

Sisema

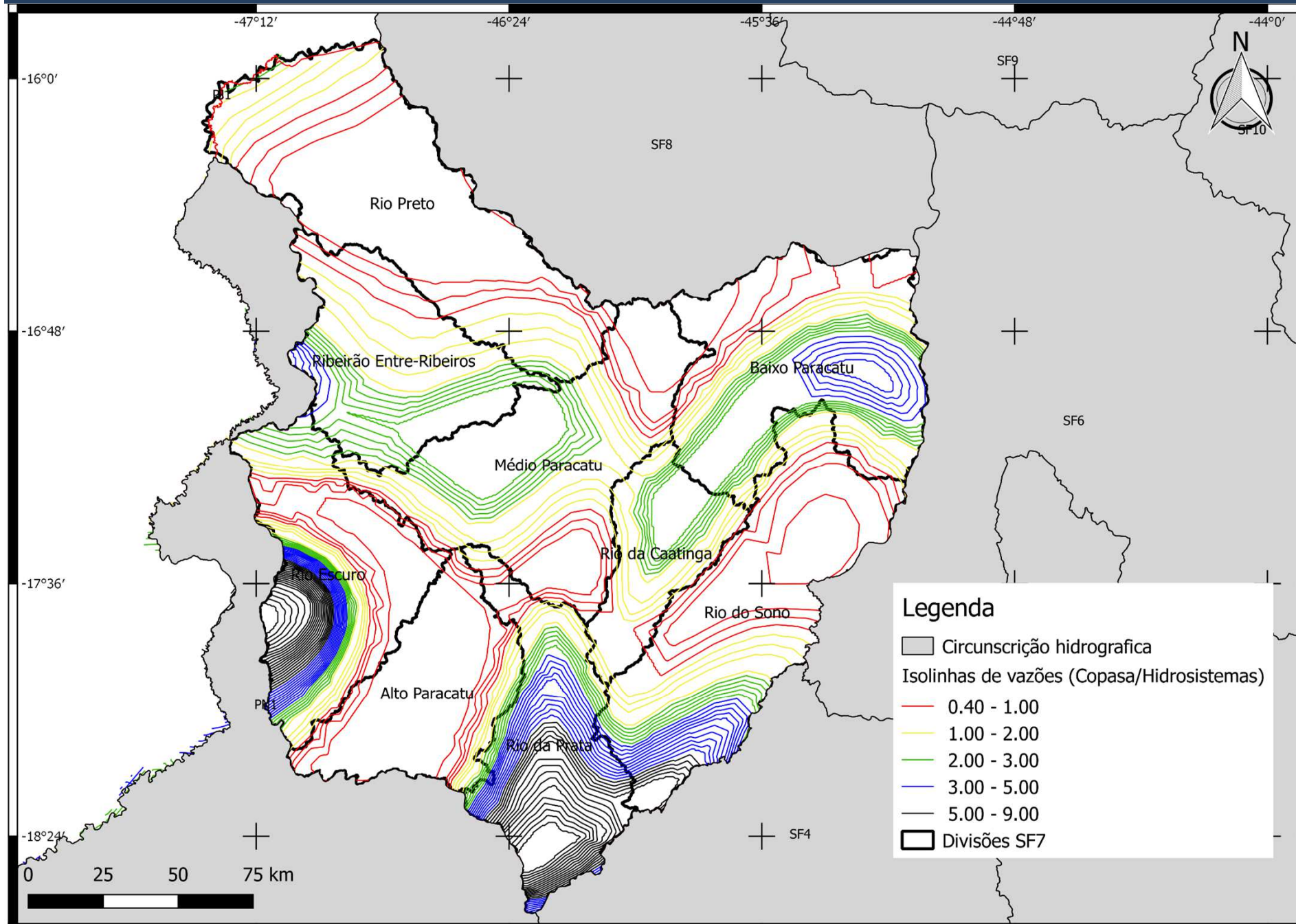
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

