

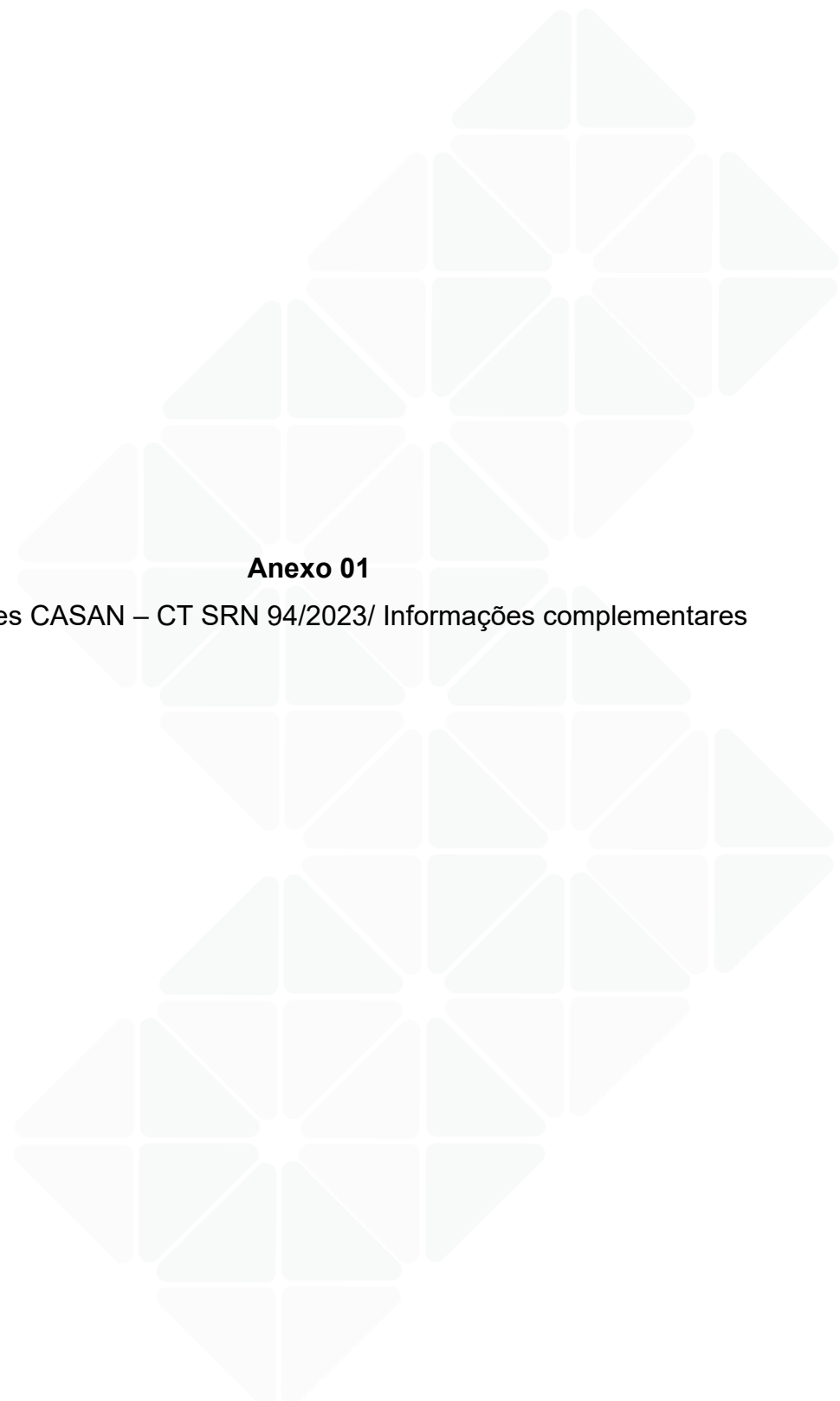
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

1ª Revisão

Vidal Ramos | SC

Produto 06
Versão Preliminar
Anexos





Anexo 01

Informações CASAN – CT SRN 94/2023/ Informações complementares

Rio do Sul, 04 de agosto de 2023.

CT/SRN 94/2023

Ilma. Senhora
Juliana Silva Montibeller
Fiscal VISA
Prefeitura de Vidal Ramos

A Superintendência Regional Norte/Vale vem respeitosamente responder ao ofício nº 05/2023, através do qual são solicitadas informações para subsidiar a revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico do município de Vidal Ramos.

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

1. Cadastros de redes de água (distribuição e adutoras de água bruta e tratada), com extensão e diâmetros, em DWG ou SHP;
Documentos em anexo.
2. Cadastro de equipamentos do sistema de abastecimento de água (reservatórios e boosters);
Documentos em anexo.
3. Projetos das unidades implantadas do sistema de abastecimento de água;
Documentos em anexo.
4. Projetos e estudos desenvolvidos para melhorias operacionais e ampliações dos sistemas ainda não implantados, com cronograma físico financeiro de implantação do sistema de abastecimento de água (se existente);
No momento não há previsão de implantação de novos sistemas. A Cia trabalha de forma a acompanhar o crescimento do município, ampliando a cobertura dentro da área de atendimento conforme a necessidade.
5. Projetos para implantação de sistemas de abastecimento de água em locais atualmente não atendidos (se existente);
Não existente.
6. Investimentos realizados nos últimos 5 anos no sistema de abastecimento de água;
Ano 2022: R\$ 104.262,83;
Ano 2021: R\$159.688,67;
Ano 2020: R\$361.721,78;
Ano 2019: R\$18.235,80;
Ano 2018: R\$39.583,02

7. Dados Operacionais dos sistemas de abastecimento de água;

SAA	2021	2022
Volume Captado anual - Mananciais subterrâneos (m³) ¹	206.506,00	212.258,00
Tempo de operação da captação (h/dia)	16,29	16,98
Tempo de operação da captação (h/anual)	5.943,96	6.187,92
Volume anual Produzido – ETA (m³)	187.738,00	195.710,00
Tempo de operação	16,29	16,98
Volume de perdas no tratamento (m³)	18.768,00	16.548,00
Volume anual Operacional (m³)	30,00	0,00
Volume Importado (m³)	0,00	0,00
Volume Especial (m³)	0,00	0,00
Volume Exportado (m³)	0,00	0,00
Volume Micromedido (m³)	115.652,00	120.297,00
Volume Estimado pela média (m³)	0,00	0,00
Volume Criticado (m³) (volume ajustados após identificação de erro de leitura)	3.610,00	10.507,00
Volume de Perdas Físicas e Aparentes do Sistema (m³)	68.446,00	64.906
População Abastecida estimada	2.676	2.738

8. Relatório dos últimos 12 (doze) meses das ocorrências no sistema de abastecimento de água (rompimento de tubulações, vazamentos em cavaletes, cortes, etc.) por faixa de diâmetro e tempo médio de atendimento destas ocorrências;

Período: 01/06/2022 a 30/06/2023

Cortes: 137

Ligações Novas: 29

Rompimentos em Redes: 24

Vazamentos em Cavalete: 74

9. Análises realizadas no ano 2022 para o controle da qualidade da água distribuída conforme estabelece o anexo XX da portaria de consolidação MS nº5/2017 e resolução do CONAMA nº 357;
Documentos em anexo.

10. Plano de amostragem da qualidade da água dos anos de 2022 e 2023;
Documentos em anexo.

¹ Se for utilizada mais de uma captação, informar os volumes anuais captados por cada uma delas.

11. Evolução do número de ligações e economias existentes por categoria (social, residencial, comercial, industrial e públicas) de 2021 e 2022;

	Dezembro/2021		Dezembro/2022	
Categoria	Nº de ligações	Nº de economias	Nº de ligações	Nº de economias
Residencial	814	901	835	922
Comercial	64	149	70	158
Industrial	3	6	3	6
Pública	27	30	29	31

12. Histograma por economias por faixa de consumo (1, 2, 3 m³...) e categoria (social, residencial, comercial, industrial e pública) de água de 2021 e 2022, mês a mês;

Relatório em anexo.

13. Número de Hidrômetros instalados por idade e índice de hidrometração (informar data de referência dos dados); **Índice de Hidrometração: 100%**

Idade (anos)	Quantidade	Idade (anos)	Quantidade
0	106	11	143
1	130	12	34
2	127	13	22
3	107	14	16
4	32	15	2
5	36	16	27
6	17	17	16
7	18	18	13
8	27	19	1
9	21	20	0
10	24	>20	18
Total	937		

14. Pedidos de ligações pendentes, tempo médio de execução de ligações;

2 ligações pendentes (ano 2023) – Aguardando a instalação do abrigo padrão por parte dos usuários.

O tempo médio varia dependendo desde a entrega de documentos na abertura da solicitação até a construção correta do abrigo por parte dos usuários.

Sequência do serviço: solicitação, construção do abrigo, fiscalização e execução da ligação.

15. Número de funcionários (cargo e função), para prestação dos serviços;

05 funcionários:

01 Agente Administrativo operacional – Chefe da Agência;

**02 Agente Administrativo Operacional;
01 – Operador de ETA/ETE;
01 Estagiária**

16. Número de veículos e equipamentos disponíveis para operação e manutenção com ano de fabricação e propriedade (próprio ou locado);

**MDU 9675; Ano 2007 – VW8 120 Euro 3 - Veículo próprio
Custo com combustível 2022 - R\$2.443,34**

**RTV 5E09 – Ano 2022 - Fiat Strada
Locação ano 2022 - R\$14.921,67
Abastecimento ano 2022 - R\$4718,32**

**QJN 6965 Ano 2029/Mod 2020 - Fiat Strada
Locação 2021 - R\$17.644,50
Locação 2022 - R\$8.052,86
Combustível Ano 2021 - R\$5603,09
Combustível Ano 2022 - R\$3515,55**

17. Informações detalhadas sobre custos e despesas referentes a 2021 e 2022, destacando:

- Custo anual de salários encargos e benefícios – operação SAA em 2021 e 2022

Ano 2021 - R\$700.137,65

Ano 2022 - R\$814.898,41

- Custo anual salários encargos e benefícios - administrativo/comercial SAA em 2021 e 2022;

2021 - R\$ 369.874,27

2022 - R\$ 427.952,21

Sobre os valores há que se aplicar o percentual de 0,87% que considera INSS, FGTS, SESI/SENAI, férias, 13º salário, abono de férias e Natal, licença especial, plano de saúde e odontológico, auxílio creche, previdência privada e vale transporte.

- Custo anual de energia elétrica do SAA em 2021 e 2022;

Ano 2021 - R\$30.521,42

Ano 2022 - R\$32.902,31

- Custo anual com produtos químicos operação SAA em 2021 e 2022;

Ano 2021 - R\$13.320,77

Ano 2022 – R\$15.155,37

- Custo anual com materiais de manutenção SAA em 2021 e 2022;

Ano 2021 – R\$ 169.631,11

Ano 2022 – R\$ 64.232,85

- Custo anual com serviços de terceiros para o SAA em 2021 e 2022;

Ano 2021 – R\$78.410,04

Ano 2022 – R\$205.211,96

- Outros custos e despesas de exploração em 2021 e 2022;

Ano 2021 - R\$239.333,10

Ano 2022 – R\$192.660,10

- Faturamento e arrecadação das tarifas, contas a receber, e perdas por inadimplência do SAA em 2021 e 2022.

Faturamento:

Ano 2021 - R\$945.559,62;

Ano 2022 - R\$1.146.560,03

Crédito de Contas a receber:

Ano 2021 - R\$94.456,45;

Ano 2022 - R\$109.851,33

Perdas por Inadimplência:

Não existem inadimplências (considerado os valores acima de 720 dias).

- Faturamento - Outras receitas SAA (ligações, cortes, serviços, venda bens depreciados e sucatas etc.), em 2021 e 2022.

Ano 2021 – R\$9.791,48;

Ano 2022 – R\$13.094,35

18. Política tarifária vigente nos anos de 2022 e 2023;

A CASAN informa que as Agências Reguladoras ARESC - Agência de Regulação de Serviços Públicos de Santa Catarina, por meio da Resolução nº 258/2023, de 10 de maio de 2023; ARIS - Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento, por meio da Deliberação nº 017/2023, de 16 de maio de 2023; AGIR - Agência Intermunicipal de Regulação do Médio Vale do Itajaí, através da Decisão nº 234/2023, de 17 de maio de 2023, e CISAM SUL - Consórcio Intermunicipal de Saneamento Ambiental, por meio da Resolução nº 114/2023, de 19 de maio de 2023, autorizaram o reajuste de 6,35% nas tarifas de Água, Esgoto, Serviços e Infrações que será aplicado a partir do mês de julho de 2023, conforme tabela abaixo:

1 metro cúbico (m³) = 1 mil litros de água

Intervalo R\$/m³	Residencial	Residencial Social	Comercial	Micro Peq. Comércio	Industrial	Pública Órgãos públicos federais, estaduais e municipais	Pública Especial Entidades filantrópicas
TFDI* R\$/mês	37,31	6,96	37,31	37,31	37,31	37,31	11,19
0 a 10	2,48	0,47	5,49	3,87	5,49	5,49	1,64
11 a 25	11,53	3,31	15,41	15,41	15,41	15,41	4,62
26 a 50	15,41	15,41					
Acima de 50	19,39	19,39	19,39				

(*) TFDI = Tarifa Fixa de Disponibilidade de Infraestrutura

(**) Tarifa de Esgoto = 100% do valor da Tarifa de Água

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

- Fornecer projetos e estudos desenvolvidos para implantação de sistema de esgotamento sanitário no município, com cronograma físico financeiro de implantação (se existentes);
O município de Vidal Ramos não é elegível para SES coletivo, devido ao porte/número de ligações, que inviabiliza uma estação e rede coletora, os quais tem alto custo de implantação e operação/manutenção. Conforme planejamento atual, que está em alinhamento com as agências reguladoras, o município é elegível para operação dos sistemas individuais, com gestão do lodo dos sistemas das residências.
- Fornecer informações sobre estudos ou levantamentos realizados para diagnosticar as características e condições dos sistemas individuais de esgotamento sanitário utilizados pelas edificações (se existentes);
Está em levantamento inicialmente pontos para descarte do lodo (Unidades de Gerenciamento de Lodo – UGLs) gerado nas unidades de tratamento individual.
- Fornecer outras informações sobre iniciativas para melhorias nas condições de esgotamento sanitário realizadas.
Não há mais informações.

Permanecemos à disposição.

Respeitosamente

Jean Carlo Wiggers
Superintendente Regional Norte/Vale

[Documento Assinado Digitalmente]
Processo CASAN SGPE nº 54653/2023



Assinaturas do documento



Código para verificação: **9IUQ083E**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



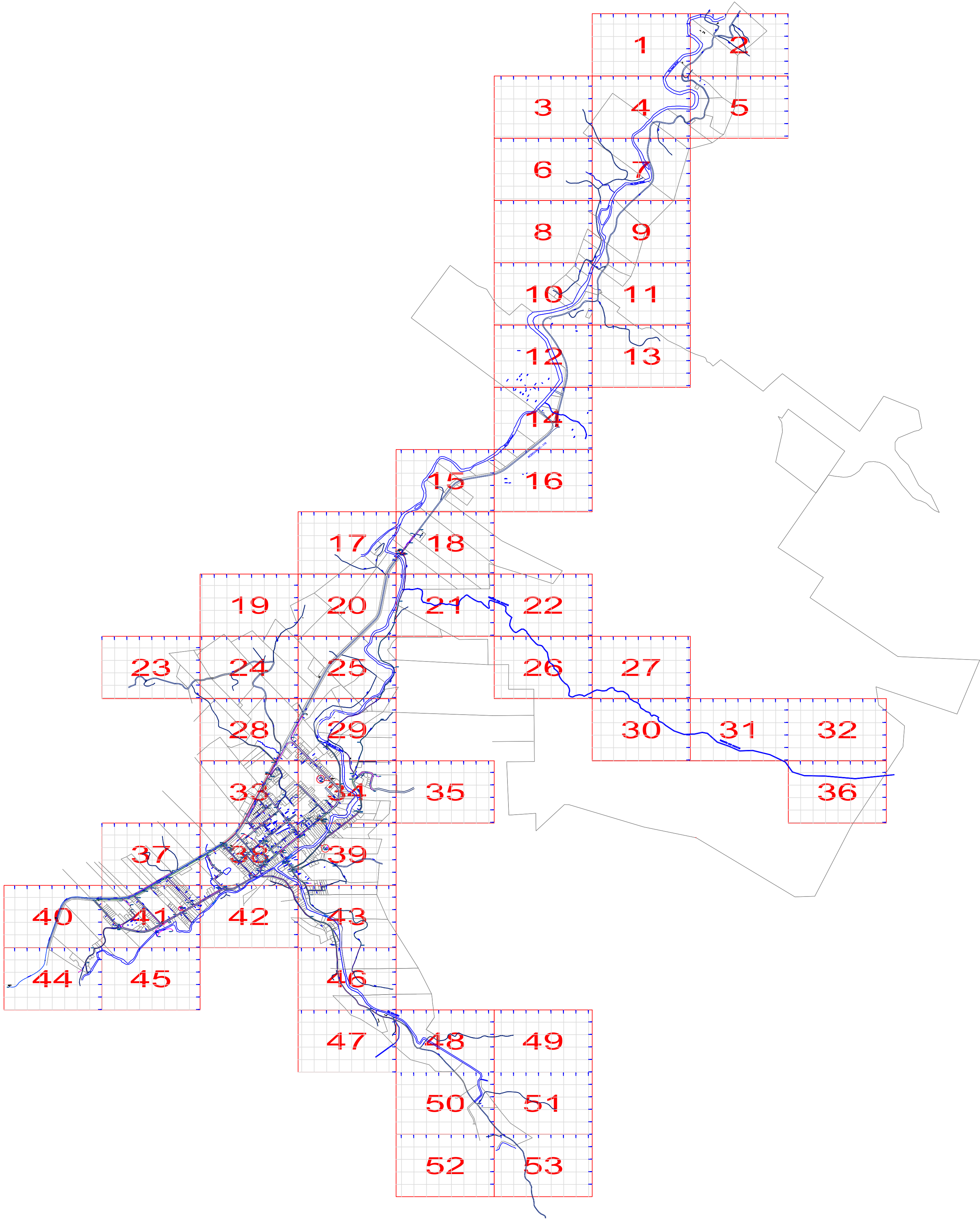
JEAN CARLO WIGGERS (CPF: 743.XXX.919-XX) em 04/08/2023 às 14:10:48

Emitido por: "SGP-e", emitido em 04/01/2021 - 10:15:32 e válido até 04/01/2121 - 10:15:32.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://sgpe.casan.com.br/portal-externo/conferencia-documento/Q0FTQU5fMV8wMDA1NDY1M181NDY1M18yMDIzXzIjVVEwODNF> ou o site

<https://sgpe.casan.com.br/portal-externo> e informe o processo **CASAN 00054653/2023** e o código **9IUQ083E** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.



