

# 2022

## PLANO ANUAL DE AMOSTRAGEM



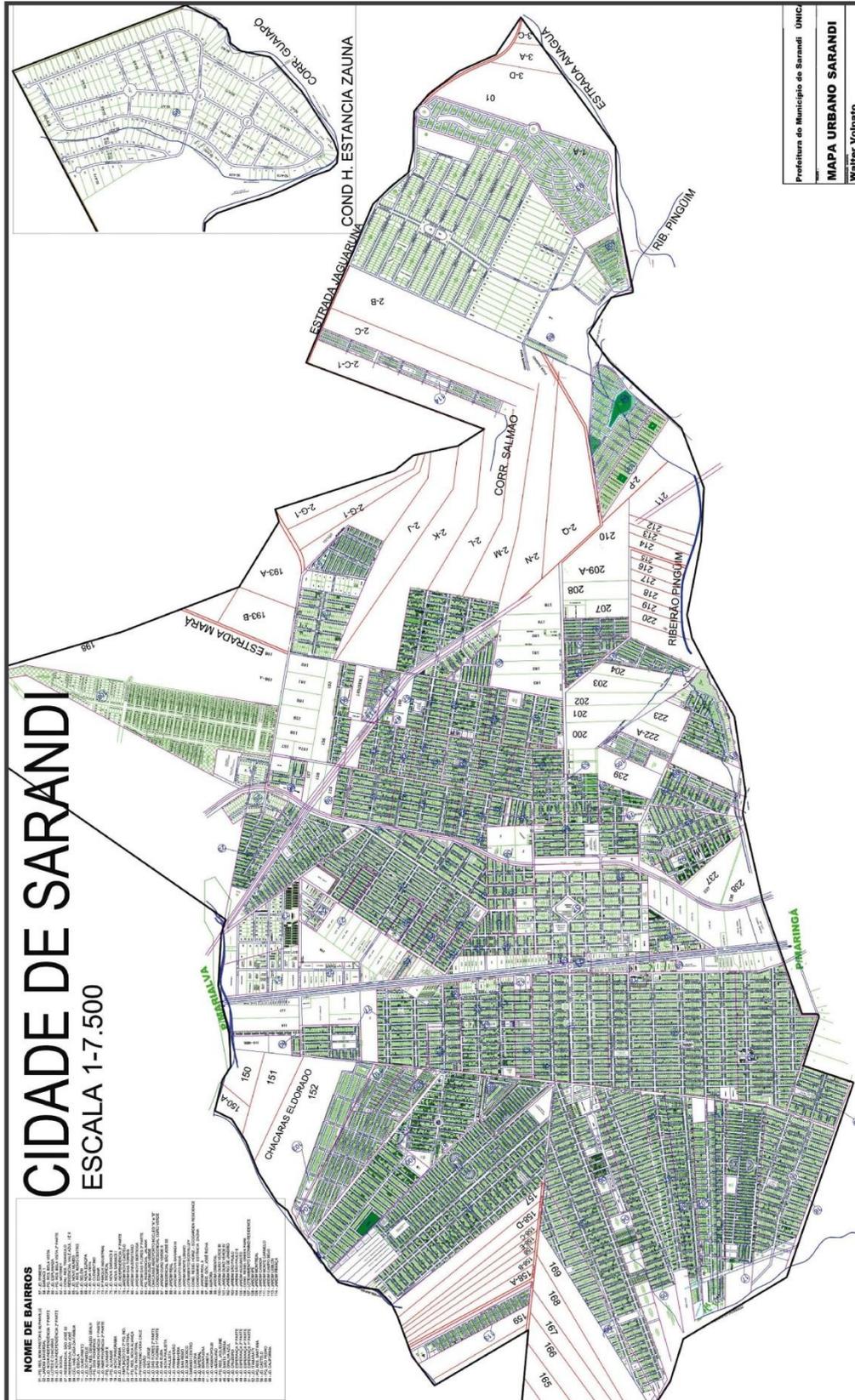
**ÁGUAS DE SARANDI**  
**Serviço Municipal de Saneamento Ambiental**  
CONVENIADO COM MS - FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

