,001
Q70	jan/17	1,128	0	0,001
Qmlt	jan/19	1,518	0	0,001
2. Nós				
VAZÕES NATURAIS				
		No_H10 (m³/s)	No_I10 (m³/s)	No_R15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,07	0,191	0
Q7,10	jan/15	0,083	0,227	0
Q95	jan/16	0,14	0,382	0
Q70	jan/17	0,278	0,757	0
Qmlt	jan/19	0,383	1,042	0
VAZÕES AFLUENTES				
		No_H10 (m³/s)	No_I10 (m³/s)	No_R15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,164	0,354
Q7,10	jan/15	0	0,177	0,403
Q95	jan/16	0	0,234	0,615
Q70	jan/17	0	0,372	1,128
Qmlt	jan/19	0	0,477	1,518
VAZÕES EFLUENTES				
		No_H10 (m³/s)	No_I10 (m³/s)	No_R15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,164	0,355	0,354
Q7,10	jan/15	0,177	0,404	0,403

RESULTADOS

1. Demandas

Q95	jan/16	0,234	0,616	0,615
Q70	jan/17	0,372	1,129	1,128
Qmlt	jan/19	0,477	1,519	1,518
		LANÇAMENTOS		
		No_H10 (m³/s)	No_I10 (m³/s)	No_R15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,094	0	0
Q7,10	jan/15	0,094	0	0
Q95	jan/16	0,094	0	0
Q70	jan/17	0,094	0	0
Qmlt	jan/19	0,094	0	0

PN33.7


No_E10
No_C14
No_I
Res_26
No_Q
No_P
Dreno_5
No_S
No_S10
No_Q10
No_J14
No_C5
No_B5
No_U10
No_G10
Dreno_6
No_G1
No_F10
No_U
Res_21
Res_5
No_E1
No_B11
No_H1
No_G11
No_U1
No_I1
Pop_Rural_32
No_D10
No_C10
No_I11
No_N1
No_M1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_A2
No_G2
No_E2
No_V2
No_G3
No_Y11
No_N10
No_H
No_G
No_B
No_A
No_N
No_R
No_L
No_J
No_Y9
No_Z9
No_L1
Res_8
No_U9
No_A10
No_X1
No_Y1
No_T9
No_B10
No_U1
No_T2
No_R2
No_H2
No_E3
No_N3
No_D3
No_H12
No_I10
No_Y10
No_C3
No_J3
No_U15
No_R4
No_P4
No_H10
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_C1
No_T7
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavai_T
No_R7
No_Q8
No_I8
No_L8
No_H8
No_Q2
No_Z2
No_S1
No_G4
No_L4
No_E4
No_M4
No_A4
No_R3
No_D4
No_V3
No_G7
No_V8
No_T8
No_X8
No_R8
No_E4
No_N7
No_M7
No_O7
No_F7
No_I7
No_A7
No_D9
No_F9
No_Z8
No_B9
No_G9
No_H9
No_L9
No_O9
No_Q3
No_X3
No_T3
No_P3
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_D6
No_Z5
No_V5
No_Y6
No_N6
No_H6
No_O6
No_R9
No_U5
No_M5
No_A11
No_L5
No_H5
No_E5
No_B6
No_P5
No_R5
No_Q5
No_T5
No_G13

RESULTADOS

1. Demandas

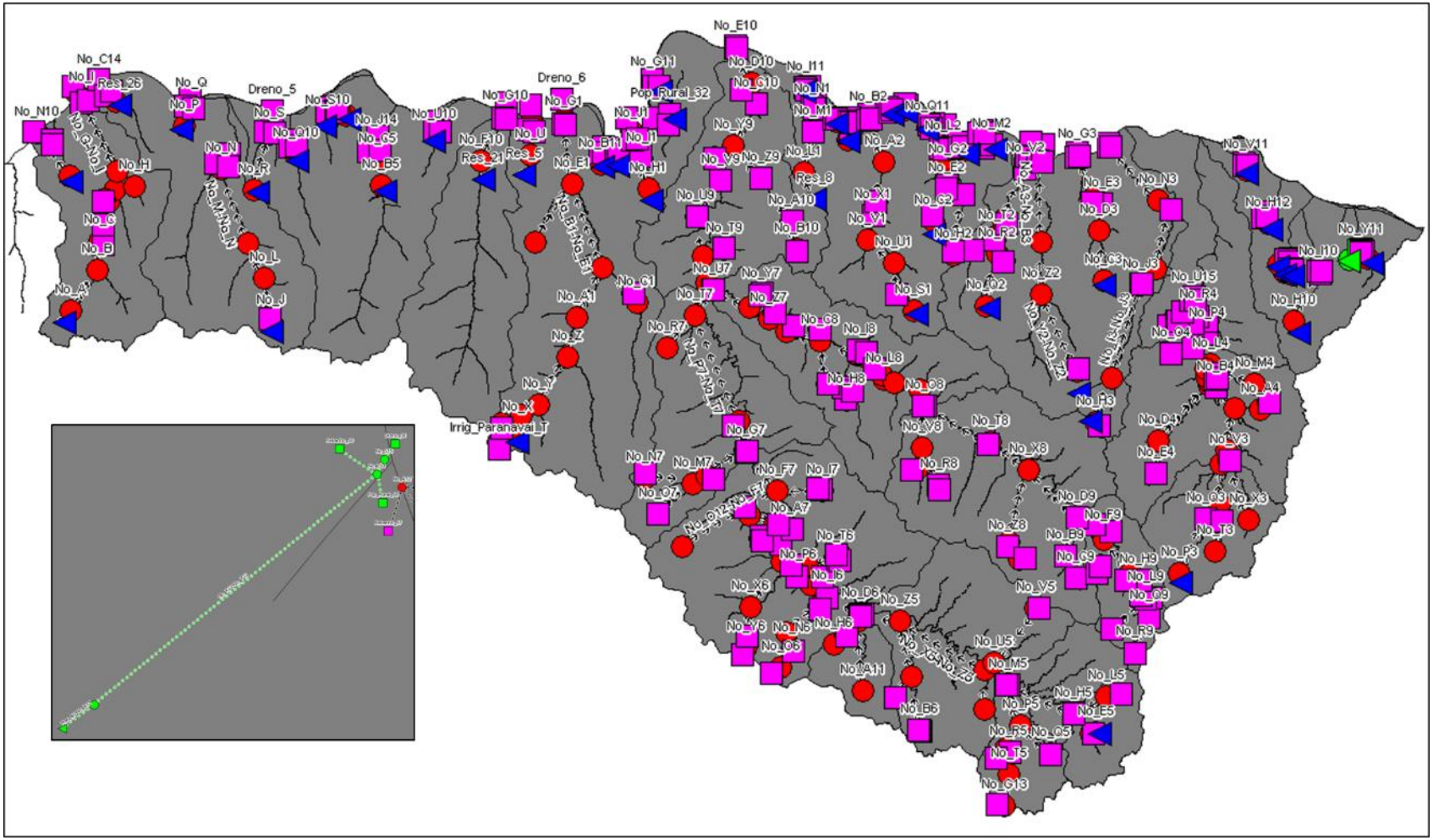
VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_38 (m³/s)	Pop_Rural_58 (m³/s)	Rebanho_58 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0
Q7,10	jan/15	1000	0	0
Q95	jan/16	1000	0	0
Q70	jan/17	1000	0	0
Qmlt	jan/19	1000	0	0
DÉFICITS				
		Dreno_38 (m³/s)	Pop_Rural_58 (m³/s)	Rebanho_58 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,932	0	0
Q7,10	jan/15	999,918	0	0
Q95	jan/16	999,863	0	0
Q70	jan/17	999,728	0	0
Qmlt	jan/19	999,625	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_38 (m³/s)	Pop_Rural_58 (m³/s)	Rebanho_58 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,068	0	0
Q7,10	jan/15	0,082	0	0
Q95	jan/16	0,137	0	0
Q70	jan/17	0,272	0	0
Qmlt	jan/19	0,375	0	0
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_38 (m³/s)	Pop_Rural_58 (m³/s)	Rebanho_58 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,068	0	0
Q7,10	jan/15	0,082	0	0
Q95	jan/16	0,137	0	0
Q70	jan/17	0,272	0	0
Qmlt	jan/19	0,375	0	0
2. Nós				
VAZÕES NATURAIS				
		No_S15 (m³/s)	No_X11 (m³/s)	No_Y11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,041	0,027
Q7,10	jan/15	0	0,049	0,033
Q95	jan/16	0	0,082	0,055
Q70	jan/17	0	0,163	0,109
Qmlt	jan/19	0	0,225	0,15
VAZÕES AFLUENTES				
		No_S15 (m³/s)	No_X11 (m³/s)	No_Y11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,068	0	0,041
Q7,10	jan/15	0,082	0	0,049
Q95	jan/16	0,137	0	0,082
Q70	jan/17	0,272	0	0,163
Qmlt	jan/19	0,375	0	0,225
VAZÕES EFLUENTES				
		No_S15 (m³/s)	No_X11 (m³/s)	No_Y11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,068	0,041	0,068
Q7,10	jan/15	0,082	0,049	0,082

RESULTADOS

1. Demandas

Q95	jan/16	0,137	0,082	0,137
Q70	jan/17	0,272	0,163	0,272
Qmlt	jan/19	0,375	0,225	0,375
LANÇAMENTOS				
		No_S15 (m³/s)	No_X11 (m³/s)	No_Y11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN33.8


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_Q
No_S10
No_G10
No_U10
No_G11
No_D10
No_I11
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G3
No_V11
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_A2
No_G2
No_E2
No_V2
No_E3
No_N3
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_U15
No_R4
No_P4
No_Q4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_D4
No_V3
No_E4
No_Q3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_Q9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_C5
No_T5
No_G13
No_B6
No_A11
No_M5
No_U5
No_V5
No_Z5
No_D6
No_H6
No_N6
No_O6
No_X6
No_I6
No_P6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_O7
No_G7
No_X8
No_T8
No_V8
No_R8
No_Z8
No_B9
No_C9
No_D9
No_F9
No_H9
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_C8
No_Z7
No_Y7
No_U7
No_I7
No_R7
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_G1
No_E1
No_B11
No_I1
No_H1
No_U9
No_T9
No_A10
No_B10
No_Y1
No_X1
No_C2
No_H2
No_F2
No_T2
No_U1
No_S1
No_Q2
No_Z2
No_F3
No_C3
No_J3
No_D3
No_E3
No_G1
No_U
No_F10
Res_21
Res_5
No_J14
No_G5
No_B5
No_Q10
No_S
No_N
No_R
No_M
No_L
No_J
No_B
No_C
No_A
No_H
No_I
No_P
No_C14
No_E10

RESULTADOS

1. Demandas

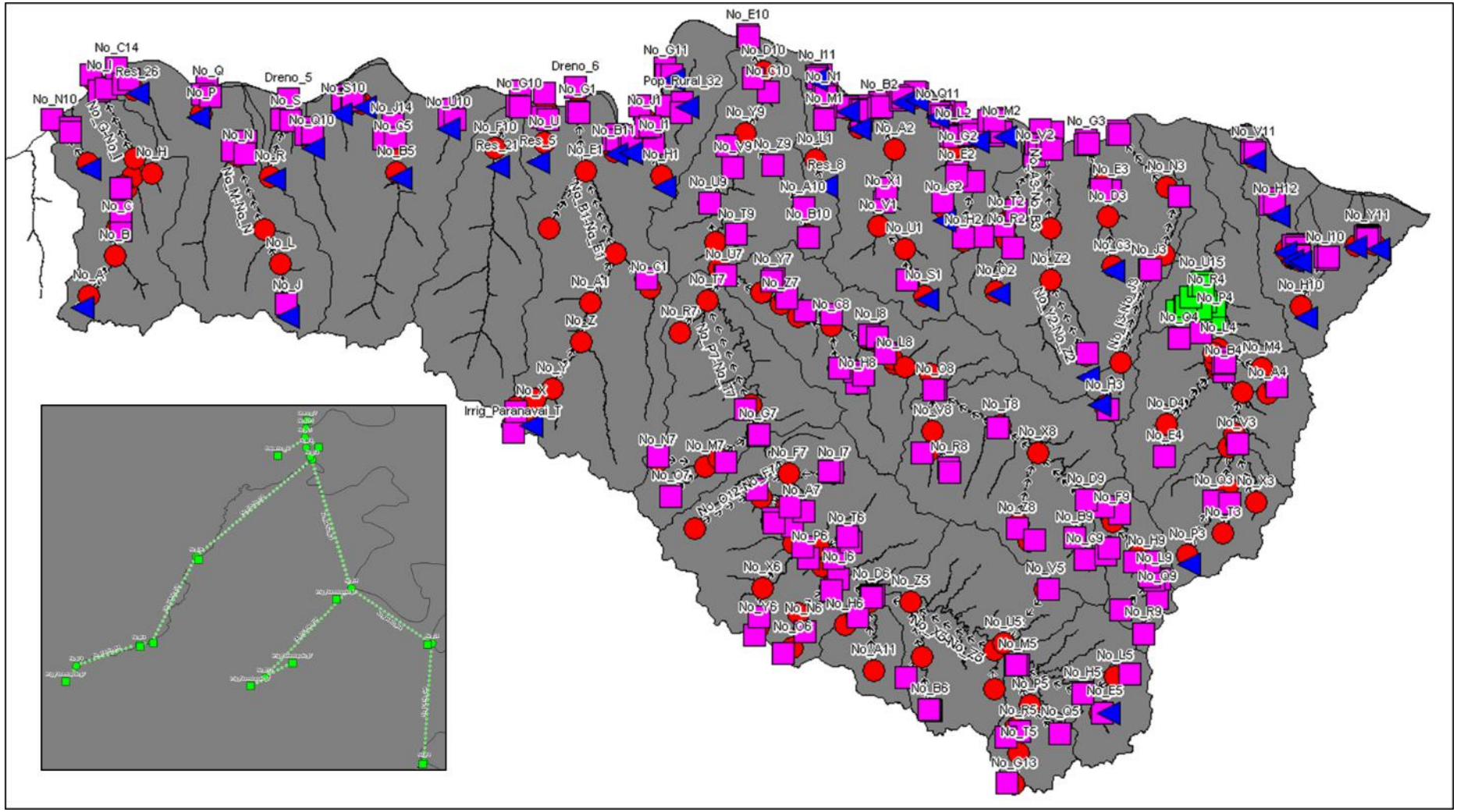
VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_38 (m³/s)	Pop_Rural_58 (m³/s)	Rebanho_58 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0
Q7,10	jan/15	1000	0	0
Q95	jan/16	1000	0	0
Q70	jan/17	1000	0	0
Qmlt	jan/19	1000	0	0
DÉFICITS				
		Dreno_38 (m³/s)	Pop_Rural_58 (m³/s)	Rebanho_58 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,932	0	0
Q7,10	jan/15	999,918	0	0
Q95	jan/16	999,863	0	0
Q70	jan/17	999,728	0	0
Qmlt	jan/19	999,625	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_38 (m³/s)	Pop_Rural_58 (m³/s)	Rebanho_58 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,068	0	0
Q7,10	jan/15	0,082	0	0
Q95	jan/16	0,137	0	0
Q70	jan/17	0,272	0	0
Qmlt	jan/19	0,375	0	0
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_38 (m³/s)	Pop_Rural_58 (m³/s)	Rebanho_58 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,068	0	0
Q7,10	jan/15	0,082	0	0
Q95	jan/16	0,137	0	0
Q70	jan/17	0,272	0	0
Qmlt	jan/19	0,375	0	0
2. Nós				
VAZÕES NATURAIS				
		No_S15 (m³/s)	No_X11 (m³/s)	No_Y11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,041	0,027
Q7,10	jan/15	0	0,049	0,033
Q95	jan/16	0	0,082	0,055
Q70	jan/17	0	0,163	0,109
Qmlt	jan/19	0	0,225	0,15
VAZÕES AFLUENTES				
		No_S15 (m³/s)	No_X11 (m³/s)	No_Y11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,068	0	0,041
Q7,10	jan/15	0,082	0	0,049
Q95	jan/16	0,137	0	0,082
Q70	jan/17	0,272	0	0,163
Qmlt	jan/19	0,375	0	0,225
VAZÕES EFLUENTES				
		No_S15 (m³/s)	No_X11 (m³/s)	No_Y11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,068	0,041	0,068
Q7,10	jan/15	0,082	0,049	0,082

RESULTADOS

1. Demandas

Q95	jan/16	0,137	0,082	0,137
Q70	jan/17	0,272	0,163	0,272
Qmlt	jan/19	0,375	0,225	0,375
		LANÇAMENTOS		
		No_S15 (m³/s)	No_X11 (m³/s)	No_Y11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN34.1


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
Pop_Rural_32
No_B2
No_G3
No_V11
No_Y11
No_H12
No_I10
No_H10
No_L15
No_R4
No_P4
No_Q4
No_L4
No_E4
No_M4
No_A4
No_V3
No_X3
No_Q3
No_T3
No_P3
No_L9
No_Q9
No_F9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_A11
No_B6
No_L5
No_M5
No_F5
No_R5
No_V5
No_Z5
No_D6
No_H6
No_N6
No_Y6
No_O6
No_X6
No_P6
No_I6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_O7
No_G7
No_R7
No_T7
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_V8
No_T8
No_X8
No_R8
No_D9
No_F9
No_B9
No_C9
No_H9
No_L9
No_Q9
No_F9
No_Z8
No_Y8
No_G8
No_A8
No_B8
No_C8
No_D8
No_E8
No_F8
No_G8
No_H8
No_I8
No_J8
No_K8
No_L8
No_M8
No_N8
No_O8
No_P8
No_Q8
No_R8
No_S8
No_T8
No_U8
No_V8
No_W8
No_X8
No_Y8
No_Z8
No_A9
No_B9
No_C9
No_D9
No_E9
No_F9
No_G9
No_H9
No_I9
No_J9
No_K9
No_L9
No_M9
No_N9
No_O9
No_P9
No_Q9
No_R9
No_S9
No_T9
No_U9
No_V9
No_W9
No_X9
No_Y9
No_Z9
No_A10
No_B10
No_C10
No_D10
No_E10
No_F10
No_G10
No_H10
No_I10
No_J10
No_K10
No_L10
No_M10
No_N10
No_O10
No_P10
No_Q10
No_R10
No_S10
No_T10
No_U10
No_V10
No_W10
No_X10
No_Y10
No_Z10
No_A11
No_B11
No_C11
No_D11
No_E11
No_F11
No_G11
No_H11
No_I11
No_J11
No_K11
No_L11
No_M11
No_N11
No_O11
No_P11
No_Q11
No_R11
No_S11
No_T11
No_U11
No_V11
No_W11
No_X11
No_Y11
No_Z11
No_A12
No_B12
No_C12
No_D12
No_E12
No_F12
No_G12
No_H12
No_I12
No_J12
No_K12
No_L12
No_M12
No_N12
No_O12
No_P12
No_Q12
No_R12
No_S12
No_T12
No_U12
No_V12
No_W12
No_X12
No_Y12
No_Z12
No_A13
No_B13
No_C13
No_D13
No_E13
No_F13
No_G13
No_H13
No_I13
No_J13
No_K13
No_L13
No_M13
No_N13
No_O13
No_P13
No_Q13
No_R13
No_S13
No_T13
No_U13
No_V13
No_W13
No_X13
No_Y13
No_Z13
No_A14
No_B14
No_C14
No_D14
No_E14
No_F14
No_G14
No_H14
No_I14
No_J14
No_K14
No_L14
No_M14
No_N14
No_O14
No_P14
No_Q14
No_R14
No_S14
No_T14
No_U14
No_V14
No_W14
No_X14
No_Y14
No_Z14
No_A15
No_B15
No_C15
No_D15
No_E15
No_F15
No_G15
No_H15
No_I15
No_J15
No_K15
No_L15
No_M15
No_N15
No_O15
No_P15
No_Q15
No_R15
No_S15
No_T15
No_U15
No_V15
No_W15
No_X15
No_Y15
No_Z15
No_A16
No_B16
No_C16
No_D16
No_E16
No_F16
No_G16
No_H16
No_I16
No_J16
No_K16
No_L16
No_M16
No_N16
No_O16
No_P16
No_Q16
No_R16
No_S16
No_T16
No_U16
No_V16
No_W16
No_X16
No_Y16
No_Z16
No_A17
No_B17
No_C17
No_D17
No_E17
No_F17
No_G17
No_H17
No_I17
No_J17
No_K17
No_L17
No_M17
No_N17
No_O17
No_P17
No_Q17
No_R17
No_S17
No_T17
No_U17
No_V17
No_W17
No_X17
No_Y17
No_Z17
No_A18
No_B18
No_C18
No_D18
No_E18
No_F18
No_G18
No_H18
No_I18
No_J18
No_K18
No_L18
No_M18
No_N18
No_O18
No_P18
No_Q18
No_R18
No_S18
No_T18
No_U18
No_V18
No_W18
No_X18
No_Y18
No_Z18
No_A19
No_B19
No_C19
No_D19
No_E19
No_F19
No_G19
No_H19
No_I19
No_J19
No_K19
No_L19
No_M19
No_N19
No_O19
No_P19
No_Q19
No_R19
No_S19
No_T19
No_U19
No_V19
No_W19
No_X19
No_Y19
No_Z19
No_A20
No_B20
No_C20
No_D20
No_E20
No_F20
No_G20
No_H20
No_I20
No_J20
No_K20
No_L20
No_M20
No_N20
No_O20
No_P20
No_Q20
No_R20
No_S20
No_T20
No_U20
No_V20
No_W20
No_X20
No_Y20
No_Z20
No_A21
No_B21
No_C21
No_D21
No_E21
No_F21
No_G21
No_H21
No_I21
No_J21
No_K21
No_L21
No_M21
No_N21
No_O21
No_P21
No_Q21
No_R21
No_S21
No_T21
No_U21
No_V21
No_W21
No_X21
No_Y21
No_Z21
No_A22
No_B22
No_C22
No_D22
No_E22
No_F22
No_G22
No_H22
No_I22
No_J22
No_K22
No_L22
No_M22
No_N22
No_O22
No_P22
No_Q22
No_R22
No_S22
No_T22
No_U22
No_V22
No_W22
No_X22
No_Y22
No_Z22
No_A23
No_B23
No_C23
No_D23
No_E23
No_F23
No_G23
No_H23
No_I23
No_J23
No_K23
No_L23
No_M23
No_N23
No_O23
No_P23
No_Q23
No_R23
No_S23
No_T23
No_U23
No_V23
No_W23
No_X23
No_Y23
No_Z23
No_A24
No_B24
No_C24
No_D24
No_E24
No_F24
No_G24
No_H24
No_I24
No_J24
No_K24
No_L24
No_M24
No_N24
No_O24
No_P24
No_Q24
No_R24
No_S24
No_T24
No_U24
No_V24
No_W24
No_X24
No_Y24
No_Z24
No_A25
No_B25
No_C25
No_D25
No_E25
No_F25
No_G25
No_H25
No_I25
No_J25
No_K25
No_L25
No_M25
No_N25
No_O25
No_P25
No_Q25
No_R25
No_S25
No_T25
No_U25
No_V25
No_W25
No_X25
No_Y25
No_Z25
No_A26
No_B26
No_C26
No_D26
No_E26
No_F26
No_G26
No_H26
No_I26
No_J26
No_K26
No_L26
No_M26
No_N26
No_O26
No_P26
No_Q26
No_R26
No_S26
No_T26
No_U26
No_V26
No_W26
No_X26
No_Y26
No_Z26
No_A27
No_B27
No_C27
No_D27
No_E27
No_F27
No_G27
No_H27
No_I27
No_J27
No_K27
No_L27
No_M27
No_N27
No_O27
No_P27
No_Q27
No_R27
No_S27
No_T27
No_U27
No_V27
No_W27
No_X27
No_Y27
No_Z27
No_A28
No_B28
No_C28
No_D28
No_E28
No_F28
No_G28
No_H28
No_I28
No_J28
No_K28
No_L28
No_M28
No_N28
No_O28
No_P28
No_Q28
No_R28
No_S28
No_T28
No_U28
No_V28
No_W28
No_X28
No_Y28
No_Z28
No_A29
No_B29
No_C29
No_D29
No_E29
No_F29
No_G29
No_H29
No_I29
No_J29
No_K29
No_L29
No_M29
No_N29
No_O29
No_P29
No_Q29
No_R29
No_S29
No_T29
No_U29
No_V29
No_W29
No_X29
No_Y29
No_Z29
No_A30
No_B30
No_C30
No_D30
No_E30
No_F30
No_G30
No_H30
No_I30
No_J30
No_K30
No_L30
No_M30
No_N30
No_O30
No_P30
No_Q30
No_R30
No_S30
No_T30
No_U30
No_V30
No_W30
No_X30
No_Y30
No_Z30
No_A31
No_B31
No_C31
No_D31
No_E31
No_F31
No_G31
No_H31
No_I31
No_J31
No_K31
No_L31
No_M31
No_N31
No_O31
No_P31
No_Q31
No_R31
No_S31
No_T31
No_U31
No_V31
No_W31
No_X31
No_Y31
No_Z31
No_A32
No_B32
No_C32
No_D32
No_E32
No_F32
No_G32
No_H32
No_I32
No_J32
No_K32
No_L32
No_M32
No_N32
No_O32
No_P32
No_Q32
No_R32
No_S32
No_T32
No_U32
No_V32
No_W32
No_X32
No_Y32
No_Z32
No_A33
No_B33
No_C33
No_D33
No_E33
No_F33
No_G33
No_H33
No_I33
No_J33
No_K33
No_L33
No_M33
No_N33
No_O33
No_P33
No_Q33
No_R33
No_S33
No_T33
No_U33
No_V33
No_W33
No_X33
No_Y33
No_Z33
No_A34
No_B34
No_C34
No_D34
No_E34
No_F34
No_G34
No_H34
No_I34
No_J34
No_K34
No_L34
No_M34
No_N34
No_O34
No_P34
No_Q34
No_R34
No_S34
No_T34
No_U34
No_V34
No_W34
No_X34
No_Y34
No_Z34
No_A35
No_B35
No_C35
No_D35
No_E35
No_F35
No_G35
No_H35
No_I35
No_J35
No_K35
No_L35
No_M35
No_N35
No_O35
No_P35
No_Q35
No_R35
No_S35
No_T35
No_U35
No_V35
No_W35
No_X35
No_Y35
No_Z35
No_A36
No_B36
No_C36
No_D36
No_E36
No_F36
No_G36
No_H36
No_I36
No_J36
No_K36
No_L36
No_M36
No_N36
No_O36
No_P36
No_Q36
No_R36
No_S36
No_T36
No_U36
No_V36
No_W36
No_X36
No_Y36
No_Z36
No_A37
No_B37
No_C37
No_D37
No_E37
No_F37
No_G37
No_H37
No_I37
No_J37
No_K37
No_L37
No_M37
No_N37
No_O37
No_P37
No_Q37
No_R37
No_S37
No_T37
No_U37
No_V37
No_W37
No_X37
No_Y37
No_Z37
No_A38
No_B38
No_C38
No_D38
No_E38
No_F38
No_G38
No_H38
No_I38
No_J38
No_K38
No_L38
No_M38
No_N38
No_O38
No_P38
No_Q38
No_R38
No_S38
No_T38
No_U38
No_V38
No_W38
No_X38
No_Y38
No_Z38
No_A39
No_B39
No_C39
No_D39
No_E39
No_F39
No_G39
No_H39
No_I39
No_J39
No_K39
No_L39
No_M39
No_N39
No_O39
No_P39
No_Q39
No_R39
No_S39
No_T39
No_U39
No_V39
No_W39
No_X39
No_Y39
No_Z39
No_A40
No_B40
No_C40
No_D40
No_E40
No_F40
No_G40
No_H40
No_I40
No_J40
No_K40
No_L40
No_M40
No_N40
No_O40
No_P40
No_Q40
No_R40
No_S40
No_T40
No_U40
No_V40
No_W40
No_X40
No_Y40
No_Z40
No_A41
No_B41
No_C41
No_D41
No_E41
No_F41
No_G41
No_H41
No_I41
No_J41
No_K41
No_L41
No_M41
No_N41
No_O41
No_P41
No_Q41
No_R41
No_S41
No_T41
No_U41
No_V41
No_W41
No_X41
No_Y41
No_Z41
No_A42
No_B42
No_C42
No_D42
No_E42
No_F42
No_G42
No_H42
No_I42
No_J42
No_K42
No_L42
No_M42
No_N42
No_O42
No_P42
No_Q42
No_R42
No_S42
No_T42
No_U42
No_V42
No_W42
No_X42
No_Y42
No_Z42
No_A43
No_B43
No_C43
No_D43
No_E43
No_F43
No_G43
No_H43
No_I43
No_J43
No_K43
No_L43
No_M43
No_N43
No_O43
No_P43
No_Q43
No_R43
No_S43
No_T43
No_U43
No_V43
No_W43
No_X43
No_Y43
No_Z43
No_A44
No_B44
No_C44
No_D44
No_E44
No_F44
No_G44
No_H44
No_I44
No_J44
No_K44
No_L44
No_M44
No_N44
No_O44
No_P44
No_Q44
No_R44
No_S44
No_T44
No_U44
No_V44
No_W44
No_X44
No_Y44
No_Z44
No_A45
No_B45
No_C45
No_D45
No_E45
No_F45
No_G45
No_H45
No_I45
No_J45
No_K45
No_L45
No_M45
No_N45
No_O45
No_P45
No_Q45
No_R45
No_S45
No_T45
No_U45
No_V45
No_W45
No_X45
No_Y45
No_Z45
No_A46
No_B46
No_C46
No_D46
No_E46
No_F46
No_G46
No_H46
No_I46
No_J46
No_K46
No_L46
No_M46
No_N46
No_O46
No_P46
No_Q46
No_R46
No_S46
No_T46
No_U46
No_V46
No_W46
No_X46
No_Y46
No_Z46
No_A47
No_B47
No_C47
No_D47
No_E47
No_F47
No_G47
No_H47
No_I47
No_J47
No_K47
No_L47
No_M47
No_N47
No_O47
No_P47
No_Q47
No_R47
No_S47
No_T47
No_U47
No_V47
No_W47
No_X47
No_Y47
No_Z47
No_A48
No_B48
No_C48
No_D48
No_E48
No_F48
No_G48
No_H48
No_I48
No_J48
No_K48
No_L48
No_M48
No_N48
No_O48
No_P48
No_Q48
No_R48
No_S48
No_T48
No_U48
No_V48
No_W48
No_X48
No_Y48
No_Z48
No_A49
No_B49
No_C49
No_D49
No_E49
No_F49
No_G49
No_H49
No_I49
No_J49
No_K49
No_L49
No_M49
No_N49
No_O49
No_P49
No_Q49
No_R49
No_S49
No_T49
No_U49
No_V49
No_W49
No_X49
No_Y49
No_Z49
No_A50
No_B50
No_C50
No_D50
No_E50
No_F50
No_G50
No_H50
No_I50
No_J50
No_K50
No_L50
No_M50
No_N50
No_O50
No_P50
No_Q50
No_R50
No_S50
No_T50
No_U50
No_V50
No_W50
No_X50
No_Y50
No_Z50
No_A51
No_B51
No_C51
No_D51
No_E51
No_F51
No_G51
No_H51
No_I51
No_J51
No_K51
No_L51
No_M51
No_N51
No_O51
No_P51
No_Q51
No_R51
No_S51
No_T51
No_U51
No_V51
No_W51
No_X51
No_Y51
No_Z51
No_A52
No_B52
No_C52
No_D52
No_E52
No_F52
No_G52
No_H52
No_I52
No_J52
No_K52
No_L52
No_M52
No_N52
No_O52
No_P52
No_Q52
No_R52
No_S52
No_T52
No_U52
No_V52
No_W52
No_X52
No_Y52
No_Z52
No_A53
No_B53
No_C53
No_D53
No_E53
No_F53
No_G53
No_H53
No_I53
No_J53
No_K53
No_L53
No_M53
No_N53
No_O53
No_P53
No_Q53
No_R53
No_S53
No_T53
No_U53
No_V53
No_W53
No_X53
No_Y53
No_Z53
No_A54
No_B54
No_C54
No_D54
No_E54
No_F54
No_G54
No_H54
No_I54
No_J54
No_K54
No_L54
No_M54
No_N54
No_O54
No_P54
No_Q54
No_R54
No_S54
No_T54
No_U54
No_V54
No_W54
No_X54
No_Y54
No_Z54
No_A55
No_B55
No_C55
No_D55
No_E55
No_F55
No_G55
No_H55
No_I55
No_J55
No_K55
No_L55
No_M55
No_N55
No_O55
No_P55
No_Q55
No_R55
No_S55
No_T55
No_U55
No_V55
No_W55
No_X55
No_Y55
No_Z55
No_A56
No_B56
No_C56
No_D56
No_E56
No_F56
No_G56
No_H56
No_I56
No_J56
No_K56
No_L56
No_M56
No_N56
No_O56
No_P56
No_Q56
No_R56
No_S56
No_T56
No_U56
No_V56
No_W56
No_X56
No_Y56
No_Z56
No_A57
No_B57
No_C57
No_D57
No_E57
No_F57
No_G57
No_H57
No_I57
No_J57
No_K57
No_L57
No_M57
No_N57
No_O57
No_P57
No_Q57
No_R57
No_S57
No_T57
No_U57
No_V57
No_W57
No_X57
No_Y57
No_Z57
No_A58
No_B58
No_C58
No_D58
No_E58
No_F58
No_G58
No_H58
No_I58
No_J58
No_K58
No_L58
No_M58
No_N58
No_O58
No_P58
No_Q58
No_R58
No_S58
No_T58
No_U58
No_V58
No_W58
No_X58
No_Y58
No_Z58
No_A59
No_B59
No_C59
No_D59
No_E59
No_F59
No_G59
No_H59
No_I59
No_J59
No_K59
No_L59
No_M59
No_N59
No_O59
No_P59
No_Q59
No_R59
No_S59
No_T59
No_U59
No_V59
No_W59
No_X59
No_Y59
No_Z59
No_A60
No_B60
No_C60
No_D60
No_E60
No_F60
No_G60
No_H60
No_I60
No_J60
No_K60
No_L60
No_M60
No_N60
No_O60
No_P60
No_Q60
No_R60
No_S60
No_T60
No_U60
No_V60
No_W60
No_X60
No_Y60
No_Z60
No_A61
No_B61
No_C61
No_D61
No_E61
No_F61
No_G61
No_H61
No_I61
No_J61
No_K61
No_L61
No_M61
No_N61
No_O61
No_P61
No_Q61
No_R61
No_S61
No_T61
No_U61
No_V61
No_W61
No_X61
No_Y61
No_Z61
No_A62
No_B62
No_C62
No_D62
No_E62
No_F62
No_G62
No_H62
No_I62
No_J62
No_K62
No_L62
No_M62
No_N62
No_O62
No_P62
No_Q62
No_R62
No_S62
No_T62
No_U62
No_V62
No_W62
No_X62
No_Y62
No_Z62
No_A63
No_B63
No_C63
No_D63
No_E63
No_F63
No_G63
No_H63
No_I63
No_J63
No_K63
No_L63
No_M63
No_N63
No_O63
No_P63
No_Q63
No_R63
No_S63
No_T63
No_U63
No_V63
No_W63
No_X63
No_Y63
No_Z63
No_A64
No_B64
No_C64
No_D64
No_E64
No_F64
No_G64
No_H64
No_I64
No_J64
No_K64
No_L64
No_M64
No_N64
No_O64
No_P64
No_Q64
No_R64
No_S64
No_T64
No_U64
No_V64
No_W64
No_X64
No_Y64
No_Z64
No_A65
No_B65
No_C65
No_D65
No_E65
No_F65
No_G65
No_H65
No_I65
No_J65
No_K65
No_L65
No_M65
No_N65
No_O65
No_P65
No_Q65
No_R65
No_S65
No_T65
No_U65
No_V65
No_W65
No_X65
No_Y65
No_Z65
No_A66
No_B66
No_C66
No_D66
No_E66
No_F66
No_G66
No_H66
No_I66
No_J66
No_K66
No_L66
No_M66
No_N66
No_O66
No_P66
No_Q66
No_R66
No_S66
No_T66
No_U66
No_V66
No_W66
No_X66
No_Y66
No_Z66
No_A67
No_B67
No_C67
No_D67
No_E67
No_F67
No_G67
No_H67
No_I67
No_J67
No_K67
No_L67
No_M67
No_N67
No_O67
No_P67
No_Q67
No_R67
No_S67
No_T67
No_U67
No_V67
No_W67
No_X67
No_Y67
No_Z67
No_A68
No_B68
No_C68
No_D68
No_E68
No_F68
No_G68
No_H68
No_I68
No_J68
No_K68
No_L68
No_M68
No_N68
No_O68
No_P68
No_Q68
No_R68
No_S68
No_T68
No_U68
No_V68
No_W68
No_X68
No_Y68
No_Z68
No_A69
No_B69
No_C69
No_D69
No_E69
No_F69
No_G69
No_H69
No_I69
No_J69
No_K69
No_L69
No_M69
No_N69
No_O69
No_P69
No_Q69
No_R69
No_S69
No_T69
No_U69
No_V69
No_W69
No_X69
No_Y69
No_Z69
No_A70
No_B70
No_C70
No_D70
No_E70
No_F70
No_G70
No_H70
No_I70
No_J70
No_K70
No_L70
No_M70
No_N70
No_O70
No_P70
No_Q70
No_R70
No_S70
No_T70
No_U70
No_V70
No_W70
No_X70
No_Y70
No_Z70
No_A71
No_B71
No_C71
No_D71
No_E71
No_F71
No_G71
No_H71
No_I71
No_J71
No_K71
No_L71
No_M71
No_N71
No_O71
No_P71
No_Q71
No_R71
No_S71
No_T71
No_U71
No_V71
No_W71
No_X71
No_Y71
No_Z71
No_A72
No_B72
No_C72
No_D72
No_E72
No_F72
No_G72
No_H72
No_I72
No_J72
No_K72
No_L72
No_M72
No_N72
No_O72
No_P72
No_Q72
No_R72
No_S72
No_T72
No_U72
No_V72
No_W72
No_X72
No_Y72
No_Z72
No_A73
No_B73
No_C73
No_D73
No_E73
No_F73
No_G73
No_H73
No_I73
No_J73
No_K73
No_L73
No_M73
No_N73
No_O73
No_P73
No_Q73
No_R73
No_S73
No_T73
No_U73
No_V73
No_W73
No_X73
No_Y73
No_Z73
No_A74
No_B74
No_C74
No_D74
No_E74
No_F74
No_G74
No_H74
No_I74
No_J74
No_K74
No_L74
No_M74
No_N74
No_O74
No_P74
No_Q74
No_R74
No_S74
No_T74
No_U74
No_V74
No_W74
No_X74
No_Y74
No_Z74
No_A75
No_B75
No_C75
No_D75
No_E75
No_F75
No_G75
No_H75
No_I75
No_J75
No_K75
No_L75
No_M75
No_N75
No_O75
No_P75
No_Q75
No_R75
No_S75
No_T75
No_U75
No_V75
No_W75
No_X75
No_Y75
No_Z75
No_A76
No_B76
No_C76
No_D76
No_E76
No_F76
No_G76
No_H76
No_I76
No_J76
No_K76
No_L76
No_M76
No_N76
No_O76
No_P76
No_Q76
No_R76
No_S76
No_T76
No_U76
No_V76
No_W76
No_X76
No_Y76
No_Z76
No_A77
No_B77
No_C77
No_D77
No_E77
No_F77
No_G77
No_H77
No_I77
No_J77
No_K77
No_L77
No_M77
No_N77
No_O77
No_P77
No_Q77
No_R77
No_S77
No_T77
No_U77
No_V77
No_W77
No_X77
No_Y77
No_Z77
No_A78
No_B78
No_C78
No_D78
No_E78
No_F78
No_G78
No_H78
No_I78
No_J78
No_K78
No_L78
No_M78
No_N78
No_O78
No_P78
No_Q78
No_R78
No_S78
No_T78
No_U78
No_V78
No_W78
No_X78
No_Y78
No_Z78
No_A79
No_B79
No_C79
No_D79
No_E79
No_F79
No_G79
No_H79
No_I79
No_J79
No_K79
No_L79
No_M79
No_N79
No_O79
No_P79
No_Q79
No_R79
No_S79
No_T79
No_U79
No_V79
No_W79
No_X79
No_Y79
No_Z79
No_A80
No_B80
No_C80
No_D80
No_E80
No_F80
No_G80
No_H80
No_I80
No_J80
No_K80
No_L80
No_M80
No_N80
No_O80
No_P80
No_Q80
No_R80
No_S80
No_T80
No_U80
No_V80
No_W80
No_X80
No_Y80
No_Z80
No_A81
No_B81
No_C81
No_D81
No_E81
No_F81
No_G81
No_H81
No_I81
No_J81
No_K81
No_L81
No_M81
No_N81
No_O81
No_P81
No_Q81
No_R81
No_S81
No_T81
No_U81
No_V81
No_W81
No_X81
No_Y81
No_Z81
No_A82
No_B82
No_C82
No_D82
No_E82
No_F82
No_G82
No_H82
No_I82
No_J82
No_K82
No_L82
No_M82
No_N82
No_O82
No_P82
No_Q82
No_R82
No_S82
No_T82
No_U82
No_V82
No_W82
No_X82
No_Y82
No_Z82
No_A83
No_B83
No_C83
No_D83
No_E83
No_F83
No_G83
No_H83
No_I83
No_J83
No_K83
No_L83
No_M83
No_N83
No_O83
No_P83
No_Q83
No_R83
No_S83
No_T83
No_U83
No_V83
No_W83
No_X83
No_Y83
No_Z83
No_A84
No_B84
No_C84
No_D84
No_E84
No_F84
No_G84
No_H84
No_I84
No_J84
No_K84
No_L84
No_M84
No_N84
No_O84
No_P84
No_Q84
No_R84
No_S84
No_T84
No_U84
No_V84
No_W84
No_X84
No_Y84
No_Z84
No_A85
No_B85
No_C85
No_D85
No_E85
No_F85
No_G85
No_H85
No_I85
No_J85
No_K85
No_L85
No_M85
No_N85
No_O85
No_P85
No_Q85
No_R85
No_S85
No_T85
No_U85
No_V85
No_W85
No_X85
No_Y85
No_Z85
No_A86
No_B86
No_C86
No_D86
No_E86
No_F86
No_G86
No_H86
No_I86
No_J86
No_K86
No_L86
No_M86
No_N86
No_O86
No_P86
No_Q86
No_R86
No_S86
No_T86
No_U86
No_V86
No_W86
No_X86
No_Y86
No_Z86
No_A87
No_B87
No_C87
No_D87
No_E87
No_F87
No_G87
No_H87
No_I87
No_J87
No_K87
No_L87
No_M87
No_N87
No_O87
No_P87
No_Q87
No_R87
No_S87
No_T87
No_U87
No_V87
No_W87
No_X87
No_Y87
No_Z87
No_A88
No_B88
No_C88
No_D88
No_E88
No_F88
No_G88
No_H88
No_I88
No_J88
No_K88
No_L88
No_M88
No_N88
No_O88
No_P88
No_Q88
No_R88
No_S88
No_T88
No_U88
No_V88
No_W88
No_X88
No_Y88
No_Z88
No_A89
No_B89
No_C89
No_D89
No_E89
No_F89
No_G89
No_H89
No_I89
No_J89
No_K89
No_L89
No_M89
No_N89
No_O89
No_P89
No_Q89
No_R89
No_S89
No_T89
No_U89
No_V89
No_W89
No_X89
No_Y89
No_Z89
No_A90
No_B90
No_C90
No_D90
No_E90
No_F90
No_G90
No_H90
No_I90
No_J90
No_K90
No_L90
No_M90
No_N90
No_O90
No_P90
No_Q90
No_R90
No_S90
No_T90
No_U90
No_V90
No_W90
No_X90
No_Y90
No_Z90
No_A91
No_B91
No_C91
No_D91
No_E91
No_F91
No_G91
No_H91
No_I91
No_J91
No_K91
No_L91
No_M91
No_N91
No_O91
No_P91
No_Q91
No_R91
No_S91
No_T91
No_U91
No_V91
No_W91
No_X91
No_Y91
No_Z91
No_A92
No_B92
No_C92
No_D92
No_E92
No_F92
No_G92
No_H92
No_I92
No_J92
No_K92
No_L92
No_M92
No_N92
No_O92
No_P92
No_Q92
No_R92
No_S92
No_T92
No_U92
No_V92
No_W92
No_X92
No_Y92
No_Z92
No_A93
No_B93
No_C93
No_D93
No_E93
No_F93
No_G93
No_H93
No_I93
No_J93
No_K93
No_L93
No_M93
No_N93
No_O93
No_P93
No_Q93
No_R93
No_S93
No_T93
No_U93
No_V93
No_W93
No_X93
No_Y93
No_Z93
No_A94
No_B94
No_C94
No_D94
No_E94
No_F94
No_G94
No_H94
No_I94
No_J94
No_K94
No_L94
No_M94
No_N94
No_O94
No_P94
No_Q94
No_R94
No_S94
No_T94
No_U94
No_V94
No_W94
No_X94
No_Y94
No_Z94
No_A95
No_B95
No_C95
No_D95
No_E95
No_F95
No_G95
No_H95
No_I95
No_J95
No_K95
No_L95
No_M95
No_N95
No_O95
No_P95
No_Q95
No_R95
No_S95
No_T95
No_U95
No_V95
No_W95
No_X95
No_Y95
No_Z95
No_A96
No_B96
No_C96
No_D96
No_E96
No_F96
No_G96
No_H96
No_I96
No_J96
No_K96
No_L96
No_M96
No_N96
No_O96
No_P96
No_Q96
No_R96
No_S96
No_T96
No_U96
No_V96
No_W96
No_X96
No_Y96
No_Z96
No_A97
No_B97
No_C97
No_D97
No_E97
No_F97
No_G97
No_H97
No_I97
No_J97
No_K97
No_L97
No_M97
No_N97
No_O97
No_P97
No_Q97
No_R97
No_S97
No_T97
No_U97
No_V97
No_W97
No_X97
No_Y97
No_Z97
No_A98
No_B98
No_C98
No_D98
No_E98
No_F98
No_G98
No_H98
No_I98
No_J98
No_K98
No_L98
No_M98
No_N98
No_O98
No_P98
No_Q98
No_R98
No_S98
No_T98
No_U98
No_V98
No_W98
No_X98
No_Y98
No_Z98
No_A99
No_B99
No_C99
No_D99
No_E99
No_F99
No_G99
No_H99
No_I99
No_J99
No_K99
No_L99
No_M99
No_N99
No_O99
No_P99
No_Q99
No_R99
No_S99
No_T99
No_U99
No_V99
No_W99
No_X99
No_Y99
No_Z99
No_A100
No_B100
No_C100
No_D100
No_E100
No_F100
No_G100
No_H100
No_I100
No_J100
No_K100
No_L100
No_M100
No_N100
No_O100
No_P100
No_Q100
No_R100
No_S100
No_T100
No_U100
No_V100
No_W100
No_X100
No_Y100
No_Z100
Irrig_Paranavaí_T

RESULTADOS

ok

1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
Dreno_17 (m³/s)	1000	1000	1000	1000	1000
Irrig_Florestopolis_V (m³/s)	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
Irrig_Florestopolis_V_2 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Irrig_Florestopolis_V_3 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Florestopolis_V_4 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Florestopolis_V_5 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Irrig_Florestopolis_V_6 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Irrig_Florestopolis_V_7 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Irrig_Florestopolis_V_8 (m³/s)	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
Irrig_Florestopolis_V_9 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Pop_Rural_60 (m³/s)	0	0	0	0	0
Rebanho_60 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
DÉFICITS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
Dreno_17 (m³/s)	997,066	996,508	994,045	988,092	983,573
Irrig_Florestopolis_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Florestopolis_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Florestopolis_V_3 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Florestopolis_V_4 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Florestopolis_V_5 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Florestopolis_V_6 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Florestopolis_V_7 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Florestopolis_V_8 (m³/s)	0,008	0	0	0	0
Irrig_Florestopolis_V_9 (m³/s)	0	0	0	0	0
Pop_Rural_60 (m³/s)	0	0	0	0	0
Rebanho_60 (m³/s)	0	0	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
Dreno_17 (m³/s)	2,933	3,492	5,955	11,908	16,427
Irrig_Florestopolis_V (m³/s)	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
Irrig_Florestopolis_V_2 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Irrig_Florestopolis_V_3 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Florestopolis_V_4 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Florestopolis_V_5 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Irrig_Florestopolis_V_6 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Irrig_Florestopolis_V_7 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Irrig_Florestopolis_V_8 (m³/s)	0,046	0,054	0,054	0,054	0,054
Irrig_Florestopolis_V_9 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004

RESULTADOS ok

1. Demandas

Pop_Rural_60 (m³/s)	0	0	0	0	0
Rebanho_60 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
VAZÕES FORNECIDAS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
Dreno_17 (m³/s)	2,934	3,492	5,955	11,908	16,427
Irrig_Florestopolis_V (m³/s)	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
Irrig_Florestopolis_V_2 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Irrig_Florestopolis_V_3 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Florestopolis_V_4 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Florestopolis_V_5 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Irrig_Florestopolis_V_6 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Irrig_Florestopolis_V_7 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Irrig_Florestopolis_V_8 (m³/s)	0,046	0,054	0,054	0,054	0,054
Irrig_Florestopolis_V_9 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Pop_Rural_60 (m³/s)	0	0	0	0	0
Rebanho_60 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005