Analise de Regularização Bacia Hidrográfica do Rio Paracatu

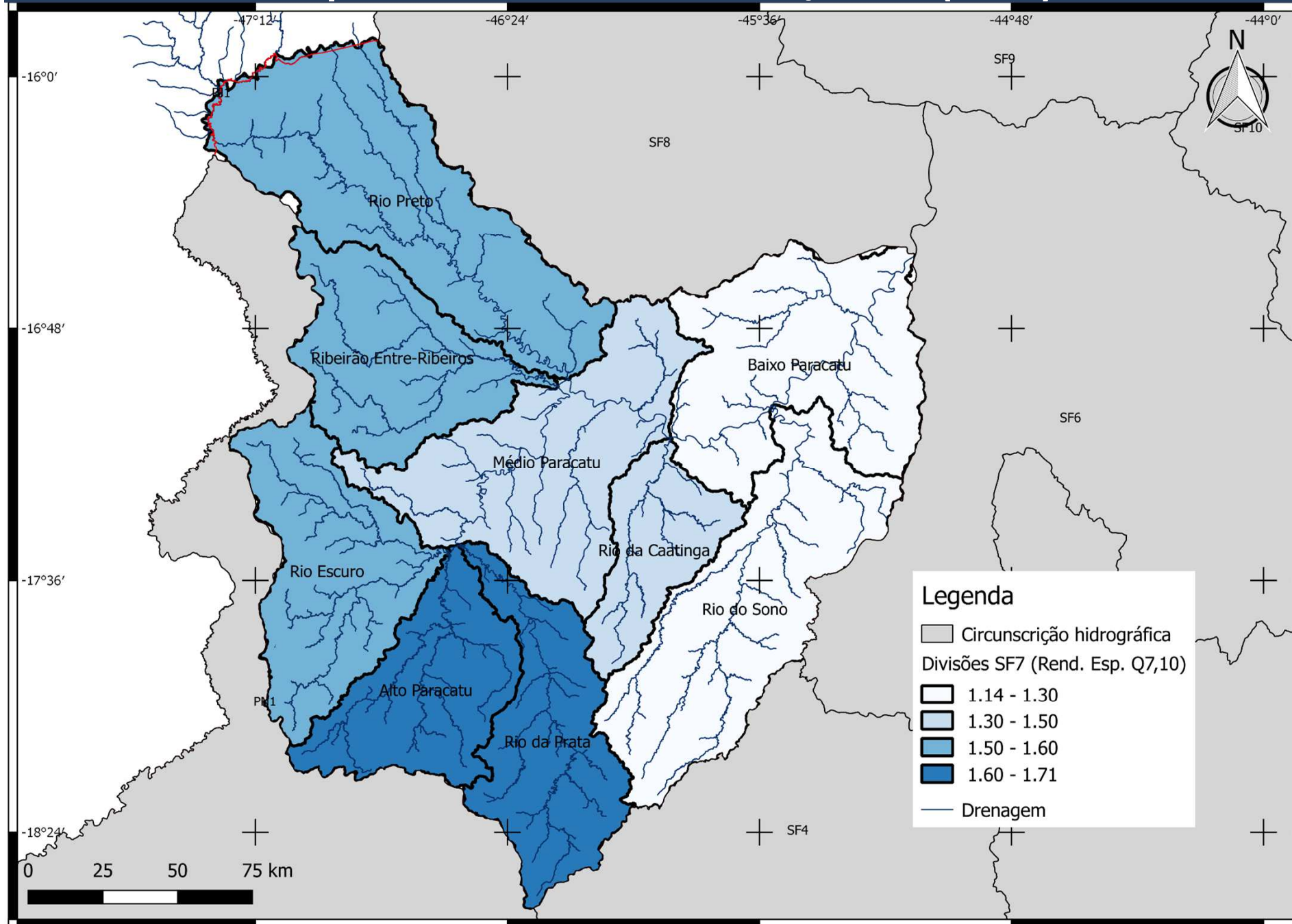
Lucas Martins Sathler Berbert
Analista Ambiental – GERUR/Igam



