

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS CERRO LARGO
CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITARIA**

MARLON JÚNIOR BIALAS

**PROCESSOS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO
NOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

CERRO LARGO

2022

MARLON JÚNIOR BIALAS

**PROCESSOS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO
NOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Engenharia Ambiental e sanitária da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), como requisito para obtenção do título de Bacharel em Engenharia Ambiental e Sanitária.

Orientadora: Prof. Dra. Alcione Aparecida de Almeida Alves

Coorientadora: Prof. Dra. Aline Raquel Müller Tones

CERRO LARGO

2022

Bibliotecas da Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS

Bialas, Marlon Júnior

PROCESSOS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO
PÚBLICO NOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL /
Marlon Júnior Bialas. -- 2022.

108 f.

Orientadora: Prof. Dra. Alcione Aparecida de Almeida
Alves

Co-orientadora: Prof. Dra. Aline Raquel Müller Tones
Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) -
Universidade Federal da Fronteira Sul, Curso de
Bacharelado em Engenharia Ambiental e Sanitária, Cerro
Largo,RS, 2022.

1. Sistemas de abastecimento público. 2.
Abastecimento nos municípios do estado do Rio Grande do
Sul. I. Alves, Alcione Aparecida de Almeida, orient. II.
Tones, Aline Raquel Müller, co-orient. III. Universidade
Federal da Fronteira Sul. IV. Título.

Elaborada pelo sistema de Geração Automática de Ficha de Identificação da Obra pela UFFS
com os dados fornecidos pelo(a) autor(a).

MARLON JÚNIOR BIALAS

**PROCESSOS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO
NOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Engenharia Ambiental e Sanitária da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), como requisito para obtenção do título de Bacharel em Engenharia Ambiental e Sanitária.

Este trabalho foi defendido e aprovado pela banca em 23/08/2022.

BANCA EXAMINADORA



Prof.^a Dr.^a Alcione Aparecida de Almeida Alves – UFFS
Orientadora



Prof. Aline Raquel Müller Tones – UFFS
Avaliador



Milena Santiago Chiquim – UFFS
Avaliador

Dedico este trabalho aos meus pais que estiveram ao lado em todos os momentos e a minha namorada por todo o apoio e dedicação.

AGRADECIMENTOS

Agradeço meus pais Delmar Bialas e Noemi J. Magerl por acreditarem e me incentivarem incondicionalmente em toda minha trajetória acadêmica.

Agradeço a minha namorada Vanessa D. dos Santos, por todo apoio que me foi dado em momentos difíceis, pelo auxílio e pela dedicação ao me ajudar a superar muitas etapas.

Agradeço à Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), *Campus Cerro Largo/RS*, pela oportunidade que me foi dada, pelo apoio e suporte fornecido.

Agradeço ao corpo docente, pelo empenho e dedicação, em especial para a professora doutora Alcione Aparecida de Almeida Alves pela paciência e principalmente pelo esforço e pela confiança depositada a mim.

Agradeço aos meus amigos, que colaboraram significativamente em minha trajetória acadêmica.

Que o trabalho dedicado às causas ambientais não represente o sustento de poucos, mas a sobrevivência de muitos (ALVES, 2006, não paginado).

RESUMO

Segundo a Política Nacional de Recursos Hídricos instituída pela Lei n.º 9.433/97, a água é um bem de domínio público, sendo de direito a todos os indivíduos o seu uso. Há múltiplos processos de tratamento da água, os quais se fazem necessários para que a população tenha acesso de forma segura a este recurso, sendo que, cada processo adotado para o abastecimento público considera as especificidades vinculadas a qualidade da água do local de abastecimento. Neste sentido, o presente estudo teve por objetivo identificar os diferentes processos de potabilização de água nos municípios do estado do Rio Grande do Sul (RS), organizados de acordo com a região e Conselhos Regionais de Desenvolvimento (COREDES) pertencentes. Para tanto, foi realizado o levantamento de informações publicizadas em meio eletrônico, considerando especialmente, os Planos Municipais de Saneamento Básico de cada município do estado do RS, sites de prefeituras, site da Companhia Riograndense de Saneamento (CORSAN) e o site Informações Contextualizadas Sobre Saneamento no Brasil (INFOSANBAS) para fins de identificar aos processos aplicados a potabilização de água nos municípios do Estado do Rio Grande do Sul (RS). Os resultados obtidos a partir do estudo demonstraram um grande índice de tratamento sendo efetuado por métodos simplificados, tanto em zona rural abrangendo 16,1 % (80) dos municípios, quanto em zona urbana onde 24,1 % (120) dos municípios aderem ao sistema. Contudo verificou-se uma elevada falta de informações, quanto ao tratamento efetuado, principalmente na área rural do município, totalizando 82,29 % (409) dos municípios.

Palavras-chave: Sistemas de potabilização de água; abastecimento de água; água de consumo humano, meio rural e urbano.

ABSTRACT

According to the National Water Resources Policy established by Law 9433/97, water is a public good, and all individuals have the right to use it. There are multiple processes of water treatment, which are necessary for the population to have safe access to this resource, and each process adopted for public supply considers the specificities linked to water quality at the supply site. In this sense, the present study aimed to identify the different processes of water purification in the municipalities of the state of Rio Grande do Sul (RS), organized according to the region and Regional Development Councils (COREDES) belonging to them. To this end, a survey of information published in electronic media was carried out, considering especially, the Municipal Plans of Basic Sanitation of each municipality in the state of RS, websites of city halls, site of the Riograndense Company of Sanitation (CORSAN) and the site Contextualized Information on Sanitation in Brazil (INFOSANBAS) for the purpose of identifying the processes applied to the potabilization of water in the municipalities of the State of Rio Grande do Sul (RS). The results obtained from the study showed a high rate of treatment being carried out by simplified methods, both in rural areas covering 16.1% (80) of the municipalities, and in urban areas where 24.1% (120) of the municipalities adhere to the system. However, there was a high lack of information regarding the treatment performed, mainly in the rural area of the municipality, totaling 82.29% (409) of the municipalities.

Keywords: Water purification systems; water supply; water for human consumption, rural and urban areas

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 – Tecnologias aplicadas ao tratamento de água para abastecimento humano.	19
Quadro 2 – Informações seletivas para análise de informações.	26
Quadro 3 – Processos de tratamento de água aplicados a regiões específicas.	26
Quadro 4 – Análise dos responsáveis pelo tratamento e principais processos aplicados no tratamento de água nos municípios do RS.	28
Quadro 5 – Principais processos aplicados no tratamento de água nos municípios do RS.	75

LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1 – Responsáveis pelo tratamento e distribuição de água em área urbana nos municípios do RS.	76
Gráfico 2 – Responsáveis pelo tratamento e distribuição de água em área rural nos municípios do RS.	77
Gráfico 3 – Sistemas de tratamento da água aplicados pela CORSAN em área urbana nos municípios do RS	78
Gráfico 4 – Sistemas de tratamento de água, em área urbana, aplicados pelas prefeituras municipais nos municípios do RS	78
Gráfico 5 – Principais sistemas de tratamento de água, aplicados em área urbana nos municípios do RS	79
Gráfico 6 – Principais sistemas de tratamento de água, aplicados em área rural nos municípios do RS	79

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

ABAGE	Abastecimento de Água de Carlos Gomes
ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas
ADESURB	Associação de Desenvolvimento Urbano de Novo Machado
ANA	Agencia Nacional de Água e Saneamento Básico
CAG	Carvão Ativado Granular
CAP	Carvão Ativado em Pó
COMUSA	Serviço de Água e Esgoto de Novo Hamburgo
COREDE	Conselho Regional de Desenvolvimento
CORSAN	Companhia Riograndense de Saneamento
DAE	Departamento de Água e Esgotos
DEMUSA	Departamento Municipal de Saneamento
DMAE	Departamento Municipal de Água e Esgotos
ENTAAL	Engenharia Tratamento de Água e Análises
ETA	Estação de Tratamento de Água
GM/MS	Ministério da Saúde Gabinete do Ministério
IBGE	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
Infosanbas	Informações Contextualizadas Sobre Saneamento no Brasil
MS	Ministério da Saúde
pH	potencial Hidrogeniônico
PMSB	Plano Municipal de Saneamento Básico
RF	Região Funcional
RS	Rio Grande do Sul
SA	Sistema Alternativo
SAA	Sistema de Abastecimento de Água
SAC	Solução Alternativa Coletiva
SAI	Solução Alternativa Individual
SAMAE	Serviço Municipal de Água e Esgoto
SESAR	Secretaria Especial de Saúde Indígena
SISÁGUA	Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano
SNIS	Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento

SUS

Sistema Único de Saúde

UFFS

Universidade Federal da Fronteira Sul

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	14
1.1	OBJETIVOS.....	15
1.1.1	Objetivo geral	15
1.1.2	Objetivos específicos	15
1.1.3	Justificativa	15
2	REVISÃO DE LITERATURA	17
2.1	A POTABILIZAÇÃO DA ÁGUA NO BRASIL.....	17
2.2	PRINCIPAIS PROCESSOS DE POTABILIZAÇÃO DE ÁGUA	18
2.3	ALGUNS DOS PRINCIPAIS DISPOSITIVOS JURÍDICOS VINCULADOS A POTABILIZAÇÃO DE ÁGUA NO BRASIL	23
3	MATERIAIS E MÉTODOS.....	25
3.1	TIPO DE PESQUISA.....	25
3.2	DELIMITAÇÃO DA ÁREA E DO PERÍODO DE ESTUDO.....	25
3.3	ANÁLISE DOS PROCESSOS DE POTABILIZAÇÃO DE ÁGUA	25
4	RESULTADOS E DISCUSSÃO	27
4.1	PROCESSOS DE POTABILIZAÇÃO DE ÁGUA	27
4.1.1	Principais processos de potabilização de água aplicados em área urbana e rural nos municípios do rio grande do sul.	75
5	CONCLUSÃO	80
	REFERÊNCIAS.....	81

1 INTRODUÇÃO

As preocupações quanto ao abastecimento público de água datam de períodos anteriores ao século XVIII, contudo, foi a partir desta época que os primeiros chafarizes foram construídos, com intuito de abastecimento público, onde ficava sob responsabilidade de cada vilarejo, a captação e distribuição da água (SILVA, 1998). Segundo o mesmo autor, a oferta de água a partir dos chafarizes, apresentava uma dificuldade enorme para a população que habitava localidades mais remotas, pois além de serem localizados a grandes distâncias, muitos destes eram explorados por companhias particulares, os quais comercializavam o recurso. Posteriormente, ao final do século XIX, a demanda por serviços de saneamento, aumentava gradativamente, cabendo ao Estado, se encarregar dos serviços de abastecimento de água e recolhimento de esgoto e, naquele momento, todo o processo era realizado sob a infraestrutura fornecida por companhias inglesas (RESENDE; HELLER, 2002).

A grande reforma sanitária no Brasil se deu no início do século XX, com o empenho do engenheiro sanitário Saturnino de Brito, que estabeleceu critérios para sistemas separadores de esgotamento sanitário e foi o responsável pela criação de medidas defensivas para as bacias hidrográficas, além de efetivar a utilização de tratamentos físico-químico nas águas de abastecimento (RESENDE; HELLER, 2002).

Na atualidade, os tratamentos aplicados à potabilização de água consideram processos unitários relacionados a sistema simplificado, comumente com apenas o processo de cloração, o sistema convencional que considera os processos coagulação, floculação, decantação, flotação, filtração, desinfecção, fluoretação e estabilização química e o sistema avançado, que para além da aplicação de processos vinculados ao sistema convencional considera ainda a utilização de oxidação avançada, adsorção, microfiltração e nanofiltração, dentre outros processos cujo objetivo consiste no polimento da qualidade da água tratada (HELLER; PÁDUA, 2010).

De acordo com a Pesquisa Nacional de Saneamento Básico (PNSB) realizada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), até o ano de 2017, 4.873 (88,3%) dos municípios brasileiros apresentavam tratamento de água para abastecimento público, sendo o tratamento vinculado a Estações de Tratamento de Águas (ETAs) e/ou Unidades de Tratamento Simplificado (UTSs). No tocante ao abastecimento público, aproximadamente 4,5% da população não dispunha de rede de abastecimento de água, esta parcela da população necessitou optar por fontes alternativas de abastecimento, utilizando, geralmente, poços artesianos para

suprir a demanda hídrica (IBGE, 2017). O tratamento realizado em localidades sem rede de abastecimento público, pode ser caracterizado como tratamento simplificado, podendo abranger as etapas de filtração, cloração e fluoretação, respeitando as diretrizes da Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021 do Ministério da Saúde (MS).

1.1 OBJETIVOS

Os objetivos foram norteados em geral e específicos.

1.1.1 Objetivo geral

Elencar os processos de tratamento de água utilizados nos municípios do Rio Grande do Sul (RS)

1.1.2 Objetivos específicos

Identificar o(s) processo(s) vinculados ao tratamento de água de abastecimento público nos municípios do estado do Rio Grande do Sul;

Elencar o responsável por parte do(s) processo(s) de tratamento;

Comparar os processos de tratamento de água de abastecimento público em área rural e urbana.

1.1.3 Justificativa

Os seres humanos cada vez mais têm apresentado a necessidade de água de qualidade e em quantidade suficiente para todos os usos, não só para proteção de sua saúde, mas também para o desenvolvimento das sociedades. Salienta-se que, o acesso à água potável segura e ao saneamento básico adequado é um direito humano, fundamental para a redução da pobreza e para o desenvolvimento sustentável (ONU, 2004).

A escolha do tipo de tratamento a ser empregado previamente ao abastecimento público depende diretamente das análises de parâmetros encontrados na água bruta, considerando em especial, a Resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) nº 357/2005, a qual define os parâmetros em função do enquadramento dos corpos d'água.

Neste sentido e, considerando as distintas classificações dos corpos hídricos, quanto a qualidade da água, bem como os diferentes processos aplicados aos sistemas: simplificado, convencional e avançado, elencar quais processos estão sendo aplicados a potabilização de água contribui para identificar as populações que não são assistidas por tratamento de água ou ainda não possuem abastecimento de água potável.

2 REVISÃO DE LITERATURA

Este item contém a descrição da potabilização da água no Brasil, bem como os principais processos de tratamento de água de abastecimento público e alguns dos principais dispositivos jurídicos aplicadas a potabilização de água no Brasil e no Estado do Rio Grande do Sul.

2.1 A POTABILIZAÇÃO DA ÁGUA NO BRASIL

De acordo com Botero *et al.* (2009), o processo de potabilização das águas naturais, com o objetivo de abastecimento público parte da necessidade deste recurso estar de acordo com os padrões de potabilidade. E, independentemente da procedência da água a ser utilizada no consumo humano, deve passar por um processo de tratamento, a fim de assegurar a saúde da população (MARTINS, 2014 *apud* WHO, 2012).

Segundo Achon (2008), o processo que compreende o tratamento da água, deve atender amplos critérios de qualidade, tendo de considerar toda e qualquer influência gerada nos processos que contemplam o sistema a ser empregado na potabilização, sendo as etapas: Pré-tratamento: comprometimento dos mananciais, necessidade de busca de mananciais mais distantes exigindo maior consumo de energia, infra-estrutura para adução, bombeamento, entre outros; Durante o tratamento: consumo de produtos químicos, controle operacional, perdas de água, consumo de energia elétrica e geração de resíduos; Pós-tratamento: qualidade da água tratada, análise dos resíduos gerados e seu destino final.

De maneira geral, os processos de tratamento de água podem ser divididos em três principais grupos, comumente descritos como: sistemas simplificados, sistemas convencionais e sistemas avançados (LIMA; ROLLEMBERG, 2020).

Embora no Brasil haja a predominância dos sistemas convencionais nas Estações de Tratamento de Água (ETA's), sabe-se que há muitas regiões, especialmente as localizadas em áreas rurais, onde não há abastecimento de água. De acordo com o Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS) cerca de 0,2 % dos municípios brasileiros não possuem sistema de abastecimento de água (SNIS, 2017).

Estima-se que no Brasil existem mais de 200.000 poços tubulares em atividade, os quais apresentam situação irregular, e que muitos não são controlados, nem mesmo, são mantidos de forma correta (HELLER & DE PÁDUA, 2010). Dificultando o gerenciamento deste recurso:

O Brasil ainda apresenta uma deficiência séria no conhecimento do potencial hídrico de seus aquíferos, do seu estágio de exploração e da qualidade das suas águas. Os estudos regionais são poucos e encontram-se defasados. A maior parte dos estudos de qualidade da água subterrânea publicados recentemente está voltada à caracterização de áreas contaminadas. A questão da vulnerabilidade e proteção dos aquíferos é ainda um tema pouco explorado e que necessita ser incorporado à gestão das águas subterrâneas e ao planejamento do uso e ocupação territoriais (ANA, 2007a, p. 64).

No Brasil, apesar das políticas governamentais terem incrementado a cobertura dos serviços de água potável, mas o impacto dessas medidas continuará limitado enquanto o sistema de tratamento de água não for escolhido como prioridade uma vez que, aproximadamente 9,6 milhões de domicílios, no país permanecem sem abastecimento de água (IBGE, 2017).

2.2 PRINCIPAIS PROCESSOS DE POTABILIZAÇÃO DE ÁGUA

Os processos de tratamento de água podem ser divididos em três principais grupos, comumente descritos como: sistemas simplificados, sistemas convencionais e os sistemas avançados. Os sistemas simplificados de tratamento de água utilizam processos de baixo custo e, por vezes, fazem uso de recursos naturais, sendo conhecidos pela sua simplicidade operacional (LIMA; ROLLEMBERG, 2020). Já, os sistemas convencionais se baseiam em rotas de tratamento consolidadas, tais como coagulação/floculação, coagulação/filtração, filtração rápida, filtração ascendente, filtração descendente (DI BERNARDO; DANTAS, 2005). Nos sistemas de tratamento avançado, citam-se as tecnologias emergentes de tratamento, destacando as membranas de filtração, adsorção em carvão ativado granular e/ou em pó, processos oxidativos avançados, dentre outros (LIMA; ROLLEMBERG, 2020).

Para Botero *et al.* (2009), o processo de tratamento de água, tem como finalidade a remoção de substâncias nocivas à saúde humana, e ainda afirma que no Brasil há aproximadamente 7.500 ETA, onde cerca de 75% destas, adotam o processo convencional de tratamento.