RELAÇÃO DOS MATERIAIS				
Nº	LEGENDA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN QUANT.
Existente				
1	PVC DN50	41322	TUBO PVC PB CLASSE 0,60 MPA DN 50 JEI	m 11696
2	PVC DN75	41323	TUBO PVC PB CLASSE 0,60 MPA DN 75 JEI	m 6375
3	PVC DN100	41047	TUBO PVC PB CLASSE 0,60 MPA DN 100 JEI	m 409
4	PVC e150 DN50	41053	TUBO PVC PB CLASSE 0,75 MPA DN 50 JEI	m 285
5	PVC e150 DN75	41055	TUBO PVC PB CLASSE 0,75 MPA DN 75 JEI	m 534
6	PVC DN40		Tubo PVC rígido PBM Classe 12 DN 40	m 286
7	PVC PB DN25	1274	TUBO PVC PB DE 25MM JS	m 38
8	PVC PB DN40	1276	TUBO PVC PB DE 40MM JS	m 322
9	PVC DE Fe DN100	40256	TUBO PVC DEFOFO PB DN 100 JEI	m 968
10	PVC DE Fe DN150	40257	TUBO PVC DEFOFO PB DN 150 JEI	m 2276
11	PERO DN20		Tubo Polietileno PERO Classe 6 DN 20	m 28
12	PERO DN32		Tubo Polietileno PERO Classe 6 DN 32	m 2164
13	PERO DN50		TUBO PEAD PN-6 DE 50MM	m 3374
14	PERO DN63		TUBO PEAD PN-6 DE 63MM	m 182
15	PEAD DN20		Tubo de Polietileno de Alta Densidade DN 20	m 12
16	PEAD DN32		Tubo de Polietileno de Alta Densidade DN 32	m 76
17	PEAD DN40		Tubo de Polietileno de Alta Densidade DN 40	m 303
18	PEAD DN63		Tubo de Polietileno de Alta Densidade DN 63	m 53
19	PEAD DN75		Tubo de Polietileno de Alta Densidade DN 75	m 345
TOTAL DE TUBULAÇÃO			29684 m	

CONVENÇÕES

1.00—M.F — Medida do Meio Fio

1.00—Poste — Medida do Poste

1.00 — Medida do Muro

Passoio — Rede na Calçada

SISTEMA DE COORDENADAS UTM—MERIDIANO CENTRAL 51°W
DATUM HORIZONTAL: SAD69 — DATUM VERTICAL: IMBITUBA

NORTE

ARTICULAÇÕES

Nº

REVISÃO

DATA

LOCOMARCA DA CONSULTORA

GPR

GERÊNCIA DE PROJETOS - CASAN

Nº DA CONSULTORA

SISTEMA Saneamento S.A. VIDAL RAMOS

LOCALIDADE - MUNICÍPIO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

CADASTRO DA REDE EXISTENTE

PLANTA GERAL

PROJETO

VISTOS

DESENHO

DATA

FOLHA Nº

ESCALA

TOPOGRAFIA

SET/2016

DATA TOP.

08134-SAA-RED-CAD-0001-A

SAA ETA Vidal Ramos / Vidal Ramos

População total atendida água (hab.)	3,473
Período de funcionamento diário da ETA (hrs)	16
Manancial de abastecimento	Superficial
Vigência	01/01/2022 à 31/12/2022
Plano elaborado conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº5/2017, alterado pelas Portarias GM/MS nº888/2021 e nº2.472/2021	

NÚMERO MÍNIMO DE AMOSTRAS PARA ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS - Anexo 13

Parâmetros	Saída de Tratamento	Sistema de Distribuição
Cor Aparente	1 amostra a cada 2 horas	5 amostras a cada 1 mês
Turbidez	1 amostra a cada 2 horas	5 amostras a cada 1 mês
Cloro Residual Livre	1 amostra a cada 2 horas	5 amostras a cada 1 mês
pH	1 amostra a cada 2 horas	Não se Aplica
Fluoreto	1 amostra a cada 2 horas	Não se Aplica

Parâmetros	Saída de Tratamento	Sistema de Distribuição
Gosto e Odor	1 amostra a cada 3 meses	Não se Aplica
Demais Parâmetros (Anexos 9 e 11)	1 amostra a cada 6 meses	1 amostra a cada 3 meses (1)
Radioatividade Alfa Total	Não se Aplica	1 amostra a cada 6 meses
Radioatividade Beta Total	Não se Aplica	1 amostra a cada 6 meses
Cloreto de Vinila	1 amostra a cada 6 meses	1 amostra a cada 6 meses
Produtos Secundários da Desinfecção	Não se Aplica	1 amostra a cada 2 meses
Acrilamida(2)	1 amostra a cada 1 mês (2)	1 amostra a cada 1 mês (2)
Epícloridrina (2)	1 amostra a cada 1 mês (2)	1 amostra a cada 1 mês (2)

(1) Dispensada análise na rede de distribuição quando o parâmetro não for detectado na saída do tratamento e, ou, no manancial, à exceção de substâncias que potencialmente possam ser introduzidas no sistema ao longo da distribuição - Anexo XIII

(2) Deve ser monitorado apenas durante o uso de polímero que apresenta alguma dessa substância em sua constituição - Anexo XIII

OBS: O atendimento do percentual de aceitação do limite de turbidez, expresso no Anexo 2, será verificado mensalmente com base em amostras coletadas semanalmente para pós-desinfecção de água subterrânea e diariamente para filtração lenta e a cada duas horas para filtração rápida ou filtração em membranas.

NÚMERO MÍNIMO DE AMOSTRAS PARA ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS - Anexo 14

Parâmetros	Saída de Tratamento	Sistema de Distribuição
Coliformes Totais	2 amostras a cada 1 semana	5 amostras a cada 1 mês
Escherichia coli	Não se Aplica	5 amostras a cada 1 mês

MONITORAMENTO DE CIANO BACTÉRIAS - Anexo 12

Quando a densidade de cianobactérias (células/mL) no manancial superficial for:	
Menor ou igual a 10.000	Frequência Mensal
Maior do que 10.000*	Frequência Semanal

MONITORAMENTO DE CIANOTOXINAS - Anexo 13

Quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 (células/mL) no manancial superficial:

Cilindrospermopsinas(3,4)	1 amostra a cada 1 semana
Microcistinas(3,4)	1 amostra a cada 1 semana
Saxitoxinas(3,4)	1 amostra a cada 1 semana

(3) Cilindrospermopsinas, Microcistinas e Saxitoxinas no ponto de captação. Dispensada a análise no Sistema de Distribuição (art 43 § 1 - III, § 2)

(4) Quando a análise de cianotoxinas realizada no ponto de captação (entrada da ETA) for superior ao VMP expresso no Anexo 10, será obrigatória a realização da análise na Saída do Tratamento com frequência semanal (art 43 §. 5º)

MONITORAMENTO MANANCIAL - Anexo 9

Escherichia coli (NMP/100mL)(5,6)	1 amostra a cada 1 mês
Parâmetros Inorgânicos, Orgânicos e Agrotóxicos(7,8)	1 amostra a cada 6 meses
Cistos de Giardia spp e Oocistos de Cryptosporidium spp(9)	1 amostra a cada 1 mês

(5) Os sistemas e soluções alternativas coletivas de abastecimento de água que utilizam mananciais superficiais devem realizar monitoramento mensal de Escherichia coli no(s) ponto(s) de captação de água. (art 29)

(6) A avaliação da contaminação por Escherichia coli no manancial subterrâneo deve ser feita mediante coleta mensal de uma amostra de água em ponto de captação. (art 31 - § 5º)

(7) Nos SAAs supridos por manancial superficial, com vistas a uma gestão preventiva de risco, devem realizar análise dos parâmetros Demanda Química de Oxigênio, Demanda Bioquímica de Oxigênio, Oxigênio Dissolvido, Turbidez, Cor Verdadeira, pH, Fósforo Total, Nitrogênio Amoniacal Total (art 42 - § 1º)

(8) Nos SAAs supridos por manancial subterrâneo, com vistas a uma gestão preventiva de risco, devem realizar análise dos parâmetros Turbidez, Cor Verdadeira, pH, Fósforo Total, Nitrogênio Amoniacal Total, condutividade elétrica (art 42 - § 2º)

(9) Quando for identificada média geométrica móvel dos últimos 12 meses de monitoramento maior ou igual a 1.000 Escherichia coli/100mL, deve-se avaliar a eficiência de remoção da Estação de Tratamento de Água (ETA) por meio do monitoramento semanal de esporos de bactérias aeróbias ou o monitoramento mensal dos Cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. no(s) ponto(s) de captação de água. (art 29 § 1º e art 56)

(10) Caso o monitoramento para avaliação da eficiência de remoção de esporos de bactérias aeróbias na ETA esteja sendo executado, o mesmo deve ser mantido semanalmente, enquanto permanecerem as condições estabelecidas no art.29 - § 1º deste artigo.

PONTOS AMOSTRAIS

Código	Endereço
VDR01	Rua Leandro José Lyra , s/n (Entrada ETA) - Centro - Vidal Ramos / SC (ÁGUA BRUTA)
VDR02	Rua Leandro José Lyra , s/n (ETA) - Centro - Vidal Ramos / SC
VDR05	Rua Santa Cruz, s/n (Ponto comercial Floricultura) - Centro - Vidal Ramos / SC
VDR07	Rua Augusto Stontemberg, s/n (Posto de Saúde) - Centro - Vidal Ramos / SC
VDR08	Rua Pedro Weber, 214 (E. B. Cacilda Guimarães) - Centro - Vidal Ramos / SC
VDR10	Rua Gilberto Comandelli, 500 (Delegacia) - Centro - Vidal Ramos / SC
VDR11	Rua Leoberto Leal, 216 (Igreja) - Centro - Vidal Ramos / SC
VDR12	Rua Leandro José Lyra , s/n (Saída de Tratamento) - Centro - Vidal Ramos / SC

Responsável pelo preenchimento



Assinaturas do documento



Código para verificação: **J8DM344F**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



CRISTIANE GISELE ROSSA ELEUTERIO (CPF: 029.XXX.499-XX) em 06/01/2022 às 14:35:33

Emitido por: "SGP-e", emitido em 04/01/2021 - 10:03:26 e válido até 04/01/2121 - 10:03:26.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://sgpe.casan.com.br/portal-externo/conferencia-documento/Q0FTQU5fMV8wMDAwMjkyMV8yOTIxXzlwMjJfSjhETTM0NEY=> ou o site

<https://sgpe.casan.com.br/portal-externo> e informe o processo **CASAN 00002921/2022** e o código **J8DM344F** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PARTE I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA

UF	SC	Município	Vidal Ramos	Referência	de 01/01/2022 à 31/01/2022
Nome do SAA			ETA Vidal Ramos	Código SAA (SisAgua)	S421920000001
Instituição Responsável			CASAN		

PARTE II - MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRAT. DE ÁGUA E/OU 2-SIST. DE DISTRIBUIÇÃO)

1 - TRATAMENTO DA ÁGUA

Nome da ETA/UTA	ETA Vidal Ramos	Data de preenchimento do relatório mensal	14/02/2022
Responsável pelas informações	Cristiane Gisele Rossa Eleuterio	Cargo do Responsável	Gestor Técnico
A ETA operou no mês?	☒ Sim ☐ Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone “A ETA não operou no mês”, os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☒ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: Rua Leandro José Lyra , s/n (Entrada ETA) - Centro

Latitude: -27,403389

Longitude: -49,383431

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
<i>Escherichia coli</i>	Data da coleta	13/01/2022			
	E.coli/100mL	368,1			
⁽¹⁾ <i>Protozoários - Cryptosporidium spp.</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Oocistos/L				
⁽¹⁾ <i>Protozoários - Giardia spp.</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Cistos/L				
⁽²⁾ Vírus entéricos		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	UFP/100mL				
⁽³⁾ Clorofila - a		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	UFP/100mL				
⁽⁴⁾ Cianobactérias		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	05/01/2022			
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

Cianobactérias (4)	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*	0,0			
	Total de Cianobactérias	0,0	-	-	-
Cianotoxinas (5)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal; (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

Nota₁ : Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez	Pós-filtração ou Pré-desinfecção	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uT)	0
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	0
	Número de dados ≤ 0,3 uT	0
Turbidez	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	264
	Percentil 95 (uT)	0,27
Cor	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	233
	Percentil 95 (uH)	2
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	233

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

pH	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	263
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,0$	261
	Número de dados < 6,0	2
Fluoreto ⁽⁶⁾	Saída do tratamento	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	24,0
	Mínimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,7
	Máximo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	1,0
	Valor ótimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,8
	Número de amostras analisadas	264
	Percentil 95 (mg/L)	0,98
	Referência à Portaria de Consolidação nº 5	
	Número de dados > 1,5 mg/L	2
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	262
	Referência à Nota Técnica DIVS 002/2017	
	Número de dados > 1,0 mg/L	5
	Número de dados $\geq 0,7$ mg/L e $\leq 1,0$ mg/L	250
	Número de dados < 0,7 mg/L	9
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Cloro Residual Livre)	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	264
	Percentil 95 (mg/L)	1,6
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados $> 2,0 \leq 5,0$ mg/L	1
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	260
	Número de dados < 0,2mg/L	3
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (mg/L)	0
	Número de dados > 4,0 mg/L	0
	Número de dados $> 2,0 \leq 4,0$ mg/L	0
	Número de dados < 2,0 mg/L	0
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (mg/L)	0
	Número de dados > 1,0 mg/L	0
	Número de dados $> 0,2 \leq 1,0$ mg/L	0
	Número de dados $\leq 0,2$ mg/L	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

Coliformes Totais	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	8
Escherichia coli	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XX da PRC 05/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria de Consolidação nº 5 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

Nota₂: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

2 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO			
Município / UF	Vidal Ramos	Data de preenchimento do relatório mensal	14/02/2022
Responsável pelas informações	Cristiane Gisele Rossa Eleuterio	Cargo do responsável	Gestor Técnico
O sistema de distribuição recebeu água no mês ?	☒ Sim ☐ Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone “O sistema de distribuição não recebeu água no mês”, os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos			

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

Sistema de distribuição		
Turbidez ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 5,0 uT ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≤ 5,0 uT	5
Sistema de distribuição		
Cor ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 15,0 uH ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	5
Sistema de distribuição		
PH ^(9,12)	Número de amostras analisadas	0
	Número de dados > 9,5 ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	Dispensado de Análise
	Número de dados < 6,0 ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
Sistema de distribuição		
Fluoreto ^(9,10,12)	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	24,0
	Mínimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,7
	Máximo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	1,0
	Valor ótimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,8
	Número de amostras analisadas	0
	Referência à Portaria de Consolidação nº 5	
	Número de dados > 1,5 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	Dispensado de Análise
	Referência à Nota Técnica DIVS 002/2017	
	Número de dados > 1,0 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≥ 0,7 mg/L e ≤ 1,0 mg/L	Dispensado de Análise
	Número de dados < 0,7 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
Sistema de distribuição		
Desinfecção ^(9,11) (Cloro Residual Livre)	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 5,0 mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados > 2,0 ≤ 5,0 mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	5
	Número de dados < 0,2 mg/L ⁽¹³⁾	0
Desinfecção ^(9,11) (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95% (mg/L)	0
	Número de dados > 4,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 ≤ 4,0 mg/L	0
	Número de dados < 2,0 mg/L	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