Disponibilidade Hídrica – Copasa/Hidrosistemas (1993)



Disponibilidade Hídrica – UFV/IGAM (2012)

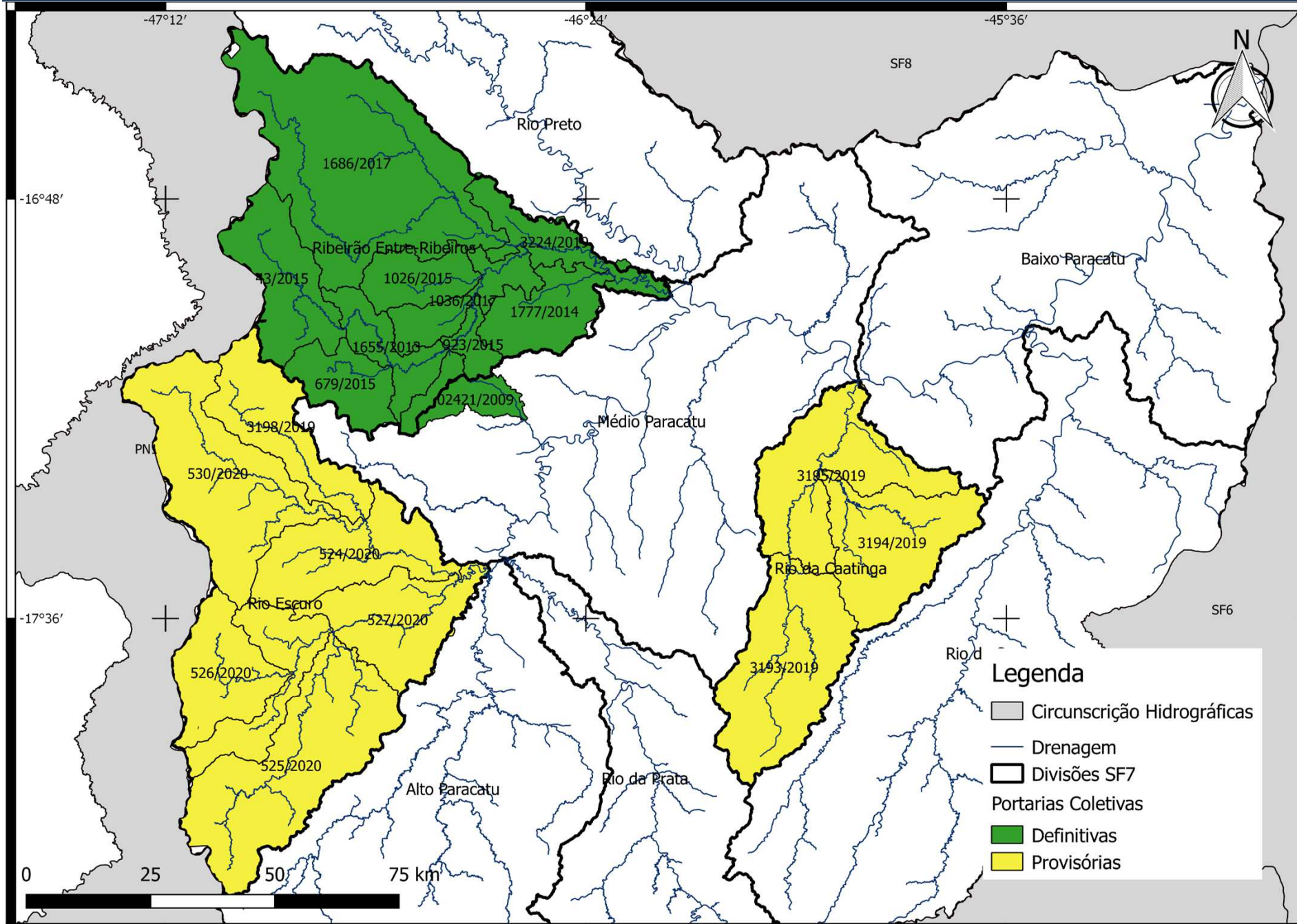


Disponibilidade Hídrica

Divisão SF7	Área (km²)	Rendimento Especifico Q7,10 (L/s.km²)	
		UFV	Copasa
Rio Escuro	4341,9	1,58	3,09
Alto Paracatu	3409,5	1,71	0,82
Rio da Prata	3736,0	1,67	3,63
Ribeirão Entre-Ribeiros	3859,3	1,57	1,91
Rio Preto*	7169,0	1,57	0,91
Médio Paracatu	5655,2	1,46	1,73
Rio da Caatinga	2176,0	1,35	1,73
Rio do Sono	5958,7	1,26	1,45
Baixo Paracatu	5615,8	1,14	2,00