Um sistema convencional de abastecimento e distribuição de água é constituído por um conjunto de partes, que, são formadas por obras de construção civil, equipamentos, acessórios, instrumentação e equipamentos de automação e controle (SOUZA, 2001). Simas *et al.* (2005) relata que, os processos de tratamento podem sofrer alterações de acordo com a procedência e o grau de qualidade da água captada, sendo eles:

- Desinfecção: Eliminação de patógenos e organismos indesejáveis. Envolve processos como, radiação Ultra Violeta (UV) e aplicação de ozônio, cloro, dióxido de cloro, hipoclorito de sódio e hipoclorito de cálcio;

- Coagulação/Floculação: Apresenta duas etapas distintas, sendo que a primeira consiste na dispersão rápida do coagulante na água afim de desestabilizar os coloides, enquanto a segunda parte age de forma a assegurar a formação dos flocos sendo um processo de mistura lenta.

- Decantação: Remoção de sólidos suspensos por meio da ação da gravidade. As partículas sedimentam e formam, no fundo do decantador, as denominadas lamas.

- Filtração: Remoção do material em suspensão e substâncias coloidais da água, seu processo pode acarretar alterações nas características da água e causar uma redução bacteriana. A filtração pode ser subdividida em duas formas distintas, sendo elas: filtração lenta - aplica-se, de modo geral, no tratamento de águas com baixa turvação; filtração rápida - surge normalmente na sequência da decantação ou, simplesmente, após a coagulação.

Quadro 1 – Processos comumente aplicadas ao tratamento de água para abastecimento humano.

Sistema	Processo / tecnologia	Principal função	Fonte
Simplificado	Correção de pH	Na rotina dos laboratórios das estações de tratamento o pH é medido e ajustado sempre que necessário para otimizar o processo de coagulação/floculação da água e também o controle da desinfecção. O valor do potencial Hidrogeniônico (pH) varia de 0 a 14. Abaixo de 7 a água é considerada ácida e acima de 7, alcalina. Água com pH 7 é neutra. A Portaria nº 518/2004 do Ministério da Saúde recomenda que o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,0 no sistema de distribuição.	FUNASA (2004)

Convencional	Filtração rápida	Opera em condições específicas, tendo a necessidade de haver o processo de coagulação como pré tratamento, e, dependendo da qualidade da água, pode apresentar floculação e decantação.	Di Bernardo; Dantas (2005)
	Filtração ascendente	Consiste na passagem de água com escoamento em sentido ascendente, sem necessidade de floculação ou decantação à montante, utiliza-se um filtro geralmente constituído de duas camadas superpostas, a inferior (denominada camada suporte) com 0,60 a 0,80 m de espessura que contém pedregulho e outra superior com areia, com 1,60 a 2,0 m de espessura.	Braga (2005)
	Filtração descendente	Consiste na passagem da água por um filtro, onde há a entrada da água na parte superior do filtro e flui para a extremidade de baixo, por meio da força da gravidade. Os processos biológicos e a decantação, ocorrem na parte central do filtro.	Di Bernardo; Dantas (2005)
	Filtração lenta	Melhorar a qualidade física, química e bacteriológica da água de forma eficiente. tecnologia associada à filtração lenta é simples, dispensa o uso de coagulante, necessita de pouco ou nenhum maquinário, não utiliza água tratada no processo de limpeza, não requer mão de obra especializada; tem baixo consumo de energia; e é um sistema confiável, sendo particularmente eficiente na remoção de bactérias e vírus.	Di Bernardo; Dantas (2005)

	Coagulação/ floculação/ sedimentação	Na coagulação, as partículas coloidais são neutralizadas e aglutinadas em partículas de maiores dimensões (maior volume e maior peso) por meio do uso de coagulantes (reagentes químicos). A floculação consiste na agregação de partículas neutralizadas na fase da coagulação, formando-se flocos com a ajuda de um floculante (polímero) que se liga às mesmas por meio de “pontes”. Os flocos vão aumentando de peso e tamanho permitindo a sua sedimentação por ação da gravidade.	FEUP (2012)
	Fluoretação	Consiste na adição controlada de um composto de flúor na água distribuída à população, com a finalidade de elevar sua concentração até determinado valor, estabelecido como efetivo na prevenção da cárie dentária.	Stancari R. C. A. <i>et al.</i> (2014)
	Desinfecção por cloro	Consiste em utilizar produtos químicos à base de cloro, com o objetivo de inativar os micro-organismos patogênicos existentes na água. Além da função básica, o cloro é um poderoso oxidante e assim reage com grande número de substâncias orgânicas e inorgânicas presentes na água, como por exemplo, na remoção de gás sulfídrico, ferro e manganês.	FUNASA (2014)

	Correção de pH	Na rotina dos laboratórios das estações de tratamento ele é medido e ajustado sempre que necessário para melhorar o processo de coagulação/floculação da água e também o controle da desinfecção. O valor do potencial Hidrogeniônico (pH) varia de 0 a 14. Abaixo de 7 a água é considerada ácida e acima de 7, alcalina. Água com pH 7 é neutra. A Portaria nº 518/2004 do Ministério da Saúde recomenda que o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,0 no sistema de distribuição.	FUNASA (2004)
Avançado	Membranas / filtração	Membranas podem ser definidas como "uma barreira que separa duas fases e que restringe total ou parcialmente o transporte de uma ou várias espécies químicas presentes nas fases". O fluido é transportado através da membrana pela ação de uma força motriz, que pode ser provocada por vários tipos de gradientes: de concentração, de potencial elétrico, de pressão de vapor e de pressão hidráulica. Esse último é o mais utilizado no tratamento de água.	Habert (2006)
	Carvão ativado em pó (CAP)	A aplicação do CAP normalmente está associada a situações emergenciais, devido a sua facilidade de implantação numa estação de tratamento já construída, como por exemplo, quando a água apresenta problemas associados à presença de algas.	Silva (2005)
	Carvão ativado granular (CAG)	O uso de CAG é recomendado em casos onde a água não apresenta intermitência, apresenta em elevada concentração de poluentes.	Silva (2005)
	Ozonização	A ozonização se mostra eficiente na desinfecção de efluentes sanitários, uma vez que esta é capaz de promover a inativação de	Araújo (2018)

		microrganismos, inclusive os mais resistentes como os coliformes totais e Clostridium perfringens.	
--	--	--	--

Nota: (CAG) Carvão ativado granular, (CAP) Carvão ativado em pó, (pH) potencial Hidrogênionico.

2.3 ALGUNS DOS PRINCIPAIS DISPOSITIVOS JURÍDICOS VINCULADOS A POTABILIZAÇÃO DE ÁGUA NO BRASIL

Num retrospecto geral, cabe elencar que inicialmente a Portaria n° 518, de 25 de março de 2004 do Ministério da Saúde (revogada), a qual compreendia diretrizes a serem seguidas pelos responsáveis ao tratamento, a distribuição e pelo controle da qualidade da água. Além disso, estabelecia a quantidade e a frequência de coleta de amostras, bem como os parâmetros e os limites permitidos. Esta Portaria atribui deveres e responsabilidades, a diferentes níveis de competência, sendo eles: a) nível federal, de competência do Ministério da Saúde; b) nível estadual e distrito federal, de competência das Secretarias de Saúde dos Estados; e c) nível municipal, de competência das Secretarias de Saúde dos municípios (BRASIL, 2004).

Em casos especiais a Portaria n° 518/2004 do MS, ainda atribui a responsabilidades aos encarregados por operações de sistema e/ou soluções alternativas, como no caso de contrato com concessionárias ou permissionárias dos sistemas de abastecimento de água (BRASIL, 2004).

Posteriormente, a qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade foram estabelecidos pela Portaria n° 2.914, de 12 de dezembro de 2011 do MS, a qual apresentava os procedimentos de controle e vigilância. Nas disposições gerais presentes no Capítulo I da Portaria, na qual estava estabelecido nos artigos 3° e 4° as seguintes definições:

Art. 3°: Toda água destinada ao consumo humano, distribuída coletivamente por meio de sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água, deve ser objeto de controle e vigilância da qualidade da água. Art. 4°: Toda água destinada ao consumo humano proveniente de solução alternativa individual de abastecimento de água, independentemente da forma de acesso da população, está sujeita à vigilância da qualidade da água (BRASIL, 2011a, p. 1).

Atribui-se a Portaria de Consolidação n° 05/2017, a instituição do Programa Academia da Saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), que tem como objetivo a contribuição

para a promoção de saúde produção do cuidado e de modos de vida saudáveis da população a partir da implantação de polos com infraestrutura e profissionais qualificados.

A Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021, do MS, altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5, de 28 de setembro de 2017, para dispor sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade (BRASIL, 2021). Cabe destacar que em seu Art. 3º a referida Portaria considera que *"toda água destinada ao consumo humano, distribuída coletivamente por meio de sistema, solução alternativa coletiva de abastecimento de água ou carro-pipa, deve ser objeto de controle e vigilância da qualidade da água"*.

Não somente as Portarias relacionadas a potabilização de água têm relação com a qualidade das águas servidas a população. Faz-se saber que a Resolução nº 357/2005 do CONAMA, a qual “dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências (BRASIL, 2005). Além disso, o Art. 4º desta Resolução especifica que, as águas doces de Classe 1 podem ser destinadas ao abastecimento para consumo humano, após tratamento simplificado; as águas doces de Classe 2 e 3 podem ser destinadas ao abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional; enquanto que em seu Art. 6º estabelece que as águas salobras classe 1 podem ser destinadas ao abastecimento para consumo humano após tratamento convencional ou avançado (BRASIL, 2005).

3 MATERIAIS E MÉTODOS

Neste item estão descritos, o tipo de pesquisa, a área de estudos e as principais análises de identificação acerca do tratamento e abastecimento de água potável para cada município do Estado do Rio Grande do Sul (RS), bem como os responsáveis por parte dos processos de tratamento e da localização, rural ou urbana do referido tratamento.

3.1 TIPO DE PESQUISA

A pesquisa realizada foi do tipo bibliográfica e considerou o descrito por Fonseca (2002), ou seja, foi realizado o levantamento de informações publicizadas em meio eletrônicos, considerando especialmente, os Planos Municipais de Saneamento Básico de cada município do estado do RS, sites de prefeituras, site da Companhia Riograndense de Saneamento (CORSAN) e o site de Informações Contextualizadas Sobre Saneamento no Brasil (INFOSANBAS), para fins de identificar aos processos aplicados a potabilização de água nos municípios do (RS).

3.2 DELIMITAÇÃO DA ÁREA E DO PERÍODO DE ESTUDO

Os dados obtidos para o referente trabalho foram coletados entre os meses de fevereiro a agosto de 2022, analisando os 497 municípios pertencentes ao RS, levando em consideração documentos e artigos datados a partir de 2008 até o ano de 2021.

3.3 ANÁLISE DOS PROCESSOS DE POTABILIZAÇÃO DE ÁGUA

Para a análise e identificação dos processos de potabilização de água, fez-se inicialmente a identificação do tipo de processo/tecnologia de tratamento de água de abastecimento público para cada município do RS e dos responsáveis por realizar a potabilização de água, considerando as informações elencadas nos Planos Municipais de Saneamento, quando existente e identificado em *websites* do município, *website* INFOSANBAS e, demais documentos publicizados. Para tanto, utilizou-se dos itens de análises descritos na Quadro 2.

Quadro 2 – Definição dos itens para análise dos processos de potabilização de água nos municípios do RS.

RF	COREDE	Município	Área Urbana	Área Rural	Referência
Regionalização estabelecida pelo RUMOS (2015), com base em critérios de homogeneidade econômica, ambiental e social.	Conselhos Regionais de Desenvolvimento (COREDE) estabelecido por meio do Fórum de discussão para a promoção de políticas e ações que visam o desenvolvimento regional.	Nome do Município	Identificação do responsável o qual recebeu concessão para realizar os processos de tratamento e distribuição de água no município.	Identificação do responsável, pelo tratamento e distribuição de água em área rural do município, bem como, identificação de alternativas utilizadas em áreas não incorporadas aos sistemas de distribuição.	Informação da referência e/ou site de consulta.

Nota: (RF) Região Funcional; (COREDE) Conselho Regional de desenvolvimento.

Fonte: Autor.

Sequencialmente fez-se a análise comparativa dos processos aplicados somente em área urbana, em área rural e em ambas áreas, urbana e rural, conforme o apresentado na Quadro 3.

Quadro 3 – Processos de tratamento de água aplicados em área urbana e rural

Processos/tecnologias		
Aplicados somente em área urbana	Aplicados somente em área rural	Aplicados em ambos
Elencou-se os processos vinculados ao tratamento de água em área urbana.	Elencou-se dos processos vinculados ao tratamento de água em área rural.	Identificação dos processos vinculados ao tratamento de água em área urbana e rural.

Fonte: Autor.

Por fim, elencaram-se os principais processos/tecnologias aplicados no estado do Rio Grande do Sul.

4 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Neste item estão descritos os resultados e discussão acerca dos processos de potabilização de água no RS, os responsáveis por parte dos processos de tratamento, bem como onde estão sendo aplicados tais processos, ou seja, em área urbana e/ou rural.

4.1 PROCESSOS DE POTABILIZAÇÃO DE ÁGUA

No Quadro 4, a seguir, estão elencados os principais processos aplicados no tratamento de água nos municípios do RS em área urbana e rural e seus responsáveis. Cabe destacar a especificação no Quadro 4 acerca da Região Funcional (RF), do COREDE, do Município, bem como o processo aplicado a potabilização da água em área urbana e rural e, a referência consultada.

De forma geral pode-se identificar, conforme apresentado no Quadro 4, a seguir, uma abrangência de gestão por parte da CORSAN a qual atende 317 municípios do RS, especificamente na área urbana, por meio de dois sistemas principais de tratamento de água, convencional e simplificado. Verifica-se também a ampla variedade de alternativas adotadas nas áreas rurais para suprir a demanda de água para a população, embora o sistema adotados para tratamento da água em localidades no interior dos municípios, seja, quando aplicado, sistema simplificado.

Constatou-se ainda, que em 409 municípios, não foi identificado tratamento de água no meio rural, apesar de haver reservação em cisternas e o uso de água (subterrânea) de poço.

Apesar da ampla utilização de águas de poços, que abastece as residências rurais brasileira, de acordo com o Serviço Nacional de Aprendizagem Rural (SENAR, 2019), tais águas podem estar contaminada por bactérias, vírus e outros microrganismos nocivos à saúde, provenientes de fontes insalubres ou de fossas rudimentares, que podem vir a contaminar o subsolo e o lençol freático, fazendo com que o tratamento da água de abastecimento seja importante para o uso destas águas por parte da população rural.

Quadro 4 – Principais processos aplicados no tratamento de água nos municípios do RS em área urbana e rural e seus responsáveis

RF	Corede	Município	Área Urbana	Área Rural	Referência
RF6	Campanha	Aceguá	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação e filtração) CAMAL – Convencional (coagulação, floculação, decantação e filtração)	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Há reservação em cisternas e o uso de água (subterrânea) de poço.	PMSB ACEGUÁ (2019)
RF9	Nordeste	Água Santa	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF8	Central	Agudo	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação e filtração)	Prefeitura municipal – Não há tratamento. Há captação de água por meio de poços rasos, poços artesianos, captação por fontes protegidas e captação direta em água corrente.	PMSB AGUDO (2012)
RF7	Noroeste Colonial	Ajuricaba	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF7	Fronteira Noroeste	Alecrim	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB ALECRIM (2012)
RF6	Fronteira Oeste	Alegrete	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação e filtração)	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC e SAI fazem a distribuição.	PMSB ALEGRETE (2013)
RF7	Fronteira Noroeste	Alegria	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF9	Produção	Almirante Tamandaré do Sul	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição	SAC – Simplificado (cloração).	PMSB ALMIRANTE TAMADARÉ (2020)
RF9	Médio Alto Uruguai	Alpestre	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF9	Alto da Serra do Botucarái	Alto Alegre	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾

RF1	Vale do Caí	Alto Feliz	Prefeitura responsável pela distribuição, o tratamento é terceirizado – Simplificado (cloração).	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	PMSB ALTO FELIZ (2014)
RF1	Metropolitano Delta do Jacuí	Alvorada	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF5	Sul	Amaral Ferrador	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF9	Médio Alto Uruguai	Ametista do Sul	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF3	Campos de Cima da Serra	André da Rocha	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF2	Vale do Taquari	Anta Gorda	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF3	Serra	Antônio Prado	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação e filtração)	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB ANTONIO PRADO (2014)
RF1	Centro-Sul	Arambaré	CORSAN – Convencional (precipitação de ferro, filtração, cloração e fluoretação)	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC e SAI faz a distribuição.	PMSB ARAMBARÉ (2018)
RF1	Vale do Rio dos Sinos	Araricá	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição Há captação por meio de poços e nascentes	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	PMSB ARARICÁ (2014)
RF9	Norte	Aratiba	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF2	Vale do Taquari	Arroio do Meio	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾

RF5	Sul	Arroio do Padre	Prefeitura municipal – Simplificado (adição de hipoclorito de sódio).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAI faz a distribuição.	PMSB ARROIO DO PADRE (2015)
RF4	Litoral	Arroio do Sal	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC e SAI faz a distribuição.	PMSB ARROIO DO SAL (2007)
RF2	Vale do Rio Pardo	Arroio do Tigre	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF1	Centro-Sul	Arroio dos Ratos	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação e filtração)	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB ARROIO DOS RATOS (2013)
RF5	Sul	Arroio Grande	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF2	Vale do Taquari	Arvorezinha	CORSAN – Simplificado (adição de hipoclorito de sódio).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB ARVOREZINHA (2018)
RF7	Noroeste Colonial	Augusto Pestana	Prefeitura municipal – Não há realização de tratamento de água no município, a água é distribuída “ <i>in natura</i> ”.	SAC – Não há tratamento.	PMSB AUGUSTO PESTANA (2012)
RF9	Norte	Áurea	CORSAN – Convencional (ETA é do tipo compacta compreende: floculador hidráulico dotado de misturador, decantador circular convencional, dois filtros rápidos descendente compostos por antracito e areia, laboratório e casa de química).	SAC e SAI – Simplificado (desinfecção com a adição de ácido tricloroisocianurico).	PMSB AUREA (2017)
RF6	Campanha	Bagé	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF4	Litoral	Balneário Pinhal	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾

			CORSAN faz a distribuição.		
RF1	Vale do Café	Barão	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. A empresa H2O e partes a prefeitura municipal fazem a distribuição.	SAC, prefeitura municipal e empresa H2O – Simplificado (cloração).	PMSB BARÃO (2014)
RF9	Norte	Barão de Cotegipe	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF1	Centro-Sul	Barão do Triunfo	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF7	Celeiro	Barra do Guarita	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF6	Fronteira Oeste	Barra do Quaraí	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF1	Centro-Sul	Barra do Ribeiro	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF9	Norte	Barra do Rio Azul	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF9	Rio da Várzea	Barra Funda	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF9	Nordeste	Barracão	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF9	Alto da Serra do Botucaraí	Barros Cassal	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF9	Norte	Benjamin Constant do Sul	Prefeitura municipal – Simplificado (adição de hipoclorito de sódio).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB BENJAMIN CONSTANT DO SUL (2012)