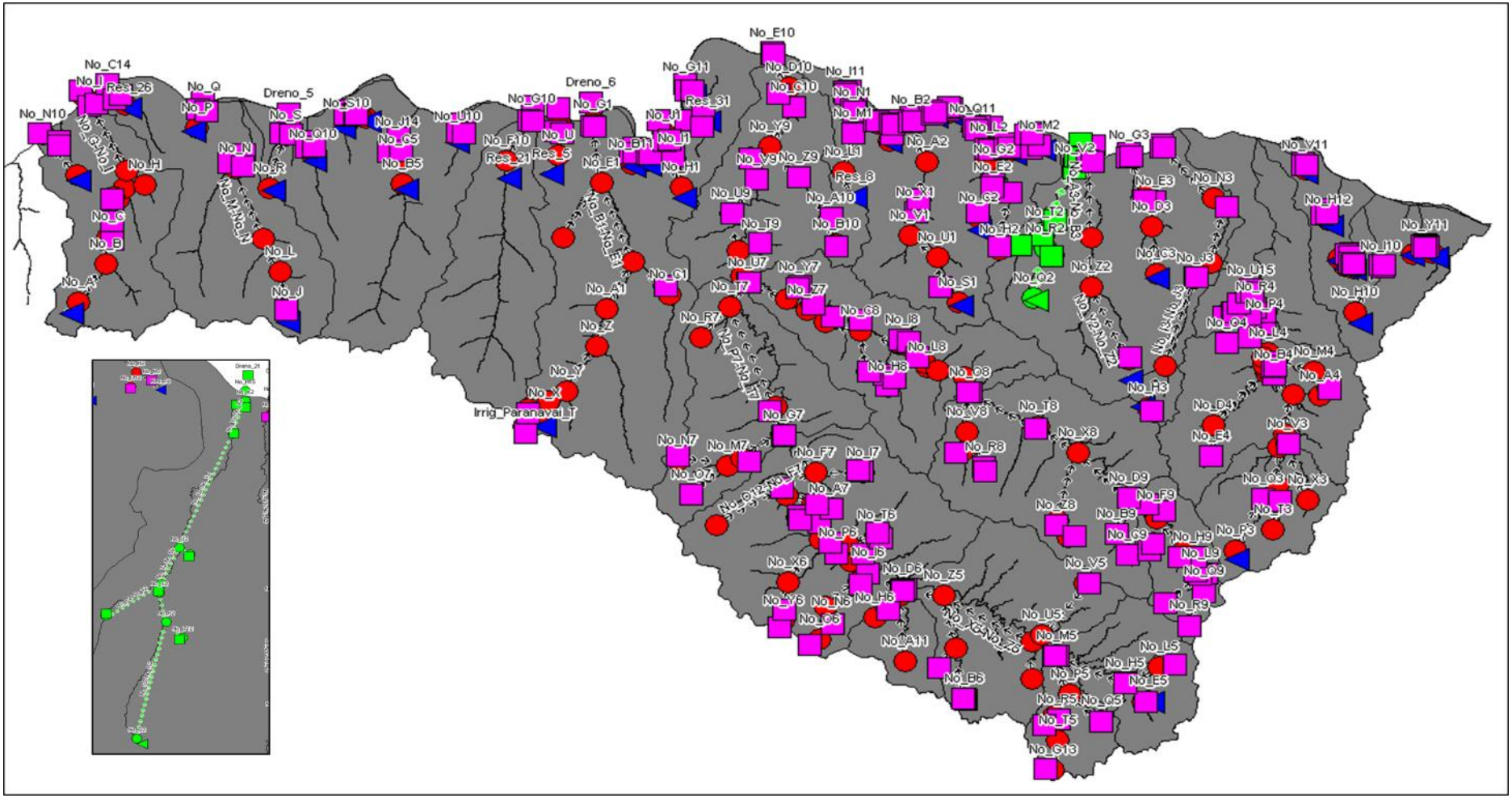
2. Nós

VAZÕES NATURAIS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A5 (m³/s)	0,002	0,002	0,004	0,007	0,01
No_B13 (m³/s)	0,015	0,018	0,031	0,061	0,084
No_P4 (m³/s)	0,03	0,036	0,061	0,121	0,166
No_Q4 (m³/s)	0,094	0,111	0,187	0,371	0,511
No_R4 (m³/s)	0,155	0,183	0,309	0,613	0,844
No_S4 (m³/s)	0,071	0,084	0,142	0,281	0,387
No_T4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U15 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U4 (m³/s)	0,027	0,032	0,053	0,105	0,145
No_V4 (m³/s)	0,006	0,007	0,011	0,023	0,031
No_X4 (m³/s)	0,025	0,03	0,05	0,1	0,138
No_Y4 (m³/s)	0,022	0,026	0,044	0,087	0,12
No_Z4 (m³/s)	0	0	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A5 (m³/s)	2,935	3,494	5,954	11,905	16,421
No_B13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_P4 (m³/s)	2,574	3,057	5,156	10,232	14,084
No_Q4 (m³/s)	2,57	3,059	5,183	10,319	14,216
No_R4 (m³/s)	2,671	3,179	5,393	10,743	14,803
No_S4 (m³/s)	2,855	3,4	5,803	11,614	16,024
No_T4 (m³/s)	2,927	3,486	5,946	11,897	16,413
No_U15 (m³/s)	2,932	3,491	5,954	11,907	16,426

2. Nós

No_U4 (m³/s)	0	0,002	0,044	0,149	0,228
No_V4 (m³/s)	0,04	0,049	0,087	0,18	0,251
No_X4 (m³/s)	0,018	0,022	0,04	0,083	0,116
No_Y4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Z4 (m³/s)	2,927	3,486	5,946	11,897	16,413
VAZÕES EFLUENTES					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A5 (m³/s)	2,937	3,496	5,958	11,912	16,431
No_B13 (m³/s)	0,015	0,018	0,031	0,061	0,084
No_P4 (m³/s)	2,604	3,093	5,217	10,353	14,25
No_Q4 (m³/s)	2,671	3,176	5,377	10,697	14,734
No_R4 (m³/s)	2,829	3,365	5,705	11,359	15,65
No_S4 (m³/s)	2,927	3,486	5,946	11,897	16,413
No_T4 (m³/s)	2,927	3,486	5,946	11,897	16,413
No_U15 (m³/s)	2,933	3,492	5,955	11,908	16,427
No_U4 (m³/s)	0,036	0,045	0,108	0,265	0,384
No_V4 (m³/s)	0,046	0,056	0,098	0,203	0,282
No_X4 (m³/s)	0,044	0,053	0,091	0,184	0,255
No_Y4 (m³/s)	0,022	0,026	0,044	0,087	0,12
No_Z4 (m³/s)	2,935	3,494	5,954	11,905	16,421
LANÇAMENTOS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A5 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_B13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_P4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Q4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_R4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_S4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_T4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U15 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_V4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_X4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Y4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Z4 (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008

PN35.1


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_I11
No_B2
No_G3
No_LV11
No_H12
No_LY11
No_I10
No_H10
Irrig_Paranavai_T

RESULTADOS ok

1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS									
		Dreno_21 (m³/s)	Ind_Cafeara_T_4 (m³/s)	Ind_CentenarioDo Sul_T (m³/s)	Ind_CentenarioDo Sul_T_2 (m³/s)	Ind_Lupionopolis_ T (m³/s)	Irrig_CentenarioD oSul_V (m³/s)	Pop_Rural_51 (m³/s)	Rebanho_51 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,1	0	0,009
Q7,10	jan/15	1000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,1	0	0,009
Q95	jan/16	1000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,1	0	0,009
Q70	jan/17	1000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,1	0	0,009
Qmlt	jan/19	1000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,1	0	0,009
DÉFICITS									
		Dreno_21 (m³/s)	Ind_Cafeara_T_4 (m³/s)	Ind_CentenarioDo Sul_T (m³/s)	Ind_CentenarioDo Sul_T_2 (m³/s)	Ind_Lupionopolis_ T (m³/s)	Irrig_CentenarioD oSul_V (m³/s)	Pop_Rural_51 (m³/s)	Rebanho_51 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,274	0	0	0	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	999,15	0	0	0	0	0	0	0
Q95	jan/16	998,606	0	0	0	0	0	0	0
Q70	jan/17	997,293	0	0	0	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	996,296	0	0	0	0	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES									
		Dreno_21 (m³/s)	Ind_Cafeara_T_4 (m³/s)	Ind_CentenarioDo Sul_T (m³/s)	Ind_CentenarioDo Sul_T_2 (m³/s)	Ind_Lupionopolis_ T (m³/s)	Irrig_CentenarioD oSul_V (m³/s)	Pop_Rural_51 (m³/s)	Rebanho_51 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,726	0,001	0,001	0,001	0,001	0,1	0	0,009
Q7,10	jan/15	0,85	0,001	0,001	0,001	0,001	0,1	0	0,009
Q95	jan/16	1,394	0,001	0,001	0,001	0,001	0,1	0	0,009
Q70	jan/17	2,707	0,001	0,001	0,001	0,001	0,1	0	0,009
Qmlt	jan/19	3,704	0,001	0,001	0,001	0,001	0,1	0	0,009
VAZÕES FORNECIDAS									
		Dreno_21 (m³/s)	Ind_Cafeara_T_4 (m³/s)	Ind_CentenarioDo Sul_T (m³/s)	Ind_CentenarioDo Sul_T_2 (m³/s)	Ind_Lupionopolis_ T (m³/s)	Irrig_CentenarioD oSul_V (m³/s)	Pop_Rural_51 (m³/s)	Rebanho_51 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,726	0,001	0,001	0,001	0,001	0,1	0	0,009
Q7,10	jan/15	0,85	0,001	0,001	0,001	0,001	0,1	0	0,009
Q95	jan/16	1,394	0,001	0,001	0,001	0,001	0,1	0	0,009
Q70	jan/17	2,707	0,001	0,001	0,001	0,001	0,1	0	0,009
Qmlt	jan/19	3,704	0,001	0,001	0,001	0,001	0,1	0	0,009

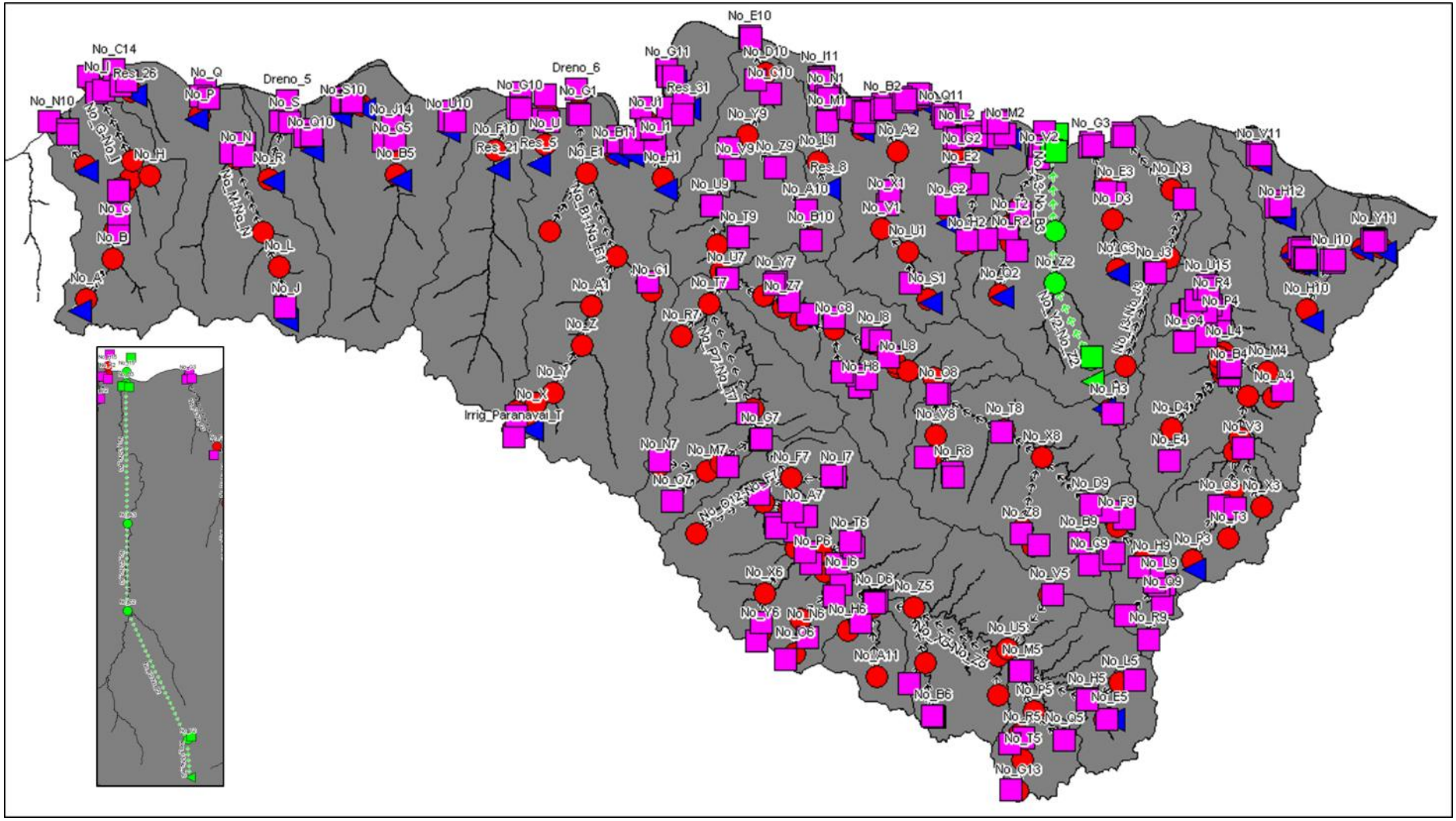
2. Nós

VAZÕES NATURAIS												
		No_H15 (m³/s)	No_P2 (m³/s)	No_Q2 (m³/s)	No_R2 (m³/s)	No_S2 (m³/s)	No_T2 (m³/s)	No_U2 (m³/s)	No_V12 (m³/s)	No_V2 (m³/s)	No_X12 (m³/s)	No_X2 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,171	0,062	0,127	0,014	0,055	0,022	0,044	0,093	0,041	0,04
Q7,10	jan/15	0	0,203	0,073	0,151	0,017	0,065	0,026	0,052	0,11	0,049	0,047
Q95	jan/16	0	0,343	0,123	0,254	0,029	0,11	0,043	0,087	0,186	0,083	0,08
Q70	jan/17	0	0,679	0,244	0,503	0,057	0,218	0,086	0,173	0,368	0,165	0,158
Qmlt	jan/19	0	0,935	0,336	0,692	0,078	0,301	0,118	0,238	0,507	0,226	0,217

RESULTADOS ok

VAZÕES AFLUENTES												
		No_H15 (m³/s)	No_P2 (m³/s)	No_Q2 (m³/s)	No_R2 (m³/s)	No_S2 (m³/s)	No_T2 (m³/s)	No_U2 (m³/s)	No_V12 (m³/s)	No_V2 (m³/s)	No_X12 (m³/s)	No_X2 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,724	0	0	0,116	0,244	0,454	0,617	0	0,64	0	0,673
Q7,10	jan/15	0,848	0	0	0,135	0,286	0,531	0,713	0	0,74	0	0,79
Q95	jan/16	1,392	0	0	0,22	0,475	0,871	1,132	0	1,175	0	1,301
Q70	jan/17	2,705	0	0	0,427	0,93	1,691	2,142	0	2,228	0	2,536
Qmlt	jan/19	3,702	0	0	0,584	1,276	2,314	2,908	0	3,027	0	3,474
VAZÕES EFLUENTES												
		No_H15 (m³/s)	No_P2 (m³/s)	No_Q2 (m³/s)	No_R2 (m³/s)	No_S2 (m³/s)	No_T2 (m³/s)	No_U2 (m³/s)	No_V12 (m³/s)	No_V2 (m³/s)	No_X12 (m³/s)	No_X2 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,726	0,171	0,073	0,244	0,285	0,577	0,64	0,044	0,773	0,041	0,733
Q7,10	jan/15	0,85	0,203	0,084	0,286	0,33	0,665	0,74	0,052	0,89	0,049	0,857
Q95	jan/16	1,394	0,343	0,134	0,475	0,531	1,05	1,175	0,087	1,401	0,083	1,401
Q70	jan/17	2,707	0,679	0,255	0,93	1,014	1,978	2,228	0,173	2,636	0,165	2,714
Qmlt	jan/19	3,704	0,935	0,347	1,276	1,381	2,683	3,027	0,238	3,574	0,226	3,711
LANÇAMENTOS												
		No_H15 (m³/s)	No_P2 (m³/s)	No_Q2 (m³/s)	No_R2 (m³/s)	No_S2 (m³/s)	No_T2 (m³/s)	No_U2 (m³/s)	No_V12 (m³/s)	No_V2 (m³/s)	No_X12 (m³/s)	No_X2 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0,011	0	0,027	0,067	0	0	0,04	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0,011	0	0,027	0,067	0	0	0,04	0	0
Q95	jan/16	0	0	0,011	0	0,027	0,067	0	0	0,04	0	0
Q70	jan/17	0	0	0,011	0	0,027	0,067	0	0	0,04	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0,011	0	0,027	0,067	0	0	0,04	0	0

PN35.2


No_E10
No_C14
No_I
Res_26
No_Q
No_P
Dreno_5
No_S
No_S10
No_J14
No_C5
No_B5
No_N10
No_H
No_C
No_B
No_A
No_N
No_R
No_M
No_L
No_J
No_G10
No_U10
No_F10
Res_21
No_U
Res_5
Dreno_6
No_G1
No_E1
No_B11
No_U1
No_I1
No_H1
No_G11
Res_31
No_D10
No_G10
No_I11
No_N1
No_M1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_A2
No_Y9
No_Z9
No_L1
Res_8
No_A10
No_B10
No_U9
No_T9
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_T7
No_R7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavai_T
No_G7
No_N7
No_M7
No_O7
No_F7
No_I7
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_Y6
No_N6
No_H6
No_O6
No_D6
No_Z5
No_A11
No_B6
No_L5
No_M5
No_P5
No_R5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_X1
No_Y1
No_U1
No_S1
No_G2
No_E2
No_H2
No_T2
No_R2
No_B1
No_Z2
No_A2
No_Y2
No_G3
No_E3
No_D3
No_C6
No_J3
No_N3
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_U15
No_R4
No_P4
No_O4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_D4
No_E4
No_V3
No_Q3
No_X3
No_T3
No_P3
No_H9
No_L9
No_Q9
No_R9
No_V5
No_F9
No_E9
No_C9
No_Z8
No_T8
No_X8
No_D9
No_V8
No_R8
No_F3
No_I3
No_Y8
No_Z5
No_Y5
No_L5
No_H5
No_E5

RESULTADOS ok

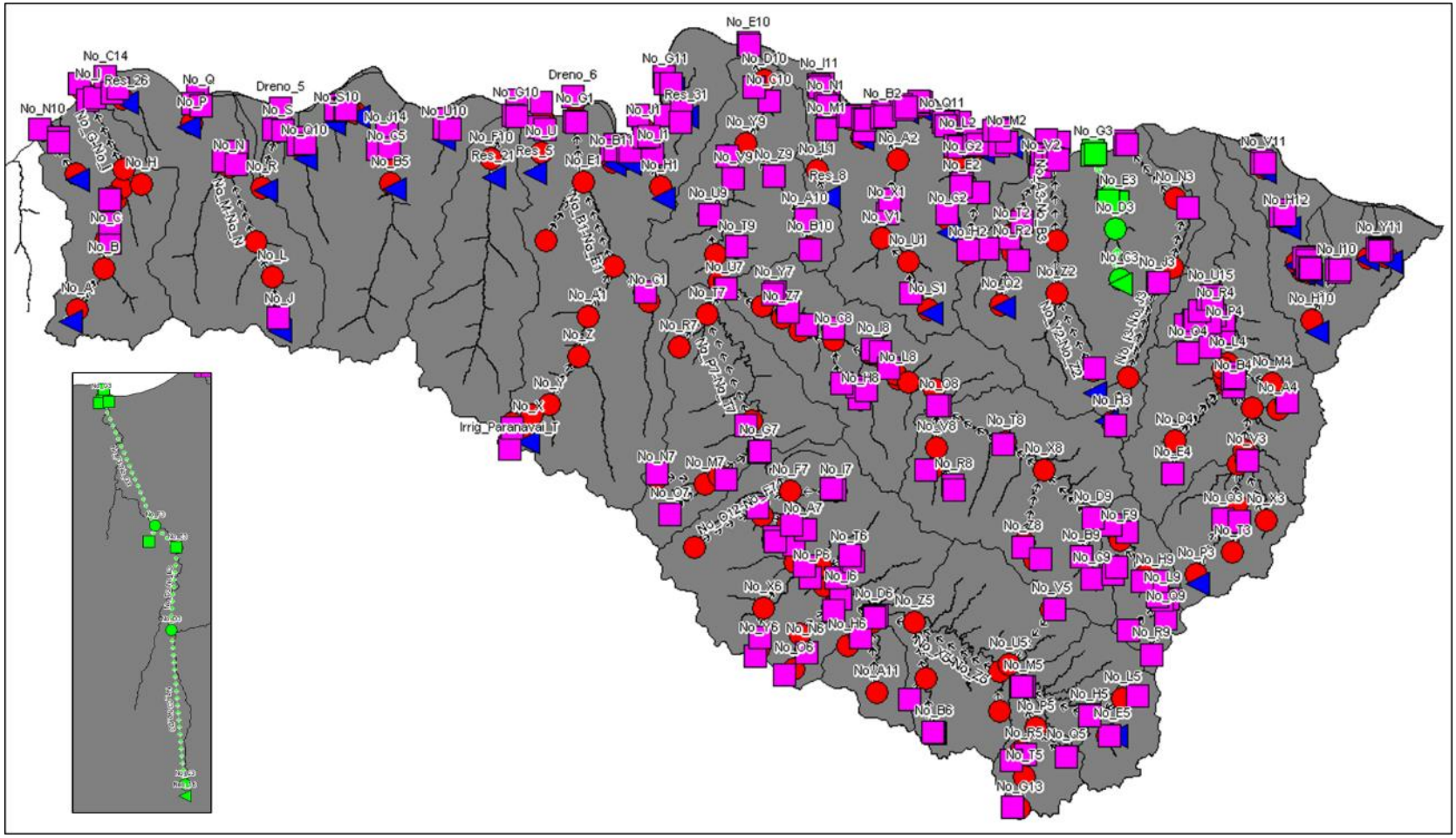
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS						
		Dreno_15 (m³/s)	Irrig_Jaguapita_V (m³/s)	Pop_Rural_7 (m³/s)	Rebanho_7 (m³/s)	
Q95/2	jan/14	1000	0,006	0	0,014	
Q7,10	jan/15	1000	0,006	0	0,014	
Q95	jan/16	1000	0,006	0	0,014	
Q70	jan/17	1000	0,006	0	0,014	
Qmlt	jan/19	1000	0,006	0	0,014	
		DÉFICITS				
		Dreno_15 (m³/s)	Irrig_Jaguapita_V (m³/s)	Pop_Rural_7 (m³/s)	Rebanho_7 (m³/s)	
Q95/2	jan/14	998,92	0	0	0	
Q7,10	jan/15	998,723	0	0	0	
Q95	jan/16	997,859	0	0	0	
Q70	jan/17	995,771	0	0	0	
Qmlt	jan/19	994,187	0	0	0	
		VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_15 (m³/s)	Irrig_Jaguapita_V (m³/s)	Pop_Rural_7 (m³/s)	Rebanho_7 (m³/s)	
Q95/2	jan/14	1,08	jan/00	0	0,014	
Q7,10	jan/15	1,277	jan/00	0	0,014	
Q95	jan/16	2,141	0,006	0	0,014	
Q70	jan/17	4,229	0,006	0	0,014	
Qmlt	jan/19	5,813	0,006	0	0,014	
		VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_15 (m³/s)	Irrig_Jaguapita_V (m³/s)	Pop_Rural_7 (m³/s)	Rebanho_7 (m³/s)	
Q95/2	jan/14	1,08	0,006	0	0,014	
Q7,10	jan/15	1,277	0,006	0	0,014	
Q95	jan/16	2,141	0,006	0	0,014	
Q70	jan/17	4,229	0,006	0	0,014	
Qmlt	jan/19	5,813	0,006	0	0,014	

2. Nós

VAZÕES NATURAIS						
		No_A3 (m³/s)	No_B3 (m³/s)	No_I15 (m³/s)	No_Y2 (m³/s)	No_Z2 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,171	0,212	0	0,018	0,662
Q7,10	jan/15	0,203	0,251	0	0,021	0,785
Q95	jan/16	0,342	0,423	0	0,035	1,324
Q70	jan/17	0,678	0,839	0	0,07	2,625
Qmlt	jan/19	0,933	1,155	0	0,096	3,612
VAZÕES AFLUENTES						
		No_A3 (m³/s)	No_B3 (m³/s)	No_I15 (m³/s)	No_Y2 (m³/s)	No_Z2 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,675	0,879	1,077	0	0,012
Q7,10	jan/15	0,801	1,037	1,274	0	0,015
Q95	jan/16	1,354	1,729	2,138	0	0,029
Q70	jan/17	2,69	3,401	4,226	0	0,064
Qmlt	jan/19	3,703	4,669	5,81	0	0,09
VAZÕES EFLUENTES						
		No_A3 (m³/s)	No_B3 (m³/s)	No_I15 (m³/s)	No_Y2 (m³/s)	No_Z2 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,879	1,091	1,08	0,018	0,675
Q7,10	jan/15	1,037	1,288	1,277	0,021	0,801
Q95	jan/16	1,729	2,152	2,141	0,035	1,354
Q70	jan/17	3,401	4,24	4,229	0,07	2,69
Qmlt	jan/19	4,669	5,824	5,813	0,096	3,703
LANÇAMENTOS						
		No_A3 (m³/s)	No_B3 (m³/s)	No_I15 (m³/s)	No_Y2 (m³/s)	No_Z2 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,033	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	0,033	0	0	0	0
Q95	jan/16	0,033	0	0	0	0
Q70	jan/17	0,033	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	0,033	0	0	0	0

PN35.3


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_Q
No_P
No_S10
No_G11
No_D10
No_I11
No_B2
No_Q11
No_G10
No_C1
No_I1
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_L2
No_M2
No_G3
No_Y11
No_E3
No_N3
No_D3
No_H12
No_Y10
No_H10
No_I10
No_A10
No_B10
No_X1
No_Y1
No_U1
No_G2
No_T2
No_F2
No_Z2
No_C3
No_J3
No_U15
No_P4
No_O4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_H3
No_L3
No_T8
No_Y8
No_X8
No_R8
No_D9
No_F9
No_G3
No_X3
No_I3
No_P3
No_L9
No_O9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_M5
No_U5
No_A11
No_B6
No_Y5
No_Z5
No_D5
No_H5
No_N6
No_O5
No_X6
No_Y6
No_P6
No_I6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_O7
No_G7
No_Z7
No_Y7
No_I7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_S1
No_Z1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_R7
No_T7
No_U7
No_I9
No_U9
No_A2
No_E1
No_B11
No_H1
No_U
No_F10
No_G10
No_U10
No_J14
No_C5
No_B5
No_S
No_Q10
No_N
No_R
No_L
No_J
No_C
No_B
No_A
No_H
Res_26
Res_31
Res_8
Res_5
Res_21

RESULTADOS ok

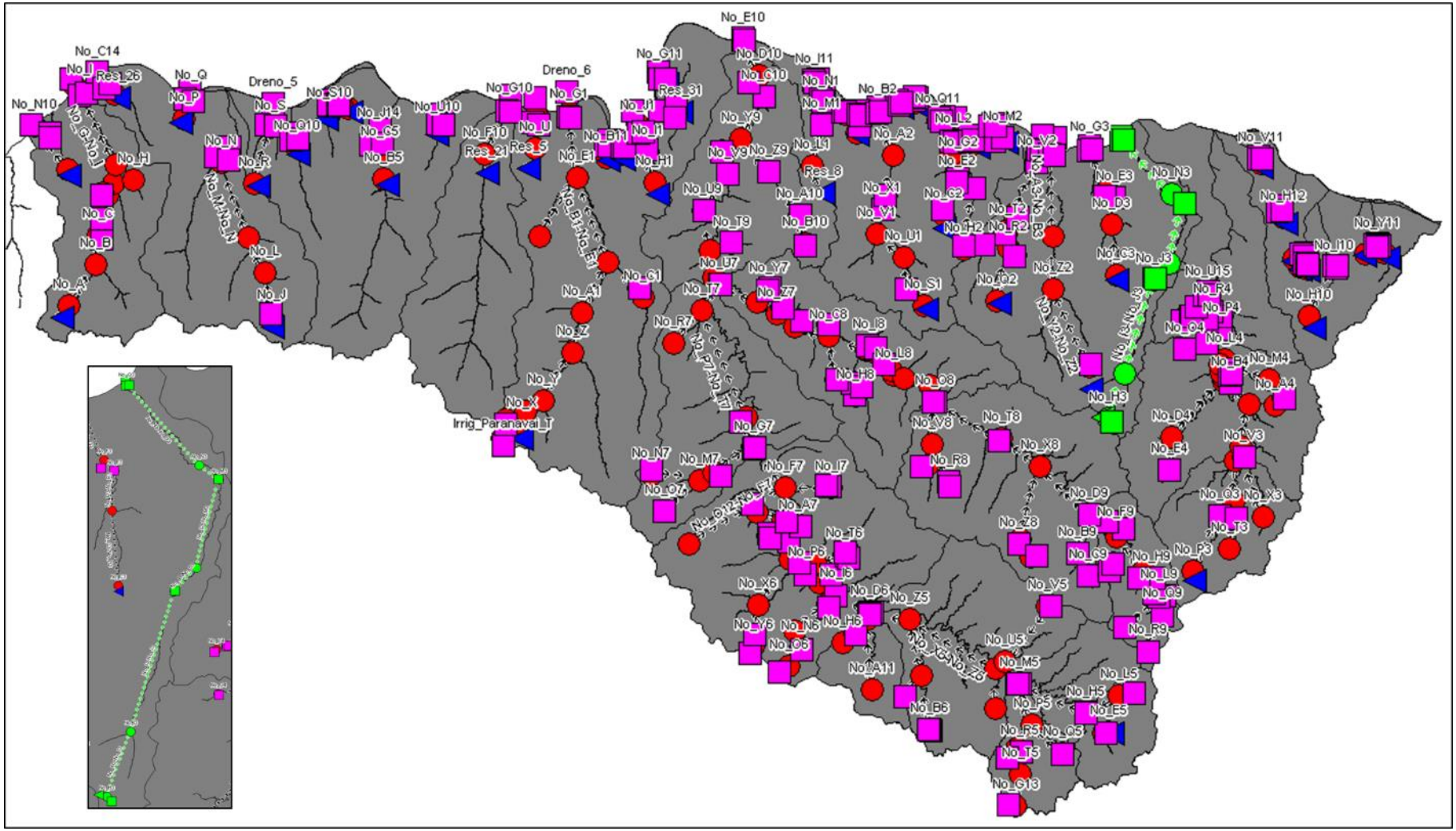
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS							
		Dreno_16 (m³/s)	Irrig_CentenarioDoSul_V_2 (m³/s)	Irrig_CentenarioDoSul_V_3 (m³/s)	Irrig_CentenarioDoSul_V_4 (m³/s)	Pop_Rural_50 (m³/s)	Rebanho_50 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0,044	0,106	0,188	0	0,008
Q7,10	jan/15	1000	0,044	0,106	0,188	0	0,008
Q95	jan/16	1000	0,044	0,106	0,188	0	0,008
Q70	jan/17	1000	0,044	0,106	0,188	0	0,008
Qmlt	jan/19	1000	0,044	0,106	0,188	0	0,008
DÉFICITS							
		Dreno_16 (m³/s)	Irrig_CentenarioDoSul_V_2 (m³/s)	Irrig_CentenarioDoSul_V_3 (m³/s)	Irrig_CentenarioDoSul_V_4 (m³/s)	Pop_Rural_50 (m³/s)	Rebanho_50 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,714	0	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	999,608	0	0	0	0	0
Q95	jan/16	999,151	0	0	0	0	0
Q70	jan/17	998,043	0	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	997,203	0	0	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES							
		Dreno_16 (m³/s)	Irrig_CentenarioDoSul_V_2 (m³/s)	Irrig_CentenarioDoSul_V_3 (m³/s)	Irrig_CentenarioDoSul_V_4 (m³/s)	Pop_Rural_50 (m³/s)	Rebanho_50 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,286	0,044	0,106	0,188	0	0,008
Q7,10	jan/15	0,392	0,044	0,106	0,188	0	0,008
Q95	jan/16	0,849	0,044	0,106	0,188	0	0,008
Q70	jan/17	1,957	0,044	0,106	0,188	0	0,008
Qmlt	jan/19	2,796	0,044	0,106	0,188	0	0,008
VAZÕES FORNECIDAS							
		Dreno_16 (m³/s)	Irrig_CentenarioDoSul_V_2 (m³/s)	Irrig_CentenarioDoSul_V_3 (m³/s)	Irrig_CentenarioDoSul_V_4 (m³/s)	Pop_Rural_50 (m³/s)	Rebanho_50 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,286	0,044	0,106	0,188	0	0,008
Q7,10	jan/15	0,392	0,044	0,106	0,188	0	0,008
Q95	jan/16	0,849	0,044	0,106	0,188	0	0,008
Q70	jan/17	1,957	0,044	0,106	0,188	0	0,008
Qmlt	jan/19	2,797	0,044	0,106	0,188	0	0,008

2. Nós

VAZÕES NATURAIS							
		No_C3 (m³/s)	No_D3 (m³/s)	No_E3 (m³/s)	No_F3 (m³/s)	No_G3 (m³/s)	No_J15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,087	0,059	0,243	0,012	0,162	0
Q7,10	jan/15	0,103	0,07	0,289	0,014	0,193	0
Q95	jan/16	0,173	0,118	0,487	0,023	0,325	0
Q70	jan/17	0,343	0,235	0,966	0,046	0,644	0
Qmlt	jan/19	0,472	0,323	1,329	0,063	0,886	0
VAZÕES AFLUENTES							
		No_C3 (m³/s)	No_D3 (m³/s)	No_E3 (m³/s)	No_F3 (m³/s)	No_G3 (m³/s)	No_J15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,087	0,146	0,345	0,072	0,285
Q7,10	jan/15	0	0,103	0,173	0,418	0,146	0,391
Q95	jan/16	0	0,173	0,291	0,734	0,472	0,848
Q70	jan/17	0	0,343	0,578	1,5	1,26	1,956
Qmlt	jan/19	0	0,472	0,795	2,08	1,858	2,795
VAZÕES EFLUENTES							
		No_C3 (m³/s)	No_D3 (m³/s)	No_E3 (m³/s)	No_F3 (m³/s)	No_G3 (m³/s)	No_J15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,087	0,146	0,389	0,366	0,293	0,286
Q7,10	jan/15	0,103	0,173	0,462	0,441	0,398	0,392
Q95	jan/16	0,173	0,291	0,778	0,766	0,855	0,849
Q70	jan/17	0,343	0,578	1,544	1,555	1,963	1,957
Qmlt	jan/19	0,472	0,795	2,124	2,152	2,803	2,796
LANÇAMENTOS							
		No_C3 (m³/s)	No_D3 (m³/s)	No_E3 (m³/s)	No_F3 (m³/s)	No_G3 (m³/s)	No_J15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0	0	0	0

PN35.4


No_E10
No_C14
No_Q
Dreno_5
Dreno_6
No_N10
No_G11
No_B2
No_G3
No_V11
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_C
No_B
No_A
No_L
No_J
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavai_T
No_C1
No_A1
No_R7
No_T7
No_Y7
No_Z7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_C7
No_N7
No_M7
No_O7
No_F7
No_I7
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_Y6
No_N6
No_H6
No_O6
No_D6
No_Z5
No_A11
No_B6
No_L5
No_M5
No_P5
No_R5
No_T5
No_G13
No_Q5
No_H5
No_E5
No_L5
No_R9
No_V5
No_G9
No_L9
No_H9
No_P3
No_T3
No_G3
No_X3
No_F9
No_B9
No_G9
No_D9
No_Z8
No_X8
No_T8
No_V8
No_R8
No_D4
No_E4
No_V3
No_A4
No_B4
No_M4
No_H3
No_C9
No_J3
No_U15
No_F4
No_P4
No_O4
No_L4
No_Z2
No_Q2
No_U1
No_S1
No_Y1
No_X1
No_A10
No_B10
No_T2
No_R2
No_H2
No_G2
No_E2
No_Y2
No_L2
No_M2
No_Q11
No_M1
No_N1
No_I11
No_D10
No_C10
No_Y9
No_Z9
No_L1
Res_8
No_U9
No_T9
No_L7
No_B11
No_E1
No_H1
No_I1
No_J1
No_G10
No_F10
No_U
Res_21
Res_5
No_S10
No_I14
No_C5
No_B5
No_S
No_G10
No_U10
No_N
No_R
No_M_No_N
No_L
No_J
No_C14
No_I
Res_26
No_P
No_H
No_C
No_B
No_A
No_Y11
No_I10
No_H10
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavai_T
No_R7
No_T7
No_Y7
No_Z7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_C7
No_N7
No_M7
No_O7
No_F7
No_I7
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_Y6
No_N6
No_H6
No_O6
No_D6
No_Z5
No_A11
No_B6
No_L5
No_M5
No_P5
No_R5
No_T5
No_G13
No_Q5
No_H5
No_E5
No_L5
No_R9
No_V5
No_G9
No_L9
No_H9
No_P3
No_T3
No_G3
No_X3
No_F9
No_B9
No_G9
No_D9
No_Z8
No_X8
No_T8
No_V8
No_R8
No_D4
No_E4
No_V3
No_A4
No_B4
No_M4
No_H3
No_C9
No_J3
No_U15
No_F4
No_P4
No_O4
No_L4
No_Z2
No_Q2
No_U1
No_S1
No_Y1
No_X1
No_A10
No_B10
No_T2
No_R2
No_H2
No_G2
No_E2
No_Y2
No_L2
No_M2
No_Q11
No_M1
No_N1
No_I11
No_D10
No_C10
No_Y9
No_Z9
No_L1
Res_8
No_U9
No_T9
No_L7
No_B11
No_E1
No_H1
No_I1
No_J1
No_G10
No_F10
No_U
Res_21
Res_5
No_S10
No_I14
No_C5
No_B5
No_S
No_G10
No_U10
No_N
No_R
No_M_No_N
No_L
No_J
No_C14
No_I
Res_26
No_P
No_H
No_C
No_B
No_A
No_E10
No_G11
Res_31
No_A2
No_N10
No_Q
Dreno_5
Dreno_6

RESULTADOS ok

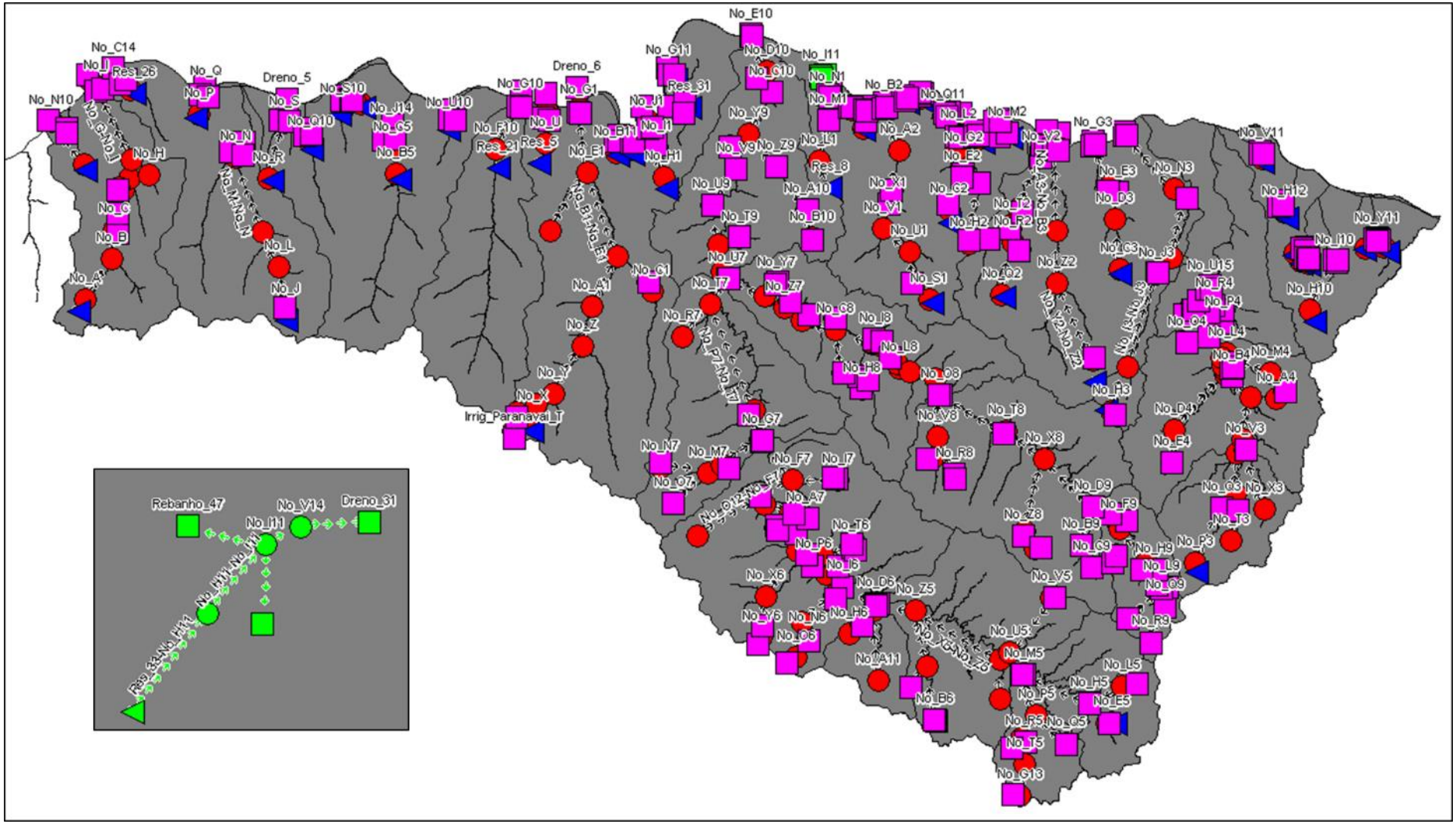
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS								
		Dreno_14 (m³/s)	Ind_Florestopolis_V (m³/s)	Ind_Florestopolis_V_2 (m³/s)	Ind_Porecatu_V (m³/s)	Irrig_Jaguapita_V_2 (m³/s)	Pop_Rural_49 (m³/s)	Rebanho_49 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0,278	0,069	0,278	0,063	0	0,011
Q7,10	jan/15	1000	0,278	0,069	0,278	0,063	0	0,011
Q95	jan/16	1000	0,278	0,069	0,278	0,063	0	0,011
Q70	jan/17	1000	0,278	0,069	0,278	0,063	0	0,011
Qmlt	jan/19	1000	0,278	0,069	0,278	0,063	0	0,011
DÉFICITS								
		Dreno_14 (m³/s)	Ind_Florestopolis_V (m³/s)	Ind_Florestopolis_V_2 (m³/s)	Ind_Porecatu_V (m³/s)	Irrig_Jaguapita_V_2 (m³/s)	Pop_Rural_49 (m³/s)	Rebanho_49 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,154	0	0,017	0	0,058	0	0
Q7,10	jan/15	999,006	0	0	0	0,057	0	0
Q95	jan/16	998,35	0	0	0	0,053	0	0
Q70	jan/17	996,765	0	0	0	0,043	0	0
Qmlt	jan/19	995,561	0	0	0	0,036	0	0
VAZÕES AFLUENTES								
		Dreno_14 (m³/s)	Ind_Florestopolis_V (m³/s)	Ind_Florestopolis_V_2 (m³/s)	Ind_Porecatu_V (m³/s)	Irrig_Jaguapita_V_2 (m³/s)	Pop_Rural_49 (m³/s)	Rebanho_49 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,846	0,278	0,052	0,278	0,005	0	0,011
Q7,10	jan/15	0,994	0,278	0,069	0,278	0,006	0	0,011
Q95	jan/16	1,65	0,278	0,069	0,278	0,01	0	0,011
Q70	jan/17	3,235	0,278	0,069	0,278	0,02	0	0,011
Qmlt	jan/19	4,439	0,278	0,069	0,278	0,027	0	0,011
VAZÕES FORNECIDAS								
		Dreno_14 (m³/s)	Ind_Florestopolis_V (m³/s)	Ind_Florestopolis_V_2 (m³/s)	Ind_Porecatu_V (m³/s)	Irrig_Jaguapita_V_2 (m³/s)	Pop_Rural_49 (m³/s)	Rebanho_49 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,846	0,278	0,052	0,278	0,005	0	0,011
Q7,10	jan/15	0,994	0,278	0,069	0,278	0,006	0	0,011
Q95	jan/16	1,65	0,278	0,069	0,278	0,01	0	0,011
Q70	jan/17	3,235	0,278	0,069	0,278	0,02	0	0,011
Qmlt	jan/19	4,439	0,278	0,069	0,278	0,027	0	0,011

2. Nós

VAZÕES NATURAIS									
		No_H3 (m³/s)	No_I3 (m³/s)	No_J3 (m³/s)	No_L15 (m³/s)	No_L3 (m³/s)	No_M3 (m³/s)	No_N3 (m³/s)	No_O3 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,005	0,104	0,223	0	0,059	0,143	0,072	0,204
Q7,10	jan/15	0,006	0,123	0,264	0	0,071	0,17	0,085	0,243
Q95	jan/16	0,01	0,208	0,446	0	0,119	0,286	0,143	0,409
Q70	jan/17	0,02	0,412	0,884	0	0,236	0,567	0,284	0,811
Qmlt	jan/19	0,027	0,568	1,217	0	0,324	0,781	0,391	1,116
VAZÕES AFLUENTES									
		No_H3 (m³/s)	No_I3 (m³/s)	No_J3 (m³/s)	No_L15 (m³/s)	No_L3 (m³/s)	No_M3 (m³/s)	No_N3 (m³/s)	No_O3 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0,107	0,844	0	0,625	0,51	0,651
Q7,10	jan/15	0	0	0,126	0,992	0,043	0,694	0,606	0,759
Q95	jan/16	0	0	0,212	1,648	0,311	1,01	1,038	1,25
Q70	jan/17	0	0	0,418	3,233	0,955	1,771	2,08	2,432
Qmlt	jan/19	0	0	0,575	4,437	1,445	2,349	2,872	3,332
VAZÕES EFLUENTES									
		No_H3 (m³/s)	No_I3 (m³/s)	No_J3 (m³/s)	No_L15 (m³/s)	No_L3 (m³/s)	No_M3 (m³/s)	No_N3 (m³/s)	No_O3 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,005	0,107	0,33	0,846	0,625	0,788	0,651	0,855
Q7,10	jan/15	0,006	0,126	0,39	0,994	0,694	0,884	0,759	1,002
Q95	jan/16	0,01	0,212	0,658	1,65	1,01	1,316	1,25	1,658
Q70	jan/17	0,02	0,418	1,302	3,235	1,771	2,358	2,432	3,243
Qmlt	jan/19	0,027	0,575	1,792	4,439	2,349	3,15	3,332	4,448
LANÇAMENTOS									
		No_H3 (m³/s)	No_I3 (m³/s)	No_J3 (m³/s)	No_L15 (m³/s)	No_L3 (m³/s)	No_M3 (m³/s)	No_N3 (m³/s)	No_O3 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,002	0	0	0,302	0,02	0,069	0
Q7,10	jan/15	0	0,002	0	0	0,302	0,02	0,069	0
Q95	jan/16	0	0,002	0	0	0,302	0,02	0,069	0
Q70	jan/17	0	0,002	0	0	0,302	0,02	0,069	0
Qmlt	jan/19	0	0,002	0	0	0,302	0,02	0,069	0

PN36.1


No_E10
No_C14
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_I11
No_B2
No_G3
No_V11
No_N10
No_Q
No_S10
No_G10
No_U10
No_G1
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_A2
No_V2
No_N3
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_U15
No_F4
No_P4
No_G4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_V3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_G9
No_H9
No_E9
No_F9
No_D9
No_X8
No_T8
No_V8
No_R8
No_D4
No_E4
No_H3
No_Z2
No_Q2
No_S1
No_U1
No_Y1
No_X1
No_A10
No_B10
No_T9
No_U9
No_E2
No_G2
No_H2
No_P2
No_T2
No_E3
No_D3
No_G3
No_J3
No_C3
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_Q8
No_T7
No_R7
No_A1
No_C1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_G7
No_N7
No_M7
No_F7
No_I7
No_Q7
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_Y6
No_N6
No_H6
No_Q6
No_D6
No_Z5
No_V5
No_R9
No_U5
No_M5
No_A11
No_B6
No_P5
No_L5
No_H5
No_E5
No_R5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_H
No_I
Res_26
No_C
No_B
No_A
No_N
No_R
No_L
No_J
No_S
No_Q10
No_J14
No_G5
No_B5
No_F10
Res_21
Res_5
No_U
No_B11
No_E1
No_H1
Res_31
No_J1
No_I1
Res_8
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_A2
No_V2
No_G2
No_E2
No_X1
No_A10
No_B10
No_Y1
No_U1
No_S1
No_Z2
No_Q2
No_T2
No_H2
No_P2
No_E3
No_D3
No_G3
No_J3
No_C3
No_U15
No_F4
No_P4
No_G4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_H3
No_D4
No_E4
No_V3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_G9
No_H9
No_E9
No_F9
No_D9
No_X8
No_T8
No_V8
No_R8
No_Z8
No_V5
No_R9
No_U5
No_M5
No_L5
No_H5
No_E5
No_P5
No_R5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_B6
No_A11
No_Z5
No_D6
No_H6
No_N6
No_Y6
No_X6
No_I6
No_P6
No_T6
No_A7
No_Q7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_G7
No_Z
No_Y
No_X
No_A1
No_C1
No_R7
No_T7
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_Q8
No_B1
No_E1
No_C
No_B
No_A
No_H
No_I
No_C14
No_N10
No_Q
No_P
No_N
No_R
No_L
No_J
No_S
No_Q10
No_J14
No_G5
No_B5
No_F10
No_U10
No_G10
No_U
No_G1
Dreno_6
Dreno_5
Rebanho_47
No_V14
Dreno_31
No_I11
No_H11
Res_33
No_E11