Portarias Coletivas

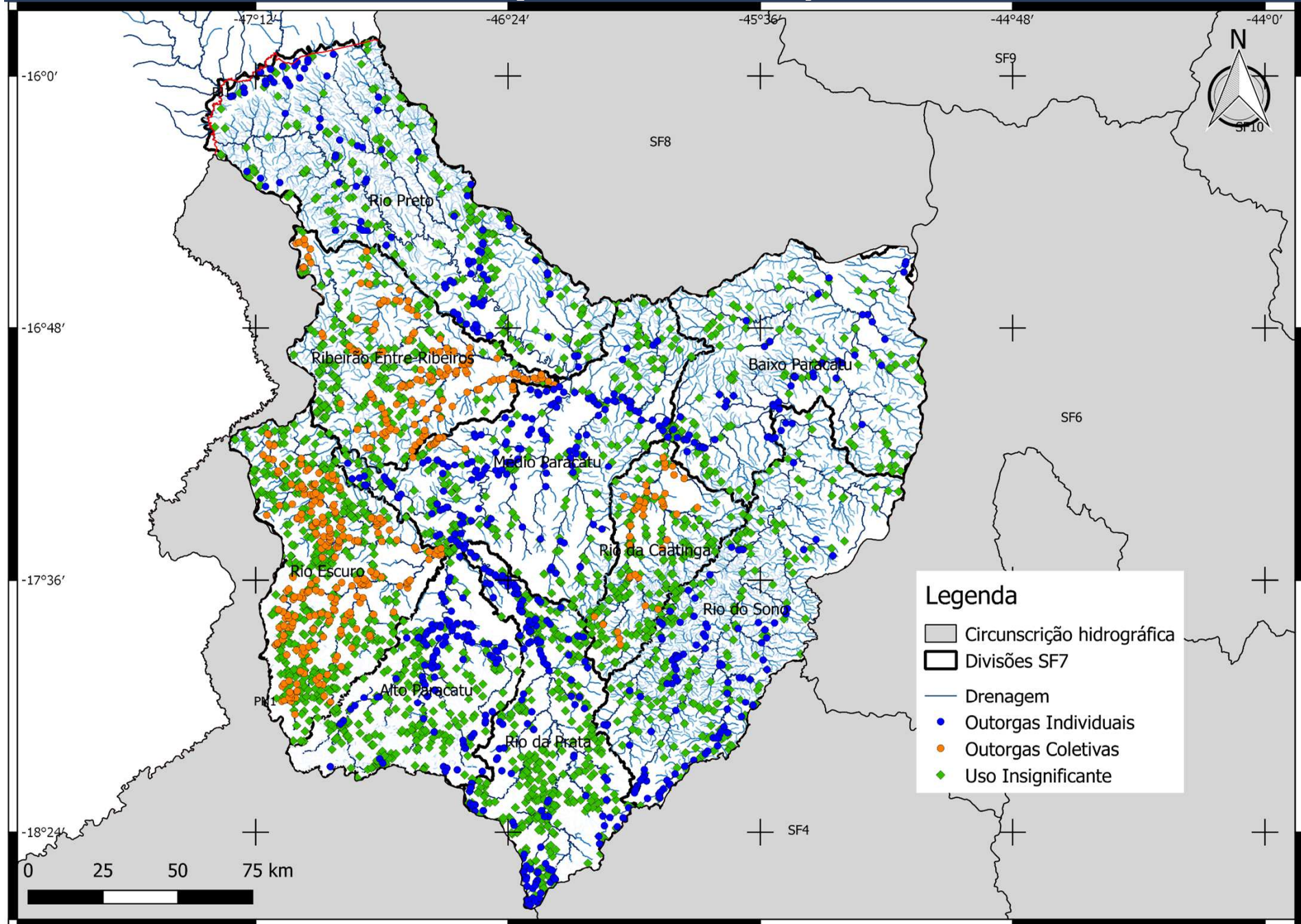


Portarias Coletivas

Portaria Coletiva	DAC	Divisão SF7	Intervenções	Vazão Total (m³/s)
0003194-2019	004/2020	Rio da Caatinga	8	0,534
0003195-2019	005/2020	Rio da Caatinga	19	0,944
0003193-2019	003/2020	Rio da Caatinga	13	0,524
0000530-2020	003/2018	Rio Escuro	58	2,468
0003198-2019	003/2018	Rio Escuro	13	0,874
0000525-2020	003/2018	Rio Escuro	43	1,377
0000495-2020	003/2018	Rio Escuro	26	1,109
0000526-2020	003/2018	Rio Escuro	35	1,479
0000524-2020	003/2018	Rio Escuro	42	3,041
0000527-2020	003/2018	Rio Escuro	27	2,091
0001686-2017	002/2006	Ribeirão Entre-Ribeiros	49	4,968
0000043-2015	002/2006	Ribeirão Entre-Ribeiros	3	0,218
0000143-2021	004/2006	Ribeirão Entre-Ribeiros	8	2,760
0000679-2015	002/2006	Ribeirão Entre-Ribeiros	8	0,198
0001655-2013	002/2006	Ribeirão Entre-Ribeiros	13	1,530