RF3	Serra	Bento Gonçalves	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF9	Rio da Várzea	Boa Vista das Missões	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF7	Fronteira Noroeste	Boa Vista do Buricá	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação e filtração)	SAC e SAI– Simplificado (cloração).	PMSB BOA VISTA DO BURICA (2013)
RF8	Alto Jacuí	Boa Vista do Cadeado	Prefeitura municipal – Simplificado (adição de hipoclorito de sódio).	SAC – Não há tratamento.	PMSB BOA VISTA DO CADEADO (2013)
RF8	Alto Jacuí	Boa Vista do Incra	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF3	Serra	Boa Vista do Sul	Prefeitura municipal – Simplificado (adição de cloro).	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	PMSB BOA VISTA DO SUL (2016)
RF3	Campos de Cima da Serra	Bom Jesus	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF1	Vale do Caí	Bom Princípio	Prefeitura municipal – Simplificado (adição de hipoclorito de sódio).	SAC – Simplificado (cloração).	PMSB BOM PRINCIPIO (2012)
RF7	Celeiro	Bom Progresso	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF2	Vale do Taquari	Bom Retiro do Sul	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF2	Vale do Rio Pardo	Boqueirão do Leão	CORSAN – Simplificado (desinfecção e fluoretação).	SAC – Simplificado (cloração).	PMSB BOQUEIRÃO DO LEAO (2015)
RF7	Missões	Bossoroca	CORSAN – Simplificado (desinfecção).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB BOSSOROCA (2012)

RF7	Noroeste Colonial	Bozano	SAC e SAI – Simplificado (cloração).	SAC e SAI– Simplificado (cloração).	PMSB BOZANO (2021)
RF7	Celeiro	Braga	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB BRAGA (2011)
RF1	Vale do Caí	Brochier	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF1	Centro-Sul	Butiá	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF6	Campanha	Caçapava do Sul	CORSAN – Convencional (precipitação de ferro, filtração, cloração e fluoretação)	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB CAÇAPAVA DO SUL (2013)
RF8	Vale do Jaguari	Cacequi	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação e filtração)	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB CACEQUI (2011)
RF8	Jacuí Centro	Cachoeira do Sul	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF1	Metropolitano Delta do Jacuí	Cachoeirinha	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF9	Nordeste	Cacique Doble	CORSAN – Simplificado (adição de hipoclorito de sódio).	Prefeitura municipal – Simplificado (desinfecção).	PMSB CACIQUE DOBLE (2016)
RF7	Missões	Caibaté	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição	SAC– Não há tratamento	PMSB CAIBATÉ (2018)
RF9	Médio Alto Uruguai	Caiçara	CORSAN – Adução da ETA do município de Frederico Westphalen	SAC – Simplificado (cloração).	PMSB CAIÇARA (2019)
RF1	Centro-Sul	Camaquã	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF9	Produção	Camargo	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾

			Prefeitura municipal faz a distribuição		
RF3	Hortênsias	Cambará do Sul	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF3	Campos de Cima da Serra	Campestre da Serra	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF7	Fronteira Noroeste	Campina das Missões	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação e filtração)	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz o monitoramento da qualidade da água.	PMSB CAMPINA DAS MISSÕES (2013)
RF9	Norte	Campinas do Sul	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação e filtração)	SAC – Simplificado (cloração).	PMSB CAMPINAS DO SUL (2020)
RF1	Vale do Rio dos Sinos	Campo Bom	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF7	Celeiro	Campo Novo	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF9	Alto da Serra do Botucaraí	Campos Borges	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF2	Vale do Rio Pardo	Candelária	CORSAN – Simplificado (desinfecção e adição de flúor).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB CANDELARIA (2011)
RF7	Fronteira Noroeste	Cândido Godói	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação e desinfecção)	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	PMSB CANDIDO GODOI (2020)
RF6	Campanha	Candiota	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾

RF3	Hortênsias	Canela	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação e desinfecção)	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB CANELA (2014)
RF5	Sul	Canguçu	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação e desinfecção)	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB CANGUÇU (2019)
RF1	Vale do Rio dos Sinos	Canoas	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação e desinfecção)	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB CANOAS (2013)
RF2	Vale do Taquari	Canudos do Vale	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB CANUDOS DO VALE (2016)
RF9	Nordeste	Capão Bonito do Sul	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	PMSB CAPÃO BONITO DO SUL (2017)
RF4	Litoral	Capão da Canoa	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação e desinfecção)	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB CAPÃO DA CANOA (2016)
RF8	Vale do Jaguari	Capão do Cipó	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição, Há a captação de água subterrânea	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	PMSB CAPÃO DO CIPÓ (2019)
RF5	Sul	Capão do Leão	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, cloração e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB CAPÃO DO LEÃO (2011)
RF1	Vale do Café	Capela de Santana	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF2	Vale do Taquari	Capitão	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF4	Litoral	Capivari do Sul	CORSAN – Simplificado (cloração).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB CAPIVARI DO SUL (2012)

				SAI faz a distribuição	
RF4	Litoral	Caraá	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	PMSB CARAÁ (2013)
RF9	Produção	Carazinho	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF3	Serra	Carlos Barbosa	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição Há adução de água subterrâneas e poços profundas.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC e CORSAN fazem a distribuição	PMSB CARLOS BARBOSA (2020)
RF9	Norte	Carlos Gomes	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. ABAGE faz a distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição	PMSB CARLOS GOMES (2018)
RF9	Produção	Casca	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF9	Nordeste	Caseiros	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição e o tratamento é realizado por empresas terceirizadas	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição	PMSB CASEIROS (2010)
RF7	Noroeste Colonial	Catuípe	CORSAN – Simplificado (cloração).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	PMSB CATUÍPE (2012)
RF3	Serra	Caxias do Sul	SAMAE – Convencional (coagulação, floculação, decantação e desinfecção)	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAI faz a distribuição.	PMSB CAXIAS DO SUL (2017)
RF9	Norte	Centenário	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF5	Sul	Cerrito	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾

RF8	Jacuí Centro	Cerro Branco	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF9	Rio da Várzea	Cerro Grande	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF1	Centro-Sul	Cerro Grande do Sul	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF7	Missões	Cerro Largo	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF9	Rio da Várzea	Chapada	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF1	Centro-Sul	Charqueadas	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF9	Norte	Charrua	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAI faz a distribuição.	PMSB CHARRUA (2018)
RF7	Celeiro	Chiapetta	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	PMSB CHIAPETTA (2012)
RF5	Sul	Chuí	CORSAN – Simplificado (cloração).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAI faz a distribuição	PMSB CHUÍ (2018)
RF1	Centro-Sul	Chувиска	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF4	Litoral	Cidreira	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação e desinfecção)	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB CIDREIRA (2014)

RF9	Produção	Ciríaco	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF2	Vale Taquari do	Colinas	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF8	Alto Jacuí	Colorado	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF7	Noroeste Colonial	Condor	CORSAN – Simplificado (desinfecção por adição de hipoclorito de sódio).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal, SAC e SAI fazem a distribuição	PMSB CONDOR (2013)
RF9	Rio da Várzea	Constantina	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF2	Vale Taquari do	Coqueiro Baixo	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF9	Produção	Coqueiros do Sul	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF7	Noroeste Colonial	Coronel Barros	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição	PMSB (CORONEL BARROS) (2012)
RF7	Celeiro	Coronel Bicaco	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF3	Serra	Coronel Pilar	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB CORONEL PILAR (2019)
RF3	Serra	Cotiporã	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação e desinfecção e fluoretação)	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição	PMSB COTIPORÃ (2013)

RF9	Produção	Coxilha	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	PMSB COXILHA (2015)
RF7	Celeiro	Crissiumal	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação e desinfecção)	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	PMSB CRISSIUMAL (2013)
RF1	Centro-Sul	Cristal	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAI faz a distribuição	PMSB CRISTAL (2011)
RF9	Médio Alto Uruguai	Cristal do Sul	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição	SAC – Simplificado (cloração e fluoretação).	PMSB CRISTA DO SUL (2014)
RF8	Alto Jacuí	Cruz Alta	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF9	Norte	Cruzaltense	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	SAC – Não há tratamento.	PMSB CRUZALTENSE (2011)
RF2	Vale do Taquari	Cruzeiro do Sul	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF9	Produção	David Canabarro	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação e desinfecção)	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB DAVID CANABARRO (2013)
RF7	Celeiro	Derrubadas	CORSAN – Simplificado (cloração).	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	PMSB DERRUBADAS (2013)
RF7	Missões	Dezesseis de Novembro	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	SAC – Simplificado (cloração).	PMSB DEZESSEIS DE NOVEMBRO (2015)
RF8	Central	Dilermando de Aguiar	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF1	Vale do Rio dos Sinos	Dois Irmãos	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAI faz a distribuição	PMSB DOIS IRMÃOS (2012)
RF9	Médio Alto Uruguai	Dois Irmãos das Missões	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾

			Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição		
RF2	Vale do Taquari	Dois Lajeados	KF Soluções Ambientais – Simplificado (cloração).	SAC – Simplificado (cloração).	PMSB DOIS LAJEADOS (2017)
RF1	Centro-Sul	Dom Feliciano	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF6	Campanha	Dom Pedrito	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação e desinfecção)	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB DOM PEDRITO (2011)
RF4	Litoral	Dom Pedro de Alcântara	SAC – Simplificado (desinfecção por adição de hipoclorito de sódio).	SAC – Simplificado (desinfecção e fluoretação).	PMSB DOM PEDRO DE ALCÂNTARA (2018)
RF8	Central	Dona Francisca	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação e desinfecção)	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal e SAC fazem a distribuição	PMSB DONA FRANCISCA (2018)
RF7	Fronteira Noroeste	Doutor Maurício Cardoso	CORSAN – Simplificado (cloração e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB DOUTOR MAURICIO CARDOSO (2013)
RF2	Vale do Taquari	Doutor Ricardo	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF1	Metropolitano Delta do Jacuí	Eldorado do Sul	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, flotação e desinfecção)	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB ELDOURADO DO SUL (2016)
RF2	Vale do Taquari	Encantado	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB ENCANTADO (2017)
RF2	Vale do Rio Pardo	Encruzilhada do Sul	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾

RF9	Rio da Várzea	Engenho Velho	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal e SAC fazem a distribuição	PMSB ENGENHO VELHO (2019)
RF9	Norte	Entre Rios do Sul	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF7	Missões	Entre-Ijuís	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF9	Norte	Erebango	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF9	Norte	Erechim	CORSAN – Simplificado (clarificação, cloração e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB ERECHIM (2009)
RF9	Produção	Ernestina	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB ERNESTINA (2018)
RF9	Norte	Eerval Grande	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF9	Médio Alto Uruguai	Eerval Seco	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF3	Campos de Cima da Serra	Esmeralda	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF7	Celeiro	Esperança do Sul	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB ESPERANÇA DO SUL (2012)

RF9	Alto da Serra do Botucaraí	Espumoso	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB ESPUMOSO (2018)
RF9	Norte	Estação	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF1	Vale do Rio dos Sinos	Estância Velha	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, desinfecção, decantação, filtração, fluoretação)	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB ESTÂNCIA VELHA (2016)
RF1	Vale do Rio dos Sinos	Esteio	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB ESTEIO (2016)
RF2	Vale do Taquari	Estrela	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF2	Vale do Rio Pardo	Estrela Velha	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB ESTRELA VELHA (2021)
RF7	Missões	Eugênio de Castro	Não localizado	Não localizado	Não localizado
RF3	Serra	Fagundes Varela	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF3	Serra	Farroupilha	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF8	Central	Faxinal do Soturno	CORSAN – Simplificado (desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB FAXINAL DO SOTURNO (2016)
RF9	Norte	Faxinalzinho	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾

RF2	Vale do Taquari	Fazenda Vilanova	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF1	Vale do Caí	Feliz	CORSAN – Simplificado (cloração).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	PMSB FELIZ (2012)
RF3	Serra	Flores da Cunha	CORSAN – Simplificado (cloração e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN e SAC fazem a distribuição.	PMSB (FLORES DA CUNHA (2014)
RF9	Norte	Florianópolis	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	PMSB FLORIANO PEIXOTO (2016)
RF9	Alto da Serra do Botucaraí	Fontoura Xavier	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF8	Central	Formigueiro	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF2	Vale do Taquari	Forquethinha	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal e SAC fazem a distribuição	PMSB FORQUETHINHA (2015)
RF8	Alto Jacuí	Fortaleza dos Valos	CORSAN – Simplificado (cloração).	SAC – Simplificado (adição de hipoclorito de sódio).	PMSB FORTALEZA DOS VALOS (2015)
RF9	Médio Alto Uruguai	Frederico Westphalen	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB FREDERICO WESTPHALEN (2011)
RF3	Serra	Garibaldi	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, fluoretação), para água provinda da barragem	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição	PMSB GARIBALDI (2012)

			CORSAN – Simplificado (cloração), para água captada de poços profundos.		
RF7	Missões	Garruchos	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF9	Norte	Gaurama	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	PMSB GAURAMA (2012)
RF2	Vale do Rio Pardo	General Câmara	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, fluoretação).	SAC, SAI e CORSAN – Simplificado (cloração e fluoretação).	PMSB GENERAL DA CÂMARA (2013)
RF9	Produção	Gentil	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF9	Norte	Getúlio Vargas	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC e SAI fazem a distribuição.	PMSB GETULIO VARGAS (2021)
RF7	Missões	Girúá	CORSAN – Simplificado (cloração e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal e SAC fazem a distribuição	PMSB GIRUA (2014)
RF1	Metropolitano Delta do Jacuí	Glorinha	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, decantação, filtração, fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB GLORINHA (2014)
RF3	Hortênsias	Gramado	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAI faz a distribuição.	PMSB GRAMADO (2014)
RF9	Médio Alto Uruguai	Gramado dos Loureiros	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC e SESAI fazem a distribuição.	PMSB GRAMADO DOS LOUREIROS (2019)

RF9	Alto da Serra do Botucaraí	Gramado Xavier	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF1	Metropolitano Delta do Jacuí	Gravataí	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF3	Serra	Guabiju	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF1	Metropolitano Delta do Jacuí	Guafba	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, desinfecção).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB GUAIBA (2014)
RF3	Serra	Guaporé	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Prefeitura municipal e SAC – Simplificado (cloração).	PMSB GUAPORÉ (2017)
RF7	Missões	Guarani das Missões	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB GUARANI DAS MISSÕES (2011)
RF1	Vale do Caí	Harmonia	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF5	Sul	Herval	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	SAC – Simplificado (cloração e fluoretação).	PMSB HERVAL (2018)
RF2	Vale do Rio Pardo	Herveiras	, LICS SUPER ÁGUA EIRELI Simplificado (cloração).	Prefeitura municipal e SAC – Simplificado (cloração e fluoretação).	PMSB HERVEIRAS (2019)
RF7	Fronteira Noroeste	Horizontina	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB HORIZONTINA (2015)
RF6	Campanha	Hulha Negra	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB HULHA NEGRA (2018)

RF7	Celeiro	Humaitá	CORSAN – Simplificado (desinfecção por adição de hipoclorito de sódio e fluossilicato de sódio).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB HUMAITA (2019)
RF2	Vale do Rio Pardo	Ibarama	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF9	Nordeste	Ibiaçá	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição utilizando água provida de poços perfurados na sede do município	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB IBIAÇÁ (2012)
RF9	Nordeste	Ibiraiaras	CORSAN – Simplificado (cloração e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAI e CORSAN fazem a distribuição.	PMSB IBIRAIARAS (2013)
RF9	Alto da Serra do Botucaraí	Ibirapuitã	Não localizado	Não localizado	Não localizado
RF8	Alto Jacuí	Ibirubá	CORSAN – Simplificado (cloração e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB IBIRUBÁ (2014)
RF1	Paranhana Encosta da Serra	Igrejinha	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC e SAI fazem a distribuição.	PMSB IGREJINHA (2018)
RF7	Noroeste Colonial	Ijuí	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC e SAI fazem a distribuição.	PMSB IJUI (2011)
RF2	Vale do Taquari	Ilópolis	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF4	Litoral	Imbé	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾

			CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).		
RF2	Vale Taquari do	Imigrante	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração e fluoretação). Captação de água é por meio de manancial subterrâneo.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB IMIGRANTE (2013)
RF7	Fronteira Noroeste	Independência	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF7	Celeiro	Inhacorá	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF3	Campos de Cima da Serra	Ipê	CORSAN e SAC– Simplificado (cloração).	SAC – Simplificado (cloração e fluoretação).	PMSB IPÊ (2018)
RF9	Norte	Ipiranga do Sul	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	Prefeitura municipal – Simplificado (desinfecção).	PMSB IPIRANGA DO SUL (2022)
RF9	Médio Alto Uruguai	Iraí	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, utilizando produtos químicos como, sulfato de alumínio, cal hidratada, cloro gás, polieletrólito, fluossilicato de sódio).	SAC e SAI – Simplificado (cloração).	PMSB IRAÍ (2018)
RF8	Central	Itaara	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF6	Fronteira Oeste	Itacurubi	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF9	Alto da Serra do Botucará	Itapuca	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾

RF6	Fronteira Oeste	Itaqui	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB ITAQUI (2019)
RF4	Litoral	Itati	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF9	Norte	Itatiba do Sul	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF8	Central	Ivorá	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF1	Vale do Rio dos Sinos	Ivoti	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB IVOTI (2019)
RF9	Rio da Várzea	Jaboticaba	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF9	Alto da Serra do Botucarái	Jacuizinho	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF9	Norte	Jacutinga	CORSAN – Simplificado (cloração e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC e SAI fazem a distribuição.	PMSB JACUTINGA (2013)
RF5	Sul	Jaguarão	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF8	Vale do Jaguari	Jaguari	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾

			CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).		
RF3	Hortênsias	Jaquirana	CORSAN – Simplificado (desinfecção e fluoretação com hipoclorito de sódio e flúor).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal SAC e SAI fazem a distribuição	PMSB JAQUIRANA (2019)
RF8	Central	Jari	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB JARI (2016)
RF7	Noroeste Colonial	Jóia	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF8	Central	Júlio de Castilhos	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF2	Vale do Rio Pardo	Lagoa Bonita do Sul	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF8	Alto Jacuí	Lagoa dos Três Cantos	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF9	Nordeste	Lagoa Vermelha	CORSAN – Simplificado (desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB LAGOA VERMELHA (2020).
RF9	Alto da Serra do Botucarái	Lagoão	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF2	Vale do Taquari	Lajeado	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, o processo de filtração ocorre por meio de uso de carvão	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB LAJEADO (2011)

			ativado e areia, e posteriormente é feita a desinfecção por cloro gasoso).		
RF9	Rio da Várzea	Lajeado do Bugre	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	SAC – Simplificado (cloração).	PMSB LAJEADO DO BUGRE (2018)
RF6	Campanha	Lavras do Sul	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAI faz a distribuição.	PMSB LAVRAS DO SUL (2011)
RF9	Rio da Várzea	Liberato Salzano	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF1	Paranhana Encosta da Serra	Lindolfo Collor	Prefeitura municipal e SAC– Simplificado (desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	PMSB LINDOLFO COLLOR (2019)
RF1	Vale do Caí	Linha Nova	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF6	Fronteira Oeste	Maçambará	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição Há captação por poços subterrâneos	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal e SAC fazem a distribuição	PMSB MAÇAMBARÁ (2015)
RF9	Nordeste	Machadinho	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF4	Litoral	Mampituba	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	PMSB MAMPITUBA (2013)
RF6	Fronteira Oeste	Manoel Viana	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAc e SAI faz a distribuição.	PMSB MANOEL VIANA (2015)

RF4	Litoral	Maquiné	Hidromax – Simplificado (cloração). Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB MAQUINÉ (2013)
RF1	Vale do Caí	Maratá	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF9	Produção	Marau	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	SAC – Simplificado (cloração).	PMSB MARAU (2018)
RF9	Norte	Marcelino Ramos	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF1	Centro-Sul	Mariana Pimentel	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF9	Norte	Mariano Moro	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF2	Vale do Taquari	Marques de Souza	CORSAN – Simplificado (cloração).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB MARQUES DE SOUZA (2015)
RF8	Vale do Jaguari	Mata	CORSAN – Simplificado (cloração e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC e SAI fazem a distribuição.	PMSB MATA (2014)
RF9	Produção	Mato Castelhano	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF2	Vale do Rio Pardo	Mato Leitão	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾

			Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição		
RF7	Missões	Mato Queimado	Prefeitura Municipal – Convencional (coagulação, floculação, decantação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	PMSB MATO QUEIMADO (2012)
RF9	Nordeste	Maximiliano de Almeida	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF1	Centro-Sul	Minas do Leão	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAI faz a distribuição	PMSB MINAS DO LEÃO (2018)
RF7	Celeiro	Miraguaí	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF3	Serra	Montauri	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF3	Campos de Cima da Serra	Monte Alegre dos Campos	ENTAAL – Simplificado (desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAI faz a distribuição	PMSB MONTE ALEGRE DOS CAMPOS (2017)
RF3	Serra	Monte Belo do Sul	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF1	Vale do Café	Montenegro	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB MONTENEGRO (2011)
RF9	Alto da Serra do Botucará	Mormaço	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾

RF4	Litoral	Morrinhos do Sul	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF5	Sul	Morro Redondo	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC e SAI fazem a distribuição	PMSB MORRO REDONDO (2016)
RF1	Paranhana Encosta da Serra	Morro Reuter	CORSAN – Simplificado (fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC e SAI fazem a distribuição	PMSB MORRO REUTER (2012)
RF4	Litoral	Mostardas	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF2	Vale do Taquari	Muçum	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal, SAC e SAI fazem a distribuição	PMSB MUÇUM (2013)
RF3	Campos de Cima da Serra	Muitos Capões	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração e fluoretação).	SAC e SAI – Simplificado (filtração, fervura ou cloração).	PMSB MUITOS CAPÕES (2011)
RF9	Produção	Muliterno	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF8	Alto Jacuí	Não-Me-Toque	CORSAN – Simplificado (cloração e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC e SAI faz a distribuição.	PMSB NÃO ME TOQUE (2013)
RF9	Alto da Serra do Botucaraí	Nicolau Vergueiro	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	PMSB NICOLAU VERGUEIRO (2018)
RF9	Médio Alto Uruguai	Nonoai	CORSAN – Simplificado (cloração e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição	PMSB NONOAI (2012)

RF9	Produção	Nova Alvorada	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF3	Serra	Nova Araçá	CORSAN – Simplificado (cloração e fluoretação). Há captação de água por meio de poços profundos	CORSAN – Simplificado (cloração e fluoretação).	PMSB NOVA ARAÇÁ (2013)
RF3	Serra	Nova Bassano	CORSAN – Simplificado (desinfecção).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB NOVA BASSANO (2014)
RF9	Rio da Várzea	Nova Boa Vista	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF2	Vale do Taquari	Nova Brésia	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF7	Fronteira Noroeste	Nova Candelária	AGUATEL – Simplificado (cloração).	SAC – Simplificado (cloração).	PMSB NOVA CANDELÁRIA (2013)
RF8	Vale do Jaguari	Nova Esperança do Sul	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF1	Vale do Rio dos Sinos	Nova Hartz	Prefeitura municipal – Simplificado (desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAI faz a distribuição.	PMSB NOVA HARTZ (2019)
RF3	Serra	Nova Pádua	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF8	Central	Nova Palma	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾

RF3	Hortênsias	Nova Petrópolis	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB NOVA PETROPOLIS (2012)
RF3	Serra	Nova Prata	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	SAC e SAI– Simplificado (cloração).	PMSBNOVA PRATA (2013)
RF7	Noroeste Colonial	Nova Ramada	Prefeitura municipal e SAC – Simplificado (desinfecção por adição de hipoclorito de sódio).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB NOVA RAMADA (2012)
RF3	Serra	Nova Roma do Sul	CORSAN – Simplificado (cloração e fluoretação).	SAC – Simplificado (cloração).	PMSB NOVA ROMA DO SUL (2012)
RF1	Vale do Rio dos Sinos	Nova Santa Rita	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB NOVA SANTA RITA (2014)
RF9	Rio da Várzea	Novo Barreiro	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB NOVO BARREIRO (2014)
RF8	Jacuí Centro	Novo Cabrais	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal e SAC fazem a distribuição	PMSB NOVOS CABRAIS (2020)
RF1	Vale do Rio dos Sinos	Novo Hamburgo	COMUSA – Convencional (decantação, floculação, filtro de areia, desinfecção (com adição de hipoclorito de sódio), fluoretação).	COMUSA – Simplificado (cloração).	PMSB NOVO HAMBURGO (2018)
RF7	Fronteira Noroeste	Novo Machado	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. ADESURB faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB NOVO MACHADO (2019)
RF9	Médio Uruguai Alto	Novo Tiradentes	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB NOVO TIRADENTES (2013)

RF9	Rio da Várzea	Novo Xingu	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC e SAI faz a distribuição.	PMSB NOVO XIMBU (2017)
RF4	Litoral	Osório	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF9	Nordeste	Paim Filho	CORSAN – Simplificado (cloração).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal e SAC fazem a distribuição	PMSB PAIM FILHO (2018)
RF4	Litoral	Palmares do Sul	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF9	Rio da Várzea	Palmeira das Missões	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB PALMEIRA DAS MISSÕES (2018)
RF9	Médio Alto Uruguai	Palmitinho	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC e SAI faz a distribuição.	PMSB PALMITINHO (2014)
RF7	Noroeste Colonial	Panambi	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB PANAMBI (2016)
RF2	Vale do Rio Pardo	Pantano Grande	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal e SAC fazem a distribuição	PMSB PANTANO GRANDE (2018)
RF3	Serra	Paráí	CORSAN – Simplificado (cloração). Há a captação subterrânea em poços profundos e nascentes.	SAC e SAI – Simplificado (cloração).	PMSB PARAI (2013)
RF8	Jacuí Centro	Paraíso do Sul	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal e SAI fazem a distribuição	PMSB PARAISO DO SUL (2014)

RF1	Vale do Caí	Pareci Novo	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	PMSB PARECI NOVO (2014)
RF1	Paranhana Encosta da Serra	Parobé	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB PAROBÉ (2018)
RF2	Vale do Rio Pardo	Passa Sete	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF2	Vale do Rio Pardo	Passo do Sobrado	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB PASSO DO SOBRADO (2018)
RF9	Produção	Passo Fundo	CORSAN – Convencional (mistura rápida, floculação, decantação, filtração, correção de pH, desinfecção (cloração) e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC e SAI faz a distribuição	PMSB PASSO FUNDO (2014)
RF9	Norte	Paulo Bento	Não localizado	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	
RF2	Vale do Taquari	Paverama	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF5	Sul	Pedras Altas	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB PEDRAS ALTAS (2018)
RF5	Sul	Pedro Osório	CORSAN – Convencional (coagulação, correção do pH, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB PEDRO OSÓRIO (2018)
RF7	Noroeste Colonial	Pejuçara	CORSAN – Simplificado (desinfecção e fluoretação). Há captação de água em poços profundos	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC e SAI faz a distribuição.	PMSB PEJUÇARA (2013)
RF5	Sul	Pelotas	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾

			Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição		
RF3	Hortênsias	Picada Café	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF9	Médio Alto Uruguai	Pinhal	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF3	Campos de Cima da Serra	Pinhal da Serra	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF8	Central	Pinhal Grande	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	PMSB PINHAL GRANDE (2019)
RF9	Médio Alto Uruguai	Pinheirinho do Vale	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF5	Sul	Pinheiro Machado	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB PINHEIRO MACHADO (2013)
RF3	Serra	Pinto Bandeira	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF7	Missões	Pirapó	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	Prefeitura municipal e SAC – Simplificado (desinfecção).	PMSB PIRAPÓ (2015)
RF5	Sul	Piratini	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA - Simplificado (cloração). para realização dos serviços, captação subterrânea, tratamento	PMSB PIRATINI (2015)

RF9	Médio Alto Uruguai	Planalto	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF2	Vale do Taquari	Poço das Antas	CORSAN – Simplificado (cloração).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB POÇO DAS ANTAS (2014)
RF9	Produção	Pontão	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF9	Norte	Ponte Preta	Entaal Serviços de Tratamento de Água e Análise Ltda – Simplificado (cloração).	Serviços de Tratamento de Água e Análise Ltda - Simplificado (cloração).	PMSB PONTE PRETA (2015)
RF1	Vale do Rio dos Sinos	Portão	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB PORTÃO (2018)
RF1	Metropolitano Delta do Jacuí	Porto Alegre	DMAE – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB PORTO ALEGRE (2015)
RF7	Fronteira Noroeste	Porto Lucena	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF7	Fronteira Noroeste	Porto Mauá	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	SAC – Simplificado (cloração).	PMSB PORTO MAUA (2020)
RF7	Fronteira Noroeste	Porto Vera Cruz	CORSAN – Simplificado (cloração).	SAC – Simplificado (cloração).	PMSB PORTO VERA CRUZ (2017)
RF7	Missões	Porto Xavier	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	PMSB PORTO XAVIER (2013)
RF2	Vale do Taquari	Pouso Novo	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾

RF1	Paranhana Encosta da Serra	Presidente Lucena	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	Prefeitura municipal – Simplificado (desinfecção).	PMSB PRESIDENTE LUCENA (2013)
RF2	Vale do Taquari	Progresso	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	SAC – Simplificado (cloração).	PMSB PROGRESSO (2015)
RF3	Serra	Protásio Alves	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF2	Vale do Taquari	Putinga	CORSAN – Simplificado (cloração e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB PUTINGA (2014)
RF6	Fronteira Oeste	Quaraí	CORSAN – Simplificado (cloração, fluoretação e filtração).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal e SAI fazem a distribuição	PMSB QUARAÍ (2015)
RF9	Norte	Quatro Irmãos	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração e fluoretação).	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração e fluoretação).	PMSB QUATRO IRMÃOS (2017)
RF8	Central	Quevedos	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB QUEVEDOS (2016)
RF8	Alto Jacuí	Quinze de Novembro	LICS SUPER ÁGUA EIRELLI – Simplificado (fluoretação).	LICS SUPER ÁGUA EIRELLI - Simplificado (fluoretação).	PMSB QUINZE DE NOVEMBRO (2019)
RF7	Celeiro	Redentora	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF2	Vale do Taquari	Relvado	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF8	Jacuí Centro	Restinga Seca	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾

			CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).		
RF9	Médio Alto Uruguai	Rio dos Índios	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF5	Sul	Rio Grande	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB RIO GRANDE (2013)
RF2	Vale do Rio Pardo	Rio Pardo	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	SAC – Não há tratamento.	PMSB RIO PARDO (2011)
RF1	Paranhana Encosta da Serra	Riozinho	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN realiza o abastecimento de água (distribuição).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF2	Vale do Taquari	Roca Sales	CORSAN – Simplificado (cloração).	SAC – Simplificado (cloração).	PMSB ROCA SALES (2018)
RF9	Médio Alto Uruguai	Rodeio Bonito	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF7	Missões	Rolador	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF1	Paranhana Encosta da Serra	Rolante	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB ROLANTE (2019)
RF9	Rio da Várzea	Ronda Alta	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF9	Rio da Várzea	Rondinha	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	PMSB RONDINHA (2013)
RF7	Missões	Roque Gonzales	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾

RF6	Fronteira Oeste	Rosário do Sul	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB ROSÁRIO DO SUL (2021)
RF9	Rio da Várzea	Sagrada Família	Prefeitura municipal e SAC – Simplificado (cloração).	SAC – Simplificado (desinfecção).	PMSB SAGRADA FAMILIA (2018)
RF8	Alto Jacuí	Saldanha Marinho	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF8	Alto Jacuí	Salto do Jacuí	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB SALTO DO JACUI (2020)
RF7	Missões	Salvador das Missões	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC e SAI faz a distribuição.	PMSB SALVADOR DAS MISSÕES (2018)
RF1	Vale do Caí	Salvador do Sul	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF9	Nordeste	Sananduva	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	SAC e SAI – Simplificado (cloração).	PMSB SANANDUVA (2021)
RF8	Alto Jacuí	Santa Bárbara do Sul	CORSAN – Simplificado (desinfecção por adição de hipoclorito de sódio).	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração e fluoretação).	PMSB SANTA BARBARA DO SUL (2020)
RF9	Nordeste	Santa Cecília do Sul	Prefeitura municipal – Simplificado (desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição	PMSB SANTA CECILIA DO SUL (2020)
RF2	Vale do Taquari	Santa Clara do Sul	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	PMSB SANTA CLARA DO SUL (2015)
RF2	Vale do Rio Pardo	Santa Cruz do Sul	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	SAI – Simplificado (desinfecção por adição de hipoclorito de sódio).	PMSB SANTA CRUZ DO SUL (2013)
RF6	Fronteira Oeste	Santa Margarida do Sul	CORSAN – Simplificado (cloração).	Prefeitura municipal e SAI – Simplificado (cloração).	PMSB SANTA MARGARIDA DO SUL (2020)

RF8	Central	Santa Maria	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB SANTA MARIA (2020)
RF1	Paranhana Encosta da Serra	Santa Maria do Herval	CORSAN e prefeitura municipal – Simplificado (cloração e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAI faz a distribuição.	PMSB SANTA MARIA DO HERVAL (2017)
RF7	Fronteira Noroeste	Santa Rosa	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB SANTA ROSA (2010)
RF3	Serra	Santa Tereza	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF5	Sul	Santa Vitória do Palmar	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	PMSB SANTA VITORIA DO PALMAR (2014)
RF5	Sul	Santana da Boa Vista	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF6	Fronteira Oeste	Santana do Livramento	DAE – Simplificado (cloração e fluoretação).	DAE - Simplificado (cloração).	PMSB SANTANA DO LIVRAMENTO (2010)
RF8	Vale do Jaguari	Santiago	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF7	Missões	Santo Ângelo	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF1	Metropolitano Delta do Jacuí	Santo Antônio da Patrulha	CORSAN – Convencional (Estação de Tratamento de Água é do tipo compacta, compreendendo as etapas de coagulação, correção de alcalinidade, desinfecção, fluoretação e remoção de odor e impurezas dissolvidas).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC e SAI faz a distribuição.	PMSB SANTO ANTONIO DA PATRULHA (2018)
RF7	Missões	Santo Antônio das Missões	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾

			CORSAN faz a distribuição.		
RF9	Produção	Santo Antônio do Palma	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF9	Produção	Santo Antônio do Planalto	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF7	Celeiro	Santo Augusto	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF7	Fronteira Noroeste	Santo Cristo	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal e SAC fazem a distribuição	PMSB SANTO CRISTO (2011)
RF9	Nordeste	Santo Expedito do Sul	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF6	Fronteira Oeste	São Borja	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF9	Produção	São Domingos do Sul	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF8	Vale do Jaguari	São Francisco de Assis	CORSAN – Simplificado (cloração e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC e SAI faz a distribuição.	PMSB SÃO FRANCISCO DE ASSIS (2013)
RF3	Hortênsias	São Francisco de Paula	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAI faz a distribuição.	PMSB SÃO FRANCISCO DE PAULA (2018)
RF6	Fronteira Oeste	São Gabriel	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB SÃO GABRIEL (2011)

RF1	Centro-Sul	São Jerônimo	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF9	Nordeste	São João da Urtiga	CORSAN – Simplificado (cloração e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC e SAI faz a distribuição.	PMSB SÃO JOAO DA URTIGA (2018)
RF8	Central	São João do Polêsine	Distribuidora de Água São João Ltda – Simplificado (cloração e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PSMB SÃO JOÃO DO POLÊSINE (2014)
RF3	Serra	São Jorge	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF9	Rio da Várzea	São José das Missões	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	SAC – Simplificado (cloração).	PMSB SÃO JOSÉ DAS MISSÕES (2018)
RF9	Alto da Serra do Botucaraí	São José do Herval	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF1	Vale do Caí	São José do Hortêncio	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF7	Fronteira Noroeste	São José do Inhacorá	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Prefeitura municipal e SAC – Simplificado (cloração).	PMSB SÃO JOSÉ DO INHACORÁ (2012)
RF5	Sul	São José do Norte	CORSAN – Simplificado (cloração).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB SÃO JOSÉ DO NORTE (216)
RF9	Nordeste	São José do Ouro	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB SÃO JOSÉ DO OURO (2016)
RF1	Vale do Caí	São José do Sul	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF3	Campos de Cima da Serra	São José dos Ausentes	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾

			CORSAN faz a distribuição.		
RF1	Vale do Rio dos Sinos	São Leopoldo	SEMAE – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB SÃO LEOPOLDO (2014)
RF5	Sul	São Lourenço do Sul	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF7	Missões	São Luiz Gonzaga	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	PMSB SÃO LUIZ GONZAGA (2009)
RF3	Serra	São Marcos	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	SAC – Simplificado (cloração).	PMSB SÃO MARCOS (2019)
RF7	Celeiro	São Martinho	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF8	Central	São Martinho da Serra	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF7	Missões	São Miguel das Missões	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB SÃO MIGUEL DAS MISSÕES (2010)
RF7	Missões	São Nicolau	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC e SAI faz a distribuição.	PMSB SÃO NICOLAU (2014)
RF7	Missões	São Paulo das Missões	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	SAC – Não há tratamento.	PMSB SÃO PAULO DAS MISSÕES (2015)
RF1	Vale do Caí	São Pedro da Serra	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF9	Rio da Várzea	São Pedro das Missões	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal e SAI fazem a distribuição	PMSB SÃO PEDRO DAS MISSÕES (2018)

				Tratamento simplificado com cloro em apenas em duas localidades.	
RF7	Missões	São Pedro do Butiá	Prefeitura municipal – Não há tratamento.	Prefeitura municipal – Não há tratamento.	PMSB SÃO PEDRO DO BUTIA (2013)
RF8	Central	São Pedro do Sul	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF1	Vale do Caí	São Sebastião do Caí	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF8	Jacuí Centro	São Sepé	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	PMSB SÃO SEPÉ (2016)
RF9	Norte	São Valentim	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAI faz a distribuição.	PMSB SÃO VALENTIN (2011)
RF3	Serra	São Valentim do Sul	Prefeitura municipal e SAC – Simplificado (desinfecção).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB SÃO VALENTIN DO SUL (2018)
RF7	Celeiro	São Valério do Sul	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF1	Vale do Caí	São Vendelino	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF8	Vale do Jaguari	São Vicente do Sul	CORSAN – Simplificado (fluoretação e desinfecção utilizando Fluossilicato de sódio e Hipoclorito de sódio).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal e SAC fazem a distribuição	PMSB SÃO VICENTE DO SUL (2019)
RF1	Vale do Rio dos Sinos	Sapiranga	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAI faz a distribuição.	PMSB SAPIRANG (2014)

RF1	Vale do Rio dos Sinos	Sapucaia do Sul	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB SAPUCAIA DO SUL (2018)
RF9	Rio da Várzea	Sarandi	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	SAC – Simplificado (cloração).	PMSB SARANDI (2014)
RF9	Médio Alto Uruguai	Seberi	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB SEBERI (2011)
RF7	Celeiro	Sede Nova	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF2	Vale do Rio Pardo	Segredo	Não localizado	Não localizado	Não localizado
RF8	Alto Jacuí	Selbach	CORSAN – Simplificado (cloração e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB SELBACH (2013)
RF7	Fronteira Noroeste	Senador Salgado Filho	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF1	Centro-Sul	Sentinela do Sul	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF3	Serra	Serafina Corrêa	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	SAC – Simplificado (desinfecção).	PMSB SERAFINA CORREA (2018)
RF2	Vale do Taquari	Sério	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	SAC – Simplificado (cloração).	PMSB SÉRIO (2015)
RF9	Norte	Sertão	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação)	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	PMSB SERTÃO (2020)
RF1	Centro-Sul	Sertão Santana	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB SERTÃO SANTANA (2008)

RF7	Missões	Sete de Setembro	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF9	Norte	Severiano de Almeida	CORSAN – Simplificado (cloração e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB SEVERIANO DE ALMEIDA (2014)
RF8	Central	Silveira Martins	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação)	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB SILVEIRA MARTINS (2014)
RF2	Vale do Rio Pardo	Sinimbu	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF2	Vale do Rio Pardo	Sobradinho	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação)	SACe SAI – Simplificado (cloração).	PMSB SOBRADINHO (2013)
RF9	Alto da Serra do Botucaraí	Soledade	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF2	Vale do Taquari	Tabaí	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB TABAI (2014)
RF9	Nordeste	Tapejara	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF8	Alto Jacuí	Tapera	CORSAN – Simplificado (desinfecção por adição de hipoclorito de sódio).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição	PMSB TAPERA (2014)
RF1	Centro-Sul	Tapes	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF1	Paranhana Encosta da Serra	Taquara	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF2	Vale do Taquari	Taquari	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾

			CORSAN faz a distribuição.		
RF9	Médio Alto Uruguai	Taquaruçu do Sul	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição, a partir do município de Palmitinho.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC e SAI faz a distribuição	PMSB TAQUARUÇU DO SUL (2010)
RF5	Sul	Tavares	CORSAN – Simplificado (cloração).	SAI – Não há tratamento.	PMSB TAVARES (2019)
RF7	Celeiro	Tenente Portela	CORSAN – Simplificado (cloração e fluoretação).	SAC e SAI – Simplificado (cloração e fluoretação).	PMSB TENENTE PORTELA (2019)
RF4	Litoral	Terra de Areia	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF2	Vale do Taquari	Teutônia	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	PMSB TEUTONIA (2019)
RF9	Alto da Serra do Botucaraí	Tio Hugo	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. DEMUSA faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. DEMUSA faz a distribuição	PMSB TIO HUGO (2012)
RF7	Celeiro	Tiradentes do Sul	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal faz a distribuição	PMSB TIRA DENTES DO SUL (2013)
RF8	Central	Toropi	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	SAC – Simplificado (cloração). Tratamento é sob gestão é da própria comunidade	PMSB TOPORI (2016)
RF4	Litoral	Torres	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação)	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal e SAI fazem a distribuição	PMSB TORRES (2013)
RF4	Litoral	Tramandaí	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF2	Vale do Taquari	Travesseiro	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAI faz a distribuição	PMSB TRAVESSEIRO (2014)

			SAC faz a distribuição, a prefeitura municipal monitora a qualidade da água.		
RF9	Norte	Três Arroios	Não localizado	Não localizado	Não localizado
RF4	Litoral	Três Cachoeiras	CORSAN – Simplificado (desinfecção por adição de hipoclorito de sódio e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição	PMSB TRES CACHOEIRAS (2012)
RF1	Paranhana Encosta da Serra	Três Coroas	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação)	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB TRES COROAS (216)
RF7	Fronteira Noroeste	Três de Maio	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição	Lei 2.690 TRES DE MAIO (2012)
RF4	Litoral	Três Forquilhas	Não localizada	Não localizada	Não localizada
RF9	Rio da Várzea	Três Palmeiras	ENTAAL Engenharia, serviços de tratamento de água e análise LTDA - Simplificado (cloração).	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	PMSB TRES PALMEIRAS (2019)
RF7	Celeiro	Três Passos	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação)	SAC – Simplificado (cloração).	PMSB TRES PASSOS (2013)
RF9	Médio Alto Uruguai	Trindade do Sul	CORSAN – Simplificado (desinfecção e fluoretação).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	PMSB TRINDADE DO SUL (2019)
RF1	Metropolitano Delta do Jacuí	Triunfo	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF7	Fronteira Noroeste	Tucunduva	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF2	Vale do Rio Pardo	Tunas	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	PMSB TUNAS (2017)
RF9	Nordeste	Tupanci do Sul	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF8	Central	Tupanciretã	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾

RF1	Vale do Caí	Tupandi	SAC – Simplificado (cloração e fluoretação).	SAC – Simplificado (cloração e fluoretação).	PMSB TUPANDI (2018)
RF7	Fronteira Noroeste	Tuparendi	CORSAN – Simplificado (cloração).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB TUPARENDI (2019)
RF5	Sul	Turuçu	Prefeitura municipal – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação)	SAC – Simplificado (cloração).	PMSB TURUÇU (2015)
RF7	Missões	Ubiretama	Não localizado	Não localizado	Não localizado
RF3	Serra	União da Serra	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF8	Vale do Jaguari	Unistalda	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF6	Fronteira Oeste	Uruguaiana	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. BRK Ambiental - Uruguaiana S.A é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF3	Campos de Cima da Serra	Vacaria	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação)	SAC – Simplificado (desinfecção).	PMSB VACARIA (2013)
RF2	Vale do Rio Pardo	Vale do Sol	Prefeitura municipal – Simplificado (desinfecção).	Prefeitura municipal – Simplificado (desinfecção).	PMSB VALE DO SOL (2014)
RF1	Vale do Caí	Vale Real	Não localizado	Não localizado	Não localizado
RF2	Vale do Rio Pardo	Vale Verde	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF9	Produção	Vanini	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	PMSB VANINI (219)
RF2	Vale do Rio Pardo	Venâncio Aires	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB VENANCIO AIRES (2011)

			SAC faz a distribuição sob política de boa vizinhança		
RF2	Vale do Rio Pardo	Vera Cruz	SEMAE – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação).	SAC – Simplificado (desinfecção por adição de hipoclorito de sódio).	PMSB VERA CRUZ (2018)
RF3	Serra	Veranópolis	Não localizada	Não localizada	Não localizada
RF2	Vale do Taquari	Vespasiano Correa	Não localizada	Não localizada	Não localizada
RF9	Norte	Viadutos	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação)	SAC e SAI – Simplificado (fluoretação).	PMSB VIADUTOS (2011)
RF1	Metropolitano Delta do Jacuí	Viamão	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF9	Médio Alto Uruguai	Vicente Dutra	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF9	Alto da Serra do Botucaraí	Victor Graeff	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF3	Serra	Vila Flores	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição.	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN
RF9	Nordeste	Vila Lângaro	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF9	Produção	Vila Maria	SAC – Simplificado (cloração).	SAC e SAI – Simplificado (cloração).	PMSB VILA MARIA (2021)
RF8	Jacuí Centro	Vila Nova do Sul	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. CORSAN faz a distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	CORSAN (2022) ⁽¹⁾
RF9	Médio Alto Uruguai	Vista Alegre	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação)	SAC – Simplificado (cloração). SAI – Não há tratamento.	PMSB VISTA ALEGRE (2017)
RF3	Serra	Vista Alegre do Prata	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	Prefeitura municipal – Simplificado (cloração).	PMSB VISTA ALEGRE DO PRATA (2014)

RF7	Celeiro	Vista Gaúcha	CORSAN – Simplificado (cloração).	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC faz a distribuição.	PMSB VISTA GAÚCHA (2013)
RF7	Missões	Vitória das Missões	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF2	Vale do Taquari	Westfália	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. Prefeitura municipal é a responsável pela distribuição	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água.	INFOSANBAS (2022) ⁽²⁾
RF4	Litoral	Xangri-lá	CORSAN – Convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação)	Não há especificação de aplicação de processos de potabilização de água. SAC e SAI faz a distribuição.	PMSB XANGRI-LA (2014)

Nota: (1) Dados extraídos no ano de 2022 informados no site da CORSAN, conforme referenciado neste estudo; (2) Dados extraídos no ano de 2022 informados no site do Infosanas; (CORSAN) Companhia Riograndense de Saneamento, (ETA) Estação de Tratamento de Água, (PMSB) Plano Municipal de Saneamento Básico, (SAC) Solução Alternativa coletiva (SAI) Solução Alternativa Individual, (infosanas) Informações contextualizadas sobre saneamento no Brasil, (SISÁGUA) Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano, (ABAGE) Abastecimento de Água de Carlos Gomes, (SAMAE) Serviço Municipal de Água e Esgotos, (SESAI) Secretaria Especial de Saúde Indígena, (pH) potencial hidrogeniônico, (ENTAAL) Engenharia, serviços de Tratamento de Água e Análises Ltda, (COMUSA) Serviços de Água e Esgoto de Novo Hamburgo, (ADESURB) Associação de Desenvolvimento Urbano de Novo Machado, (DMAE) Departamento Municipal de Água e Esgotos, (DAE) Departamento de Água e Esgotos, (DEMUSA) Departamento Municipal de Saneamento, (RF) Região funcional, (ANA) Agência Nacional de Águas.

Fonte: Autor.

4.1.1 Principais processos de potabilização de água aplicados em área urbana e rural nos municípios do rio grande do sul.

No Quadro 5 observa-se os resultados da análise de comparação dos processos comumente aplicados em área urbanas, rurais e, em ambas nos municípios do Estado do Rio Grande do Sul.

Quadro 5 – Principais processos aplicados no tratamento de água nos municípios do RS.

Processos de tratamento de água		
Aplicados em área urbana	Aplicados em área rural	Aplicados em ambos
Sistema convencional (19,72 %) – processos: coagulação/floculação/decantação; filtração; desinfecção, fluoretação.	Sistema simplificado (16,10 %) – processos: desinfecção, filtração e fluoretação	Sistema simplificado – processo: desinfecção, filtração e fluoretação.
Sistema simplificado (24,14 %) – processos: desinfecção, filtração e fluoretação		

Fonte: Autor.

Em área urbana identificou o sistema convencional de potabilização de água contemplando os processos: coagulação/floculação/decantação; filtração; desinfecção e fluoretação, para um total de 19,72 % (98) dos municípios, bem como o sistema simplificado contemplando os processos: desinfecção, filtração e fluoretação, para um total de 24,14 % (120) de municípios. Não foram encontradas nas fontes citadas as especificações dos processos de tratamento na área urbana em 55,94 % (278) dos municípios.

Em área rural identificou-se a aplicação do sistema simplificado contemplando os processos: desinfecção, filtração e fluoretação para um total de 16,10 % (80) dos municípios. Não foram encontradas nas fontes citadas as especificações dos processos de tratamento na área rural em 82,29 % (409) dos municípios.

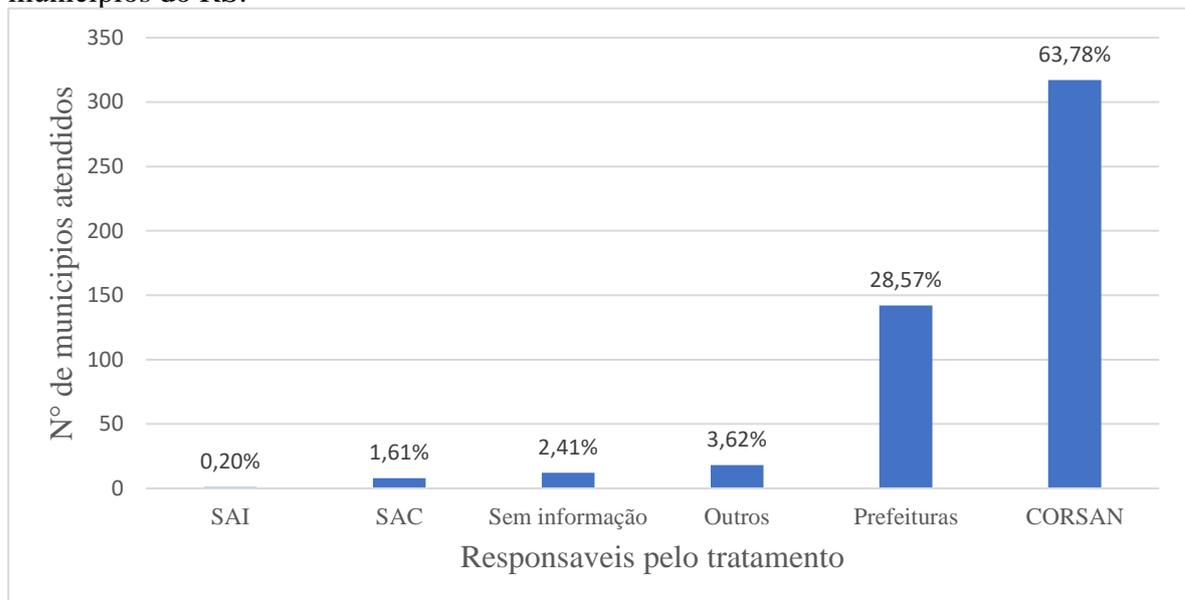
Segundo Silva (2009), nas áreas rurais, pela maior dificuldade de as Prefeituras ou Companhias Estaduais de Saneamento fazerem o tratamento e a distribuição da água de consumo humano, estes locais se caracterizam pelo uso de fontes alternativas e simplificadas

de tratamento, isto quando realizado, sendo comum o uso de água de poços subterrâneos sem qualquer tratamento.

De acordo com Gonzaga (1995), apesar de, diversas comunidades brasileiras serem abastecidas por poços rasos que captam água em aquíferos freáticos, muitos destes são susceptíveis à contaminação e, na maioria dos casos a contaminação se dá em função da inexistência de redes coletoras de esgotos, acarretando o emprego extensivo de fossas (não tanques sépticos), pela escavação e revestimento inadequados dos poços.

Nos Gráficos 1 e 2 observa-se os responsáveis nos municípios pelo abastecimento de água, considerando área urbana e rural, respectivamente.

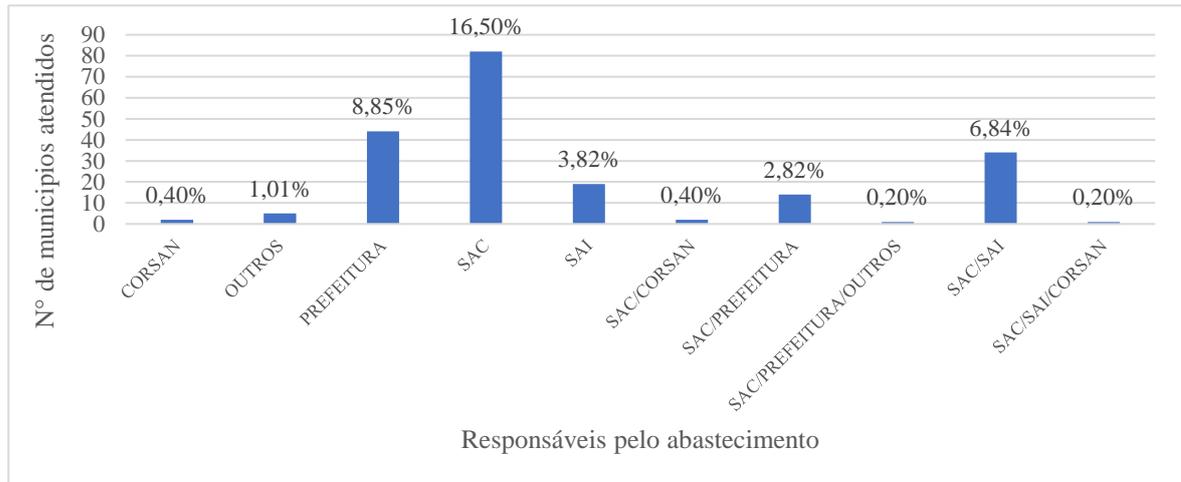
Gráfico 1 – Responsáveis pelo tratamento e distribuição de água em área urbana nos municípios do RS.



Fonte: Autor (2022).

Nota: (SAI) Solução Alternativa Individual; (SAC) Solução Alternativa Coletiva; (CORSAN) Companhia Riograndense de Saneamento; (Outros) denomina-se “outros” as empresas terceirizadas, responsáveis pelo abastecimento de água.

