
NOTA TÉCNICA Nº: 129/2018/DRH.

INSTRUMENTO CONTRATUAL: -

OBJETO: Apoio à priorização de áreas para aplicação de recursos de compensação ambiental de empresas na região hidrográfica Rio Dois Rios

EMPRESA:

ÁREA DE ABRANGÊNCIA: Região hidrográfica Rio Dois Rios

COMITÊ: Rio Dois Rios

DOCUMENTO EM ANÁLISE: -

1. HISTÓRICO

O Comitê Rio Dois Rios solicitou apoio à AGEVAP para indicação de áreas prioritárias para investimento de recursos da compensação financeira de empresas da região.

A análise realizada teve como foco os mananciais de abastecimento e pontos de captação para abastecimento público da região hidrográfica Rio Dois Rios.

Para a análise das áreas, foram utilizadas as seguintes informações:

- a) *Shapefile* de Áreas de Interesse para Proteção de Mananciais (AIPM), produzida pelo INEA segundo Nota Técnica COGET/DIBAPE/INEA 01/2017;



Página 1

- b) *Shapefile* de cobertura e uso do solo disponibilizado pelo INEA por meio do Portal GEOINEA;
- c) Informação de consumo per capita autodeclarado pelos operadores de abastecimento de água ao Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento – SNIS dos municípios da região hidrográfica Rio Dois Rios;
- d) Tabela de captações em corpos hídricos da região hidrográfica Rio Dois Rios disponibilizada pelo INEA, referente a maio de 2017.

2. OBJETIVO

Fornecer apoio ao Comitê Rio Dois Rios, por meio das informações técnicas levantadas, para que este possa realizar a indicação de áreas prioritárias para ações de conservação e recuperação na região hidrográfica Rio Dois Rios.

3. ANÁLISE

Os pontos de captação foram plotados de acordo com as coordenadas presentes na tabela fornecida pelo INEA. Foram considerados apenas os pontos de captação para abastecimento público, conforme Anexo I.

Em seguida, os pontos de captação foram associados às Áreas de Interesse para Proteção de Mananciais delimitadas pelo INEA, conforme Figuras do Anexo II e Tabela 1.

Pelo valor de vazão captada anualmente e consumo per capita de cada município, é possível *estimar* a população atendida por cada ponto de captação (Tabela 1).

Tabela 1. Pontos de captação inseridos nas AIPM

AIPM			Ponto de captação	Município	Vazão captada (m³/ano)	Consumo per capita (l/hab.dia)	Consumo per capita (m³/ano)	População estimada atendida
33_VII	12_VII	1_VII	1	Bom Jardim	788.400,00	235,46	85,94	9.174
33_VII	12_VII	2_VII	2	Bom Jardim	350.400,00	235,46	85,94	4.077
33_VII	12_VII		3	Bom Jardim	175.200,00	235,46	85,94	2.039
33_VII	12_VII		4	Bom Jardim	175.200,00	235,46	85,94	2.039
33_VII	12_VII		5	Bom Jardim	788.400,00	235,46	85,94	9.174
33_VII	12_VII		6	Bom Jardim	175.200,00	235,46	85,94	2.039
33_VII			7	Cantagalo	-	164,37	60,00	-
33_VII			8	Cantagalo	394.200,00	164,37	60,00	6.571
33_VII		8_VII	9	Cantagalo	70.080,00	164,37	60,00	1.168
33_VII		8_VII	10	Cantagalo	204.984,00	164,37	60,00	3.417
33_VII			11	Cordeiro	315.360,00	183,43	66,95	4.710
33_VII		5_VII	12	Duas Barras	350.400,00	127,79	46,64	7.512
33_VII		6_VII	13	Duas Barras	441.504,00	127,79	46,64	9.466
33_VII		6_VII	14	Duas Barras	3.784.320,00	127,79	46,64	81.133
33_VII			15	Duas Barras	63.072,00	127,79	46,64	1.352
33_VII		8_VII	16	Itaocara	2.365.200,00	334,09	121,94	19.396
33_VII		8_VII	17	Itaocara	-	334,09	121,94	-
33_VII		8_VII	18	Itaocara	283.824,00	334,09	121,94	2.328
33_VII		8_VII	19	Itaocara	47.304,00	334,09	121,94	388
33_VII			20	Itaocara	378.432,00	334,09	121,94	3.103
33_VII			21	Itaocara	-	334,09	121,94	-
33_VII		7_VII	22	Macuco	536.112,00	265,23	96,81	5.538
33_VII	12_VII	20_VII	23	Nova Friburgo	4.560.894,00	150,13	54,80	83.232
33_VII	12_VII		24	Nova Friburgo	347.596,80	150,13	54,80	6.343
33_VII	12_VII		26	Nova Friburgo	162.936,00	150,13	54,80	2.973
33_VII	12_VII	19_VII	27	Nova Friburgo	463.491,60	150,13	54,80	8.458
33_VII	12_VII	15_VII	29	Nova Friburgo	35.916,00	150,13	54,80	655
33_VII	12_VII	15_VII	30	Nova Friburgo	35.916,00	150,13	54,80	655
33_VII	12_VII	18_VII	31	Nova Friburgo	325.872,00	150,13	54,80	5.947
33_VII	12_VII	16_VII	32	Nova Friburgo	1.285.442,40	150,13	54,80	23.458
33_VII	12_VII		33	Nova Friburgo	140.160,00	150,13	54,80	2.558
33_VII	12_VII	15_VII	36	Nova Friburgo	31.536,00	150,13	54,80	576
33_VII	12_VII	15_VII	37	Nova Friburgo	8.529.787,20	150,13	54,80	155.660
33_VII	12_VII	17_VII	38	Nova Friburgo	1.706.448,00	150,13	54,80	31.141
33_VII	12_VII		39	Nova Friburgo	6.405,75	150,13	54,80	117
33_VII	12_VII		40	Nova Friburgo	-	150,13	54,80	-
33_VII	12_VII		41	Nova Friburgo	16.943,30	150,13	54,80	309
33_VII	12_VII	15_VII	42	Nova Friburgo	17.246,25	150,13	54,80	315