(9,11) Desinfecção (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas		0		
	Percentil 95% (mg/L)		0		
	Número de dados > 1,0 mg/L		0		
	Número de dados > 0,2 ≤ 1,0 mg/L		0		
	Número de dados ≤ 0,2 mg/L		0		
(9) Coliformes Totais	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		5		
	Nº de amostras com presença de coliformes totais ⁽¹³⁾		0		
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais		5		
(9) Escherichia coli	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		5		
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli ⁽¹³⁾		0		
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli		5		
(9) Bactérias heterotróficas	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		0		
	Número de dados >500 UFC/100mL ⁽¹³⁾		0		
	Número de dados <500 UFC/100mL		0		
(9) Cianotoxinas		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L) (g equivalente STX/L)				
	Cilindroespermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XX da PRC 05/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria de Consolidação nº 5 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

Nota₃: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PARTE I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA

UF	SC	Município	Vidal Ramos	Referência	de 01/02/2022 à 28/02/2022
Nome do SAA			ETA Vidal Ramos	Código SAA (SisAgua)	S421920000001
Instituição Responsável			CASAN		

PARTE II - MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRAT. DE ÁGUA E/OU 2-SIST. DE DISTRIBUIÇÃO)

1 - TRATAMENTO DA ÁGUA

Nome da ETA/UTA	ETA Vidal Ramos	Data de preenchimento do relatório mensal	14/03/2022
Responsável pelas informações	Cristiane Gisele Rossa Eleuterio	Cargo do Responsável	Gestor Técnico
A ETA operou no mês?	☒ Sim ☐ Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone “A ETA não operou no mês”, os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☒ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: Rua Leandro José Lyra , s/n (Entrada ETA) - Centro

Latitude: -27,403389

Longitude: -49,383431

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
<i>Escherichia coli</i>	Data da coleta	10/02/2022			
	E.coli/100mL	70,3			
⁽¹⁾ <i>Protozoários - Cryptosporidium spp.</i>	Data da coleta				
	Oocistos/L				
⁽¹⁾ <i>Protozoários - Giardia spp.</i>	Data da coleta				
	Cistos/L				
⁽²⁾ Vírus entéricos	Data da coleta				
	UFP/100mL				
⁽³⁾ Clorofila - a	Data da coleta				
	UFP/100mL				
⁽⁴⁾ Cianobactérias		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	02/02/2022			
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

Cianobactérias (4)	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*	0,0			
	Total de Cianobactérias	0,0	-	-	-
Cianotoxinas (5)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal; (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

Nota₁ : Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez	Pós-filtração ou Pré-desinfecção	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uT)	0
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	0
	Número de dados ≤ 0,3 uT	0
Turbidez	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	205
	Percentil 95 (uT)	0,49
Cor	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	184
	Percentil 95 (uH)	2
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	184

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

pH	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	206
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,0$	206
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto ⁽⁶⁾	Saída do tratamento	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	24,0
	Mínimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,7
	Máximo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	1,0
	Valor ótimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,8
	Número de amostras analisadas	196
	Percentil 95 (mg/L)	0,98
	Referência à Portaria de Consolidação nº 5	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	196
	Referência à Nota Técnica DIVS 002/2017	
	Número de dados > 1,0 mg/L	2
	Número de dados $\geq 0,7$ mg/L e $\leq 1,0$ mg/L	166
	Número de dados < 0,7 mg/L	28
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Cloro Residual Livre)	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	206
	Percentil 95 (mg/L)	1,7
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados $> 2,0 \leq 5,0$ mg/L	1
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	205
	Número de dados < 0,2mg/L	0
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (mg/L)	0
	Número de dados > 4,0 mg/L	0
	Número de dados $> 2,0 \leq 4,0$ mg/L	0
	Número de dados < 2,0 mg/L	0
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (mg/L)	0
	Número de dados > 1,0 mg/L	0
	Número de dados $> 0,2 \leq 1,0$ mg/L	0
	Número de dados $\leq 0,2$ mg/L	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

Coliformes Totais	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	8
Escherichia coli	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XX da PRC 05/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria de Consolidação nº 5 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

Nota₂: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

2 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO			
Município / UF	Vidal Ramos	Data de preenchimento do relatório mensal	14/03/2022
Responsável pelas informações	Cristiane Gisele Rossa Eleuterio	Cargo do responsável	Gestor Técnico
O sistema de distribuição recebeu água no mês ?	☒ Sim ☐ Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone “O sistema de distribuição não recebeu água no mês”, os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos			

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

Sistema de distribuição		
Turbidez ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 5,0 uT ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≤ 5,0 uT	5
Sistema de distribuição		
Cor ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 15,0 uH ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	5
Sistema de distribuição		
PH ^(9,12)	Número de amostras analisadas	0
	Número de dados > 9,5 ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	Dispensado de Análise
	Número de dados < 6,0 ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
Sistema de distribuição		
Fluoreto ^(9,10,12)	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	24,0
	Mínimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,7
	Máximo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	1,0
	Valor ótimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,8
	Número de amostras analisadas	0
	Referência à Portaria de Consolidação nº 5	
	Número de dados > 1,5 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	Dispensado de Análise
	Referência à Nota Técnica DIVS 002/2017	
	Número de dados > 1,0 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≥ 0,7 mg/L e ≤ 1,0 mg/L	Dispensado de Análise
	Número de dados < 0,7 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
Sistema de distribuição		
Desinfecção ^(9,11) (Cloro Residual Livre)	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 5,0 mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados > 2,0 ≤ 5,0 mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	5
	Número de dados < 0,2 mg/L ⁽¹³⁾	0
Desinfecção ^(9,11) (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95% (mg/L)	0
	Número de dados > 4,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 ≤ 4,0 mg/L	0
	Número de dados < 2,0 mg/L	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

(9,11) Desinfecção (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas		0		
	Percentil 95% (mg/L)		0		
	Número de dados > 1,0 mg/L		0		
	Número de dados > 0,2 ≤ 1,0 mg/L		0		
	Número de dados ≤ 0,2 mg/L		0		
(9) Coliformes Totais	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		5		
	Nº de amostras com presença de coliformes totais ⁽¹³⁾		0		
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais		5		
(9) Escherichia coli	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		5		
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli ⁽¹³⁾		0		
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli		5		
(9) Bactérias heterotróficas	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		0		
	Número de dados >500 UFC/100mL ⁽¹³⁾		0		
	Número de dados <500 UFC/100mL		0		
(9) Cianotoxinas		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L) (g equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XX da PRC 05/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria de Consolidação nº 5 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

Nota₃: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PARTE I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA

UF	SC	Município	Vidal Ramos	Referência	de 01/03/2022 à 31/03/2022
Nome do SAA			ETA Vidal Ramos	Código SAA (SisAgua)	S421920000001
Instituição Responsável			CASAN		

PARTE II - MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRAT. DE ÁGUA E/OU 2-SIST. DE DISTRIBUIÇÃO)

1 - TRATAMENTO DA ÁGUA

Nome da ETA/UTA	ETA Vidal Ramos	Data de preenchimento do relatório mensal	14/04/2022
Responsável pelas informações	Cristiane Gisele Rossa Eleuterio	Cargo do Responsável	Gestor Técnico
A ETA operou no mês?	☒ Sim ☐ Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone “A ETA não operou no mês”, os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☒ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: Rua Leandro José Lyra , s/n (Entrada ETA) - Centro

Latitude: -27,403389

Longitude: -49,383431

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
<i>Escherichia coli</i>	Data da coleta	10/03/2022			
	E.coli/100mL	28,8			
⁽¹⁾ <i>Protozoários - Cryptosporidium spp.</i>	Data da coleta				
	Oocistos/L				
⁽¹⁾ <i>Protozoários - Giardia spp.</i>	Data da coleta				
	Cistos/L				
⁽²⁾ Vírus entéricos	Data da coleta				
	UFP/100mL				
⁽³⁾ Clorofila - a	Data da coleta				
	UFP/100mL				
⁽⁴⁾ Cianobactérias		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	02/03/2022			
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

(4) Cianobactérias	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*	0,0			
	Total de Cianobactérias	0,0	-	-	-
(5) Cianotoxinas		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal; (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

Nota₁ : Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez	Pós-filtração ou Pré-desinfecção	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uT)	0
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	0
	Número de dados ≤ 0,3 uT	0
Turbidez	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	208
	Percentil 95 (uT)	0,78
Cor	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	183
	Percentil 95 (uH)	2
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	183

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

pH	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	208
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,0$	206
	Número de dados < 6,0	2
Fluoreto ⁽⁶⁾	Saída do tratamento	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	24,0
	Mínimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,7
	Máximo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	1,0
	Valor ótimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,8
	Número de amostras analisadas	204
	Percentil 95 (mg/L)	1
	Referência à Portaria de Consolidação nº 5	
	Número de dados > 1,5 mg/L	1
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	203
	Referência à Nota Técnica DIVS 002/2017	
	Número de dados > 1,0 mg/L	6
	Número de dados $\geq 0,7$ mg/L e $\leq 1,0$ mg/L	181
	Número de dados < 0,7 mg/L	17
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Cloro Residual Livre)	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	206
	Percentil 95 (mg/L)	1,75
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados $> 2,0 \leq 5,0$ mg/L	4
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	202
	Número de dados < 0,2mg/L	0
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (mg/L)	0
	Número de dados > 4,0 mg/L	0
	Número de dados $> 2,0 \leq 4,0$ mg/L	0
	Número de dados < 2,0 mg/L	0
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (mg/L)	0
	Número de dados > 1,0 mg/L	0
	Número de dados $> 0,2 \leq 1,0$ mg/L	0
	Número de dados $\leq 0,2$ mg/L	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

Coliformes Totais	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	8
Escherichia coli	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XX da PRC 05/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria de Consolidação nº 5 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

Nota₂: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

2 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO			
Município / UF	Vidal Ramos	Data de preenchimento do relatório mensal	14/04/2022
Responsável pelas informações	Cristiane Gisele Rossa Eleuterio	Cargo do responsável	Gestor Técnico
O sistema de distribuição recebeu água no mês ?	☒ Sim ☐ Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone “O sistema de distribuição não recebeu água no mês”, os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos			

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

Sistema de distribuição		
Turbidez ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 5,0 uT ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≤ 5,0 uT	5
Sistema de distribuição		
Cor ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 15,0 uH ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	5
Sistema de distribuição		
PH ^(9,12)	Número de amostras analisadas	0
	Número de dados > 9,5 ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	Dispensado de Análise
	Número de dados < 6,0 ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
Sistema de distribuição		
Fluoreto ^(9,10,12)	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	24,0
	Mínimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,7
	Máximo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	1,0
	Valor ótimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,8
	Número de amostras analisadas	0
	Referência à Portaria de Consolidação nº 5	
	Número de dados > 1,5 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	Dispensado de Análise
	Referência à Nota Técnica DIVS 002/2017	
	Número de dados > 1,0 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados >= 0,7 mg/L e <= 1,0 mg/L	Dispensado de Análise
	Número de dados < 0,7 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
Sistema de distribuição		
Desinfecção ^(9,11) (Cloro Residual Livre)	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 5,0 mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados > 2,0 ≤ 5,0 mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	5
	Número de dados < 0,2 mg/L ⁽¹³⁾	0
Desinfecção ^(9,11) (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95% (mg/L)	0
	Número de dados > 4,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 ≤ 4,0 mg/L	0
	Número de dados < 2,0 mg/L	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

(9,11) Desinfecção (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas		0		
	Percentil 95% (mg/L)		0		
	Número de dados > 1,0 mg/L		0		
	Número de dados > 0,2 ≤ 1,0 mg/L		0		
	Número de dados ≤ 0,2 mg/L		0		
(9) Coliformes Totais	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		5		
	Nº de amostras com presença de coliformes totais ⁽¹³⁾		0		
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais		5		
(9) Escherichia coli	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		5		
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli ⁽¹³⁾		0		
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli		5		
(9) Bactérias heterotróficas	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		0		
	Número de dados >500 UFC/100mL ⁽¹³⁾		0		
	Número de dados <500 UFC/100mL		0		
(9) Cianotoxinas		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L) (g equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XX da PRC 05/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria de Consolidação nº 5 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

Nota₃: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PARTE I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA

UF	SC	Município	Vidal Ramos	Referência	de 01/04/2022 à 30/04/2022
Nome do SAA			ETA Vidal Ramos	Código SAA (SisAgua)	S421920000001
Instituição Responsável			CASAN		

PARTE II - MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRAT. DE ÁGUA E/OU 2-SIST. DE DISTRIBUIÇÃO)

1 - TRATAMENTO DA ÁGUA

Nome da ETA/UTA	ETA Vidal Ramos	Data de preenchimento do relatório mensal	13/05/2022
Responsável pelas informações	Cristiane Gisele Rossa Eleuterio	Cargo do Responsável	Gestor Técnico
A ETA operou no mês?	☒ Sim ☐ Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone “A ETA não operou no mês”, os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☒ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: Rua Leandro José Lyra , s/n (Entrada ETA) - Centro

Latitude: -27,403389

Longitude: -49,383431

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
<i>Escherichia coli</i>	Data da coleta	28/04/2022			
	E.coli/100mL	34,5			
⁽¹⁾ <i>Protozoários - Cryptosporidium spp.</i>	Data da coleta				
	Oocistos/L				
⁽¹⁾ <i>Protozoários - Giardia spp.</i>	Data da coleta				
	Cistos/L				
⁽²⁾ Vírus entéricos	Data da coleta				
	UFP/100mL				
⁽³⁾ Clorofila - a	Data da coleta				
	UFP/100mL				
⁽⁴⁾ Cianobactérias		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	04/04/2022			
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

(4) Cianobactérias	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*	168,0			
	Total de Cianobactérias	168,0	-	-	-
(5) Cianotoxinas		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal; (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

Nota₁ : Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez	Pós-filtração ou Pré-desinfecção	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uT)	0
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	0
	Número de dados ≤ 0,3 uT	0
Turbidez	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	235
	Percentil 95 (uT)	0,51
Cor	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	204
	Percentil 95 (uH)	2,3
	Número de dados > 15,0 uH	1
	Número de dados ≤ 15,0 uH	203

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

pH	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	236
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,0$	236
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto ⁽⁶⁾	Saída do tratamento	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	24,0
	Mínimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,7
	Máximo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	1,0
	Valor ótimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,8
	Número de amostras analisadas	234
	Percentil 95 (mg/L)	0,92
	Referência à Portaria de Consolidação nº 5	
	Número de dados > 1,5 mg/L	2
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	232
	Referência à Nota Técnica DIVS 002/2017	
	Número de dados > 1,0 mg/L	5
	Número de dados $\geq 0,7$ mg/L e $\leq 1,0$ mg/L	221
	Número de dados < 0,7 mg/L	8
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Cloro Residual Livre)	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	235
	Percentil 95 (mg/L)	1,8
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados $> 2,0 \leq 5,0$ mg/L	6
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	228
	Número de dados < 0,2mg/L	1
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (mg/L)	0
	Número de dados > 4,0 mg/L	0
	Número de dados $> 2,0 \leq 4,0$ mg/L	0
	Número de dados < 2,0 mg/L	0
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (mg/L)	0
	Número de dados > 1,0 mg/L	0
	Número de dados $> 0,2 \leq 1,0$ mg/L	0
	Número de dados $\leq 0,2$ mg/L	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

Coliformes Totais	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	8
Escherichia coli	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XX da PRC 05/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria de Consolidação nº 5 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

Nota₂: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

2 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Município / UF	Vidal Ramos		Data de preenchimento do relatório mensal	13/05/2022	
Responsável pelas informações	Cristiane Gisele Rossa Eleuterio		Cargo do responsável	Gestor Técnico	
O sistema de distribuição recebeu água no mês ?	☒ Sim ☐ Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone “O sistema de distribuição não recebeu água no mês”, os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos					
SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Número de eventos relacionados à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida)					
Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitências	Faltas de Água	Reclamações de Gosto/Odor	Reclamações na Cor
Centro	1	0	2	0	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

Sistema de distribuição		
Turbidez ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 5,0 uT ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≤ 5,0 uT	5
Sistema de distribuição		
Cor ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 15,0 uH ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	5
Sistema de distribuição		
PH ^(9,12)	Número de amostras analisadas	0
	Número de dados > 9,5 ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	Dispensado de Análise
	Número de dados < 6,0 ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
Sistema de distribuição		
Fluoreto ^(9,10,12)	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	24,0
	Mínimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,7
	Máximo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	1,0
	Valor ótimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,8
	Número de amostras analisadas	0
	Referência à Portaria de Consolidação nº 5	
	Número de dados > 1,5 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	Dispensado de Análise
	Referência à Nota Técnica DIVS 002/2017	
	Número de dados > 1,0 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≥ 0,7 mg/L e ≤ 1,0 mg/L	Dispensado de Análise
	Número de dados < 0,7 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
Sistema de distribuição		
Desinfecção ^(9,11) (Cloro Residual Livre)	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 5,0 mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados > 2,0 ≤ 5,0 mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	5
	Número de dados < 0,2 mg/L ⁽¹³⁾	0
Desinfecção ^(9,11) (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95% (mg/L)	0
	Número de dados > 4,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 ≤ 4,0 mg/L	0
	Número de dados < 2,0 mg/L	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