Gráfico 2 – Responsáveis pelo tratamento e distribuição de água em área rural nos municípios do RS.



Fonte: Autor (2022).

Nota: (CORSAN) Companhia Riograndense de Saneamento; (SAC) Solução Alternativa Coletiva; (SAI) Solução Alternativa Individual; (Outros) denomina-se “outros” as empresas terceirizadas, responsáveis pelo abastecimento de água.

Em análise aos Gráficos 1 e 2, se observa adesão aos serviços de abastecimento prestados pela CORSAN, em área urbana, totalizando 63,78 % (317) dos municípios atendidos.

Enquanto que, em área rural, a responsabilidade pelo abastecimento é diversificada, apresentando cenários os quais englobam em sua maioria, mais de um responsável, dentre as responsabilidades, pode-se destacar, as prefeituras municipais 8,85 % (44), 16,5 % (82) SAC, 3,82 % (19) SAI e a gestão em conjunto entre SAC e SAI em 6,84 % (34) dos municípios.

De acordo com o Art. 24 da Portaria GM/MS nº 888/2021, “Toda água para consumo humano fornecida coletivamente deverá passar por processo de desinfecção ou adição de desinfetante para manutenção dos residuais mínimos e, no o tocante as águas subterrâneas destacam-se no Art. 33 que:

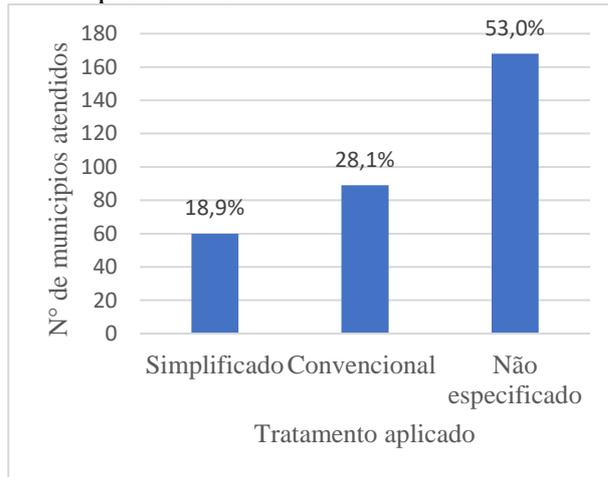
Os sistemas ou soluções alternativas coletivas de abastecimento de água supridas por manancial subterrâneo com ausência de contaminação por *Escherichia coli* devem realizar cloração da água mantendo o residual mínimo do sistema de distribuição (reservatório e rede)”. § 1º Quando o manancial subterrâneo apresentar contaminação por *Escherichia coli*, no controle do processo de desinfecção da água, devem ser observados os valores do produto de concentração residual de desinfetante na saída do tanque de contato e o tempo de contato expressos nos Anexos 4, 5 e 6 do Anexo XX ou a dose mínima de radiação ultravioleta expressa no art. 32, § 4º (BRASIL, 2021 a, p. 11).

A CORSAN, leva água tratada para 98% da população das cidades abastecidas pela Companhia e mantém todo o volume de água tratada dentro dos padrões de potabilidade

exigidos pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação Nº 05/2017 do Ministério da Saúde através do controle de qualidade realizado nas ETAs e Poços ou Fontes (CORSAN, 2022).

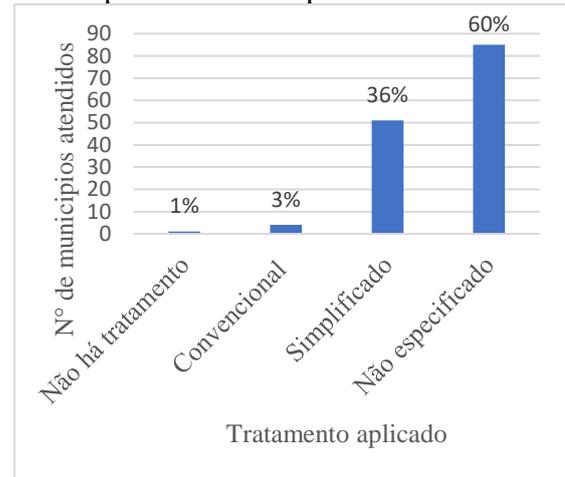
Nos Gráficos 3 e 4 estão apresentados a síntese dos principais sistemas de potabilização de água aplicados na área urbana vinculada a CORSAN e vinculada a municipalidade.

Gráfico 3 – Sistemas de tratamento da água aplicados pela CORSAN em área urbana nos municípios do RS



Fonte: Autor (2022).

Gráfico 4 – Sistemas de tratamento de água, em área urbana, aplicados pelas prefeituras municipais nos municípios do RS



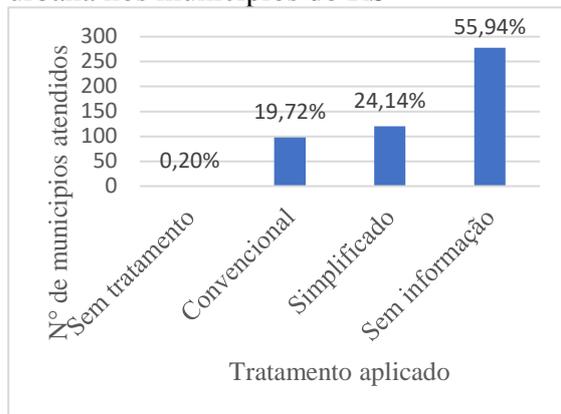
Fonte: Autor (2022).

Observa-se nos Gráficos 3 e 4 os principais sistemas de abastecimento em área urbana, desempenhados pelos principais responsáveis do abastecimento. Os sistemas predominantes implementados pela CORSAN, são, convencional (28,1%) e simplificado (18,9%) de um total de 317 municípios atendidos, onde destes, 278, não foram especificados totalizando 53 %. A responsabilidade das prefeituras, no abastecimento urbano é de vital importância, apresentando um atendimento que engloba 141 municípios, onde o sistema simplificado representa 36% e o sistema convencional 3%.

Segundo Silva et al. (2017), os aquíferos brasileiros possuem excelente qualidade, devido ao processo natural de filtração no solo, colaborando enfim para que os processos a serem adotados no tratamento de água de abastecimento seja reduzido, onde por vezes necessita apenas de um sistema simplificado, diferentemente das águas superficiais que, em geral, utilizam sistemas convencionais como forma de tratamento (HOLLAS, 2015).

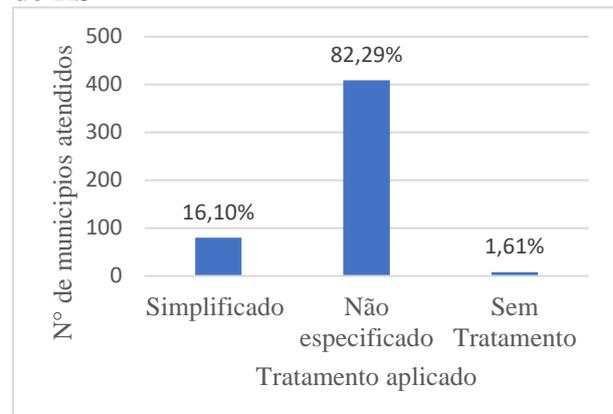
Nos Gráficos 5 e 6 estão apresentados um comparativo de sistemas de potabilização de água aplicados/ou não em área urbana e rural, respectivamente.

Gráfico 5 – Principais sistemas de tratamento de água, aplicados em área urbana nos municípios do RS



Fonte: Autor (2022).

Gráfico 6 – Principais sistemas de tratamento de água, aplicados em área rural nos municípios do RS



Fonte: Autor (2022).

Com base nos resultados apontados nos Gráficos 5 e 6, é possível distinguir uma elevada adesão ao sistema simplificado como forma de tratamento para água de abastecimento público, principalmente em áreas rurais, a qual apresentou o sistema simplificado como sendo o único tratamento aplicado.

As águas subterrâneas em geral não necessitam de tratamento convencional ou avançado, devido aos processos naturais de filtragem existentes no subsolo (PHILIPPI Jr. *et al.*, 2005). Segundo Rosa Filho *et al.* (2010), os custos com os tratamentos implementados em águas superficiais são reduzidos, sendo que, em grande parte, restringe-se apenas aos processos de desinfecção ou cloração.

5 CONCLUSÃO

De acordo com os resultados obtidos e os objetivos elencados neste estudo, pode-se concluir que, apesar de haverem localidades onde a água é distribuída “*in natura*”, sem qualquer tratamento prévio para o abastecimento, os processos vinculados ao tratamento de água de abastecimento nos municípios do estado do RS, em geral, são realizados operando em sistemas simplificados, principalmente em áreas rurais, onde há falta de redes de distribuição. Considerando o cenário urbano dos municípios, o sistema convencional apresentou significativa relevância, superando, em proporção, a implementação de sistemas simplificados.

Com base no estudo, identifica-se uma grande reponsabilidade por parte da CORSAN, a qual desempenha papel fundamental no abastecimento urbano, para os municípios que não fizeram a concessão aos serviços da CORSAN, utilizam de contratos com empresas terceirizadas, que ficam como responsáveis pelo tratamento, ou até mesmo, as atividades de captação e distribuição, ficam a cargo das prefeituras municipais. Na área rural, o abastecimento é realizado, em geral, sob a responsabilidade dos SAC, SAI ou prefeituras, que podem operar individualmente ou em conjunto, para suprir a demanda nas regiões, há ainda o uso de empresas terceirizadas que podem fornecer os serviços de tratamento da água, além de em alguns casos a CORSAN suprir esta necessidade.

A realidade no estado do RS, quanto aos tratamentos utilizados no abastecimento de água, denota uma elevada qualidade da água, sendo o tratamento simplificado, com simples desinfecção, aplicação de cloro e flúor, o método mais usual, tanto pela sua praticidade, pelo baixo custo, mas também pela qualidade da água captada. Com base nos resultados apresentados, denota-se, uma predominância no uso de cloro como forma base de tratamento de água, aplicado principalmente em área rural, mas com elevado índice no que tange a área urbana.

Os dados coletados na pesquisa demonstram de forma clara o sistema de tratamento no RS e como ele é diversificado, contudo ainda há poucas informações quanto aos processos aplicados, tanto em áreas urbanas, mas especificamente em área rural, fica implícita a necessidade da elaboração de PMSB, mais completos e/ou até mesmo a realização de estudos focados nas áreas mais remotas do estado

REFERÊNCIAS

ACHON, C. L. **Ecoeficiência de sistemas de tratamento de água a luz dos conceitos da ISSO 14.001**. Universidade de São Paulo, Escola de Engenharia de São Carlos, Departamento de Engenharia Hidráulica e Saneamento, São Carlos/SP, 2008.

ARAÚJO, R. F. **Ozonização convencional e gas stripping no pós-tratamento de efluente sanitário**. Universidade Federal de Uberlândia, FECIV - FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL, dezembro de 2018.

BOTERO, W. G., *et al.* **Caracterização de lodo gerado em estações de tratamento de água: perspectivas de aplicação agrícola**. Universidade Federal de Alagoas, Campus Arapiraca, Brasil, 2009.

BRAGA, F. M. G. **Dupla filtração em filtros ascendentes de pedregulho e filtros descendentes de areia aplicada à remoção de algas: influência da taxa de filtração e granulometria do filtro de areia**. Universidade de Brasília, Faculdade de Tecnologia departamento de Engenharia Civil e Ambiental, Brasília/DF, julho de 2005.

BRASIL. Ministério da Saúde. Documento Base de Elaboração da Portaria Nº 2.914/2011 do Ministério da Saúde. Portaria de Potabilidade da Água para Consumo Humano. Brasília, 2012. 148 p.

BRASIL. Ministério da Saúde. Portaria de Consolidação Nº 5, de 28 de setembro de 2017. Brasília/DF, 2017. BRASIL. Ministério da Saúde. Portaria de Consolidação Nº 288, de 4 de maio de 2021. Brasília/DF, 2021.

BRASIL. Ministério da Saúde. Portaria Nº 518/2004. Resumo executivo. Brasília/DF, 2009. FONSECA, J. J. S. Metodologia da pesquisa científica. Fortaleza: UEC, 2002. Apostila.

BRASIL. Conselho Nacional do Meio Ambiente. Resolução Nº 430, de 13 de maio de 2011. Dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a Resolução nº 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF 2011.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA – IBGE (2017). Pesquisa Nacional de Saneamento Básico 2008. Rio de Janeiro. Brasil.

CORSAN. Companhia Riograndense de Saneamento. Governo do estado do Rio Grande do Sul. Disponível em: < <https://www.corsan.com.br>>.

DI BERNARDO, Luiz e DANTAS, Angela Di Bernardo. Métodos e técnicas de tratamento de água. São Carlos: RiMa. Acesso em: 28 jul. 2022.

FEUP. **Processo de COAGULAÇÃO-FLOCULAÇÃO**. Universidade do Porto, Faculdade de Engenharia, Mestrado Integrado de Engenharia do Ambiente, outubro de 2012.

FUNASA. Manual prático de análise de água. 1ª ed. - Brasília: Fundação Nacional de Saúde, 2004.

FUNASA. Manual de Cloração de Água em Pequenas Comunidades Utilizando o Clorador Simplificado Desenvolvido pela Funasa / Fundação Nacional de Saúde. – Brasília: Funasa, 2014.

HABERT, A. C, *et al.* **Processos de Separação por Membranas.** Escola piloto em Engenharia Química COPPE/UFRJ, 1º edição, 2006.

HELLER, L.; PÁDUA, V. L. **Abastecimento de água para consumo humano.** 2ª ed. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2010.

HOLLAS, C. E. **Avaliação da qualidade da água subterrânea utilizada para abastecimento na zona rural do município de Francisco Beltrão – Paraná.** 2015. 163 p. Trabalho de Conclusão de Curso (Curso de Engenharia Ambiental), Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Graduação em Engenharia Ambiental, Francisco Beltrão/PR, 2015. Disponível em:
https://repositorio.utfpr.edu.br/jspui/bitstream/1/11506/3/FB_COEAM_2015_2_03.pdf.
 Acesso em: 12/08/2022.

INFOSANBAS. **Informações contextualizadas sobre saneamento no Brasil.** UFMG, Funasa, Cooperativa Eita. Disponível em: < <https://infosanbas.org.br>>.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA – IBGE (2017). **Pesquisa Nacional de Saneamento Básico.** Rio de Janeiro. Brasil.

Lima, J. P. M.; Rollemberg, S. L. S. Técnicas Simplificadas de Tratamento de Água * Rev. Virtual Quim., 2020, 12 (2), 447-460. Data de publicação na Web: 3 de abril de 2020.

MARTINS, T. J. C. **Sistema de Abastecimento de Água para Consumo Humano-Desenvolvimento e Aplicação de Ferramenta Informática para a sua gestão Integrada.** Instituto Politécnico de Bragança, Escola Superior Agrária, Bragança, fevereiro de 2014.

Ministério da Saúde. **VIGILÂNCIA E CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO.** – Brasília: Ministério da Saúde, 2006.

ONU. Organização Pan-Americana da Saúde. Avaliação de impacto na saúde das ações de saneamento: marco conceitual e estratégia metodológica. Brasília: Ministério da Saúde, 2004. Disponível em <http://www.funasa.gov.br/site/wp-content/files_mf/eng_impacto.pdf>.

PHILIPPI Jr, A. (Edit.). **Saneamento, Saúde e Ambiente:** Fundamentos para um desenvolvimento sustentável. Barueri, São Paulo: Manole, 2005

PMSB. **Plano municipal de saneamento básico do município de Aceguá.** Ambiental consultoria e projetos, 2019. Disponível:
 <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Facegua-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Agudo. Prefeitura municipal, dezembro de 2012. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fagudo-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Alecrim. Prefeitura municipal, junho de 2012. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Falecrim-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Alegrete. Prefeitura municipal, novembro de 2013. Disponível em: <<https://alegrete.rs.gov.br/leis/2-731-2013-1.pdf>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Almirante Tamandaré do Sul. Prefeitura municipal, março de 2020. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Falmirante-tamandare-do-sul-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Alto Feliz. MJ Engenharia, abril de 2014. Disponível em:<<https://www.altofeliz.rs.gov.br/web/imgs/arquivos/relatorio-final-tomo-ii-alto-feliz1622121546.pdf>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Antônio Prado. Prefeitura municipal, 2014. Disponível em:
<https://www.antonioprado.rs.gov.br/saneamento_basico.php>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Arambaré. Convênio FUNASA/UFRGS, 2018. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Farambare-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Araricá. Prefeitura municipal, setembro de 2014. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fararica-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Arroio do Padre. Prefeitura municipal, outubro de 2015. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Farroio-do-padre-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Arroio do Sal. Prefeitura municipal, 2007. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Farroio-do-sal-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Arroio dos Ratos Prefeitura municipal, dezembro de 2013. Disponível em:<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Farroio-dos-ratos-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Arvorezinha. Prefeitura municipal, CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, 2018. Disponível em:<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Farvorezinha-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Augusto Pestana.

Prefeitura municipal 2012. Disponível

em:<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Faugusto-pestana-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Áurea.

Prefeitura municipal, CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, dezembro de 2017. Disponível

em:<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Faurea-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Barão.

Prefeitura municipal, agosto de 2014. Disponível

em:<https://www.barao.rs.gov.br/docs/formularios_de_legislacao/1601660496.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Benjamin Constant do Sul.

Prefeitura municipal, janeiro de 2012. Disponível em:

<https://www.benjaminconstantdosul.rs.gov.br/editais/Plano_Mun_San_Basico_Benjamin.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Boa Vista do Buricá.

Prefeitura municipal, junho de 2013. Disponível em:

<<https://docplayer.com.br/11275539-Plano-municipal-de-saneamento-basico.html>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Boa Vista do Cadeado.

Prefeitura municipal, novembro de 2013. Disponível em:

<https://infosanbas.org.br/municipio/boa-vista-do-incra-rs/#Abastecimento-de-água>

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Boa Vista do Sul. Lógica gestão ambiental inteligente LTDA, 2016. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fboa-vista-do-sul-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Bom Princípio.

ECONISE CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS LTDA, 2012. Disponível em:

<<https://s3.amazonaws.com/leisnaweb/arquivos/bomprincipio/894.pdf>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Boqueirão do Leão.

Prefeitura municipal, 2015. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fboqueirao-do-leao-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Bossoroca.

Prefeitura municipal, junho de 2012. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fbossoroca-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Bozano.

Prefeitura municipal, setembro de 2021. Disponível em: <<https://www.bozano.rs.gov.br/plano-municipal>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Braga.