NOTA TÉCNICA: Apoio à priorização de áreas para aplicação de recursos de compensação ambiental de empresas na região hidrográfica Rio Dois Rios

33_VII	12_VII	15_VII	43	Nova Friburgo	-	150,13	54,80	-
33_VII	12_VII		44	Nova Friburgo	-	150,13	54,80	-
33_VII	12_VII		45	Nova Friburgo	11.464,65	150,13	54,80	209
33_VII	12_VII		46	Nova Friburgo	9.362,25	150,13	54,80	171
33_VII		29_VII	47	Santa Maria Madalena	630.720,00	176,06	64,26	9.815
33_VII		30_VII	48	Santa Maria Madalena	220.752,00	176,06	64,26	3.435
33_VII		31_VII	49	Santa Maria Madalena	63.072,00	176,06	64,26	981
33_VII			50	Santa Maria Madalena	63.072,00	176,06	64,26	981
33_VII			51	São Fidélis	3.784.320,00	232,93	85,02	44.511
33_VII			52	São Fidélis	473.040,00	232,93	85,02	5.564
33_VII			53	São Sebastião do Alto	220.752,00	192,44	70,24	3.143
33_VII			54	São Sebastião do Alto	49.056,00	192,44	70,24	698
33_VII			55	São Sebastião do Alto	220.752,00	192,44	70,24	3.143
33_VII	12_VII		56	São Sebastião do Alto	-	192,44	70,24	-
33_VII	12_VII		57	São Sebastião do Alto	346.896,00	192,44	70,24	4.939
33_VII			58	São Sebastião do Alto	341,64	192,44	70,24	5
33_VII			59	São Sebastião do Alto	-	192,44	70,24	-
33_VII			60	São Sebastião do Alto	-	192,44	70,24	-
33_VII			61	São Sebastião do Alto	341,64	192,44	70,24	5
33_VII			62	São Sebastião do Alto	170,82	192,44	70,24	2
33_VII	12_VII		63	São Sebastião do Alto	341,64	192,44	70,24	5
33_VII	12_VII		64	São Sebastião do Alto	512,46	192,44	70,24	7

Consequentemente, também é possível *estimar* a população atendida por cada manancial delimitado pelo INEA, ao se somar as populações atendidas pelos pontos de captação pertencentes a cada manancial. Ainda, pela área de cada manancial, *estima-se* a população atendida por quilômetro quadrado de manancial.

Tabela 2. População estimada, área e população abastecida por quilômetro quadrado de manancial

AIPM	População estimada atendida	Área (km ²)	População abastecida por km ² de manancial (habitantes/km ²)
1_VII	9.174	10,75	853,63
2_VII	4.077	6,39	638,04
5_VII	7.512	34,74	216,22
6_VII	90.599	49,41	1.833,48
7_VII	5.538	70,58	78,46
8_VII	26.696	764,79	34,91
12_VII	356.269	1.453,51	245,11
15_VII	157.861	236,02	668,86

16_VII	23.458	1,44	16.282,52
17_VII	31.141	4,98	6.247,27
18_VII	5.947	2,97	2.005,06
19_VII	8.458	2,64	3.205,40
20_VII	83.232	10,05	8.281,53
29_VII	9.815	5,83	1.683,21
30_VII	3.435	3,42	1.003,41
31_VII	981	1,62	606,70
33_VII	574.634	4.121,61	139,42

Pela análise das informações *estimadas* presentes na Tabela 2, os dez mananciais que abastecem o maior número de pessoas por quilômetro quadrado na região hidrográfica Rio Dois Rios se encontram discriminados na Tabela 3 e Figura 1. As análises seguintes serão realizadas com foco nestes mananciais.

Tabela 3.

AIPM	População estimada atendida	Área (km ²)	População abastecida por km ² de manancial (habitantes/km ²)
16_VII	23.458	1,44	16.282,52
20_VII	83.232	10,05	8.281,53
17_VII	31.141	4,98	6.247,27
19_VII	8.458	2,64	3.205,40
18_VII	5.947	2,97	2.005,06
06_VII	90.599	49,41	1.833,48
29_VII	9.815	5,83	1.683,21
30_VII	3.435	3,42	1.003,41
01_VII	9.174	10,75	853,63
15_VII	157.861	236,02	668,86