(9,11) Desinfecção (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas		0		
	Percentil 95% (mg/L)		0		
	Número de dados > 1,0 mg/L		0		
	Número de dados > 0,2 ≤ 1,0 mg/L		0		
	Número de dados ≤ 0,2 mg/L		0		
(9) Coliformes Totais	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		5		
	Nº de amostras com presença de coliformes totais ⁽¹³⁾		0		
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais		5		
(9) <i>Escherichia coli</i>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		5		
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli ⁽¹³⁾		0		
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli		5		
(9) Bactérias heterotróficas	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		0		
	Número de dados >500 UFC/100mL ⁽¹³⁾		0		
	Número de dados <500 UFC/100mL		0		
(9) Cianotoxinas		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L) (g equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XX da PRC 05/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria de Consolidação nº 5 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

Nota₃: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PARTE I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA

UF	SC	Município	Vidal Ramos	Referência	de 01/05/2022 à 31/05/2022
Nome do SAA			ETA Vidal Ramos	Código SAA (SisAgua)	S421920000001
Instituição Responsável			CASAN		

PARTE II - MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRAT. DE ÁGUA E/OU 2-SIST. DE DISTRIBUIÇÃO)

1 - TRATAMENTO DA ÁGUA

Nome da ETA/UTA	ETA Vidal Ramos	Data de preenchimento do relatório mensal	14/06/2022
Responsável pelas informações	Cristiane Gisele Rossa Eleuterio	Cargo do Responsável	Gestor Técnico
A ETA operou no mês?	☒ Sim ☐ Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone “A ETA não operou no mês”, os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☒ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: Rua Leandro José Lyra , s/n (Entrada ETA) - Centro

Latitude: -27,403389

Longitude: -49,383431

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
<i>Escherichia coli</i>	Data da coleta	12/05/2022			
	E.coli/100mL	25,6			
⁽¹⁾ <i>Protozoários - Cryptosporidium spp.</i>	Data da coleta				
	Oocistos/L				
⁽¹⁾ <i>Protozoários - Giardia spp.</i>	Data da coleta				
	Cistos/L				
⁽²⁾ Vírus entéricos	Data da coleta				
	UFP/100mL				
⁽³⁾ Clorofila - a	Data da coleta				
	UFP/100mL				
⁽⁴⁾ Cianobactérias		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	10/05/2022			
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

Cianobactérias (4)	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*	0,0			
	Total de Cianobactérias	0,0	-	-	-
Cianotoxinas (5)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal; (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

Nota₁ : Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez	Pós-filtração ou Pré-desinfecção	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (uT)	0
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	0
	Número de dados ≤ 0,3 uT	0
Turbidez	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	271
	Percentil 95 (uT)	0,7
Cor	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	201
	Percentil 95 (uH)	2
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	201

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

pH	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	271
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,0$	255
	Número de dados < 6,0	16
Fluoreto ⁽⁶⁾	Saída do tratamento	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	24,0
	Mínimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,7
	Máximo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	1,0
	Valor ótimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,8
	Número de amostras analisadas	271
	Percentil 95 (mg/L)	0,9
	Referência à Portaria de Consolidação nº 5	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	271
	Referência à Nota Técnica DIVS 002/2017	
	Número de dados > 1,0 mg/L	1
	Número de dados $\geq 0,7$ mg/L e $\leq 1,0$ mg/L	262
	Número de dados < 0,7 mg/L	8
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Cloro Residual Livre)	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	271
	Percentil 95 (mg/L)	1,6
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados $> 2,0 \leq 5,0$ mg/L	3
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	266
	Número de dados < 0,2mg/L	2
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (mg/L)	0
	Número de dados > 4,0 mg/L	0
	Número de dados $> 2,0 \leq 4,0$ mg/L	0
	Número de dados < 2,0 mg/L	0
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (mg/L)	0
	Número de dados > 1,0 mg/L	0
	Número de dados $> 0,2 \leq 1,0$ mg/L	0
	Número de dados $\leq 0,2$ mg/L	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

Coliformes Totais	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	8
Escherichia coli	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XX da PRC 05/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria de Consolidação nº 5 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

Nota₂: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

2 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Município / UF	Vidal Ramos		Data de preenchimento do relatório mensal	14/06/2022	
Responsável pelas informações	Cristiane Gisele Rossa Eleuterio		Cargo do responsável	Gestor Técnico	
O sistema de distribuição recebeu água no mês ?	☒ Sim ☐ Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone “O sistema de distribuição não recebeu água no mês”, os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos					
SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Número de eventos relacionados à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida)					
Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitências	Faltas de Água	Reclamações de Gosto/Odor	Reclamações na Cor
Centro	1	0	1	0	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

Sistema de distribuição		
Turbidez ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 5,0 uT ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≤ 5,0 uT	5
Sistema de distribuição		
Cor ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 15,0 uH ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	5
Sistema de distribuição		
PH ^(9,12)	Número de amostras analisadas	0
	Número de dados > 9,5 ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	Dispensado de Análise
	Número de dados < 6,0 ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
Sistema de distribuição		
Fluoreto ^(9,10,12)	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	24,0
	Mínimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,7
	Máximo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	1,0
	Valor ótimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,8
	Número de amostras analisadas	0
	Referência à Portaria de Consolidação nº 5	
	Número de dados > 1,5 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	Dispensado de Análise
	Referência à Nota Técnica DIVS 002/2017	
	Número de dados > 1,0 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≥ 0,7 mg/L e ≤ 1,0 mg/L	Dispensado de Análise
	Número de dados < 0,7 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
Sistema de distribuição		
Desinfecção ^(9,11) (Cloro Residual Livre)	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 5,0 mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados > 2,0 ≤ 5,0 mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	5
	Número de dados < 0,2 mg/L ⁽¹³⁾	0
Desinfecção ^(9,11) (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95% (mg/L)	0
	Número de dados > 4,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 ≤ 4,0 mg/L	0
	Número de dados < 2,0 mg/L	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

(9,11) Desinfecção (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas		0		
	Percentil 95% (mg/L)		0		
	Número de dados > 1,0 mg/L		0		
	Número de dados > 0,2 ≤ 1,0 mg/L		0		
	Número de dados ≤ 0,2 mg/L		0		
(9) Coliformes Totais	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		5		
	Nº de amostras com presença de coliformes totais ⁽¹³⁾		0		
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais		5		
(9) <i>Escherichia coli</i>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		5		
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli ⁽¹³⁾		0		
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli		5		
(9) Bactérias heterotróficas	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		0		
	Número de dados >500 UFC/100mL ⁽¹³⁾		0		
	Número de dados <500 UFC/100mL		0		
(9) Cianotoxinas		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L) (g equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XX da PRC 05/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria de Consolidação nº 5 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

Nota₃: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PARTE I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA

UF	SC	Município	Vidal Ramos	Referência	de 01/06/2022 à 30/06/2022
Nome do SAA			ETA Vidal Ramos	Código SAA (SisAgua)	S421920000001
Instituição Responsável			CASAN		

PARTE II - MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRAT. DE ÁGUA E/OU 2-SIST. DE DISTRIBUIÇÃO)

1 - TRATAMENTO DA ÁGUA

Nome da ETA/UTA	ETA Vidal Ramos	Data de preenchimento do relatório mensal	13/07/2022
Responsável pelas informações	Cristiane Gisele Rossa Eleuterio	Cargo do Responsável	Gestor Técnico
A ETA operou no mês?	☒ Sim ☐ Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone “A ETA não operou no mês”, os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☒ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: Rua Leandro José Lyra , s/n (Entrada ETA) - Centro

Latitude: -27,403389

Longitude: -49,383431

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
<i>Escherichia coli</i>	Data da coleta	09/06/2022			
	E.coli/100mL	31,3			
⁽¹⁾ <i>Protozoários - Cryptosporidium spp.</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Oocistos/L				
⁽¹⁾ <i>Protozoários - Giardia spp.</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Cistos/L				
⁽²⁾ Vírus entéricos		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	UFP/100mL				
⁽³⁾ Clorofila - a		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	UFP/100mL				
⁽⁴⁾ Cianobactérias		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	01/06/2022			
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

Cianobactérias (4)	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*	0,0			
	Total de Cianobactérias	0,0	-	-	-
Cianotoxinas (5)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal; (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

Nota₁ : Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez	Pós-filtração ou Pré-desinfecção	
	Número de amostras analisadas	522
	Percentil 95 (uT)	0,55
	Número de dados > 1,0 uT	2
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	71
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	322
	Número de dados ≤ 0,3 uT	127
Turbidez	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	285
	Percentil 95 (uT)	0,55
Cor	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	285
	Percentil 95 (uH)	2
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	285

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

pH	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	286
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,0$	280
	Número de dados < 6,0	6
Fluoreto ⁽⁶⁾	Saída do tratamento	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	24,0
	Mínimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,7
	Máximo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	1,0
	Valor ótimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,8
	Número de amostras analisadas	285
	Percentil 95 (mg/L)	1
	Referência à Portaria de Consolidação nº 5	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	285
	Referência à Nota Técnica DIVS 002/2017	
	Número de dados > 1,0 mg/L	5
	Número de dados $\geq 0,7$ mg/L e $\leq 1,0$ mg/L	274
	Número de dados < 0,7 mg/L	6
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Cloro Residual Livre)	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	284
	Percentil 95 (mg/L)	1,6
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados $> 2,0 \leq 5,0$ mg/L	0
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	283
	Número de dados < 0,2mg/L	1
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (mg/L)	0
	Número de dados > 4,0 mg/L	0
	Número de dados $> 2,0 \leq 4,0$ mg/L	0
	Número de dados < 2,0 mg/L	0
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (mg/L)	0
	Número de dados > 1,0 mg/L	0
	Número de dados $> 0,2 \leq 1,0$ mg/L	0
	Número de dados $\leq 0,2$ mg/L	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

Coliformes Totais	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	8
Escherichia coli	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XX da PRC 05/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria de Consolidação nº 5 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

Nota₂: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

2 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO			
Município / UF	Vidal Ramos	Data de preenchimento do relatório mensal	13/07/2022
Responsável pelas informações	Cristiane Gisele Rossa Eleuterio	Cargo do responsável	Gestor Técnico
O sistema de distribuição recebeu água no mês ?	☒ Sim ☐ Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone “O sistema de distribuição não recebeu água no mês”, os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos			

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

Sistema de distribuição		
Turbidez ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 5,0 uT ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≤ 5,0 uT	5
Sistema de distribuição		
Cor ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 15,0 uH ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	5
Sistema de distribuição		
PH ^(9,12)	Número de amostras analisadas	0
	Número de dados > 9,5 ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	Dispensado de Análise
	Número de dados < 6,0 ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
Sistema de distribuição		
Fluoreto ^(9,10,12)	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	24,0
	Mínimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,7
	Máximo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	1,0
	Valor ótimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,8
	Número de amostras analisadas	0
	Referência à Portaria de Consolidação nº 5	
	Número de dados > 1,5 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	Dispensado de Análise
	Referência à Nota Técnica DIVS 002/2017	
	Número de dados > 1,0 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≥ 0,7 mg/L e ≤ 1,0 mg/L	Dispensado de Análise
	Número de dados < 0,7 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
Sistema de distribuição		
Desinfecção ^(9,11) (Cloro Residual Livre)	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 5,0 mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados > 2,0 ≤ 5,0 mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	5
	Número de dados < 0,2 mg/L ⁽¹³⁾	0
Desinfecção ^(9,11) (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95% (mg/L)	0
	Número de dados > 4,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 ≤ 4,0 mg/L	0
	Número de dados < 2,0 mg/L	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

(9,11) Desinfecção (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas		0		
	Percentil 95% (mg/L)		0		
	Número de dados > 1,0 mg/L		0		
	Número de dados > 0,2 ≤ 1,0 mg/L		0		
	Número de dados ≤ 0,2 mg/L		0		
(9) Coliformes Totais	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		5		
	Nº de amostras com presença de coliformes totais ⁽¹³⁾		0		
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais		5		
(9) <i>Escherichia coli</i>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		5		
	Nº de amostras com presença de <i>Escherichia coli</i> ⁽¹³⁾		0		
	Nº de amostras com ausência de <i>Escherichia coli</i>		5		
(9) Bactérias heterotróficas	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		0		
	Número de dados >500 UFC/100mL ⁽¹³⁾		0		
	Número de dados <500 UFC/100mL		0		
(9) Cianotoxinas		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L) (g equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XX da PRC 05/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria de Consolidação nº 5 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

Nota₃: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PARTE I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA

UF	SC	Município	Vidal Ramos	Referência	de 01/07/2022 à 31/07/2022
Nome do SAA			ETA Vidal Ramos	Código SAA (SisAgua)	S421920000001
Instituição Responsável			CASAN		

PARTE II - MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRAT. DE ÁGUA E/OU 2-SIST. DE DISTRIBUIÇÃO)

1 - TRATAMENTO DA ÁGUA

Nome da ETA/UTA	ETA Vidal Ramos	Data de preenchimento do relatório mensal	01/09/2022
Responsável pelas informações	Cristiane Gisele Rossa Eleuterio	Cargo do Responsável	Gestor Técnico
A ETA operou no mês?	☒ Sim ☐ Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone “A ETA não operou no mês”, os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☒ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: Rua Leandro José Lyra , s/n (Entrada ETA) - Centro

Latitude: -27,403389

Longitude: -49,383431

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
<i>Escherichia coli</i>	Data da coleta	14/07/2022			
	E.coli/100mL	150,0			
⁽¹⁾ <i>Protozoários - Cryptosporidium spp.</i>	Data da coleta				
	Oocistos/L				
⁽¹⁾ <i>Protozoários - Giardia spp.</i>	Data da coleta				
	Cistos/L				
⁽²⁾ Vírus entéricos	Data da coleta				
	UFP/100mL				
⁽³⁾ Clorofila - a	Data da coleta				
	UFP/100mL				
⁽⁴⁾ Cianobactérias		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	06/07/2022			
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

Cianobactérias (4)	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*	0,0			
	Total de Cianobactérias	0,0	-	-	-
Cianotoxinas (5)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal; (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

Nota₁ : Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez	Pós-filtração ou Pré-desinfecção	
	Número de amostras analisadas	571
	Percentil 95 (uT)	0,5
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	25
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	530
	Número de dados ≤ 0,3 uT	16
Turbidez	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	294
	Percentil 95 (uT)	0,51
Cor	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	292
	Percentil 95 (uH)	4,8
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	292

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

pH	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	293
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,0$	293
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto ⁽⁶⁾	Saída do tratamento	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	24,0
	Mínimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,7
	Máximo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	1,0
	Valor ótimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,8
	Número de amostras analisadas	294
	Percentil 95 (mg/L)	0,99
	Referência à Portaria de Consolidação nº 5	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	294
	Referência à Nota Técnica DIVS 002/2017	
	Número de dados > 1,0 mg/L	5
	Número de dados $\geq 0,7$ mg/L e $\leq 1,0$ mg/L	280
	Número de dados < 0,7 mg/L	9
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Cloro Residual Livre)	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	295
	Percentil 95 (mg/L)	1,5
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados $> 2,0 \leq 5,0$ mg/L	1
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	294
	Número de dados < 0,2mg/L	0
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (mg/L)	0
	Número de dados > 4,0 mg/L	0
	Número de dados $> 2,0 \leq 4,0$ mg/L	0
	Número de dados < 2,0 mg/L	0
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (mg/L)	0
	Número de dados > 1,0 mg/L	0
	Número de dados $> 0,2 \leq 1,0$ mg/L	0
	Número de dados $\leq 0,2$ mg/L	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

Coliformes Totais	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	8
Escherichia coli	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XX da PRC 05/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria de Consolidação nº 5 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

Nota₂: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

2 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Município / UF	Vidal Ramos		Data de preenchimento do relatório mensal	01/09/2022	
Responsável pelas informações	Cristiane Gisele Rossa Eleuterio		Cargo do responsável	Gestor Técnico	
O sistema de distribuição recebeu água no mês ?	☒ Sim ☐ Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone “O sistema de distribuição não recebeu água no mês”, os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos					
SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Número de eventos relacionados à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida)					
Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitências	Faltas de Água	Reclamações de Gosto/Odor	Reclamações na Cor
Centro	0	0	1	0	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

Sistema de distribuição		
Turbidez ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 5,0 uT ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≤ 5,0 uT	5
Sistema de distribuição		
Cor ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 15,0 uH ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	5
Sistema de distribuição		
PH ^(9,12)	Número de amostras analisadas	0
	Número de dados > 9,5 ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	Dispensado de Análise
	Número de dados < 6,0 ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
Sistema de distribuição		
Fluoreto ^(9,10,12)	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	24,0
	Mínimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,7
	Máximo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	1,0
	Valor ótimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,8
	Número de amostras analisadas	0
	Referência à Portaria de Consolidação nº 5	
	Número de dados > 1,5 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	Dispensado de Análise
	Referência à Nota Técnica DIVS 002/2017	
	Número de dados > 1,0 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≥ 0,7 mg/L e ≤ 1,0 mg/L	Dispensado de Análise
	Número de dados < 0,7 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
Sistema de distribuição		
Desinfecção ^(9,11) (Cloro Residual Livre)	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 5,0 mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados > 2,0 ≤ 5,0 mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	5
	Número de dados < 0,2 mg/L ⁽¹³⁾	0
Desinfecção ^(9,11) (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95% (mg/L)	0
	Número de dados > 4,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 ≤ 4,0 mg/L	0
	Número de dados < 2,0 mg/L	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