Prefeitura municipal, setembro de 2011. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fbraga-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Caçapava do Sul. Prefeitura municipal, dezembro de 2013. Disponível em:
<<https://docplayer.com.br/14151359-Pmsb-plano-municipal-de-saneamento-basico-prefeitura-municipal-de-cacapava-do-sul-rs.html>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Cacequi. Prefeitura municipal, setembro de 2011. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fcacequi-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Cacique Doble. Prefeitura municipal, 2016. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fcacique-doble-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Caibaté. Prefeitura municipal, 2018. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fcaibate-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Caiçara. Prefeitura municipal, CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, julho de 2019. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fcaicara-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Campina das Missões. ECOMASTER Engenharia Ambiental, 2013. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fcampina-das-missoes-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Campinas do Sul. Prefeitura municipal, 2020. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fcampinas-do-sul-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Candelária. Sul Magna engenharia e consultoria, setembro de 2011. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fcandelaria-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Candido Godói. Convenio FUNASA/UFRGS, fevereiro de 2020. Disponível em:
<http://www.ufrgs.br/planomsb/sasb_funasa.php>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Canela. Prefeitura municipal, ProSinos e Concremat Engenharia e Tecnologia S/A, setembro de 2014. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fcanela-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Canguçu. Prefeitura municipal, junho de 2019. disponível em:
<https://www.cangucu.rs.gov.br/arquivos/plano_de_saneamento_bAsico_de_canguCu_13113252.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Canoas. Prefeitura municipal com apoio da Fundação Escola de Sociologia e Política de São Paulo, 2013.

Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fcanoas-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Canudos do Vale.

Prefeitura municipal, outubro de 2016. Disponível em:

<<https://leismunicipais.com.br/a1/rs/c/canudos-do-vale/lei-ordinaria/2016/86/853/lei-ordinaria-n-853-2016-dispoe-sobre-a-politica-municipal-de-saneamento-basico-e-o-plano-municipal-de-saneamento-basico-do-municipio-de-canudos-do-vale-e-da-outras-providencias?r=p>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Capão Bonito do Sul.

Prefeitura municipal e Maxxim Serviços Ambientais – LTDA – ME, agosto de 2017).

Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fcapao-bonito-do-sul-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Capão da Canoa.

Prefeitura municipal e Ampla Assessoria e Planejamento Ltda, dezembro de 2016. Disponível em: <<https://cespro.com.br/7345/PMSBCapaodaCanoa.pdf>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Capão do Cipó.

CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, 2019. Disponível em:

<http://www.ufrgs.br/planomsb/sasb_funasa/municipios/capaoDoCipo/PRODUTO%20K_V1_Cap%C3%A3o%20do%20Cip%C3%B3.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Capão do Leão.

Prefeitura municipal, novembro de 2011. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fcapao-do-leao-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Capivari do Sul.

Prefeitura municipal, setembro de 2012. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fcapivari-do-sul-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Caraá.

Prefeitura municipal e Didoné, soluções ambientais e agronômicas, fevereiro de 2013. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fcaraa-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Carlos Barbosa.

Prefeitura municipal e Simon Biotecnologias, julho de 2020. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fcarlos-barbosa-rs>>.

PMISB. Plano municipal integrado de saneamento básico do município de Carlos

Gomes. Prefeitura municipal, Consórcio Público de Saneamento Básico – Pró-Sinos e a empresa Key Consultoria e Treinamento LTDA, 2018. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fcarlos-gomes-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Caseiros.

Prefeitura municipal, dezembro de 2010. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fcaseiros-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Catuípe. Prefeitura municipal, CISA-Consorcio intermunicipal de saúde do nordeste do estado do Rio Grande do Sul e IPOA-Instituto Porto Alegre ambiental, dezembro de 2012. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fcatuipe-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Caxias do Sul. SAMAE, serviço autônomo municipal de água e esgoto, agosto de 2017. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fcaxias-do-sul-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Charrua. Prefeitura municipal, dezembro de 2018. Disponível em: <http://www.charrua.rs.gov.br/imagens/arquivos_publicacoes/1628168143-Plano-Municipal.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Chiapeta. Prefeitura municipal, março 2012. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fchiapetta-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Chuí. CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, 2018. Disponível em: <http://www.ufrgs.br/planomsb/sasb_funasa/municipios/chui/Produto%20K%20-%20Volume%201%20-%20Chu%C3%AD.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Cidreira. Kepeler Consultoria Ltda, outubro de 2014. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fcidreira-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Condor. Prefeitura municipal, CISA-Consorcio intermunicipal de saúde do nordeste do estado do Rio Grande do Sul e IPOA-Instituto Porto Alegre ambiental, maio de 2013. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fcondor-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Coronel Barros. Prefeitura municipal, CISA-Consorcio intermunicipal de saúde do nordeste do estado do Rio Grande do Sul e IPOA-Instituto Porto Alegre ambiental, dezembro de 2012. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fcoronel-barros-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Coronel Pilar. Prefeitura municipal, janeiro de 2019. Disponível em: <<https://www.coronelpilar.rs.gov.br/transparencia/saneamentosbasico/saude/2019/20191031150227.pdf>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Cotiporã. Biosfera Planejamento e Consultoria Ambiental S/S Ltda, dezembro de 2013. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fcotipora-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Coxilha. Prefeitura municipal e BIOS consultoria ambiental, maio de 2015. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fcoxilha-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Crissiumal. Prefeitura municipal, CISA-Consorcio intermunicipal de saúde do nordeste do estado do Rio Grande do Sul e IPOA-Instituto Porto Alegre ambiental, outubro de 2013. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fcrissiumal-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Cristal. Prefeitura municipal, junho de 2011. Disponível em: <<https://xadmin.s3.us-east-2.amazonaws.com/7/PhotoAssets/136419/images/original/Plano%20Municipal%20de%20Saneamento%20B%20C%20A%20sico%20completo.pdf>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Cristal do Sul. Prefeitura municipal, 2014. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fcrystal-do-sul-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Cruzaltense. Prefeitura municipal, dezembro de 2011. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fcruzaltense-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de David Canabarro. Prefeitura municipal, dezembro de 2013. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2F david-canabarro-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Derrubadas. Prefeitura municipal, CISA-Consorcio intermunicipal de saúde do nordeste do estado do Rio Grande do Sul, dezembro de 2013. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fderrubadas-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Dezesseis de Novembro. Prefeitura municipal, janeiro de 2015. Disponível em: <https://sitearquivos.s3-us-west-2.amazonaws.com/370/Contribuicoes/121/t9cj5tj4t3x4p9f8bxeb_PMSB%20-%20Municipio%20de%20Dezesseis%20de%20Novembro%202015__295E..pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Dois Irmãos. Prefeitura municipal, novembro de 2012. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fdois-irmaos-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Dois Lajeados. CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, novembro de 2017. Disponível em: <http://www.ufrgs.br/planomsb/sasb_funasa/municipios/doisLajeados/PRODUTO%20C%20-%20DIAGN%20C%20STICO%20T%20C%20CNICO-PARTICIPATIVO.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Dom Pedrito. Agrosig Consultoria Ltda, maio de 2011. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fdom-pedrito-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Dom Pedro de Alcântara. CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, setembro de 2018. Disponível em: <http://www.ufrgs.br/planomsb/sasb_funasa/municipios/domPedroDeAlcantara/PRODUTO%20C%20-%20Dom%20Pedro%20de%20Alc%20A%20ntara%20v02.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Dona Francisca. CONVÊNIO FUNASA/UFRG, junho de 2018. Disponível em: <http://www.ufrgs.br/planomsb/sasb_funasa/municipios/donaFrancisca/PRODUTO%20C%20-Dona%20Francisca.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Doutor Maurício Cardoso. Prefeitura municipal, junho de 2013. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fdoutor-mauricio-cardoso-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Eldorado do Sul. Logica gestão ambiental inteligente, 2016. Disponível em: <https://eldorado.rs.gov.br/arquivos/plano-municipal-de-saneamento-basico_05084731.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Encantado. Prefeitura municipal, dezembro de 2017. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fencantado-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Engenho Velho. CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, 2019. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fengenho-velho-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Erechim. Ampla consultoria e planejamento, 2009. disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Ferechim-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Ernestina. ENTAAL engenharia, serviços de tratamento de água e análises LTDA, dezembro de 2018. disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2F Ernestina-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Esperança do Sul. Prefeitura municipal, janeiro de 2012. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fesperanca-do-sul-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Espumoso. CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, 2018. disponível em: <http://www.ufrgs.br/planomsb/sasb_funasa/municipios/espumoso/Produto%20K%20-%20Espumoso%20-%20Volume%201.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Estância Velha. Prefeitura municipal, ProSinos e CONCREMAT, 2016. disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Festancia-velha-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Esteio. Prefeitura municipal, Consórcio Público de Saneamento Básico – Pró-Sinos, Key Consultoria e Treinamento LTDA e CONCREMAT, 2016. disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Festeio-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Estrela Velha. Projeto de Lei N° 1408, de 21 de junho de 2021. disponível em:

<<http://camaraestrelavelha.rs.gov.br/portal/wp-content/uploads/2021/06/Projeto-de-Lei-do-Executivo-n%C2%B0-1.408.pdf>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Faxinal do Soturno. Urbana engenharia, 2016. Disponível em: <<https://www.faxinaldosoturno.rs.gov.br/arqs/plano-municipal-de-saneamento-basico-2740.pdf>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Feliz. Prefeitura municipal e Beck de Souza engenharia LTDA, novembro de 2012. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Ffeliz-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Flores da Cunha. Prefeitura municipal, 2014. disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fflores-da-cunha-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Floriano Peixoto. Prefeitura municipal e Bionature soluções ambientais, 2016. disponível em: <<https://www.florianopeixoto.rs.gov.br/arquivos/PMSB.pdf>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Forquetinha. Prefeitura municipal, 2015. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fforquetinha-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Fortaleza dos Valos. Prefeitura municipal, dezembro de 2015. Disponível em: <<https://www.pmfv.rs.gov.br/documento/view/4/plano-municipal-de-saneamento>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Frederico Westphalen. Prefeitura municipal e assessoria de Curso de Engenharia Ambiental – CESNORS / UFSM, abril de 2011. Disponível em: <https://www.fredericowestphalen-rs.com.br/arquivos/saneamentobasico/1_1.PDF>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Garibaldi. Prefeitura municipal, setembro de 2012. disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fgaribaldi-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Gaurama. Prefeitura municipal, 2012. disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fgaurama-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de General Câmara. Prefeitura municipal e Botech tecnologia e gestão em meio ambiente, dezembro de 2013. disponível em: <https://generalcamara.rs.gov.br/uploads/norma/16048/PMSB_Final.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Getúlio Vargas. Prefeitura municipal, 2021. disponível em: <<http://www.pmgv.rs.gov.br/site/saneamento-basico/>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Giruá. Prefeitura municipal, janeiro de 2014. disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fgirua-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Glorinha. Consórcio Público de Saneamento Básico da Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos e a Concremat Engenharia e Tecnologia S/A, setembro de 2014. disponível em:
<http://www.glorinha.rs.gov.br/glorinha_rs/docs/pmsb_glorinha.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Gramado. Prefeitura municipal, CONCREMAT, Key Consultoria e Treinamento LTDA Consórcio Público de Saneamento Básico – Pró-Sinos, agosto de 2014. disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fgramado-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Gramado dos Loureiros. Prefeitura municipal e CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, 2019. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fgramado-dos-loureiros-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Guaíba. Prefeitura municipal e MJ engenharia, março de 2014. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fguaiba-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Guaporé. Prefeitura municipal e Inova consultoria ambiental, dezembro de 2017. Disponível em:
<<https://xadmin.s3.us-east-2.amazonaws.com/13/DocumentAssets/68306/images/original/Lei%203858-2017%20-%20PLANO%20MUNICIPAL%20DE%20SANEAMENTO%20BÁSICO-compactado.pdf>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Guarani das Missões. Prefeitura municipal, agosto de 2011. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fguarani-das-missoes-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Herval. CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, 2018. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fherval-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Herveiras. CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, 2019. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fherveiras-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Horizontina. Prefeitura municipal, 2015. Disponível em: <<http://www.ufrgs.br/monitoramentopne/planos-municipais-de-educacao-rs/h/horizontina>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Hulha Negra. CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, 2018. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fhulha-negra-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Humaitá. CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, julho de 2019. Disponível em:
<<https://infosanbas.org.br/municipio/ibarama-rs/#Gestão-do-saneamento-básico>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Ibiaçá. Prefeitura municipal, junho de 2012. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fibiaca-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Ibiraiaras. Prefeitura municipal, abril de 2013. Disponível em: <https://www.ibiraiaras.rs.gov.br/wp-content/uploads/2017/09/Plano_Municipal_Saneamento_Basico_PM_IBIRAIARAS.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Ibiruba. Prefeitura municipal, maio de 2014. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fibiruba-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Igrejinha. Prefeitura municipal, Pró Sinos, CONCREMAT Engenharia, 2018. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Figrejinha-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Ijuí. Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), 2011. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fijui-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Imigrante. Lógica, gestão ambiental inteligente, 2013. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fimigrante-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Ipê. CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, 2018. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fipe-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Ipiranga do Sul. Conserve, consultoria e serviços ambientais, 2022. Disponível em:
<<https://ipirangadosul.rs.gov.br/wp-content/uploads/2022/05/PMSB.pdf>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Iraí. CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, 2018. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Firai-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Itaqui. CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, 2019. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fitaqui-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Ivoti. CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, 2019. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fivoti-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Jacutinga. Prefeitura municipal, 2013. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fjacutinga-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Jaquirana. CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, 2019. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fjaquirana-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Jari. Prefeitura municipal, 2016. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fjari-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Lagoa Vermelha.

Prefeitura municipal, 2020. Disponível em:

<<https://www.cloudsoftcam.com.br/RS/LAGOAVERMELHA/upload/2021/10/202110061726441633552004198130.pdf>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Lajeado. Ampla consultoria e planejamento, 2011. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Flajeado-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Lajeado do Bugre.

CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, 2018. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Flajeado-do-bugre-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Lavras do Sul. Prefeitura municipal, 2011. Disponível em:

<https://www.lavrasdosul.rs.gov.br/uploads/norma/17729/Plano_Municipal_de_Saneamento_Basico___Junho_de_2011.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Lindolfo Collor.

CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, 2019. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Flindolfo-collor-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Maçambará. Prefeitura municipal, 2015. Disponível em:

<https://macambara.rs.gov.br/uploads/paginadinamica/16538/RELATORIO_1___DIAGNOSTICO_TECN_PARTIC_PSBM_MAAMBAR_16__12.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Mampituba. Prefeitura municipal, 2013. Disponível em:

<<http://www.mampituba.rs.gov.br/images/pdf/leismunicipais/PlanoMunicipaldeSaneamentoRelatorioFinalVolume02.pdf>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Manoel Viana. Prefeitura municipal, novembro de 2015. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fmanoel-viana-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Maquiné. URBANA Logística Ambiental, 2013. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fmaquine-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Marau. CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, março de 2018. Disponível em:
<http://www.ufrgs.br/planomsb/sasb_funasa/municipios/marau/PRODUTO%20C%20-%20MARAU.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Marques de Souza. Prefeitura municipal, 2015. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fmarques-de-souza-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Mata. Prefeitura municipal, 2014. Disponível em: <https://cespro.com.br/7650/2017_L1749.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Mato Queimado. Prefeitura municipal, maio de 2012. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fmato-queimado-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Minas do Leão. CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, 2018. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fminas-do-leao-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Monte Alegre dos Campos. Prefeitura municipal, dezembro de 2017. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fmonte-alegre-dos-campos-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Montenegro. ENCOPI, Engenharia Ltda, janeiro de 2011. Disponível em:
<https://www.montenegro.rs.gov.br/imgs_textos/PLANO%20DE%20SANEAMENTO%20MONTENEGRO.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Morro Redondo. Prefeitura municipal e Universidade Federal de Pelotas, junho de 2016. Disponível em:
<<https://www.camaramorroredondo.com.br/projetos/2016/201624-a4.pdf>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Morro Reuter. Prefeitura municipal e PJS Geologia, dezembro de 2012. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fmorro-reuter-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Muçum. Prefeitura municipal, novembro de 2013. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fmucum-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Muitos Capões. Prefeitura municipal, setembro de 2011. Disponível em:
<<http://www.muitoscapo.es.gov.br/upload/downloads/8.pdf>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Não-Me-Toque. Prefeitura municipal e Inova Consultoria Ambiental, 2013. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fnao-me-toque-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Nicolau Vergueiro.

Prefeitura municipal, novembro de 2018. Disponível em:

<<http://www.nicolauvergueiro.rs.gov.br/plano-municipal-de-saneamento-basico/send/15-copia-do-produto/8-diagnostico-6-versao-diagnostico-tecnico-participativo>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Nonoai.

SOCIOAMBIENTAL, maio de 2012. Disponível em:

<https://www.nonoai.rs.gov.br/attachments/plano/Plano_Municipal_de_Saneamento_Basico2.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Nova Araçá. Prefeitura municipal, agosto de 2013. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fnova-araca-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Nova Bassano. Prefeitura municipal, abril de 2014. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fnova-bassano-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Nova Candelária.

Prefeitura municipal, setembro de 2013. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fnova-candelaria-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Nova Hartz. Prefeitura municipal, Pró Sinos, CONCREMAT Engenharia, 2019. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fnova-hartz-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Nova Petrópolis.

Ambiconsult, junho de 2012. Disponível em: <https://xadmin.s3.us-east-2.amazonaws.com/6/PhotoAssets/140616/images/original/Plano%20Municipal%20de%20Saneamento%20Basico_pág.%2079-97.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Nova Prata. Prefeitura municipal, dezembro de 2013. Disponível em:

<<https://novaprata.rs.gov.br/files/5f106abf1e764.pdf>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Nova Ramada. IPOA ambiental, Instituto Porto Alegre Ambiental, dezembro de 2012. Disponível em:

<<https://www.novaramada.rs.gov.br/images/documents/decretos/2016/decreto-2016-2944.pdf>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Nova Roma do Sul.

Prefeitura municipal, agosto de 2012. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fnova-roma-do-sul-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Nova Santa Rita.