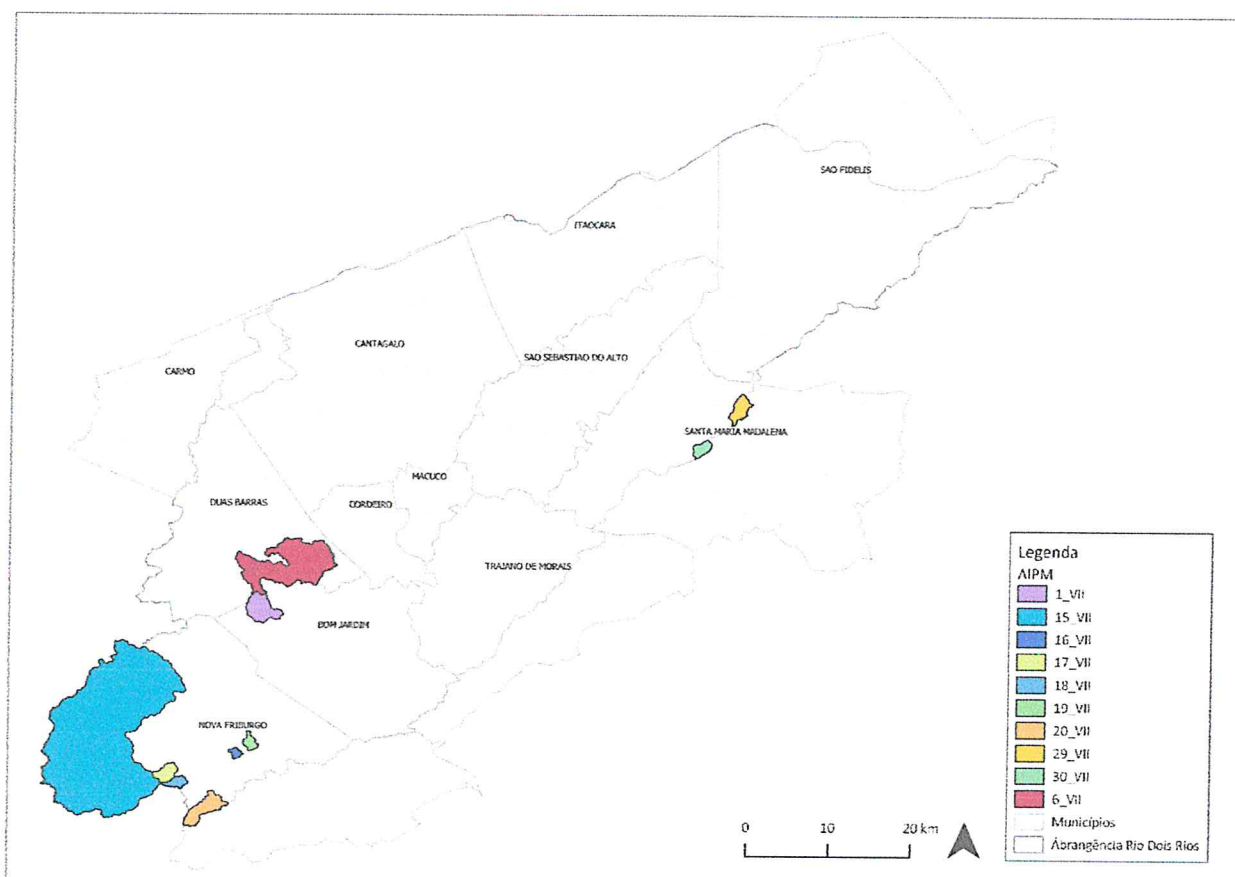


Figura 1. AIPM com maiores populações estimadas atendidas por quilômetro quadrado de manancial.

Pelo *shapefile* de uso e cobertura do solo (Figura 2), é possível calcular a porcentagem de cobertura e uso do solo das AIPM presentes na Tabela 3.

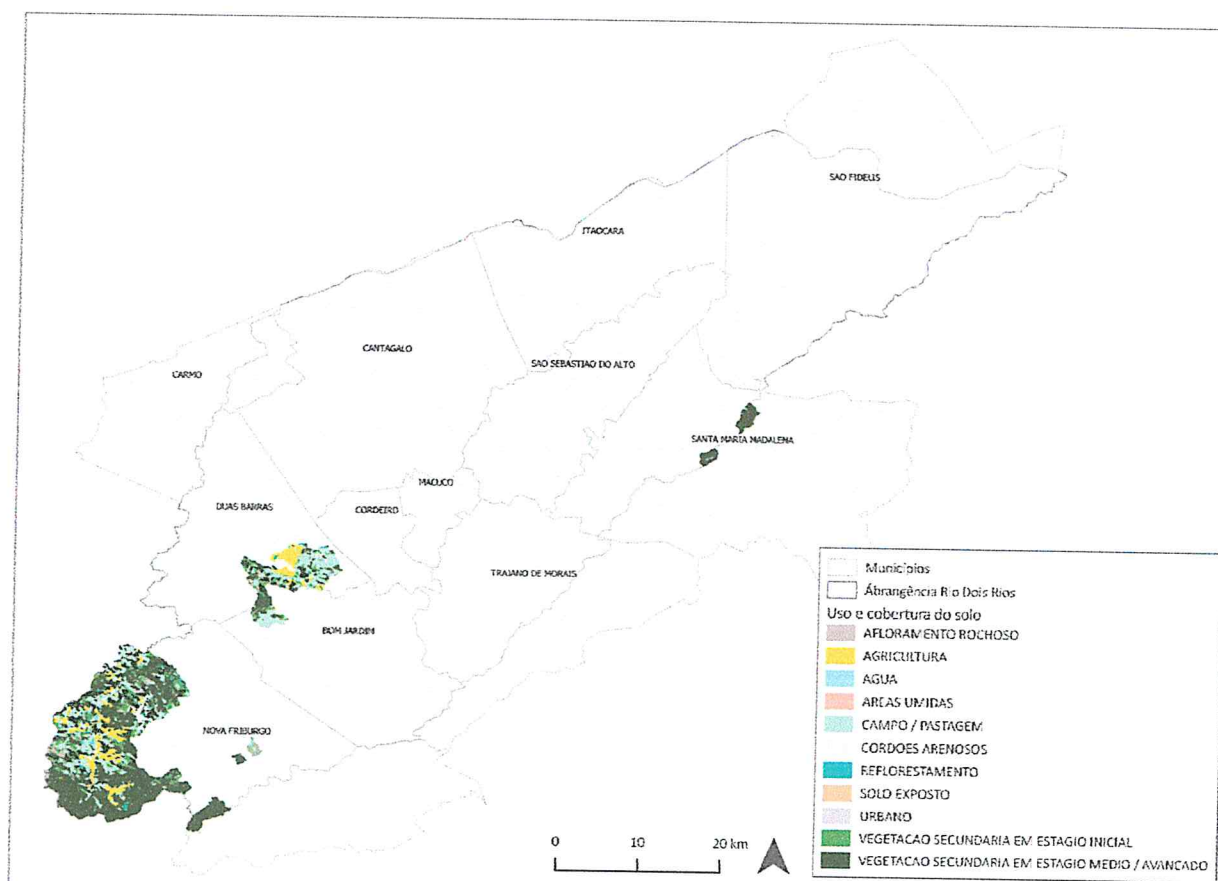


Figura 2. Uso e cobertura do solo nas AIPM

Tabela 4. Uso e cobertura do solo nas AIPM

AIPM	Classe	Área total (km²)	Área classe	
			Km²	%
16_VII	Campo / pastagem		0,01	0,63%
16_VII	Vegetação secundária em estágio médio / avançado	1,44	1,41	98,03%
16_VII	Vegetação secundária em estágio inicial		0,03	2,30%
20_VII	Vegetação secundária em estágio médio / avançado	10,05	9,98	99,30%
17_VII	Campo / pastagem		0,36	7,24%
17_VII	Vegetação secundária em estágio médio / avançado	4,98	3,58	71,78%
17_VII	Vegetação secundária em estágio inicial		1,09	21,94%
19_VII	Vegetação secundária em estágio médio / avançado		2,26	85,79%
19_VII	Reflorestamento		0,31	11,72%
19_VII	Afloramento rochoso	2,64	0,06	2,44%
19_VII	Vegetação secundária em estágio inicial		0,02	0,60%
19_VII	Campo / pastagem		0,01	0,41%
18_VII	Campo / pastagem	2,97	0,02	0,63%

18_VII	Vegetação secundária em estágio médio / avançado		2,93	98,95%
18_VII	Vegetação secundária em estágio inicial		0,03	0,94%
06_VII	Campo / pastagem		19,05	38,54%
06_VII	Reflorestamento		0,64	1,30%
06_VII	Afloramento rochoso		1,54	3,11%
06_VII	Vegetação secundária em estágio inicial	49,41	5,39	10,91%
06_VII	Urbano		1,05	2,12%
06_VII	Vegetação secundária em estágio médio / avançado		12,99	26,28%
06_VII	Agricultura		9,24	18,70%
29_VII	Vegetação secundária em estágio inicial		0,05	0,84%
29_VII	Afloramento rochoso		0,11	1,91%
29_VII	Campo / pastagem	5,83	0,01	0,15%
29_VII	Vegetação secundária em estágio médio / avançado		5,64	96,77%
30_VII	Vegetação secundária em estágio médio / avançado		3,24	94,58%
30_VII	Reflorestamento		0,01	0,23%
30_VII	Afloramento rochoso	3,42	0,13	3,90%
30_VII	Vegetação secundária em estágio inicial		0,02	0,66%
30_VII	Campo / pastagem		0,01	0,15%
01_VII	Vegetação secundária em estágio inicial		0,87	8,13%
01_VII	Afloramento rochoso		0,45	4,22%
01_VII	Campo / pastagem	10,75	5,22	48,54%
01_VII	Vegetação secundária em estágio médio / avançado		4,31	40,08%
15_VII	Agricultura		19,53	8,27%
15_VII	Reflorestamento		2,86	1,21%
15_VII	Água		0,12	0,05%
15_VII	Vegetação secundária em estágio inicial	236,02	17,90	7,59%
15_VII	Vegetação secundária em estágio médio / avançado		137,17	58,12%
15_VII	Campo / pastagem		50,20	21,27%
15_VII	Afloramento rochoso		5,10	2,16%

A porcentagem de campo e pastagem dos mananciais se encontra na Tabela 5, e a de vegetação secundária em estágio médio / avançado, na Tabela 6, hierarquizadas da maior porcentagem para a menor.

Tabela 5. Porcentagem de cobertura de campo e pastagem nas AIPM

AIPM	Área total (km²)	Área classe	
		Km²	%
01_VII	10,75	5,22	48,54%
06_VII	49,41	19,05	38,54%
15_VII	236,02	50,20	21,27%

17_VII	4,98	0,36	7,24%
16_VII	1,44	0,01	0,63%
18_VII	2,97	0,02	0,63%
19_VII	2,64	0,01	0,41%
29_VII	5,83	0,01	0,15%
30_VII	3,42	0,01	0,15%

Tabela 6. Vegetação secundária em estágio médio / avançado nas AIPM

AIPM	Área total (km²)	Área classe	
		Km²	%
20_VII	10,05	9,98	99,30%
18_VII	2,97	2,93	98,95%
16_VII	1,44	1,41	98,03%
29_VII	5,83	5,64	96,77%
30_VII	3,42	3,24	94,58%
19_VII	2,64	2,26	85,79%
17_VII	4,98	3,58	71,78%
15_VII	236,02	137,17	58,12%
01_VII	10,75	4,31	40,08%
06_VII	49,41	12,99	26,28%

4. CONCLUSÃO

A Tabela 6 apresenta o resumo das informações apresentadas.

Tabela 7. Resumo das informações apresentadas acerca das AIPM

AIPM	% Vegetação secundária em estágio médio / avançado	% Campo / pastagem	População abastecida por km² de manancial (habitantes)
01_VII	40,08%	48,54%	853,63
06_VII	26,28%	38,54%	1.833,48
15_VII	58,12%	21,27%	668,86
16_VII	98,03%	0,63%	16.282,52
17_VII	71,78%	7,24%	6.247,27
18_VII	98,95%	0,63%	2.005,06
19_VII	85,79%	0,41%	3.205,40
20_VII	99,30%	-	8.281,53

29_VII	96,77%	0,15%	1.683,21
30_VII	94,58%	0,15%	1.003,41

O Comitê Rio Dois Rios poderá utilizar as informações para hierarquizar e indicar áreas para aplicação de recursos da compensação ambiental de acordo com o objetivo dos projetos propostos.

Em virtude da complexidade da identificação de áreas prioritárias para ações de recuperação e conservação dentro de uma bacia hidrográfica, caso seja necessária uma análise mais aprofundada, é essencial a contratação de um estudo dedicado.

Resende, 29 de junho de 2018


Raissa Bahia Guedes

Especialista em Recursos Hídricos


Tatiana Ferraz

Gerente

ANEXO I

Item	Município	Razão social	Latitude	Longitude	Vazão captada (m³/ano)
1	Bom Jardim	Bom Jardim - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-22,16019444	-42,44783333	788.400,00
2	Bom Jardim	Bom Jardim - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-22,18616667	-42,40961111	350.400,00
3	Bom Jardim	Bom Jardim - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-22,16983333	-42,49222222	175.200,00
4	Bom Jardim	Bom Jardim - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-22,15955556	-42,49697222	175.200,00
5	Bom Jardim	Bom Jardim - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-22,19852778	-42,38452778	788.400,00
6	Bom Jardim	Bom Jardim - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-22,24652778	-42,28075	175.200,00
7	Cantagalo	Cantagalo - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-21,90947222	-42,26794444	-
8	Cantagalo	Cantagalo - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-21,90452778	-42,27847222	394.200,00
9	Cantagalo	Cantagalo - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-21,75425	-42,37875	70.080,00
10	Cantagalo	Cantagalo - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-21,90425	-42,44591667	204.984,00
11	Cordeiro	Cordeiro - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-22,03386944	-42,37186111	315.360,00
12	Duas Barras	Duas Barras - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-22,04755556	-42,5365	350.400,00
13	Duas Barras	Duas Barras - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-22,06725	-42,39894444	441.504,00
14	Duas Barras	Intermunicipal Duas Barras / Cordeiro e Cantagalo - CEDAE	-22,06725	-42,39894444	3.784.320,00
15	Duas Barras	COMPANHIA ESTADUAL DE ÁGUAS E ESGOTOS	-22,01323056	-42,56669444	63.072,00
16	Itaocara	Sistema Intermunicipal Itaocara/Itaocara-Aperibé-Cambuci - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-21,66983333	-42,08636111	2.365.200,00
17	Itaocara	Itaocara - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-21,66983333	-42,08636111	-
18	Itaocara	Itaocara - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-21,76191667	-42,17652778	283.824,00
19	Itaocara	Itaocara - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-21,70019444	-42,13761111	47.304,00
20	Itaocara	Itaocara - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-21,62891667	-41,98397222	378.432,00
21	Itaocara	Itaocara - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-21,81111111	-42,13777778	-
22	Macuco	Macuco - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-22,00038889	-42,26347222	536.112,00
23	Nova Friburgo	Águas de Nova Friburgo	-22,36301667	-42,52620278	4.560.894,00
24	Nova Friburgo	Águas de Nova Friburgo	-22,17697222	-42,53669444	347.596,80
25*	Nova Friburgo	Águas de Nova Friburgo	-22,31208333	-42,33594444	215.058,00
26	Nova Friburgo	Águas de Nova Friburgo	-22,27313889	-42,44594444	162.936,00

27	Nova Friburgo	Águas de Nova Friburgo	-22,29397222	-42,48227778	463.491,60
28*	Nova Friburgo	Águas de Nova Friburgo	-22,32361111	-42,3625	65.174,40
29	Nova Friburgo	Águas de Nova Friburgo	-22,28	-42,62227778	35.916,00
30	Nova Friburgo	Águas de Nova Friburgo	-22,28791667	-42,61661111	35.916,00
31	Nova Friburgo	Águas de Nova Friburgo	-22,34699722	-42,55869444	325.872,00
32	Nova Friburgo	Águas de Nova Friburgo	-22,31288889	-42,49622222	1.285.442,40
33	Nova Friburgo	Águas de Nova Friburgo	-22,30747222	-42,49416667	140.160,00
34*	Nova Friburgo	Águas de Nova Friburgo	-22,34452778	-42,29952778	233.366,40
35*	Nova Friburgo	Águas de Nova Friburgo	-22,34638889	-42,31152778	28.382,40
36	Nova Friburgo	Águas de Nova Friburgo	-22,32130556	-42,68913889	31.536,00
37	Nova Friburgo	Águas de Nova Friburgo	-22,21904722	-42,57163333	8.529.787,20
38	Nova Friburgo	Águas de Nova Friburgo	-22,33697222	-42,56569444	1.706.448,00
39	Nova Friburgo	Águas de Nova Friburgo	-22,23977778	-42,45211111	6.405,75
40	Nova Friburgo	Águas de Nova Friburgo	-22,25819444	-42,4595	-
41	Nova Friburgo	Águas de Nova Friburgo	-22,26066667	-42,53694444	16.943,30
42	Nova Friburgo	Águas de Nova Friburgo	-22,274	-42,61022222	17.246,25
43	Nova Friburgo	Águas de Nova Friburgo	-22,27794444	-42,62061111	-
44	Nova Friburgo	Águas de Nova Friburgo	-22,19763889	-42,50297222	-
45	Nova Friburgo	Águas de Nova Friburgo	-22,29972222	-42,53613889	11.464,65
46	Nova Friburgo	Águas de Nova Friburgo	-22,22475	-42,51041667	9.362,25
47	Santa Maria Madalena	Santa Maria Madalena - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-21,92516667	-41,91594444	630.720,00
48	Santa Maria Madalena	Santa Maria Madalena - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-21,95297222	-41,95461111	220.752,00
49	Santa Maria Madalena	Santa Maria Madalena - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-21,94875	-41,99505556	63.072,00
50	Santa Maria Madalena	Santa Maria Madalena - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-21,90813889	-41,94022222	63.072,00
51	São Fidélis	São Fidélis - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-21,64491667	-41,75269444	3.784.320,00
52	São Fidélis	São Fidélis - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-21,58752778	-41,84558333	473.040,00
53	São Sebastião do Alto	Sistema Intermunicipal S.Sebastião do Alto / S.Sebastião do Alto - Itaocara	-21,73691667	-41,98883333	220.752,00
54	São Sebastião do Alto	Sistema Intermunicipal S.Sebastião do Alto / S.Sebastião do Alto - Itaocara	-21,73691667	-41,98883333	49.056,00
55	São Sebastião do Alto	Sistema Intermunicipal S.Sebastião do Alto / S.Sebastião do Alto - Itaocara	-21,815	-42,10611111	220.752,00
56	São Sebastião do Alto	São Sebastião do Alto - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-21,96408333	-42,11916667	-
57	São Sebastião do Alto	São Sebastião do Alto - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-21,95530556	-42,10175	346.896,00
58	São Sebastião do Alto	São Sebastião do Alto - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-21,95169444	-42,13308333	341,64
59	São Sebastião do Alto	São Sebastião do Alto - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-21,95930556	-42,13666667	-
60	São Sebastião do Alto	São Sebastião do Alto - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-21,953	-42,14041667	-