0000923-2015	002/2006	Ribeirão Entre-Ribeiros	6	0,955
0001777-2014	002/2006	Ribeirão Entre-Ribeiros	15	1,414
0001036-2017	002/2006	Ribeirão Entre-Ribeiros	12	2,167
0001026-2015	002/2006	Ribeirão Entre-Ribeiros	16	1,649
0003224-2019	002/2006	Ribeirão Entre-Ribeiros	12	3,958
0001213-2020	001/2008	Médio Rio Paracatu	14	1,518



Intervenções Hídricas Superficiais



Demanda Superficial

Divisão SF7	Outorgas (m³/s)		Uso Insignificante	Total (m³/s)
	Direta	Regularização	m³/s	
Rio Escuro	7,414	5,025	0,194	12,633
Alto Paracatu	4,674	0,917	0,114	5,705
Rio da Prata	8,181	1,943	0,194	10,317
Ribeirão Entre-Ribeiros	13,983	5,834	0,081	19,897
Rio Preto*	0,788	5,645	0,094	6,526
Médio Paracatu	31,188	12,729	0,094	44,011
Rio da Caatinga	1,968	0,033	0,081	2,082
Rio do Sono	3,212	2,312	0,104	5,628
Baixo Paracatu	5,912	0,226	0,056	6,194
Total	77,320	34,662	1,012	112,994