Prefeitura municipal, Pró Sinos, CONCREMAT Engenharia, agosto de 2014. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fnova-santa-rita-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Novo Barreiro. Prefeitura municipal, junho de 2014. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fnovo-barreiro-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Novo Cabrais. Lógica Assessoria Ambiental Inteligente, julho de 2020. Disponível em:
<<https://www.novocabrais.rs.gov.br/plano-municipal>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Novo Hamburgo. Prefeitura municipal, 2018. Disponível em:
<https://www.novohamburgo.rs.gov.br/sites/pmnh/files/secretaria_doc/2020/Plano%20Municipal%20de%20Saneamento%20Básico%20NH.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Novo Machado. CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, maio de 2019. Disponível em:
<http://www.ufrgs.br/planomsb/sasb_funasa/municipios/novoMachado/NOVO%20MACHADO_PRODUTO%20C_V02.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Novo Tiradentes. Prefeitura municipal, 2013. Disponível em:
<<http://www.novotiradentesrs.com.br/site/editais/arquivo162.pdf>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Novo Xingu. CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, novembro de 2017. Disponível em:
<http://www.ufrgs.br/planomsb/sasb_funasa/municipios/novoXingu/Novo%20Xingu_Produto%20C_V01.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Paim Filho. Prefeitura municipal, 2018. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fpaim-filho-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Palmeira das Missões. CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, outubro de 2018. Disponível em:
<http://www.ufrgs.br/planomsb/sasb_funasa/municipios/palmeiraDasMissoes/PALMEIRA%20DAS%20MISSÕES_PRODUTO%20C_V02.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Palmitinho. IPOA ambiental, Instituto Porto Alegre Ambiental, março de 2014. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fpalmitinho-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Panambi. PROJECONSULT ENGENHARIA, 2016. Disponível em:
em:<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fpanambi-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Pantano Grande. CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, 2018. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fpantano-grande-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Paraí. PROJECONSULT SERRA ENGENHARIA LTDA, agosto de 2013. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fparai-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Paraíso do Sul. Prefeitura municipal, novembro de 2014. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fparaiso-do-sul-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Pareci Novo. MJ Engenharia, abril de 2014. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fpareci-novo-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Parobé. Prefeitura municipal, Pró Sinos, CONCREMAT Engenharia, 2018. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fparobe-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Passo do Sobrado. SULMAGNA saneamento e meio ambiente, 2018. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fpasso-do-sobrado-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Passo Fundo. Prefeitura municipal e UPF - Universidade de Passo Fundo, novembro de 2014 . Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fpasso-fundo-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Pedras Altas. CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, agosto de 2018. Disponível em:<http://www.ufrgs.br/planomsb/sasb_funasa/municipios/pedrasAltas/Produto%20C_Pedras%20Altas.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Pedras Altas. CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, agosto de 2018. Disponível em:
<http://www.ufrgs.br/planomsb/sasb_funasa/municipios/pedrasAltas/Produto%20C_Pedras%20Altas.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Pedro Osório. CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, 2018. Disponível em:
<http://www.ufrgs.br/planomsb/sasb_funasa/municipios/pedroOsorio/PEDRO%20OSÓRIO_PRODUTO%20C.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Pejuçara. IPOA Instituto Porto Alegre Ambiental, agosto de 2013. Disponível em:
<[https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fpejucara-rs 2](https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fpejucara-rs%20)>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Pinhal Grande. CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, 2019. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fpinhal-grande-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Pinheiro Machado. Prefeitura municipal, janeiro de 2013. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fpinheiro-machado-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Pirapó. Prefeitura municipal, 2015. Disponível em:

<https://www.pirapo.rs.gov.br/Arquivos/380/Leis/21363/Plano%20Municipal%20de%20Saneamento%20B%C3%A1sico%20Pirap%C3%B3202015_288M.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Piratini. Prefeitura municipal, 2015. Disponível

em:<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fpiratini-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Poço das Antas. MJ Engenharia, abril de 2014. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fpoco-das-antas-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Ponte Preta. Prefeitura municipal, fevereiro de 2015. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fponte-preta-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Portão. Prefeitura municipal, Pró Sinos, CONCREMAT Engenharia, agosto de 2018. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fportao-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Porto Alegre. Prefeitura municipal, dezembro de 2015. Disponível

em:<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fporto-alegre-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Porto Mauá. Prefeitura municipal, janeiro de 2020. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fporto-maua-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Porto Vera Cruz. CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, 2017. Disponível em:

<http://www.ufrgs.br/planomsb/sasb_funasa/municipios/portoVeraCruz/PORTO%20VERA%20CRUZ_PRODUTO%20C_V02.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Porto Xavier. Prefeitura municipal, junho de 2013. Disponível

em:<https://www.camaraportoxavier.rs.gov.br/Arquivos/510/Leis/25086/PLANO%20MUNICIPAL%20DE%20SANEAMENTO%20BASICO%20DE%20PORTO%20XAVIER-1_272L.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Presidente Lucena. Prefeitura municipal, novembro de 2013. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fpresidente-lucena-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Progresso. Prefeitura municipal, novembro de 2015. Disponível

em:<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fprogresso-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Putinga. BSW Engenharia Ambiental Ltda, 2014. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fputinga-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Quaraí. Prefeitura municipal, 2015. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fquarai-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Quatro Irmãos. Prefeitura municipal, março de 2017. Disponível em: <https://cespro.com.br/7795/2017_L1171.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Quevedos. Urbana Engenharia, 2016. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fquevedos-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Quinze de Novembro. CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, abril de 2019. Disponível em: <http://www.ufrgs.br/planomsb/sasb_funasa/municipios/quinzeDeNovembro/PRODUTO%20C%20-%2015%20V02.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Rio Grande. Engeplus Engenharia e Consultoria Ltda, outubro de 2013. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Frio-grande-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Rio Pardo. Ecoeficiência soluções ambientais, fevereiro de 2011. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Frio-pardo-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Roca Sales. CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, 2018. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Froca-sales-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Rolante. Prefeitura municipal, Pró Sinos e CONCREMAT Engenharia, 2019. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Frolante-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Rondinha. Prefeitura municipal, novembro de 2013. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Frondinha-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Rosário do Sul. Prefeitura municipal, outubro de 2021. Disponível em: <https://www.rosariodosul.rs.gov.br/uploads/legislacao/20979/BxVJFEDg_N1Be4MXawMLX_jursHIInW-P.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Sagrada Família. Prefeitura municipal, dezembro de 2018. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsagrada-familia-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Salto do Jacuí. CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, 2020. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsalto-do-jacui-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Salvador das Missões. CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, 2018. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsalvador-das-missoes-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Sananduva. Prefeitura municipal, junho de 2021. Disponível em:
<<https://cespro.com.br/visualizarDiploma.php?cdMunicipio=7845&cdDiploma=20213359&NroLei=3.359&Word=&Word2=>>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Santa Bárbara do Sul. MAXXIM ambiental, janeiro de 2020. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsanta-barbara-do-sul-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Santa Cecília do Sul. Aquabona Engenharia e Assessoria, 2020. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsanta-cecilia-do-sul-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Santa Clara do Sul. Prefeitura municipal, 2015. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsanta-clara-do-sul-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Santa Cruz do Sul. TecnoGeo, 2013. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsanta-cruz-do-sul-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Santa Margarida do Sul. Prefeitura municipal, 2020. Disponível em:
<<https://www.santamargaridadosul.rs.gov.br/2020/legislacao/planos-de-saneamento-basico-e-residuos-solidos>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Santa Maria. Prefeitura municipal, 2020. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsanta-maria-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Santa Maria do Herval. Prefeitura municipal, 2017. Disponível em:
<<http://www.prosinos.rs.gov.br/pagina?80-plano-de-saneamento-basico>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Santa Rosa. Prefeitura municipal, 2010. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsanta-rosa-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Santa Vitória do Palmar. Prefeitura municipal, 2014. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsanta-vitoria-do-palmar-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Santana do Livramento. Prefeitura municipal, 2010. Disponível em:<<http://www.sdolivramento.com.br/legislacao-municipal-setor/&id=36&nome=Plano%20Municipal%20de%20Saneamento%20Basico>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Santo Antônio da Patrulha. Prefeitura municipal, Pró Sinos e CONCREMAT Engenharia, 2018. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsanto-antonio-da-patrolha-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Santo Cristo. Prefeitura municipal, junho de 2011. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsanto-cristo-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de São Francisco de Assis. Prefeitura municipal, 2013. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsao-francisco-de-assis-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de São Francisco de Paula. Prefeitura municipal, Pró Sinos e CONCREMAT Engenharia, 2018. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsao-francisco-de-paula-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de São Gabriel. Prefeitura municipal, 2011. Disponível em: <https://xadmin.s3.us-east-2.amazonaws.com/175/PhotoAssets/137241/images/original/plano_saneam_sao_gabriel_final_v0.pdf>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de São João da Urtiga. Prefeitura municipal, 2018. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsao-joao-da-urtiga-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de São João do Polêsine. Prefeitura municipal, 2014. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsao-joao-do-polesine-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de São José das Missões. Convenio FUNASA/UFRGS, 2018. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsao-jose-das-missoes-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de São José do Inhacorá. Prefeitura municipal, julho de 2012. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsao-jose-do-inhacora-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de São José do Norte. Prefeitura municipal e Universidade Federal de Pelotas, março de 2016. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsao-jose-do-norte-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de São José do Ouro. Prefeitura municipal, outubro de 2016. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsao-jose-do-ouro-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de São Leopoldo. CONCREMAT engenharia, julho de 2014. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsao-leopoldo-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de São Luiz Gonzaga. Prefeitura municipal, 2009. Disponível em:
<<https://www.saoluizgonzaga.rs.gov.br/site/leis/6833-plano-de-s>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de São Marcos. Probio, assessoria ambiental, novembro de 2019. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsao-marcos-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de São Miguel das Missões. Prefeitura municipal. Novembro de 2010. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsao-miguel-das-missoes-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de São Nicolau. Ecomaster Engenharia Ambiental, 2014. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsao-nicolau-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de São Paulo das Missões. Prefeitura municipal, 2015. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsao-paulo-das-missoes-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de São Pedro das Missões. Convenio FUNASA/UFRGS, março de 2018. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsao-pedro-das-missoes-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de São Pedro do Butiá. Instituto Solo, gestão pública e privada e consultoria ambiental, junho de 2013. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsao-pedro-do-butiá-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de São Sepé. Prefeitura Municipal, 2016. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsao-sepe-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de São Valentim. Prefeitura Municipal, 2011. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsao-valentim-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de São Valentim do Sul. Prefeitura Municipal, dezembro de 2018. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsao-valentim-do-sul-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de São Vicente do Sul. Convenio FUNASA/UFRGS, 2019. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsao-vicente-do-sul-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Sapiranga. CONCREMAT Engenharia, agosto de 2014. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsapiranga-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Sapucaia do Sul. CONCREMAT Engenharia, agosto de 2018. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsapucaia-do-sul-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Sarandi. Equipe técnica – Echoa Engenharia, fevereiro de 2014. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsarandi-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Seberi. Prefeitura municipal, 2011. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fseberi-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Selbach. Prefeitura municipal, agosto de 2013. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fselbach-rs>>.

PMSB. Revisão do plano municipal de saneamento básico do município de Serafina Corrêa. Ecomaster engenharia ambiental, 2018. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fserafina-correa-rs>>.

PMSB. Revisão do plano municipal de saneamento básico do município de Sério. Prefeitura municipal, 2015. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fserio-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Sertão Santana. Prefeitura municipal, dezembro de 2008. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsertao-santana-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Sertão. Prefeitura municipal, novembro de 2020. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsertao-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Severiano de Almeida. Prefeitura Municipal, fevereiro de 2014. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fseveriano-de-almeida-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Silveira Martins. Urbana logística ambiental, janeiro de 2014. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsilveira-martins-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Sobradinho. Prefeitura municipal, dezembro de 2013. Disponível em;
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fsobradinho-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Tabai. Mj Engenharia, outubro de 2014. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Ftabai-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Tapera. Prefeitura municipal, abril de 2014. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Ftapera-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Taquaruçu do Sul. Prefeitura municipal, agosto de 2010. Disponível em:
<<https://www.taquarucudosulrs.com.br/arquivos/downloads//1314.pdf>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Tavares. Convenio FUNASA/UFRGS, 2019. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Ftavares-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Tenente Portela. Ecológica Jr. Consultoria Ambiental e Sanitária, 2019. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Ftenente-portela-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Teutônia. Prefeitura municipal, dezembro de 2019. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fteutonia-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Tio Hugo. Convenio FUNASA/UFRGS, 2012. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Ftio-hugo-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Tiradentes do Sul. Bios Consultoria Ambiental, 2013. Disponível em:
<<<https://www.tiradentesdosul.rs.gov.br/site/conteudos/1816-plano-municipal-de-saneamento>>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Toropi. Plano participativo, Urbana engenharia, 2016. Disponível em:
<<https://cespro.com.br/visualizarDiploma.php?cdMunicipio=8001&cdDiploma=20170923>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Torres. Prefeitura municipal, 2013. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Ftorres-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Travesseiro. Prefeitura Municipal, abril 2014. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Ftravesseiro-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Tres Cachoeiras. Prefeitura municipal, novembro de 2012. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Ftres-cachoeiras-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Três coroas. Prefeitura municipal, 2016. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Ftres-coroas-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Três Palmeiras. Convenio FUNASA/UFRGS, maio 2019. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Ftres-palmeiras-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Três Passos. Prefeitura municipal, abril de 2013. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Ftres-passos-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Trindade do Sul. CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, 2019. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Ftrindade-do-sul-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Tunas. Prefeitura Municipal, dezembro de 2017. Disponível em: <<https://www.tunas.rs.gov.br/wp-content/uploads/2021/08/Plano-de-Saneamento-Tunas-RS-2017.pdf>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Tupandi. Prefeitura municipal, dezembro de 2018. Disponível em:
<<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Ftupandi-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Tuparendi. Convenio FUNASA/UFRGS, 2019. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Ftuparendi-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Turucu. Convenio FUNASA/UFRGS, 2015. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fturucu-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Vacaria. Urbana, logística ambiental, 2013. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fvacaria-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Vale do Sol. Prefeitura municipal, secretaria municipal de saúde, meio ambiente e assistência social, julho de 2014. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fvale-do-sol-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Vanini. CONVÊNIO FUNASA/UFRGS, 2019. Disponível em:
<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fvanini-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Venâncio Aires. Pró reitoria de extensão e relações comunitárias núcleo de gestão pública, maio de 2011. Disponível em: <<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fvenancio-aires-rs>>.

PMSB. Revisão do plano municipal de saneamento básico do município de Vera Cruz.

Prefeitura municipal, 2018. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fvera-cruz-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Viadutos.

Prefeitura municipal, agosto de 2011. Disponível em:

<<https://www.viadutos.rs.gov.br/uploads/categories/617/742c036bf2b272528956b0587b578785.pdf>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Vila Maria.

Prefeitura municipal, março de 2021. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fvila-maria-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico, diagnostico técnico-participativo do município Vista Alegre.

Convenio FUNASA/UFRGS. Novembro de 2017. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fvista-alegre-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico, relatório final do município de Vista Alegre do Prata.

Prefeitura municipal, janeiro de 2014. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fvista-alegre-do-prata-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico e plano de gestão integrada de resíduos sólidos do município de Vista Gaúcha.

Prefeitura municipal, julho de 2013. Disponível em:

<<https://app.rios.org.br/index.php/s/RFscaKT4z8ESpfA?path=%2Fvista-gaucha-rs>>.

PMSB. Plano municipal de saneamento básico do município de Xangri-lá. AMBIÉTICA ASSESSORIA AMBIENTAL LTDA e Prefeitura municipal, novembro de 2014.

RESENDE, S. C.; HELLER L. O saneamento no Brasil: políticas e interfaces.

Belo Horizonte: UFMG - Escola de Engenharia, 2002. 310 p.

ROSA FILHO, E. F. et al. Aquíferos do estado do Paraná. Curitiba: edição do autor, 2010.

RUMOS 2015. Estudo sobre desenvolvimento regional e logística de transportes no Rio Grande do Sul/SCP-DEPLAN; DCAPET.

Porto Alegre: SCP, 2006. 5 v. Disponível em:

<<https://planejamento.rs.gov.br/rumos-2015>>. Acesso em: 05/07/2022.

SENAR. Saúde: saneamento rural.

Coleção SENAR 2026, serviço de aprendizagem rural, Brasília, 2019. Disponível em:

<<https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/ceplac/informe-ao-cacauicultor/manejo/cartilhas-senar/226-saude-saneamento-rural.pdf>>.

SILVA, A. S. AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE REMOÇÃO DE SAXITOXINAS POR DIFERENTES TIPOS DE CARVÃO ATIVADO EM PÓ (CAP) PRODUZIDOS NO BRASIL. Universidade de Brasília, Faculdade de Tecnologia, Departamento de Engenharia Civil e Ambiental, Brasília/DF, julho de 2005.

SILVA, A. B. da. et al. Parâmetros físico-químicos da água utilizada para consumo em poços artesianos na cidade de Remígio/PB. 2017. Revista Águas Subterrâneas, v. 31, n. 2, p. 109-118. Disponível em: <

<https://aguassubterraneas.abas.org/asubterraneas/article/view/28807/18715>>. Acesso em: 11/08/2022.

SILVA RODRIGUES, E. **Os cursos da água na história: simbologia, moralidade e a gestão de recursos hídricos**. 1998. 166f. Tese (Doutorado) - Fundação Oswaldo Cruz/Escola Nacional de Saúde Pública, Rio de Janeiro, 1998.

SIMAS, L. et al. **Controlo da qualidade da água para consumo humano em sistemas públicos de abastecimento**. Instituto Regulador de Águas e Resíduos, 30 de julho de 2005 Sistema Nacional de Informação sobre Saneamento. Diagnóstico dos serviços de Água e Esgoto - 2016. Brasília: SNIS, 2016.

Sistema Nacional de Informação sobre Saneamento. **Diagnóstico dos serviços de Água e Esgoto - 2017**. Brasília: SNIS, 2017. Disponível em: <<http://www.snis.gov.br/diagnostico-anual-agua-e-esgotos/diagnostico-ae-2017>>.

SOUZA, E. R. **Sistema de abastecimento de água, constituição e bases quantitativas de dimensionamento**. Departamento de engenharia civil e arquitetura, Instituto Superior Técnico, Lisboa, setembro de 2001.

STANCARI, R. C. A.; JÚNIOR, F. L. D; FREDDI, F. G. **Avaliação do processo de fluoretação da água de abastecimento público nos municípios pertencentes ao Grupo de Vigilância Sanitária XV-Bauru, no período de 2002 a 2011**. Trabalho de Conclusão do Curso de Especialização em Gestão em Saúde do Sistema Universidade Aberta do Brasil/Universidade Estadual Paulista, em Botucatu-SP, junho de 2014.

TRÊS DE MAIO. **Lei N° 2.690, de 13 de junho de 2012**. Câmara de vereadores de Três de Maio – RS. Disponível em: <<https://www.camaratresdemaio.rs.gov.br/site/leis/40333-lei-no-2690-de-13-de-junho-de-2012dispoe-sobre-a-politica-municipal-de-saneamento-basico-e-o-pla>>.