(9,11) Desinfecção (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas		0		
	Percentil 95% (mg/L)		0		
	Número de dados > 1,0 mg/L		0		
	Número de dados > 0,2 ≤ 1,0 mg/L		0		
	Número de dados ≤ 0,2 mg/L		0		
(9) Coliformes Totais	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		5		
	Nº de amostras com presença de coliformes totais ⁽¹³⁾		0		
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais		5		
(9) <i>Escherichia coli</i>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		5		
	Nº de amostras com presença de <i>Escherichia coli</i> ⁽¹³⁾		0		
	Nº de amostras com ausência de <i>Escherichia coli</i>		5		
(9) Bactérias heterotróficas	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		0		
	Número de dados >500 UFC/100mL ⁽¹³⁾		0		
	Número de dados <500 UFC/100mL		0		
(9) Cianotoxinas		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L) (g equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XX da PRC 05/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria de Consolidação nº 5 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

Nota₃: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PARTE I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA

UF	SC	Município	Vidal Ramos	Referência	de 01/08/2022 à 31/08/2022
Nome do SAA			ETA Vidal Ramos	Código SAA (SisAgua)	S421920000001
Instituição Responsável			CASAN		

PARTE II - MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRAT. DE ÁGUA E/OU 2-SIST. DE DISTRIBUIÇÃO)

1 - TRATAMENTO DA ÁGUA

Nome da ETA/UTA	ETA Vidal Ramos	Data de preenchimento do relatório mensal	14/09/2022
Responsável pelas informações	Cristiane Gisele Rossa Eleuterio	Cargo do Responsável	Gestor Técnico
A ETA operou no mês?	☒ Sim ☐ Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone “A ETA não operou no mês”, os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☒ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: Rua Leandro José Lyra , s/n (Entrada ETA) - Centro

Latitude: -27,403389

Longitude: -49,383431

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
<i>Escherichia coli</i>	Data da coleta	11/08/2022			
	E.coli/100mL	52,9			
⁽¹⁾ <i>Protozoários - Cryptosporidium spp.</i>	Data da coleta				
	Oocistos/L				
⁽¹⁾ <i>Protozoários - Giardia spp.</i>	Data da coleta				
	Cistos/L				
⁽²⁾ Vírus entéricos	Data da coleta				
	UFP/100mL				
⁽³⁾ Clorofila - a	Data da coleta				
	UFP/100mL				
⁽⁴⁾ Cianobactérias		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	03/08/2022			
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

Cianobactérias (4)	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*	0,0			
	Total de Cianobactérias	0,0	-	-	-
Cianotoxinas (5)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal; (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

Nota₁ : Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez	Pós-filtração ou Pré-desinfecção	
	Número de amostras analisadas	536
	Percentil 95 (uT)	0,49
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	6
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	148
	Número de dados ≤ 0,3 uT	382
Turbidez	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	287
	Percentil 95 (uT)	0,37
Cor	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	287
	Percentil 95 (uH)	5,8
	Número de dados > 15,0 uH	2
	Número de dados ≤ 15,0 uH	285

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

pH	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	286
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,0$	286
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto ⁽⁶⁾	Saída do tratamento	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	24,0
	Mínimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,7
	Máximo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	1,0
	Valor ótimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,8
	Número de amostras analisadas	286
	Percentil 95 (mg/L)	0,94
	Referência à Portaria de Consolidação nº 5	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	286
	Referência à Nota Técnica DIVS 002/2017	
	Número de dados > 1,0 mg/L	3
	Número de dados $\geq 0,7$ mg/L e $\leq 1,0$ mg/L	265
	Número de dados < 0,7 mg/L	18
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Cloro Residual Livre)	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	287
	Percentil 95 (mg/L)	1,4
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados $> 2,0 \leq 5,0$ mg/L	0
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	285
	Número de dados < 0,2mg/L	2
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (mg/L)	0
	Número de dados > 4,0 mg/L	0
	Número de dados $> 2,0 \leq 4,0$ mg/L	0
	Número de dados < 2,0 mg/L	0
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (mg/L)	0
	Número de dados > 1,0 mg/L	0
	Número de dados $> 0,2 \leq 1,0$ mg/L	0
	Número de dados $\leq 0,2$ mg/L	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

Coliformes Totais	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	8
Escherichia coli	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XX da PRC 05/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria de Consolidação nº 5 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

Nota₂: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

2 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Município / UF	Vidal Ramos		Data de preenchimento do relatório mensal	14/09/2022	
Responsável pelas informações	Cristiane Gisele Rossa Eleuterio		Cargo do responsável	Gestor Técnico	
O sistema de distribuição recebeu água no mês ?	☒ Sim ☐ Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone “O sistema de distribuição não recebeu água no mês”, os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos					
SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Número de eventos relacionados à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida)					
Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitências	Faltas de Água	Reclamações de Gosto/Odor	Reclamações na Cor
Centro	1	0	0	0	0
RIO MACACO	1	0	0	0	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

Sistema de distribuição		
Turbidez ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 5,0 uT ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≤ 5,0 uT	5
Sistema de distribuição		
Cor ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 15,0 uH ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	5
Sistema de distribuição		
PH ^(9,12)	Número de amostras analisadas	0
	Número de dados > 9,5 ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	Dispensado de Análise
	Número de dados < 6,0 ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
Sistema de distribuição		
Fluoreto ^(9,10,12)	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	24,0
	Mínimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,7
	Máximo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	1,0
	Valor ótimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,8
	Número de amostras analisadas	0
	Referência à Portaria de Consolidação nº 5	
	Número de dados > 1,5 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	Dispensado de Análise
	Referência à Nota Técnica DIVS 002/2017	
	Número de dados > 1,0 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≥ 0,7 mg/L e ≤ 1,0 mg/L	Dispensado de Análise
	Número de dados < 0,7 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
Sistema de distribuição		
Desinfecção ^(9,11) (Cloro Residual Livre)	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 5,0 mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados > 2,0 ≤ 5,0 mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	5
	Número de dados < 0,2 mg/L ⁽¹³⁾	0
Desinfecção ^(9,11) (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95% (mg/L)	0
	Número de dados > 4,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 ≤ 4,0 mg/L	0
	Número de dados < 2,0 mg/L	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

(9,11) Desinfecção (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas		0		
	Percentil 95% (mg/L)		0		
	Número de dados > 1,0 mg/L		0		
	Número de dados > 0,2 ≤ 1,0 mg/L		0		
	Número de dados ≤ 0,2 mg/L		0		
(9) Coliformes Totais	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		5		
	Nº de amostras com presença de coliformes totais ⁽¹³⁾		0		
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais		5		
(9) <i>Escherichia coli</i>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		5		
	Nº de amostras com presença de <i>Escherichia coli</i> ⁽¹³⁾		0		
	Nº de amostras com ausência de <i>Escherichia coli</i>		5		
(9) Bactérias heterotróficas	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		0		
	Número de dados >500 UFC/100mL ⁽¹³⁾		0		
	Número de dados <500 UFC/100mL		0		
(9) Cianotoxinas		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L) (g equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XX da PRC 05/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria de Consolidação nº 5 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

Nota₃: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PARTE I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA

UF	SC	Município	Vidal Ramos	Referência	de 01/09/2022 à 30/09/2022
Nome do SAA			ETA Vidal Ramos	Código SAA (SisAgua)	S421920000001
Instituição Responsável			CASAN		

PARTE II - MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRAT. DE ÁGUA E/OU 2-SIST. DE DISTRIBUIÇÃO)

1 - TRATAMENTO DA ÁGUA

Nome da ETA/UTA	ETA Vidal Ramos	Data de preenchimento do relatório mensal	14/10/2022
Responsável pelas informações	Cristiane Gisele Rossa Eleuterio	Cargo do Responsável	Gestor Técnico
A ETA operou no mês?	☒ Sim ☐ Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone “A ETA não operou no mês”, os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☒ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: Rua Leandro José Lyra , s/n (Entrada ETA) - Centro

Latitude: -27,403389

Longitude: -49,383431

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
<i>Escherichia coli</i>	Data da coleta	15/09/2022			
	E.coli/100mL	42,2			
⁽¹⁾ <i>Protozoários - Cryptosporidium spp.</i>	Data da coleta				
	Oocistos/L				
⁽¹⁾ <i>Protozoários - Giardia spp.</i>	Data da coleta				
	Cistos/L				
⁽²⁾ Vírus entéricos	Data da coleta				
	UFP/100mL				
⁽³⁾ Clorofila - a	Data da coleta				
	UFP/100mL				
⁽⁴⁾ Cianobactérias		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	01/09/2022			
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

Cianobactérias (4)	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*	0,0			
	Total de Cianobactérias	0,0	-	-	-
Cianotoxinas (5)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal; (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

Nota₁ : Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez	Pós-filtração ou Pré-desinfecção	
	Número de amostras analisadas	421
	Percentil 95 (uT)	0,07
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	2
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	0
	Número de dados ≤ 0,3 uT	419
Turbidez	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	227
	Percentil 95 (uT)	0,22
Cor	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	227
	Percentil 95 (uH)	6,1
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	227

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

pH	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	228
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,0$	227
	Número de dados < 6,0	1
Fluoreto ⁽⁶⁾	Saída do tratamento	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	24,0
	Mínimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,7
	Máximo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	1,0
	Valor ótimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,8
	Número de amostras analisadas	223
	Percentil 95 (mg/L)	0,87
	Referência à Portaria de Consolidação nº 5	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	223
	Referência à Nota Técnica DIVS 002/2017	
	Número de dados > 1,0 mg/L	0
	Número de dados $\geq 0,7$ mg/L e $\leq 1,0$ mg/L	197
	Número de dados < 0,7 mg/L	26
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Cloro Residual Livre)	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	229
	Percentil 95 (mg/L)	1,8
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados $> 2,0 \leq 5,0$ mg/L	9
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	219
	Número de dados < 0,2mg/L	1
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (mg/L)	0
	Número de dados > 4,0 mg/L	0
	Número de dados $> 2,0 \leq 4,0$ mg/L	0
	Número de dados < 2,0 mg/L	0
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (mg/L)	0
	Número de dados > 1,0 mg/L	0
	Número de dados $> 0,2 \leq 1,0$ mg/L	0
	Número de dados $\leq 0,2$ mg/L	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

Coliformes Totais	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	8
Escherichia coli	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XX da PRC 05/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria de Consolidação nº 5 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

Nota₂: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

2 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Município / UF	Vidal Ramos		Data de preenchimento do relatório mensal	14/10/2022	
Responsável pelas informações	Cristiane Gisele Rossa Eleuterio		Cargo do responsável	Gestor Técnico	
O sistema de distribuição recebeu água no mês ?	☒ Sim ☐ Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos					
SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Número de eventos relacionados à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida)					
Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitências	Faltas de Água	Reclamações de Gosto/Odor	Reclamações na Cor
RIO MACACO	0	2	0	0	0
SALSEIRO	0	3	0	0	0
ALTO SANTA LUIZA	0	2	0	0	0
Centro	4	4	3	0	0
MOLUNGU	0	2	0	0	0
RUA SANTA CRUZ	0	2	0	0	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

Sistema de distribuição		
Turbidez ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 5,0 uT ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≤ 5,0 uT	5
Sistema de distribuição		
Cor ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 15,0 uH ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	5
Sistema de distribuição		
PH ^(9,12)	Número de amostras analisadas	0
	Número de dados > 9,5 ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	Dispensado de Análise
	Número de dados < 6,0 ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
Sistema de distribuição		
Fluoreto ^(9,10,12)	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	24,0
	Mínimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,7
	Máximo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	1,0
	Valor ótimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,8
	Número de amostras analisadas	0
	Referência à Portaria de Consolidação nº 5	
	Número de dados > 1,5 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	Dispensado de Análise
	Referência à Nota Técnica DIVS 002/2017	
	Número de dados > 1,0 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≥ 0,7 mg/L e ≤ 1,0 mg/L	Dispensado de Análise
	Número de dados < 0,7 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
Sistema de distribuição		
Desinfecção ^(9,11) (Cloro Residual Livre)	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 5,0 mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados > 2,0 ≤ 5,0 mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	5
	Número de dados < 0,2 mg/L ⁽¹³⁾	0
Desinfecção ^(9,11) (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95% (mg/L)	0
	Número de dados > 4,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 ≤ 4,0 mg/L	0
	Número de dados < 2,0 mg/L	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

(9,11) Desinfecção (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas		0		
	Percentil 95% (mg/L)		0		
	Número de dados > 1,0 mg/L		0		
	Número de dados > 0,2 ≤ 1,0 mg/L		0		
	Número de dados ≤ 0,2 mg/L		0		
(9) Coliformes Totais	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		5		
	Nº de amostras com presença de coliformes totais ⁽¹³⁾		0		
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais		5		
(9) <i>Escherichia coli</i>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		5		
	Nº de amostras com presença de <i>Escherichia coli</i> ⁽¹³⁾		0		
	Nº de amostras com ausência de <i>Escherichia coli</i>		5		
(9) Bactérias heterotróficas	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		0		
	Número de dados >500 UFC/100mL ⁽¹³⁾		0		
	Número de dados <500 UFC/100mL		0		
(9) Cianotoxinas		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L) (g equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XX da PRC 05/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria de Consolidação nº 5 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

Nota₃: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PARTE I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	SC	Município	Vidal Ramos
Nome do SAA		ETA Vidal Ramos	Referência
			de 01/10/2022 à 31/10/2022
Instituição Responsável		CASAN	Código SAA (SisAgua)
			S421920000001

PARTE II - MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRAT. DE ÁGUA E/OU 2-SIST. DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
Nome da ETA/UTA	ETA Vidal Ramos	Data de preenchimento do relatório mensal	14/11/2022
Responsável pelas informações	Cristiane Gisele Rossa Eleuterio	Cargo do Responsável	Gestor Técnico
A ETA operou no mês?	☒ Sim ☐ Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone “A ETA não operou no mês”, os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☒ Superficial ☐ Subterrâneo			
Nome: Rua Leandro José Lyra , s/n (Entrada ETA) - Centro		Latitude: -27,403389	Longitude: -49,383431

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
<i>Escherichia coli</i>	Data da coleta	13/10/2022			
	E.coli/100mL	59,4			
⁽¹⁾ <i>Protozoários - Cryptosporidium spp.</i>	Data da coleta				
	Oocistos/L				
⁽¹⁾ <i>Protozoários - Giardia spp.</i>	Data da coleta				
	Cistos/L				
⁽²⁾ Vírus entéricos	Data da coleta				
	UFP/100mL				
⁽³⁾ Clorofila - a	Data da coleta				
	UFP/100mL				
⁽⁴⁾ Cianobactérias		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	05/10/2022			
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

Cianobactérias (4)	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*	0,0			
	Total de Cianobactérias	0,0	-	-	-
Cianotoxinas (5)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal; (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

Nota₁ : Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez	Pós-filtração ou Pré-desinfecção	
	Número de amostras analisadas	560
	Percentil 95 (uT)	0,07
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	1
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	0
	Número de dados ≤ 0,3 uT	559
Turbidez	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	288
	Percentil 95 (uT)	0,13
Cor	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	288
	Percentil 95 (uH)	6
	Número de dados > 15,0 uH	1
	Número de dados ≤ 15,0 uH	287

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

pH	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	288
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,0$	288
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto ⁽⁶⁾	Saída do tratamento	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	24,0
	Mínimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,7
	Máximo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	1,0
	Valor ótimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,8
	Número de amostras analisadas	288
	Percentil 95 (mg/L)	0,88
	Referência à Portaria de Consolidação nº 5	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	288
	Referência à Nota Técnica DIVS 002/2017	
	Número de dados > 1,0 mg/L	0
	Número de dados $\geq 0,7$ mg/L e $\leq 1,0$ mg/L	266
	Número de dados < 0,7 mg/L	22
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Cloro Residual Livre)	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	288
	Percentil 95 (mg/L)	1,41
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados $> 2,0 \leq 5,0$ mg/L	1
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	287
	Número de dados < 0,2mg/L	0
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (mg/L)	0
	Número de dados > 4,0 mg/L	0
	Número de dados $> 2,0 \leq 4,0$ mg/L	0
	Número de dados < 2,0 mg/L	0
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (mg/L)	0
	Número de dados > 1,0 mg/L	0
	Número de dados $> 0,2 \leq 1,0$ mg/L	0
	Número de dados $\leq 0,2$ mg/L	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

Coliformes Totais	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	8
Escherichia coli	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XX da PRC 05/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria de Consolidação nº 5 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

Nota₂: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

2 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Município / UF	Vidal Ramos		Data de preenchimento do relatório mensal	14/11/2022	
Responsável pelas informações	Cristiane Gisele Rossa Eleuterio		Cargo do responsável	Gestor Técnico	
O sistema de distribuição recebeu água no mês ?	☒ Sim ☐ Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos					
SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Número de eventos relacionados à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida)					
Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitências	Faltas de Água	Reclamações de Gosto/Odor	Reclamações na Cor
Centro	0	0	1	0	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