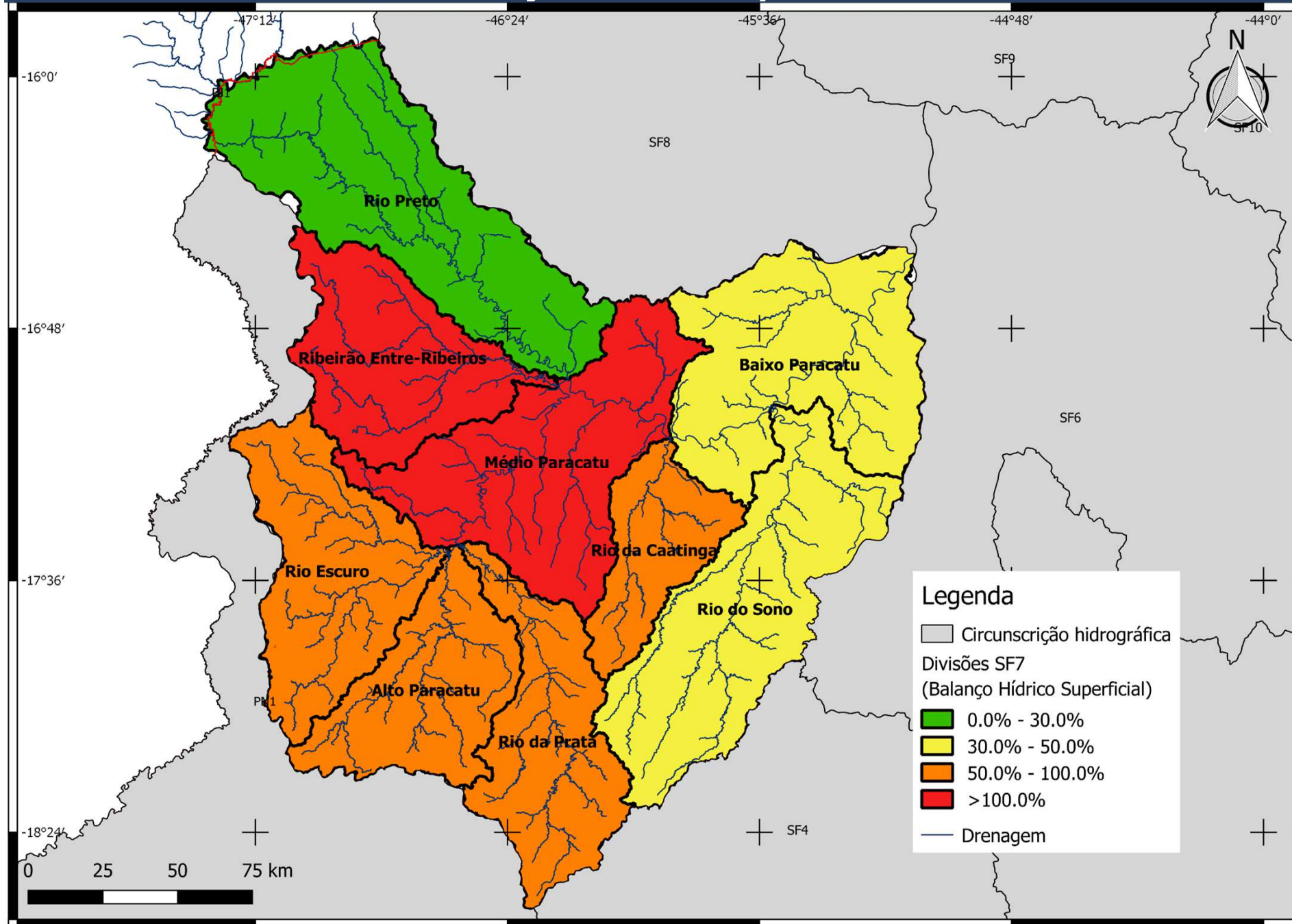


* Na bacia do Rio Preto não foram contabilizadas as outorgas regularizadas pela Agência Nacional das Águas - ANA.