RESULTADOS

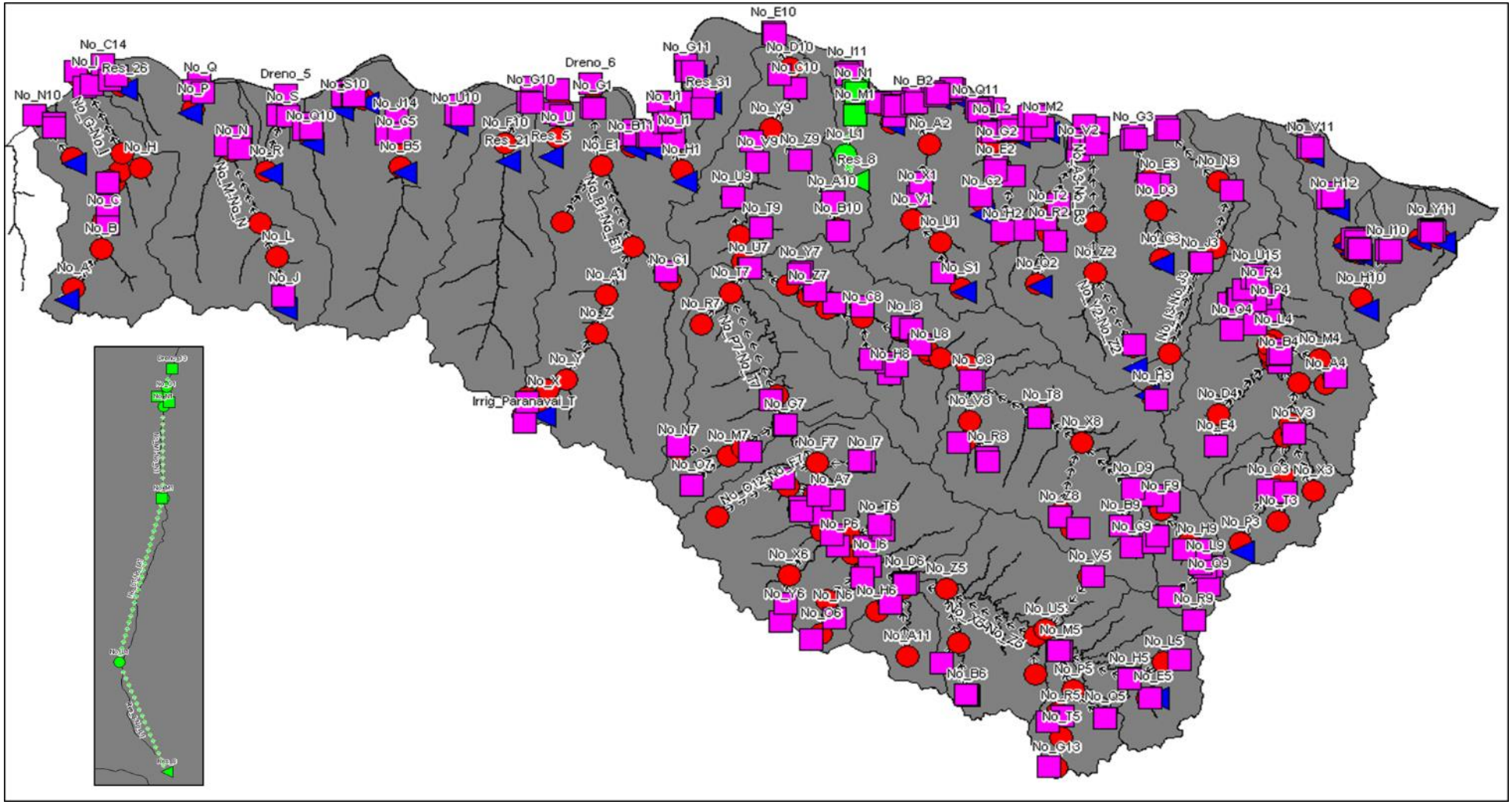
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_31 (m³/s)	Pop_Rural_47 (m³/s)	Rebanho_47 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0
Q7,10	jan/15	1000	0	0
Q95	jan/16	1000	0	0
Q70	jan/17	1000	0	0
Qmlt	jan/19	1000	0	0
DÉFICITS				
		Dreno_31 (m³/s)	Pop_Rural_47 (m³/s)	Rebanho_47 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,975	0	0
Q7,10	jan/15	999,971	0	0
Q95	jan/16	999,951	0	0
Q70	jan/17	999,903	0	0
Qmlt	jan/19	999,867	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_31 (m³/s)	Pop_Rural_47 (m³/s)	Rebanho_47 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,025	0	0
Q7,10	jan/15	0,029	0	0
Q95	jan/16	0,049	0	0
Q70	jan/17	0,097	0	0
Qmlt	jan/19	0,133	0	0
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_31 (m³/s)	Pop_Rural_47 (m³/s)	Rebanho_47 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,025	0	0
Q7,10	jan/15	0,029	0	0
Q95	jan/16	0,049	0	0
Q70	jan/17	0,097	0	0
Qmlt	jan/19	0,133	0	0

2. Nós

VAZÕES NATURAIS				
		No_H11 (m³/s)	No_I11 (m³/s)	No_V14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,015	0,01	0
Q7,10	jan/15	0,017	0,012	0
Q95	jan/16	0,029	0,02	0
Q70	jan/17	0,058	0,039	0
Qmlt	jan/19	0,08	0,053	0
VAZÕES AFLUENTES				
		No_H11 (m³/s)	No_I11 (m³/s)	No_V14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,015	0,025
Q7,10	jan/15	0	0,017	0,029
Q95	jan/16	0	0,029	0,049
Q70	jan/17	0	0,058	0,097
Qmlt	jan/19	0	0,08	0,133
VAZÕES EFLUENTES				
		No_H11 (m³/s)	No_I11 (m³/s)	No_V14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,015	0,025	0,025
Q7,10	jan/15	0,017	0,029	0,029
Q95	jan/16	0,029	0,049	0,049
Q70	jan/17	0,058	0,097	0,097
Qmlt	jan/19	0,08	0,133	0,133
LANÇAMENTOS				
		No_H11 (m³/s)	No_I11 (m³/s)	No_V14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN36.2


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_Q
No_P
No_S
No_S10
No_U14
No_G5
No_B5
No_U10
No_G10
No_G1
No_G11
Res_31
No_I1
No_H1
No_B11
No_E1
No_F10
Res_21
Res_5
No_U
No_D10
No_I11
No_G10
No_N1
No_M1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G3
No_Y11
No_Y9
No_Z9
No_L1
Res_8
No_A2
No_V2
No_E3
No_N3
No_H12
No_A10
No_X1
No_G2
No_T2
No_R2
No_H2
No_D3
No_Y1
No_U1
No_B10
No_T9
No_U9
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_T7
No_R7
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavai_1
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_G7
No_V8
No_T8
No_X8
No_R8
No_N7
No_M7
No_O7
No_F7
No_I7
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_D6
No_Z5
No_Y6
No_N6
No_H6
No_O6
No_A11
No_B6
No_U5
No_M5
No_L5
No_H5
No_P5
No_E5
No_R5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_S1
No_Q2
No_Z2
No_J3
No_U15
No_F4
No_P4
No_Q4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_H3
No_D4
No_E4
No_V3
No_G3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_G9
No_V5
No_R9
No_H9
No_C9
No_B9
No_F9
No_D9
No_Z8
No_Y2
No_H10
No_I10
No_Y11
No_J
No_L
No_R
No_M
No_N
No_I
No_H
No_C
No_B
No_A

RESULTADOS

1. Demandas

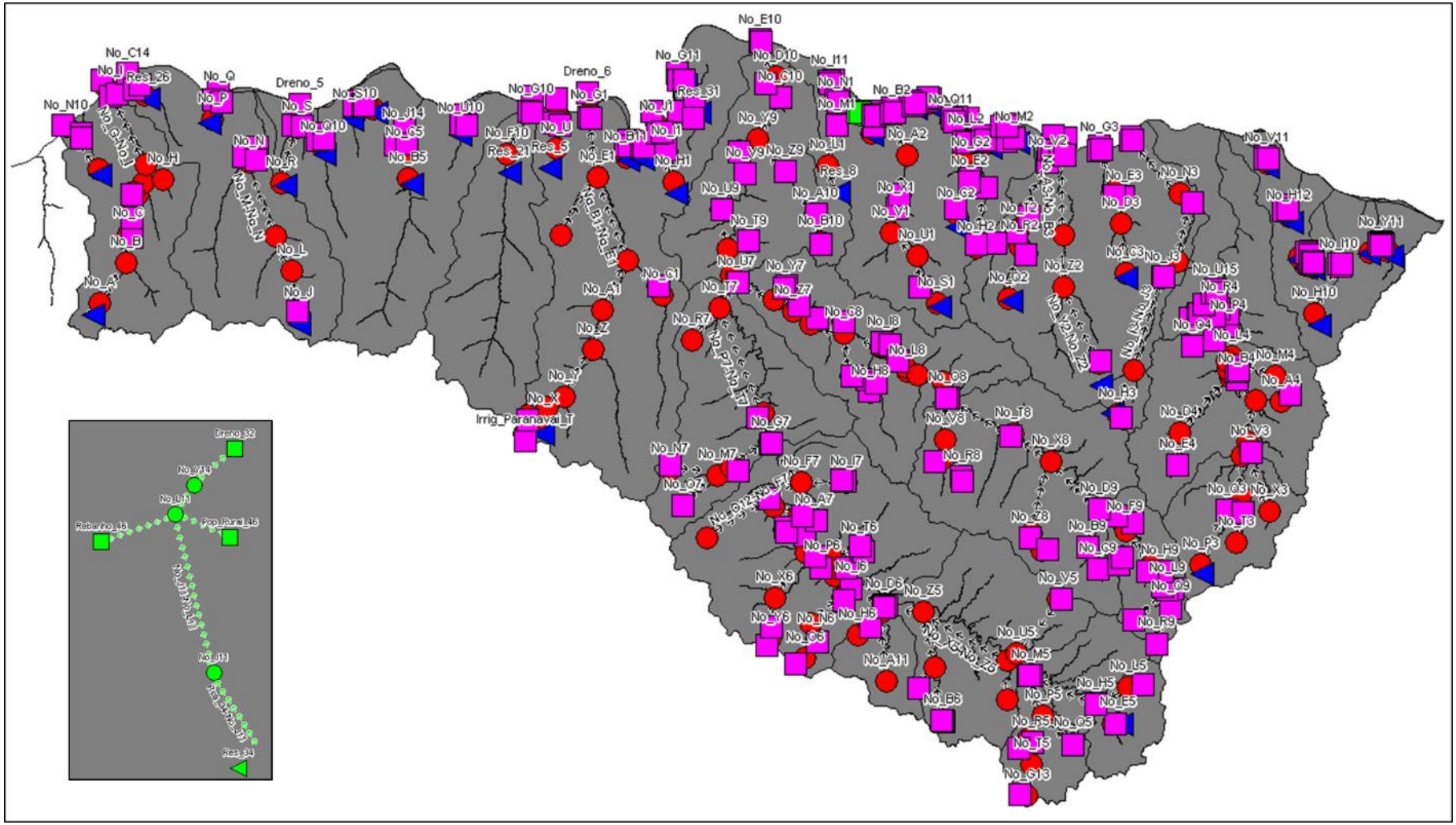
VAZÕES DEMANDADAS					
		Dreno_13 (m³/s)	Ind_SantaInes_T (m³/s)	Pop_Rural_38 (m³/s)	Rebanho_38 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0,001	0	0,004
Q7,10	jan/15	1000	0,001	0	0,004
Q95	jan/16	1000	0,001	0	0,004
Q70	jan/17	1000	0,001	0	0,004
Qmlt	jan/19	1000	0,001	0	0,004
DÉFICITS					
		Dreno_13 (m³/s)	Ind_SantaInes_T (m³/s)	Pop_Rural_38 (m³/s)	Rebanho_38 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,742	0	0	0
Q7,10	jan/15	999,696	0	0	0
Q95	jan/16	999,487	0	0	0
Q70	jan/17	998,99	0	0	0
Qmlt	jan/19	998,61	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES					
		Dreno_13 (m³/s)	Ind_SantaInes_T (m³/s)	Pop_Rural_38 (m³/s)	Rebanho_38 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,258	0,001	0	0,004
Q7,10	jan/15	0,304	0,001	0	0,004
Q95	jan/16	0,513	0,001	0	0,004
Q70	jan/17	1,01	0,001	0	0,004
Qmlt	jan/19	1,39	0,001	0	0,004
VAZÕES FORNECIDAS					
		Dreno_13 (m³/s)	Ind_SantaInes_T (m³/s)	Pop_Rural_38 (m³/s)	Rebanho_38 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,258	0,001	0	0,004
Q7,10	jan/15	0,304	0,001	0	0,004
Q95	jan/16	0,513	0,001	0	0,004
Q70	jan/17	1,01	0,001	0	0,004
Qmlt	jan/19	1,39	0,001	0	0,004

2. Nós

VAZÕES NATURAIS						
		No_L1 (m³/s)	No_M1 (m³/s)	No_N1 (m³/s)	No_O1 (m³/s)	No_X14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,059	0,093	0,051	0,051	0
Q7,10	jan/15	0,07	0,11	0,06	0,06	0
Q95	jan/16	0,119	0,186	0,102	0,102	0
Q70	jan/17	0,235	0,369	0,201	0,201	0
Qmlt	jan/19	0,324	0,508	0,277	0,277	0
VAZÕES AFLUENTES						
		No_L1 (m³/s)	No_M1 (m³/s)	No_N1 (m³/s)	No_O1 (m³/s)	No_X14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,059	0,151	0,211	0,258
Q7,10	jan/15	0	0,07	0,179	0,248	0,304
Q95	jan/16	0	0,119	0,304	0,415	0,513
Q70	jan/17	0	0,235	0,603	0,812	1,009

RESULTADOS						
Qmlt	jan/19	0	0,324	0,831	1,117	1,39
VAZÕES EFLUENTES						
		No_L1 (m³/s)	No_M1 (m³/s)	No_N1 (m³/s)	No_O1 (m³/s)	No_X14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,059	0,152	0,211	0,262	0,258
Q7,10	jan/15	0,07	0,18	0,248	0,308	0,304
Q95	jan/16	0,119	0,305	0,415	0,517	0,513
Q70	jan/17	0,235	0,604	0,812	1,013	1,01
Qmlt	jan/19	0,324	0,832	1,117	1,394	1,39
LANÇAMENTOS						
		No_L1 (m³/s)	No_M1 (m³/s)	No_N1 (m³/s)	No_O1 (m³/s)	No_X14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0,008	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0,008	0	0
Q95	jan/16	0	0	0,008	0	0
Q70	jan/17	0	0	0,008	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0,008	0	0

PN36.3


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_Q
No_P
No_S10
No_U10
No_G10
No_G11
No_D10
No_I11
No_C10
No_N1
No_M1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G3
No_Y11
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_A2
No_G2
No_E2
No_Y2
No_E3
No_N3
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_U15
No_F4
No_P4
No_Q4
No_L4
No_E4
No_M4
No_A4
No_Y3
No_G3
No_X3
No_I3
No_P3
No_L9
No_Q9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_M5
No_L6
No_Z6
No_A11
No_B6
No_R5
No_P5
No_U5
No_Y5
No_Z5
No_D6
No_I6
No_H6
No_T6
No_P6
No_I8
No_X6
No_Y8
No_T8
No_O6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_O7
No_G7
No_R8
No_X8
No_T8
No_Y8
No_Z8
No_B9
No_C9
No_H9
No_F9
No_D9
No_E9
No_D4
No_E4
No_A3
No_Z2
No_G2
No_F2
No_H2
No_I2
No_T2
No_Y2
No_A10
No_B10
No_X1
No_Y1
No_U1
No_S1
No_G1
No_E1
No_B11
No_F10
No_G5
No_B5
No_J14
No_S
No_R
No_N
No_L
No_J
No_G
No_B
No_A
No_H1
No_U9
No_T9
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_T7
No_R7
No_G8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
Dreno_52
No_J14
No_U11
Rebanho_46
Pop_Rural_46
No_U11
Res_34

RESULTADOS

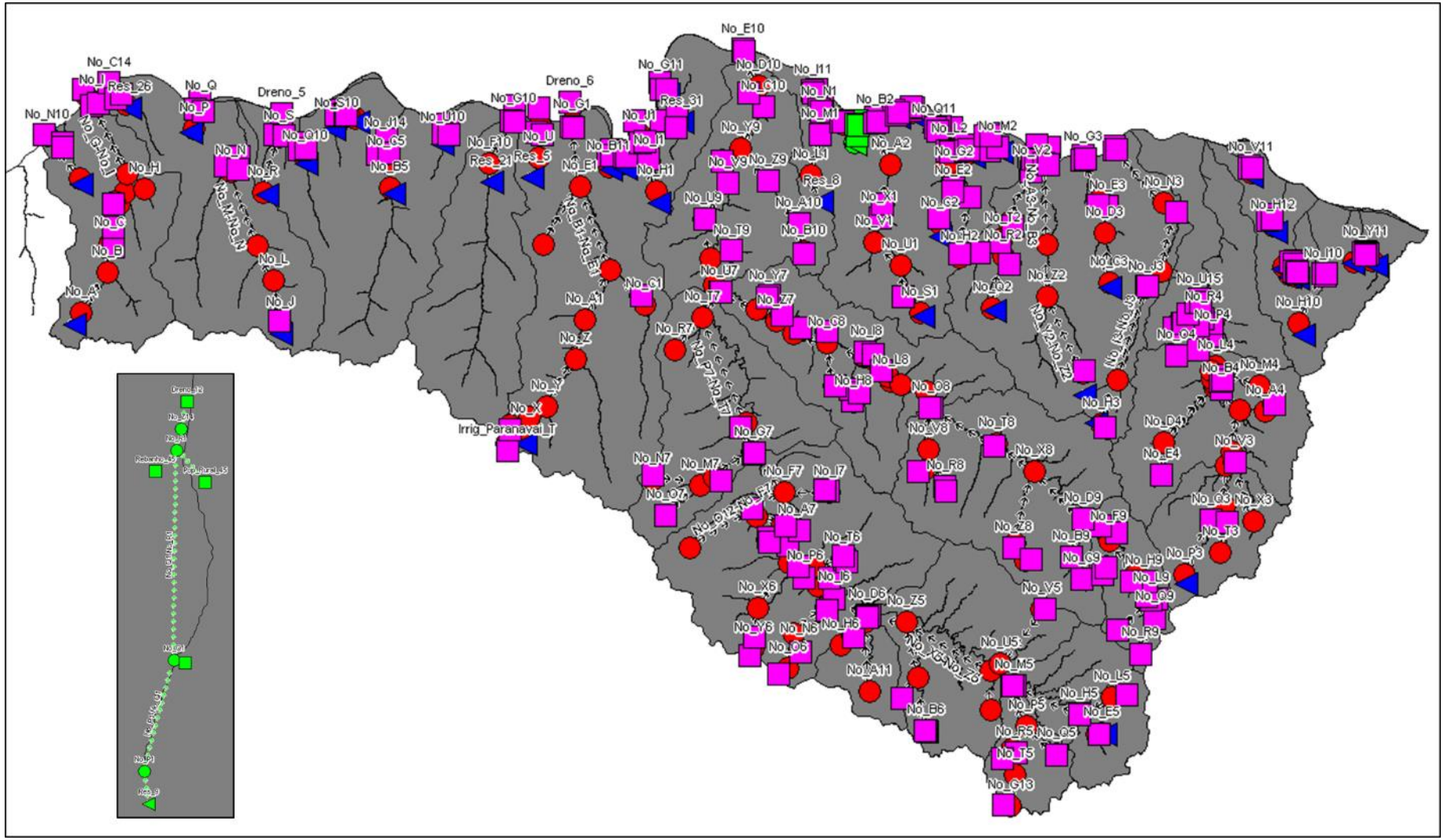
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_32 (m³/s)	Pop_Rural_46 (m³/s)	Rebanho_46 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,001
Q7,10	jan/15	1000	0	0,001
Q95	jan/16	1000	0	0,001
Q70	jan/17	1000	0	0,001
Qmlt	jan/19	1000	0	0,001
DÉFICITS				
		Dreno_32 (m³/s)	Pop_Rural_46 (m³/s)	Rebanho_46 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,951	0	0
Q7,10	jan/15	999,942	0	0
Q95	jan/16	999,9	0	0
Q70	jan/17	999,802	0	0
Qmlt	jan/19	999,726	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_32 (m³/s)	Pop_Rural_46 (m³/s)	Rebanho_46 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,049	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,058	0	0,001
Q95	jan/16	0,1	0	0,001
Q70	jan/17	0,198	0	0,001
Qmlt	jan/19	0,274	0	0,001
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_32 (m³/s)	Pop_Rural_46 (m³/s)	Rebanho_46 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,049	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,058	0	0,001
Q95	jan/16	0,1	0	0,001
Q70	jan/17	0,198	0	0,001
Qmlt	jan/19	0,274	0	0,001

2. Nós

VAZÕES NATURAIS				
		No_J11 (m³/s)	No_L11 (m³/s)	No_Y14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,027	0,023	0
Q7,10	jan/15	0,032	0,027	0
Q95	jan/16	0,055	0,046	0
Q70	jan/17	0,108	0,091	0
Qmlt	jan/19	0,149	0,126	0
VAZÕES AFLUENTES				
		No_J11 (m³/s)	No_L11 (m³/s)	No_Y14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,027	0,049
Q7,10	jan/15	0	0,032	0,058
Q95	jan/16	0	0,055	0,1
Q70	jan/17	0	0,108	0,198
Qmlt	jan/19	0	0,149	0,274
VAZÕES EFLUENTES				
		No_J11 (m³/s)	No_L11 (m³/s)	No_Y14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,027	0,05	0,049
Q7,10	jan/15	0,032	0,059	0,058
Q95	jan/16	0,055	0,101	0,1
Q70	jan/17	0,108	0,199	0,198
Qmlt	jan/19	0,149	0,275	0,274
LANÇAMENTOS				
		No_J11 (m³/s)	No_L11 (m³/s)	No_Y14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN36.4


No_E10
No_C14
No_Q
Dreno_5
Dreno_6
No_N10
No_G11
No_D10
No_I11
No_G10
No_C10
No_N1
No_B2
No_Q11
No_M1
No_L2
No_M2
No_G3
No_Y11
No_Y9
No_A2
No_G2
No_V2
No_E2
No_Z9
No_L1
No_S10
No_U10
No_F10
No_U
No_B1
No_I1
No_H1
No_E1
No_G1
No_J1
Res_31
Res_26
Res_21
Res_5
Res_8
No_J14
No_G5
No_B5
No_Q10
No_S
No_N
No_R
No_H
No_C
No_B
No_A
No_L
No_J
No_M
No_A10
No_B10
No_X1
No_Y1
No_U1
No_T2
No_F2
No_H2
No_E3
No_D3
No_C3
No_J3
No_N3
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_U15
No_R4
No_P4
No_G4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_D4
No_E4
No_V3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_Q9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_R5
No_P5
No_M5
No_L5
No_A11
No_B6
No_Z5
No_V5
No_D5
No_H6
No_I6
No_P6
No_T6
No_X6
No_Y6
No_N6
No_O6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_O7
No_G7
No_X
No_Y
No_A1
No_Z
No_R7
No_I7
No_Z7
No_Y7
No_C1
No_U7
No_S1
No_Q2
No_Z2
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_R3
No_T8
No_Y8
No_X8
No_R8
No_D9
No_F9
No_B9
No_G9
No_H9
No_Z8
Irrig_Paranavaí_IT
Reservatório_49
Pipa_Paraná_53

RESULTADOS

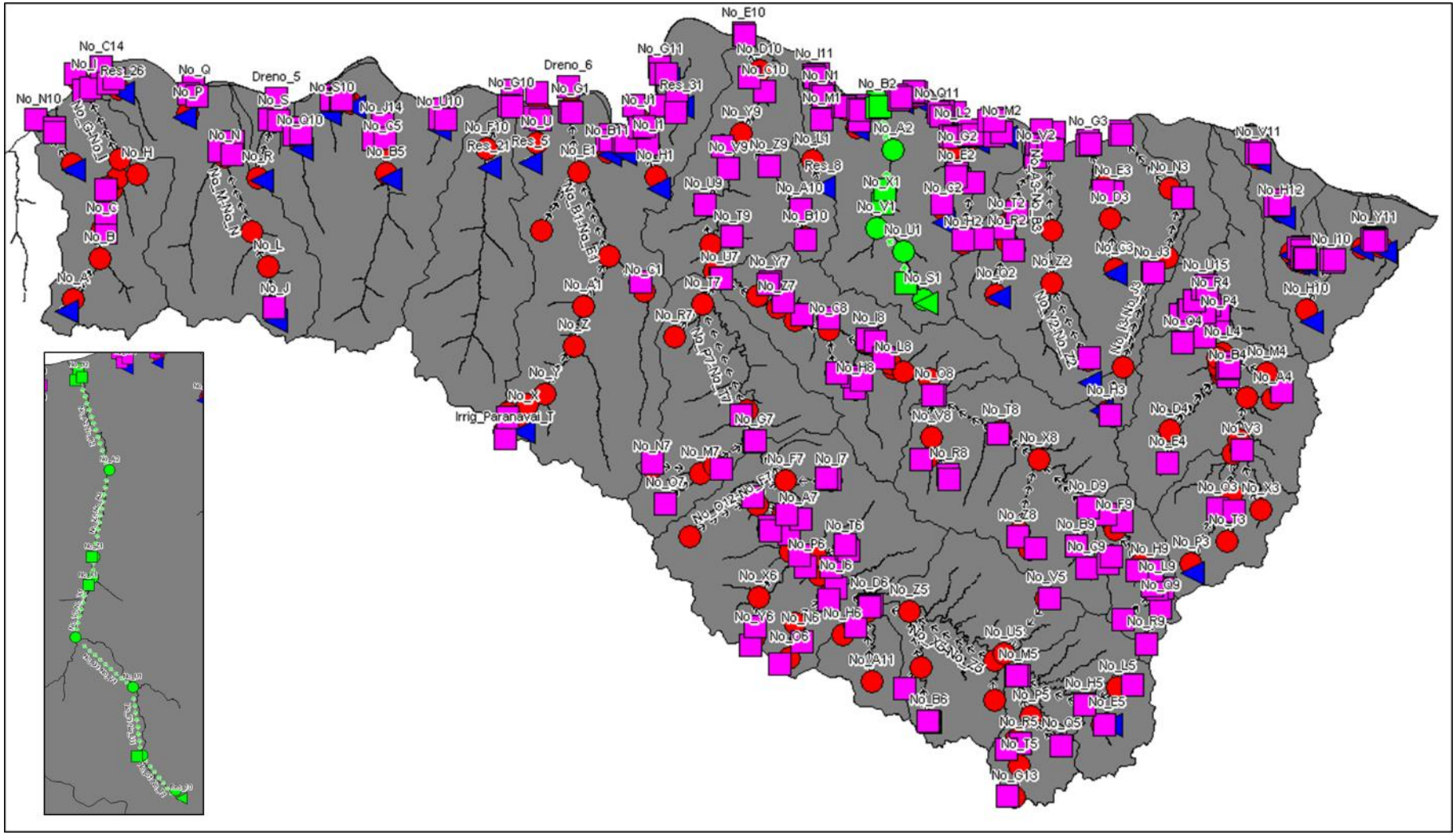
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS					
		Dreno_12 (m³/s)	Irrig_SantoInacio_V (m³/s)	Pop_Rural_45 (m³/s)	Rebanho_45 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0,056	0	0,001
Q7,10	jan/15	1000	0,056	0	0,001
Q95	jan/16	1000	0,056	0	0,001
Q70	jan/17	1000	0,056	0	0,001
Qmlt	jan/19	1000	0,056	0	0,001
DÉFICITS					
		Dreno_12 (m³/s)	Irrig_SantoInacio_V (m³/s)	Pop_Rural_45 (m³/s)	Rebanho_45 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,955	0,003	0	0
Q7,10	jan/15	999,942	0	0	0
Q95	jan/16	999,872	0	0	0
Q70	jan/17	999,699	0	0	0
Qmlt	jan/19	999,568	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES					
		Dreno_12 (m³/s)	Irrig_SantoInacio_V (m³/s)	Pop_Rural_45 (m³/s)	Rebanho_45 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,045	0,053	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,057	0,056	0	0,001
Q95	jan/16	0,128	0,056	0	0,001
Q70	jan/17	0,301	0,056	0	0,001
Qmlt	jan/19	0,432	0,056	0	0,001
VAZÕES FORNECIDAS					
		Dreno_12 (m³/s)	Irrig_SantoInacio_V (m³/s)	Pop_Rural_45 (m³/s)	Rebanho_45 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,045	0,053	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,058	0,056	0	0,001
Q95	jan/16	0,128	0,056	0	0,001
Q70	jan/17	0,301	0,056	0	0,001
Qmlt	jan/19	0,432	0,056	0	0,001

2. Nós

VAZÕES NATURAIS					
		No_P1 (m³/s)	No_Q1 (m³/s)	No_R1 (m³/s)	No_Z14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,044	0,009	0,035	0
Q7,10	jan/15	0,052	0,01	0,041	0
Q95	jan/16	0,087	0,017	0,07	0
Q70	jan/17	0,173	0,035	0,139	0
Qmlt	jan/19	0,238	0,048	0,191	0
VAZÕES AFLUENTES					
		No_P1 (m³/s)	No_Q1 (m³/s)	No_R1 (m³/s)	No_Z14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,044	0	0,044
Q7,10	jan/15	0	0,052	0,006	0,057
Q95	jan/16	0	0,087	0,048	0,128
Q70	jan/17	0	0,173	0,152	0,301
Qmlt	jan/19	0	0,238	0,23	0,431
VAZÕES EFLUENTES					
		No_P1 (m³/s)	No_Q1 (m³/s)	No_R1 (m³/s)	No_Z14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,044	0,053	0,046	0,045
Q7,10	jan/15	0,052	0,062	0,058	0,057
Q95	jan/16	0,087	0,104	0,129	0,128
Q70	jan/17	0,173	0,208	0,302	0,301
Qmlt	jan/19	0,238	0,286	0,432	0,432
LANÇAMENTOS					
		No_P1 (m³/s)	No_Q1 (m³/s)	No_R1 (m³/s)	No_Z14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0	0

PN36.5


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_I11
No_B2
No_G3
No_V11
No_Y11
No_H12
No_I10
No_H10
No_L4
No_M4
No_A4
No_V3
No_E4
No_D4
No_P4
No_F4
No_U15
No_J3
No_G3
No_E3
No_D3
No_N3
No_Z2
No_G2
No_A2
No_Y2
No_M2
No_L2
No_E2
No_Q11
No_G10
No_U10
No_S10
No_J14
No_G5
No_B5
No_Q10
No_S
No_P
No_Q
No_I
No_H1
No_C
No_B
No_A
No_N
No_R
No_M
No_L
No_J
No_F10
No_U
No_B11
No_E1
No_G1
No_U1
No_I1
No_H1
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_M1
No_A10
No_B10
No_U9
No_T9
No_U7
No_T7
No_Y7
No_Z7
No_G8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_C1
No_R7
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_G7
No_N7
No_M7
No_Q7
No_F7
No_I7
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_D6
No_Z5
No_Y6
No_N6
No_H6
No_O6
No_A11
No_B6
No_U5
No_M5
No_L5
No_H5
No_E5
No_P5
No_R5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_X1
No_Y1
No_U1
No_S1
No_Q2
No_H2
No_R2
No_T2
No_Z8
No_B9
No_C9
No_D9
No_F9
No_H9
No_L9
No_Q9
No_R9
No_T8
No_X8
No_R8
No_V8
No_Q3
No_X3
No_T3
No_P3

RESULTADOS ok

1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS							
		Aquic_NossaSraDasGracas_V_3 (m³/s)	Dreno_11 (m³/s)	Ind_SantoInacio_T (m³/s)	Ind_SantoInacio_V (m³/s)	Pop_Rural_6 (m³/s)	Rebanho_6 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,001	1000	0,001	0,073	0	0,017
Q7,10	jan/15	0,001	1000	0,001	0,073	0	0,017
Q95	jan/16	0,001	1000	0,001	0,073	0	0,017
Q70	jan/17	0,001	1000	0,001	0,073	0	0,017
Qmlt	jan/19	0,001	1000	0,001	0,073	0	0,017
DÉFICITS							
		Aquic_NossaSraDasGracas_V_3 (m³/s)	Dreno_11 (m³/s)	Ind_SantoInacio_T (m³/s)	Ind_SantoInacio_V (m³/s)	Pop_Rural_6 (m³/s)	Rebanho_6 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	998,849	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	998,633	0	0	0	0
Q95	jan/16	0	997,696	0	0	0	0
Q70	jan/17	0	995,426	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	993,707	0	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES							
		Aquic_NossaSraDasGracas_V_3 (m³/s)	Dreno_11 (m³/s)	Ind_SantoInacio_T (m³/s)	Ind_SantoInacio_V (m³/s)	Pop_Rural_6 (m³/s)	Rebanho_6 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,001	1,151	0,001	0,073	0	0,017
Q7,10	jan/15	0,001	1,367	0,001	0,073	0	0,017
Q95	jan/16	0,001	2,304	0,001	0,073	0	0,017
Q70	jan/17	0,001	4,574	0,001	0,073	0	0,017
Qmlt	jan/19	0,001	6,293	0,001	0,073	0	0,017
VAZÕES FORNECIDAS							
		Aquic_NossaSraDasGracas_V_3 (m³/s)	Dreno_11 (m³/s)	Ind_SantoInacio_T (m³/s)	Ind_SantoInacio_V (m³/s)	Pop_Rural_6 (m³/s)	Rebanho_6 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,001	1,151	0,001	0,073	0	0,017
Q7,10	jan/15	0,001	1,367	0,001	0,073	0	0,017
Q95	jan/16	0,001	2,304	0,001	0,073	0	0,017
Q70	jan/17	0,001	4,574	0,001	0,073	0	0,017
Qmlt	jan/19	0,001	6,293	0,001	0,073	0	0,017

2. Nós

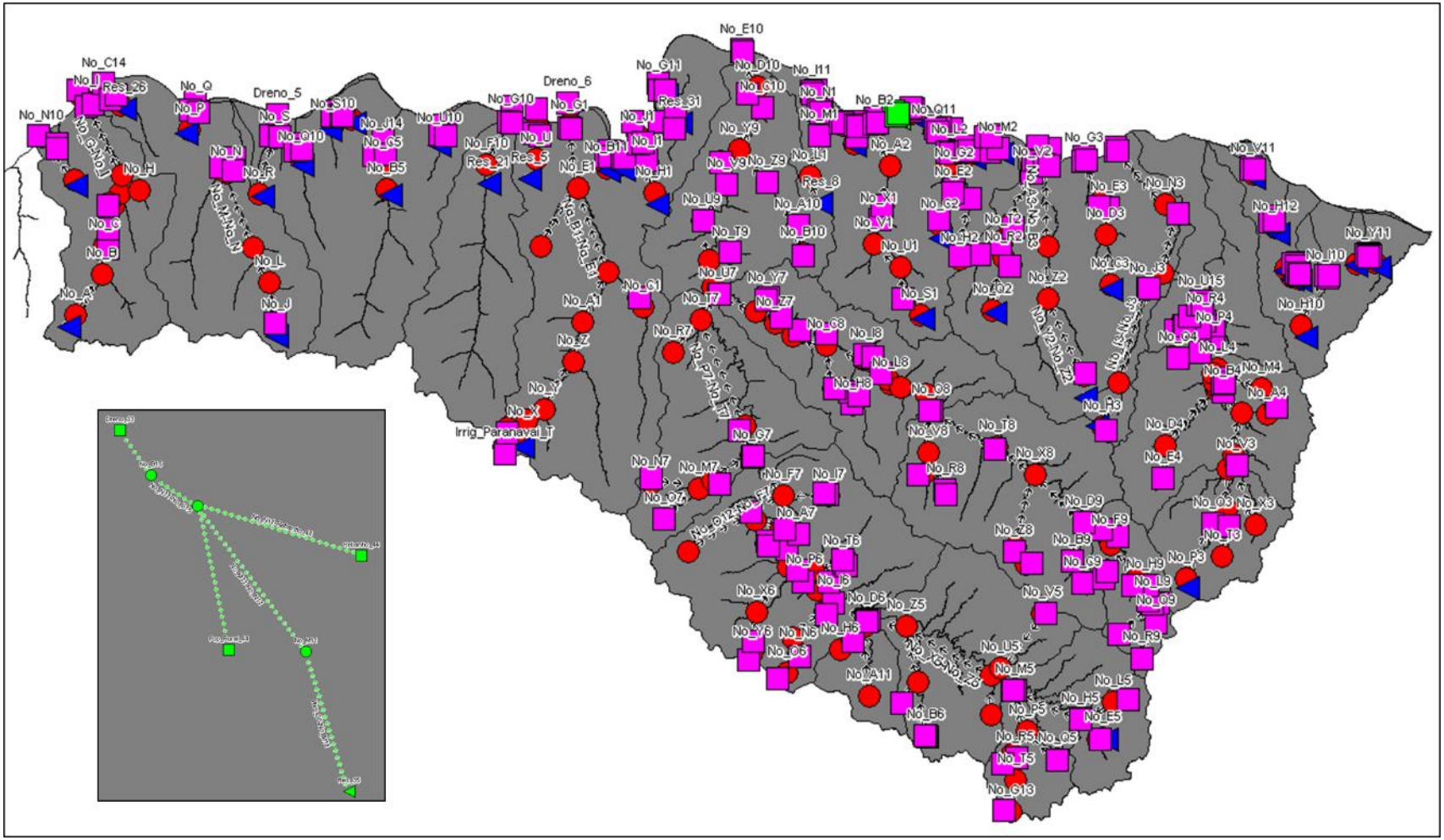
VAZÕES NATURAIS											
		No_A15 (m³/s)	No_A2 (m³/s)	No_B2 (m³/s)	No_S1 (m³/s)	No_T1 (m³/s)	No_U1 (m³/s)	No_V1 (m³/s)	No_X1 (m³/s)	No_Y1 (m³/s)	No_Z1 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,189	0,142	0,074	0,063	0,1	0,15	0,309	0,113	0,014
Q7,10	jan/15	0	0,224	0,169	0,087	0,075	0,119	0,179	0,366	0,134	0,017
Q95	jan/16	0	0,377	0,284	0,147	0,126	0,201	0,301	0,618	0,226	0,028
Q70	jan/17	0	0,748	0,564	0,292	0,249	0,398	0,597	1,225	0,448	0,056
Qmlt	jan/19	0	1,029	0,776	0,401	0,343	0,548	0,821	1,685	0,616	0,077
VAZÕES AFLUENTES											
		No_A15 (m³/s)	No_A2 (m³/s)	No_B2 (m³/s)	No_S1 (m³/s)	No_T1 (m³/s)	No_U1 (m³/s)	No_V1 (m³/s)	No_X1 (m³/s)	No_Y1 (m³/s)	No_Z1 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1,147	0,762	1,023	0	0,074	0,149	0,249	0,399	0,707	0,821
Q7,10	jan/15	1,364	0,915	1,212	0	0,087	0,174	0,293	0,472	0,837	0,971

RESULTADOS ok

1. Demandas

Q95	jan/16	2,301	1,585	2,034	0	0,147	0,285	0,486	0,787	1,403	1,63
Q70	jan/17	4,57	3,203	4,023	0	0,292	0,553	0,951	1,548	2,772	3,221
Qmlt	jan/19	6,289	4,43	5,531	0	0,401	0,756	1,304	2,125	3,809	4,426
VAZÕES EFLUENTES											
		No_A15 (m³/s)	No_A2 (m³/s)	No_B2 (m³/s)	No_S1 (m³/s)	No_T1 (m³/s)	No_U1 (m³/s)	No_V1 (m³/s)	No_X1 (m³/s)	No_Y1 (m³/s)	No_Z1 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1,151	1,023	1,165	0,074	0,15	0,249	0,399	0,708	0,821	0,835
Q7,10	jan/15	1,367	1,212	1,381	0,087	0,175	0,293	0,472	0,838	0,971	0,989
Q95	jan/16	2,304	2,034	2,318	0,147	0,286	0,486	0,787	1,405	1,63	1,658
Q70	jan/17	4,574	4,023	4,587	0,292	0,554	0,951	1,548	2,773	3,221	3,277
Qmlt	jan/19	6,293	5,531	6,306	0,401	0,757	1,304	2,125	3,81	4,426	4,503
LANÇAMENTOS											
		No_A15 (m³/s)	No_A2 (m³/s)	No_B2 (m³/s)	No_S1 (m³/s)	No_T1 (m³/s)	No_U1 (m³/s)	No_V1 (m³/s)	No_X1 (m³/s)	No_Y1 (m³/s)	No_Z1 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,072	0	0	0,013	0	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0,072	0	0	0,013	0	0	0	0	0
Q95	jan/16	0	0,072	0	0	0,013	0	0	0	0	0
Q70	jan/17	0	0,072	0	0	0,013	0	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0,072	0	0	0,013	0	0	0	0	0

PN36.6


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_D10
No_I11
No_B2
No_Q11
No_G3
No_V11
No_E3
No_N3
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_D3
No_C3
No_J3
No_U15
No_F4
No_P4
No_Q4
No_L4
No_E4
No_M4
No_A4
No_D4
No_V3
No_O3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_O9
No_F9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_F3
No_D9
No_B9
No_C9
No_H9
No_V5
No_Z5
No_U5
No_M5
No_P5
No_R5
No_B6
No_A11
No_O6
No_T6
No_P6
No_I6
No_D6
No_H6
No_T8
No_X8
No_V8
No_R8
No_O8
No_H8
No_L8
No_I8
No_C8
No_Y7
No_Z7
No_U7
No_I7
No_F7
No_A7
No_T9
No_U9
No_A10
No_B10
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_A2
No_X1
No_V1
No_U1
No_S1
No_Q2
No_Z2
No_I2
No_F2
No_G2
No_L2
No_M2
No_V2
No_E2
No_I1
No_J1
No_B11
No_E1
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
No_R7
No_I7
No_M7
No_N7
No_O7
No_G7
Irrig_Paranavai_IT
Res_26
Res_31
Res_8
Res_21
Res_5
No_Q
No_P
No_S
No_S10
No_Q10
No_J14
No_G5
No_B5
No_U10
No_G10
No_G1
No_F10
No_U
No_N
No_R
No_H
No_C
No_B
No_A
No_L
No_J

RESULTADOS ok

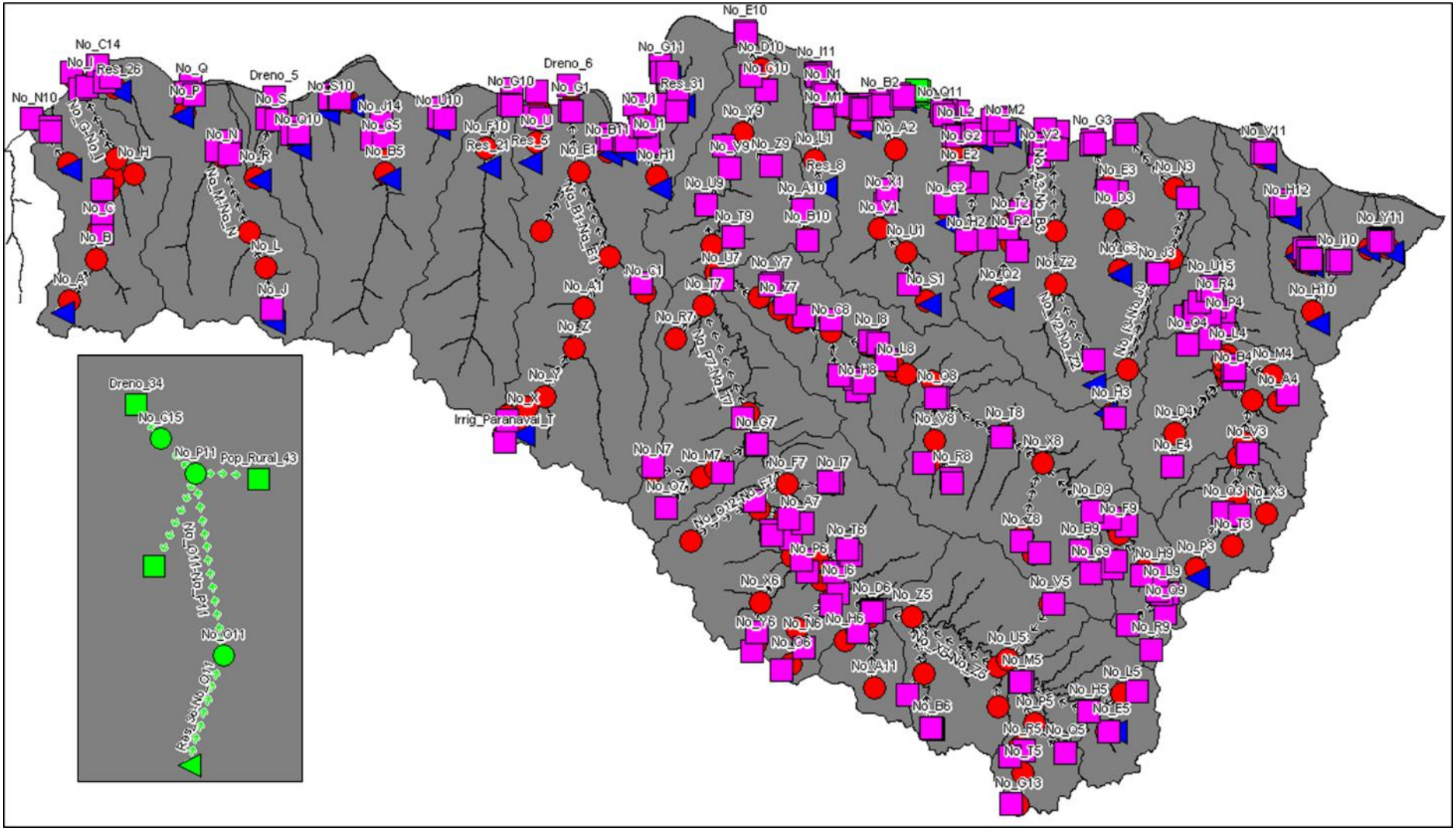
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_33 (m³/s)	Pop_Rural_44 (m³/s)	Rebanho_44 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0
Q7,10	jan/15	1000	0	0
Q95	jan/16	1000	0	0
Q70	jan/17	1000	0	0
Qmlt	jan/19	1000	0	0
DÉFICITS				
		Dreno_33 (m³/s)	Pop_Rural_44 (m³/s)	Rebanho_44 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,98	0	0
Q7,10	jan/15	999,977	0	0
Q95	jan/16	999,96	0	0
Q70	jan/17	999,922	0	0
Qmlt	jan/19	999,892	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_33 (m³/s)	Pop_Rural_44 (m³/s)	Rebanho_44 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,02	0	0
Q7,10	jan/15	0,023	0	0
Q95	jan/16	0,04	0	0
Q70	jan/17	0,078	0	0
Qmlt	jan/19	0,108	0	0
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_33 (m³/s)	Pop_Rural_44 (m³/s)	Rebanho_44 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,02	jan/00	0
Q7,10	jan/15	0,023	jan/00	0
Q95	jan/16	0,04	0	0
Q70	jan/17	0,078	0	0
Qmlt	jan/19	0,108	0	0

2. Nós

VAZÕES NATURAIS				
		No_B15 (m³/s)	No_M11 (m³/s)	No_N11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0,02
Q7,10	jan/15	0	0	0,023
Q95	jan/16	0	0	0,04
Q70	jan/17	0	0	0,078
Qmlt	jan/19	0	0	0,108
VAZÕES AFLUENTES				
		No_B15 (m³/s)	No_M11 (m³/s)	No_N11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,02	0	0
Q7,10	jan/15	0,023	0	0
Q95	jan/16	0,04	0	0
Q70	jan/17	0,078	0	0
Qmlt	jan/19	0,108	0	0
VAZÕES EFLUENTES				
		No_B15 (m³/s)	No_M11 (m³/s)	No_N11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,02	0	0,02
Q7,10	jan/15	0,023	0	0,023
Q95	jan/16	0,04	0	0,04
Q70	jan/17	0,078	0	0,078
Qmlt	jan/19	0,108	0	0,108
LANÇAMENTOS				
		No_B15 (m³/s)	No_M11 (m³/s)	No_N11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN36.7

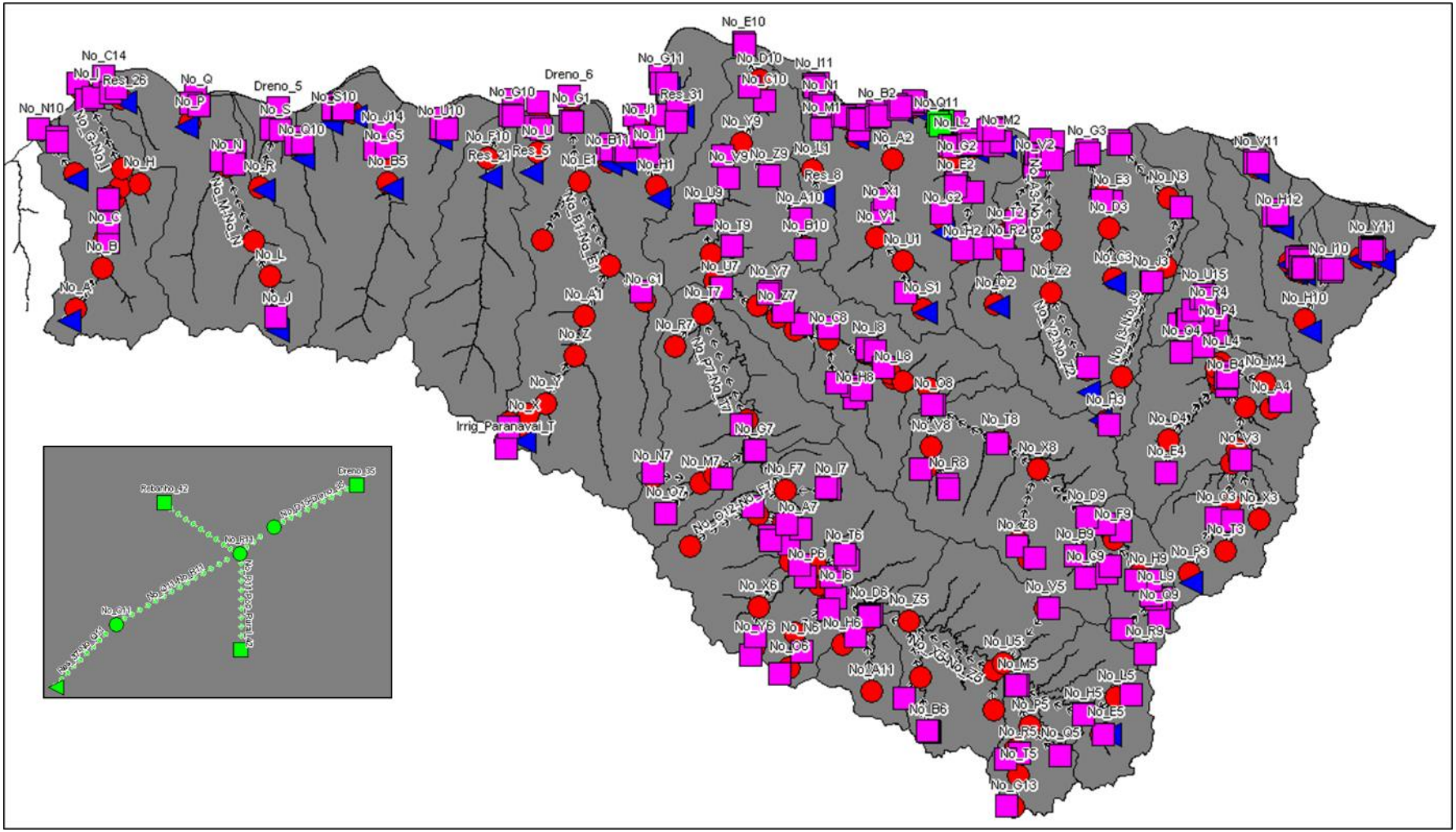

No_E10
No_C14
No_D10
No_I11
No_G11
Dreno_6
No_G10
No_G1
No_N10
No_Q
No_P
Dreno_5
No_S10
No_U10
No_F10
No_B11
No_E1
No_H1
No_U1
No_I1
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_A2
No_G2
No_E2
No_V2
No_G3
No_V11
No_E3
No_N3
No_D3
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_C3
No_J3
No_U15
No_F4
No_P4
No_Q4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_D4
No_E4
No_V3
No_Q8
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_Q9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_M5
No_L5
No_V5
No_Z5
No_D6
No_H6
No_I6
No_P6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_Q7
No_G7
No_R7
No_T7
No_Y7
No_Z7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_Q8
No_V8
No_T8
No_X8
No_R8
No_Z8
No_B9
No_C9
No_F9
No_D9
No_H9
No_A11
No_B6
No_U5
No_X6
No_Y6
No_N6
No_O6
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_IT
No_C1
No_B1
No_E1
No_A
No_B
No_C
No_H
No_I
No_L
No_J
No_N
No_R
No_S
No_U
No_G5
No_B5
No_J14
No_Q10
No_S
No_P
No_Q
No_N10
No_C14
No_I
Res_26
Res_21
Res_5
Res_31
Res_8
No_A10
No_B10
No_X1
No_Y1
No_U1
No_T2
No_H2
No_F2
No_Z2
No_D2
No_S1
No_U7
No_T9
No_U9
No_H1
No_E1
No_B1
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_IT
Dreno_34
No_G15
No_P11
Pop_Rural_43
No_Q11
Pop_Rural_No_Q11

RESULTADOS

1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_35 (m³/s)	Pop_Rural_42 (m³/s)	Rebanho_42 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,001
Q7,10	jan/15	1000	0	0,001
Q95	jan/16	1000	0	0,001
Q70	jan/17	1000	0	0,001
Qmlt	jan/19	1000	0	0,001
DÉFICITS				
		Dreno_35 (m³/s)	Pop_Rural_42 (m³/s)	Rebanho_42 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,959	0	0
Q7,10	jan/15	999,952	0	0
Q95	jan/16	999,918	0	0
Q70	jan/17	999,836	0	0
Qmlt	jan/19	999,773	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_35 (m³/s)	Pop_Rural_42 (m³/s)	Rebanho_42 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,041	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,048	0	0,001
Q95	jan/16	0,082	0	0,001
Q70	jan/17	0,164	0	0,001
Qmlt	jan/19	0,227	0	0,001
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_35 (m³/s)	Pop_Rural_42 (m³/s)	Rebanho_42 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,041	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,048	0	0,001
Q95	jan/16	0,082	0	0,001
Q70	jan/17	0,164	0	0,001
Qmlt	jan/19	0,227	0	0,001
2. Nós				
VAZÕES NATURAIS				
		No_D15 (m³/s)	No_Q11 (m³/s)	No_R11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0,042
Q7,10	jan/15	0	0	0,049
Q95	jan/16	0	0	0,083
Q70	jan/17	0	0	0,165
Qmlt	jan/19	0	0	0,228
VAZÕES AFLUENTES				
		No_D15 (m³/s)	No_Q11 (m³/s)	No_R11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,041	0	0
Q7,10	jan/15	0,048	0	0
Q95	jan/16	0,082	0	0
Q70	jan/17	0,164	0	0
Qmlt	jan/19	0,227	0	0
VAZÕES EFLUENTES				
		No_D15 (m³/s)	No_Q11 (m³/s)	No_R11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,041	0	0,042
Q7,10	jan/15	0,048	0	0,049
Q95	jan/16	0,082	0	0,083
Q70	jan/17	0,164	0	0,165
Qmlt	jan/19	0,227	0	0,228
LANÇAMENTOS				
		No_D15 (m³/s)	No_Q11 (m³/s)	No_R11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN36.8


No_E10
No_C14
No_Q
Dreno_5
Dreno_6
No_N10
No_H
No_G
No_B
No_A
No_L
No_J
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_I
No_C1
No_E1
No_H1
No_I1
No_B11
No_F10
No_U10
No_S10
No_O10
No_I14
No_C5
No_B5
No_S
No_P
No_R
No_N
No_G10
No_U
No_G11
No_D10
No_C10
No_I11
No_N1
No_M1
No_B2
No_Q11
No_A2
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_Y2
No_G3
No_E3
No_D3
No_C3
No_I3
No_N3
No_V11
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_U9
No_A10
No_B10
No_T9
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_I7
No_R7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_S1
No_X1
No_V1
No_U1
No_L2
No_M2
No_G2
No_E2
No_T2
No_F2
No_H2
No_O2
No_Z2
No_F3
No_U15
No_F4
No_P4
No_O4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_D4
No_E4
No_V3
No_G3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_O9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_R5
No_O5
No_T5
No_G13
No_I5
No_M5
No_U5
No_A11
No_B6
No_Z5
No_D6
No_H6
No_N6
No_O6
No_Y6
No_X6
No_P6
No_I6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_O7
No_G7
No_Y8
No_T8
No_X8
No_R8
No_Z8
No_E9
No_C9
No_H9
No_D9
No_F9
No_V5
No_V2
No_Z2
No_R2
No_S2
No_T2
No_F11
No_G11
No_H11
No_I11
No_J11
No_K11
Reservatorio_32
Dreno_35

RESULTADOS

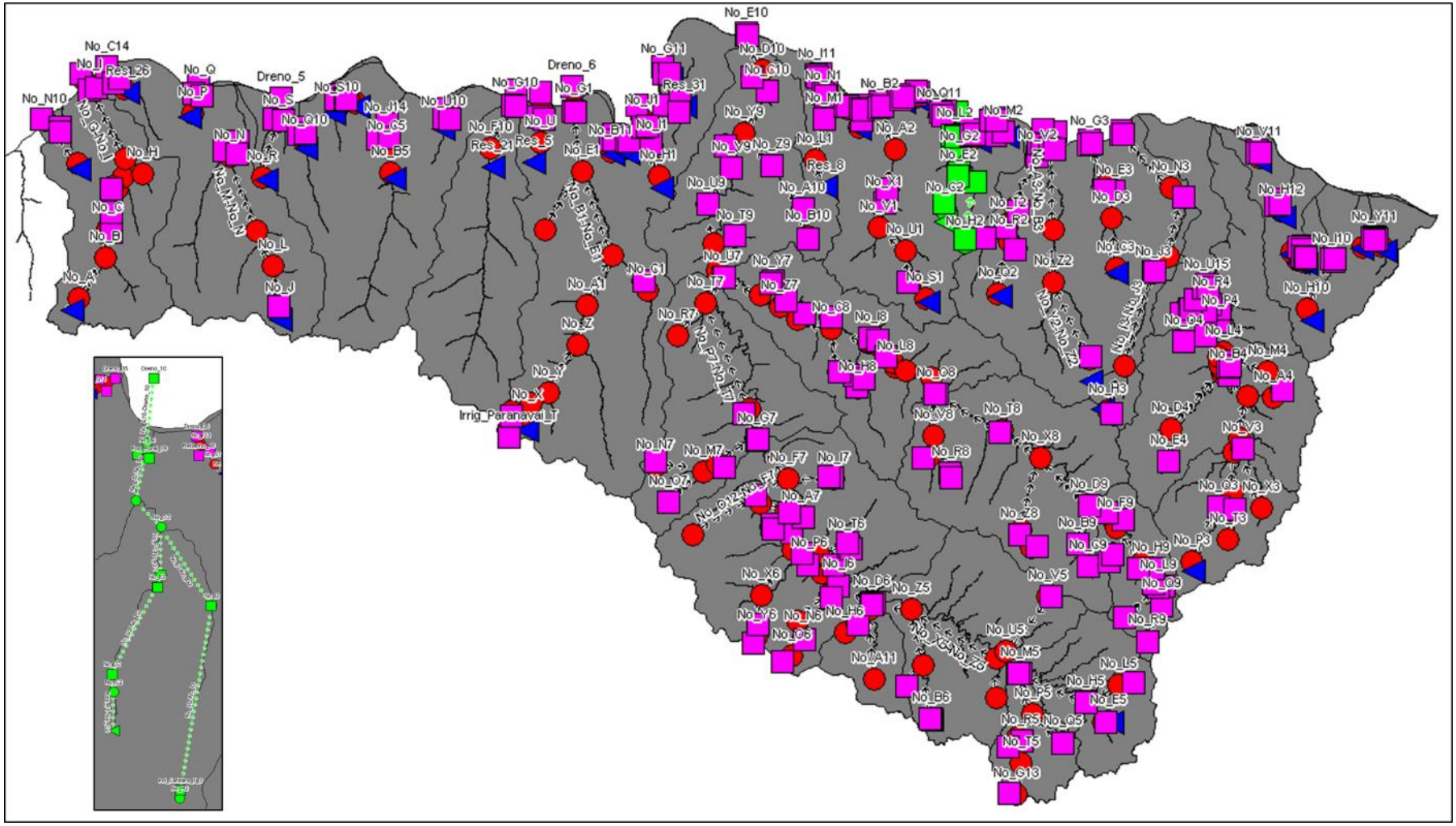
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_35 (m³/s)	Pop_Rural_42 (m³/s)	Rebanho_42 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,001
Q7,10	jan/15	1000	0	0,001
Q95	jan/16	1000	0	0,001
Q70	jan/17	1000	0	0,001
Qmlt	jan/19	1000	0	0,001
DÉFICITS				
		Dreno_35 (m³/s)	Pop_Rural_42 (m³/s)	Rebanho_42 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,959	0	0
Q7,10	jan/15	999,952	0	0
Q95	jan/16	999,918	0	0
Q70	jan/17	999,836	0	0
Qmlt	jan/19	999,773	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_35 (m³/s)	Pop_Rural_42 (m³/s)	Rebanho_42 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,041	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,048	0	0,001
Q95	jan/16	0,082	0	0,001
Q70	jan/17	0,164	0	0,001
Qmlt	jan/19	0,227	0	0,001
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_35 (m³/s)	Pop_Rural_42 (m³/s)	Rebanho_42 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,041	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,048	0	0,001
Q95	jan/16	0,082	0	0,001
Q70	jan/17	0,164	0	0,001
Qmlt	jan/19	0,227	0	0,001

2. Nós

VAZÕES NATURAIS				
		No_D15 (m³/s)	No_Q11 (m³/s)	No_R11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0,042
Q7,10	jan/15	0	0	0,049
Q95	jan/16	0	0	0,083
Q70	jan/17	0	0	0,165
Qmlt	jan/19	0	0	0,228
VAZÕES AFLUENTES				
		No_D15 (m³/s)	No_Q11 (m³/s)	No_R11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,041	0	0
Q7,10	jan/15	0,048	0	0
Q95	jan/16	0,082	0	0
Q70	jan/17	0,164	0	0
Qmlt	jan/19	0,227	0	0
VAZÕES EFLUENTES				
		No_D15 (m³/s)	No_Q11 (m³/s)	No_R11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,041	0	0,042
Q7,10	jan/15	0,048	0	0,049
Q95	jan/16	0,082	0	0,083
Q70	jan/17	0,164	0	0,165
Qmlt	jan/19	0,227	0	0,228
LANÇAMENTOS				
		No_D15 (m³/s)	No_Q11 (m³/s)	No_R11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN36.9


No_E10
No_C14
No_Q
Dreno_5
Dreno_6
No_N10
No_H
No_C
No_B
No_A
No_L
No_J
No_N
No_R
No_S10
No_S
No_C10
No_I14
No_C5
No_B5
No_U10
No_G10
No_F10
Res_21
No_U
Res_5
No_G1
No_E1
No_B11
No_H1
No_I1
No_G11
Res_31
No_D10
No_C10
No_I11
No_N1
No_M1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G2
No_E2
No_A2
No_Y9
No_Z9
No_L1
Res_8
No_X1
No_Y1
No_U1
No_C2
No_H2
No_R2
No_T2
No_V2
No_Z2
No_G3
No_E3
No_N3
No_D3
No_C3
No_I3
No_Y11
No_I12
No_I10
No_H10
No_U15
No_R4
No_P4
No_Q4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_D4
No_E4
No_V3
No_Q3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_Q9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_U9
No_T9
No_U7
No_Y7
No_T7
No_Z7
No_R7
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavai_T
No_O8
No_I8
No_L8
No_H8
No_G7
No_N7
No_M7
No_O7
No_F7
No_I7
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_Y6
No_N6
No_O6
No_D6
No_Z5
No_H6
No_A11
No_B6
No_U5
No_M5
No_P5
No_R5
No_S1
No_O2
No_R3
No_V8
No_T8
No_X8
No_R8
No_D9
No_F9
No_E8
No_G9
No_H9
No_V5

RESULTADOS ok

1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS										
		Dreno_10 (m³/s)	Ind_Cafeara_T (m³/s)	Ind_Cafeara_T_2 (m³/s)	Ind_Cafeara_T_3 (m³/s)	Irrig_Cafeara_V (m³/s)	Irrig_Cafeara_V_2 (m³/s)	Irrig_Cafeara_V_3 (m³/s)	Pop_Rural_39 (m³/s)	Rebanho_39 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0,001	0,001	0,001	0,036	0,007	0,007	0	0,008
Q7,10	jan/15	1000	0,001	0,001	0,001	0,036	0,007	0,007	0	0,008
Q95	jan/16	1000	0,001	0,001	0,001	0,036	0,007	0,007	0	0,008
Q70	jan/17	1000	0,001	0,001	0,001	0,036	0,007	0,007	0	0,008
Qmlt	jan/19	1000	0,001	0,001	0,001	0,036	0,007	0,007	0	0,008
DÉFICITS										
		Dreno_10 (m³/s)	Ind_Cafeara_T (m³/s)	Ind_Cafeara_T_2 (m³/s)	Ind_Cafeara_T_3 (m³/s)	Irrig_Cafeara_V (m³/s)	Irrig_Cafeara_V_2 (m³/s)	Irrig_Cafeara_V_3 (m³/s)	Pop_Rural_39 (m³/s)	Rebanho_39 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,352	0	0	0	0	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	999,257	0	0	0	0	0	0	0	0
Q95	jan/16	998,834	0	0	0	0	0	0	0	0
Q70	jan/17	997,814	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	997,038	0	0	0	0	0	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES										
		Dreno_10 (m³/s)	Ind_Cafeara_T (m³/s)	Ind_Cafeara_T_2 (m³/s)	Ind_Cafeara_T_3 (m³/s)	Irrig_Cafeara_V (m³/s)	Irrig_Cafeara_V_2 (m³/s)	Irrig_Cafeara_V_3 (m³/s)	Pop_Rural_39 (m³/s)	Rebanho_39 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,648	0,001	0,001	0,001	0,036	0,007	0,007	0	0,008
Q7,10	jan/15	0,743	0,001	0,001	0,001	0,036	0,007	0,007	0	0,008
Q95	jan/16	1,166	0,001	0,001	0,001	0,036	0,007	0,007	0	0,008
Q70	jan/17	2,186	0,001	0,001	0,001	0,036	0,007	0,007	0	0,008
Qmlt	jan/19	2,961	0,001	0,001	0,001	0,036	0,007	0,007	0	0,008
VAZÕES FORNECIDAS										
		Dreno_10 (m³/s)	Ind_Cafeara_T (m³/s)	Ind_Cafeara_T_2 (m³/s)	Ind_Cafeara_T_3 (m³/s)	Irrig_Cafeara_V (m³/s)	Irrig_Cafeara_V_2 (m³/s)	Irrig_Cafeara_V_3 (m³/s)	Pop_Rural_39 (m³/s)	Rebanho_39 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,648	0,001	0,001	0,001	0,036	0,007	0,007	0	0,008
Q7,10	jan/15	0,743	0,001	0,001	0,001	0,036	0,007	0,007	0	0,008
Q95	jan/16	1,166	0,001	0,001	0,001	0,036	0,007	0,007	0	0,008
Q70	jan/17	2,186	0,001	0,001	0,001	0,036	0,007	0,007	0	0,008
Qmlt	jan/19	2,962	0,001	0,001	0,001	0,036	0,007	0,007	0	0,008

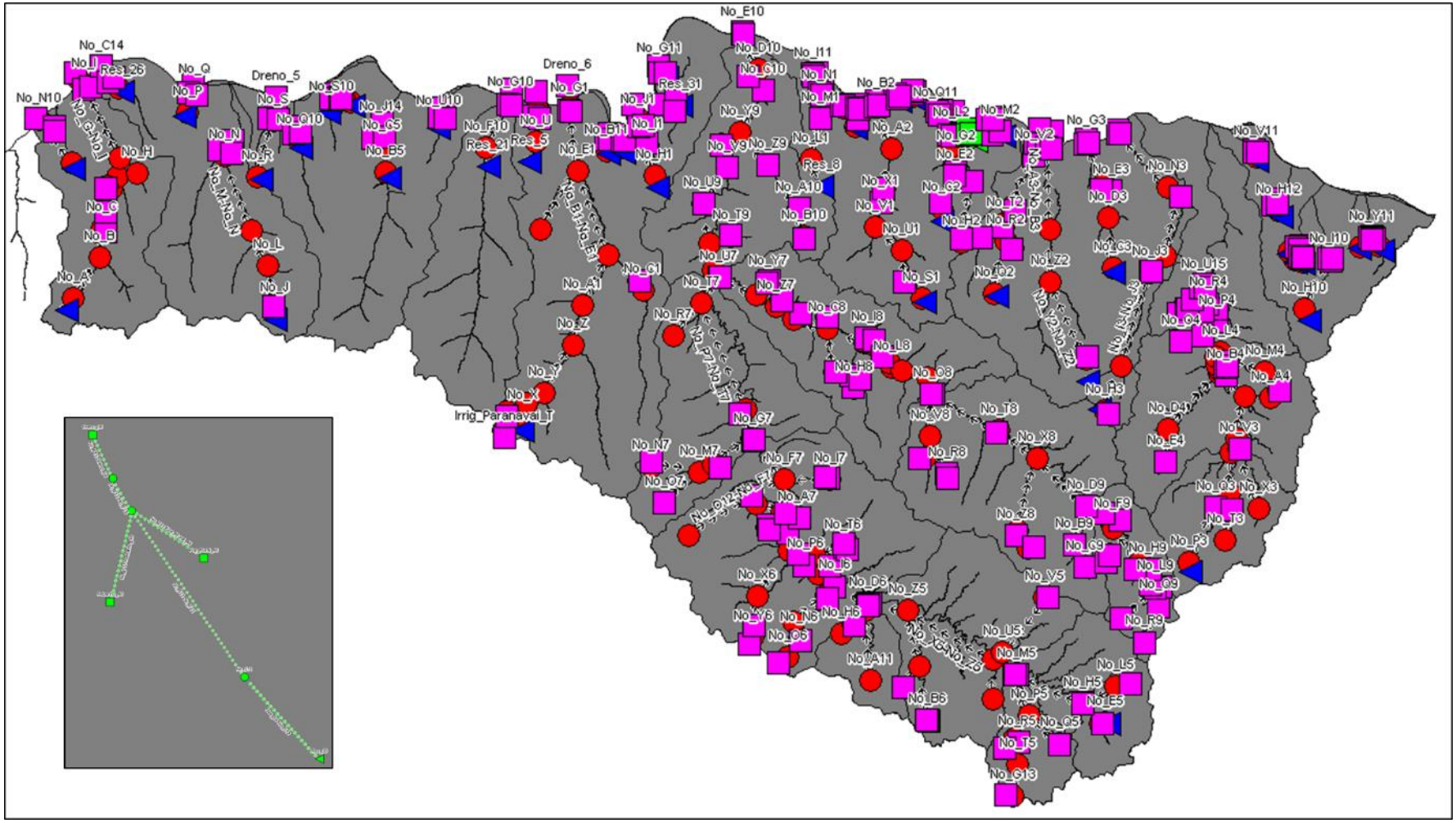
2. Nós

	VAZÕES NATURAIS									
	No_C2 (m³/s)	No_D2 (m³/s)	No_E15 (m³/s)	No_E2 (m³/s)	No_F2 (m³/s)	No_G2 (m³/s)	No_H2 (m³/s)	No_I2 (m³/s)	No_J2 (m³/s)	No_L2 (m³/s)
Q95/2	0,036	0,029	0	0,063	0,02	0,075	0,019	0,103	0,11	0,065
Q7,10	0,043	0,034	0	0,075	0,024	0,089	0,022	0,122	0,13	0,077
Q95	0,073	0,058	0	0,126	0,041	0,149	0,037	0,205	0,22	0,129
Q70	0,144	0,115	0	0,25	0,08	0,296	0,073	0,407	0,436	0,257
Qmlt	0,199	0,158	0	0,345	0,111	0,407	0,101	0,56	0,6	0,353
	VAZÕES AFLUENTES									
	No_C2 (m³/s)	No_D2 (m³/s)	No_E15 (m³/s)	No_E2 (m³/s)	No_F2 (m³/s)	No_G2 (m³/s)	No_H2 (m³/s)	No_I2 (m³/s)	No_J2 (m³/s)	No_L2 (m³/s)

RESULTADOS ok

	VAZÕES AFLUENTES									
Q95/2	0	0,036	0,646	0,035	0,103	0,401	0	0,018	0,479	0,589
Q7,10	0	0,043	0,742	0,047	0,127	0,451	0	0,021	0,543	0,673
Q95	0	0,073	1,164	0,101	0,232	0,671	0	0,036	0,823	1,043
Q70	0	0,144	2,185	0,229	0,484	1,2	0	0,072	1,499	1,935
Qmlt	0	0,199	2,96	0,327	0,677	1,605	0	0,1	2,015	2,615
	VAZÕES EFLUENTES									
	No_C2 (m³/s)	No_D2 (m³/s)	No_E15 (m³/s)	No_E2 (m³/s)	No_F2 (m³/s)	No_G2 (m³/s)	No_H2 (m³/s)	No_I2 (m³/s)	No_J2 (m³/s)	No_L2 (m³/s)
Q95/2	0,036	0,071	0,648	0,105	0,246	0,479	0,019	0,169	0,589	0,654
Q7,10	0,043	0,083	0,743	0,129	0,274	0,543	0,022	0,191	0,673	0,75
Q95	0,073	0,137	1,166	0,234	0,397	0,823	0,037	0,289	1,043	1,172
Q70	0,144	0,265	2,186	0,486	0,688	1,499	0,073	0,527	1,935	2,192
Qmlt	0,199	0,363	2,961	0,679	0,911	2,015	0,101	0,708	2,615	2,968
	LANÇAMENTOS									
	No_C2 (m³/s)	No_D2 (m³/s)	No_E15 (m³/s)	No_E2 (m³/s)	No_F2 (m³/s)	No_G2 (m³/s)	No_H2 (m³/s)	No_I2 (m³/s)	No_J2 (m³/s)	No_L2 (m³/s)
Q95/2	0	0,006	0	0	0,122	0	0	0,047	0	0
Q7,10	0	0,006	0	0	0,122	0	0	0,047	0	0
Q95	0	0,006	0	0	0,122	0	0	0,047	0	0
Q70	0	0,006	0	0	0,122	0	0	0,047	0	0
Qmlt	0	0,006	0	0	0,122	0	0	0,047	0	0

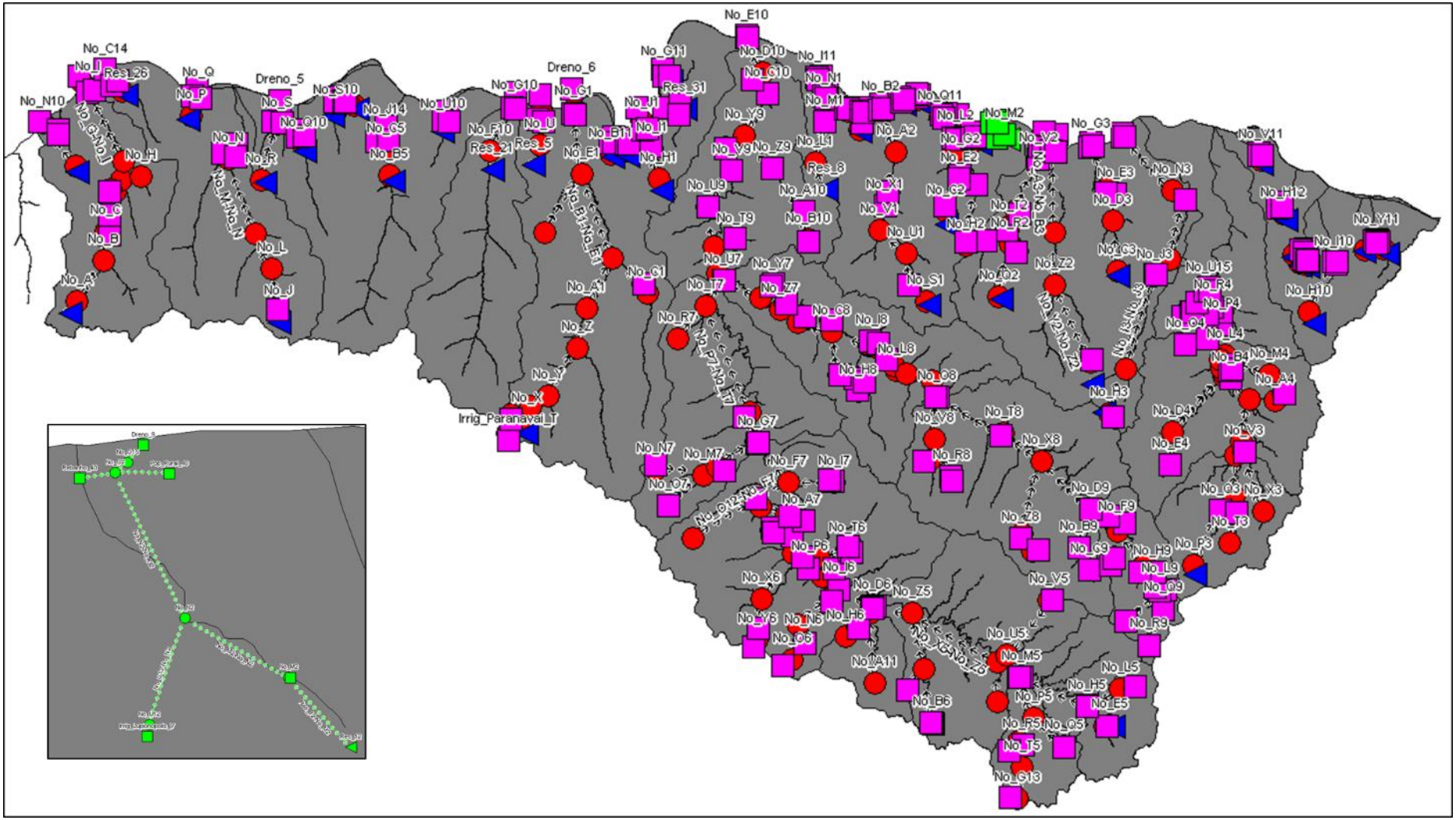
PN36.10


No_E10
No_C14
No_G11
Dreno_5
Dreno_6
No_N10
No_B2
No_G3
No_V11
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_P4
No_L4
No_M4
No_A4
No_V3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_Q9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_B6
No_M5
No_U5
No_A11
No_Z5
No_D6
No_H6
No_N6
No_Q6
No_Y6
No_X6
No_P6
No_T6
No_A7
No_Q7
No_N7
No_M7
No_F7
No_I7
No_G7
No_R7
No_T7
No_Z7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_Q8
No_V8
No_T8
No_X8
No_R8
No_D9
No_F9
No_B9
No_G9
No_H9
No_Z8
No_E4
No_D4
No_L3
No_H3
No_Z2
No_I2
No_T2
No_F2
No_G2
No_E2
No_X1
No_V1
No_U1
No_S1
No_Q2
No_C3
No_I3
No_U15
No_F4
No_Q4
No_B4
No_A10
No_B10
No_T9
No_U9
No_L1
No_M1
No_Y9
No_Z9
No_A2
No_L2
No_M2
No_V2
No_E3
No_N3
No_D3
No_Y7
No_Z1
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavai_T
No_B1
No_E1
No_H1
No_U1
No_I1
No_G1
No_B11
No_U10
No_F10
No_G10
No_S10
No_J14
No_G5
No_B5
No_Q10
No_S
No_P
No_Q
No_I
No_H
No_G
No_B
No_A
No_R
No_IN
No_L
No_J
Res_26
Res_21
Res_5
Res_31
Res_8

RESULTADOS

1. Demandas				
VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_36 (m³/s)	Pop_Rural_48 (m³/s)	Rebanho_48 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0
Q7,10	jan/15	1000	0	0
Q95	jan/16	1000	0	0
Q70	jan/17	1000	0	0
Qmlt	jan/19	1000	0	0
DÉFICITS				
		Dreno_36 (m³/s)	Pop_Rural_48 (m³/s)	Rebanho_48 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,97	0	0
Q7,10	jan/15	999,964	0	0
Q95	jan/16	999,94	0	0
Q70	jan/17	999,88	0	0
Qmlt	jan/19	999,835	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_36 (m³/s)	Pop_Rural_48 (m³/s)	Rebanho_48 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,03	0	0
Q7,10	jan/15	0,036	0	0
Q95	jan/16	0,06	0	0
Q70	jan/17	0,12	0	0
Qmlt	jan/19	0,165	0	0
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_36 (m³/s)	Pop_Rural_48 (m³/s)	Rebanho_48 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,03	0	0
Q7,10	jan/15	0,036	0	0
Q95	jan/16	0,06	0	0
Q70	jan/17	0,12	0	0
Qmlt	jan/19	0,165	0	0
2. Nós				
VAZÕES NATURAIS				
		No_F15 (m³/s)	No_S11 (m³/s)	No_T11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,018	0,012
Q7,10	jan/15	0	0,022	0,014
Q95	jan/16	0	0,036	0,024
Q70	jan/17	0	0,072	0,048
Qmlt	jan/19	0	0,099	0,066
VAZÕES AFLUENTES				
		No_F15 (m³/s)	No_S11 (m³/s)	No_T11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,03	0	0,018
Q7,10	jan/15	0,036	0	0,022
Q95	jan/16	0,06	0	0,036
Q70	jan/17	0,12	0	0,072
Qmlt	jan/19	0,165	0	0,099
VAZÕES EFLUENTES				
		No_F15 (m³/s)	No_S11 (m³/s)	No_T11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,03	0,018	0,03
Q7,10	jan/15	0,036	0,022	0,036
Q95	jan/16	0,06	0,036	0,06
Q70	jan/17	0,12	0,072	0,12
Qmlt	jan/19	0,165	0,099	0,165
LANÇAMENTOS				
		No_F15 (m³/s)	No_S11 (m³/s)	No_T11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN36.11


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_D10
No_I11
No_C10
No_N1
No_M1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G3
No_Y11
No_Q
No_P
No_S
No_S10
No_Q10
No_J14
No_G5
No_B5
No_U10
No_G10
No_G1
No_F10
No_U
Res_21
Res_5
No_B11
No_E1
No_I1
No_H1
No_U1
Res_31
No_Y9
No_Z9
No_L1
Res_8
No_A2
No_G2
No_E2
No_Y2
No_E3
No_N3
No_D3
No_H12
No_I10
No_U9
No_A10
No_X1
No_Y1
No_T2
No_F2
No_H2
No_B10
No_T9
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_Q8
No_R7
No_A1
No_C1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_G7
No_V8
No_T8
No_X6
No_F8
No_N7
No_M7
No_O7
No_F7
No_I7
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_D6
No_Z5
No_Y6
No_N6
No_O6
No_H6
No_A11
No_B6
No_U5
No_M5
No_P5
No_R5
No_T5
No_G13
No_Q5
No_L5
No_H5
No_E5
No_Z8
No_B9
No_G9
No_D9
No_F9
No_H9
No_L9
No_Q9
No_R9
No_Y5
No_P3
No_T3
No_Q3
No_X3
No_V3
No_E4
No_D4
No_H3
No_A4
No_M4
No_B4
No_L4
No_Q4
No_P4
No_F4
No_U15
No_J3
No_C3
No_Z2
No_O2
No_S1
No_U1
No_Y1
No_A1
No_C1
No_B
No_A
No_L
No_J
No_H
No_G
No_R
No_N
No_M
No_I
No_C
No_B1
No_E1
No_Z1
No_Z2
No_Z3
No_Z4
No_Z5
No_Z6
No_Z7
No_Z8

RESULTADOS ok

1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS						
		Dreno_9 (m³/s)	Irrig_Lupionopolis_T (m³/s)	Irrig_Lupionopolis_V (m³/s)	Pop_Rural_40 (m³/s)	Rebanho_40 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0,001	0,025	0	0,001
Q7,10	jan/15	1000	0,001	0,025	0	0,001
Q95	jan/16	1000	0,001	0,025	0	0,001
Q70	jan/17	1000	0,001	0,025	0	0,001
Qmlt	jan/19	1000	0,001	0,025	0	0,001
DÉFICITS						
		Dreno_9 (m³/s)	Irrig_Lupionopolis_T (m³/s)	Irrig_Lupionopolis_V (m³/s)	Pop_Rural_40 (m³/s)	Rebanho_40 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,92	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	999,902	0	0	0	0
Q95	jan/16	999,818	0	0	0	0
Q70	jan/17	999,618	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	999,467	0	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES						
		Dreno_9 (m³/s)	Irrig_Lupionopolis_T (m³/s)	Irrig_Lupionopolis_V (m³/s)	Pop_Rural_40 (m³/s)	Rebanho_40 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,08	0,001	0,025	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,098	0,001	0,025	0	0,001
Q95	jan/16	0,181	0,001	0,025	0	0,001
Q70	jan/17	0,382	0,001	0,025	0	0,001
Qmlt	jan/19	0,533	0,001	0,025	0	0,001
VAZÕES FORNECIDAS						
		Dreno_9 (m³/s)	Irrig_Lupionopolis_T (m³/s)	Irrig_Lupionopolis_V (m³/s)	Pop_Rural_40 (m³/s)	Rebanho_40 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,08	0,001	0,025	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,098	0,001	0,025	0	0,001
Q95	jan/16	0,182	0,001	0,025	0	0,001
Q70	jan/17	0,382	0,001	0,025	0	0,001
Qmlt	jan/19	0,533	0,001	0,025	0	0,001

2. Nós

VAZÕES NATURAIS						
		No_G15 (m³/s)	No_M2 (m³/s)	No_N2 (m³/s)	No_O2 (m³/s)	No_U12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,055	0,013	0,006	0,028
Q7,10	jan/15	0	0,065	0,015	0,007	0,033
Q95	jan/16	0	0,11	0,026	0,012	0,055
Q70	jan/17	0	0,219	0,052	0,024	0,109
Qmlt	jan/19	0	0,301	0,071	0,033	0,15
VAZÕES AFLUENTES						
		No_G15 (m³/s)	No_M2 (m³/s)	No_N2 (m³/s)	No_O2 (m³/s)	No_U12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,08	0	0,057	0,075	0
Q7,10	jan/15	0,098	0	0,072	0,092	0
Q95	jan/16	0,181	0	0,139	0,17	0
Q70	jan/17	0,382	0	0,302	0,359	0

RESULTADOS ok

1. Demandas

Qmlt	jan/19	0,533	0	0,425	0,501	0
VAZÕES EFLUENTES						
		No_G15 (m³/s)	No_M2 (m³/s)	No_N2 (m³/s)	No_O2 (m³/s)	No_U12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,08	0,055	0,075	0,081	0,028
Q7,10	jan/15	0,098	0,065	0,092	0,099	0,033
Q95	jan/16	0,181	0,11	0,17	0,182	0,055
Q70	jan/17	0,382	0,219	0,359	0,383	0,109
Qmlt	jan/19	0,533	0,301	0,501	0,534	0,15
LANÇAMENTOS						
		No_G15 (m³/s)	No_M2 (m³/s)	No_N2 (m³/s)	No_O2 (m³/s)	No_U12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0	0	0

VAZÃO ÓTIMA - AEGs PARANAPANEMA 4

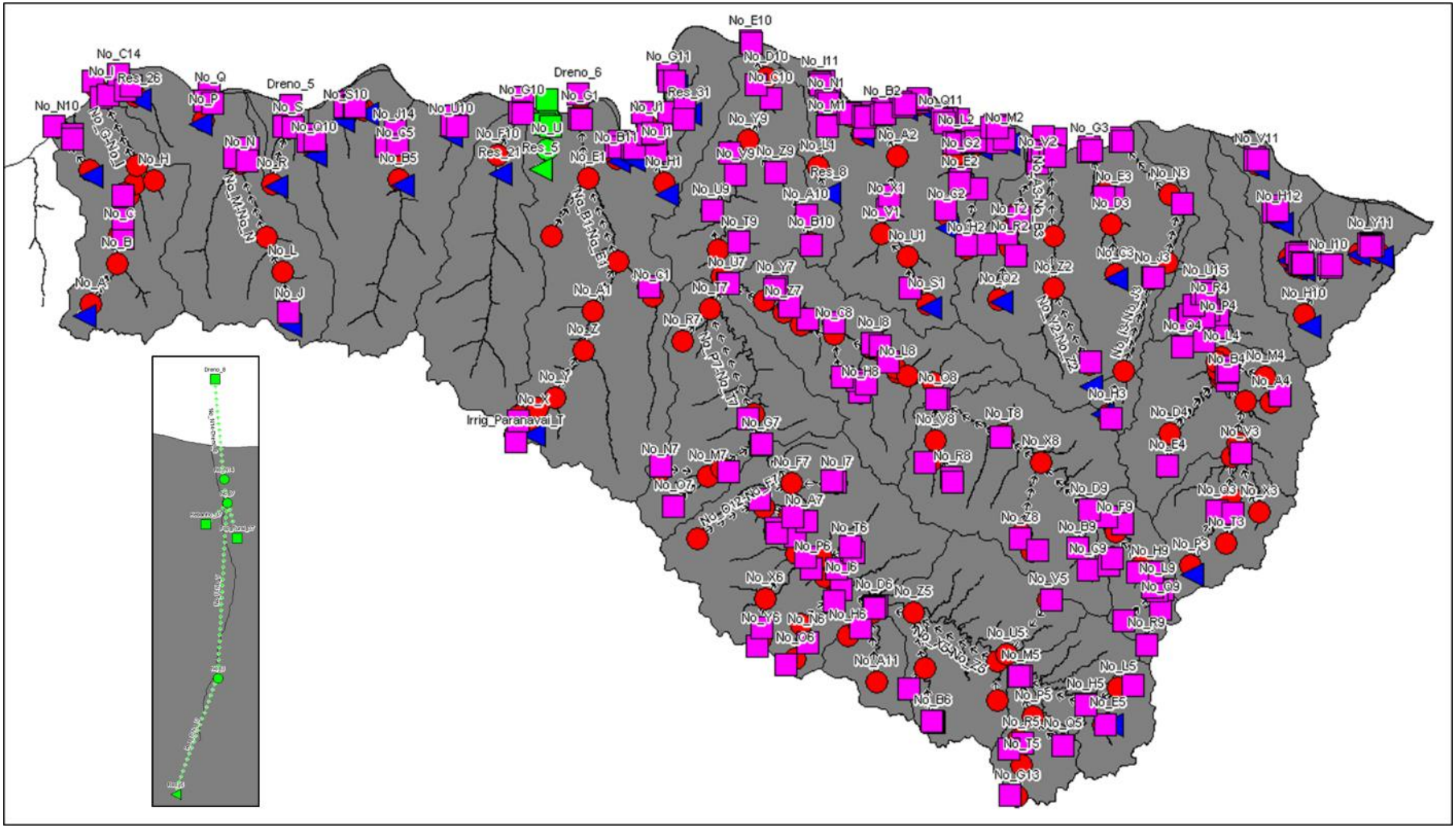
PN41.1					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_N14-Dreno_8 (m³/s)	0,16	0,188	0,31	0,609	0,834
No_U-No_V (m³/s)	0,076	0,088	0,142	0,273	0,373
No_V-No_N14 (m³/s)	0,159	0,187	0,31	0,608	0,834
No_V-Pop_Rural_37 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_V-Rebanho_37 (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Res_5-No_U (m³/s)	0	0	0	0	0
PN41.2					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_A1-No_B1 (m³/s)	1,37	1,627	2,743	5,443	7,49
No_B1-No_E1 (m³/s)	2,232	2,627	4,35	8,51	11,667
No_C1-No_D1 (m³/s)	0,446	0,523	0,858	1,667	2,28
No_D1-Ind_Paranacity_V (m³/s)	0,139	0,139	0,139	0,139	0,139
No_D1-No_B1 (m³/s)	0,332	0,413	0,769	1,626	2,276
No_E1-No_G1 (m³/s)	2,951	3,479	5,778	11,332	15,547
No_F1-No_E1 (m³/s)	0,089	0,104	0,168	0,324	0,442
No_G1-No_O14 (m³/s)	3,051	3,607	6,029	11,88	16,32
No_G1-Pop_Rural_12 (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
No_G1-Rebanho_12 (m³/s)	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049
No_O14-Dreno_6 (m³/s)	3,061	3,617	6,039	11,891	16,331
No_R12-Irrig_Paranavai_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_R12-No_X (m³/s)	0,006	0,007	0,012	0,026	0,036
No_S12-ComServ_Paranavai_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_S12-No_T12 (m³/s)	0,006	0,007	0,013	0,027	0,038
No_T12-No_Y (m³/s)	0,096	0,114	0,194	0,387	0,533
No_X-No_T12 (m³/s)	0,048	0,057	0,096	0,192	0,264
No_Y-No_Z (m³/s)	0,152	0,181	0,306	0,61	0,84
No_Z-No_A1 (m³/s)	0,495	0,588	0,992	1,971	2,713
Res_4-No_X (m³/s)	0	0	0	0	0
PN41.3					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_B11-No_C11 (m³/s)	0,025	0,029	0,049	0,098	0,135
No_C11-No_P14 (m³/s)	0,049	0,057	0,097	0,195	0,269
No_C11-Pop_Rural_35 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_C11-Rebanho_35 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_P14-Dreno_28 (m³/s)	0,049	0,057	0,097	0,195	0,27
Res_30-No_B11 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN41.4					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_J12-No_L12 (m³/s)	0,041	0,049	0,082	0,162	0,223
No_L12-No_Q14 (m³/s)	0,058	0,069	0,116	0,231	0,318
No_L12-Pop_Rural_36 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_L12-Rebanho_36 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_Q14-Dreno_44 (m³/s)	0,058	0,069	0,116	0,231	0,318
Res_46-No_J12 (m³/s)	0	0	0	0	0

PN41.5					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_H1-No_I1 (m³/s)	0,074	0,086	0,139	0,266	0,363
No_I1-Ind_Paranapoema_V (m³/s)	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
No_I1-No_J1 (m³/s)	0,062	0,083	0,172	0,386	0,549
No_J1-No_R14 (m³/s)	0,193	0,223	0,348	0,649	0,878
No_J1-Pop_Rural_34 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_J1-Rebanho_34 (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
No_R14-Dreno_7 (m³/s)	0,193	0,223	0,348	0,649	0,878
Res_7-No_H1 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN41.6					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_D11-No_E11 (m³/s)	0,128	0,151	0,249	0,485	0,665
No_E11-No_S14 (m³/s)	0,173	0,205	0,341	0,67	0,92
No_E11-Pop_Rural_32 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_E11-Rebanho_32 (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
No_S14-Dreno_29 (m³/s)	0,174	0,205	0,342	0,671	0,92
Res_31-No_D11 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN41.7					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_F11-No_G11 (m³/s)	0,046	0,054	0,091	0,181	0,249
No_G11-No_T14 (m³/s)	0,148	0,175	0,296	0,59	0,813
No_G11-Pop_Rural_31 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_G11-Rebanho_31 (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
No_T14-Dreno_30 (m³/s)	0,149	0,175	0,296	0,591	0,814
Res_32-No_F11 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN42.1					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_F10-No_G10 (m³/s)	1,608	1,908	3,216	6,377	8,775
No_G10-No_M14 (m³/s)	1,712	2,039	3,464	6,907	9,519
No_G10-Pop_Rural_13 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_G10-Rebanho_13 (m³/s)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
No_M14-Dreno_19 (m³/s)	1,72	2,047	3,472	6,915	9,527
Res_21-No_F10 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN43.1					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_F14-Dreno_5 (m³/s)	0,122	0,153	0,284	0,598	0,837
No_R-No_S (m³/s)	0	0	0	0	0
No_S-Irrig_TerraRica_V (m³/s)	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
No_S-No_T (m³/s)	0,114	0,144	0,273	0,584	0,82
No_T-No_F14 (m³/s)	0,122	0,152	0,283	0,598	0,837
No_T-Pop_Rural_29 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_T-Rebanho_29 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Res_3-No_R (m³/s)	0	0	0	0	0
PN43.2					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_G14-Dreno_25 (m³/s)	0,365	0,433	0,735	1,464	2,015
No_Q10-No_R10 (m³/s)	0,327	0,388	0,654	1,297	1,784
No_R10-No_G14 (m³/s)	0,363	0,432	0,733	1,462	2,014
No_R10-Pop_Rural_25 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_R10-Rebanho_25 (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Res_27-No_Q10 (m³/s)	0	0	0	0	0

	PN43.3				
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_H14-Dreno_26 (m³/s)	0,106	0,127	0,214	0,426	0,587
No_S10-No_T10 (m³/s)	0,086	0,102	0,172	0,342	0,47
No_T10-No_H14 (m³/s)	0,106	0,126	0,213	0,425	0,586
No_T10-Pop_Rural_26 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_T10-Rebanho_26 (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Res_28-No_S10 (m³/s)	0	0	0	0	0
	PN43.4				
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_I14-Dreno_45 (m³/s)	0,112	0,133	0,226	0,45	0,62
No_M12-No_N12 (m³/s)	0,046	0,054	0,091	0,181	0,249
No_N12-No_I14 (m³/s)	0,111	0,132	0,225	0,449	0,619
No_N12-Pop_Rural_27 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_N12-Rebanho_27 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Res_47-No_M12 (m³/s)	0	0	0	0	0
	PN43.5				
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_B5-No_C5 (m³/s)	1,079	1,272	2,113	4,146	5,689
No_C5-No_D5 (m³/s)	1,187	1,4	2,328	4,573	6,276
No_D5-No_J14 (m³/s)	1,2	1,42	2,379	4,697	6,456
No_D5-Pop_Rural_1 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_D5-Rebanho_1 (m³/s)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
No_J14-Dreno_4 (m³/s)	1,205	1,425	2,384	4,702	6,461
Res_23-No_B5 (m³/s)	0	0	0	0	0
	PN43.6				
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_L14-Dreno_27 (m³/s)	0,184	0,218	0,37	0,739	1,019
No_U10-No_V10 (m³/s)	0,146	0,173	0,291	0,577	0,795
No_V10-No_L14 (m³/s)	0,184	0,218	0,37	0,738	1,018
No_V10-Pop_Rural_28 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_V10-Rebanho_28 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Res_29-No_U10 (m³/s)	0	0	0	0	0
	PN44.1				
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_C14-Dreno_24 (m³/s)	0,224	0,267	0,452	0,899	1,24
No_C14-No_P10 (m³/s)	0,224	0,267	0,451	0,899	1,239
No_O10-No_P10 (m³/s)	0,148	0,176	0,296	0,587	0,808
No_P10-Pop_Rural_24 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_P10-Rebanho_24 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Res_26-No_O10 (m³/s)	0	0	0	0	0
	PN44.2				
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_D14-Dreno_3 (m³/s)	0,099	0,115	0,18	0,333	0,449
No_P-No_Q (m³/s)	0,061	0,069	0,101	0,178	0,236
No_Q-No_D14 (m³/s)	0,099	0,115	0,179	0,333	0,449
No_Q-Pop_Rural_23 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Q-Rebanho_23 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Res_-No_P (m³/s)	0	0	0	0	0

PN45.1					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_A14-Dreno_23 (m³/s)	0,22	0,258	0,426	0,833	1,142
No_M10-No_N10 (m³/s)	0,063	0,072	0,11	0,202	0,272
No_N10-No_A14 (m³/s)	0,218	0,257	0,425	0,832	1,141
No_N10-Pop_Rural_22 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_N10-Rebanho_22 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Res_25-No_M10 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN45.2					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_A-No_B (m³/s)	0,074	0,088	0,148	0,294	0,404
No_B-No_C (m³/s)	0,493	0,585	0,986	1,955	2,69
No_B14-Dreno_1 (m³/s)	2,02	2,397	4,034	7,989	10,992
No_C-Ind_NovaLondrina_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_C-No_D (m³/s)	0,638	0,758	1,278	2,535	3,488
No_D-Aquic_NovaLondrina_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_D-No_E (m³/s)	0,7	0,833	1,402	2,782	3,827
No_E-No_F (m³/s)	1,315	1,557	2,608	5,15	7,079
No_F-No_G (m³/s)	1,542	1,826	3,063	6,051	8,319
No_G-No_I (m³/s)	1,841	2,18	3,65	7,205	9,902
No_H-No_G (m³/s)	0,112	0,131	0,213	0,412	0,563
No_I-No_B14 (m³/s)	2,014	2,391	4,027	7,983	10,985
No_I-Pop_Rural_11 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_I-Rebanho_11 (m³/s)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
No_Q12-Aquic_NovaLondrina (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_Q12-Aquic_NovaLondrina_V_3 (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
No_Q12-No_E (m³/s)	0,01	0,013	0,028	0,063	0,089
Res_1-No_A (m³/s)	0	0	0	0	0

PN41.1


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_Q
No_S10
No_G10
No_G11
No_D10
No_I11
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G3
No_Y11
No_E3
No_N3
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_F4
No_P4
No_O4
No_L4
No_E4
No_M4
No_A4
No_D4
No_V3
No_Q3
No_X3
No_T3
No_P3
No_H9
No_L9
No_Q3
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_L15
No_G3
No_J3
No_Z2
No_Q2
No_S1
No_U1
No_V1
No_A10
No_B10
No_X1
No_E2
No_G2
No_I2
No_F2
No_Y9
No_Z9
No_L1
Res_8
No_U9
No_T9
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_T7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_R7
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavai_T
No_G7
No_N7
No_M7
No_O7
No_F7
No_I7
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_D6
No_Z5
No_Y6
No_N6
No_H6
No_O6
No_A11
No_B6
No_M5
No_L3
No_Y5
No_R8
No_T8
No_X8
No_D9
No_F9
No_B9
No_G9
No_H9
No_L9
No_Q9
No_Z8
No_Y8
No_R3
No_G1
No_I1
No_H1
No_B11
No_E1
No_F10
Res_21
Res_5
No_U
No_U10
No_I14
No_G5
No_B5
No_S
No_Q10
No_N
No_R
No_M10
No_L
No_J
No_C
No_B
No_A
No_H
No_C10
No_I10
No_P
No_C9
No_I9
No_J9
No_C11
No_I11
No_M1
No_N1
No_A2
No_Y2
No_Z3
No_Q3
No_R2
No_B3
No_E7
No_C1
No_A3
No_Z3
No_Y3
No_X3
No_Q8
No_R4
No_P8
No_I5
No_M8
No_N8
No_C7
No_I7
No_J7
No_C6
No_I6
No_J6
No_C5
No_I5
No_J5
No_C4
No_I4
No_J4
No_C3
No_I3
No_J3
No_C2
No_I2
No_J2
No_C1
No_I1
No_J1

RESULTADOS

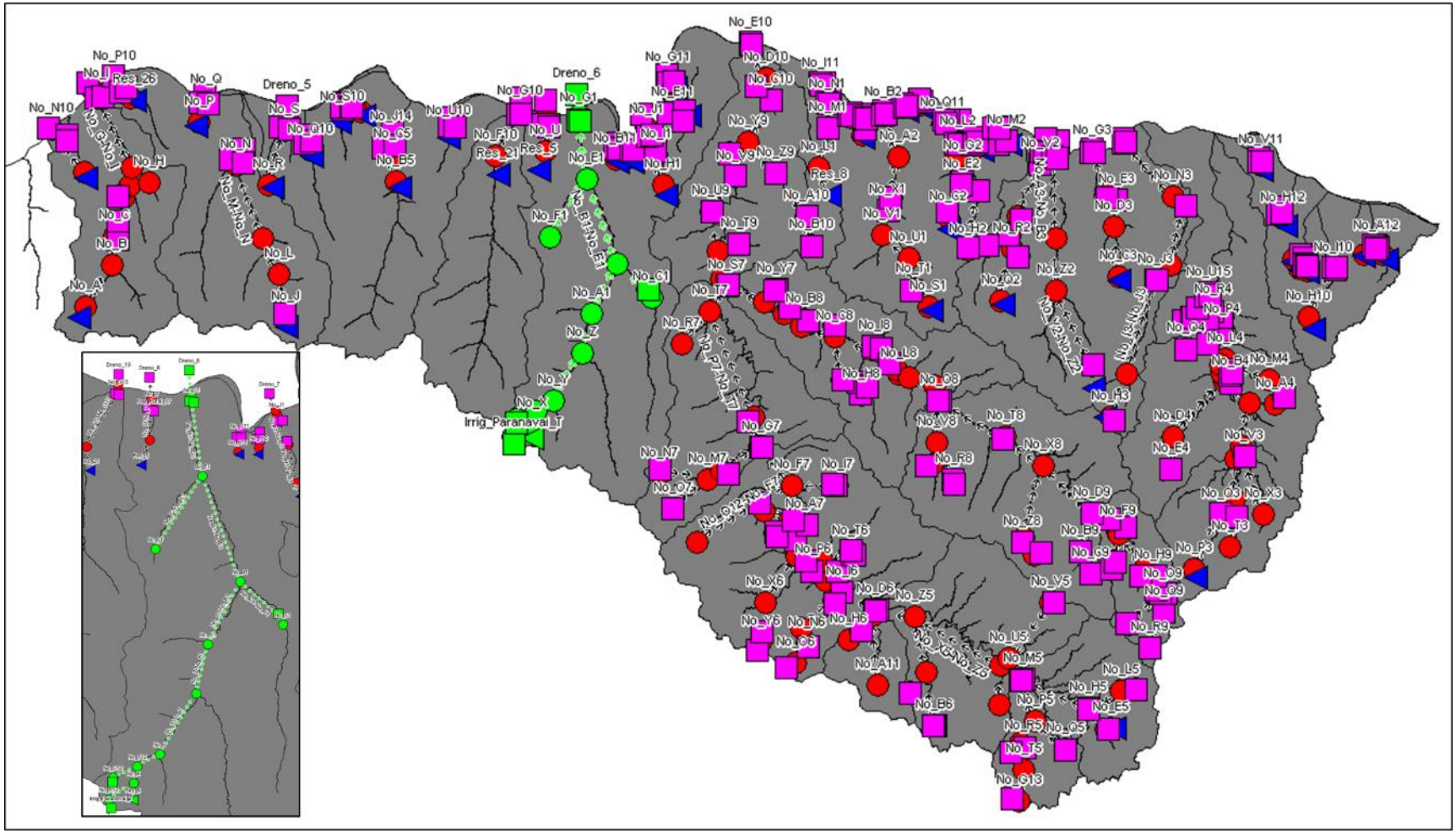
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_8 (m³/s)	Pop_Rural_37 (m³/s)	Rebanho_37 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,002
Q7,10	jan/15	1000	0	0,002
Q95	jan/16	1000	0	0,002
Q70	jan/17	1000	0	0,002
Qmlt	jan/19	1000	0	0,002
DÉFICITS				
		Dreno_8 (m³/s)	Pop_Rural_37 (m³/s)	Rebanho_37 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,84	0	0
Q7,10	jan/15	999,812	0	0
Q95	jan/16	999,69	0	0
Q70	jan/17	999,391	0	0
Qmlt	jan/19	999,165	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_8 (m³/s)	Pop_Rural_37 (m³/s)	Rebanho_37 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,16	0	0,002
Q7,10	jan/15	0,188	0	0,002
Q95	jan/16	0,31	0	0,002
Q70	jan/17	0,609	0	0,002
Qmlt	jan/19	0,834	0	0,002
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_8 (m³/s)	Pop_Rural_37 (m³/s)	Rebanho_37 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,16	0	0,002
Q7,10	jan/15	0,188	0	0,002
Q95	jan/16	0,31	0	0,002
Q70	jan/17	0,609	0	0,002
Qmlt	jan/19	0,835	0	0,002

2. Nós

VAZÕES NATURAIS				
		No_N14 (m³/s)	No_U (m³/s)	No_V (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,067	0,085
Q7,10	jan/15	0	0,079	0,101
Q95	jan/16	0	0,133	0,17
Q70	jan/17	0	0,264	0,337
Qmlt	jan/19	0	0,364	0,463
VAZÕES AFLUENTES				
		No_N14 (m³/s)	No_U (m³/s)	No_V (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,159	0	0,076
Q7,10	jan/15	0,187	0	0,088
Q95	jan/16	0,31	0	0,142
Q70	jan/17	0,608	0	0,273
Qmlt	jan/19	0,834	0	0,373
		VAZÕES EFLUENTES		
		No_N14 (m³/s)	No_U (m³/s)	No_V (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,16	0,076	0,161
Q7,10	jan/15	0,188	0,088	0,189
Q95	jan/16	0,31	0,142	0,312
Q70	jan/17	0,609	0,273	0,61
Qmlt	jan/19	0,834	0,373	0,836
LANÇAMENTOS				
		No_N14 (m³/s)	No_U (m³/s)	No_V (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,009	0
Q7,10	jan/15	0	0,009	0
Q95	jan/16	0	0,009	0
Q70	jan/17	0	0,009	0
Qmlt	jan/19	0	0,009	0

PN41.2


No_E10
No_P10
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_Q
No_G11
No_D10
No_I11
No_B2
No_Q11
No_G10
No_M1
No_Y9
No_Z9
No_A2
No_G3
No_V11
No_E3
No_N3
No_D3
No_H12
No_A12
No_I10
No_H10
No_U9
No_T9
No_A10
No_B10
No_X1
No_V1
No_U1
No_T1
No_S1
No_Z2
No_D2
No_C3
No_J3
No_U15
No_R4
No_P4
No_Q4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_H3
No_D4
No_E4
No_V3
No_Q3
No_X3
No_T3
No_P3
No_Q9
No_G9
No_R9
No_L5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_B6
No_A11
No_U5
No_M5
No_H5
No_P5
No_F5
No_V5
No_Z5
No_D6
No_H6
No_I6
No_P6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_G7
No_T8
No_X8
No_V8
No_R8
No_D9
No_F9
No_B9
No_G9
No_H9
No_Z8
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_B8
No_Y7
No_S7
No_I7
No_R7
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavai_IT
No_F1
No_E1
No_B1
No_H1
No_U
No_I1
No_S10
No_Q10
No_J14
No_C5
No_B5
No_U10
No_F10
No_G10
No_N
No_R
No_L
No_J
No_C
No_B
No_A
No_H
No_P
No_S
Res_26
Res_21
Res_3
Res_8

RESULTADOS ok

1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS							
		ComServ_Paranavai_V (m³/s)	Dreno_6 (m³/s)	Ind_Paranacity_V (m³/s)	Irrig_Paranavai_T (m³/s)	Pop_Rural_12 (m³/s)	Rebanho_12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,001	1000	0,139	0,001	0,002	0,049
Q7,10	jan/15	0,001	1000	0,139	0,001	0,002	0,049
Q95	jan/16	0,001	1000	0,139	0,001	0,002	0,049
Q70	jan/17	0,001	1000	0,139	0,001	0,002	0,049
Qmlt	jan/19	0,001	1000	0,139	0,001	0,002	0,049
DÉFICITS							
		ComServ_Paranavai_V (m³/s)	Dreno_6 (m³/s)	Ind_Paranacity_V (m³/s)	Irrig_Paranavai_T (m³/s)	Pop_Rural_12 (m³/s)	Rebanho_12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	996,939	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	996,383	0	0	0	0
Q95	jan/16	0	993,961	0	0	0	0
Q70	jan/17	0	988,109	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	983,669	0	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES							
		ComServ_Paranavai_V (m³/s)	Dreno_6 (m³/s)	Ind_Paranacity_V (m³/s)	Irrig_Paranavai_T (m³/s)	Pop_Rural_12 (m³/s)	Rebanho_12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,001	3,061	0,139	0,001	0,002	0,049
Q7,10	jan/15	0,001	3,617	0,139	0,001	0,002	0,049
Q95	jan/16	0,001	6,039	0,139	0,001	0,002	0,049
Q70	jan/17	0,001	11,891	0,139	0,001	0,002	0,049
Qmlt	jan/19	0,001	16,331	0,139	0,001	0,002	0,049
VAZÕES FORNECIDAS							
		ComServ_Paranavai_V (m³/s)	Dreno_6 (m³/s)	Ind_Paranacity_V (m³/s)	Irrig_Paranavai_T (m³/s)	Pop_Rural_12 (m³/s)	Rebanho_12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,001	3,061	0,139	0,001	0,002	0,049
Q7,10	jan/15	0,001	3,617	0,139	0,001	0,002	0,049
Q95	jan/16	0,001	6,039	0,139	0,001	0,002	0,049
Q70	jan/17	0,001	11,891	0,139	0,001	0,002	0,049
Qmlt	jan/19	0,001	16,331	0,139	0,001	0,002	0,049

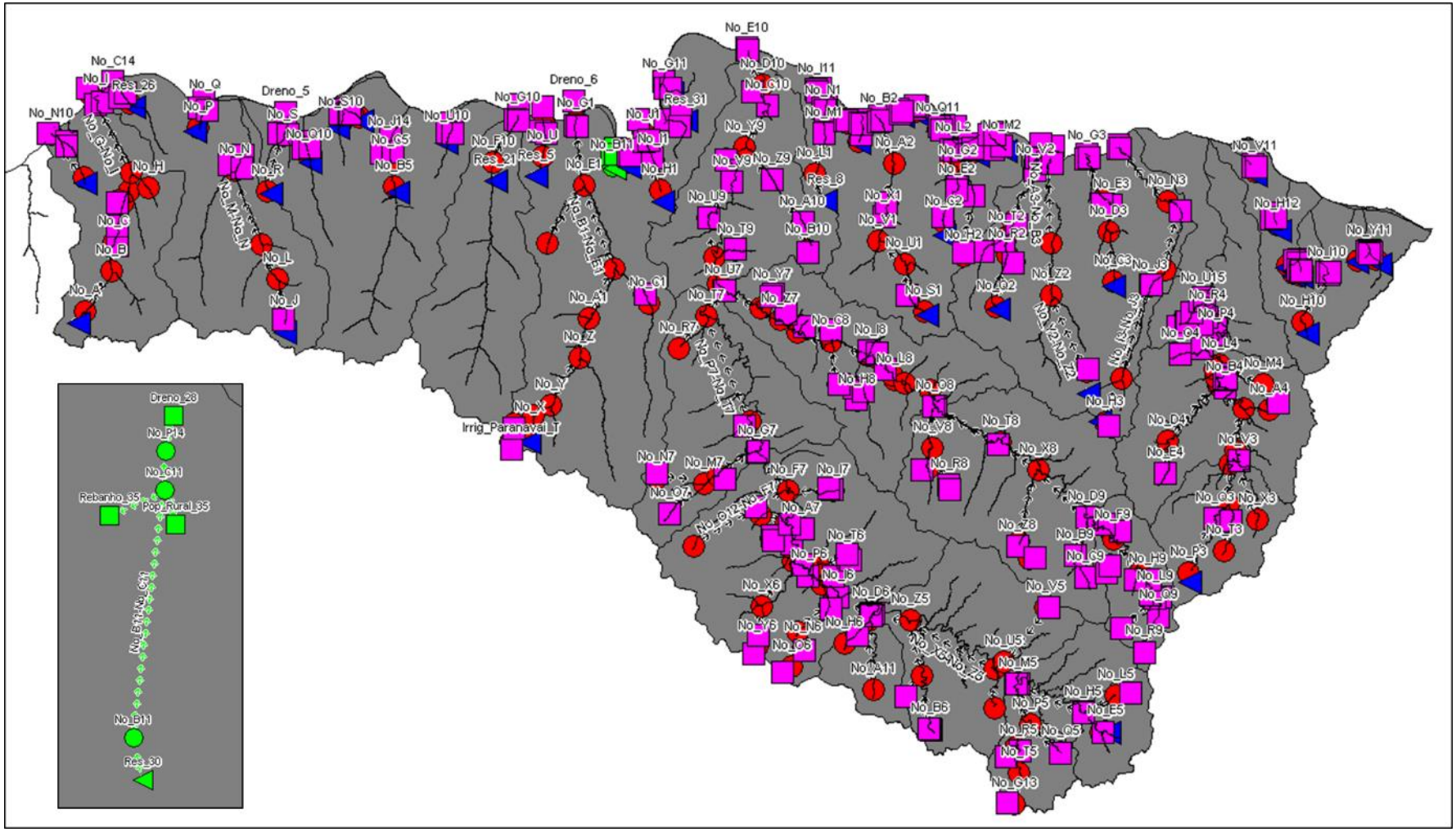
2. Nós

VAZÕES NATURAIS															
		No_A1 (m³/s)	No_B1 (m³/s)	No_C1 (m³/s)	No_D1 (m³/s)	No_E1 (m³/s)	No_F1 (m³/s)	No_G1 (m³/s)	No_O14 (m³/s)	No_R12 (m³/s)	No_S12 (m³/s)	No_T12 (m³/s)	No_X (m³/s)	No_Y (m³/s)	No_Z (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,875	0,307	0,411	0,025	0,63	0,079	0,151	0	0,007	0,007	0,042	0,042	0,056	0,343
Q7,10	jan/15	1,039	0,365	0,488	0,029	0,747	0,094	0,179	0	0,008	0,008	0,05	0,05	0,067	0,407
Q95	jan/16	1,751	0,615	0,823	0,05	1,26	0,158	0,302	0	0,013	0,014	0,085	0,084	0,112	0,686
Q70	jan/17	3,472	1,219	1,632	0,098	2,498	0,314	0,599	0	0,027	0,028	0,168	0,166	0,223	1,361
Qmlt	jan/19	4,777	1,678	2,245	0,135	3,438	0,432	0,824	0	0,037	0,039	0,231	0,228	0,307	1,873

RESULTADOS ok

VAZÕES AFLUENTES															
		No_A1 (m³/s)	No_B1 (m³/s)	No_C1 (m³/s)	No_D1 (m³/s)	No_E1 (m³/s)	No_F1 (m³/s)	No_G1 (m³/s)	No_O14 (m³/s)	No_R12 (m³/s)	No_S12 (m³/s)	No_T12 (m³/s)	No_X (m³/s)	No_Y (m³/s)	No_Z (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,495	1,703	0	0,446	2,321	0	2,951	3,051	0	0	0,054	0,006	0,096	0,152
Q7,10	jan/15	0,588	2,04	0	0,523	2,731	0	3,479	3,607	0	0	0,064	0,007	0,114	0,181
Q95	jan/16	0,992	3,512	0	0,858	4,518	0	5,778	6,029	0	0	0,109	0,012	0,194	0,306
Q70	jan/17	1,971	7,069	0	1,667	8,834	0	11,332	11,88	0	0	0,219	0,026	0,387	0,61
Qmlt	jan/19	2,713	9,767	0	2,28	12,109	0	15,547	16,32	0	0	0,302	0,036	0,533	0,84
VAZÕES EFLUENTES															
		No_A1 (m³/s)	No_B1 (m³/s)	No_C1 (m³/s)	No_D1 (m³/s)	No_E1 (m³/s)	No_F1 (m³/s)	No_G1 (m³/s)	No_O14 (m³/s)	No_R12 (m³/s)	No_S12 (m³/s)	No_T12 (m³/s)	No_X (m³/s)	No_Y (m³/s)	No_Z (m³/s)
Q95/2	jan/14	1,37	2,232	0,446	0,471	2,951	0,089	3,101	3,061	0,007	0,007	0,096	0,048	0,152	0,495
Q7,10	jan/15	1,627	2,627	0,523	0,552	3,479	0,104	3,657	3,617	0,008	0,008	0,114	0,057	0,181	0,588
Q95	jan/16	2,743	4,35	0,858	0,908	5,778	0,168	6,08	6,039	0,013	0,014	0,194	0,096	0,306	0,992
Q70	jan/17	5,443	8,51	1,667	1,765	11,332	0,324	11,931	11,891	0,027	0,028	0,387	0,192	0,61	1,971
Qmlt	jan/19	7,49	11,667	2,28	2,415	15,547	0,442	16,371	16,331	0,037	0,039	0,533	0,264	0,84	2,713
LANÇAMENTOS															
		No_A1 (m³/s)	No_B1 (m³/s)	No_C1 (m³/s)	No_D1 (m³/s)	No_E1 (m³/s)	No_F1 (m³/s)	No_G1 (m³/s)	No_O14 (m³/s)	No_R12 (m³/s)	No_S12 (m³/s)	No_T12 (m³/s)	No_X (m³/s)	No_Y (m³/s)	No_Z (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,111	0,035	0	0	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0,111	0,035	0	0	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0
Q95	jan/16	0	0,111	0,035	0	0	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0
Q70	jan/17	0	0,111	0,035	0	0	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0,111	0,035	0	0	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0

PN41.3


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_B2
No_G3
No_Y11
No_H12
No_Y10
No_I10
No_H10
No_U15
No_P4
No_O4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_D4
No_Y3
No_E4
No_O3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_O9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_O5
No_T5
No_G13
No_B6
No_M5
No_U5
No_A11
No_Z5
No_H6
No_D6
No_X6
No_Y6
No_N6
No_O6
No_T6
No_P6
No_I6
No_A7
No_N7
No_M7
No_F7
No_I7
No_O7
No_C7
No_Y7
No_Z7
No_R7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_V8
No_T8
No_X8
No_R8
No_Z8
No_B9
No_D9
No_F9
No_H9
No_Y5
No_H3
No_Z2
No_G2
No_S1
No_U1
No_Y1
No_X1
No_A10
No_B10
No_T2
No_F2
No_H2
No_E2
No_L2
No_M2
No_Q11
No_I11
No_N1
No_M1
No_A2
No_G2
No_Y2
No_E3
No_D3
No_G3
No_J3
No_N3
No_Y9
No_Z9
No_L1
Res_8
No_U9
No_T9
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_C1
No_E1
No_B1
No_F10
Res_21
No_U
Res_5
No_U10
No_S10
No_J14
No_G5
No_B5
No_S
No_O10
No_P
No_Q
No_C
No_B
No_A
No_H
No_I
Res_26
No_G10
No_G1
No_U1
Res_31
No_I1
No_H1
No_E1
No_B1N
No_N
No_R
No_M
No_L
No_J
Dreno_28
No_P14
No_G11
Rebanho_35
Pop_Rural_35
No_B11
Res_30

RESULTADOS

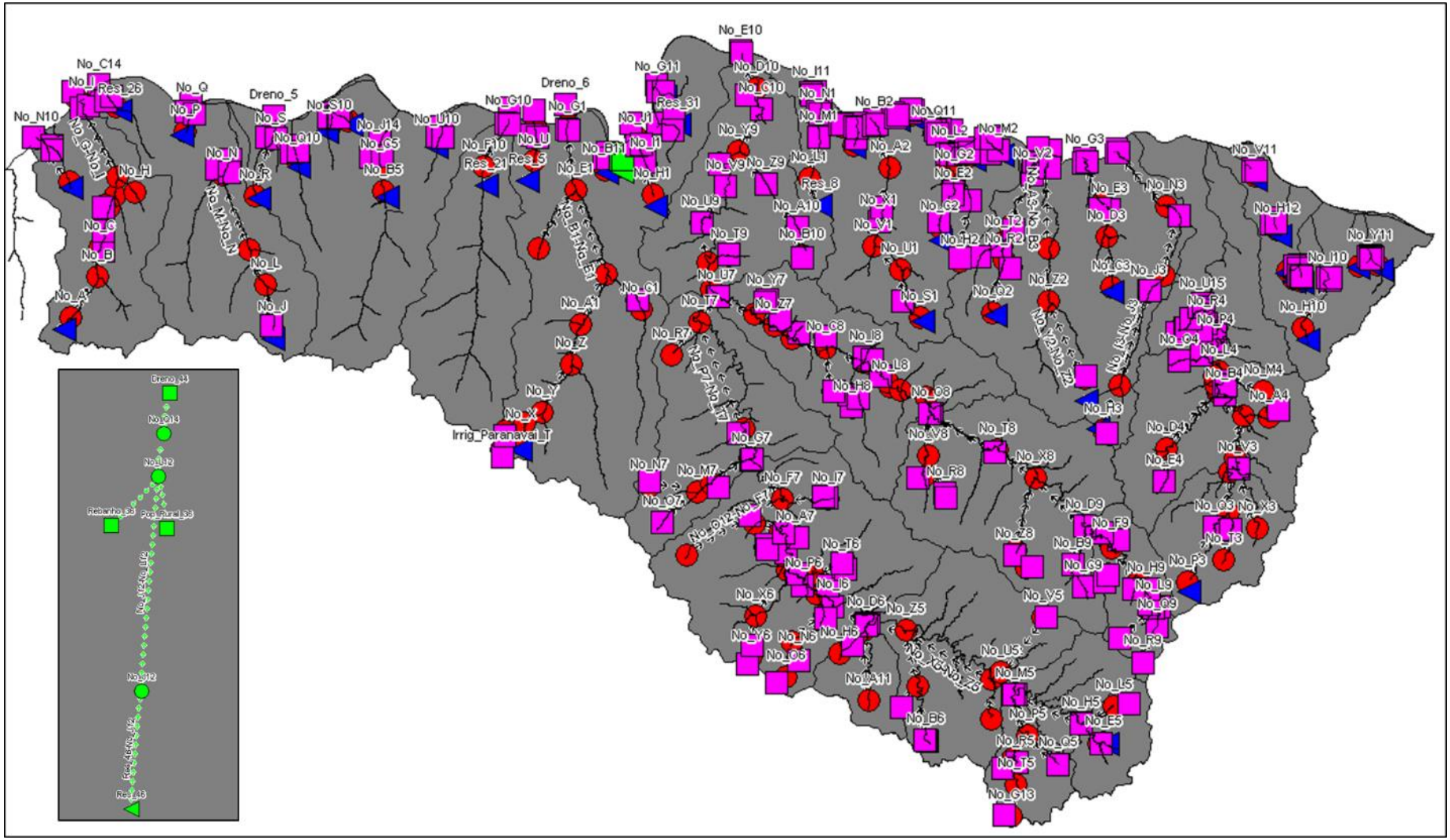
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_28 (m³/s)	Pop_Rural_35 (m³/s)	Rebanho_35 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,001
Q7,10	jan/15	1000	0	0,001
Q95	jan/16	1000	0	0,001
Q70	jan/17	1000	0	0,001
Qmlt	jan/19	1000	0	0,001
DÉFICITS				
		Dreno_28 (m³/s)	Pop_Rural_35 (m³/s)	Rebanho_35 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,951	0	0
Q7,10	jan/15	999,942	0	0
Q95	jan/16	999,903	0	0
Q70	jan/17	999,805	0	0
Qmlt	jan/19	999,73	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_28 (m³/s)	Pop_Rural_35 (m³/s)	Rebanho_35 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,049	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,057	0	0,001
Q95	jan/16	0,097	0	0,001
Q70	jan/17	0,195	0	0,001
Qmlt	jan/19	0,27	0	0,001
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_28 (m³/s)	Pop_Rural_35 (m³/s)	Rebanho_35 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,049	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,058	0	0,001
Q95	jan/16	0,097	0	0,001
Q70	jan/17	0,195	0	0,001
Qmlt	jan/19	0,27	0	0,001

2. Nós

VAZÕES NATURAIS				
		No_B11 (m³/s)	No_C11 (m³/s)	No_P14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,025	0,025	0
Q7,10	jan/15	0,029	0,029	0
Q95	jan/16	0,049	0,049	0
Q70	jan/17	0,098	0,098	0
Qmlt	jan/19	0,135	0,135	0
VAZÕES AFLUENTES				
		No_B11 (m³/s)	No_C11 (m³/s)	No_P14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,025	0,049
Q7,10	jan/15	0	0,029	0,057
Q95	jan/16	0	0,049	0,097
Q70	jan/17	0	0,098	0,195
Qmlt	jan/19	0	0,135	0,269
VAZÕES EFLUENTES				
		No_B11 (m³/s)	No_C11 (m³/s)	No_P14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,025	0,05	0,049
Q7,10	jan/15	0,029	0,058	0,057
Q95	jan/16	0,049	0,098	0,097
Q70	jan/17	0,098	0,196	0,195
Qmlt	jan/19	0,135	0,27	0,27
LANÇAMENTOS				
		No_B11 (m³/s)	No_C11 (m³/s)	No_P14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN41.4

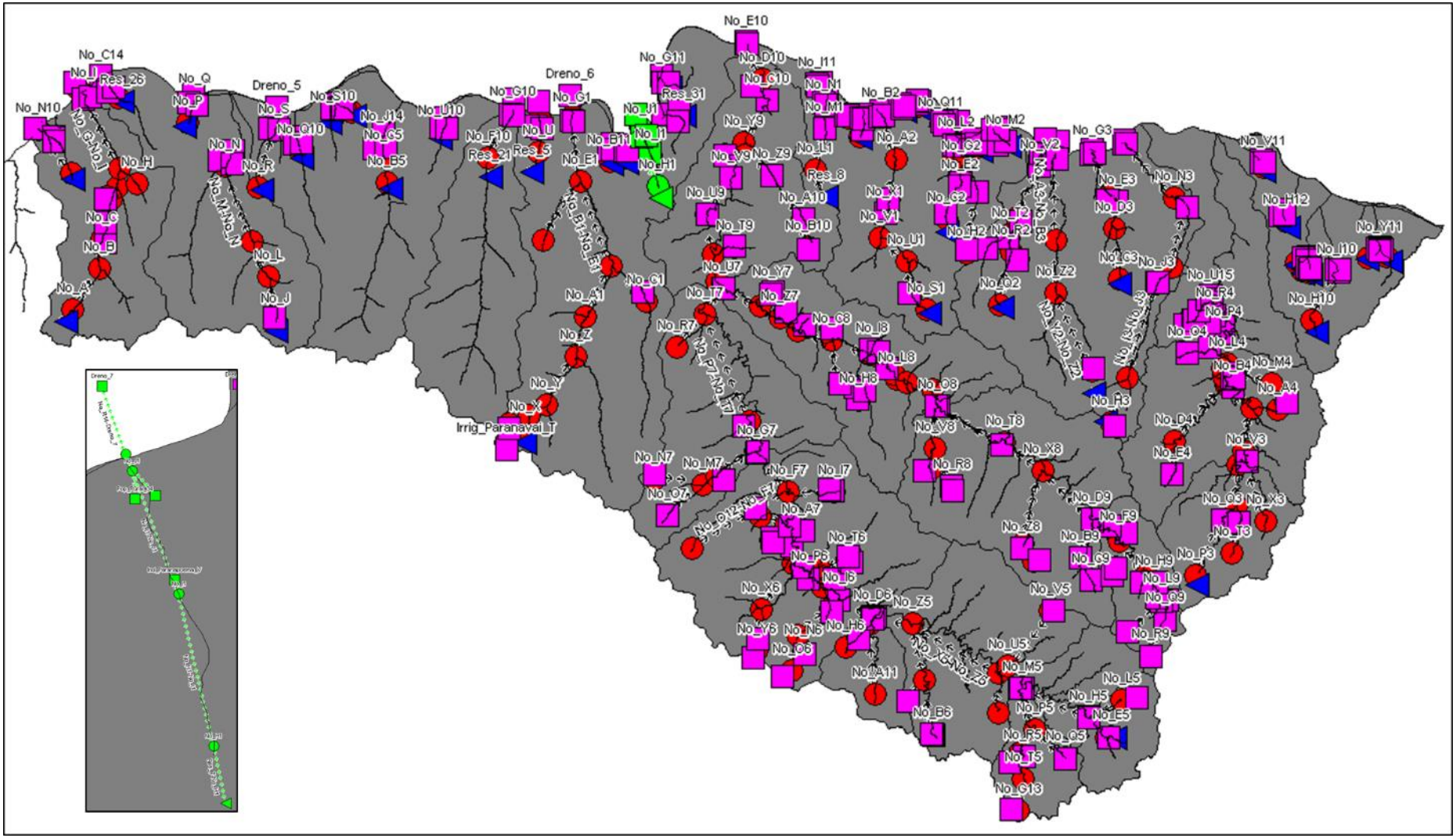

No_E10
No_C14
No_N10
No_Q
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_D10
No_I11
No_B2
No_Q11
No_G3
No_V11
No_H1
No_P
No_S10
No_G10
No_G1
No_C10
No_N1
No_M1
No_L2
No_M2
No_H12
No_N
No_R
No_S
No_Q10
No_U10
No_F10
No_U
No_B11
No_Y9
No_Z9
No_A2
No_G2
No_V2
No_E3
No_N3
No_Y11
No_G
No_B
No_A
No_L
No_J
No_C5
No_B5
No_E1
No_I1
No_L1
No_X1
No_Y1
No_E2
No_D3
No_I10
No_H10
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
No_C1
No_T9
No_A10
No_B10
No_U1
No_T2
No_R2
No_B8
No_C3
No_I3
No_U15
No_F4
No_P4
No_O4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_T7
No_Y7
No_Z7
No_S1
No_O2
No_Z2
No_R7
No_O8
No_I8
No_L8
No_H8
No_F3
No_D4
No_E4
No_V3
No_T8
No_V8
No_X8
No_F8
No_G7
Irrig_Paranavaí_T
No_N7
No_M7
No_F7
No_I7
No_Q7
No_A7
No_D9
No_F9
No_B9
No_G9
No_H9
No_L9
No_Q9
No_Z8
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_D6
No_Z6
No_Y6
No_N6
No_H6
No_O6
No_R9
No_U5
No_M5
No_A11
No_L5
No_H5
No_E5
No_B6
No_P5
No_F5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_Q3
No_X3
No_T3
No_P3
Dreno_4
No_Q14
No_U12
Ribeirão_Q3
Ribeirão_Q4
No_U10
No_U12
Res_Q3
Res_Q4
Res_Q5
Res_Q6
Res_Q8

RESULTADOS

1. Demandas

		VAZÕES DEMANDADAS		
		Dreno_44 (m³/s)	Pop_Rural_36 (m³/s)	Rebanho_36 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,001
Q7,10	jan/15	1000	0	0,001
Q95	jan/16	1000	0	0,001
Q70	jan/17	1000	0	0,001
Qmlt	jan/19	1000	0	0,001
		DÉFICITS		
		Dreno_44 (m³/s)	Pop_Rural_36 (m³/s)	Rebanho_36 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,942	0	0
Q7,10	jan/15	999,931	0	0
Q95	jan/16	999,883	0	0
Q70	jan/17	999,769	0	0
Qmlt	jan/19	999,682	0	0
		VAZÕES AFLUENTES		
		Dreno_44 (m³/s)	Pop_Rural_36 (m³/s)	Rebanho_36 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,058	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,069	0	0,001
Q95	jan/16	0,116	0	0,001
Q70	jan/17	0,231	0	0,001
Qmlt	jan/19	0,318	0	0,001
		VAZÕES FORNECIDAS		
		Dreno_44 (m³/s)	Pop_Rural_36 (m³/s)	Rebanho_36 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,058	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,069	0	0,001
Q95	jan/16	0,117	0	0,001
Q70	jan/17	0,231	0	0,001
Qmlt	jan/19	0,318	0	0,001
2. Nós				
		VAZÕES NATURAIS		
		No_J12 (m³/s)	No_L12 (m³/s)	No_Q14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,041	0,018	0
Q7,10	jan/15	0,049	0,021	0
Q95	jan/16	0,082	0,035	0
Q70	jan/17	0,162	0,07	0
Qmlt	jan/19	0,223	0,096	0
		VAZÕES AFLUENTES		
		No_J12 (m³/s)	No_L12 (m³/s)	No_Q14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,041	0,058
Q7,10	jan/15	0	0,049	0,069
Q95	jan/16	0	0,082	0,116
Q70	jan/17	0	0,162	0,231
Qmlt	jan/19	0	0,223	0,318
		VAZÕES EFLUENTES		
		No_J12 (m³/s)	No_L12 (m³/s)	No_Q14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,041	0,059	0,058
Q7,10	jan/15	0,049	0,07	0,069
Q95	jan/16	0,082	0,117	0,116
Q70	jan/17	0,162	0,232	0,231
Qmlt	jan/19	0,223	0,319	0,318
		LANÇAMENTOS		
		No_J12 (m³/s)	No_L12 (m³/s)	No_Q14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN41.5



RESULTADOS
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS					
		Dreno_7 (m³/s)	Ind_Paranapoema_V (m³/s)	Pop_Rural_34 (m³/s)	Rebanho_34 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0,056	0	0,002
Q7,10	jan/15	1000	0,056	0	0,002
Q95	jan/16	1000	0,056	0	0,002
Q70	jan/17	1000	0,056	0	0,002
Qmlt	jan/19	1000	0,056	0	0,002
DÉFICITS					
		Dreno_7 (m³/s)	Ind_Paranapoema_V (m³/s)	Pop_Rural_34 (m³/s)	Rebanho_34 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,807	0	0	0
Q7,10	jan/15	999,777	0	0	0
Q95	jan/16	999,652	0	0	0
Q70	jan/17	999,351	0	0	0
Qmlt	jan/19	999,122	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES					
		Dreno_7 (m³/s)	Ind_Paranapoema_V (m³/s)	Pop_Rural_34 (m³/s)	Rebanho_34 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,193	0,056	0	0,002
Q7,10	jan/15	0,223	0,056	0	0,002
Q95	jan/16	0,348	0,056	0	0,002
Q70	jan/17	0,649	0,056	0	0,002
Qmlt	jan/19	0,878	0,056	0	0,002
VAZÕES FORNECIDAS					
		Dreno_7 (m³/s)	Ind_Paranapoema_V (m³/s)	Pop_Rural_34 (m³/s)	Rebanho_34 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,193	0,056	0	0,002
Q7,10	jan/15	0,223	0,056	0	0,002
Q95	jan/16	0,348	0,056	0	0,002
Q70	jan/17	0,649	0,056	0	0,002
Qmlt	jan/19	0,878	0,056	0	0,002

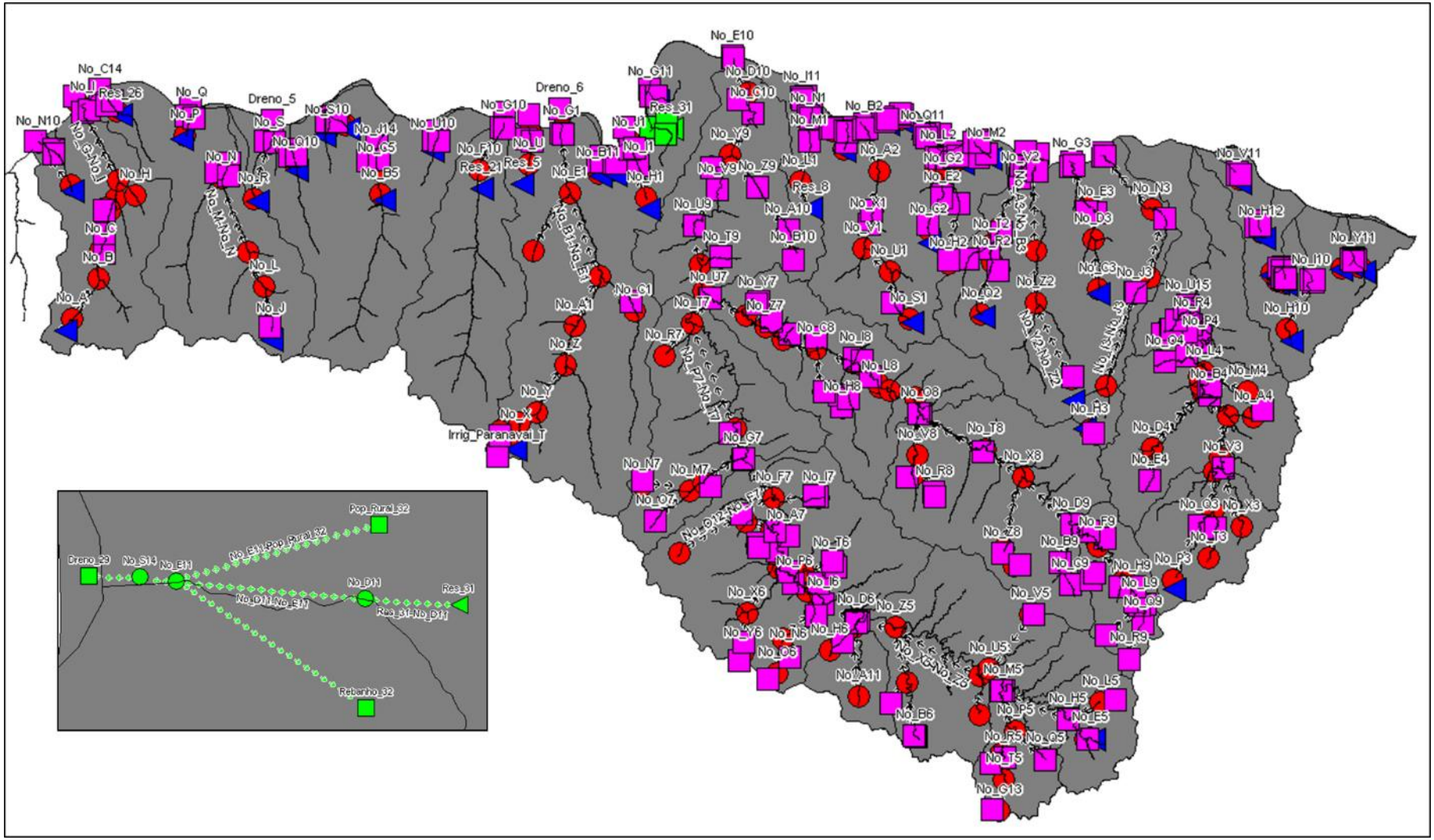
2. Nós

VAZÕES NATURAIS					
		No_H1 (m³/s)	No_I1 (m³/s)	No_J1 (m³/s)	No_R14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,065	0,044	0,044	0
Q7,10	jan/15	0,077	0,053	0,053	0
Q95	jan/16	0,13	0,089	0,089	0
Q70	jan/17	0,257	0,176	0,176	0
Qmlt	jan/19	0,354	0,242	0,242	0
VAZÕES AFLUENTES					
		No_H1 (m³/s)	No_I1 (m³/s)	No_J1 (m³/s)	No_R14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,074	0,062	0,193
Q7,10	jan/15	0	0,086	0,083	0,223
Q95	jan/16	0	0,139	0,172	0,348
Q70	jan/17	0	0,266	0,386	0,649

RESULTADOS

Qmlt	jan/19	0	0,363	0,549	0,878
VAZÕES EFLUENTES					
		No_H1 (m³/s)	No_I1 (m³/s)	No_J1 (m³/s)	No_R14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,074	0,118	0,195	0,193
Q7,10	jan/15	0,086	0,139	0,225	0,223
Q95	jan/16	0,139	0,228	0,349	0,348
Q70	jan/17	0,266	0,442	0,65	0,649
Qmlt	jan/19	0,363	0,605	0,88	0,878
LANÇAMENTOS					
		No_H1 (m³/s)	No_I1 (m³/s)	No_J1 (m³/s)	No_R14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,009	0	0,044	0
Q7,10	jan/15	0,009	0	0,044	0
Q95	jan/16	0,009	0	0,044	0
Q70	jan/17	0,009	0	0,044	0
Qmlt	jan/19	0,009	0	0,044	0

PN41.6


No_E10
No_C14
No_Q
Dreno_5
Dreno_6
No_N10
No_G11
No_B2
No_G3
No_V11
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_U15
No_F4
No_P4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_D41
No_E4
No_V3
No_Q3
No_X3
No_T3
No_P3
No_H9
No_L9
No_Q9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_B6
No_A11
No_U5
No_M5
No_P5
No_R5
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_D6
No_Z5
No_Y6
No_N6
No_H6
No_O6
No_Z8
No_V5
No_Z8
No_B9
No_C9
No_F9
No_D9
No_R8
No_X8
No_T8
No_V8
No_O8
No_R3
No_D3
No_E3
No_I3
No_C3
No_J3
No_Z2
No_G2
No_T2
No_R2
No_H2
No_U1
No_S1
No_Y1
No_X1
No_A10
No_B10
No_L1
No_Y2
No_E2
No_C2
No_Y9
No_Z9
No_T9
No_U9
No_I1
No_U1
No_G1
No_E1
No_B11
No_H1
No_Res_31
No_C1
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_I7
No_R7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_N7
No_M7
No_Q7
No_F7
No_I7
No_A7
No_Res_8
No_Res_21
No_Res_5
No_F10
No_U10
No_G10
No_S10
No_Q10
No_I14
No_G5
No_B5
No_N
No_R
No_M
No_L
No_J
No_H
No_C
No_B
No_A
No_P
No_S
No_I
No_Res_26
No_D10
No_C10
No_I11
No_N1
No_M1
No_L2
No_M2
No_G2
No_E2
No_Res_31
Pop_Rural_32
Dreno_29
No_S14
No_E14
No_E14_Pop_Rural_32
No_D14
No_D14_No_E17
Res_31
Res_31_No_D17
Rebanho_32

RESULTADOS

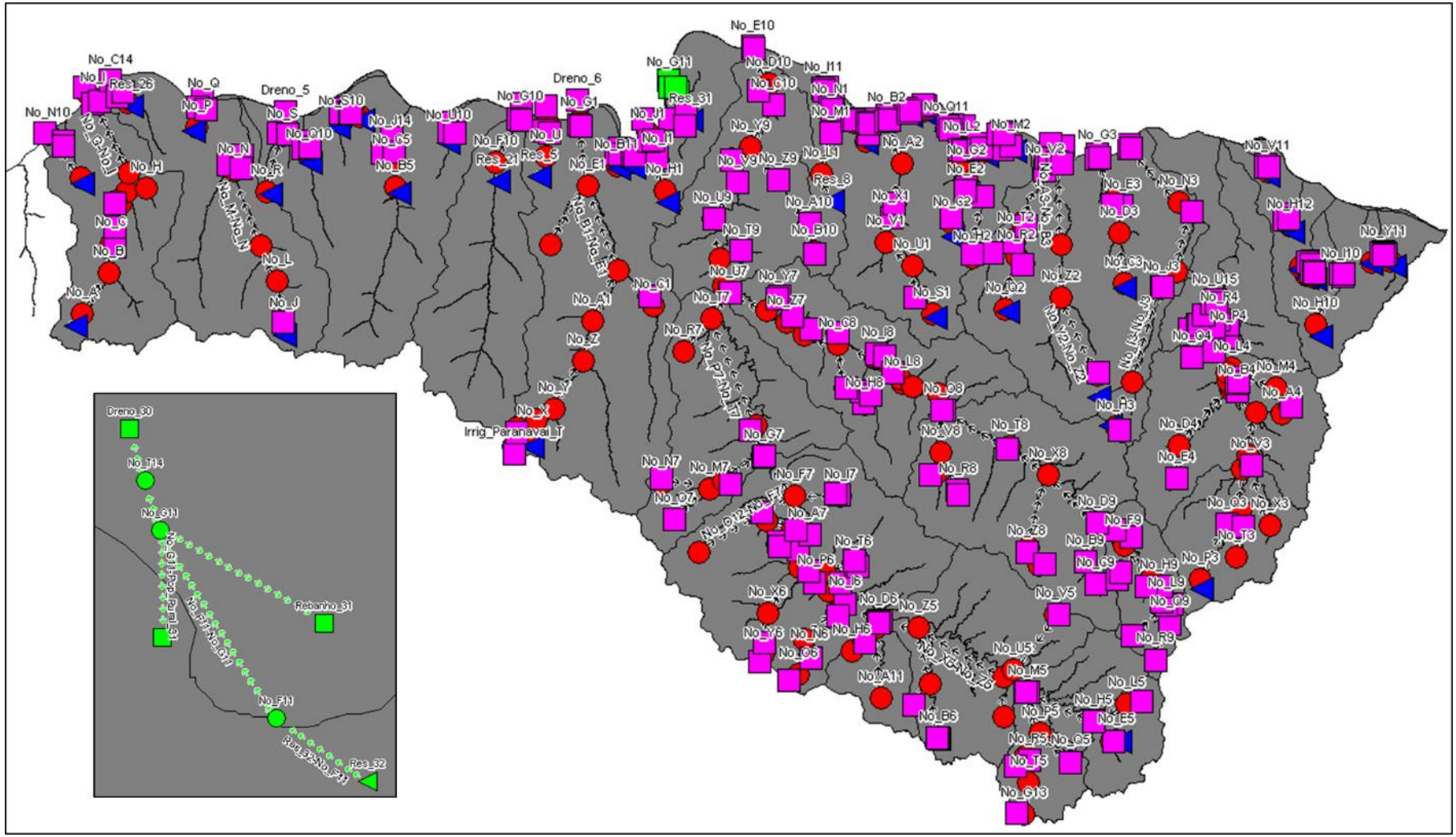
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_29 (m³/s)	Pop_Rural_32 (m³/s)	Rebanho_32 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,002
Q7,10	jan/15	1000	0	0,002
Q95	jan/16	1000	0	0,002
Q70	jan/17	1000	0	0,002
Qmlt	jan/19	1000	0	0,002
DÉFICITS				
		Dreno_29 (m³/s)	Pop_Rural_32 (m³/s)	Rebanho_32 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,826	0	0
Q7,10	jan/15	999,795	0	0
Q95	jan/16	999,658	0	0
Q70	jan/17	999,329	0	0
Qmlt	jan/19	999,08	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_29 (m³/s)	Pop_Rural_32 (m³/s)	Rebanho_32 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,174	0	0,002
Q7,10	jan/15	0,205	0	0,002
Q95	jan/16	0,342	0	0,002
Q70	jan/17	0,671	0	0,002
Qmlt	jan/19	0,92	0	0,002
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_29 (m³/s)	Pop_Rural_32 (m³/s)	Rebanho_32 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,174	0	0,002
Q7,10	jan/15	0,205	0	0,002
Q95	jan/16	0,342	0	0,002
Q70	jan/17	0,671	0	0,002
Qmlt	jan/19	0,92	0	0,002

2. Nós

VAZÕES NATURAIS				
		No_D11 (m³/s)	No_E11 (m³/s)	No_S14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,12	0,047	0
Q7,10	jan/15	0,143	0,056	0
Q95	jan/16	0,241	0,094	0
Q70	jan/17	0,477	0,187	0
Qmlt	jan/19	0,657	0,257	0
VAZÕES AFLUENTES				
		No_D11 (m³/s)	No_E11 (m³/s)	No_S14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,128	0,173
Q7,10	jan/15	0	0,151	0,205
Q95	jan/16	0	0,249	0,341
Q70	jan/17	0	0,485	0,67
Qmlt	jan/19	0	0,665	0,92
VAZÕES EFLUENTES				
		No_D11 (m³/s)	No_E11 (m³/s)	No_S14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,128	0,175	0,174
Q7,10	jan/15	0,151	0,207	0,205
Q95	jan/16	0,249	0,343	0,342
Q70	jan/17	0,485	0,672	0,671
Qmlt	jan/19	0,665	0,922	0,92
LANÇAMENTOS				
		No_D11 (m³/s)	No_E11 (m³/s)	No_S14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,008	0	0
Q7,10	jan/15	0,008	0	0
Q95	jan/16	0,008	0	0
Q70	jan/17	0,008	0	0
Qmlt	jan/19	0,008	0	0

PN41.7


No_E10
No_C14
No_C11
Dreno_5
Dreno_6
No_Q
No_N10
No_H
No_C
No_B
No_A
No_L
No_J
No_N
No_P
No_S
No_Q10
No_S10
No_J14
No_C5
No_B5
No_U10
No_G1
No_U1
No_I1
No_H1
No_E1
No_B11
No_F10
No_U
No_S5
No_G10
No_D10
No_I11
No_C10
No_N1
No_M1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G3
No_V2
No_Y9
No_Y8
No_Z9
No_L1
No_A2
No_G2
No_E2
No_X1
No_Y1
No_A10
No_B10
No_T9
No_U9
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_I7
No_R7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_Q8
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_G7
No_N7
No_M7
No_O7
No_F7
No_I7
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_D6
No_Z5
No_Y6
No_N6
No_H6
No_O6
No_A11
No_B6
No_U5
No_M5
No_L5
No_H5
No_P5
No_E5
No_R5
No_O5
No_T5
No_G13
No_U11
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_E3
No_N3
No_D3
No_G3
No_I3
No_U15
No_F4
No_P4
No_O4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_D4
No_V3
No_E4
No_Q3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_O9
No_R9
No_F3
No_Z2
No_G2
No_T2
No_H2
No_F2
No_S1
No_U1
No_X8
No_T8
No_V8
No_R8
No_D9
No_F9
No_B9
No_G9
No_H9
No_Z8
No_V5
Dreno_30
No_T14
No_G11
Rebanho_31
No_F11
Res_32