Sistema de distribuição		
Turbidez ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 5,0 uT ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≤ 5,0 uT	5
Sistema de distribuição		
Cor ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 15,0 uH ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	5
Sistema de distribuição		
PH ^(9,12)	Número de amostras analisadas	0
	Número de dados > 9,5 ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	Dispensado de Análise
	Número de dados < 6,0 ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
Sistema de distribuição		
Fluoreto ^(9,10,12)	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	24,0
	Mínimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,7
	Máximo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	1,0
	Valor ótimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,8
	Número de amostras analisadas	0
	Referência à Portaria de Consolidação nº 5	
	Número de dados > 1,5 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	Dispensado de Análise
	Referência à Nota Técnica DIVS 002/2017	
	Número de dados > 1,0 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≥ 0,7 mg/L e ≤ 1,0 mg/L	Dispensado de Análise
	Número de dados < 0,7 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
Sistema de distribuição		
Desinfecção ^(9,11) (Cloro Residual Livre)	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 5,0 mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados > 2,0 ≤ 5,0 mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	5
	Número de dados < 0,2 mg/L ⁽¹³⁾	0
Desinfecção ^(9,11) (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95% (mg/L)	0
	Número de dados > 4,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 ≤ 4,0 mg/L	0
	Número de dados < 2,0 mg/L	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

(9,11) Desinfecção (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas		0		
	Percentil 95% (mg/L)		0		
	Número de dados > 1,0 mg/L		0		
	Número de dados > 0,2 ≤ 1,0 mg/L		0		
	Número de dados ≤ 0,2 mg/L		0		
(9) Coliformes Totais	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		5		
	Nº de amostras com presença de coliformes totais ⁽¹³⁾		0		
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais		5		
(9) <i>Escherichia coli</i>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		5		
	Nº de amostras com presença de <i>Escherichia coli</i> ⁽¹³⁾		0		
	Nº de amostras com ausência de <i>Escherichia coli</i>		5		
(9) Bactérias heterotróficas	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		0		
	Número de dados >500 UFC/100mL ⁽¹³⁾		0		
	Número de dados <500 UFC/100mL		0		
(9) Cianotoxinas		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L) (g equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XX da PRC 05/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria de Consolidação nº 5 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

Nota₃: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PARTE I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA

UF	SC	Município	Vidal Ramos	Referência	de 01/11/2022 à 30/11/2022
Nome do SAA			ETA Vidal Ramos	Código SAA (SisAgua)	S421920000001
Instituição Responsável			CASAN		

PARTE II - MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRAT. DE ÁGUA E/OU 2-SIST. DE DISTRIBUIÇÃO)

1 - TRATAMENTO DA ÁGUA

Nome da ETA/UTA	ETA Vidal Ramos	Data de preenchimento do relatório mensal	15/12/2022
Responsável pelas informações	Cristiane Gisele Rossa Eleuterio	Cargo do Responsável	Gestor Técnico
A ETA operou no mês?	☒ Sim ☐ Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone “A ETA não operou no mês”, os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☒ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: Rua Leandro José Lyra , s/n (Entrada ETA) - Centro

Latitude: -27,403389

Longitude: -49,383431

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
<i>Escherichia coli</i>	Data da coleta	10/11/2022			
	E.coli/100mL	32,7			
⁽¹⁾ <i>Protozoários - Cryptosporidium spp.</i>	Data da coleta				
	Oocistos/L				
⁽¹⁾ <i>Protozoários - Giardia spp.</i>	Data da coleta				
	Cistos/L				
⁽²⁾ Vírus entéricos	Data da coleta				
	UFP/100mL				
⁽³⁾ Clorofila - a	Data da coleta				
	UFP/100mL				
⁽⁴⁾ Cianobactérias		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	08/11/2022			
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

Cianobactérias (4)	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*	0,0			
	Total de Cianobactérias	0,0	-	-	-
Cianotoxinas (5)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal; (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

Nota₁ : Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez	Pós-filtração ou Pré-desinfecção	
	Número de amostras analisadas	512
	Percentil 95 (uT)	0,06
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	0
	Número de dados ≤ 0,3 uT	512
Turbidez	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	264
	Percentil 95 (uT)	0,13
Cor	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	264
	Percentil 95 (uH)	2,57
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	264

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

pH	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	264
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,0$	264
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto ⁽⁶⁾	Saída do tratamento	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	24,0
	Mínimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,7
	Máximo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	1,0
	Valor ótimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,8
	Número de amostras analisadas	264
	Percentil 95 (mg/L)	0,91
	Referência à Portaria de Consolidação nº 5	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	264
	Referência à Nota Técnica DIVS 002/2017	
	Número de dados > 1,0 mg/L	1
	Número de dados $\geq 0,7$ mg/L e $\leq 1,0$ mg/L	241
	Número de dados < 0,7 mg/L	22
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Cloro Residual Livre)	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	264
	Percentil 95 (mg/L)	1,5
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados $> 2,0 \leq 5,0$ mg/L	4
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	259
	Número de dados < 0,2mg/L	1
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (mg/L)	0
	Número de dados > 4,0 mg/L	0
	Número de dados $> 2,0 \leq 4,0$ mg/L	0
	Número de dados < 2,0 mg/L	0
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (mg/L)	0
	Número de dados > 1,0 mg/L	0
	Número de dados $> 0,2 \leq 1,0$ mg/L	0
	Número de dados $\leq 0,2$ mg/L	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

Coliformes Totais	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	8
Escherichia coli	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XX da PRC 05/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria de Consolidação nº 5 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

Nota₂: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

2 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Município / UF	Vidal Ramos		Data de preenchimento do relatório mensal	15/12/2022	
Responsável pelas informações	Cristiane Gisele Rossa Eleuterio		Cargo do responsável	Gestor Técnico	
O sistema de distribuição recebeu água no mês ?	☒ Sim ☐ Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos					
SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Número de eventos relacionados à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida)					
Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitências	Faltas de Água	Reclamações de Gosto/Odor	Reclamações na Cor
Centro	4	0	0	0	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

Sistema de distribuição		
Turbidez ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 5,0 uT ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≤ 5,0 uT	5
Sistema de distribuição		
Cor ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 15,0 uH ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	5
Sistema de distribuição		
PH ^(9,12)	Número de amostras analisadas	0
	Número de dados > 9,5 ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	Dispensado de Análise
	Número de dados < 6,0 ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
Sistema de distribuição		
Fluoreto ^(9,10,12)	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	24,0
	Mínimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,7
	Máximo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	1,0
	Valor ótimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,8
	Número de amostras analisadas	0
	Referência à Portaria de Consolidação nº 5	
	Número de dados > 1,5 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	Dispensado de Análise
	Referência à Nota Técnica DIVS 002/2017	
	Número de dados > 1,0 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≥ 0,7 mg/L e ≤ 1,0 mg/L	Dispensado de Análise
	Número de dados < 0,7 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
Sistema de distribuição		
Desinfecção ^(9,11) (Cloro Residual Livre)	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 5,0 mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados > 2,0 ≤ 5,0 mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	5
	Número de dados < 0,2 mg/L ⁽¹³⁾	0
Desinfecção ^(9,11) (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95% (mg/L)	0
	Número de dados > 4,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 ≤ 4,0 mg/L	0
	Número de dados < 2,0 mg/L	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

(9,11) Desinfecção (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas		0		
	Percentil 95% (mg/L)		0		
	Número de dados > 1,0 mg/L		0		
	Número de dados > 0,2 ≤ 1,0 mg/L		0		
	Número de dados ≤ 0,2 mg/L		0		
(9) Coliformes Totais	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		5		
	Nº de amostras com presença de coliformes totais ⁽¹³⁾		0		
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais		5		
(9) <i>Escherichia coli</i>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		5		
	Nº de amostras com presença de <i>Escherichia coli</i> ⁽¹³⁾		0		
	Nº de amostras com ausência de <i>Escherichia coli</i>		5		
(9) Bactérias heterotróficas	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		0		
	Número de dados >500 UFC/100mL ⁽¹³⁾		0		
	Número de dados <500 UFC/100mL		0		
(9) Cianotoxinas		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L) (g equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XX da PRC 05/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria de Consolidação nº 5 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

Nota₃: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PARTE I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA

UF	SC	Município	Vidal Ramos	Referência	de 01/12/2022 à 31/12/2022
Nome do SAA			ETA Vidal Ramos	Código SAA (SisAgua)	S421920000001
Instituição Responsável			CASAN		

PARTE II - MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRAT. DE ÁGUA E/OU 2-SIST. DE DISTRIBUIÇÃO)

1 - TRATAMENTO DA ÁGUA

Nome da ETA/UTA	ETA Vidal Ramos	Data de preenchimento do relatório mensal	13/01/2023
Responsável pelas informações	Cristiane Gisele Rossa Eleuterio	Cargo do Responsável	Gestor Técnico
A ETA operou no mês?	☒ Sim ☐ Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☒ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: Rua Leandro José Lyra , s/n (Entrada ETA) - Centro

Latitude: -27,403389

Longitude: -49,383431

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
<i>Escherichia coli</i>	Data da coleta	15/12/2022			
	E.coli/100mL	81,3			
⁽¹⁾ <i>Protozoários - Cryptosporidium spp.</i>	Data da coleta				
	Oocistos/L				
⁽¹⁾ <i>Protozoários - Giardia spp.</i>	Data da coleta				
	Cistos/L				
⁽²⁾ Vírus entéricos	Data da coleta				
	UFP/100mL				
⁽³⁾ Clorofila - a	Data da coleta				
	UFP/100mL				
⁽⁴⁾ Cianobactérias		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	01/12/2022			
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

Cianobactérias (4)	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*	0,0			
	Total de Cianobactérias	0,0	-	-	-
Cianotoxinas (5)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal; (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

Nota₁ : Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez	Pós-filtração ou Pré-desinfecção	
	Número de amostras analisadas	500
	Percentil 95 (uT)	0,06
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	0
	Número de dados ≤ 0,3 uT	500
Turbidez	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	261
	Percentil 95 (uT)	0,12
Cor	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	250
	Percentil 95 (uH)	19,78
	Número de dados > 15,0 uH	37
	Número de dados ≤ 15,0 uH	213

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

pH	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	260
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,0$	260
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto ⁽⁶⁾	Saída do tratamento	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	24,0
	Mínimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,7
	Máximo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	1,0
	Valor ótimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,8
	Número de amostras analisadas	261
	Percentil 95 (mg/L)	0,9
	Referência à Portaria de Consolidação nº 5	
	Número de dados > 1,5 mg/L	1
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	260
	Referência à Nota Técnica DIVS 002/2017	
	Número de dados > 1,0 mg/L	2
	Número de dados $\geq 0,7$ mg/L e $\leq 1,0$ mg/L	211
	Número de dados < 0,7 mg/L	48
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Cloro Residual Livre)	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	262
	Percentil 95 (mg/L)	1,4
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados $> 2,0 \leq 5,0$ mg/L	0
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	259
	Número de dados < 0,2mg/L	3
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (mg/L)	0
	Número de dados > 4,0 mg/L	0
	Número de dados $> 2,0 \leq 4,0$ mg/L	0
	Número de dados < 2,0 mg/L	0
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (mg/L)	0
	Número de dados > 1,0 mg/L	0
	Número de dados $> 0,2 \leq 1,0$ mg/L	0
	Número de dados $\leq 0,2$ mg/L	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

Coliformes Totais	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	8
Escherichia coli	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XX da PRC 05/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria de Consolidação nº 5 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

Nota₂: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

2 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO			
Município / UF	Vidal Ramos	Data de preenchimento do relatório mensal	13/01/2023
Responsável pelas informações	Cristiane Gisele Rossa Eleuterio	Cargo do responsável	Gestor Técnico
O sistema de distribuição recebeu água no mês ?	☒ Sim ☐ Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone “O sistema de distribuição não recebeu água no mês”, os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos			

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

Sistema de distribuição		
Turbidez ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 5,0 uT ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≤ 5,0 uT	5
Sistema de distribuição		
Cor ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 15,0 uH ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	5
Sistema de distribuição		
PH ^(9,12)	Número de amostras analisadas	0
	Número de dados > 9,5 ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	Dispensado de Análise
	Número de dados < 6,0 ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
Sistema de distribuição		
Fluoreto ^(9,10,12)	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	24,0
	Mínimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,7
	Máximo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	1,0
	Valor ótimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,8
	Número de amostras analisadas	0
	Referência à Portaria de Consolidação nº 5	
	Número de dados > 1,5 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	Dispensado de Análise
	Referência à Nota Técnica DIVS 002/2017	
	Número de dados > 1,0 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
	Número de dados >= 0,7 mg/L e <= 1,0 mg/L	Dispensado de Análise
	Número de dados < 0,7 mg/L ⁽¹³⁾	Dispensado de Análise
Sistema de distribuição		
Desinfecção ^(9,11) (Cloro Residual Livre)	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 5,0 mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados > 2,0 ≤ 5,0 mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	5
	Número de dados < 0,2 mg/L ⁽¹³⁾	0
Desinfecção ^(9,11) (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95% (mg/L)	0
	Número de dados > 4,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 ≤ 4,0 mg/L	0
	Número de dados < 2,0 mg/L	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

(9,11) Desinfecção (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas			0	
	Percentil 95% (mg/L)			0	
	Número de dados > 1,0 mg/L			0	
	Número de dados > 0,2 ≤ 1,0 mg/L			0	
	Número de dados ≤ 0,2 mg/L			0	
(9) Coliformes Totais	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas			5	
	Nº de amostras com presença de coliformes totais ⁽¹³⁾			0	
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais			5	
(9) Escherichia coli	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas			5	
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli ⁽¹³⁾			0	
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli			5	
(9) Bactérias heterotróficas	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas			0	
	Número de dados >500 UFC/100mL ⁽¹³⁾			0	
	Número de dados <500 UFC/100mL			0	
(9) Cianotoxinas		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L) (g equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XX da PRC 05/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria de Consolidação nº 5 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

Nota₃: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Data: 07/12/2022

Hora: 15:30:55

Controle semestral de SAA - Visualizar

UF: SC
Município: VIDAL RAMOS
Nome do SAA: ETA VIDAL RAMOS
Código da SAA: S421920000001
Instituição Responsável: CASAN - SUPERINTENDENCIA REGIONAL DE NEGOCIOS NORTE VALE DO ITAJAI

Semestre: 1º Semestre

Estação de Tratamento: ETA VIDAL RAMOS
Data de digitação no Sisagua: 29/08/2022
Data do preenchimento do formulário: 29/08/2022
Responsável pelas informações: Janaina Tomasoni
Cargo do Responsável: Técnica em saneamento

Substâncias Inorgânicas

Antimônio - VMP:0,005 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	06/07/2022	05/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(mg/L)	0,001212	0,001333
LQ(mg/L)	0,0040	0,004000

Arsênio - VMP:0,01 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	06/07/2022	05/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(mg/L)	0,001818	0,002000
LQ(mg/L)	0,006	0,006000

Bário - VMP:0,7 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	06/07/2022	05/07/2022
Resultado da análise	0,0121	0,0191
LD(mg/L)	0,000303	0,000333
LQ(mg/L)	0,0010	0,001000

Cádmio - VMP:0,005 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	06/07/2022	05/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(mg/L)	0,000152	0,000166
LQ(mg/L)	0,00050	0,000500

Chumbo - VMP:0,01 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	06/07/2022	05/07/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LD
LD(mg/L)	0,000606	0,000666
LQ(mg/L)	0,0020	0,002000

Cianeto - VMP:0,07 mg/L

Não informado

Cobre - VMP:2,0 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	06/07/2022	05/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(mg/L)	0,000606	0,000666
LQ(mg/L)	0,002	0,002000

Cromo - VMP:0,05 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	06/07/2022	05/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LQ (entre LD e LQ)
LD(mg/L)	0,000303	0,000333
LQ(mg/L)	0,0010	0,001000

Mercúrio - VMP:0,001 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	06/07/2022	05/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(mg/L)	0,000061	0,000067
LQ(mg/L)	0,00020	0,000200

Níquel - VMP:0,07 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	06/07/2022	05/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(mg/L)	0,001515	0,001667
LQ(mg/L)	0,0050	0,005000

Nitrato (como N) - VMP:10,0 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	01/07/2022	01/07/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	0,183
LD(mg/L)	0,045455	0,050000
LQ(mg/L)	0,150000	0,150000

Nitrito (como N) - VMP:1,0 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	01/07/2022	01/07/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LD
LD(mg/L)	0,003030	0,003333
LQ(mg/L)	0,010000	0,010000

Selênio - VMP:0,01 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	06/07/2022	05/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(mg/L)	0,002424	0,002666
LQ(mg/L)	0,008000	0,008000

Urânio - VMP:0,03 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	06/07/2022	05/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(mg/L)	0,00303	0,003333
LQ(mg/L)	0,010	0,010000

Substâncias Orgânicas

Acrilamida - VMP:0,5 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	05/07/2022	06/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(µg/L)	0,151515	0,166667
LQ(µg/L)	0,500	0,500000

Benzeno - VMP:5,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	11/07/2022	11/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(µg/L)	0,467630	0,333333
LQ(µg/L)	1,000000	1,000000

Benzo[a]pireno - VMP:0,7 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	04/07/2022	04/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(µg/L)	0,003030	0,003333
LQ(µg/L)	0,010000	0,010000

Cloreto de Vinila - VMP:2,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	11/07/2022	11/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(µg/L)	0,732720	0,333333
LQ(µg/L)	1,000000	1,000000

1,2 Dicloroetano - VMP:10,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	11/07/2022	11/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(µg/L)	0,327240	0,333333
LQ(µg/L)	1,000000	1,000000

1,1 Dicloroetano - VMP:30,0 µg/L

Não informado

1,2 Dicloroetano (cis + trans) - VMP:50,0 µg/L

Não informado

Diclorometano - VMP:20,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	11/07/2022	11/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(µg/L)	0,044280	0,333333
LQ(µg/L)	1,000000	1,000000

Di (2-etilhexil) ftalato - VMP:8,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	04/07/2022	04/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(µg/L)	0,030303	0,033333
LQ(µg/L)	0,100000	0,100000

Estireno - VMP:20,0 µg/L

Não informado

Pentaclorofenol - VMP:9,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	04/07/2022	04/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(µg/L)	0,000240	0,033333
LQ(µg/L)	0,100000	0,100000

Tetracloreto de Carbono - VMP:4,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	11/07/2022	11/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(µg/L)	0,315050	0,333333
LQ(µg/L)	1,000000	1,000000

Tetracloroeteno - VMP:40,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	11/07/2022	11/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(µg/L)	0,412040	0,333333
LQ(µg/L)	1,000000	1,000000

Triclorobenzenos - VMP:20,0 µg/L

Não informado

Tricloroeteno - VMP:20,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	11/07/2022	11/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(µg/L)	0,606061	0,333333
LQ(µg/L)	1,000	1,000000

Agrotóxicos**2,4 D + 2,4,5 T - VMP: 30,0 µg/L**

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	04/07/2022	04/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(µg/L)	0,45455	0,166667
LQ(µg/L)	0,5000	0,500000

Alaclor - VMP: 20,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	04/07/2022	04/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(µg/L)	0,030303	0,033333
LQ(µg/L)	0,100	0,100000

Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	05/07/2022	06/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(µg/L)	1,437000	1,466667
LQ(µg/L)	4,400000	4,400000

Aldrin + Dieldrin - VMP: 0,03 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	04/07/2022	04/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(µg/L)	0,000606	0,000333
LQ(µg/L)	0,00100	0,001000

Atrazina - VMP: 2,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	04/07/2022	04/07/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LD
LD(µg/L)		0,333333
LQ(µg/L)	1,0000	1,000000

Carbendazim + benomil - VMP: 120,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	05/07/2022	06/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(µg/L)	3,030303	3,333333
LQ(µg/L)	10,000	10,00000

Carbofurano - VMP: 7,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	05/07/2022	06/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(µg/L)	1,515152	1,666667
LQ(µg/L)	5,000	5,000000

Clordano - VMP: 0,2 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	04/07/2022	04/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(µg/L)	0,00303	0,001667
LQ(µg/L)	0,005	0,005000

Clorpirifós + clorpirifós-oxon - VMP: 30,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	04/07/2022	04/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(µg/L)	0,010300	0,100000
LQ(µg/L)	0,300000	0,300000

DDT + DDD + DDE - VMP: 1,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	04/07/2022	04/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(µg/L)	0,000100	0,000333
LQ(µg/L)	0,001000	0,001000

Diuron - VMP: 90,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	05/07/2022	06/07/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LD
LD(µg/L)		6,666666
LQ(µg/L)	20,000	20,000000

Endossulfan (a, B e sais) - VMP: 20,0 µg/L

Não informado

Endrin - VMP: 0,6 µg/L

Não informado

Glifosato + AMPA - VMP: 500,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	01/07/2022	01/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(µg/L)	11,700000	66,666666
LQ(µg/L)	200,000000	200,000000

Lindano (gama HCH) - VMP: 2,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	04/07/2022	04/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(µg/L)	0,000400	0,001667
LQ(µg/L)	0,005000	0,005000

Mancozebe - VMP: 180,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	11/07/2022	11/07/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LD
LD(µg/L)		2,000000
LQ(µg/L)	8,0000	6,000000

Metamidofós - VMP: 12,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	04/07/2022	04/07/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LD
LD(µg/L)		0,333333
LQ(µg/L)	1,0000	1,000000

Metolaclo - VMP: 10,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	04/07/2022	04/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(µg/L)	0,010300	0,010000
LQ(µg/L)	0,030000	0,030000

Molinato - VMP: 6,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	04/07/2022	04/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(µg/L)	0,030303	0,033333
LQ(µg/L)	0,100000	0,100000

Parationa Metílica - VMP: 9,0 µg/L

Não informado

Pendimentalina - VMP: 20,0 µg/L

Não informado

Permetrina - VMP: 20,0 µg/L

Não informado

Profenofós - VMP: 60,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	04/07/2022	04/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(µg/L)	0,007000	0,016667
LQ(µg/L)	0,050000	0,050000

Simazina - VMP: 2,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	04/07/2022	04/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(µg/L)	0,002400	0,016667
LQ(µg/L)	0,050000	0,050000

Tebuconazol - VMP: 180,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	04/07/2022	04/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(µg/L)	0,002500	0,003333
LQ(µg/L)	0,010000	0,010000

Terbufós - VMP: 1,2 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	04/07/2022	04/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(µg/L)	0,001200	0,006666
LQ(µg/L)	0,020000	0,020000

Trifluralina - VMP: 20,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	04/07/2022	04/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(µg/L)	0,000100	0,006666
LQ(µg/L)	0,020000	0,020000

Produtos Secundários de Desinfecção - 1º Trimestre

Ácidos haloacéticos total - VMP: 0,08 mg/L

Não informado

2, 4, 6 Triclorofenol - VMP: 0,2 mg/L

Não informado

Trihalometanos Total - VMP: 0,1 mg/L

Não informado

Produtos Secundários de Desinfecção - 2º Trimestre

Ácidos haloacéticos total - VMP: 0,08 mg/L

Não informado

2, 4, 6 Triclorofenol - VMP: 0,2 mg/L

Não informado

Trihalometanos Total - VMP: 0,1 mg/L

Não informado

Radioatividade**Atividade alfa total - VMP: 0,5 Bq/L**

Não informado

Atividade beta total - VMP: 1,0 Bq/L

Não informado

Rádio-226 - VMP: 1,0 Bq/L

Não informado

Rádio-228 - VMP: 0,1 Bq/L

Não informado

Parâmetros Organolépticos**Alumínio VMP - 0,2 mg/L**

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta		29/06/2022
Data da análise		05/07/2022
Resultado da análise		0,0147
LD(mg/L)		0,001333
LQ(mg/L)		0,004000

Amônia (como NH3) VMP - 1,5 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	05/07/2022	04/07/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(mg/L)	0,100	
LQ(mg/L)	0,300	0,03

Cloreto VMP - 250,0 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta		29/06/2022
Data da análise		01/07/2022
Resultado da análise		4,50
LD(mg/L)		0,233333
LQ(mg/L)		0,700000

Cor Aparente VMP - 15,0 uH

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	09/06/2022	29/06/2022
Data da análise	10/06/2022	01/07/2022
Resultado da análise	29	<LD
LD(mg/L)		1,666666
LQ(mg/L)	0,1	5,000000

1,2 Diclorobenzeno VMP - 0,01 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta		29/06/2022
Data da análise		11/07/2022
Resultado da análise		<LD
LD(mg/L)		0,000333
LQ(mg/L)		0,001000

1,4 Diclorobenzeno VMP - 0,03 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta		29/06/2022
Data da análise		11/07/2022
Resultado da análise		<LD
LD(mg/L)		0,000333
LQ(mg/L)		0,001000

Dureza total VMP - 500,0 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta		29/06/2022
Data da análise		05/07/2022
Resultado da análise		7,2600
LD(mg/L)		0,156667
LQ(mg/L)		0,470000

Etilbenzeno VMP - 0,2 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	11/07/2022	11/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(mg/L)	0,000220	0,000333
LQ(mg/L)	0,001	0,001000

Ferro VMP - 0,3 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta		29/06/2022
Data da análise		05/07/2022
Resultado da análise		<LD
LD(mg/L)		0,003333
LQ(mg/L)		0,010000

Gosto e odor VMP - 6,0 Intensidade

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta		29/06/2022
Data da análise		30/06/2022
Resultado da análise		1

Manganês VMP - 0,1 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta		29/06/2022
Data da análise		05/07/2022
Resultado da análise		<LD
LD(mg/L)		0,001666
LQ(mg/L)		0,005000

Monoclorobenzeno VMP - 0,12 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta		29/06/2022
Data da análise		11/07/2022
Resultado da análise		<LD
LD(mg/L)		0,000333
LQ(mg/L)		0,001000

Sódio VMP - 200,0 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta		29/06/2022
Data da análise		05/07/2022
Resultado da análise		4,416
LD(mg/L)		
LQ(mg/L)		0,050

Sólidos dissolvidos totais VMP - 1000,0 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta		29/06/2022
Data da análise		04/07/2022
Resultado da análise		27,00
LD(mg/L)		0,666666
LQ(mg/L)		2,000000

Sulfato VMP - 250,0 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta		29/06/2022
Data da análise		01/07/2022
Resultado da análise		1,00
LD(mg/L)		0,033333
LQ(mg/L)		0,100000

Sulfeto de hidrogênio VMP - 0,1 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta		29/06/2022
Data da análise		05/07/2022
Resultado da análise		<LD
LD(mg/L)		0,000333
LQ(mg/L)		0,001000

Surfactantes (como LAS) VMP - 0,5 mg/L

Não informado

Tolueno VMP - 0,17 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	11/07/2022	11/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(mg/L)	0,000361	0,000333
LQ(mg/L)	0,001	0,001000

Zinco VMP - 5,0 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta		29/06/2022
Data da análise		05/07/2022
Resultado da análise		<LQ (entre LD e LQ)
LD(mg/L)		0,003333
LQ(mg/L)		0,010000

Xilenos VMP - 0,3 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	29/06/2022	29/06/2022
Data da análise	11/07/2022	11/07/2022
Resultado da análise	<LD	<LD
LD(mg/L)	0,000295	0,000333
LQ(mg/L)	0,001	0,001000

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Data: 04/04/2023

Hora: 17:27:26

Controle semestral de SAA - Visualizar

UF: SC
Município: VIDAL RAMOS
Nome do SAA: ETA VIDAL RAMOS
Código da SAA: S421920000001
Instituição Responsável: CASAN - SUPERINTENDENCIA REGIONAL DE NEGOCIOS NORTE VALE DO ITAJAI

Semestre: 2º Semestre

Estação de Tratamento: ETA VIDAL RAMOS
Data de digitação no Sisagua: 05/12/2022
Data do preenchimento do formulário: 05/12/2022
Responsável pelas informações: Zeli Gutjahr
Cargo do Responsável: Auxiliar de Laboratório

Substâncias Inorgânicas

Antimônio - VMP:0,005 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	05/09/2022	05/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(mg/L)	0,0013	0,0013
LQ(mg/L)	0,0040	0,0040

Arsênio - VMP:0,01 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	05/09/2022	05/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(mg/L)	0,0017	0,0017
LQ(mg/L)	0,0050	0,0050

Bário - VMP:0,7 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	05/09/2022	06/09/2022
Resultado da análise	0,0154	0,0199
LD(mg/L)	0,0003	0,0003
LQ(mg/L)	0,0010	0,0010

Cádmio - VMP:0,005 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	05/09/2022	05/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(mg/L)	0,0002	0,0002
LQ(mg/L)	0,0005	0,0005

Chumbo - VMP:0,01 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	05/09/2022	05/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(mg/L)	0,0007	0,0007
LQ(mg/L)	0,0020	0,0020

Cianeto - VMP:0,07 mg/L

Não informado

Cobre - VMP:2,0 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	05/09/2022	05/09/2022
Resultado da análise	0,0040	0,0035
LD(mg/L)	0,0007	0,0007
LQ(mg/L)	0,0020	0,0020

Cromo - VMP:0,05 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	05/09/2022	05/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(mg/L)	0,0003	0,0003
LQ(mg/L)	0,0010	0,0010

Mercúrio - VMP:0,001 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	05/09/2022	05/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(mg/L)	0,000067	0,000067
LQ(mg/L)	0,000200	0,000200

Níquel - VMP:0,07 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	05/09/2022	05/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(mg/L)	0,0017	0,0017
LQ(mg/L)	0,0050	0,0050

Nitrato (como N) - VMP:10,0 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	02/09/2022	02/09/2022
Resultado da análise	0,335	0,317
LD(mg/L)	0,001	0,001
LQ(mg/L)	0,002	0,002

Nitrito (como N) - VMP:1,0 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	02/09/2022	02/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(mg/L)	0,001	0,001
LQ(mg/L)	0,003	0,003

Selênio - VMP:0,01 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	05/09/2022	05/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(mg/L)	0,0027	0,0027
LQ(mg/L)	0,0080	0,0080

Urânio - VMP:0,03 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	05/09/2022	05/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(mg/L)	0,0033	0,0033
LQ(mg/L)	0,0100	0,0100

Substâncias Orgânicas

Acrilamida - VMP:0,5 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	02/09/2022	31/08/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	0,17	0,17
LQ(µg/L)	0,50	0,50

Benzeno - VMP:5,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	13/09/2022	09/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	0,333333	0,333333
LQ(µg/L)	1,000000	1,000000

Benzo[a]pireno - VMP:0,7 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	13/09/2022	09/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	0,003333	0,003333
LQ(µg/L)	0,010000	0,010000

Cloreto de Vinila - VMP:2,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	13/09/2022	09/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	0,166667	0,166667
LQ(µg/L)	0,500000	0,500000

1,2 Dicloroetano - VMP:10,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	13/09/2022	09/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	0,333333	0,333333
LQ(µg/L)	1,000000	1,000000

1,1 Dicloroetano - VMP:30,0 µg/L

Não informado

1,2 Dicloroetano (cis + trans) - VMP:50,0 µg/L

Não informado

Diclorometano - VMP:20,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	13/09/2022	09/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	0,333333	0,333333
LQ(µg/L)	1,000000	1,000000

Di (2-etilhexil) ftalato - VMP:8,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	13/09/2022	09/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	0,003333	0,003333
LQ(µg/L)	0,010000	0,010000

Estireno - VMP:20,0 µg/L

Não informado

Pentaclorofenol - VMP:9,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	13/09/2022	09/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	0,003333	0,003333
LQ(µg/L)	0,010000	0,010000

Tetracloreto de Carbono - VMP:4,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	13/09/2022	09/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	0,333333	0,333333
LQ(µg/L)	1,000000	1,000000

Tetracloroeteno - VMP:40,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	13/09/2022	09/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	0,333333	0,333333
LQ(µg/L)	1,000000	1,000000

Triclorobenzenos - VMP:20,0 µg/L

Não informado

Tricloroeteno - VMP:20,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	13/09/2022	09/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	0,333333	0,333333
LQ(µg/L)	1,000000	1,000000

Agrotóxicos**2,4 D + 2,4,5 T - VMP: 30,0 µg/L**

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	13/09/2022	09/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	0,003333	0,003333
LQ(µg/L)	0,010000	0,010000

Alaclor - VMP: 20,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	13/09/2022	09/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	0,003333	0,003333
LQ(µg/L)	0,010000	0,010000

Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	02/09/2022	31/08/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	1,6667	1,6667
LQ(µg/L)	5,0000	5,0000

Aldrin + Dieldrin - VMP: 0,03 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	13/09/2022	09/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	0,000333	0,000333
LQ(µg/L)	0,001000	0,001000

Atrazina - VMP: 2,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	13/09/2022	09/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	0,003333	0,003333
LQ(µg/L)	0,010000	0,010000

Carbendazim + benomil - VMP: 120,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	02/09/2022	31/08/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	3,3333	3,3333
LQ(µg/L)	5,0000	5,0000

Carbofurano - VMP: 7,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	02/09/2022	31/08/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	1,6667	1,6667
LQ(µg/L)	5,0000	5,0000

Clordano - VMP: 0,2 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	13/09/2022	09/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	0,003333	0,003333
LQ(µg/L)	0,010000	0,010000

Clorpirifós + clorpirifós-oxon - VMP: 30,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	13/09/2022	09/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	0,003333	0,003333
LQ(µg/L)	0,010000	0,010000

DDT + DDD + DDE - VMP: 1,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	13/09/2022	09/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	0,000333	0,000333
LQ(µg/L)	0,001000	0,001000

Diuron - VMP: 90,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	02/09/2022	31/08/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	6,6667	6,6667
LQ(µg/L)	20,0000	20,0000

Endossulfan (a, B e sais) - VMP: 20,0 µg/L

Não informado

Endrin - VMP: 0,6 µg/L

Não informado

Glifosato + AMPA - VMP: 500,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	02/09/2022	02/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	16,667	16,667
LQ(µg/L)	50,000	50,000

Lindano (gama HCH) - VMP: 2,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	13/09/2022	09/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	0,003333	0,003333
LQ(µg/L)	0,005000	0,005000

Mancozebe - VMP: 180,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	13/09/2022	09/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	0,330333	0,330333
LQ(µg/L)	1,000000	1,000000

Metamidofós - VMP: 12,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	13/09/2022	09/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	0,003333	0,003333
LQ(µg/L)	0,010000	0,010000

Metolaclo - VMP: 10,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	13/09/2022	09/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	0,003333	0,003333
LQ(µg/L)	0,010000	0,010000

Molinato - VMP: 6,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	13/09/2022	09/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	0,003333	0,003333
LQ(µg/L)	0,010000	0,010000