Setor Controle de  
Qualidade de Água para  
Consumo Humano

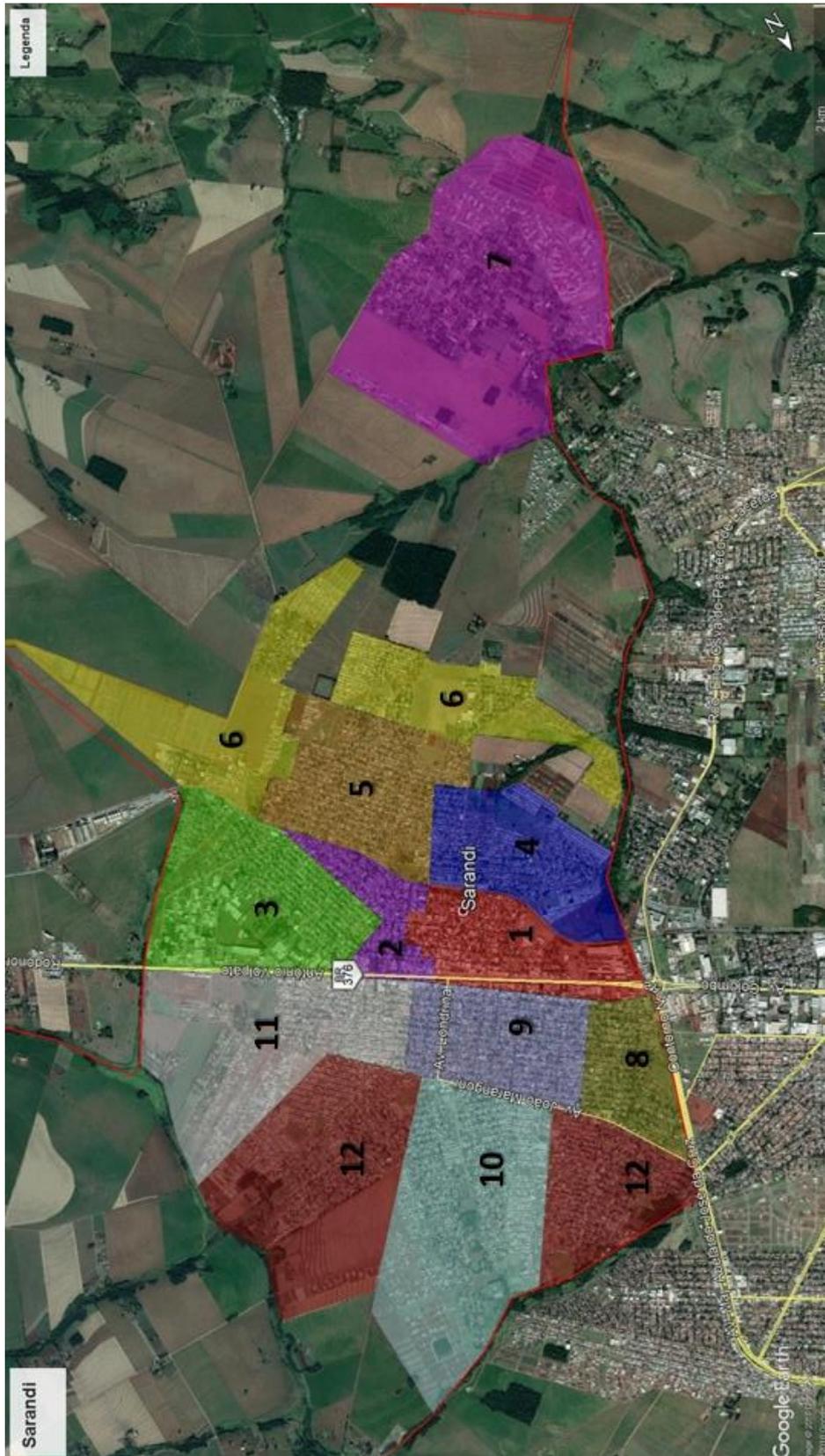
## 1. DADOS DO SISTEMA

- 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:** 2022.
- 1.15 **Laboratório de Referência:** Laboratório do CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO DO PARANÁ – CISPAR – 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.

## 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).

<b>UTA/Vazão de Trat. (l/s)</b>	<b>End. UTA (Saída de Tratamento)</b>	<b>Captação/Vazão de Cap. (l/s)</b>	<b>End. Cap.</b>
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.