Sisema

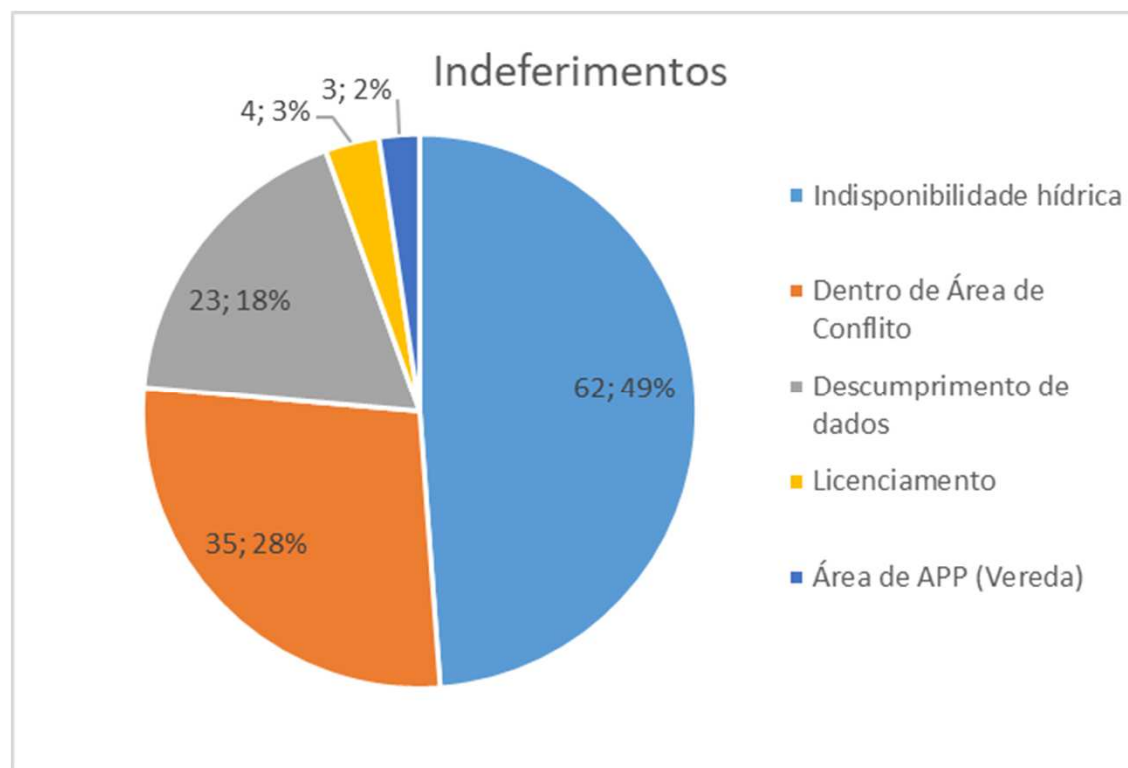
Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

Balanço Hídrico Superficial



Outorgas Indeferidas

Motivo Indeferimento	Total	Rio do Sono	Baixo Paracatu	Rio da Caatinga	Médio Paracatu	Rio Preto	Ribeirão Entre-Ribeiros	Rio Escuro	Alto Paracatu	Rio da Prata
Indisponibilidade hídrica	62	6	8	0	17	7	0	0	12	12
Dentro de Área de Conflito	35	0	0	17	0	0	5	13	0	0
Descumprimento de dados	23	1	4	0	5	5	0	0	3	5
Licenciamento	4	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Área de APP (Vereda)	3	1	0	0	2	0	0	0	0	0
Total	127	8	12	17	26	12	5	13	15	19