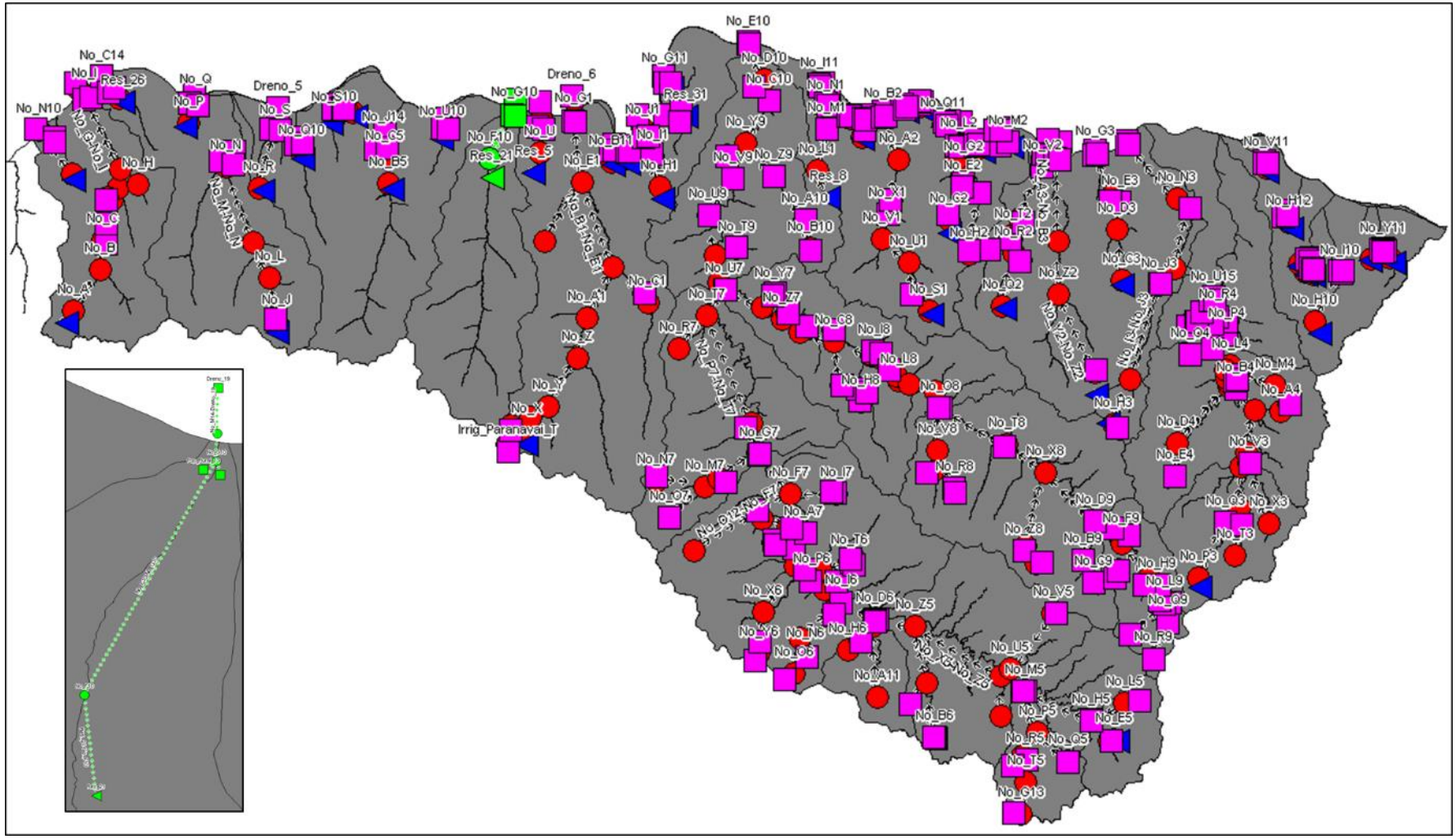
RESULTADOS
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_30 (m³/s)	Pop_Rural_31 (m³/s)	Rebanho_31 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,002
Q7,10	jan/15	1000	0	0,002
Q95	jan/16	1000	0	0,002
Q70	jan/17	1000	0	0,002
Qmlt	jan/19	1000	0	0,002
DÉFICITS				
		Dreno_30 (m³/s)	Pop_Rural_31 (m³/s)	Rebanho_31 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,851	0	0
Q7,10	jan/15	999,824	0	0
Q95	jan/16	999,703	0	0
Q70	jan/17	999,409	0	0
Qmlt	jan/19	999,186	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_30 (m³/s)	Pop_Rural_31 (m³/s)	Rebanho_31 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,149	0	0,002
Q7,10	jan/15	0,175	0	0,002
Q95	jan/16	0,296	0	0,002
Q70	jan/17	0,591	0	0,002
Qmlt	jan/19	0,814	0	0,002
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_30 (m³/s)	Pop_Rural_31 (m³/s)	Rebanho_31 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,149	0	0,002
Q7,10	jan/15	0,176	0	0,002
Q95	jan/16	0,297	0	0,002
Q70	jan/17	0,591	0	0,002
Qmlt	jan/19	0,814	0	0,002

2. Nós

VAZÕES NATURAIS				
		No_F11 (m³/s)	No_G11 (m³/s)	No_T14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,046	0,104	0
Q7,10	jan/15	0,054	0,123	0
Q95	jan/16	0,091	0,207	0
Q70	jan/17	0,181	0,411	0
Qmlt	jan/19	0,249	0,566	0
VAZÕES AFLUENTES				
		No_F11 (m³/s)	No_G11 (m³/s)	No_T14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,046	0,148
Q7,10	jan/15	0	0,054	0,175
Q95	jan/16	0	0,091	0,296
Q70	jan/17	0	0,181	0,59
Qmlt	jan/19	0	0,249	0,813
VAZÕES EFLUENTES				
		No_F11 (m³/s)	No_G11 (m³/s)	No_T14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,046	0,15	0,149
Q7,10	jan/15	0,054	0,177	0,175
Q95	jan/16	0,091	0,298	0,296
Q70	jan/17	0,181	0,592	0,591
Qmlt	jan/19	0,249	0,815	0,814
LANÇAMENTOS				
		No_F11 (m³/s)	No_G11 (m³/s)	No_T14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

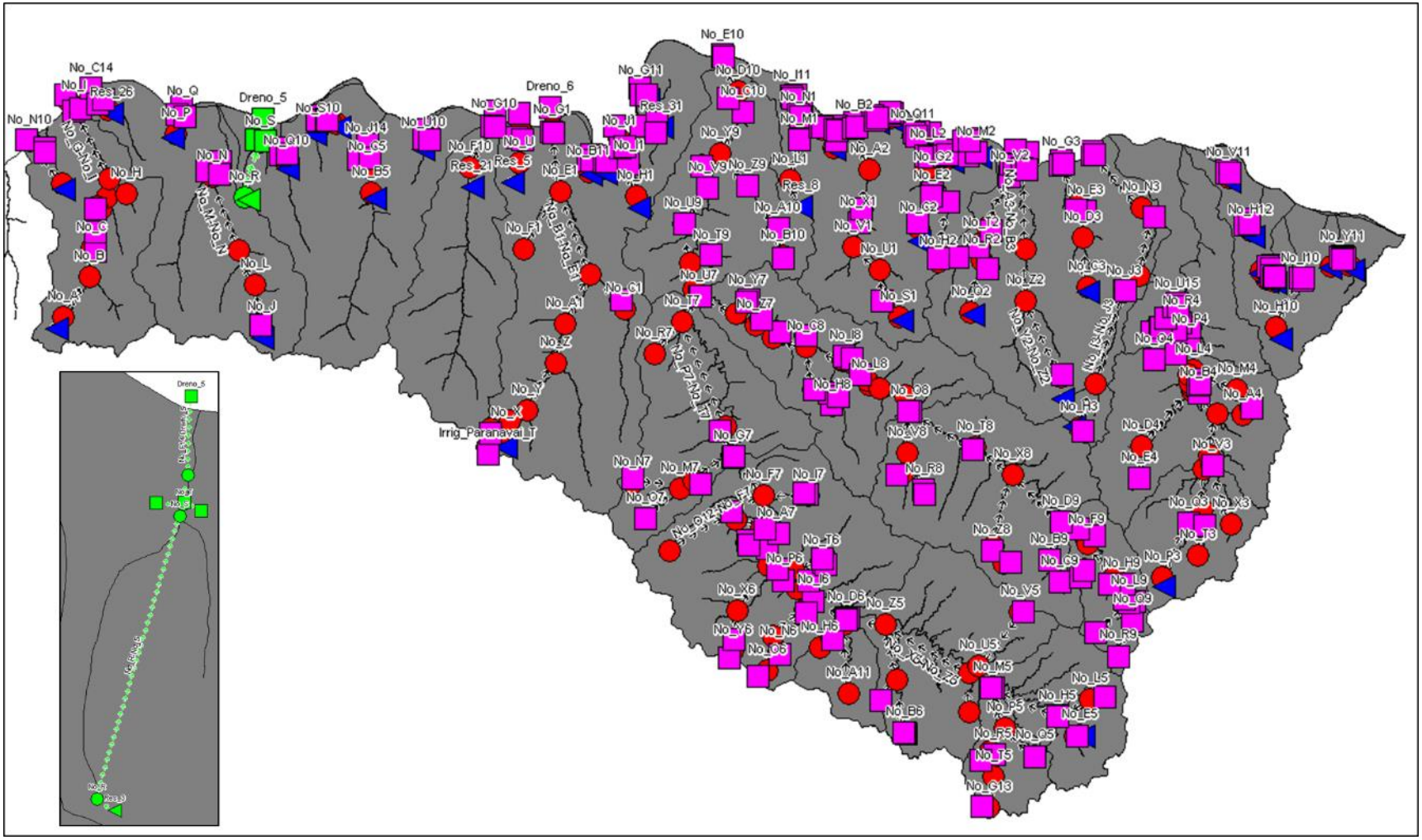
PN42.1


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_G10
No_G11
No_D10
No_I11
No_C10
No_N1
No_M1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G3
No_Y11
No_Y9
No_V9
No_Z9
No_L1
No_A2
No_G2
No_E2
No_V2
No_E3
No_N3
No_H12
No_X1
No_A10
No_C2
No_Y1
No_T2
No_R2
No_D3
No_Y10
No_T9
No_B10
No_U1
No_H2
No_C3
No_J3
No_U15
No_U7
No_Y7
No_Z2
No_Q2
No_S1
No_R4
No_H10
No_T7
No_Z7
No_P4
No_C1
No_A1
No_Q8
No_I8
No_Z
No_L8
No_O4
No_L4
No_E4
No_M4
No_H8
No_O8
No_A4
No_Y
No_X
No_H3
No_D4
Irrig_Paranavai_IT
No_G7
No_V8
No_T8
No_X8
No_E4
No_V3
No_N7
No_M7
No_R8
No_F7
No_I7
No_O7
No_D9
No_G3
No_X3
No_A7
No_F9
No_Z8
No_T6
No_B9
No_T3
No_P6
No_C9
No_H9
No_P3
No_I6
No_L9
No_X6
No_D6
No_Z5
No_V5
No_O9
No_Y6
No_N6
No_H6
No_R9
No_O6
No_U5
No_A11
No_M5
No_L5
No_B6
No_P5
No_H5
No_E5
No_R5
No_Q5
No_T5
No_G13

RESULTADOS
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_19 (m³/s)	Pop_Rural_13 (m³/s)	Rebanho_13 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0,001	0,038
Q7,10	jan/15	1000	0,001	0,038
Q95	jan/16	1000	0,001	0,038
Q70	jan/17	1000	0,001	0,038
Qmlt	jan/19	1000	0,001	0,038
DÉFICITS				
		Dreno_19 (m³/s)	Pop_Rural_13 (m³/s)	Rebanho_13 (m³/s)
Q95/2	jan/14	998,28	0	0
Q7,10	jan/15	997,953	0	0
Q95	jan/16	996,528	0	0
Q70	jan/17	993,085	0	0
Qmlt	jan/19	990,473	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_19 (m³/s)	Pop_Rural_13 (m³/s)	Rebanho_13 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1,72	0,001	0,038
Q7,10	jan/15	2,047	0,001	0,038
Q95	jan/16	3,472	0,001	0,038
Q70	jan/17	6,915	0,001	0,038
Qmlt	jan/19	9,527	0,001	0,038
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_19 (m³/s)	Pop_Rural_13 (m³/s)	Rebanho_13 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1,72	jan/00	0,038
Q7,10	jan/15	2,047	jan/00	0,038
Q95	jan/16	3,472	0,001	0,038
Q70	jan/17	6,915	0,001	0,038
Qmlt	jan/19	9,527	0,001	0,038
2. Nós				
VAZÕES NATURAIS				
		No_F10 (m³/s)	No_G10 (m³/s)	No_M14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1,608	0,143	0
Q7,10	jan/15	1,908	0,17	0
Q95	jan/16	3,216	0,287	0
Q70	jan/17	6,377	0,569	0
Qmlt	jan/19	8,775	0,783	0
VAZÕES AFLUENTES				
		No_F10 (m³/s)	No_G10 (m³/s)	No_M14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	1,608	1,712
Q7,10	jan/15	0	1,908	2,039
Q95	jan/16	0	3,216	3,464
Q70	jan/17	0	6,377	6,907
Qmlt	jan/19	0	8,775	9,519
VAZÕES EFLUENTES				
		No_F10 (m³/s)	No_G10 (m³/s)	No_M14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1,608	1,751	1,72
Q7,10	jan/15	1,908	2,078	2,047
Q95	jan/16	3,216	3,503	3,472
Q70	jan/17	6,377	6,946	6,915
Qmlt	jan/19	8,775	9,558	9,527
LANÇAMENTOS				
		No_F10 (m³/s)	No_G10 (m³/s)	No_M14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN43.1


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_S10
No_G10
No_U10
No_F10
No_B11
No_E1
No_H1
No_U9
No_T9
No_U7
No_Y7
No_T7
No_Z7
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_I
No_R7
No_G8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_G7
No_N7
No_M7
No_O7
No_F7
No_I7
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_Y6
No_N6
No_H6
No_O6
No_D6
No_Z5
No_U5
No_M5
No_A11
No_B6
No_H5
No_L5
No_E5
No_P5
No_F5
No_O3
No_T5
No_G13
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G3
No_V11
No_A2
No_M1
No_N1
No_I11
No_D10
No_G1
No_J1
No_Y9
No_V9
No_Z9
No_L1
Res_8
No_A10
No_X1
No_V1
No_U1
No_S1
No_G2
No_E2
No_H2
No_F2
No_T2
No_B8
No_O2
No_Z2
No_E3
No_D3
No_N3
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_C3
No_J3
No_U15
No_R4
No_P4
No_O4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_F3
No_D4
No_E4
No_V3
No_O3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_O9
No_R9
No_V5
No_F9
No_B9
No_G9
No_H9
No_D9
No_Z8
No_X8
No_T8
No_V8
No_R8
No_I3
No_Z3
No_Y3
No_G4
No_J4
No_C4
No_A3
No_B3
No_E3
No_F4
No_I4
No_L3
No_M3
No_N4
No_O5
No_P7
No_Q
No_P
No_S
No_Q10
No_J14
No_G5
No_B5
No_N
No_R
No_H
No_G
No_B
No_A
No_L
No_J
Res_26
Res_21
Res_5
Res_31
No_C10
No_D5
No_Z6
No_Y5
No_L6
No_M6
No_B7
No_H7
No_L7
No_P8
No_Y8
No_Z4
No_C5
No_A5
No_B5
No_H4
No_L10
No_M10
No_A9
No_B9
No_H9
No_L11
No_M11
No_A12
No_B12
No_H12
No_L12
No_M12
No_A13
No_B13
No_H13
No_L13
No_M13
No_A14
No_B14
No_H14
No_L14
No_M14
No_A15
No_B15
No_H15
No_L15
No_M15
No_A16
No_B16
No_H16
No_L16
No_M16
No_A17
No_B17
No_H17
No_L17
No_M17
No_A18
No_B18
No_H18
No_L18
No_M18
No_A19
No_B19
No_H19
No_L19
No_M19
No_A20
No_B20
No_H20
No_L20
No_M20
No_A21
No_B21
No_H21
No_L21
No_M21
No_A22
No_B22
No_H22
No_L22
No_M22
No_A23
No_B23
No_H23
No_L23
No_M23
No_A24
No_B24
No_H24
No_L24
No_M24
No_A25
No_B25
No_H25
No_L25
No_M25
No_A26
No_B26
No_H26
No_L26
No_M26
No_A27
No_B27
No_H27
No_L27
No_M27
No_A28
No_B28
No_H28
No_L28
No_M28
No_A29
No_B29
No_H29
No_L29
No_M29
No_A30
No_B30
No_H30
No_L30
No_M30
No_A31
No_B31
No_H31
No_L31
No_M31
No_A32
No_B32
No_H32
No_L32
No_M32
No_A33
No_B33
No_H33
No_L33
No_M33
No_A34
No_B34
No_H34
No_L34
No_M34
No_A35
No_B35
No_H35
No_L35
No_M35
No_A36
No_B36
No_H36
No_L36
No_M36
No_A37
No_B37
No_H37
No_L37
No_M37
No_A38
No_B38
No_H38
No_L38
No_M38
No_A39
No_B39
No_H39
No_L39
No_M39
No_A40
No_B40
No_H40
No_L40
No_M40
No_A41
No_B41
No_H41
No_L41
No_M41
No_A42
No_B42
No_H42
No_L42
No_M42
No_A43
No_B43
No_H43
No_L43
No_M43
No_A44
No_B44
No_H44
No_L44
No_M44
No_A45
No_B45
No_H45
No_L45
No_M45
No_A46
No_B46
No_H46
No_L46
No_M46
No_A47
No_B47
No_H47
No_L47
No_M47
No_A48
No_B48
No_H48
No_L48
No_M48
No_A49
No_B49
No_H49
No_L49
No_M49
No_A50
No_B50
No_H50
No_L50
No_M50
No_A51
No_B51
No_H51
No_L51
No_M51
No_A52
No_B52
No_H52
No_L52
No_M52
No_A53
No_B53
No_H53
No_L53
No_M53
No_A54
No_B54
No_H54
No_L54
No_M54
No_A55
No_B55
No_H55
No_L55
No_M55
No_A56
No_B56
No_H56
No_L56
No_M56
No_A57
No_B57
No_H57
No_L57
No_M57
No_A58
No_B58
No_H58
No_L58
No_M58
No_A59
No_B59
No_H59
No_L59
No_M59
No_A60
No_B60
No_H60
No_L60
No_M60
No_A61
No_B61
No_H61
No_L61
No_M61
No_A62
No_B62
No_H62
No_L62
No_M62
No_A63
No_B63
No_H63
No_L63
No_M63
No_A64
No_B64
No_H64
No_L64
No_M64
No_A65
No_B65
No_H65
No_L65
No_M65
No_A66
No_B66
No_H66
No_L66
No_M66
No_A67
No_B67
No_H67
No_L67
No_M67
No_A68
No_B68
No_H68
No_L68
No_M68
No_A69
No_B69
No_H69
No_L69
No_M69
No_A70
No_B70
No_H70
No_L70
No_M70
No_A71
No_B71
No_H71
No_L71
No_M71
No_A72
No_B72
No_H72
No_L72
No_M72
No_A73
No_B73
No_H73
No_L73
No_M73
No_A74
No_B74
No_H74
No_L74
No_M74
No_A75
No_B75
No_H75
No_L75
No_M75
No_A76
No_B76
No_H76
No_L76
No_M76
No_A77
No_B77
No_H77
No_L77
No_M77
No_A78
No_B78
No_H78
No_L78
No_M78
No_A79
No_B79
No_H79
No_L79
No_M79
No_A80
No_B80
No_H80
No_L80
No_M80
No_A81
No_B81
No_H81
No_L81
No_M81
No_A82
No_B82
No_H82
No_L82
No_M82
No_A83
No_B83
No_H83
No_L83
No_M83
No_A84
No_B84
No_H84
No_L84
No_M84
No_A85
No_B85
No_H85
No_L85
No_M85
No_A86
No_B86
No_H86
No_L86
No_M86
No_A87
No_B87
No_H87
No_L87
No_M87
No_A88
No_B88
No_H88
No_L88
No_M88
No_A89
No_B89
No_H89
No_L89
No_M89
No_A90
No_B90
No_H90
No_L90
No_M90
No_A91
No_B91
No_H91
No_L91
No_M91
No_A92
No_B92
No_H92
No_L92
No_M92
No_A93
No_B93
No_H93
No_L93
No_M93
No_A94
No_B94
No_H94
No_L94
No_M94
No_A95
No_B95
No_H95
No_L95
No_M95
No_A96
No_B96
No_H96
No_L96
No_M96
No_A97
No_B97
No_H97
No_L97
No_M97
No_A98
No_B98
No_H98
No_L98
No_M98
No_A99
No_B99
No_H99
No_L99
No_M99
No_A100
No_B100
No_H100
No_L100
No_M100

RESULTADOS

1. Demandas

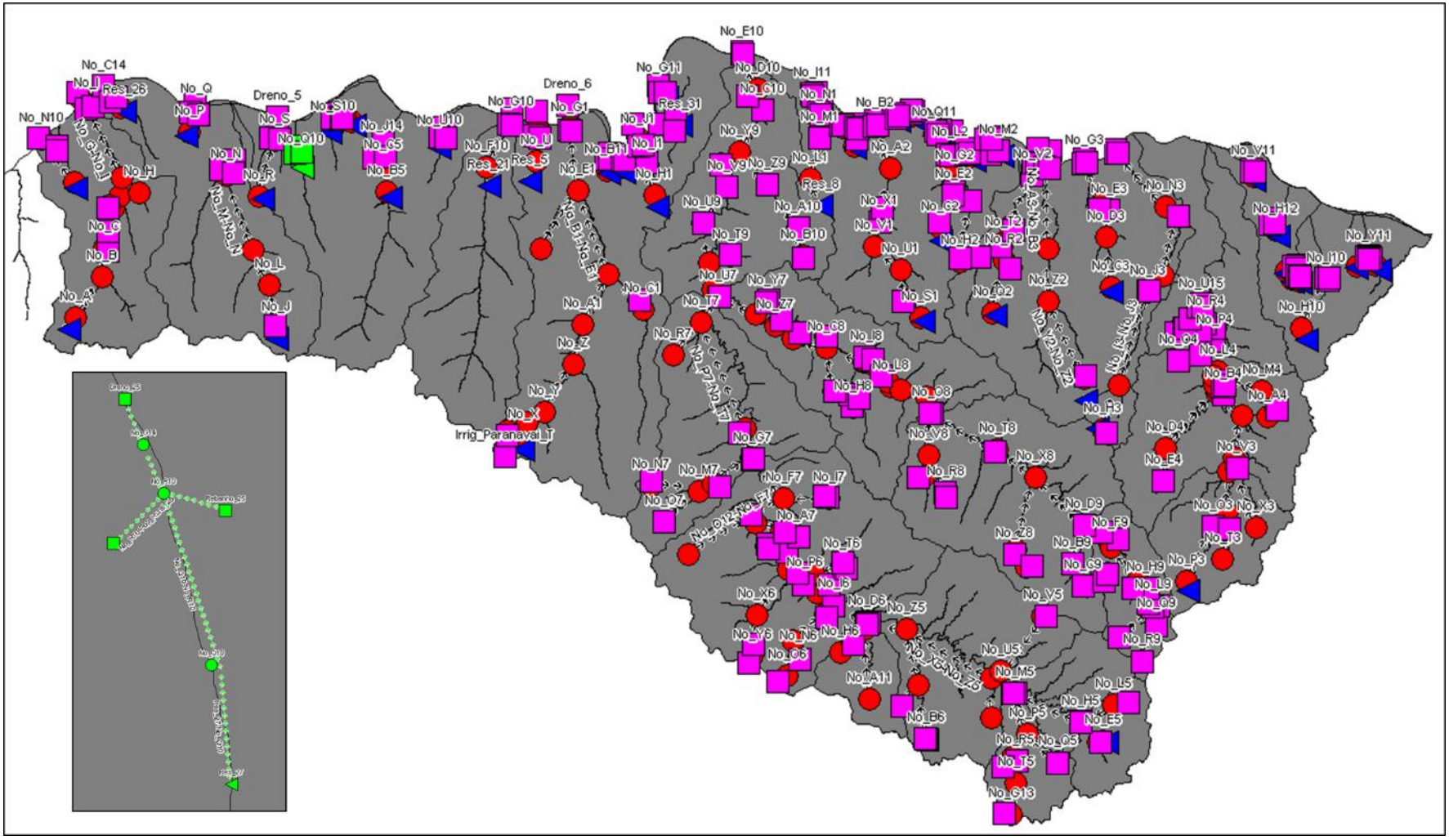
VAZÕES DEMANDADAS					
		Dreno_5 (m³/s)	Irrig_TerraRica_V (m³/s)	Pop_Rural_29 (m³/s)	Rebanho_29 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0,044	0	0,003
Q7,10	jan/15	1000	0,044	0	0,003
Q95	jan/16	1000	0,044	0	0,003
Q70	jan/17	1000	0,044	0	0,003
Qmlt	jan/19	1000	0,044	0	0,003
DÉFICITS					
		Dreno_5 (m³/s)	Irrig_TerraRica_V (m³/s)	Pop_Rural_29 (m³/s)	Rebanho_29 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,877	0	0	0
Q7,10	jan/15	999,847	0	0	0
Q95	jan/16	999,716	0	0	0
Q70	jan/17	999,401	0	0	0
Qmlt	jan/19	999,163	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES					
		Dreno_5 (m³/s)	Irrig_TerraRica_V (m³/s)	Pop_Rural_29 (m³/s)	Rebanho_29 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,122	0,044	0	0,003
Q7,10	jan/15	0,153	0,044	0	0,003
Q95	jan/16	0,284	0,044	0	0,003
Q70	jan/17	0,598	0,044	0	0,003
Qmlt	jan/19	0,837	0,044	0	0,003
VAZÕES FORNECIDAS					
		Dreno_5 (m³/s)	Irrig_TerraRica_V (m³/s)	Pop_Rural_29 (m³/s)	Rebanho_29 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,123	0,044	0	0,003
Q7,10	jan/15	0,153	0,044	0	0,003
Q95	jan/16	0,284	0,044	0	0,003
Q70	jan/17	0,599	0,044	0	0,003
Qmlt	jan/19	0,837	0,044	0	0,003

2. Nós

VAZÕES NATURAIS					
		No_F14 (m³/s)	No_R (m³/s)	No_S (m³/s)	No_T (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0,158	0,002
Q7,10	jan/15	0	0	0,188	0,002
Q95	jan/16	0	0	0,317	0,004
Q70	jan/17	0	0	0,628	0,008
Qmlt	jan/19	0	0	0,864	0,011
VAZÕES AFLUENTES					
		No_F14 (m³/s)	No_R (m³/s)	No_S (m³/s)	No_T (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,122	0	0	0,114
Q7,10	jan/15	0,152	0	0	0,144
Q95	jan/16	0,283	0	0	0,273
Q70	jan/17	0,598	0	0	0,584

RESULTADOS					
Qmlt	jan/19	0,837	0	0	0,82
VAZÕES EFLUENTES					
		No_F14 (m³/s)	No_R (m³/s)	No_S (m³/s)	No_T (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,122	0	0,158	0,125
Q7,10	jan/15	0,153	0	0,188	0,155
Q95	jan/16	0,284	0	0,317	0,286
Q70	jan/17	0,598	0	0,628	0,601
Qmlt	jan/19	0,837	0	0,864	0,84
LANÇAMENTOS					
		No_F14 (m³/s)	No_R (m³/s)	No_S (m³/s)	No_T (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0	0

PN43.2


No_E10
No_C14
No_N10
No_Q
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_B2
No_G3
No_V11
No_H12
No_Y11
No_J10
No_H10
No_C
No_B
No_A
No_H
No_L
No_J
No_P
No_S
No_S10
No_J14
No_G5
No_B5
No_U10
No_G10
No_F10
No_U
No_E1
No_B1
No_I1
No_H1
No_N
No_R
No_Q10
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_A10
No_B10
No_T9
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_G8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
No_G1
No_R7
No_C7
No_N7
No_M7
No_O7
No_F7
No_I7
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_Y6
No_N6
No_O6
No_D6
No_Z5
No_U5
No_M5
No_A11
No_B6
No_L5
No_H5
No_E5
No_P5
No_F5
No_G5
No_T5
No_G13
No_Y8
No_T8
No_X8
No_R8
No_Z8
No_D9
No_F9
No_B9
No_C9
No_H9
No_L9
No_G9
No_R9
No_Y5
No_Z2
No_C3
No_J3
No_U15
No_F4
No_P4
No_G4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_H3
No_D4
No_E4
No_Y3
No_O3
No_X3
No_T3
No_P3
No_Y2
No_V2
No_L2
No_G2
No_E2
No_X1
No_V1
No_U1
No_S1
No_Q2
No_T2
No_H2
No_F2
No_B2
No_E3
No_D3
No_N3
No_I3
No_Z3
No_Y1
No_V1
No_L1
No_M2
No_I11
No_N1
No_M1
No_D10
No_C10
Irrig_Paranavaí_17

RESULTADOS

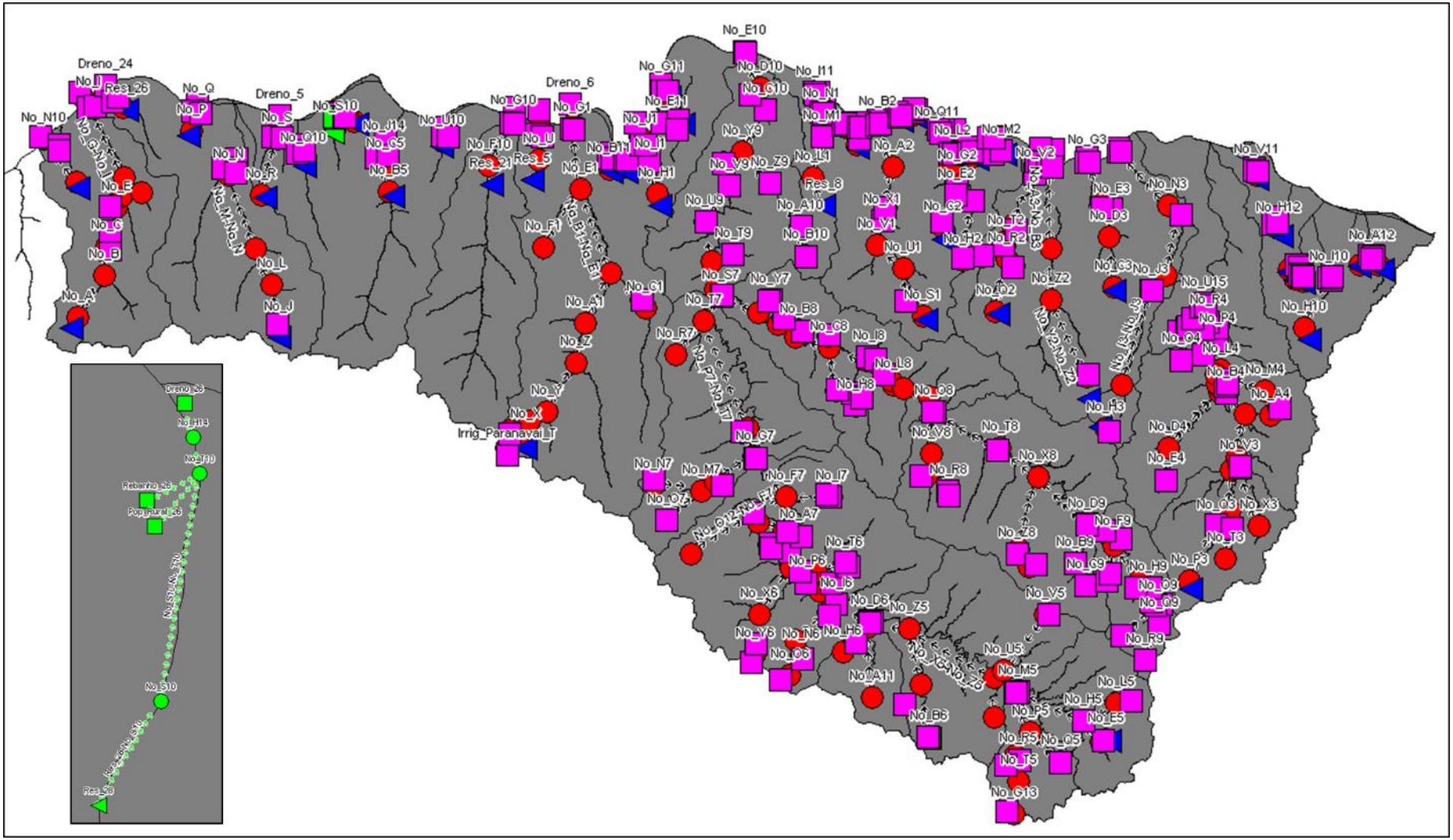
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_25 (m³/s)	Pop_Rural_25 (m³/s)	Rebanho_25 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,008
Q7,10	jan/15	1000	0	0,008
Q95	jan/16	1000	0	0,008
Q70	jan/17	1000	0	0,008
Qmlt	jan/19	1000	0	0,008
DÉFICITS				
		Dreno_25 (m³/s)	Pop_Rural_25 (m³/s)	Rebanho_25 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,635	0	0
Q7,10	jan/15	999,566	0	0
Q95	jan/16	999,265	0	0
Q70	jan/17	998,536	0	0
Qmlt	jan/19	997,985	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_25 (m³/s)	Pop_Rural_25 (m³/s)	Rebanho_25 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,365	0	0,008
Q7,10	jan/15	0,433	0	0,008
Q95	jan/16	0,735	0	0,008
Q70	jan/17	1,464	0	0,008
Qmlt	jan/19	2,015	0	0,008
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_25 (m³/s)	Pop_Rural_25 (m³/s)	Rebanho_25 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,365	0	0,008
Q7,10	jan/15	0,434	0	0,008
Q95	jan/16	0,735	0	0,008
Q70	jan/17	1,464	0	0,008
Qmlt	jan/19	2,015	0	0,008

2. Nós

VAZÕES NATURAIS				
		No_G14 (m³/s)	No_Q10 (m³/s)	No_R10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,327	0,044
Q7,10	jan/15	0	0,388	0,052
Q95	jan/16	0	0,654	0,087
Q70	jan/17	0	1,297	0,173
Qmlt	jan/19	0	1,784	0,238
VAZÕES AFLUENTES				
		No_G14 (m³/s)	No_Q10 (m³/s)	No_R10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,363	0	0,327
Q7,10	jan/15	0,432	0	0,388
Q95	jan/16	0,733	0	0,654
Q70	jan/17	1,462	0	1,297
Qmlt	jan/19	2,014	0	1,784
VAZÕES EFLUENTES				
		No_G14 (m³/s)	No_Q10 (m³/s)	No_R10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,365	0,327	0,371
Q7,10	jan/15	0,433	0,388	0,44
Q95	jan/16	0,735	0,654	0,741
Q70	jan/17	1,464	1,297	1,47
Qmlt	jan/19	2,015	1,784	2,022
LANÇAMENTOS				
		No_G14 (m³/s)	No_Q10 (m³/s)	No_R10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN43.3


No_E10
Dreno_24
Dreno_5
Dreno_6
No_N10
No_Q
No_S10
No_G11
No_D10
No_I11
No_B2
No_Q11
No_G3
No_V11
No_E
No_C
No_B
No_A
No_L
No_J
No_R
No_J14
No_C5
No_B5
No_U10
No_G10
No_F10
No_U
No_G1
No_E1
No_B11
No_H1
No_I1
No_N1
No_M1
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_A2
No_L2
No_M2
No_V2
No_E2
No_G2
No_E3
No_N3
No_H12
No_A12
No_I10
No_H10
No_U9
No_T9
No_S7
No_T7
No_R7
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
No_G1
No_F1
No_B1
No_A10
No_X1
No_Y1
No_U1
No_B10
No_T2
No_H2
No_R2
No_Z2
No_D3
No_C3
No_J3
No_U15
No_R4
No_P4
No_O4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_H3
No_D4
No_E4
No_Y3
No_X3
No_I3
No_P3
No_O3
No_G3
No_S1
No_O2
No_Y7
No_B8
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_T8
No_Y8
No_X8
No_R8
No_C7
No_N7
No_M7
No_O7
No_F7
No_I7
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_D6
No_Z5
No_Y6
No_T6
No_H6
No_O6
No_A11
No_B6
No_L5
No_M5
No_U5
No_P5
No_R5
No_T5
No_G13
No_H5
No_E5
No_O5
No_Z8
No_D9
No_F9
No_B9
No_G9
No_H9
No_O9
No_I9
No_V5
No_R9
Irrig_Paranavai_T
Dreno_24
No_H14
No_T10
Rebanho_25
PopRural_25
No_S10
Res_26

RESULTADOS

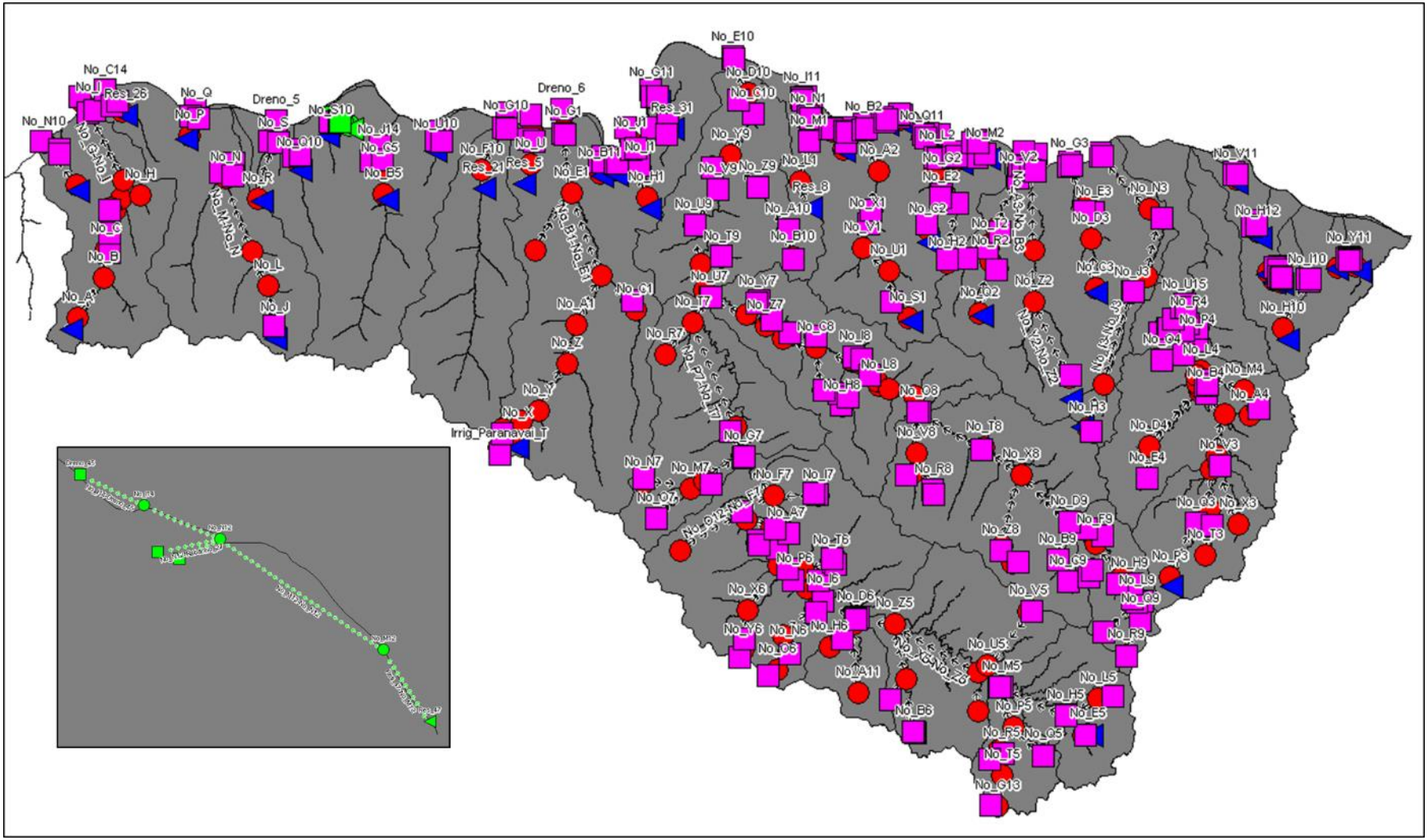
1. Demandas

		VAZÕES DEMANDADAS		
		Dreno_26 (m³/s)	Pop_Rural_26 (m³/s)	Rebanho_26 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,002
Q7,10	jan/15	1000	0	0,002
Q95	jan/16	1000	0	0,002
Q70	jan/17	1000	0	0,002
Qmlt	jan/19	1000	0	0,002
		DÉFICITS		
		Dreno_26 (m³/s)	Pop_Rural_26 (m³/s)	Rebanho_26 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,894	0	0
Q7,10	jan/15	999,873	0	0
Q95	jan/16	999,786	0	0
Q70	jan/17	999,574	0	0
Qmlt	jan/19	999,413	0	0
		VAZÕES AFLUENTES		
		Dreno_26 (m³/s)	Pop_Rural_26 (m³/s)	Rebanho_26 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,106	0	0,002
Q7,10	jan/15	0,127	0	0,002
Q95	jan/16	0,214	0	0,002
Q70	jan/17	0,426	0	0,002
Qmlt	jan/19	0,587	0	0,002
		VAZÕES FORNECIDAS		
		Dreno_26 (m³/s)	Pop_Rural_26 (m³/s)	Rebanho_26 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,106	0	0,002
Q7,10	jan/15	0,127	0	0,002
Q95	jan/16	0,214	0	0,002
Q70	jan/17	0,426	0	0,002
Qmlt	jan/19	0,587	0	0,002

2. Nós

		VAZÕES NATURAIS		
		No_H14 (m³/s)	No_S10 (m³/s)	No_T10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,086	0,022
Q7,10	jan/15	0	0,102	0,026
Q95	jan/16	0	0,172	0,043
Q70	jan/17	0	0,342	0,085
Qmlt	jan/19	0	0,47	0,118
		VAZÕES AFLUENTES		
		No_H14 (m³/s)	No_S10 (m³/s)	No_T10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,106	0	0,086
Q7,10	jan/15	0,126	0	0,102
Q95	jan/16	0,213	0	0,172
Q70	jan/17	0,425	0	0,342
Qmlt	jan/19	0,586	0	0,47
		VAZÕES EFLUENTES		
		No_H14 (m³/s)	No_S10 (m³/s)	No_T10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,106	0,086	0,108
Q7,10	jan/15	0,127	0,102	0,128
Q95	jan/16	0,214	0,172	0,215
Q70	jan/17	0,426	0,342	0,427
Qmlt	jan/19	0,587	0,47	0,588
		LANÇAMENTOS		
		No_H14 (m³/s)	No_S10 (m³/s)	No_T10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN43.4


No_E10
No_C14
No_D10
No_I11
No_G11
Dreno_6
Dreno_5
No_Q
No_P
No_S10
No_G10
No_U10
No_N10
No_H
No_G
No_B
No_A
No_N
No_R
No_L
No_J
No_S
No_Q10
No_J14
No_G5
No_B5
No_F10
No_U
No_G1
No_B1
No_E1
No_H1
No_I1
No_U1
No_C10
No_N1
No_M1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G3
No_V11
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_A2
No_G2
No_E2
No_V2
No_E3
No_N3
No_H12
No_Y11
No_U9
No_A10
No_X1
No_G2
No_T2
No_D3
No_T9
No_B10
No_V1
No_H2
No_R2
No_U1
No_C3
No_J3
No_L15
No_J10
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_Q2
No_Z2
No_S1
No_R4
No_H10
No_T7
No_C8
No_I8
No_G4
No_L4
No_R7
No_L8
No_B4
No_M4
No_H8
No_Q8
No_R3
No_A4
No_T8
No_D4
No_C7
No_V8
No_X8
No_E4
No_V3
No_N7
No_M7
No_F7
No_I7
No_R8
No_Q3
No_X3
No_D9
No_F9
No_T3
No_Z8
No_B8
No_G8
No_H9
No_P3
No_L9
No_Q9
No_T6
No_P6
No_I6
No_V5
No_X6
No_D6
No_Z5
No_R9
No_Y6
No_N6
No_H6
No_Q6
No_U5
No_M5
No_L5
No_A11
No_H5
No_B6
No_P5
No_E5
No_R5
No_Q5
No_T5
No_G13
Irrig_Paranavaí_T

RESULTADOS

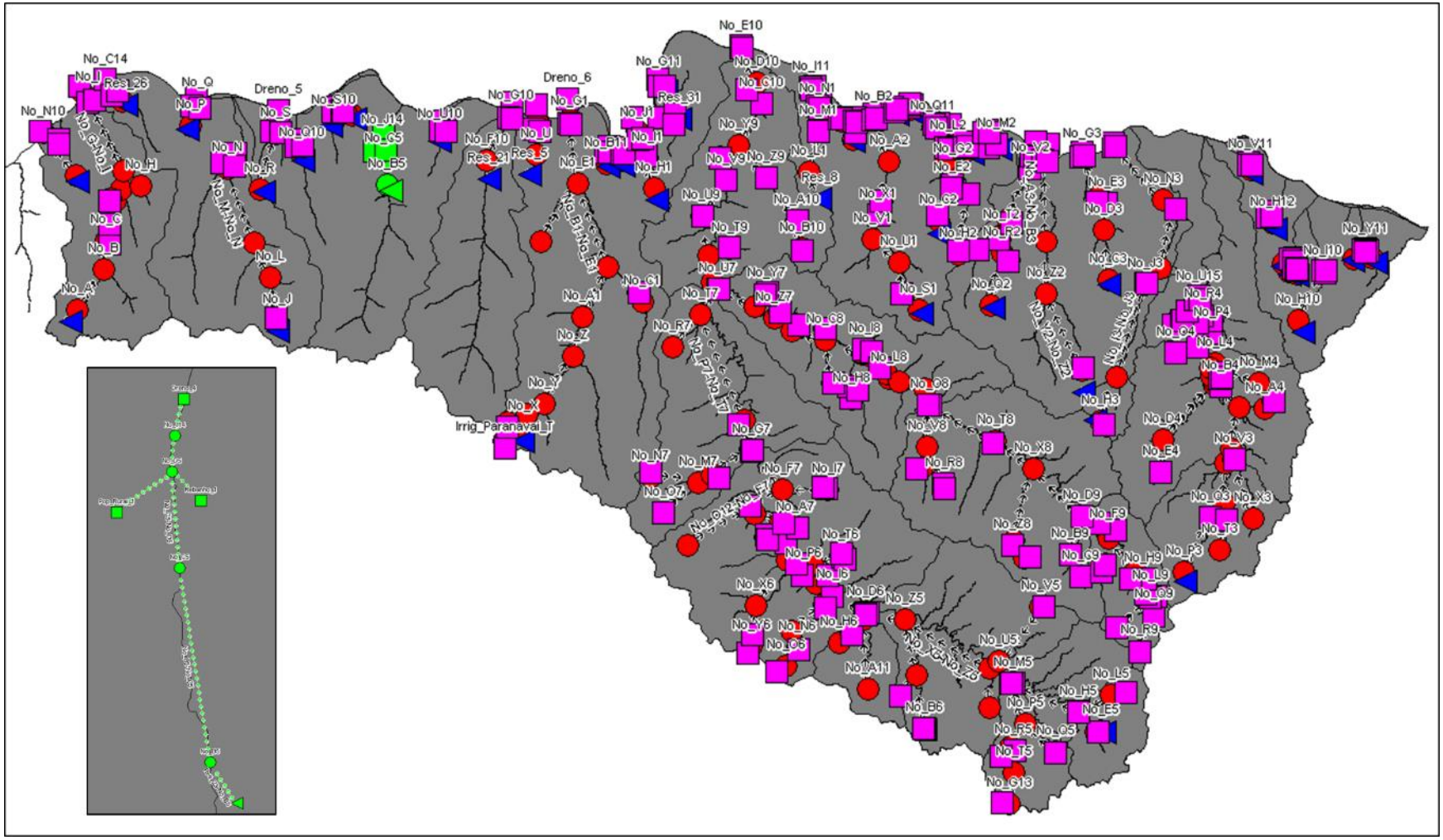
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_45 (m³/s)	Pop_Rural_27 (m³/s)	Rebanho_27 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,003
Q7,10	jan/15	1000	0	0,003
Q95	jan/16	1000	0	0,003
Q70	jan/17	1000	0	0,003
Qmlt	jan/19	1000	0	0,003
DÉFICITS				
		Dreno_45 (m³/s)	Pop_Rural_27 (m³/s)	Rebanho_27 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,888	0	0
Q7,10	jan/15	999,867	0	0
Q95	jan/16	999,774	0	0
Q70	jan/17	999,55	0	0
Qmlt	jan/19	999,38	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_45 (m³/s)	Pop_Rural_27 (m³/s)	Rebanho_27 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,112	0	0,003
Q7,10	jan/15	0,133	0	0,003
Q95	jan/16	0,226	0	0,003
Q70	jan/17	0,45	0	0,003
Qmlt	jan/19	0,62	0	0,003
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_45 (m³/s)	Pop_Rural_27 (m³/s)	Rebanho_27 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,112	0	0,003
Q7,10	jan/15	0,133	0	0,003
Q95	jan/16	0,226	0	0,003
Q70	jan/17	0,45	0	0,003
Qmlt	jan/19	0,62	0	0,003
2. Nós				
VAZÕES NATURAIS				
		No_I14 (m³/s)	No_M12 (m³/s)	No_N12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,046	0,068
Q7,10	jan/15	0	0,054	0,081
Q95	jan/16	0	0,091	0,137
Q70	jan/17	0	0,181	0,271
Qmlt	jan/19	0	0,249	0,373
VAZÕES AFLUENTES				
		No_I14 (m³/s)	No_M12 (m³/s)	No_N12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,111	0	0,046
Q7,10	jan/15	0,132	0	0,054
Q95	jan/16	0,225	0	0,091
Q70	jan/17	0,449	0	0,181
Qmlt	jan/19	0,619	0	0,249
VAZÕES EFLUENTES				
		No_I14 (m³/s)	No_M12 (m³/s)	No_N12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,112	0,046	0,114
Q7,10	jan/15	0,133	0,054	0,135
Q95	jan/16	0,226	0,091	0,228
Q70	jan/17	0,45	0,181	0,452
Qmlt	jan/19	0,62	0,249	0,622
LANÇAMENTOS				
		No_I14 (m³/s)	No_M12 (m³/s)	No_N12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0