<b>Número de economias residenciais</b> (domicílios permanentes)			698
<b>Lista de Localidades abastecidas pelo SAA1</b>			
<b>Categoria</b>	<b>Nome da Área</b>	<b>Zona</b>	<b>Abastecimento<sup>(4)</sup></b>
Bairro	Jardim Europa	Urbana	Integral
Bairro	Jardim Belém	Urbana	Integral
Bairro	Centro	Urbana	Integral
Bairro	Jardim Boa Vista	Urbana	Integral
Bairro	Jardim Nova Europa	Urbana	Integral
Bairro	Jardim Clementino	Urbana	Integral
Bairro	Jardim Perimetral	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)			1238
Lista de Localidades abastecidas pelo SAA2			
Categoria	Nome da Área	Zona	Abastecimento
Bairro	Jardim Paulista	Urbana	Integral
Bairro	Jardim Nova Paulista	Urbana	Integral
Bairro	Primavera	Urbana	Integral
Bairro	Jardim Primaveraão	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Sao Remo	Urbana	Integral
Bairro	Jd Ana Eliza	Urbana	Integral
Bairro	Jd 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.

<b>Número de economias residenciais (domicílios permanentes)</b>			2363
<b>Lista de Localidades abastecidas pelo SAA3</b>			
<b>Categoria</b>	<b>Nome da Área</b>	<b>Zona</b>	<b>Abastecimento</b>
Bairro	Vera Cruz	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Verão	Urbana	Integral
Bairro	Pq. Industrial IV Parte	Urbana	Integral
Bairro	Pq. Industrial V Parte	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Novo Mundo	Urbana	Integral
Bairro	Pq. Industrial	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Das Flores	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Das Flores II	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Das Flores III	Urbana	Integral
Bairro	Jd. São Jorge	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Novo Centro	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Nova Aliança	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 Miami, 771, Jd. Califórnia.	Poço Califórnia / 1,94	Rua Miami, 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)			2370
Lista de Localidades abastecidas pelo SAA4			
Categoria	Nome da Área	Zona	Abastecimento
Bairro	Jd. Castelo	Urbana	Integral
Bairro	Pq. Residencial Santana	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Itamaraty	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Novo Castelo	Urbana	Integral
Bairro	Pq. São Pedro	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Califórnia	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Real	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Monte Líbano	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Kusumoto	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Oriental	Urbana	Integral
Bairro	Jardim Centro Cívico	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.

<b>Número de economias residenciais</b> (domicílios permanentes)			3231
<b>Lista de Localidades abastecidas pelo SAA 5</b>			
<b>Categoria</b>	<b>Nome da Área</b>	<b>Zona</b>	<b>Abastecimento</b>
Bairro	Jd. Bela Vista	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Ipanema	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Esperança I Parte	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Esperança II Parte	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Esperança III Parte	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Esperança IV Parte	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Esperança V Parte	Urbana	Integral
Bairro	Cj. Res. Sarandi I	Urbana	Integral
Bairro	Santa Tereza	Urbana	Integral
Bairro	Parque Residencial Bela Vista II	Urbana	Integral
Bairro	Novo Sarandi II	Urbana	Integral
Bairro	Gralha Azul	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Mercúrio	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Cruzeiro	Urbana	Integral
Bairro	Novo Sarandi I	Urbana	Integral
Bairro	Imperial	Urbana	Integral
Bairro	Ibirapuera	Urbana	Integral
Bairro	Higienópolis	Urbana	Integral
Bairro	Esplanada	Urbana	Integral
Bairro	Parque Residencial Jaqueline	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Monte Carmelo	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Campo Belo	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Cometa	Urbana	Integral

## 2.6 SAA 6 Sarandi:

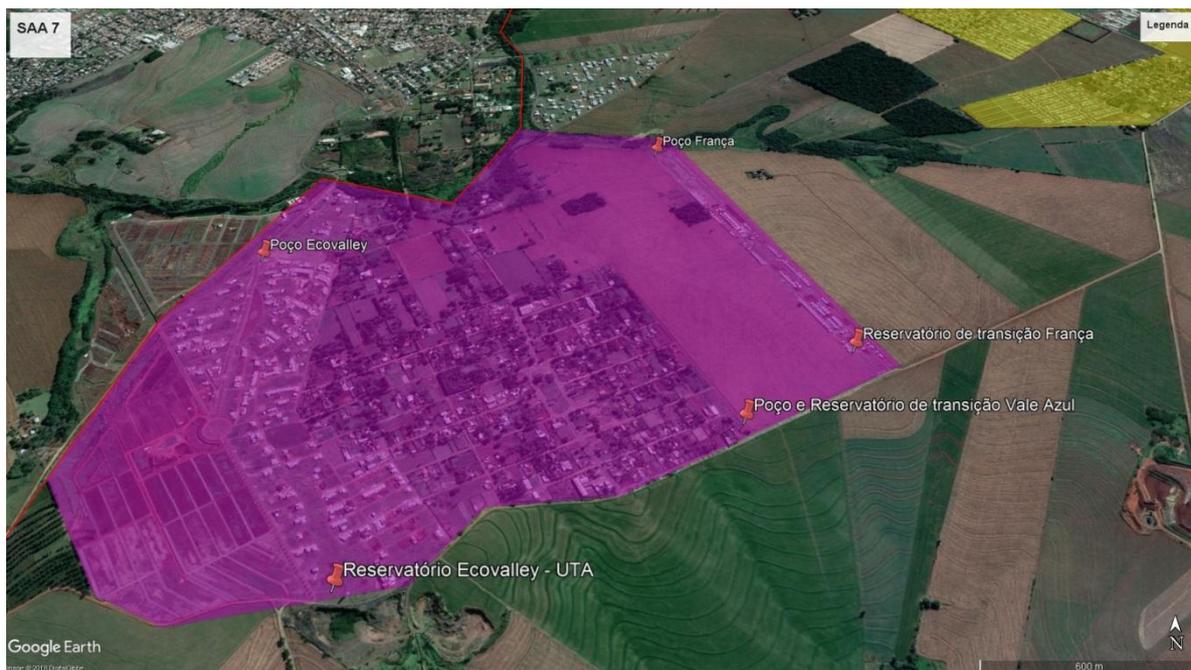


**Figura 8:** Mapa do SAA 6 com localização dos poço(s), reservatório(s) e Unidade(s) de Tratamento de Água (UTA).

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

<b>Número de economias residenciais</b> (domicílios permanentes)			2707
<b>Lista de Localidades abastecidas pelo SAA6</b>			
<b>Categoria</b>	<b>Nome da Área</b>	<b>Zona</b>	<b>Abastecimento</b>
Bairro	Cj. Res. Floresta II	Urbana	Integral
Bairro	Cj. Res. Triângulo	Urbana	Integral
Bairro	Jardim das Torres	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Monte Rey II	Urbana	Integral
Bairro	Cj. Res. Floresta	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Novo Bertiooga	Urbana	Integral
Bairro	Novo Sarandi III	Urbana	Integral
Bairro	Cj. Res. Floresta I	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Monte Rey	Urbana	Integral
Bairro	Res. Mauá	Urbana	Integral
Bairro	Res. Gov. José Richa	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Real II	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Dos Ipês	Urbana	Integral
Bairro	Morada do Sol	Urbana	Integral
Bairro	Gleba Patrimônio 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)	Captação/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.

<b>Número de economias residenciais</b> (domicílios permanentes)			1378
<b>Lista de Localidades abastecidas pelo SAA 7</b>			
<b>Categoria</b>	<b>Nome da Área</b>	<b>Zona</b>	<b>Abastecimento</b>
Bairro	Vale Azul Distrito	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Ecovalley	Urbana	Integral
Bairro	Jd. França	Urbana	Integral
Bairro	Parque da Gávea	Urbana	Integral
Bairro	Chácaras e Lotes	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)			1261
<b>Lista de Localidades abastecidas pelo SAA8</b>			
Categoria	Nome da Área	Zona	Abastecimento
Bairro	Jd. Novo Panorama	Urbana	Integral
Bairro	Jd. 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)			2546
<b>Lista de Localidades abastecidas pelo SAA9</b>			
Categoria	Nome da Área	Zona	Abastecimento
Bairro	Pq. Dos Pioneiros	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Independência I Parte	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Independência II Parte	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Edmar	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).