NOTA TÉCNICA: Apoio à priorização de áreas para aplicação de recursos de compensação ambiental de empresas na região hidrográfica Rio Dois Rios

61	São Sebastião do Alto	São Sebastião do Alto - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-21,95530556	-42,13713889	341,64
62	São Sebastião do Alto	São Sebastião do Alto - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-21,94936111	-42,12844444	170,82
63	São Sebastião do Alto	São Sebastião do Alto - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-21,96441667	-42,1135	341,64
64	São Sebastião do Alto	São Sebastião do Alto - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	-21,96552778	-42,11333333	512,46
65*	Trajano de Moraes	Trajano de Moraes - Companhia Estadual de Águas e Esgotos - CEDAE	-22,10408333	-42,06544444	378.432,00
66*	Trajano de Moraes	Trajano de Moraes - Companhia Estadual de Águas e Esgotos - CEDAE	-22,05666667	-42,05822222	94.608,00
67*	Trajano de Moraes	Trajano de Moraes - Companhia Estadual de Águas e Esgotos - CEDAE	-22,05580556	-42,05613889	31.536,00
68*	Trajano de Moraes	COMPANHIA ESTADUAL DE ÁGUAS E ESGOTOS	-22,1	-42,08333333	220.752,00
69*	Carmo	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO	-21,93361111	-42,60861111	788.400,00
70*	Carmo	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO	-21,93361111	-42,60861111	87.600,00
71*	Carmo	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO	-21,93361111	-42,60861111	43.800,00
72*	Carmo	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO	-21,93361111	-42,60861111	78.840,00
73*	Carmo	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO	-21,93361111	-42,60861111	21.900,00
74*	Carmo	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO	-21,93361111	-42,60861111	36.500,00
75*	Carmo	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO	-21,93361111	-42,60861111	52.560,00
76*	Carmo	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO	-21,93361111	-42,60861111	36.500,00
77*	Carmo	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO	-21,93361111	-42,60861111	31.025,00
78*	Carmo	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO	-21,82442833	-42,55269861	26.280,00

*Pontos de captação localizados fora da região hidrográfica Rio Dois Rios.