RESULTADOS

Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN43.5


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_Q
No_P
No_S
No_S10
No_G10
No_G1
No_G11
No_D10
No_I11
No_I1
No_N1
No_M1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G3
No_V11
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_A2
No_G2
No_E2
No_Y2
No_E3
No_N3
No_H12
No_Y11
No_I10
No_X1
No_V1
No_A10
No_B10
No_U1
No_T9
No_U9
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_I7
No_R7
No_G8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_T8
No_V8
No_X8
No_R8
No_G7
No_F7
No_I7
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_D6
No_Z5
No_H6
No_N6
No_O6
No_A11
No_B6
No_L5
No_M5
No_H5
No_P5
No_E5
No_F5
No_G5
No_T5
No_G13
No_S1
No_O2
No_Z2
No_R3
No_D4
No_E4
No_V3
No_Q3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_Q9
No_R9
No_Y5
No_D9
No_F9
No_B9
No_C9
No_H9
No_Z8
No_G4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_P4
No_R4
No_U15
No_H10
No_C3
No_I3
No_F2
No_H2
No_L2
No_A3
No_Z3
No_R2
No_S2
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_I
No_C2
No_I2
No_F1
No_H1
No_E1
No_B11
No_F10
No_U10
No_J14
No_C5
No_B5
No_R
No_N
No_M
No_L
No_J
No_H
No_C
No_B
No_A1

RESULTADOS

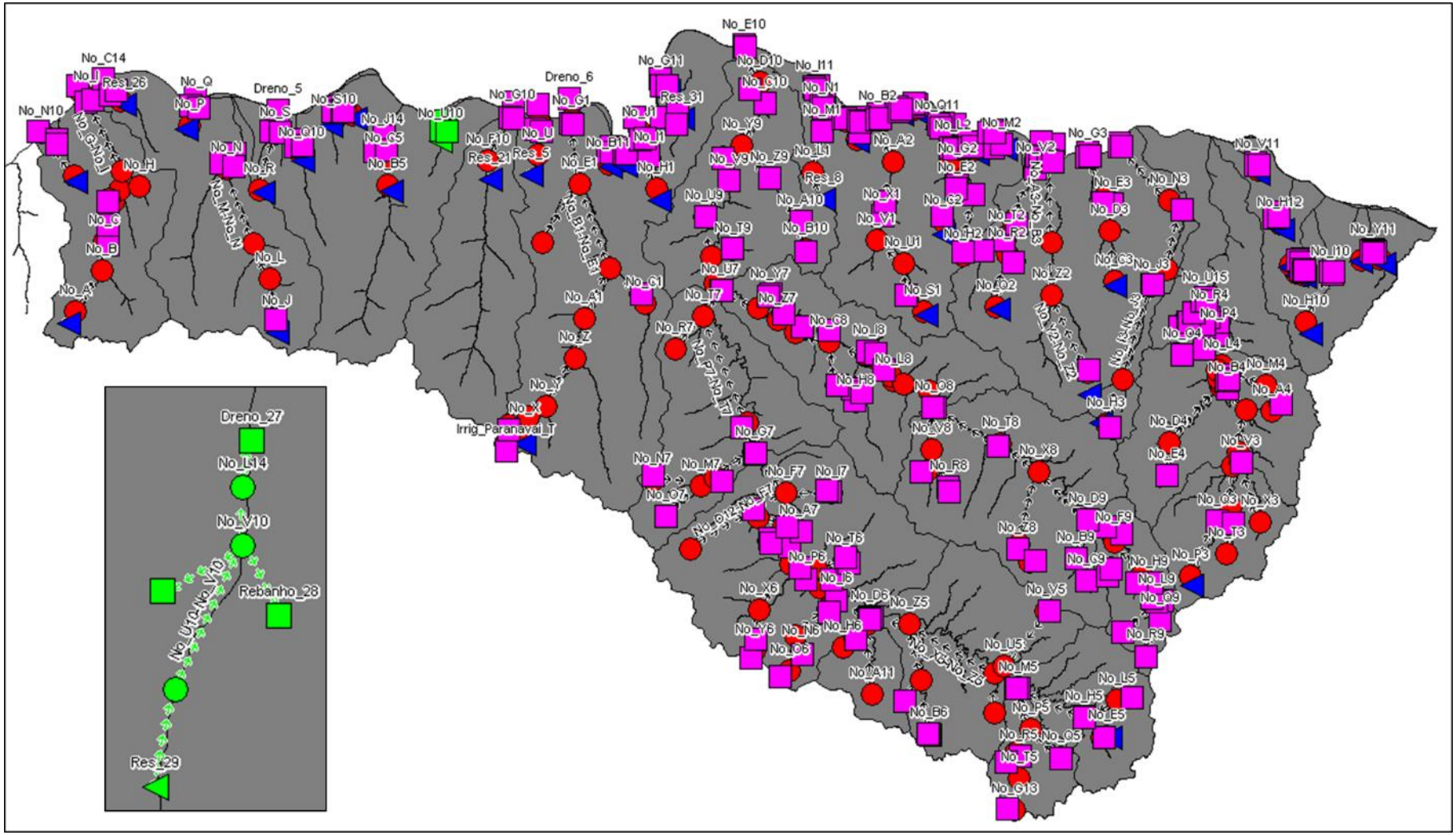
1. Demandas ok

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_4 (m³/s)	Pop_Rural_1 (m³/s)	Rebanho_1 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,024
Q7,10	jan/15	1000	0	0,024
Q95	jan/16	1000	0	0,024
Q70	jan/17	1000	0	0,024
Qmlt	jan/19	1000	0	0,024
DÉFICITS				
		Dreno_4 (m³/s)	Pop_Rural_1 (m³/s)	Rebanho_1 (m³/s)
Q95/2	jan/14	998,795	0	0
Q7,10	jan/15	998,575	0	0
Q95	jan/16	997,616	0	0
Q70	jan/17	995,298	0	0
Qmlt	jan/19	993,539	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_4 (m³/s)	Pop_Rural_1 (m³/s)	Rebanho_1 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1,205	0	0,024
Q7,10	jan/15	1,425	0	0,024
Q95	jan/16	2,384	0	0,024
Q70	jan/17	4,702	0	0,024
Qmlt	jan/19	6,461	0	0,024
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_4 (m³/s)	Pop_Rural_1 (m³/s)	Rebanho_1 (m³/s)
Q95/2	jan/14	jan/00	0	0,024
Q7,10	jan/15	jan/00	0	0,024
Q95	jan/16	2,384	0	0,024
Q70	jan/17	4,702	0	0,024
Qmlt	jan/19	6,461	0	0,024

2. Nós

VAZÕES NATURAIS					
		No_B5 (m³/s)	No_C5 (m³/s)	No_D5 (m³/s)	No_J14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1,034	0,108	0,037	0
Q7,10	jan/15	1,227	0,128	0,044	0
Q95	jan/16	2,068	0,215	0,075	0
Q70	jan/17	4,101	0,427	0,148	0
Qmlt	jan/19	5,644	0,587	0,204	0
VAZÕES AFLUENTES					
		No_B5 (m³/s)	No_C5 (m³/s)	No_D5 (m³/s)	No_J14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	1,079	1,187	1,2
Q7,10	jan/15	0	1,272	1,4	1,42
Q95	jan/16	0	2,113	2,328	2,379
Q70	jan/17	0	4,146	4,573	4,697
Qmlt	jan/19	0	5,689	6,276	6,456
VAZÕES EFLUENTES					
		No_B5 (m³/s)	No_C5 (m³/s)	No_D5 (m³/s)	No_J14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1,079	1,187	1,224	1,205
Q7,10	jan/15	1,272	1,4	1,444	1,425
Q95	jan/16	2,113	2,328	2,403	2,384
Q70	jan/17	4,146	4,573	4,721	4,702
Qmlt	jan/19	5,689	6,276	6,48	6,461
LANÇAMENTOS					
		No_B5 (m³/s)	No_C5 (m³/s)	No_D5 (m³/s)	No_J14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,045	0	0	0
Q7,10	jan/15	0,045	0	0	0
Q95	jan/16	0,045	0	0	0
Q70	jan/17	0,045	0	0	0
Qmlt	jan/19	0,045	0	0	0

PN43.6


No_E10
No_C14
No_Q
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_N10
No_P
No_S
No_S10
No_G10
No_G1
No_D10
No_I11
No_C10
No_I1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G3
No_V11
No_Y9
No_L1
No_Y2
No_G2
No_E2
No_E3
No_N3
No_H12
No_Y11
No_J10
No_F4
No_P4
No_Q4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_D4
No_E4
No_V3
No_G3
No_X3
No_T3
No_F3
No_L9
No_Q3
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_H10
No_U15
No_J3
No_C3
No_D3
No_Z2
No_Q2
No_R2
No_H2
No_T2
No_A10
No_X1
No_V1
No_U1
No_S1
No_B10
No_U9
No_T9
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_I7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_V8
No_T8
No_X8
No_R8
No_D9
No_F9
No_B9
No_C9
No_H9
No_V5
No_U5
No_M5
No_P5
No_R5
No_A11
No_B6
No_X6
No_Y6
No_N6
No_O6
No_H6
No_D6
No_Z5
No_I6
No_P6
No_T6
No_A7
No_F7
No_M7
No_N7
No_O7
No_C7
No_Y8
No_R7
No_I5
No_Z6
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavai_T
No_C1
No_B11
No_E1
No_H1
No_J1
No_U10
No_F10
Res_21
Res_5
No_B5
No_J14
No_C5
No_Q10
No_N
No_R
No_L
No_J
No_H
No_G
No_B
No_A1
No_C14
No_I
Res_26
No_M1
No_N1
No_A2
No_E
Res_31
Res_8
Dreno_27
No_LS14
No_V10
Rebanho_28
Res_29

RESULTADOS

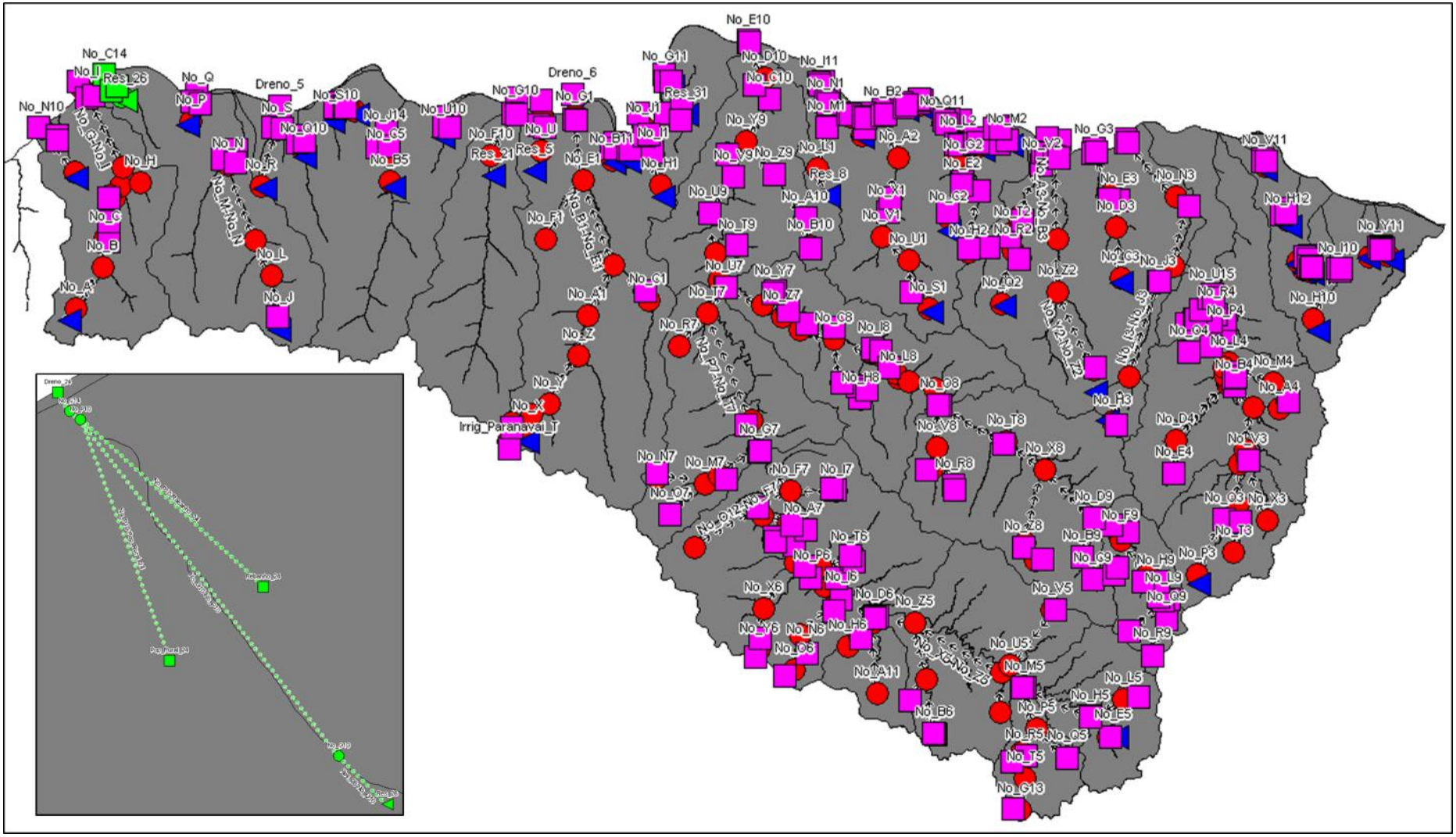
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_27 (m³/s)	Pop_Rural_28 (m³/s)	Rebanho_28 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,004
Q7,10	jan/15	1000	0	0,004
Q95	jan/16	1000	0	0,004
Q70	jan/17	1000	0	0,004
Qmlt	jan/19	1000	0	0,004
DÉFICITS				
		Dreno_27 (m³/s)	Pop_Rural_28 (m³/s)	Rebanho_28 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,816	0	0
Q7,10	jan/15	999,782	0	0
Q95	jan/16	999,63	0	0
Q70	jan/17	999,261	0	0
Qmlt	jan/19	998,981	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_27 (m³/s)	Pop_Rural_28 (m³/s)	Rebanho_28 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,184	0	0,004
Q7,10	jan/15	0,218	0	0,004
Q95	jan/16	0,37	0	0,004
Q70	jan/17	0,739	0	0,004
Qmlt	jan/19	1,019	0	0,004
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_27 (m³/s)	Pop_Rural_28 (m³/s)	Rebanho_28 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,184	0	0,004
Q7,10	jan/15	0,218	0	0,004
Q95	jan/16	0,37	0	0,004
Q70	jan/17	0,739	0	0,004
Qmlt	jan/19	1,019	0	0,004

2. Nós

VAZÕES NATURAIS				
		No_L14 (m³/s)	No_U10 (m³/s)	No_V10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,146	0,042
Q7,10	jan/15	0	0,173	0,049
Q95	jan/16	0	0,291	0,083
Q70	jan/17	0	0,577	0,165
Qmlt	jan/19	0	0,795	0,227
VAZÕES AFLUENTES				
		No_L14 (m³/s)	No_U10 (m³/s)	No_V10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,184	0	0,146
Q7,10	jan/15	0,218	0	0,173
Q95	jan/16	0,37	0	0,291
Q70	jan/17	0,738	0	0,577
Qmlt	jan/19	1,018	0	0,795
VAZÕES EFLUENTES				
		No_L14 (m³/s)	No_U10 (m³/s)	No_V10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,184	0,146	0,188
Q7,10	jan/15	0,218	0,173	0,222
Q95	jan/16	0,37	0,291	0,374
Q70	jan/17	0,739	0,577	0,742
Qmlt	jan/19	1,019	0,795	1,022
LANÇAMENTOS				
		No_L14 (m³/s)	No_U10 (m³/s)	No_V10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN44.1


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_Q
No_P
No_S
No_S10
No_J14
No_G5
No_B5
No_U10
No_G10
No_F10
No_G1
No_E1
No_B11
No_U
No_I1
No_H1
No_G11
No_D10
No_C10
No_I11
No_N1
No_M1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G2
No_E2
No_A2
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_Y2
No_G3
No_V11
No_E3
No_N3
No_D3
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_C3
No_J3
No_U15
No_F4
No_P4
No_G4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_H3
No_D4
No_E4
No_V3
No_G3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_Q9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_B6
No_M5
No_U5
No_A11
No_Y6
No_N6
No_O6
No_X6
No_P6
No_I6
No_T6
No_D6
No_Z5
No_H6
No_V5
No_Z8
No_B9
No_C9
No_H9
No_F9
No_D9
No_R8
No_V8
No_T8
No_X8
No_N7
No_M7
No_O7
No_F7
No_I7
No_A7
No_G7
No_R7
No_I7
No_Y7
No_Z7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_S1
No_Q2
No_Z2
No_H2
No_F2
No_U1
No_X1
No_V1
No_T2
No_A10
No_B10
No_T9
No_U9
No_F1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
No_C1
Irrig_Paranavaí_T
Res_26
Res_31
Res_8
Res_21
Res_5

RESULTADOS

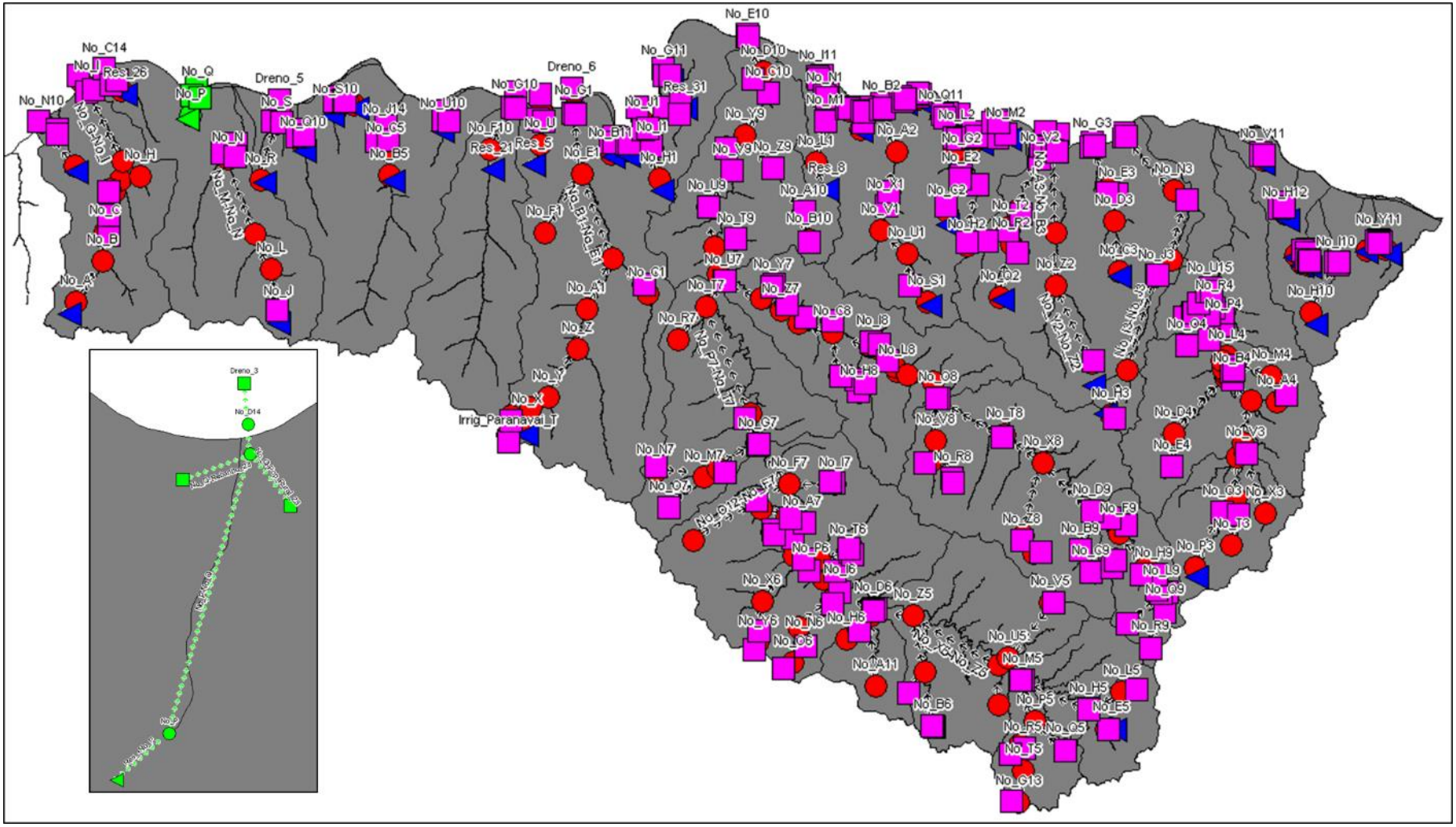
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_24 (m³/s)	Pop_Rural_24 (m³/s)	Rebanho_24 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,004
Q7,10	jan/15	1000	0	0,004
Q95	jan/16	1000	0	0,004
Q70	jan/17	1000	0	0,004
Qmlt	jan/19	1000	0	0,004
DÉFICITS				
		Dreno_24 (m³/s)	Pop_Rural_24 (m³/s)	Rebanho_24 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,776	0	0
Q7,10	jan/15	999,733	0	0
Q95	jan/16	999,548	0	0
Q70	jan/17	999,101	0	0
Qmlt	jan/19	998,76	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_24 (m³/s)	Pop_Rural_24 (m³/s)	Rebanho_24 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,224	0	0,004
Q7,10	jan/15	0,267	0	0,004
Q95	jan/16	0,452	0	0,004
Q70	jan/17	0,899	0	0,004
Qmlt	jan/19	1,24	0	0,004
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_24 (m³/s)	Pop_Rural_24 (m³/s)	Rebanho_24 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,22	0	0,004
Q7,10	jan/15	0,27	0	0,004
Q95	jan/16	0,452	0	0,004
Q70	jan/17	0,899	0	0,004
Qmlt	jan/19	1,24	0	0,004

2. Nós

VAZÕES NATURAIS				
		No_C14 (m³/s)	No_O10 (m³/s)	No_P10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,148	0,08
Q7,10	jan/15	0	0,176	0,095
Q95	jan/16	0	0,296	0,159
Q70	jan/17	0	0,587	0,316
Qmlt	jan/19	0	0,808	0,435
VAZÕES AFLUENTES				
		No_C14 (m³/s)	No_O10 (m³/s)	No_P10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,224	0	0,148
Q7,10	jan/15	0,267	0	0,176
Q95	jan/16	0,451	0	0,296
Q70	jan/17	0,899	0	0,587
Qmlt	jan/19	1,239	0	0,808
VAZÕES EFLUENTES				
		No_C14 (m³/s)	No_O10 (m³/s)	No_P10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,224	0,148	0,228
Q7,10	jan/15	0,267	0,176	0,271
Q95	jan/16	0,452	0,296	0,455
Q70	jan/17	0,899	0,587	0,903
Qmlt	jan/19	1,24	0,808	1,243
LANÇAMENTOS				
		No_C14 (m³/s)	No_O10 (m³/s)	No_P10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN44.2


No_E10
No_C14
No_N10
No_Q
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_D10
No_I11
No_B2
No_G3
No_V11
No_Y11
No_H12
No_H10
No_C10
No_N1
No_M1
No_Q11
No_L2
No_M2
No_Y2
No_E3
No_N3
No_D3
No_C3
No_J3
No_U15
No_F4
No_P4
No_Q4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_D4
No_E4
No_V3
No_Q3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_Q9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_M5
No_U5
No_P5
No_R5
No_B6
No_A11
No_L6
No_H6
No_N6
No_O6
No_Y6
No_X6
No_D6
No_Z5
No_V5
No_T6
No_P6
No_I6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_O7
No_G7
No_R7
No_T7
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_V8
No_T8
No_X8
No_F8
No_D9
No_F9
No_B9
No_C9
No_H9
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_G1
No_F1
No_E1
No_B1
No_I1
No_H1
No_U10
No_G10
No_S10
No_J14
No_G5
No_B5
No_Q10
No_S
No_R
No_N
No_L
No_J
No_C
No_B
No_A
No_H
No_P
No_I
No_C14
Res_26
Res_21
Res_5
Res_31
Res_8
No_U9
No_T9
No_U7
No_T7
No_R7
No_A10
No_B10
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_X4
No_Y1
No_U1
No_S1
No_G2
No_E2
No_T2
No_H2
No_F2
No_Z2
No_Q2
No_B2
No_A2
Dreno_3
No_D14

RESULTADOS

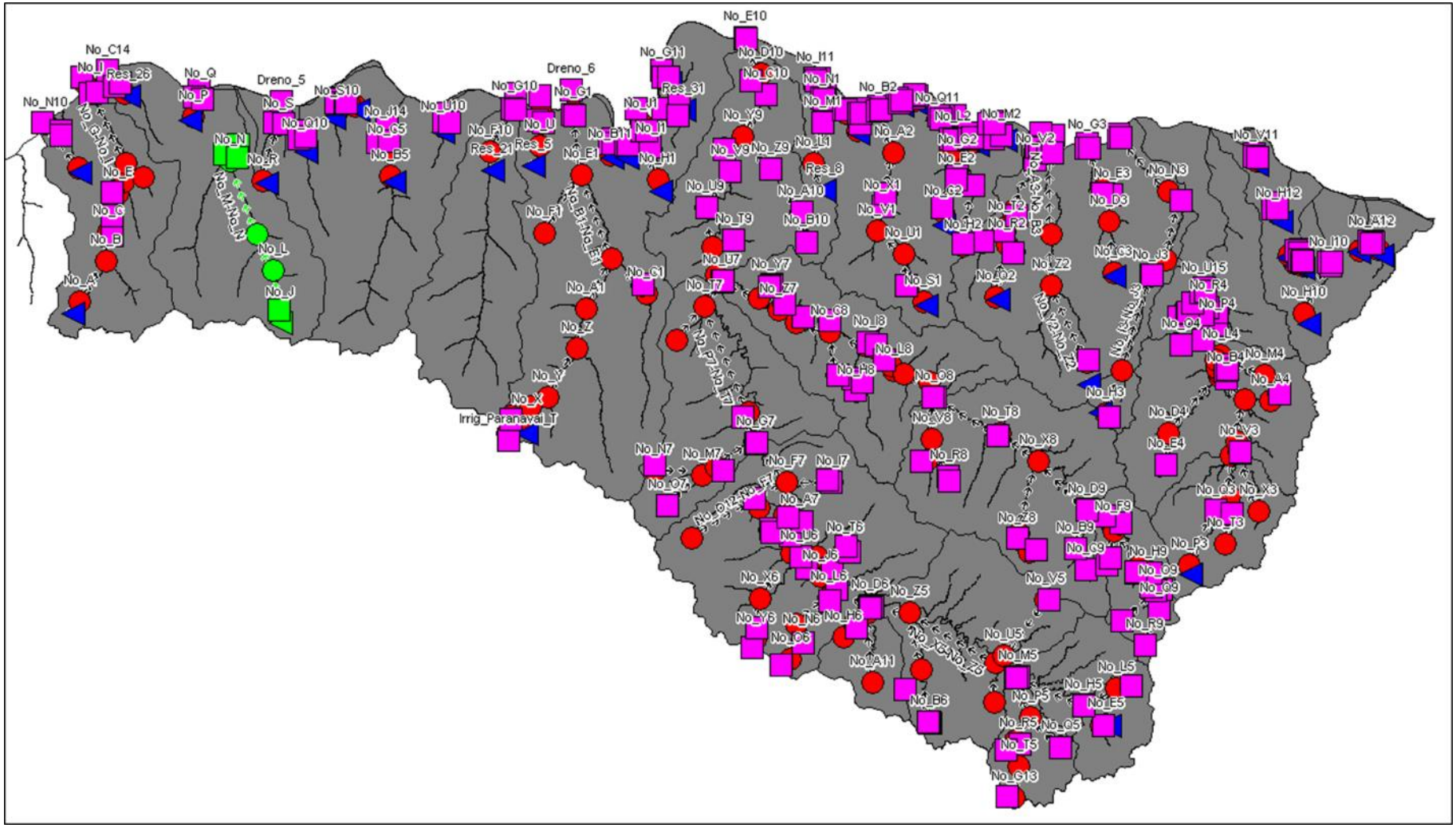
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_3 (m³/s)	Pop_Rural_23 (m³/s)	Rebanho_23 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,001
Q7,10	jan/15	1000	0	0,001
Q95	jan/16	1000	0	0,001
Q70	jan/17	1000	0	0,001
Qmlt	jan/19	1000	0	0,001
DÉFICITS				
		Dreno_3 (m³/s)	Pop_Rural_23 (m³/s)	Rebanho_23 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,901	0	0
Q7,10	jan/15	999,885	0	0
Q95	jan/16	999,82	0	0
Q70	jan/17	999,667	0	0
Qmlt	jan/19	999,551	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_3 (m³/s)	Pop_Rural_23 (m³/s)	Rebanho_23 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,099	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,115	0	0,001
Q95	jan/16	0,18	0	0,001
Q70	jan/17	0,333	0	0,001
Qmlt	jan/19	0,449	0	0,001
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_3 (m³/s)	Pop_Rural_23 (m³/s)	Rebanho_23 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,099	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,115	0	0,001
Q95	jan/16	0,18	0	0,001
Q70	jan/17	0,333	0	0,001
Qmlt	jan/19	0,449	0	0,001

2. Nós

VAZÕES NATURAIS				
		No_D14 (m³/s)	No_P (m³/s)	No_Q (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,039	0,039
Q7,10	jan/15	0	0,047	0,047
Q95	jan/16	0	0,079	0,079
Q70	jan/17	0	0,156	0,156
Qmlt	jan/19	0	0,214	0,214
VAZÕES AFLUENTES				
		No_D14 (m³/s)	No_P (m³/s)	No_Q (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,099	0	0,061
Q7,10	jan/15	0,115	0	0,069
Q95	jan/16	0,179	0	0,101
Q70	jan/17	0,333	0	0,178
Qmlt	jan/19	0,449	0	0,236
VAZÕES EFLUENTES				
		No_D14 (m³/s)	No_P (m³/s)	No_Q (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,099	0,061	0,1
Q7,10	jan/15	0,115	0,069	0,116
Q95	jan/16	0,18	0,101	0,18
Q70	jan/17	0,333	0,178	0,334
Qmlt	jan/19	0,449	0,236	0,45
LANÇAMENTOS				
		No_D14 (m³/s)	No_P (m³/s)	No_Q (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,022	0
Q7,10	jan/15	0	0,022	0
Q95	jan/16	0	0,022	0
Q70	jan/17	0	0,022	0
Qmlt	jan/19	0	0,022	0

PN44.3


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_Q
No_G1
No_E
No_G
No_B
No_A
No_N
No_R
No_L
No_J
No_F1
No_E1
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_A2
No_X1
No_Y1
No_U1
No_S1
No_Z2
No_G3
No_E3
No_D3
No_N3
No_V11
No_H12
No_A12
No_I10
No_H10
No_L15
No_F4
No_P4
No_O4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_I3
No_D4
No_E4
No_V3
No_Q3
No_X3
No_T3
No_F3
No_O3
No_G9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_M5
No_U5
No_B6
No_A11
No_Z5
No_D5
No_L6
No_J6
No_T6
No_U6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_C7
No_R8
No_V8
No_T8
No_X8
No_Z8
No_B9
No_C9
No_F9
No_D9
No_H9
No_V5
No_Y5
No_N6
No_H6
No_O6
No_X6
No_Y6
No_U9
No_T9
No_U7
No_T7
No_Y7
No_Z7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_B10
No_A10
No_L1
No_Y9
No_Z9
No_V9
No_I1
No_H1
No_B11
No_U
No_I
No_G10
No_F10
No_U10
No_S10
No_J14
No_G5
No_B5
No_Q10
No_S
No_C10
No_I11
No_N1
No_M1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_Y2
No_G2
No_E2
No_F2
No_H2
No_Z3
No_G3
No_C3
No_J3
No_O2
No_Z4
No_Z6
No_Z1
No_Z2
No_Z3
No_Z4
No_Z5
No_Z6
No_Z7
No_Z8
No_Z9
No_Z10
No_Z11
No_Z12
No_Z13
No_Z14
No_Z15
No_Z16
No_Z17
No_Z18
No_Z19
No_Z20
No_Z21
No_Z22
No_Z23
No_Z24
No_Z25
No_Z26
No_Z27
No_Z28
No_Z29
No_Z30
No_Z31
No_Z32
No_Z33
No_Z34
No_Z35
No_Z36
No_Z37
No_Z38
No_Z39
No_Z40
No_Z41
No_Z42
No_Z43
No_Z44
No_Z45
No_Z46
No_Z47
No_Z48
No_Z49
No_Z50
No_Z51
No_Z52
No_Z53
No_Z54
No_Z55
No_Z56
No_Z57
No_Z58
No_Z59
No_Z60
No_Z61
No_Z62
No_Z63
No_Z64
No_Z65
No_Z66
No_Z67
No_Z68
No_Z69
No_Z70
No_Z71
No_Z72
No_Z73
No_Z74
No_Z75
No_Z76
No_Z77
No_Z78
No_Z79
No_Z80
No_Z81
No_Z82
No_Z83
No_Z84
No_Z85
No_Z86
No_Z87
No_Z88
No_Z89
No_Z90
No_Z91
No_Z92
No_Z93
No_Z94
No_Z95
No_Z96
No_Z97
No_Z98
No_Z99
No_Z100
No_Z101
No_Z102
No_Z103
No_Z104
No_Z105
No_Z106
No_Z107
No_Z108
No_Z109
No_Z110
No_Z111
No_Z112
No_Z113
No_Z114
No_Z115
No_Z116
No_Z117
No_Z118
No_Z119
No_Z120
No_Z121
No_Z122
No_Z123
No_Z124
No_Z125
No_Z126
No_Z127
No_Z128
No_Z129
No_Z130
No_Z131
No_Z132
No_Z133
No_Z134
No_Z135
No_Z136
No_Z137
No_Z138
No_Z139
No_Z140
No_Z141
No_Z142
No_Z143
No_Z144
No_Z145
No_Z146
No_Z147
No_Z148
No_Z149
No_Z150
No_Z151
No_Z152
No_Z153
No_Z154
No_Z155
No_Z156
No_Z157
No_Z158
No_Z159
No_Z160
No_Z161
No_Z162
No_Z163
No_Z164
No_Z165
No_Z166
No_Z167
No_Z168
No_Z169
No_Z170
No_Z171
No_Z172
No_Z173
No_Z174
No_Z175
No_Z176
No_Z177
No_Z178
No_Z179
No_Z180
No_Z181
No_Z182
No_Z183
No_Z184
No_Z185
No_Z186
No_Z187
No_Z188
No_Z189
No_Z190
No_Z191
No_Z192
No_Z193
No_Z194
No_Z195
No_Z196
No_Z197
No_Z198
No_Z199
No_Z200
No_Z201
No_Z202
No_Z203
No_Z204
No_Z205
No_Z206
No_Z207
No_Z208
No_Z209
No_Z210
No_Z211
No_Z212
No_Z213
No_Z214
No_Z215
No_Z216
No_Z217
No_Z218
No_Z219
No_Z220
No_Z221
No_Z222
No_Z223
No_Z224
No_Z225
No_Z226
No_Z227
No_Z228
No_Z229
No_Z230
No_Z231
No_Z232
No_Z233
No_Z234
No_Z235
No_Z236
No_Z237
No_Z238
No_Z239
No_Z240
No_Z241
No_Z242
No_Z243
No_Z244
No_Z245
No_Z246
No_Z247
No_Z248
No_Z249
No_Z250
No_Z251
No_Z252
No_Z253
No_Z254
No_Z255
No_Z256
No_Z257
No_Z258
No_Z259
No_Z260
No_Z261
No_Z262
No_Z263
No_Z264
No_Z265
No_Z266
No_Z267
No_Z268
No_Z269
No_Z270
No_Z271
No_Z272
No_Z273
No_Z274
No_Z275
No_Z276
No_Z277
No_Z278
No_Z279
No_Z280
No_Z281
No_Z282
No_Z283
No_Z284
No_Z285
No_Z286
No_Z287
No_Z288
No_Z289
No_Z290
No_Z291
No_Z292
No_Z293
No_Z294
No_Z295
No_Z296
No_Z297
No_Z298
No_Z299
No_Z300
No_Z301
No_Z302
No_Z303
No_Z304
No_Z305
No_Z306
No_Z307
No_Z308
No_Z309
No_Z310
No_Z311
No_Z312
No_Z313
No_Z314
No_Z315
No_Z316
No_Z317
No_Z318
No_Z319
No_Z320
No_Z321
No_Z322
No_Z323
No_Z324
No_Z325
No_Z326
No_Z327
No_Z328
No_Z329
No_Z330
No_Z331
No_Z332
No_Z333
No_Z334
No_Z335
No_Z336
No_Z337
No_Z338
No_Z339
No_Z340
No_Z341
No_Z342
No_Z343
No_Z344
No_Z345
No_Z346
No_Z347
No_Z348
No_Z349
No_Z350
No_Z351
No_Z352
No_Z353
No_Z354
No_Z355
No_Z356
No_Z357
No_Z358
No_Z359
No_Z360
No_Z361
No_Z362
No_Z363
No_Z364
No_Z365
No_Z366
No_Z367
No_Z368
No_Z369
No_Z370
No_Z371
No_Z372
No_Z373
No_Z374
No_Z375
No_Z376
No_Z377
No_Z378
No_Z379
No_Z380
No_Z381
No_Z382
No_Z383
No_Z384
No_Z385
No_Z386
No_Z387
No_Z388
No_Z389
No_Z390
No_Z391
No_Z392
No_Z393
No_Z394
No_Z395
No_Z396
No_Z397
No_Z398
No_Z399
No_Z400
No_Z401
No_Z402
No_Z403
No_Z404
No_Z405
No_Z406
No_Z407
No_Z408
No_Z409
No_Z410
No_Z411
No_Z412
No_Z413
No_Z414
No_Z415
No_Z416
No_Z417
No_Z418
No_Z419
No_Z420
No_Z421
No_Z422
No_Z423
No_Z424
No_Z425
No_Z426
No_Z427
No_Z428
No_Z429
No_Z430
No_Z431
No_Z432
No_Z433
No_Z434
No_Z435
No_Z436
No_Z437
No_Z438
No_Z439
No_Z440
No_Z441
No_Z442
No_Z443
No_Z444
No_Z445
No_Z446
No_Z447
No_Z448
No_Z449
No_Z450
No_Z451
No_Z452
No_Z453
No_Z454
No_Z455
No_Z456
No_Z457
No_Z458
No_Z459
No_Z460
No_Z461
No_Z462
No_Z463
No_Z464
No_Z465
No_Z466
No_Z467
No_Z468
No_Z469
No_Z470
No_Z471
No_Z472
No_Z473
No_Z474
No_Z475
No_Z476
No_Z477
No_Z478
No_Z479
No_Z480
No_Z481
No_Z482
No_Z483
No_Z484
No_Z485
No_Z486
No_Z487
No_Z488
No_Z489
No_Z490
No_Z491
No_Z492
No_Z493
No_Z494
No_Z495
No_Z496
No_Z497
No_Z498
No_Z499
No_Z500
No_Z501
No_Z502
No_Z503
No_Z504
No_Z505
No_Z506
No_Z507
No_Z508
No_Z509
No_Z510
No_Z511
No_Z512
No_Z513
No_Z514
No_Z515
No_Z516
No_Z517
No_Z518
No_Z519
No_Z520
No_Z521
No_Z522
No_Z523
No_Z524
No_Z525
No_Z526
No_Z527
No_Z528
No_Z529
No_Z530
No_Z531
No_Z532
No_Z533
No_Z534
No_Z535
No_Z536
No_Z537
No_Z538
No_Z539
No_Z540
No_Z541
No_Z542
No_Z543
No_Z544
No_Z545
No_Z546
No_Z547
No_Z548
No_Z549
No_Z550
No_Z551
No_Z552
No_Z553
No_Z554
No_Z555
No_Z556
No_Z557
No_Z558
No_Z559
No_Z560
No_Z561
No_Z562
No_Z563
No_Z564
No_Z565
No_Z566
No_Z567
No_Z568
No_Z569
No_Z570
No_Z571
No_Z572
No_Z573
No_Z574
No_Z575
No_Z576
No_Z577
No_Z578
No_Z579
No_Z580
No_Z581
No_Z582
No_Z583
No_Z584
No_Z585
No_Z586
No_Z587
No_Z588
No_Z589
No_Z590
No_Z591
No_Z592
No_Z593
No_Z594
No_Z595
No_Z596
No_Z597
No_Z598
No_Z599
No_Z600
No_Z601
No_Z602
No_Z603
No_Z604
No_Z605
No_Z606
No_Z607
No_Z608
No_Z609
No_Z610
No_Z611
No_Z612
No_Z613
No_Z614
No_Z615
No_Z616
No_Z617
No_Z618
No_Z619
No_Z620
No_Z621
No_Z622
No_Z623
No_Z624
No_Z625
No_Z626
No_Z627
No_Z628
No_Z629
No_Z630
No_Z631
No_Z632
No_Z633
No_Z634
No_Z635
No_Z636
No_Z637
No_Z638
No_Z639
No_Z640
No_Z641
No_Z642
No_Z643
No_Z644
No_Z645
No_Z646
No_Z647
No_Z648
No_Z649
No_Z650
No_Z651
No_Z652
No_Z653
No_Z654
No_Z655
No_Z656
No_Z657
No_Z658
No_Z659
No_Z660
No_Z661
No_Z662
No_Z663
No_Z664
No_Z665
No_Z666
No_Z667
No_Z668
No_Z669
No_Z670
No_Z671
No_Z672
No_Z673
No_Z674
No_Z675
No_Z676
No_Z677
No_Z678
No_Z679
No_Z680
No_Z681
No_Z682
No_Z683
No_Z684
No_Z685
No_Z686
No_Z687
No_Z688
No_Z689
No_Z690
No_Z691
No_Z692
No_Z693
No_Z694
No_Z695
No_Z696
No_Z697
No_Z698
No_Z699
No_Z700
No_Z701
No_Z702
No_Z703
No_Z704
No_Z705
No_Z706
No_Z707
No_Z708
No_Z709
No_Z710
No_Z711
No_Z712
No_Z713
No_Z714
No_Z715
No_Z716
No_Z717
No_Z718
No_Z719
No_Z720
No_Z721
No_Z722
No_Z723
No_Z724
No_Z725
No_Z726
No_Z727
No_Z728
No_Z729
No_Z730
No_Z731
No_Z732
No_Z733
No_Z734
No_Z735
No_Z736
No_Z737
No_Z738
No_Z739
No_Z740
No_Z741
No_Z742
No_Z743
No_Z744
No_Z745
No_Z746
No_Z747
No_Z748
No_Z749
No_Z750
No_Z751
No_Z752
No_Z753
No_Z754
No_Z755
No_Z756
No_Z757
No_Z758
No_Z759
No_Z760
No_Z761
No_Z762
No_Z763
No_Z764
No_Z765
No_Z766
No_Z767
No_Z768
No_Z769
No_Z770
No_Z771
No_Z772
No_Z773
No_Z774
No_Z775
No_Z776
No_Z777
No_Z778
No_Z779
No_Z780
No_Z781
No_Z782
No_Z783
No_Z784
No_Z785
No_Z786
No_Z787
No_Z788
No_Z789
No_Z790
No_Z791
No_Z792
No_Z793
No_Z794
No_Z795
No_Z796
No_Z797
No_Z798
No_Z799
No_Z800
No_Z801
No_Z802
No_Z803
No_Z804
No_Z805
No_Z806
No_Z807
No_Z808
No_Z809
No_Z810
No_Z811
No_Z812
No_Z813
No_Z814
No_Z815
No_Z816
No_Z817
No_Z818
No_Z819
No_Z820
No_Z821
No_Z822
No_Z823
No_Z824
No_Z825
No_Z826
No_Z827
No_Z828
No_Z829
No_Z830
No_Z831
No_Z832
No_Z833
No_Z834
No_Z835
No_Z836
No_Z837
No_Z838
No_Z839
No_Z840
No_Z841
No_Z842
No_Z843
No_Z844
No_Z845
No_Z846
No_Z847
No_Z848
No_Z849
No_Z850
No_Z851
No_Z852
No_Z853
No_Z854
No_Z855
No_Z856
No_Z857
No_Z858
No_Z859
No_Z860
No_Z861
No_Z862
No_Z863
No_Z864
No_Z865
No_Z866
No_Z867
No_Z868
No_Z869
No_Z870
No_Z871
No_Z872
No_Z873
No_Z874
No_Z875
No_Z876
No_Z877
No_Z878
No_Z879
No_Z880
No_Z881
No_Z882
No_Z883
No_Z884
No_Z885
No_Z886
No_Z887
No_Z888
No_Z889
No_Z890
No_Z891
No_Z892
No_Z893
No_Z894
No_Z895
No_Z896
No_Z897
No_Z898
No_Z899
No_Z900
No_Z901
No_Z902
No_Z903
No_Z904
No_Z905
No_Z906
No_Z907
No_Z908
No_Z909
No_Z910
No_Z911
No_Z912
No_Z913
No_Z914
No_Z915
No_Z916
No_Z917
No_Z918
No_Z919
No_Z920
No_Z921
No_Z922
No_Z923
No_Z924
No_Z925
No_Z926
No_Z927
No_Z928
No_Z929
No_Z930
No_Z931
No_Z932
No_Z933
No_Z934
No_Z935
No_Z936
No_Z937
No_Z938
No_Z939
No_Z940
No_Z941
No_Z942
No_Z943
No_Z944
No_Z945
No_Z946
No_Z947
No_Z948
No_Z949
No_Z950
No_Z951
No_Z952
No_Z953
No_Z954
No_Z955
No_Z956
No_Z957
No_Z958
No_Z959
No_Z960
No_Z961
No_Z962
No_Z963
No_Z964
No_Z965
No_Z966
No_Z967
No_Z968
No_Z969
No_Z970
No_Z971
No_Z972
No_Z973
No_Z974
No_Z975
No_Z976
No_Z977
No_Z978
No_Z979
No_Z980
No_Z981
No_Z982
No_Z983
No_Z984
No_Z985
No_Z986
No_Z987
No_Z988
No_Z989
No_Z990
No_Z991
No_Z992
No_Z993
No_Z994
No_Z995
No_Z996
No_Z997
No_Z998
No_Z999
No_Z1000

RESULTADOS

1. Demandas

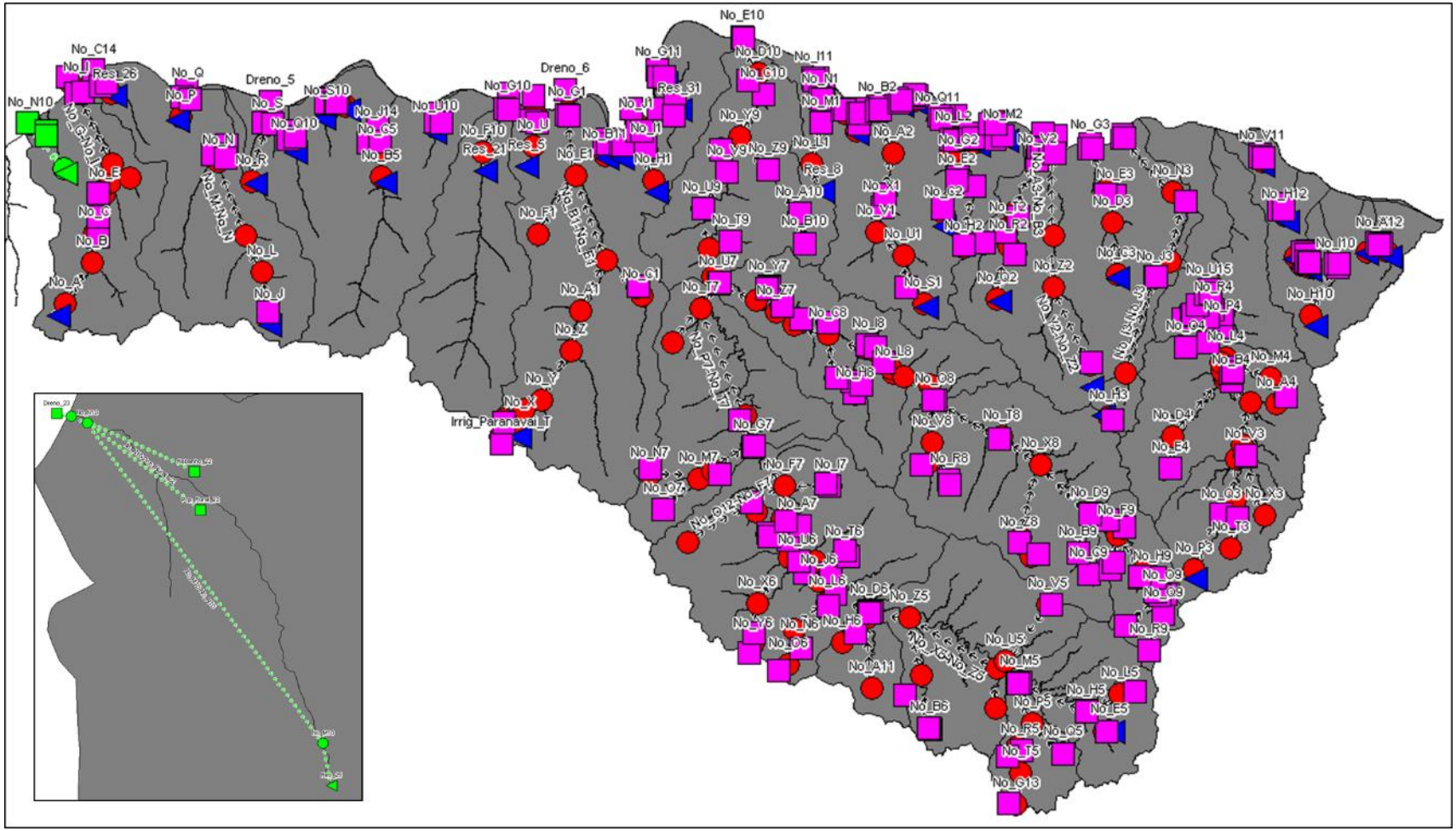
VAZÕES DEMANDADAS					
		Dreno_2 (m³/s)	Irrig_Guairaca_V (m³/s)	Pop_Rural_10 (m³/s)	Rebanho_10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0,056	0,001	0,033
Q7,10	jan/15	1000	0,056	0,001	0,033
Q95	jan/16	1000	0,056	0,001	0,033
Q70	jan/17	1000	0,056	0,001	0,033
Qmlt	jan/19	1000	0,056	0,001	0,033
DÉFICITS					
		Dreno_2 (m³/s)	Irrig_Guairaca_V (m³/s)	Pop_Rural_10 (m³/s)	Rebanho_10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	998,472	0	0	0
Q7,10	jan/15	998,179	0	0	0
Q95	jan/16	996,895	0	0	0
Q70	jan/17	993,798	0	0	0
Qmlt	jan/19	991,447	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES					
		Dreno_2 (m³/s)	Irrig_Guairaca_V (m³/s)	Pop_Rural_10 (m³/s)	Rebanho_10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1,528	0,056	0,001	0,033
Q7,10	jan/15	1,821	0,056	0,001	0,033
Q95	jan/16	3,104	0,056	0,001	0,033
Q70	jan/17	6,201	0,056	0,001	0,033
Qmlt	jan/19	8,552	0,056	0,001	0,033
VAZÕES FORNECIDAS					
		Dreno_2 (m³/s)	Irrig_Guairaca_V (m³/s)	Pop_Rural_10 (m³/s)	Rebanho_10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1,528	0,056	0,001	0,033
Q7,10	jan/15	1,821	0,056	0,001	0,033
Q95	jan/16	3,105	0,056	0,001	0,033
Q70	jan/17	6,202	0,056	0,001	0,033
Qmlt	jan/19	8,553	0,056	0,001	0,033

2. Nós

VAZÕES NATURAIS							
		No_E14 (m³/s)	No_J (m³/s)	No_L (m³/s)	No_M (m³/s)	No_N (m³/s)	No_O (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,062	0,265	0,368	0,868	0,013
Q7,10	jan/15	0	0,074	0,314	0,436	1,03	0,015
Q95	jan/16	0	0,125	0,53	0,736	1,737	0,025
Q70	jan/17	0	0,247	1,05	1,459	3,444	0,05
Qmlt	jan/19	0	0,34	1,445	2,008	4,74	0,068
VAZÕES AFLUENTES							
		No_E14 (m³/s)	No_J (m³/s)	No_L (m³/s)	No_M (m³/s)	No_N (m³/s)	No_O (m³/s)
Q95/2	jan/14	1,521	0	0,029	0,305	0,674	1,542
Q7,10	jan/15	1,813	0	0,041	0,366	0,802	1,832
Q95	jan/16	3,097	0	0,092	0,633	1,369	3,106
Q70	jan/17	6,194	0	0,214	1,275	2,734	6,178

RESULTADOS							
Qmlt	jan/19	8,545	0	0,307	1,763	3,771	8,511
VAZÕES EFLUENTES							
		No_E14 (m³/s)	No_J (m³/s)	No_L (m³/s)	No_M (m³/s)	No_N (m³/s)	No_O (m³/s)
Q95/2	jan/14	1,528	0,085	0,305	0,674	1,542	1,555
Q7,10	jan/15	1,821	0,097	0,366	0,802	1,832	1,847
Q95	jan/16	3,104	0,148	0,633	1,369	3,106	3,131
Q70	jan/17	6,201	0,27	1,275	2,734	6,178	6,228
Qmlt	jan/19	8,552	0,363	1,763	3,771	8,511	8,579
LANÇAMENTOS							
		No_E14 (m³/s)	No_J (m³/s)	No_L (m³/s)	No_M (m³/s)	No_N (m³/s)	No_O (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,023	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0,023	0	0	0	0
Q95	jan/16	0	0,023	0	0	0	0
Q70	jan/17	0	0,023	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0,023	0	0	0	0

PN45.1


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_Q
No_S10
No_G11
No_D10
No_I11
No_B2
No_Q11
No_G3
No_V11
No_E
No_C
No_B
No_A
No_L
No_J
No_F1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavai_T
No_G1
No_E1
No_H1
No_U9
No_T9
No_U7
No_T7
No_Y7
No_Z7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_V8
No_T8
No_X8
No_R8
No_G7
No_N7
No_M7
No_F7
No_I7
No_O7
No_A7
No_U6
No_T6
No_L6
No_D5
No_Z5
No_V5
No_H6
No_N6
No_O6
No_A11
No_B6
No_U5
No_M5
No_H5
No_L5
No_E5
No_R5
No_O5
No_T5
No_G13
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_A2
No_L2
No_M2
No_G2
No_E2
No_V2
No_X1
No_C2
No_V1
No_U1
No_S1
No_I2
No_F2
No_Z2
No_O2
No_E3
No_N3
No_D3
No_C3
No_J3
No_U15
No_F4
No_P4
No_O4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_H12
No_I10
No_A12
No_H10
No_D4
No_E4
No_V3
No_G3
No_X3
No_T3
No_P3
No_O9
No_F9
No_B9
No_I9
No_H9
No_R9
No_L9
No_E9
No_O5
No_G13
No_D9
No_Z8
No_V5
No_Y8
No_N6
No_O6
No_A11
No_B6
No_U5
No_M5
No_H5
No_L5
No_E5
No_R5
No_O5
No_T5
No_G13

RESULTADOS

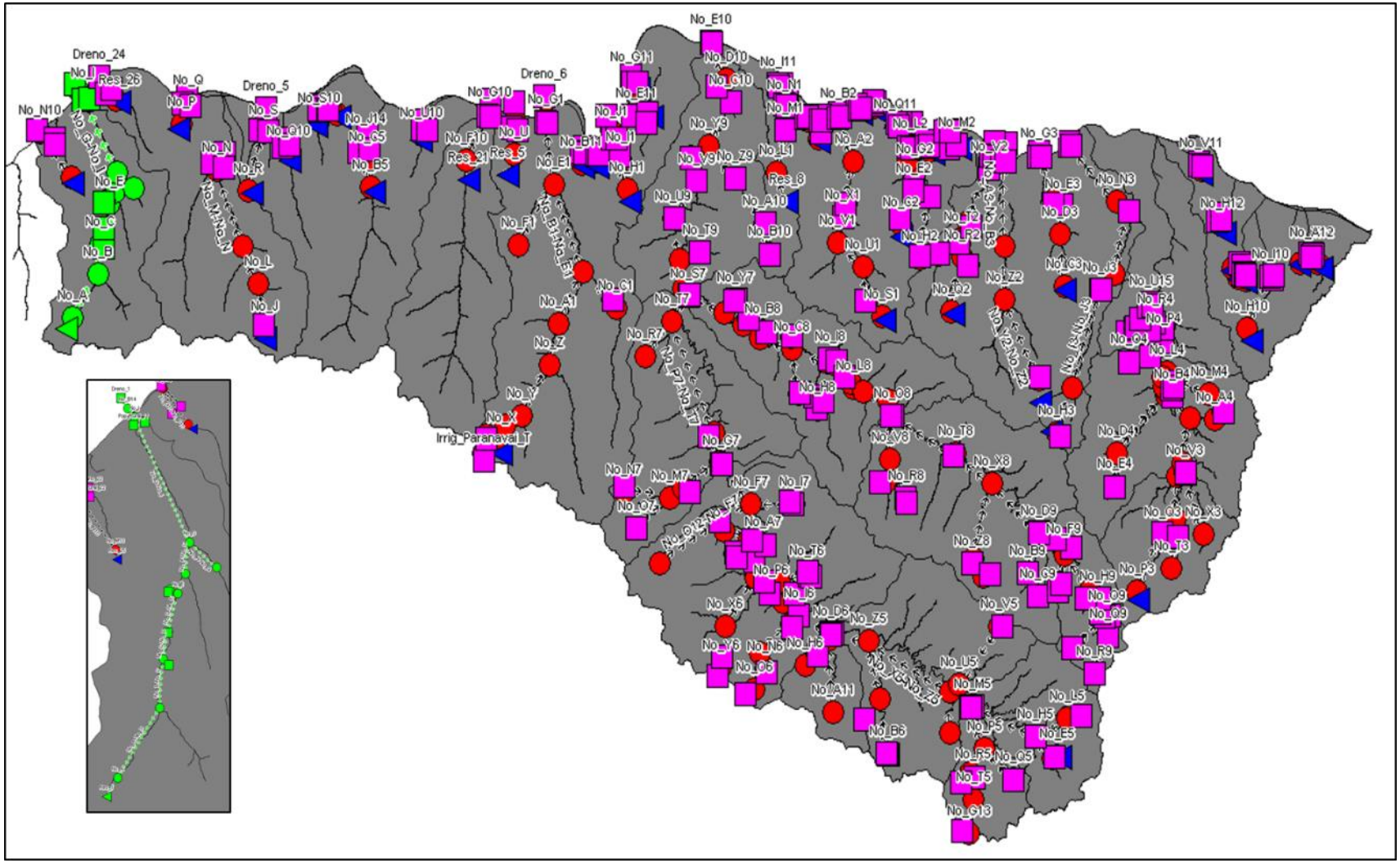
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_23 (m³/s)	Pop_Rural_22 (m³/s)	Rebanho_22 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,005
Q7,10	jan/15	1000	0	0,005
Q95	jan/16	1000	0	0,005
Q70	jan/17	1000	0	0,005
Qmlt	jan/19	1000	0	0,005
DÉFICITS				
		Dreno_23 (m³/s)	Pop_Rural_22 (m³/s)	Rebanho_22 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,78	0	0
Q7,10	jan/15	999,742	0	0
Q95	jan/16	999,574	0	0
Q70	jan/17	999,167	0	0
Qmlt	jan/19	998,857	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_23 (m³/s)	Pop_Rural_22 (m³/s)	Rebanho_22 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,22	0	0,005
Q7,10	jan/15	0,258	0	0,005
Q95	jan/16	0,426	0	0,005
Q70	jan/17	0,833	0	0,005
Qmlt	jan/19	1,142	0	0,005
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_23 (m³/s)	Pop_Rural_22 (m³/s)	Rebanho_22 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,22	0	0,005
Q7,10	jan/15	0,258	0	0,005
Q95	jan/16	0,426	0	0,005
Q70	jan/17	0,833	0	0,005
Qmlt	jan/19	1,143	0	0,005

2. Nós

VAZÕES NATURAIS				
		No_A14 (m³/s)	No_M10 (m³/s)	No_N10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,047	0,16
Q7,10	jan/15	0	0,056	0,19
Q95	jan/16	0	0,094	0,32
Q70	jan/17	0	0,186	0,635
Qmlt	jan/19	0	0,256	0,874
VAZÕES AFLUENTES				
		No_A14 (m³/s)	No_M10 (m³/s)	No_N10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,218	0	0,063
Q7,10	jan/15	0,257	0	0,072
Q95	jan/16	0,425	0	0,11
Q70	jan/17	0,832	0	0,202
Qmlt	jan/19	1,141	0	0,272
VAZÕES EFLUENTES				
		No_A14 (m³/s)	No_M10 (m³/s)	No_N10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,22	0,063	0,223
Q7,10	jan/15	0,258	0,072	0,262
Q95	jan/16	0,426	0,11	0,43
Q70	jan/17	0,833	0,202	0,837
Qmlt	jan/19	1,142	0,272	1,146
LANÇAMENTOS				
		No_A14 (m³/s)	No_M10 (m³/s)	No_N10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,016	0
Q7,10	jan/15	0	0,016	0
Q95	jan/16	0	0,016	0
Q70	jan/17	0	0,016	0
Qmlt	jan/19	0	0,016	0

PN45.2


No_E10
Dreno_24
Res_26
No_Q
No_P
Dreno_5
No_S
No_S10
No_Q10
No_J14
No_C5
No_B5
No_U10
No_N10
No_N
No_R
No_M
No_L
No_J
No_E
No_C
No_B
No_A
No_F10
No_U
Res_21
Res_5
Dreno_6
No_G1
No_E1
No_B1
No_F1
No_G10
No_G11
No_E11
No_J1
No_H1
No_Y9
No_Y8
No_Z9
No_U9
No_T9
No_S7
No_Y7
No_T7
No_R7
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_G1
No_D10
No_C10
No_J11
No_N1
No_M1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_A2
No_G2
No_E2
No_L1
Res_8
No_A10
No_X1
No_V1
No_B10
No_L1
No_H2
No_F2
No_T2
No_Z2
No_D2
No_S1
No_B8
No_G8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_V8
No_T8
No_X8
No_R8
No_G7
No_N7
No_M7
No_F7
No_I7
No_Q7
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_D6
No_Z5
No_Y6
No_N6
No_H6
No_O6
No_A11
No_B6
No_U5
No_M5
No_P5
No_R5
No_O5
No_T5
No_G13
No_G3
No_E3
No_N3
No_D3
No_C3
No_J3
No_V11
No_H12
No_A12
No_J10
No_H10
No_U15
No_R4
No_P4
No_G4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_H3
No_D4
No_E4
No_V3
No_G3
No_X3
No_T3
No_F3
No_H9
No_O9
No_O9
No_V5
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5

RESULTADOS ok

1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS								
		Aquic_NovaLondrina_V (m³/s)	Aquic_NovaLondrina_V_2 (m³/s)	Aquic_NovaLondrina_V_3 (m³/s)	Dreno_1 (m³/s)	Ind_NovaLondrina_V (m³/s)	Pop_Rural_11 (m³/s)	Rebanho_11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,001	0,006	0,002	1000	0,001	0,001	0,03
Q7,10	jan/15	0,001	0,006	0,002	1000	0,001	0,001	0,03
Q95	jan/16	0,001	0,006	0,002	1000	0,001	0,001	0,03
Q70	jan/17	0,001	0,006	0,002	1000	0,001	0,001	0,03
Qmlt	jan/19	0,001	0,006	0,002	1000	0,001	0,001	0,03
DÉFICITS								
		Aquic_NovaLondrina_V (m³/s)	Aquic_NovaLondrina_V_2 (m³/s)	Aquic_NovaLondrina_V_3 (m³/s)	Dreno_1 (m³/s)	Ind_NovaLondrina_V (m³/s)	Pop_Rural_11 (m³/s)	Rebanho_11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0	997,98	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0	997,603	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0	995,966	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0	992,01	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0	989,008	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES								
		Aquic_NovaLondrina_V (m³/s)	Aquic_NovaLondrina_V_2 (m³/s)	Aquic_NovaLondrina_V_3 (m³/s)	Dreno_1 (m³/s)	Ind_NovaLondrina_V (m³/s)	Pop_Rural_11 (m³/s)	Rebanho_11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,001	0,006	0,002	2,02	0,001	0,001	0,03
Q7,10	jan/15	0,001	0,006	0,002	2,397	0,001	0,001	0,03
Q95	jan/16	0,001	0,006	0,002	4,034	0,001	0,001	0,03
Q70	jan/17	0,001	0,006	0,002	7,989	0,001	0,001	0,03
Qmlt	jan/19	0,001	0,006	0,002	10,992	0,001	0,001	0,03
VAZÕES FORNECIDAS								
		Aquic_NovaLondrina_V (m³/s)	Aquic_NovaLondrina_V_2 (m³/s)	Aquic_NovaLondrina_V_3 (m³/s)	Dreno_1 (m³/s)	Ind_NovaLondrina_V (m³/s)	Pop_Rural_11 (m³/s)	Rebanho_11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,001	0,006	0,002	2,02	0,001	0,001	0,03
Q7,10	jan/15	0,001	0,006	0,002	2,397	0,001	0,001	0,03
Q95	jan/16	0,001	0,006	0,002	4,034	0,001	0,001	0,03
Q70	jan/17	0,001	0,006	0,002	7,99	0,001	0,001	0,03
Qmlt	jan/19	0,001	0,006	0,002	10,992	0,001	0,001	0,03

2. Nós

VAZÕES NATURAIS												
		No_A (m³/s)	No_B (m³/s)	No_B14 (m³/s)	No_C (m³/s)	No_D (m³/s)	No_E (m³/s)	No_F (m³/s)	No_G (m³/s)	No_H (m³/s)	No_I (m³/s)	No_Q12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,074	0,419	0	0,146	0,062	0,574	0,227	0,187	0,101	0,204	0,018
Q7,10	jan/15	0,088	0,497	0	0,174	0,074	0,681	0,27	0,222	0,12	0,242	0,021
Q95	jan/16	0,148	0,838	0	0,293	0,124	1,148	0,455	0,374	0,202	0,408	0,036
Q70	jan/17	0,294	1,661	0	0,581	0,246	2,276	0,901	0,741	0,401	0,809	0,071
Qmlt	jan/19	0,404	2,286	0	0,799	0,338	3,133	1,24	1,02	0,552	1,114	0,097
VAZÕES AFLUENTES												

RESULTADOS								ok				
		No_A (m³/s)	No_B (m³/s)	No_B14 (m³/s)	No_C (m³/s)	No_D (m³/s)	No_E (m³/s)	No_F (m³/s)	No_G (m³/s)	No_H (m³/s)	No_I (m³/s)	No_Q12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,074	2,014	0,493	0,638	0,71	1,315	1,654	0	1,841	0
Q7,10	jan/15	0	0,088	2,391	0,585	0,758	0,846	1,557	1,958	0	2,18	0
Q95	jan/16	0	0,148	4,027	0,986	1,278	1,43	2,608	3,276	0	3,65	0
Q70	jan/17	0	0,294	7,983	1,955	2,535	2,845	5,15	6,464	0	7,205	0
Qmlt	jan/19	0	0,404	10,985	2,69	3,488	3,916	7,079	8,882	0	9,902	0
VAZÕES EFLUENTES												
		No_A (m³/s)	No_B (m³/s)	No_B14 (m³/s)	No_C (m³/s)	No_D (m³/s)	No_E (m³/s)	No_F (m³/s)	No_G (m³/s)	No_H (m³/s)	No_I (m³/s)	No_Q12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,074	0,493	2,02	0,639	0,702	1,315	1,542	1,841	0,112	2,045	0,018
Q7,10	jan/15	0,088	0,585	2,397	0,759	0,834	1,557	1,826	2,18	0,131	2,422	0,021
Q95	jan/16	0,148	0,986	4,034	1,279	1,403	2,608	3,063	3,65	0,213	4,058	0,036
Q70	jan/17	0,294	1,955	7,989	2,536	2,783	5,15	6,051	7,205	0,412	8,014	0,071
Qmlt	jan/19	0,404	2,69	10,992	3,489	3,828	7,079	8,319	9,902	0,563	11,016	0,097
LANÇAMENTOS												
		No_A (m³/s)	No_B (m³/s)	No_B14 (m³/s)	No_C (m³/s)	No_D (m³/s)	No_E (m³/s)	No_F (m³/s)	No_G (m³/s)	No_H (m³/s)	No_I (m³/s)	No_Q12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0	0	0,001	0,03	0	0	0,011	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0	0	0,001	0,03	0	0	0,011	0	0
Q95	jan/16	0	0	0	0	0,001	0,03	0	0	0,011	0	0
Q70	jan/17	0	0	0	0	0,001	0,03	0	0	0,011	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0	0	0,001	0,03	0	0	0,011	0	0

ANEXO XVIII – CALIBRAÇÃO DO MÓDULO DE QUALIDADE DA ÁGUA ACQUANET NA UGRHI PIRAPONEMA

1. CARACTERIZAÇÃO GERAL DO MODELO DE QUALIDADE DA ÁGUA ACQUANET

O **AcquaNet** é um modelo de rede de fluxo para simulação de bacias hidrográficas que permite estruturar redes com reservatórios, demandas e trechos de canais, possibilitando a representação da área em estudo de forma bastante detalhada.

Após a montagem do modelo quantitativo, utilizado no presente trabalho para o balanço hídrico entre disponibilidades e demandas hídricas quantitativas, se inicia o desenvolvimento do módulo de qualidade da água do modelo. É preciso definir os parâmetros e os cenários de vazão a serem simulados, realizar a caracterização geométrica dos rios e físicas das bacias, definir os parâmetros de autodepuração dos cursos d'água e estimar as principais cargas de poluentes lançadas nos corpos hídricos.

Numa segunda etapa, os resultados preliminares das simulações realizadas pelo modelo são comparados aos dados observados em estações de monitoramento da qualidade da água inseridas na área em estudo. A partir daí são realizados ajustes nos parâmetros de calibração, de forma a aproximar os valores calculados pelo modelo aos registrados nas estações.

A **Figura 1** mostra a esquematização da rede de canais da UGRHI Piraponema realizada para utilização do Acquanet.

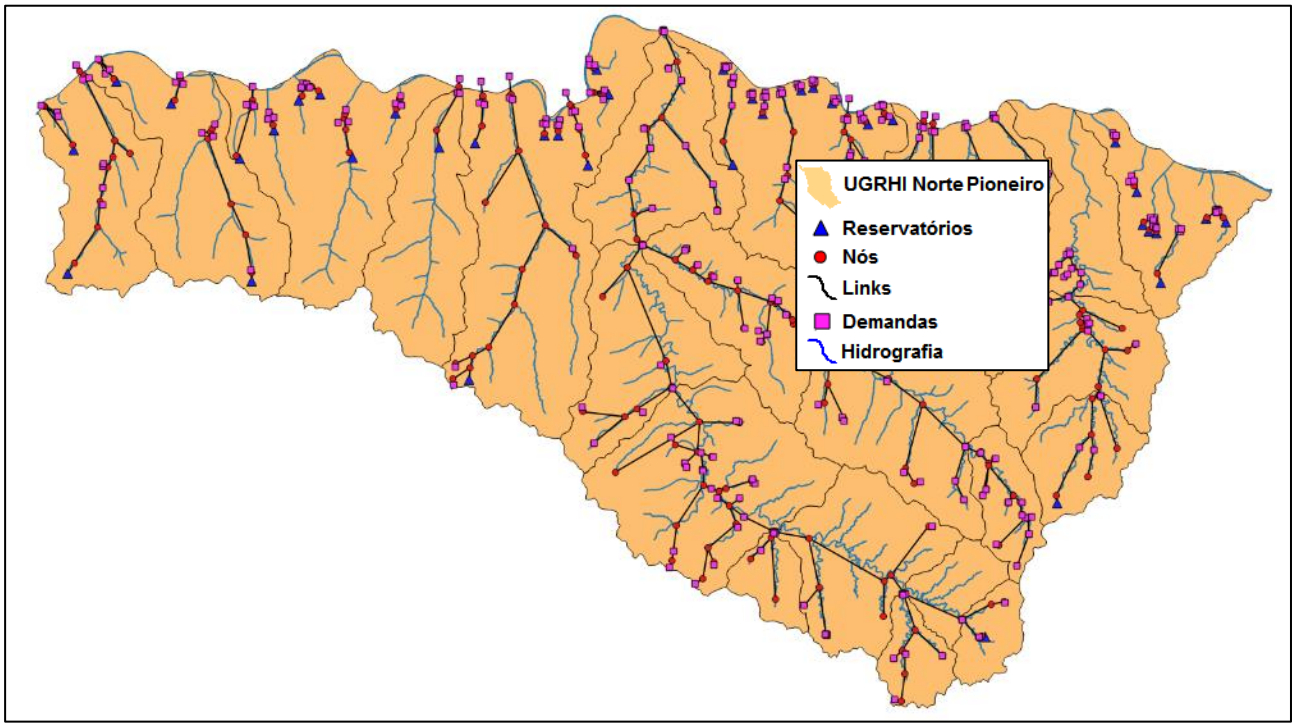


Figura 1. Rede de canais adotada no modelo Acquanet para simulações da qualidade da água da UGHRI Piraponema

2. PARÂMETROS DE QUALIDADE DA ÁGUA SIMULADOS

Para as simulações de qualidade da água foram selecionados os parâmetros demanda bioquímica de oxigênio (DBO) e fósforo total (Ptotal). O parâmetro Oxigênico Dissolvido (OD) foi simulado para compor os estudos de capacidade de autodepuração dos cursos d'água. Essas variáveis foram selecionadas por representarem a condição da qualidade da água tanto nas aglomerações urbanas mais importantes, quanto nas áreas agrícolas e pecuárias, nas quais os lançamentos de poluentes é caracterizado principalmente pelas cargas orgânicas originárias dos esgotos domésticos, da utilização de fertilizantes e dos dejetos dos animais, podendo ser pontuais e/ou difusas.

3. CENÁRIOS DE VAZÕES SIMULADAS

Foram simulados sete cenários de vazões: $Q_{95\%/2}$, $Q_{7,10}$, $Q_{95\%}$, $Q_{70\%}$, $Q_{50\%}$, Q_{mlt} e $Q_{10\%}$; que representam desde situações mais críticas de disponibilidade hídrica até vazões relacionadas apenas a eventos de precipitações mais intensas:

- $Q_{95\%/2}$ – vazão de referência para emissão de outorga no estado do Paraná;

- $Q_{7,10}$ – vazão com 7 dias de duração e 10 anos de tempo de retorno;
- $Q_{95\%}$, $Q_{70\%}$, $Q_{50\%}$, $Q_{10\%}$ - vazões de permanência de 95%, 70% (indicada pelo TR para utilização nos estudos de enquadramento), 50% e 10%, respectivamente; e
- Q_{mlt} – vazão média de longo termo.

4. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E GEOMÉTRICAS DA REDE DE CANAIS

A rede de canais da UGRHI Piraponema foi representada no Acquanet pelos “Links”, e para cada um deles foram definidas características com base nos critérios descritos a seguir:

- Comprimento do Trecho: obtido pela multiplicação por 1,5 do comprimento dos links que representam a rede de canais, extraído diretamente no modelo Acquanet com a utilização da ferramenta de GIS que foi acoplada no ano de 2012 ao software. Esse fator é utilizado para melhorar a representação da trajetória de escoamento das águas, considerando que os traçados lineares dos links são menores que as distâncias reais dos trechos, especialmente em cursos d’água ameandrados, tal como os principais rios da UGRHI Piraponema;
- Largura da Base: estimada com base nas imagens de satélite mais recentes do Google Earth disponíveis para a área em estudo;
- Declividade do Trecho: definida mediante a identificação das cotas iniciais e finais de cada trecho, com base em cartografia na escala de 1:50.000, com curvas de nível de 20 em 20 metros, e comprimento do trecho de interesse;
- Coeficiente de Rugosidade de Manning: foi adotado n=0,04 para toda a UGRHI Piraponema que representa “córregos e rios com meandros, limpos e em boas condições”. Essa simplificação é justificada pela falta de informação mais detalhada sobre as condições hidráulicas de escoamento dos cursos d’água da UGRHI;

- Altitude Média do Trecho: definida com base nas curvas de nível de 20 em 20 metros disponíveis para a área em estudo;

- Inclinação dos Taludes: foi adotada a relação 1V:2H que resulta numa inclinação dos taludes de 0,5 devido à falta de informações topobatimétricas dos cursos d'água.

5. PARÂMETROS DE AUTODEPURAÇÃO DOS CURSOS D'ÁGUA

Para os parâmetros de qualidade da água simulados (DBO, Ptotal e OD), os principais coeficientes que interferem na capacidade de autodepuração dos cursos d'água são:

- Coeficiente de decaimento de fósforo (1/dia): foram utilizados valores entre 0,3 e 0,4, de forma a melhorar a representação dos dados observados, segundo KING (2003)1 a faixa de variação desse parâmetro é de 0,01 a 0,7 dia-1;

- Taxa de decaimento da DBO (1/dia): adotou-se igual a 0,5 dia-1, segundo VON SPERLING (2007)2 os valores típicos de remoção de DBO variam com a qualidade da água do rio e a profundidade da lâmina d'água numa faixa de 0,08 dia-1 para rios rasos de águas limpas a 1 dia-1 para rios rasos recebendo esgoto bruto concentrado; assumiu-se um valor intermediário, tendo em vista que os rios simulados recebem contribuições de esgotos tratados e não tratados em diversos pontos e não há informações precisas sobre as suas profundidades;

- Taxa de sedimentação da DBO (1/dia): foi definida em 0,3 dia-1 que também é um valor intermediário; SANTANA (2002) 3 apresenta uma faixa de variação entre 0 a 0,5 dia-1 para esse coeficiente;

- Coeficiente de reaeração (K2 em dia-1): foi utilizada a fómula de Langbien e Durum (1967), abaixo, que considera a velocidade e a profundidade média do trecho;

[1] KING, I. P. RMA-11 – A three dimensional finite element model for water quality in estuaries and streams version 4.2. Sydney, Australia: Resource Modelling Associates. Nov. 2003.
2 VON SPERLING, M. Estudos e Modelagem da qualidade da água de rios. Série Princípios do Tratamento Biológico de Águas Residuárias; v.7. Universidade Federal de Minas Gerais – Belo Horizonte, 2007. 588p.
3 SANTANA, S.C.J. Avaliação das alterações da qualidade da água em função das variações de vazões no baixo curso do rio São Francisco. Universidade Federal da Bahia, 2012.

$$K_2(dia^{-1}) = \frac{V_{média}}{H_{média}^{1,33}}$$

- Temperatura: 23ºC, conforme a média dos dados observados nas estações de monitoramento selecionadas para calibração do modelo.

6. ESTIMATIVA DAS CARGAS DE POLUENTES GERADAS/ REMANESCENTES

A partir dos valores das cargas poluidoras calculadas, seguindo os critérios descritos no item 2.1.3.3 deste relatório, foram calculadas as cargas remanescentes de DBO provenientes dos lançamentos de esgotos domésticos da população rural e urbana e dos lançamentos industrias. O mesmo foi realizado para as cargas de Fósforo Total geradas pela população, pelos rebanhos animais e pelos tipos de uso e ocupação do solo da UGRHI Piraponema. Adicionalmente, verificou-se que a carga remanescente de Fósforo Total depende do escoamento superficial para atingir os rios.

Como as vazões adotadas representam desde situações críticas de seca a vazões de cheia menos frequentes, optou-se por calibrar a porcentagem de abatimento da carga de Fósforo Total para cada uma das sete vazões utilizadas, na tentativa de representar melhor a qualidade dos cursos d'água da UGRHI, tendo como referência as estações de monitoramento do ÁGUASPARANÁ com maior disponibilidade de dados e aquelas localizadas nos rios principais: ETA Maringá (64541000) e Vila Silva Jardim (64550000).

7. CALIBRAÇÃO DO MODELO ACQUANET

a) OD e DBO

Avaliou-se que a concentração de OD nas estações de monitoramento do ÁGUASPARANÁ selecionadas para calibração está, na maioria das amostras, bem próxima à condição de saturação, que varia conforme a temperatura (águas com temperaturas mais baixas têm maior capacidade de dissolver oxigênio). Concluindo-se que o consumo de oxigênio no processo de autodepuração dos sistemas aquáticos para degradação da matéria orgânica não excede a capacidade de reaeração natural desses cursos d'água nos pontos de controle, mesmo para as vazões mais baixas. Dessa forma,

a calibração buscou aproximar os resultados do modelo para as concentrações médias observadas nas estações, entre 8 e 8,5 mg/L.

Por outro lado, as concentrações de DBO observadas nas estações do ÁGUASPARANÁ apresentam maior dispersão, o que deve estar associado a contribuições difusas de mais difícil quantificação; porém, verifica-se uma leve tendência de redução das concentrações e também da dispersão com o aumento das vazões. Isso se justifica pela maior disponibilidade de água para absorver contribuições de cargas difusas eventuais.

Para esse estudo, a carga de DBO lançada nos rios foi fixada como a proveniente dos esgotos domésticos e das indústrias, tendo em vista as incertezas na quantificação das cargas difusas originadas de outras fontes que também dependem das chuvas para alcançar os rios. Verificou-se que na estação ETA Maringá (64541000), as concentrações de DBO variam entre 1 e 5 mg/L e na Vila Silva Jardim (64550000) variam entre 1 e 9 mg/L.

As **Figuras 2 e 3** apresentam a comparação entre os dados observados nos pontos de monitoramento selecionados para calibração do Acquanet e as concentrações de OD e DBO calculadas pelo modelo.

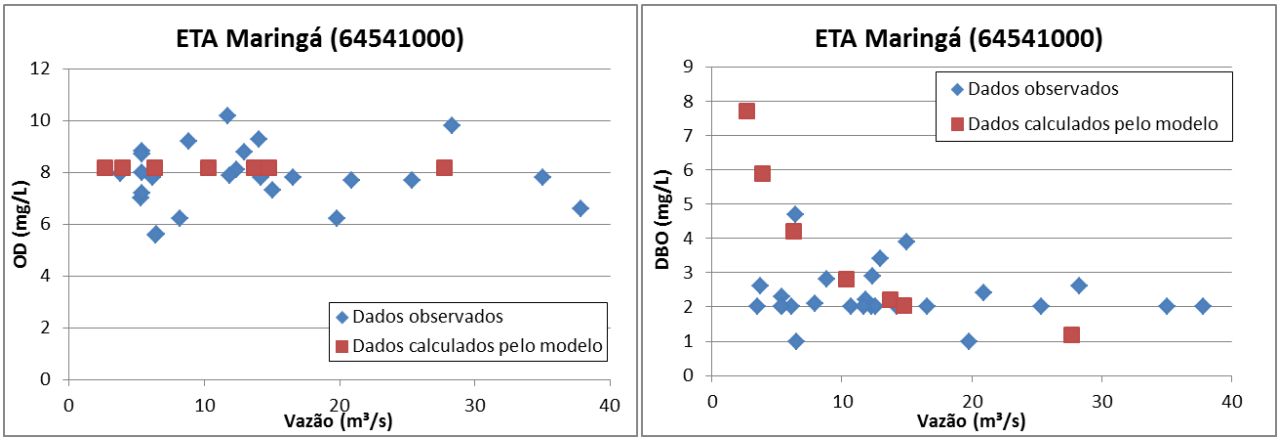


Figura 2. Comparação entre as concentrações de OD e DBO observadas na estação de monitoramento ETA Maringá no rio Pirapó e as calculadas pelo modelo

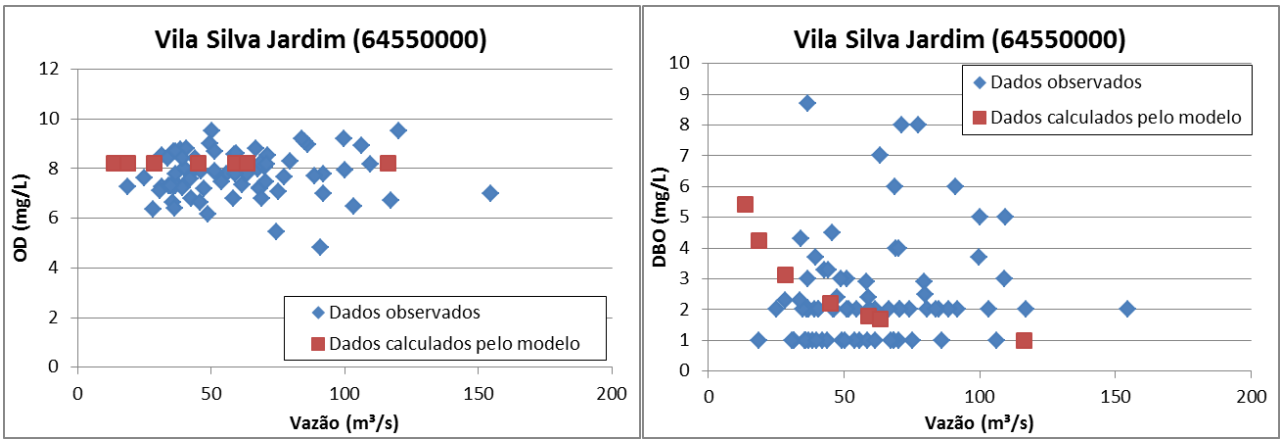


Figura 3. Comparação entre as concentrações de OD e DBO observadas na estação de monitoramento Vila Silva Jardim no rio Pirapó e as calculadas pelo modelo

Verifica-se que para as vazões de períodos mais secos simulados ($Q_{95\%/2}$, $Q_{7,10}$ e $Q_{95\%}$), as concentrações de DBO calculadas pelo modelo no local da estação ETA Maringá (64541000) excedem os valores observados no monitoramento realizado pelo ÁGUASPARANÁ, chegando a concentrações de até 8 mg/L.

Contudo, optou-se pela manutenção dessa calibração para a continuidade dos estudos devido à impossibilidade de identificação da origem das diferenças resultantes, considerando a pouca disponibilidade de informações sobre a geração de cargas de poluentes da qualidade da água dos cursos d'água na UGRHI Piraponema, e que a metodologia e os coeficientes de estimativa de carga utilizados no desenvolvimento do modelo de qualidade da água são consagrados na literatura nacional e internacional.

Os principais fatores que dificultam uma estimativa mais realista dos aportes de cargas de poluentes nos corpos hídricos são: a baixa densidade de estações de monitoramento nos rios principais, as séries históricas pequenas e a falta de informações mais detalhadas sobre os sistemas de esgotamento sanitário em operação nos municípios inseridos na área em estudo.

Ressalta-se que na estação ETA Maringá existe um número de amostras muito limitado para situações de secas críticas e que com o continuidade do monitoramento, os valores calculados pelo modelo podem vir a ser confirmados em amostragens posteriores,

estando o estudo a favor da segurança em termos de manutenção da qualidade das águas para os usos a que serão destinadas.

Vale dizer que os índices de coleta e tratamento de esgotos disponíveis para consulta são generalizados por município e, em muitos casos, a área urbana está distribuída em mais de uma bacia hidrográfica e não se sabe ao certo qual parte da população é atendida pelo sistema de esgotamento e, por isso, acaba-se aplicando um índice uniforme para toda a cidade. Outra informação que poderia ser especificada para cada município é a carga unitária de DBO por habitante, através da análise de amostras de esgotos afluentes a ETEs e da população atendida, minimizando a utilização de referências de literatura e proporcionando a adoção de dados mais aderentes à realidade local.

Como a estação Vila Silva Jardim (64550000), a jusante da confluência do rio Pirapó com o rio Bandeirante do Norte, tem uma série histórica mais longa e os resultados de concentração de DBO se mostraram compatíveis com os dados observados, avaliou-se que, na média, a estimativa de cargas na bacia de drenagem está adequada para a condição atual de disponibilidade de dados, sabendo-se de antemão que, no futuro, esses estudos deverão ser revisados/verificados com base em melhores informações que poderão estar disponíveis na época, especialmente para a porção superior da bacia do rio Pirapó

b) Fósforo Total

A calibração do parâmetro Fósforo Total foi realizada por faixas de vazões, tendo em vista que as principais fontes de carga desse poluente são provenientes da atividade pecuária e do tipo de uso e ocupação do solo, tipicamente difusas, que dependem da ocorrência de escoamento superficial para atingir os cursos d'água, o que dificilmente ocorre durante as vazões de períodos secos.

Por isso, as porcentagens de abatimento da carga gerada para o cálculo da carga remanescente a ser inserida como dado de entrada no modelo de qualidade da água variam com a disponibilidade hídrica, assumindo-se que quanto maior a vazão do rio, maior a probabilidade das cargas poluentes serem carreadas até ele, buscando-se uma melhor representação da realidade, ou seja, a obtenção de concentrações de Fósforo Total pelo modelo similares às observadas nas estações de monitoramento.

Cabe salientar que a carga de Fósforo Total de origem doméstica foi mantida fixa em todas as simulações, considerando que as demandas de abastecimento urbano são sempre atendidas e que os lançamentos de esgotos sanitários são constantes, independentemente do cenário hidrológico.

Foram simulados nove cenários de redução de carga de Fósforo Total gerada pelos rebanhos de animais e pelos diversos usos do solo para o cálculo da carga remanescente, sendo eles: 0%, 20%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90% e 100%. Na sequência, os resultados obtidos de concentração nos pontos de controle, pelo modelo, foram comparados à linha de tendência dos dados observados para os sete cenários de vazões.

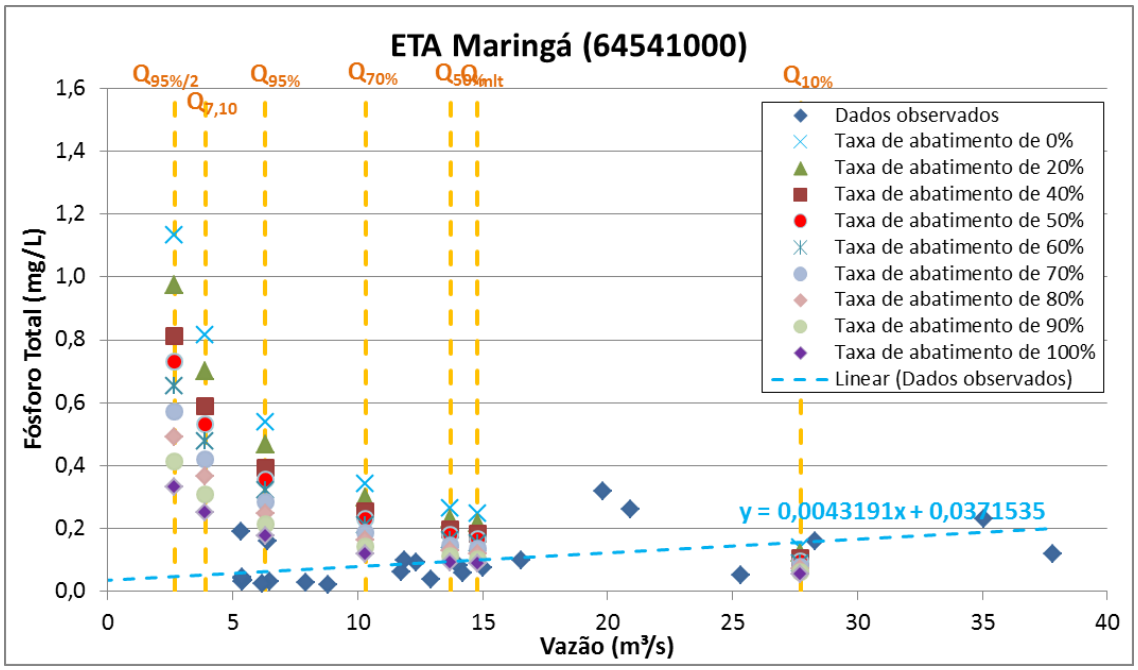
Para a definição das porcentagens de redução da carga gerada que produzem resultados mais próximos aos registrados nas duas estações de monitoramento selecionadas para calibração, optou-se por calcular o erro médio entre o valor esperado e o valor calculado pelo modelo de qualidade da água e escolher o coeficiente de abatimento que minimizasse o erro médio, conforme a seguinte equação:

$$ERRO_{\text{Médio}} = \frac{\sum_1^5 \sqrt{\left(1 - \frac{V_{esp\frac{Q95\%}{2},Q7,10,Q95\%,Q70\%,Q50\%,Qmlt,Q10\%}}{V_{calc\ 0,20,40,50,60,80,90,100\%}}\right)^2}}{5}$$

Onde:

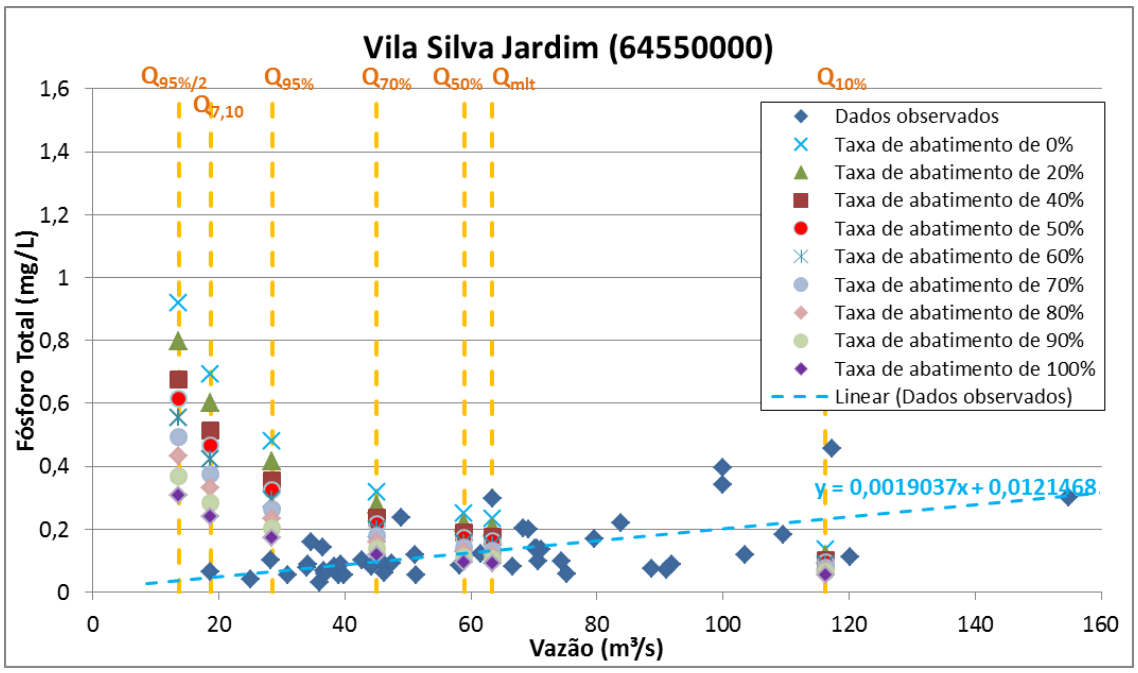
- **Erro**: erro médio entre o valor esperado e o valor calculado pelo modelo de qualidade da água para cada um dos sete cenários de vazão;
- **Vesp:** valor esperado com base na aproximação linear dos dados observados nas cinco estações de monitoramento;
- **Vcalc:** valor calculado pelo modelo de qualidade da água nos pontos de controle para os nove cenários de abatimento de carga simulados.

As **Figuras 4 e 5** mostram os resultados obtidos pelo modelo de qualidade da água e a comparação com os dados observados.



Cenário de Vazão	Vazão (m³/s)	Vesp (Linear)	Vcalc para cada taxa de abatimento								
			0%	20%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
$Q_{95\%/2}$	2,656	0,049	1,133	0,973	0,813	0,732	0,652	0,572	0,492	0,412	0,332
$Q_{7,10}$	3,899	0,054	0,814	0,702	0,589	0,533	0,477	0,421	0,365	0,308	0,252
$Q_{95\%}$	6,287	0,064	0,538	0,466	0,394	0,357	0,321	0,285	0,249	0,213	0,177
$Q_{70\%}$	10,320	0,082	0,344	0,299	0,254	0,232	0,209	0,187	0,164	0,142	0,119
$Q_{50\%}$	13,699	0,096	0,266	0,231	0,197	0,180	0,163	0,146	0,129	0,111	0,094
Q_{mlt}	14,795	0,101	0,247	0,216	0,184	0,168	0,152	0,136	0,120	0,104	0,088
$Q_{10\%}$	27,714	0,157	0,140	0,123	0,106	0,097	0,088	0,080	0,071	0,062	0,054

Figura 4. Comparação entre os dados observados na estação ETA Maringá (64541000) e os calculados pelo modelo para diversas porcentagens de abatimento de carga de Fósforo Total



Cenário de Vazão	Vazão (m³/s)	Vesp (Linear)	Vcalc para cada taxa de abatimento								
			0%	20%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
$Q_{95\%/2}$	13,666	0,038	0,918	0,796	0,675	0,614	0,553	0,492	0,431	0,370	0,309
$Q_{7,10}$	18,716	0,048	0,694	0,603	0,512	0,467	0,422	0,376	0,331	0,285	0,240
$Q_{95\%}$	28,492	0,066	0,479	0,417	0,356	0,325	0,295	0,264	0,233	0,203	0,172
$Q_{70\%}$	45,049	0,098	0,317	0,277	0,238	0,218	0,198	0,178	0,158	0,138	0,118
$Q_{50\%}$	58,918	0,124	0,250	0,219	0,188	0,173	0,157	0,142	0,127	0,111	0,096
Q_{mlt}	63,400	0,133	0,234	0,205	0,176	0,162	0,148	0,133	0,119	0,104	0,090
$Q_{10\%}$	116,250	0,233	0,135	0,119	0,103	0,095	0,087	0,079	0,071	0,063	0,055

Figura 5. Comparação entre os dados observados na estação Granja Garota (64362000) e os calculados pelo modelo para diversas porcentagens de abatimento de carga de Fósforo Total

O **Quadro 1** apresenta o erro médio calculado para as duas estações de monitoramento para cada cenário de abatimento de cargas e de vazões, destacando as porcentagens definidas por este estudo identificadas em células com bordas na cor rosa.

Quadro 1. Erro médio calculado para cada cenário de abatimento e de vazões

Cenário de Vazão	Erro médio do modelo para cada porcentagem de abatimento								
	0%	20%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
$Q_{95\%/2}$	96%	95%	94%	94%	93%	92%	91%	89%	87%
$Q_{7,10}$	93%	92%	91%	90%	89%	87%	85%	83%	79%
$Q_{95\%}$	87%	85%	83%	81%	79%	76%	73%	69%	63%
$Q_{70\%}$	73%	69%	63%	60%	56%	51%	44%	36%	24%
$Q_{50\%}$	57%	51%	42%	37%	31%	23%	14%	13%	16%
Q_{mlt}	51%	44%	35%	29%	22%	13%	14%	15%	31%
$Q_{10\%}$	42%	62%	87%	104%	123%	146%	175%	212%	257%

Portanto, conclui-se que para as simulações de vazões de períodos de seca, $Q_{95\%/2}$, $Q_{7,10}$ e $Q_{95\%}$, deverá ser adotado o abatimento de 100% da carga de Fósforo Total gerada pelos rebanhos animais e pelo tipo de uso do solo, representando a falta de escoamento superficial, responsável pelo carreamento do poluente até os cursos d'água, durante secas críticas. Para a $Q_{70\%}$, $Q_{50\%}$, Q_{mlt} e $Q_{10\%}$ foram adotadas as seguintes reduções da carga gerada para cálculo da carga remanescente: 100%, 90%, 70% e 0%, respectivamente.

Ressalta-se que os erros médios são mais expressivos nos dois extremos de vazões, pois, no geral, há escassez de dados observados para as vazões menos frequentes, o que impossibilita a geração de uma curva de aproximação com maior confiabilidade nessas faixas de vazões, situação que deve melhorar ao longo dos próximos anos com a continuidade do monitoramento da qualidade da água nos cursos d'água da UGRHI Piraponema, e consequente aumento da disponibilidade de informações nas séries históricas.