<b>UTA/Vazão de Trat. (l/s)</b>	<b>End. UTA (Saída de Tratamento)</b>	<b>Captação/Vazão de Cap. (l/s)</b>	<b>End. Cap.</b>
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.
Paróquia São Paulo / 9,44	Av. João Marangoni, 2053, Pq. Pioneiros.	Paróquia São Paulo / 9,44	Av. João Marangoni, 2053, Pq. Pioneiros.
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.

<b>Número de economias residenciais</b> (domicílios permanentes)			4157
<b>Lista de Localidades abastecidas pelo SAA 10</b>			
<b>Categoria</b>	<b>Nome da Área</b>	<b>Zona</b>	<b>Abastecimento</b>
Bairro	Jd. Nova Independência I Parte	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Nova Independência II Parte	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Social	Urbana	Integral
Bairro	Jd. São José	Urbana	Integral
Bairro	Jd. São José II	Urbana	Integral
Bairro	Jd. São José III	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Rio de Janeiro	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Aurora	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Aurora II	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Aurora III	Urbana	Integral
Bairro	Cj. 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.

<b>Número de economias residenciais</b> (domicílios permanentes)			2620
<b>Lista de Localidades abastecidas pelo SAA 11</b>			
<b>Categoria</b>	<b>Nome da Área</b>	<b>Zona</b>	<b>Abastecimento</b>
Bairro	Jd. Ouro Preto	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Do Parque	Urbana	Integral
Bairro	Cj. Osvaldo Gealh	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Escala	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Ouro Verde	Urbana	Integral
Bairro	Res. Jalmir	Urbana	Integral
Bairro	Casa da Família	Urbana	Integral
Bairro	Independência III Parte	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Universitário	Urbana	Integral
Bairro	Jd. São Paulo	Urbana	Integral
Bairro	Jd. São Paulo II	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Montreal	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Canadá	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.

<b>Número de economias residenciais</b> (domicílios permanentes)			6430
<b>Lista de Localidades abastecidas pelo SAA 12</b>			
<b>Categoria</b>	<b>Nome da Área</b>	<b>Zona</b>	<b>Abastecimento</b>
Bairro	Pq. Alvamar	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Tropical	Urbana	Integral
Bairro	Pq. Alvamar II	Urbana	Integral
Bairro	Pq. Res. Bom Pastor e Alphaville	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Universal	Urbana	Integral
Bairro	Cond. Ouro Verde	Urbana	Integral
Bairro	Ouro Verde II	Urbana	Integral
Bairro	Ouro Verde III	Urbana	Integral
Bairro	Ouro Verde IV	Urbana	Integral
Bairro	Chácaras Eldorado	Urbana	Integral
Bairro	Jd. Leblon	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 RICAHA	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.
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	PARÓQUIA SÃO PAULO	Av. João Marangoni, 2053.
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.
12	TROPICAL 2	R. 28, esq. Com Av. Belo Horizonte, Jd Tropical.

### 3.2 PONTO DE COLETA: Saída de Tratamento.

- i. Frequência de amostragem: **Semestral (1 amostra por ponto por semestre)**
  - Parâmetros: Gosto e Odor, Cloreto de vinila, Parâmetros Organolépticos, Parâmetros Inorgânicos, Parâmetros Orgânicos, Agrotóxicos.
- ii. Frequência de amostragem: **Semanal (1 amostra por ponto por 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 Sarandi, 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 Triângulo
6	JOSÉ RICHÁ	Rua Presidente Tancredo Neves, 1698
6	MAUÁ	R. Silvério Boian, 229, Cj. Res. Mauá. esquina com Estr. Baptista Bossato.
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)
8	JURACI TERRA 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	PARÓQUIA SÃO PAULO	Rua 02, 39, Nova Independencia 1 parte
10	JARDIM SOCIAL	Rua Geraldo Teixeira Batista 632
10	AFUMUSA	Rua Paul Harris 566
10	NOVO 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 por SAA, por semestre).**
  - Parâmetros: Cloreto de vinila e Radioatividade.
- ii. Frequência de análise: **Anual (01 amostra por SAA, por 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.

<b>SAA</b>		<b>Nº de amostras mensais (item 3.3, iii)</b>
<b>1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• POPULAÇÃO: 2226 hab.</li> <li>• Rua Antonio Volpato, 1838</li> <li>• Av. Maringá, 84, Centro. (Praça em frente)</li> <li>• Av Maringá 713</li> <li>• Praça dos 3 poderes, centro.</li> </ul>	5
<b>2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• POPULAÇÃO: 3951 hab.</li> <li>• Rua Imperatriz Leopoldina, 1098</li> <li>• Creche Menino Jesus</li> </ul>	5
<b>3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• POPULAÇÃO: 7538 hab.</li> <li>• UBS Jd Flores - R. José Galindo Garcia</li> <li>• Rua Francisco de Almeida, 360</li> <li>• Rua 25 de dezembro, 76</li> <li>• Rua Violetas, 1129</li> </ul>	10
<b>4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• POPULAÇÃO: 7560</li> <li>• Praça Jd Califórnia</li> <li>• Rua João Maria Coplas, 516</li> <li>• Rua Dourados, início. Cj. Floresta.</li> <li>• Escola Luiz Zanchin</li> <li>• Rua Kane Andó, 353</li> <li>• Estrada Otavio Colli, 414</li> </ul>	10
<b>5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• POPULAÇÃO: 10306</li> <li>• Rua Curitiba, 158.</li> <li>• UPA Gustavo Farias</li> <li>• Av. Cezario Mancine, 541</li> <li>• CMEI Corrente do Amor</li> <li>• Av. Cuiabá, 2026</li> <li>• Rua Três Lagoas, 1863</li> </ul>	10
<b>6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• POPULAÇÃO: 8635</li> <li>• Escola Paulo Freire</li> <li>• Praça Jardim Triangulo</li> <li>• Rua Presidente Tancredo Neves, 1698</li> <li>• R. Silvério Boian, 229, Cj. Res. Mauá. esquina com</li> </ul>	10

Estr. Baptista Bossato.

- Rua C, 2158, Jd. Nova Sarandi III.
- Rua Pioneira Maria Lopes, 242, Jd. Bertioiga.

<b>7</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• POPULAÇÃO: 4395</li><li>• Av. Projetada 201, final, Jd. França.</li><li>• Rua 9320, nº77. Jd. Ecovalley.</li><li>• Escola Municipal do Vale Azul</li></ul>	<b>5</b>
<b>8</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• POPULAÇÃO: 4022</li><li>• Praça da Igreja, Av Barcelona</li><li>• Rua Fernando Bressa 322</li><li>• Av. Montreal 347</li></ul>	<b>5</b>
<b>9</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• POPULAÇÃO: 8122</li><li>• Av Belo Horizonte, 861</li><li>• Secretaria de Saúde, Av Londrina</li><li>• Rua Tiradentes, 806</li><li>• Ginásio de Esportes Av Carlos Gomes, esquina com R. Anchieta</li></ul>	<b>10</b>
<b>10</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• POPULAÇÃO: 13262</li><li>• Rua Paul Harris 566</li><li>• Rua Geraldo Teixeira Batista 632</li><li>• Rua 06, 632A, Jd Nv Independencia</li><li>• Rua 02, 39, Nova Independencia 1 parte</li><li>• Av Brasil, 1364</li></ul>	<b>13</b>
<b>11</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• POPULAÇÃO: 8358</li><li>• Rua Floriano Poliz, 59</li><li>• Rua Machado de Assis, 2740</li><li>• Av. Riachuelo, s/n (esq. com R. Antônia Thomaz Ferreira)</li></ul>	<b>10</b>
<b>12</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• POPULAÇÃO: 20513</li><li>• Parque Ecológico</li><li>• Av. Mario Farcas, 44</li><li>• Rua Geraldo Polbet, 875</li><li>• Av. Pioneiro José Laurindo, 343A</li><li>• Praça Alvamar</li><li>• AFUMUSA - Associação dos Funcionários Municipais de Sarandi</li><li>• Rua São Judas Tadeu, 526</li><li>• Rua João Marangoni, 893</li><li>• UBS Jd. Rio de Janeiro</li></ul>	<b>21</b>