ANEXO II

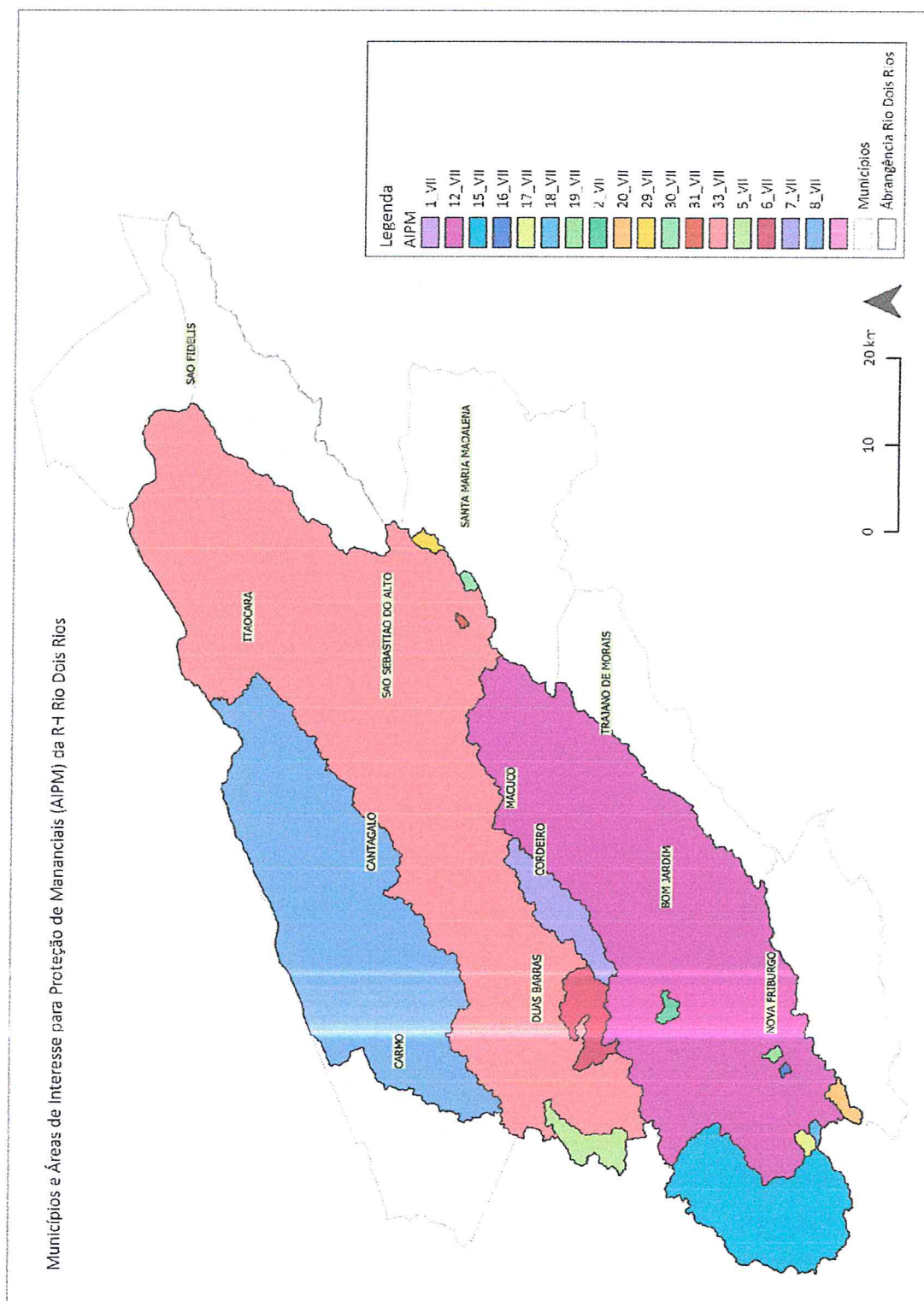


Figura 3. Municípios e AIPM da RH Rio Dois Rios

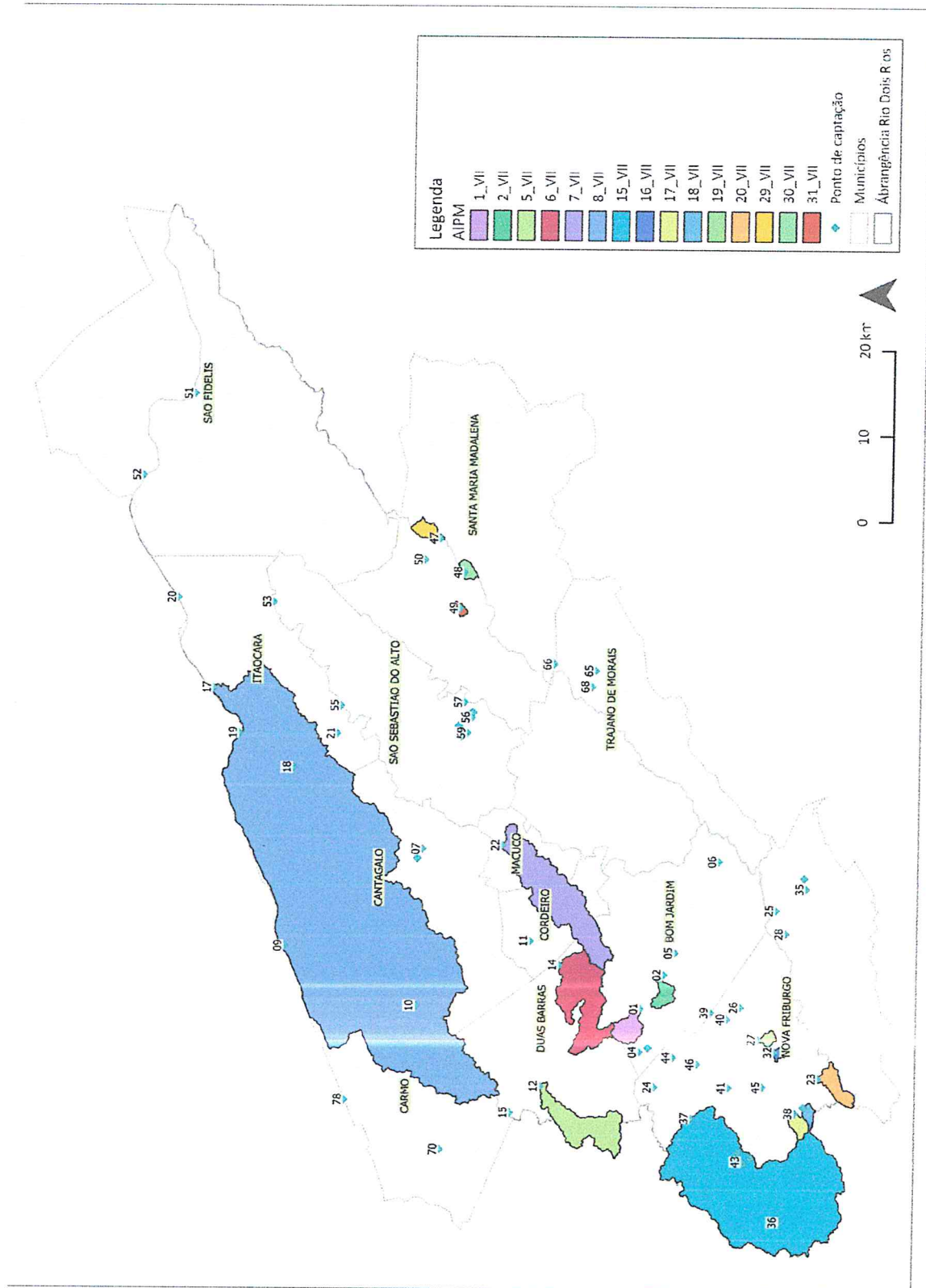


Figura 4. Pontos de captação e AIPM

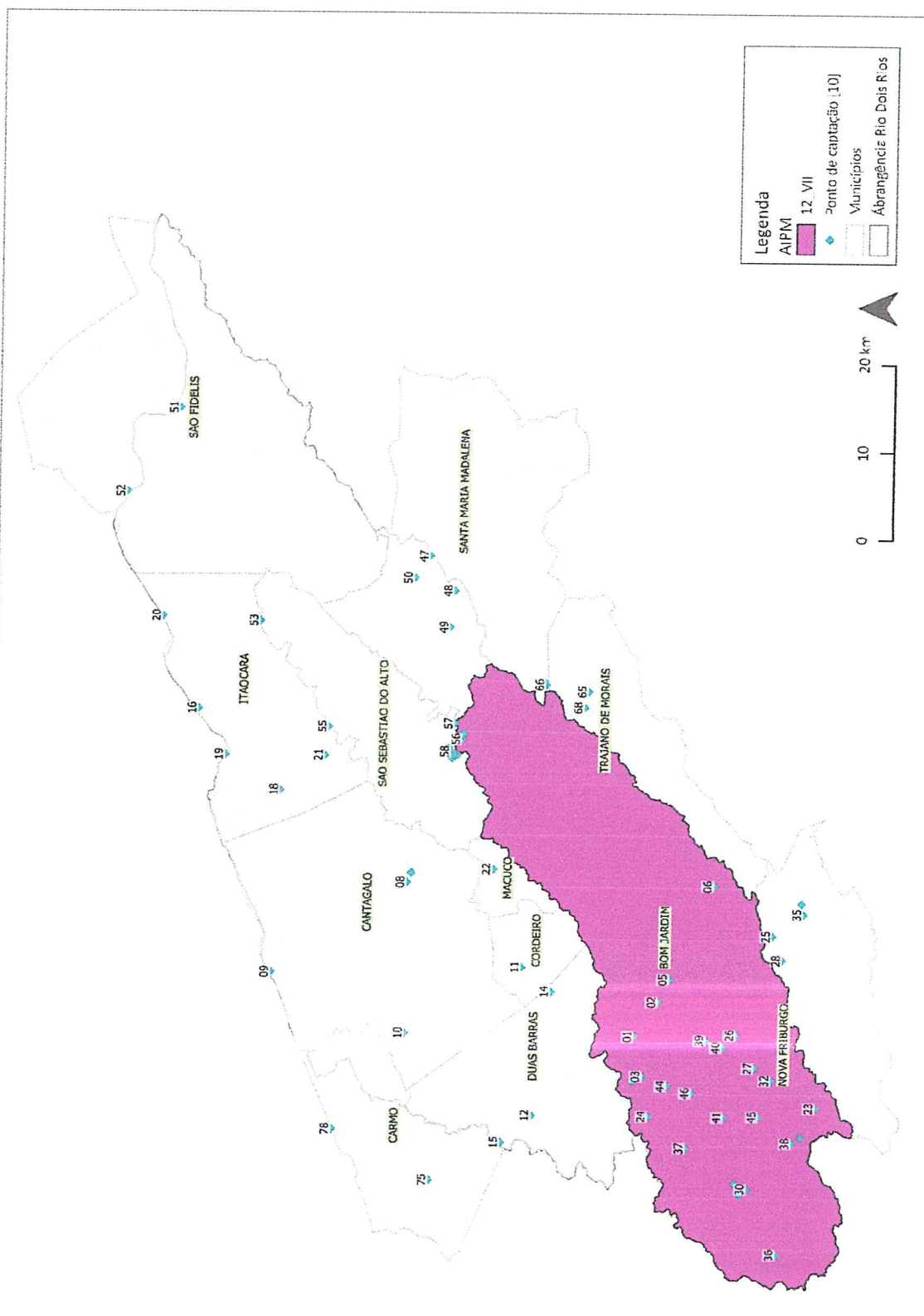