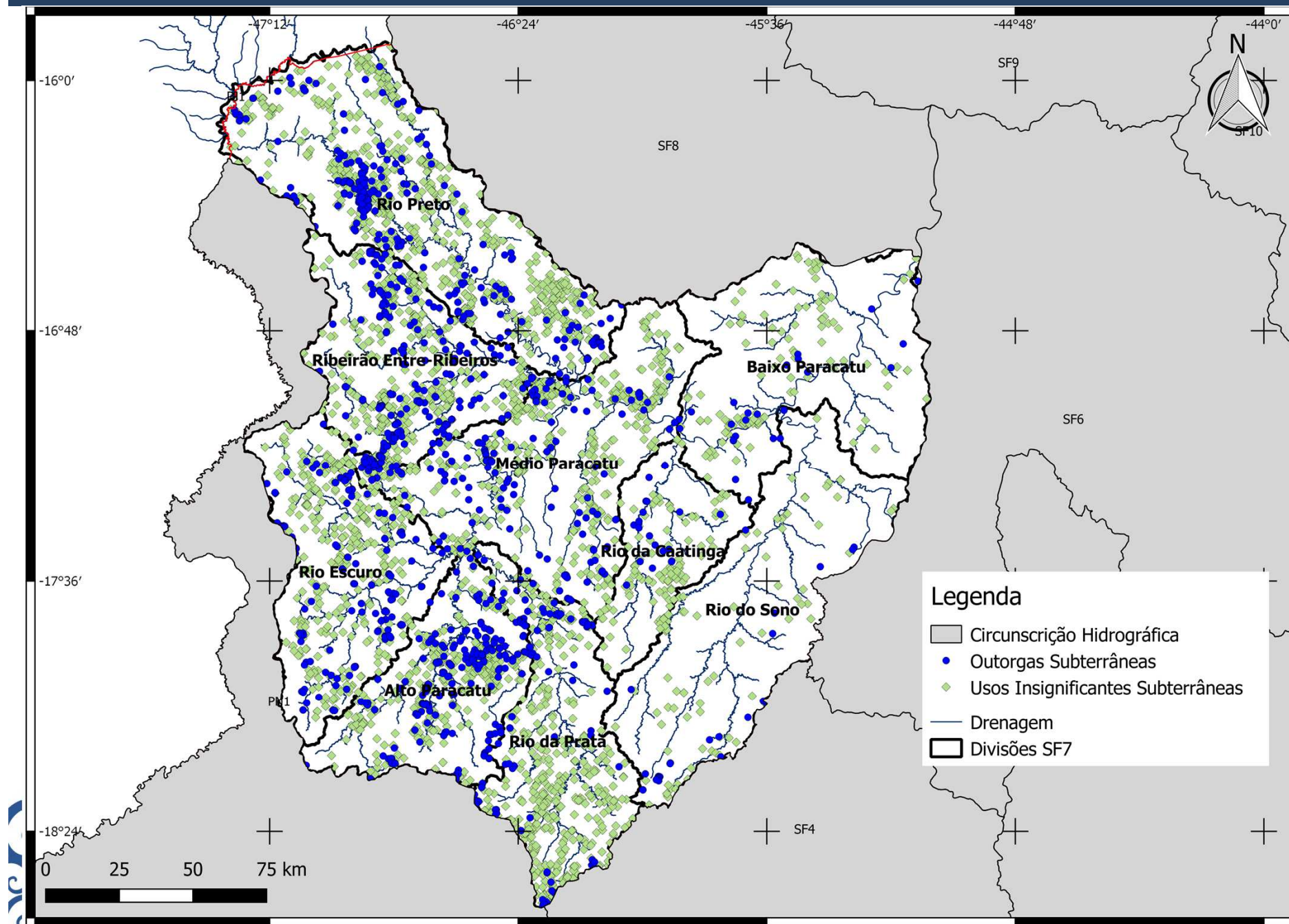


Outorgas indeferidas em 2020 e 2021 identificadas no SIAM.

Sisema

Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

Intervenções Hídricas Subterrâneas



Intervenções Hídricas Subterrâneas

Divisão SF7	Outorga		Uso Insignificante		Vazão total (m³/h)
	Quantidade	Vazão (m³/h)	Quantidade	Vazão (m³/h)	
Rio Escuro	139	3931.3	378	1015.4	4946.7
Alto Paracatu	221	7364.1	423	1135.7	8499.8
Rio da Prata	82	1108.4	493	882.8	1991.2
Ribeirão Entre-Ribeiros	212	8117.5	478	1399.4	9516.9
Rio Preto	280	4469.7	762	3091.3	7561.0
Médio Paracatu	202	4791.4	521	1528.3	6319.7
Rio da Caatinga	21	583.1	108	311.6	894.6
Rio do Sono	31	1108.2	88	157.7	1265.9
Baixo Paracatu	20	181.8	124	360.0	541.8
Total	1208	31655.5	3375	9882.1	41537.6



OBRIGADO

Lucas.berbert@meioambiente.mg.gov.br



Sisema

Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos