

2023

PLANO ANUAL DE AMOSTRAGEM



ÁGUAS DE SARANDI
Serviço Municipal de Saneamento Ambiental
CONVENIADO COM MS - FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

Setor Controle de
Qualidade de Água para
Consumo Humano

1. DADOS DO SISTEMA

- 1.1 **Município:**SARANDI –PR
- 1.2 **Instituição:** Águas de Sarandi – Serviço Municipal de Saneamento Ambiental (SMSA).
- 1.3 **Sistema:** Sistema de Abastecimento de Água de Sarandi.
- 1.4 **Tipo de Manancial:** 100% Subterrâneo (Poços Artesianos).
- 1.5 **População abastecida:** 98.888 habitantes (estimativa IBGE 2021 <<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/pr/sarandi/panorama>>).
- 1.6 **Número de economias:** 30.999 economias.
- 1.7 **Quantidade de SAAs:** 12 Sistemas.
- 1.8 **Período de funcionamento do sistema:** Segunda-feira a Domingo.
- 1.9 **Tipo de tratamento:** Desinfecção.
- 1.10 **Produto utilizado para o processo de desinfecção:** Hipoclorito de Sódio.
- 1.11 **Regional de Saúde:** 15ª Regional de Saúde de Maringá.
- 1.12 **Responsável Técnico:** Michel Caldato.
- 1.13 **Anotação de responsabilidade técnica:** 2569/2021.
- 1.14 **Ano Base:** 2023.
- 1.15 **Laboratório de Referência:** Laboratório do CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO DO PARANÁ – CISPAP – Fundação Nacional da Saúde (FUNASA). End: Rua Pioneiro Miguel Jordão Martinez 677 – Parque Industrial Mario Bulhões da Fonseca. CEP: 87.065-660 / Maringá PR / Fone: (44) 3123- 2800.
- 1.16 **Análises realizadas: Portaria**
 - i. Análises Mensais: Coliformes Totais, *Escherichia coli*, cor, turbidez, cloro residual livre, pH.
 - ii. Análises Semestrais: Turbidez, Cor Verdadeira, pH, Fósforo Total, Nitrogênio Amoniacal, Condutividade Elétrica, Parâmetros Inorgânicos, Parâmetros Orgânicos, Agrotóxicos, Cloreto de Vinila, Gosto e Odor, Parâmetros Organolépticos, Radioatividade.
 - iii. Análises Anuais: Produtos Secundários da Desinfecção.
- 1.17 **Análises realizadas pelo SMSA Águas de Sarandi:** Cloro Residual Livre, Turbidez, Cor Aparente, pH.

2. CARACTERIZAÇÃO GEOGRÁFICA DAS ÁREAS ABASTECIDAS

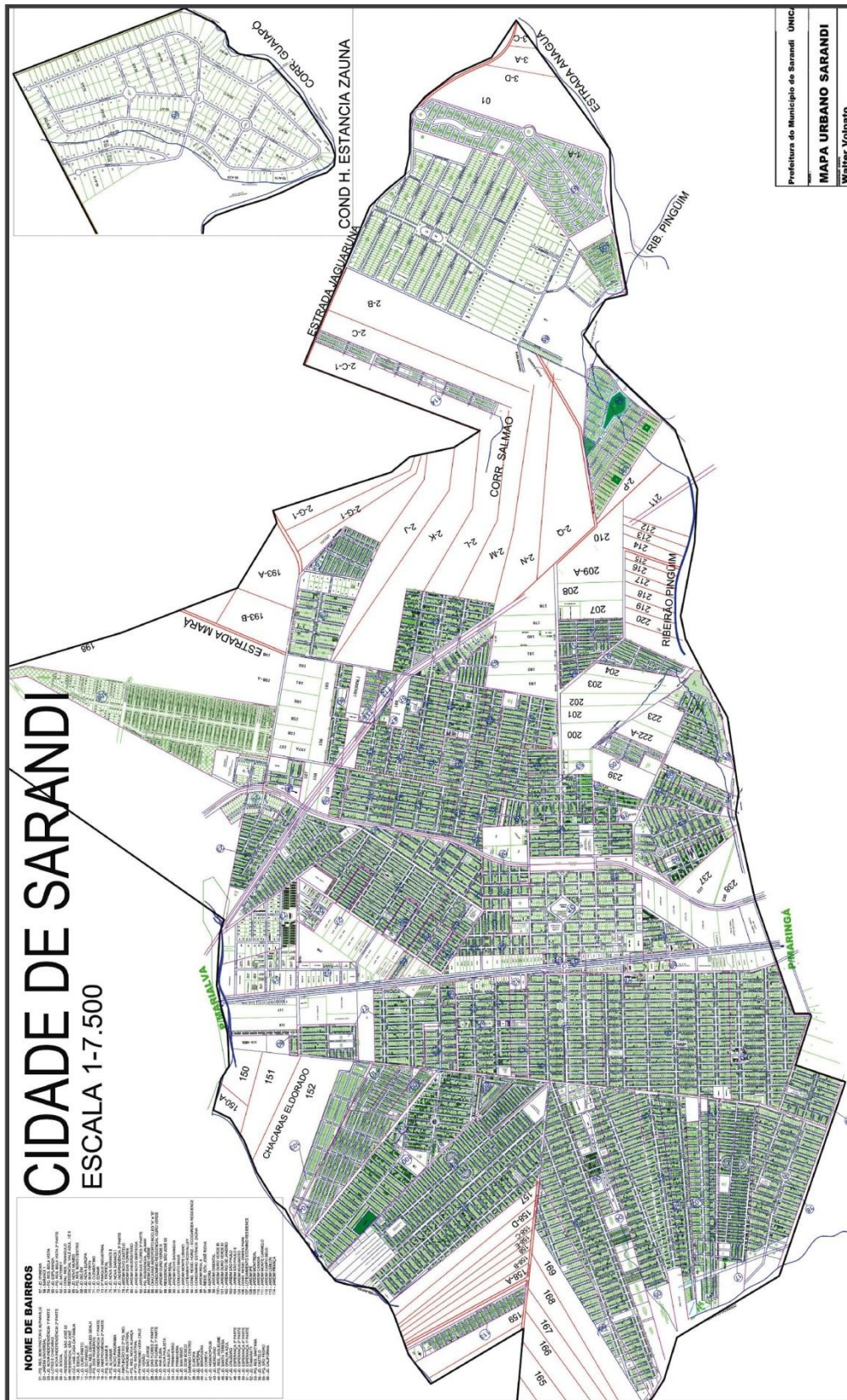


Figura 1: Mapa da cidade de Sarandi-PR. Fonte: <<http://www.sarandi.pr.gov.br/web/index.php/cidade/mapas>>, acesso em 04/10/2018.

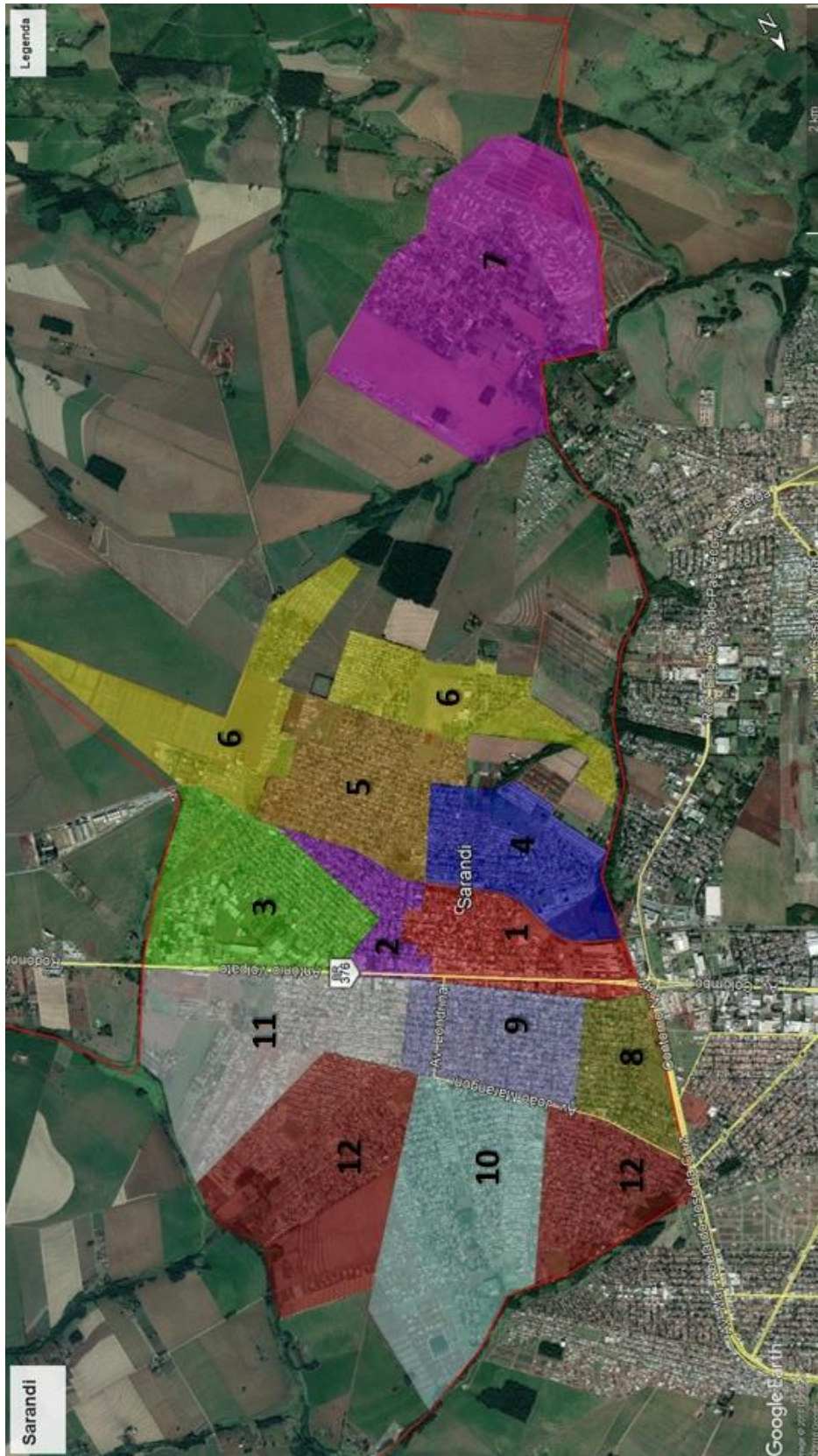


Figura 2: Mapa da cidade de Sarandi-PR com a divisão de áreas dos 12 Sistemas de Abastecimento de Água (SAAs).

2.1 SAA 1 Sarandi:



Figura 3: Mapa do SAA 1 com localização dos poço(s), reservatório(s) e Unidade(s) de Tratamento de Água (UTA).

UTA/Vazão de Trat. (l/s)	End. UTA (Saída de Tratamento)	Captação/Vazão de Cap. (l/s)	End. Cap.
Belém / 8,89	Rua José Emiliano de Gusmão, 292, Centro.	Poço Belém / 8,89	Rua José Emiliano de Gusmão, 292, Centro.
Coopermibra / 8,33	Av. Maringá, 84, Centro.	Poço Coopermibra / 8,33	Av. Maringá, 84, Centro.
Praça Ipiranga / 4,17	Praça Ipiranga, 76, Centro	Poço Praça Ipiranga / 4,17	Praça Ipiranga, 76, Centro
Fábrica de Tubos / 6,94	Rua Júlio Dvoranen, 229, Centro.	Fábrica de Tubos / 6,94	Rua Júlio Dvoranen, 229, Centro.

Número de economias residenciais (domicílios permanentes)			1119
Lista de Localidades abastecidas pelo SAA1			
Categoria	Nome da Área	Zona	Abastecimento⁽⁴⁾
Bairro	JARDIM EUROPA	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM BELEM	Urbana	Integral
Bairro	CENTRO	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM BOA VISTA	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM NOVO EUROPA	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM CLEMENTINO	Urbana	Integral

2.2 SAA 2 Sarandi:



Figura 4: Mapa do SAA 2 com localização dos poço(s), reservatório(s) e Unidade(s) de Tratamento de Água (UTA).

UTA/Vazão de Trat. (l/s)	End. UTA (Saída de Tratamento)	Captação/Vazão de Cap. (l/s)	End. Cap.
Paulista / 6,94	Rua Salvador Jordano, 1344, Jd. Nova Paulista.	Poço Ana Eliza / 2,5	Av. Cuiabá, 2023.
		Poço Paulista / 4,44	Rua Salvador Jordano, 1344.

Número de economias residenciais (domicílios permanentes)			1261
Lista de Localidades abastecidas pelo SAA2			
Categoria	Nome da Área	Zona	Abastecimento
Bairro	JARDIM PAULISTA	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM NOVA PAULISTA	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM PRIMAVERA	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM PRIMAVERAO	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM SAO REMO	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM ANA ELIZA	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM DOM BOSCO	Urbana	Integral

2.3 SAA 3 Sarandi:



Figura 5: Mapa do SAA 3 com localização dos poço(s), reservatório(s) e Unidade(s) de Tratamento de Água (UTA).

UTA/Vazão de Trat. (l/s)	End. UTA (Saída de Tratamento)	Captação/Vazão de Cap. (l/s)	End. Cap.
Vitória / 47,78	Av. Maringá, 3013, Jd. Europa	Poço Flores / 3,33	Rua das Tulipas, 336.
		Poço Nova Aliança / 22,22	Rua Florindo Neves, 23.
		Poço Parque Industrial / 8,33	Rua Francisco de Almeida, 200.
		Poço Vitória / 13,89	Av. Maringá, 3013.

Número de economias residenciais (domicílios permanentes)			2301
Lista de Localidades abastecidas pelo SAA3			
Categoria	Nome da Área	Zona	Abastecimento
Bairro	JARDIM VERA CRUZ	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM VERA O	Urbana	Integral
Bairro	PARQUE INDUSTRIAL 4P	Urbana	Integral
Bairro	PARQUE INDUSTRIAL 5P	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM NOVO MUNDO	Urbana	Integral
Bairro	PARQUE INDUSTRIAL	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM DAS FLORES	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM DAS FLORES 2	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM DAS FLORES 3	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM SAO JORGE	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM NOVO CENTRO	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM NOVA ALIANCA	Urbana	Integral

2.4 SAA 4 Sarandi:



Figura 6: Mapa do SAA 4 com localização dos poço(s), reservatório(s) e Unidade(s) de Tratamento de Água (UTA).

UTA/Vazão de Trat. (l/s)	End. UTA (Saída de Tratamento)	Captação/Vazão de Cap. (l/s)	End. Cap.
Califórnia / 1,94	Rua Miamiy, 771, Jd. Califórnia.	Poço Califórnia / 1,94	Rua Miamiy, 771, Jd. Califórnia.
		Poço Cerejeiras / 9,72	Av. Das Américas 1001
Funasa / 27,70	Rua Dourados, final.	Poço Funasa / 27,70	Rua Dourados, final.
Parque São Pedro / 20,83	Av. Henrique Augusto da Silva, 12, Jd. Castelo.	Poço Monte Líbano / 9,72	Rua Nerio Broglia, 410.
		Poço Parque São Pedro / 11,11	Av. Henrique Augusto da Silva, 12, Jd. Castelo.
Santana / 11,11	Estrada Otavio Colli, 138, cj. Floresta.	Poço Santana / 11,11	Estrada Otavio Colli, 138, cj. Floresta.

Número de economias residenciais (domicílios permanentes)			2273
Lista de Localidades abastecidas pelo SAA4			
Categoria	Nome da Área	Zona	Abastecimento
Bairro	JARDIM CASTELO	Urbana	Integral
Bairro	PARQUE RESIDENCIAL SANTANA	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM ITAMARATY	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM NOVO CASTELO	Urbana	Integral
Bairro	PARQUE SAO PEDRO	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM CALIFORNIA	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM REAL	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM MONTE LIBANO	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM KUSUMOTO	Urbana	Integral
Bairro	CENTRO CIVICO	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM ORIENTAL	Urbana	Integral
Bairro	PARQUE DAS CEREJEIRAS	Urbana	Integral
Bairro	JD DAS NACOES	Urbana	Integral

2.5 SAA 5 Sarandi:



Figura 7: Mapa do SAA 5 com localização dos poço(s), reservatório(s) e Unidade(s) de Tratamento de Água (UTA).

UTA/Vazão de Trat. (l/s)	End. UTA (Saída de Tratamento)	Captação/Vazão de Cap. (l/s)	End. Cap.
Novo Sarandi II / 56,67	Rua Ponta Porã, 1975, Cj. Floresta.	Poço Bela Vista / 7,22	Rua Coxim, 465.
		Poço Cruzeiro / 9,72	Rua Dourados, 1976.
		Poço Galha Azul / 9,44	Av. Cuiabá, 823.
		Poço Ibirapuera / 15,28	Av. Cuiabá, 1843.
		Poço Sarandi I / 7,22	Rua Cezário Mancine, 564.
		Poço Nova Sarandi II / 7,78	Rua Ponta Porã, 1975.

Número de economias residenciais (domicílios permanentes)			3197
Lista de Localidades abastecidas pelo SAA 5			
Categoria	Nome da Área	Zona	Abastecimento
Bairro	JARDIM BELA VISTA	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM IPANEMA	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM ESPERANCA 1	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM ESPERANCA 2	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM ESPERANCA 3	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM ESPERANCA 4	Urbana	Integral
Bairro	JD SAO MIGUEL	Urbana	Integral
Bairro	CONJ RES SARANDI 1	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM SANTA TEREZA	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM BELA VISTA 2	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM NOVA SARANDI 2	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM GRALHA AZUL	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM MERCURIO	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM CRUZEIRO	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM NOVA SARANDI 1	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM IMPERIAL	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM IBIRAPUERA	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM HIGIENOPOLIS	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM ESPLANADA	Urbana	Integral
Bairro	PARQUE RESID JAQUELINE	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM MONTE CARMELO	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM CAMPO BELO	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM COMETA	Urbana	Integral

2.6 SAA 6 Sarandi:



Figura 8: Mapa do SAA 6 com localização dos poço(s), reservatório(s) e Unidade(s) de Tratamento de Água (UTA).

UTA/Vazão de Trat. (l/s)	End. UTA (Saída de Tratamento)	Captação/Vazão de Cap. (l/s)	End. Cap.
Floresta / 15,28	Av. João-de-Barro, 979, Cj. Floresta.	Poço Floresta / 15,28	Av. João-de-Barro, 979, Cj. Floresta.
José Richa / 13,89	Rua Nossa Senhora de Aparecida, 1586, Cj. Res. Gov. José Richa.	Poço José Richa / 13,89	Rua Nossa Senhora de Aparecida, 1586, Cj. Res. Gov. José Richa.
Mauá / 4,17	R. Silvério Boian, esquina com Estr. Baptista Bossato, Cj. Res. Mauá.	Poço Mauá / 4,17	R. Silvério Boian, 229, Cj. Res. Mauá.
Monte Rey / 11,11	R. Pion. Francisco Brogio, 972, Jd. Esplanada.	Monte Rey / 11,11	R. Pion. Francisco Brogio, 972, Jd. Esplanada.
Novo Bertioiga / 8,33	R. Pion. Maria Lopes, 687, Jd. Novo Bertioiga.	Novo Bertioiga / 8,33	R. Pion. Maria Lopes, 687, Jd. Novo Bertioiga.
Sarandi III / 3,33	Rua C, 2158, Jd. Nova Sarandi III	Sarandi III / 3,33	Rua C, 2158, Jd. Nova Sarandi III

Número de economias residenciais (domicílios permanentes)			2482
Lista de Localidades abastecidas pelo SAA6			
Categoria	Nome da Área	Zona	Abastecimento
Bairro	CONJ RES FLORESTA 2	Urbana	Integral
Bairro	CONJ RES TRIANGULO	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM DAS TORRES	Urbana	Integral
Bairro	CONJ RES FLORESTA	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM NOVO BERTIOGA	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM NOVA SARANDI 3	Urbana	Integral
Bairro	CONJ RES FLORESTA 1	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM MONTE REY	Urbana	Integral
Bairro	RESIDENCIAL MAUA	Urbana	Integral
Bairro	RESIDENCIAL GOVERNADOR JOSE RICHÁ	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM REAL 2	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM DOS IPES	Urbana	Integral
Bairro	GLEBA PATRIMONIO SARANDI	Urbana	Integral

2.7 SAA 7 Sarandi:

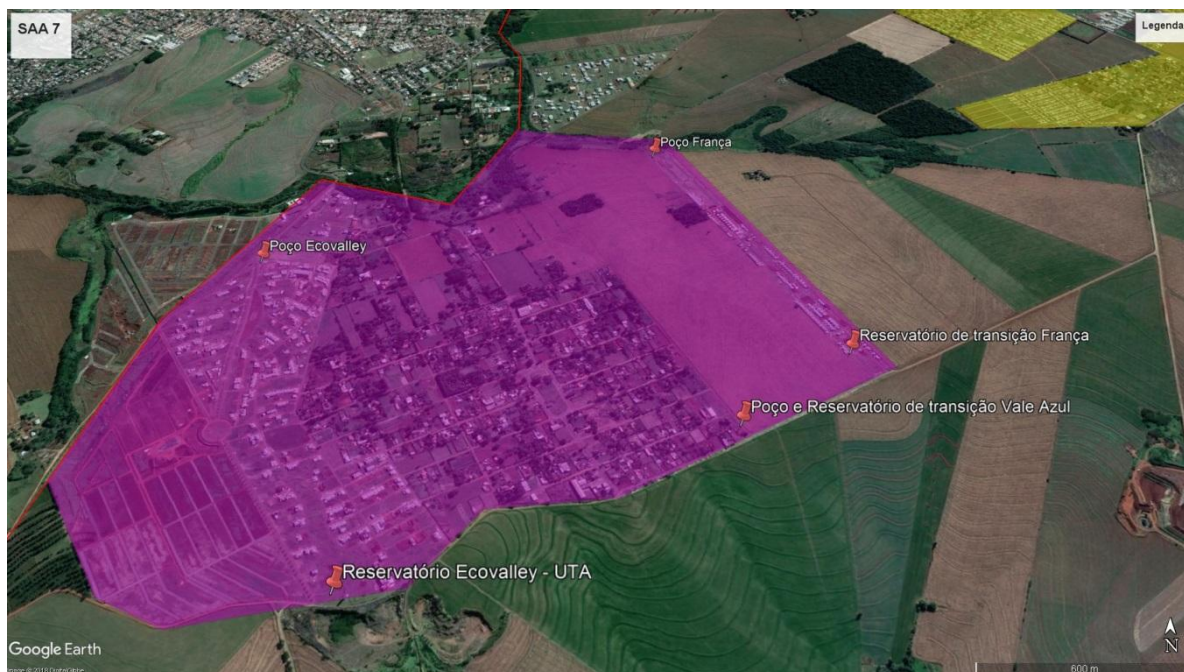


Figura 9: Mapa do SAA 7 com localização dos poço(s), reservatório(s) e Unidade(s) de Tratamento de Água (UTA).

UTA/Vazão de Trat. (l/s)	End. UTA (Saída de Tratamento)	Captção/Vazão de Cap. (l/s)	End. Cap.
Ecovalley / 36,10	Estrada Jaguaruna, s/n, Jd. Ecovalley.	Poço Ecovalley / 8,33	Av. 9301, 177 (Praça Chafariz), JdEcovalley.
		Poço França / 16,66	Av. Projetada 201, final, Jd. França.
		Poço Vale Azul / 11,11	Rua Amazonas, 896, Vale Azul.
		Poço Ecovalley 2 / 4,72	Avenida Abel Pedrogam, Ecovalley

Número de economias residenciais (domicílios permanentes)			1394
Lista de Localidades abastecidas pelo SAA 7			
Categoria	Nome da Área	Zona	Abastecimento
Bairro	JARDIM VALE AZUL	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM ECOVALLEY	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM FRANCA	Urbana	Integral
Bairro	PARQUE DA GAVEA	Urbana	Integral
Bairro	COND PALM 786	Urbana	Integral
Bairro	JD MARINGA	Urbana	Integral

2.8 SAA 8 Sarandi:



Figura 10: Mapa do SAA 8 com localização dos poço(s), reservatório(s) e Unidade(s) de Tratamento de Água (UTA).

UTA/Vazão de Trat. (l/s)	End. UTA (Saída de Tratamento)	Captação/Vazão de Cap. (l/s)	End. Cap.
Barcelona / 5,56	Av. Barcelona, 385, Jd. Panorama	Barcelona / 5,56	Barcelona / 5,56
Juraci Terra Guelfi / 5,56	R. Juraci Terra Guelfi, 217, Jd. Panorama.	Juraci Terra Guelfi / 5,56	R. Juraci Terra Guelfi, 217, Jd. Panorama.
Montreal / 6,11	Rua Princesa Isabel, 219, Jd. Panorama.	Montreal / 6,11	Rua Princesa Isabel, 219, Jd. Panorama.

Número de economias residenciais (domicílios permanentes)			1296
Lista de Localidades abastecidas pelo SAA8			
Categoria	Nome da Área	Zona	Abastecimento
Bairro	JARDIM NOVO PANORAMA	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM PANORAMA	Urbana	Integral

2.9 SAA 9Sarandi:



Figura 11: Mapa do SAA 9 com localização dos poço(s), reservatório(s) e Unidade(s) de Tratamento de Água (UTA).

UTA/Vazão de Trat. (l/s)	End. UTA (Saída de Tratamento)	Captação/Vazão de Cap. (l/s)	End. Cap.
Borsari Neto / 13,90	R. Vereador José Fernandes, 1647, Jd. Panorama.	Borsari Neto / 13,90	R. Vereador José Fernandes, 1647, Jd. Panorama.
Pessin / 11,11	R. Américo Brasiliense, 833, Jd. Independência 2.	Pessin / 11,11	R. Américo Brasiliense, 833, Jd. Independência 2.

Número de economias residenciais (domicílios permanentes)			2792
Lista de Localidades abastecidas pelo SAA9			
Categoria	Nome da Área	Zona	Abastecimento
Bairro	PARQUE DOS PIONEIROS	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM INDEPENDENCIA 1	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM INDEPENDENCIA 2	Urbana	Integral

2.10 SAA 10 Sarandi:



Figura 12: Mapa do SAA 10 com localização dos poço(s), reservatório(s) e Unidade(s) de Tratamento de Água (UTA).

UTA/Vazão de Trat. (l/s)	End. UTA (Saída de Tratamento)	Captção/Vazão de Cap. (l/s)	End. Cap.
AFUMUSA / 5,56	R. Antônio Affonso Agnibeni, 453, Jd. Nova Independência I.	AFUMUSA / 5,56	R. Antônio Affonso Agnibeni, 453, Jd. Nova Independência I.
Jardim Social / 5,56	R. Ângelo Lopes da Silva, 442, Jd. Social.	Jardim Social / 5,56	R. Ângelo Lopes da Silva, 442, Jd. Social.
Novo Independência / 8,33	R. Ignácio Pelchibeski, 1460, Jd. Nova Independência.	Novo Independência / 8,33	R. Ignácio Pelchibeski, 1460, Jd. Nova Independência.
São José / 18,06	R. Joaquim Antônio da Silva, 1310, Jd. Nova Independência I.	São José / 18,06	R. Joaquim Antônio da Silva, 1310, Jd. Nova Independência I.

* No ano de 2022, o Poço Paróquia São Paulo parou de operar e por isso, foi feita a retirada do Poço e sua saída de tratamento do planejamento de amostragem.

Número de economias residenciais (domicílios permanentes)			4066
Lista de Localidades abastecidas pelo SAA 10			
Categoria	Nome da Área	Zona	Abastecimento
Bairro	JARDIM NOVA INDEPENDENCIA 1 PARTE	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM NOVA INDEPENDENCIA 2 PARTE	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM SOCIAL	Urbana	Integral
Bairro	RESIDENCIAL SAO JOSE	Urbana	Integral
Bairro	RESIDENCIAL SAO JOSE 2	Urbana	Integral
Bairro	RESIDENCIAL SAO JOSE 3	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM RIO DE JANEIRO	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM AURORA	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM AURORA 2	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM AURORA 3	Urbana	Integral
Bairro	JD CONJ RICARDO ROMANELLI	Urbana	Integral

2.11 SAA 11 Sarandi:



Figura 13: Mapa do SAA 11 com localização dos poço(s), reservatório(s) e Unidade(s) de Tratamento de Água (UTA).

UTA/Vazão de Trat. (l/s)	End. UTA (Saída de Tratamento)	Captação/Vazão de Cap. (l/s)	End. Cap.
Jardim São Paulo / 46,93	Avenida Riachuelo, s/n (esquina com R. Antônia Thomaz Ferreira), Jd. São Paulo 2.	Poço Casa da Família / 3,33	R. Machado de Assis, 2738.
		Poço Jardim São Paulo / 31,10	Rua Diomara Candido Ribeiro, 470.
		Poço Ouro Preto / 12,50	Rua Dom João VI, 2169.

Número de economias residenciais (domicílios permanentes)			2790
Lista de Localidades abastecidas pelo SAA 11			
Categoria	Nome da Área	Zona	Abastecimento
Bairro	JARDIM OURO PRETO	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM DO PARQUE	Urbana	Integral
Bairro	CONJ OSVALDO GHEAL	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM ESCALA	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM OURO VERDE	Urbana	Integral
Bairro	PQ RESID JALMAR	Urbana	Integral
Bairro	CASA DA FAMILIA	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM INDEPENDENCIA 3	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM UNIVERSITARIO	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM SAO PAULO	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM SAO PAULO 2	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM MONTREAL	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM CANADA	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM ITALIA	Urbana	Integral

2.12 SAA 12 Sarandi:



Figura 14: Mapa do SAA 12 com localização dos poço(s), reservatório(s) e Unidade(s) de Tratamento de Água (UTA).

UTA/Vazão de Trat. (l/s)	End. UTA (Saída de Tratamento)	Captação/Vazão de Cap. (l/s)	End. Cap.
Reservatório Milhão / 148,33	Av. Rio de Janeiro, 1012, Jd. Rio de Janeiro.	AFUMUSA II / 8,33	Rua Santa Maria Madalena, 22.
		Poço Alvamar I / 11,11	Rua Ramon Carrasco, 526, Jd. Alvamar.
		Poço Alvamar II / 6,67	Av. João Marangoni, 739.
		Poço Aurora / 33,33	Av. Nova Aurora, final.
		Poço Bom Pastor II / 8,33	Rua São Francisco de Assis, 350, Pq. Bom Pastor.
		Poço Ouro Verde / 27,78	Av. Pion José Laurindo da Silva, final.
		Poço São José III / 41,67	Av. Brasil, 319 (Parque Ecológico).
		Poço Tropical / 11,11	Rua Roberto José Debiazzi, 127, Jd. Tropical.

Número de economias residenciais (domicílios permanentes)			6028
Lista de Localidades abastecidas pelo SAA 12			
Categoria	Nome da Área	Zona	Abastecimento
Bairro	PARQUE ALVAMAR	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM TROPICAL	Urbana	Integral
Bairro	PARQUE ALVAMAR 2	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM BOM PASTOR	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM UNIVERSAL	Urbana	Integral
Bairro	CONDOMINIO OURO VERDE	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM OURO VERDE 2	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM OURO VERDE 3	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM OURO VERDE 4	Urbana	Integral
Bairro	CHACARAS ELDORADO	Urbana	Integral
Bairro	JARDIM LEBLON	Urbana	Integral
Bairro	PARQUE DOS PIONEIROS	Urbana	Integral
Bairro	PARK ALAMEDA	Urbana	Integral

3. AMOSTRAGEM

3.1 PONTO DE COLETA: **Captação.**

- i. Parâmetro de análise: *E. coli*;
 - Frequência de análise: 01 amostra por ponto **MENSALMENTE.**
- ii. Parâmetro de análise: Turbidez, Cor Verdadeira, pH, Fósforo Total, Nitrogênio Amoniacal, Condutividade Elétrica, Parâmetros Inorgânicos, Parâmetros Orgânicos, Agrotóxicos.
 - Frequência de análise: 01 amostra por ponto **SEMESTRALMENTE.**

SAA	POÇO	ENDEREÇO
1	COOPERMIBRA	Av. Maringá, 84.
1	PRAÇA IPIRANGA	Praça Ipiranga, 76.
1	BELÉM	Rua José Emiliano de Gusmão, 696.
1	FÁBRICA DE TUBOS	Rua Júlio Dvoranem, 229.
2	ANA ELIZA	Av. Cuiabá, 2023.
2	PAULISTA	Rua Salvador Jordano, 1344.
3	VITÓRIA	Av. Maringá, 3013.
3	NOVA ALIANÇA	Rua Florindo Neves, 23.
3	PARQUE INDUSTRIAL	Rua Francisco de Almeida, 200.
3	FLORES	Rua das Tulipas, 336.
4	PARQUE SÃO PEDRO	Av. Henrique Augusto da Silva, 12.
4	SANTANA	Estrada Otavio Colli, 138.
4	FUNASA	Rua Dourados, final.
4	CALIFÓRNIA	Rua Miami, 771.
4	MONTE LÍBANO	Rua Nerio Broglia, 410.
4	CEREJEIRAS	Av das Américas 1001.
5	IBIRAPUERA	Av. Cuiabá, 1843.
5	GRALHA AZUL	Av. Cuiabá, 823.
5	SARANDI I	Rua Cezário Mancine, 564.
5	BELA VISTA	Rua Coxim, 465.
5	CRUZEIRO	Rua Dourados, 1976.
5	NOVA SARANDI II	Rua Ponta Porã, 1975.
6	FLORESTA	Av. João-de-Barro, 979.
6	MONTE REY	R. Francisco Brogio, 972.
6	JOSÉ RICHÁ	R. Nossa Sra. Aparecida, 1586.
6	MAUÁ	R. Silvério Boian, 229, Cj. Res. Mauá. esquina com Estr. Baptista Bossato.
6	SARANDI III	Rua Nova Andradina, 2158.

6	NOVO BERTIOGA	Rua Pioneira Maria Lopes, 367.
7	FRANÇA	Av. Projetada 201, final, Jd. França.
7	ECOVALLEY	Estrada Jaguaruna, s/n, Jd. Ecovalley.
7	VALE AZUL	Rua Amazonas, 896.
7	ECOVALLEY 2	Avenida Abel Pedrogam, Jd. Ecovalley.
8	BARCELONA	Av. Barcelona, 385.
8	JURACI TERRA GUELFÍ	R. Juraci Terra Guelfi, 217.
8	MONTREAL	R. Princesa Isabel, 219.
9	PESSIN	R. Américo Brasiliense, 833.
9	BORSARI NETO	R. Vereador José Fernandes, 1647. Jd. Independência.
10	JARDIM SOCIAL	R. Ângelo Lopes da Silva, 442.
10	AFUMUSA	R. Antonio Affonso Agnibeni, 453, Jd. Nv. Independencia I.
10	NOVO INDEPENDÊNCIA	R. Ignácio Pelchibeski, 1460, Jd. Nv. Independência.
10	SÃO JOSÉ	R. Joaquim Antônio da Silva, 1310, Jd. Nv. Indep. I.
11	OURO PRETO	R. Dom João VI, 2169.
11	CASA DA FAMÍLIA	R. Machado de Assis, 2738.
11	JARDIM SÃO PAULO	Rua Diomara Candido Ribeiro, 470 (final).
12	SÃO JOSÉ III	Av. Brasil, 319, Pq. Ecológico.
12	ALVAMAR II	Av. João Marangoni, 739.
12	AURORA	Av. Nova Aurora, final.
12	OURO VERDE	Av. Pion. José Laurindo da Silva, final.
12	ALVAMAR I	R. Ramon Carrasco, 526, Jd Alvamar.
12	AFUMUSA II	R. Santa Maria Madalena, 22.
12	BOM PASTOR II	R. São Francisco de Assis, 350, Pq. Bom Pastor.
12	TROPICAL	Rua Roberto José Debiazzi, 127, Jd. Tropical.

3.2 PONTO DE COLETA: Saída de Tratamento.

- i. Frequência de amostragem: **Semestral (1 amostra/ponto/SEMESTRE)**
 - Parâmetros: Gosto e Odor, Cloreto de vinila, Parâmetros Organolépticos, Parâmetros Inorgânicos, Parâmetros Orgânicos, Agrotóxicos.
- ii. Frequência de amostragem: **Semanal (1 amostra/ponto/SEMANA)**
 - Parâmetros: Coliformes totais, Turbidez, Cor Aparente, Cloro residual livre e pH.
 - Com relação ao parâmetro de Turbidez, a Portaria GM/MS 888/2021 pede que seja realizada análise na pós desinfecção na mesma frequência que se realiza análise na saída de tratamento. Na cidade de Sarandí, os pontos de

pós desinfecção e saída de tratamento são o mesmo ponto e por isso a análise será feita apenas na saída de tratamento.

SAA	UTA	ENDEREÇO
1	COOPERMIBRA	Av. Maringá, 84, Centro. (Praça em frente)
1	PRAÇA IPIRANGA	Praça Ipiranga, 76, Centro.
1	BELÉM	Rua Antonio Volpato, 1838
1	FÁBRICA DE TUBOS	Av Maringá 713
2	PAULISTA	Rua Salvador Jordano, 1344 - Praça
3	VITÓRIA	Rua Violetas, 1129
4	CALIFÓRNIA	Praça Califórnia
4	FUNASA	Rua Dourados, início. Cj. Floresta.
4	PARQUE SÃO PEDRO	Rua Kane Andó, 353
4	SANTANA	Estrada Otavio Colli, 414
5	NOVO SARANDI II	Rua Três Lagoas, 1863
6	FLORESTA	Escola Paulo Freire
6	MONTE REY	Praça Jardim Triangulo
6	JOSÉ RICHÁ	Rua Presidente Tancredo Neves, 1698 R. Silvério Boian, 229, Cj. Res. Mauá. esquina com Estr. Baptista Bossato.
6	MAUÁ	
6	SARANDI III	Rua C, 2158, Jd. Nova Sarandi III.
6	NOVO BERTIOGA	Rua Pioneira Maria Lopes, 242, Jd. Bertioiga.
7	ECOVALLEY	Estrada Jaguaruna, s/n, Jd. Ecovalley.
8	BARCELONA	Av. Barcelona, 385, Jd. Panorama. (praça)
	JURACI TERRA	
8	GUELFÍ	Rua Fernando Bressa 322
8	MONTREAL	Av. Montreal 347
9	PESSIN	Av Belo Horizonte, 861
9	BORSARI NETO	Secretaria de Saúde, Av Londrina
10	JARDIM SOCIAL	Rua Geraldo Teixeira Batista 632
10	AFUMUSA	Rua Paul Harris 566
	NOVO	
10	INDEPENDÊNCIA	Av Felicio Turquino 249
10	SÃO JOSÉ	Av Brasil, 1364
11	JARDIM SÃO PAULO	Av. Riachuelo, s/n (esq. com R. Antônia Thomaz Ferreira)
12	MILHÃO	Av. Rio de Janeiro, 1012, Jd. Rio de Janeiro.

3.3 PONTO DE COLETA: **Rede de Distribuição.**

- i. Frequência de análise: **Semestral (01 amostra / SAA / SEMESTRE).**
 - Parâmetros: Cloreto de vinila e Radioatividade.
- ii. Frequência de análise: **Anual (01 amostra / SAA / ANO).**
 - Parâmetros: Produtos Secundários da desinfecção.
- iii. Frequência de amostragem: **Mensal (nº de amostras por SAA descritos na tabela abaixo)**
 - Parâmetros: Coliformes totais, *E. coli*, Turbidez, Cor Aparente, cloro residual livre e pH.

SAA		Nº de amostras mensais (item 3.3, iii)
1	<ul style="list-style-type: none"> • POPULAÇÃO: 3.570 hab. • Rua Antonio Volpato, 1838 • Av. Maringá, 84, Centro. (Praça em frente) • Av Maringá 713 • Praça dos 3 poderes, centro. 	5
2	<ul style="list-style-type: none"> • POPULAÇÃO: 4.023 hab. • Rua Imperatriz Leopoldina, 1098 • Creche Menino Jesus 	5
3	<ul style="list-style-type: none"> • POPULAÇÃO: 7.342 hab. • UBS Jd Flores - R. José Galindo Garcia • Rua Francisco de Almeida, 360 • Rua 25 de dezembro, 76 • Rua Violetas, 1129 	10
4	<ul style="list-style-type: none"> • POPULAÇÃO: 7.250 hab. • Praça Jd Califórnia • Rua João Maria Coplas, 516 • Rua Dourados, início. Cj. Floresta. • Escola Luiz Zanchin • Rua Kane Andó, 353 • Estrada Otavio Colli, 414 	10
5	<ul style="list-style-type: none"> • POPULAÇÃO: 10.197 hab. • Rua Curitiba, 158. • UPA Gustavo Farias • Av. Cezario Mancine, 541 • CMEI Corrente do Amor • Av. Cuiabá, 2026 • Rua Três Lagoas, 1863 	11

6	<ul style="list-style-type: none">• POPULAÇÃO: 7.918 hab.• Escola Paulo Freire• Praça Jardim Triangulo• Rua Presidente Tancredo Neves, 1698• R. Silvério Boian, 229, Cj. Res. Mauá. esquina com Estr. Baptista Bossato.• Rua C, 2158, Jd. Nova Sarandi III.• Rua Pioneira Maria Lopes, 242, Jd. Bertioga.	10
7	<ul style="list-style-type: none">• POPULAÇÃO: 4.447 hab.• Av. Projetada 201, final, Jd. França.• Rua 9320, nº77. Jd. Ecovalley.• Escola Municipal do Vale Azul	5
8	<ul style="list-style-type: none">• POPULAÇÃO: 4.134 hab.• Praça da Igreja, Av Barcelona• Rua Fernando Bressa 322• Av. Montreal 347	5
9	<ul style="list-style-type: none">• POPULAÇÃO: 8.907 hab.• Av Belo Horizonte, 861• Secretaria de Saúde, Av Londrina• Rua Tiradentes, 806• Ginásio de Esportes Av Carlos Gomes, esquina com R. Anchieta	10
10	<ul style="list-style-type: none">• POPULAÇÃO: 12.971 hab.• Rua Paul Harris 566• Rua Geraldo Teixeira Batista 632• Rua 06, 632A, Jd Nv Independencia• Av Brasil, 1364	13
11	<ul style="list-style-type: none">• POPULAÇÃO: 8.901 hab.• Rua Floriano Poliz, 59• Rua Machado de Assis, 2740• Av. da Laguna, 1305	10
12	<ul style="list-style-type: none">• POPULAÇÃO: 19.228 hab.• Parque Ecológico• Av. Mario Farcas, 44• Rua Geraldo Polbet, 875• Av. Pioneiro José Laurindo, 343A• Praça Alvamar• AFUMUSA - Associação dos Funcionários Municipais de Sarandi• Rua São Judas Tadeu, 526• Rua João Marangoni, 893• UBS Jd. Rio de Janeiro	20