Figura 5. Pontos de captação e AIPM

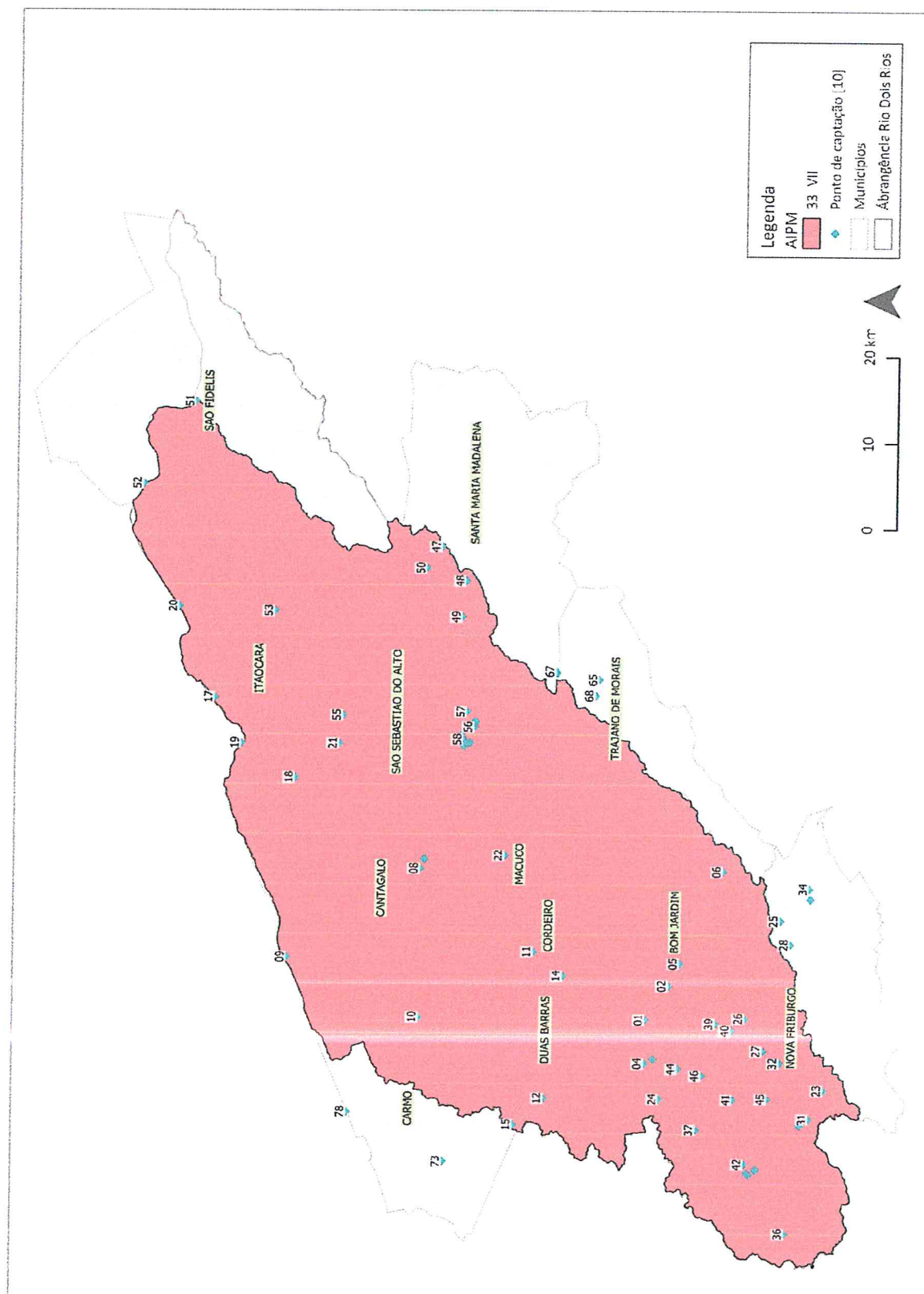


Figura 6. Pontos de captação e AIPM

NOTA TÉCNICA: Apoio à priorização de áreas para aplicação de recursos de compensação ambiental de empresas na região hidrográfica Rio Dois Rios