Parationa Metílica - VMP: 9,0 µg/L

Não informado

Pendimentalina - VMP: 20,0 µg/L

Não informado

Permetrina - VMP: 20,0 µg/L

Não informado

Profenofós - VMP: 60,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	13/09/2022	09/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	0,003333	0,003333
LQ(µg/L)	0,010000	0,010000

Simazina - VMP: 2,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	13/09/2022	09/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	0,003333	0,003333
LQ(µg/L)	0,010000	0,010000

Tebuconazol - VMP: 180,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	13/09/2022	09/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	0,003333	0,003333
LQ(µg/L)	0,010000	0,010000

Terbufós - VMP: 1,2 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	13/09/2022	09/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	0,003333	0,003333
LQ(µg/L)	0,010000	0,010000

Trifluralina - VMP: 20,0 µg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	13/09/2022	09/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	0,003333	0,003333
LQ(µg/L)	0,010000	0,010000

Produtos Secundários de Desinfecção - 1º Trimestre

Ácidos haloacéticos total - VMP: 0,08 mg/L

Não informado

2, 4, 6 Triclorofenol - VMP: 0,2 mg/L

Não informado

Trihalometanos Total - VMP: 0,1 mg/L

Não informado

Produtos Secundários de Desinfecção - 2º Trimestre

Ácidos haloacéticos total - VMP: 0,08 mg/L

Não informado

2, 4, 6 Triclorofenol - VMP: 0,2 mg/L

Não informado

Trihalometanos Total - VMP: 0,1 mg/L

Não informado

Radioatividade**Atividade alfa total - VMP: 0,5 Bq/L**

Não informado

Atividade beta total - VMP: 1,0 Bq/L

Não informado

Rádio-226 - VMP: 1,0 Bq/L

Não informado

Rádio-228 - VMP: 0,1 Bq/L

Não informado

Parâmetros Organolépticos**Alumínio VMP - 0,2 mg/L**

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta		30/08/2022
Data da análise		05/09/2022
Resultado da análise		0,0447
LD(mg/L)		0,0013
LQ(mg/L)		0,0040

Amônia (como NH3) VMP - 1,5 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	11/08/2022	30/08/2022
Data da análise	17/08/2022	06/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(mg/L)	0,100	0,01
LQ(mg/L)	0,300	0,03

Cloreto VMP - 250,0 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta		30/08/2022
Data da análise		02/09/2022
Resultado da análise		5,209
LD(mg/L)		0,033
LQ(mg/L)		0,100

Cor Aparente VMP - 15,0 uH

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	11/08/2022	25/08/2022
Data da análise	12/08/2022	26/08/2022
Resultado da análise	41	1,0
LD(mg/L)		
LQ(mg/L)	0,1	0,1

1,2 Diclorobenzeno VMP - 0,01 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta		30/08/2022
Data da análise		09/09/2022
Resultado da análise		<LQ (entre LD e LQ)
LD(mg/L)		0,000333
LQ(mg/L)		0,001000

1,4 Diclorobenzeno VMP - 0,03 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta		30/08/2022
Data da análise		09/09/2022
Resultado da análise		<LQ (entre LD e LQ)
LD(mg/L)		0,000083
LQ(mg/L)		0,00025

Dureza total VMP - 500,0 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta		30/08/2022
Data da análise		05/09/2022
Resultado da análise		5,62
LD(mg/L)		0,16
LQ(mg/L)		0,47

Etilbenzeno VMP - 0,2 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	13/09/2022	09/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(mg/L)	0,000333	0,000333
LQ(mg/L)	0,001000	0,001000

Ferro VMP - 0,3 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta		30/08/2022
Data da análise		05/09/2022
Resultado da análise		0,0327
LD(mg/L)		0,0033
LQ(mg/L)		0,0100

Gosto e odor VMP - 6,0 Intensidade

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta		30/08/2022
Data da análise		02/09/2022
Resultado da análise		1

Manganês VMP - 0,1 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta		30/08/2022
Data da análise		05/09/2022
Resultado da análise		<LQ (entre LD e LQ)
LD(mg/L)		0,0017
LQ(mg/L)		0,0050

Monoclorobenzeno VMP - 0,12 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta		30/08/2022
Data da análise		09/09/2022
Resultado da análise		<LQ (entre LD e LQ)
LD(mg/L)		0,000333
LQ(mg/L)		0,001000

Sódio VMP - 200,0 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta		30/08/2022
Data da análise		05/09/2022
Resultado da análise		3,1040
LD(mg/L)		0,0267
LQ(mg/L)		0,0800

Sólidos dissolvidos totais VMP - 1000,0 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta		30/08/2022
Data da análise		06/09/2022
Resultado da análise		70,0
LD(mg/L)		0,7
LQ(mg/L)		2,0

Sulfato VMP - 250,0 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta		30/08/2022
Data da análise		02/09/2022
Resultado da análise		1,232
LD(mg/L)		0,033
LQ(mg/L)		0,100

Sulfeto de hidrogênio VMP - 0,1 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta		30/08/2022
Data da análise		06/09/2022
Resultado da análise		<LQ (entre LD e LQ)
LD(mg/L)		0,003
LQ(mg/L)		0,010

Surfactantes (como LAS) VMP - 0,5 mg/L

Não informado

Tolueno VMP - 0,17 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	13/09/2022	09/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(mg/L)	0,000333	0,000333
LQ(mg/L)	0,001000	0,001000

Zinco VMP - 5,0 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta		30/08/2022
Data da análise		05/09/2022
Resultado da análise		0,0106
LD(mg/L)		0,0033
LQ(mg/L)		0,0100

Xilenos VMP - 0,3 mg/L

	Ponto de captação	Saída do tratamento
Data da coleta	30/08/2022	30/08/2022
Data da análise	13/09/2022	09/09/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)
LD(mg/L)	0,000333	0,000333
LQ(mg/L)	0,001000	0,001000

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Data: 07/12/2022

Hora: 15:32:01

Controle semestral de SAA - Visualizar

UF: SC
Município: VIDAL RAMOS
Nome do SAA: ETA VIDAL RAMOS
Código da SAA: S421920000001
Instituição Responsável: CASAN - SUPERINTENDENCIA REGIONAL DE NEGOCIOS NORTE VALE DO ITAJAI

Semestre: 1º Semestre

Sistema de Distribuição: VIDAL RAMOS-SC
Data de digitação no Sisagua: 28/02/2022
Data do preenchimento do formulário: 28/02/2022
Responsável pelas informações: Zeli Gutjahr
Cargo do Responsável: Auxiliar de Laboratório

Substâncias Inorgânicas**Antimônio - VMP:0,005 mg/L**

Não informado

Arsênio - VMP:0,01 mg/L

Não informado

Bário - VMP:0,7 mg/L

Não informado

Cádmio - VMP:0,005 mg/L

Não informado

Chumbo - VMP:0,01 mg/L

Não informado

Cianeto - VMP:0,07 mg/L

Não informado

Cobre - VMP:2,0 mg/L

Não informado

Cromo - VMP:0,05 mg/L

Não informado

Mercúrio - VMP:0,001 mg/L

Não informado

Níquel - VMP:0,07 mg/L

Não informado

Nitrato (como N) - VMP:10,0 mg/L

Não informado

Nitrito (como N) - VMP:1,0 mg/L

Não informado

Selênio - VMP:0,01 mg/L

Não informado

Urânio - VMP:0,03 mg/L

Não informado

Substâncias Orgânicas

Acrilamida - VMP:0,5 µg/L

Não informado

Benzeno - VMP:5,0 µg/L

Não informado

Benzo[a]pireno - VMP:0,7 µg/L

Não informado

Cloreto de Vinila - VMP:2,0 µg/L

Sistema de distribuição

Data da coleta 29/06/2022

Data da análise 11/07/2022

Resultado da análise <LD

LD(µg/L) 0,333333

LQ(µg/L) 1,000000

1,2 Dicloroetano - VMP:10,0 µg/L

Não informado

1,1 Dicloroetano - VMP:30,0 µg/L

Não informado

1,2 Dicloroetano (cis + trans) - VMP:50,0 µg/L

Não informado

Diclorometano - VMP:20,0 µg/L

Não informado

Di (2-etilhexil) ftalato - VMP:8,0 µg/L

Não informado

Estireno - VMP:20,0 µg/L

Não informado

Pentaclorofenol - VMP:9,0 µg/L

Não informado

Tetracloroeto de Carbono - VMP:4,0 µg/L

Não informado

Tetracloroetano - VMP:40,0 µg/L

Não informado

Triclorobenzenos - VMP:20,0 µg/L

Não informado

Tricloroetano - VMP:20,0 µg/L

Não informado

Agrotóxicos

2,4 D + 2,4,5 T - VMP: 30,0 µg/L

Não informado

Alaclor - VMP: 20,0 µg/L

Não informado

Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido - VMP: 10 µg/L

Não informado

Aldrin + Dieldrin - VMP: 0,03 µg/L

Não informado

Atrazina - VMP: 2,0 µg/L

Não informado

Carbendazim + benomil - VMP: 120,0 µg/L

Não informado

Carbofurano - VMP: 7,0 µg/L

Não informado

Clordano - VMP: 0,2 µg/L

Não informado

Clorpirifós + clorpirifós-oxon - VMP: 30,0 µg/L

Não informado

DDT + DDD + DDE - VMP: 1,0 µg/L

Não informado

Diuron - VMP: 90,0 µg/L

Não informado

Endossulfan (a, B e sais) - VMP: 20,0 µg/L

Não informado

Endrin - VMP: 0,6 µg/L

Não informado

Glifosato + AMPA - VMP: 500,0 µg/L

Não informado

Lindano (gama HCH) - VMP: 2,0 µg/L

Não informado

Mancozebe - VMP: 180,0 µg/L

Não informado

Metamidofós - VMP: 12,0 µg/L

Não informado

Metolaclo-ro - VMP: 10,0 µg/L

Não informado

Molinato - VMP: 6,0 µg/L

Não informado

Parationa Metílica - VMP: 9,0 µg/L

Não informado

Pendimentalina - VMP: 20,0 µg/L

Não informado

Permetrina - VMP: 20,0 µg/L

Não informado

Profenofós - VMP: 60,0 µg/L

Não informado

Simazina - VMP: 2,0 µg/L

Não informado

Tebuconazol - VMP: 180,0 µg/L

Não informado

Terbufós - VMP: 1,2 µg/L

Não informado

Trifluralina - VMP: 20,0 µg/L

Não informado

Produtos Secundários de Desinfecção - 1º Trimestre

Ácidos haloacéticos total - VMP: 0,08 mg/L

Sistema de distribuição

	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Data da coleta	25/01/2022	28/03/2022		
Data da análise	29/01/2022	06/04/2022		
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)		
LD(mg/L)	0,012	0,012		
LQ(mg/L)	0,036	0,036		

2, 4, 6 Triclorofenol - VMP: 0,2 mg/L

Sistema de distribuição

	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Data da coleta	25/01/2022	28/03/2022		
Data da análise	31/01/2022	02/04/2022		
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)		
LD(mg/L)	0,00001	0,00001		
LQ(mg/L)	0,00003	0,00003		

Trihalometanos Total - VMP: 0,1 mg/L

Sistema de distribuição

	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Data da coleta	25/01/2022	28/03/2022		
Data da análise	28/01/2022	10/04/2022		
Resultado da análise	0,0136	0,0119		
LD(mg/L)	0,0013	0,0013		
LQ(mg/L)	0,004	0,004		

Produtos Secundários de Desinfecção - 2º Trimestre

Ácidos haloacéticos total - VMP: 0,08 mg/L

Sistema de distribuição

	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Data da coleta	29/06/2022			
Data da análise	04/07/2022			
Resultado da análise	<LD			
LD(mg/L)	0,0456			
LQ(mg/L)	0,06			

2, 4, 6 Triclorofenol - VMP: 0,2 mg/L

Sistema de distribuição

	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Data da coleta	29/06/2022			
Data da análise	04/07/2022			
Resultado da análise	<LD			
LD(mg/L)	0,000016			
LQ(mg/L)	0,00005			

Trihalometanos Total - VMP: 0,1 mg/L

Sistema de distribuição

	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Data da coleta	29/06/2022			
Data da análise	11/07/2022			
Resultado da análise	<LD			
LD(mg/L)	0,000812			
LQ(mg/L)	0,001			

Radioatividade

Atividade alfa total - VMP: 0,5 Bq/L

Sistema de distribuição

Data da coleta	29/06/2022
Data da análise	02/07/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)
LD(Bq/L)	0,133333
LQ(Bq/L)	0,40

Atividade beta total - VMP: 1,0 Bq/L

Sistema de distribuição

Data da coleta	29/06/2022
Data da análise	02/07/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)
LD(Bq/L)	0,333333
LQ(Bq/L)	1,00

Rádio-226 - VMP: 1,0 Bq/L

Não informado

Rádio-228 - VMP: 0,1 Bq/L

Não informado

Parâmetros Organolépticos

Alumínio VMP - 0,2 mg/L

Não informado

Amônia (como NH3) VMP - 1,5 mg/L

Não informado

Cloreto VMP - 250,0 mg/L

Não informado

Cor Aparente VMP - 15,0 uH

Não informado

1,2 Diclorobenzeno VMP - 0,01 mg/L

Não informado

1,4 Diclorobenzeno VMP - 0,03 mg/L

Não informado

Dureza total VMP - 500,0 mg/L

Não informado

Etilbenzeno VMP - 0,2 mg/L

Não informado

Ferro VMP - 0,3 mg/L

Não informado

Gosto e odor VMP - 6,0 Intensidade

Não informado

Manganês VMP - 0,1 mg/L

Não informado

Monoclorobenzeno VMP - 0,12 mg/L

Não informado

Sódio VMP - 200,0 mg/L

Não informado

Sólidos dissolvidos totais VMP - 1000,0 mg/L

Não informado

Sulfato VMP - 250,0 mg/L

Não informado

Sulfeto de hidrogênio VMP - 0,1 mg/L

Não informado

Surfactantes (como LAS) VMP - 0,5 mg/L

Não informado

Tolueno VMP - 0,17 mg/L

Não informado

Zinco VMP - 5,0 mg/L

Não informado

Xilenos VMP - 0,3 mg/L

Não informado

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Data: 04/04/2023

Hora: 17:28:55

Controle semestral de SAA - Visualizar

UF: SC
Município: VIDAL RAMOS
Nome do SAA: ETA VIDAL RAMOS
Código da SAA: S421920000001
Instituição Responsável: CASAN - SUPERINTENDENCIA REGIONAL DE NEGOCIOS NORTE VALE DO ITAJAI

Semestre: 2º Semestre

Sistema de Distribuição: VIDAL RAMOS-SC
Data de digitação no Sisagua: 05/12/2022
Data do preenchimento do formulário: 05/12/2022

Responsável pelas informações: Zeli Gutjahr
Cargo do Responsável: Auxiliar de Laboratório

Substâncias Inorgânicas

Antimônio - VMP:0,005 mg/L

Não informado

Arsênio - VMP:0,01 mg/L

Não informado

Bário - VMP:0,7 mg/L

Não informado

Cádmio - VMP:0,005 mg/L

Não informado

Chumbo - VMP:0,01 mg/L

Não informado

Cianeto - VMP:0,07 mg/L

Não informado

Cobre - VMP:2,0 mg/L

Não informado

Cromo - VMP:0,05 mg/L

Não informado

Mercúrio - VMP:0,001 mg/L

Não informado

Níquel - VMP:0,07 mg/L

Não informado

Nitrato (como N) - VMP:10,0 mg/L

Não informado

Nitrito (como N) - VMP:1,0 mg/L

Não informado

Selênio - VMP:0,01 mg/L

Não informado

Urânio - VMP:0,03 mg/L

Não informado

Substâncias Orgânicas

Acrilamida - VMP:0,5 µg/L

Não informado

Benzeno - VMP:5,0 µg/L

Não informado

Benzo[a]pireno - VMP:0,7 µg/L

Não informado

Cloreto de Vinila - VMP:2,0 µg/L

Sistema de distribuição

Data da coleta	29/09/2022
Data da análise	04/10/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)
LD(µg/L)	0,166667
LQ(µg/L)	0,500000

1,2 Dicloroetano - VMP:10,0 µg/L

Não informado

1,1 Dicloroetano - VMP:30,0 µg/L

Não informado

1,2 Dicloroetano (cis + trans) - VMP:50,0 µg/L

Não informado

Diclorometano - VMP:20,0 µg/L

Não informado

Di (2-etilhexil) ftalato - VMP:8,0 µg/L

Não informado

Estireno - VMP:20,0 µg/L

Não informado

Pentaclorofenol - VMP:9,0 µg/L

Não informado

Tetracloroeto de Carbono - VMP:4,0 µg/L

Não informado

Tetracloroetano - VMP:40,0 µg/L

Não informado

Triclorobenzenos - VMP:20,0 µg/L

Não informado

Tricloroetano - VMP:20,0 µg/L

Não informado

Agrotóxicos

2,4 D + 2,4,5 T - VMP: 30,0 µg/L

Não informado

Alaclor - VMP: 20,0 µg/L

Não informado

Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido - VMP: 10 µg/L

Não informado

Aldrin + Dieldrin - VMP: 0,03 µg/L

Não informado

Atrazina - VMP: 2,0 µg/L

Não informado

Carbendazim + benomil - VMP: 120,0 µg/L

Não informado

Carbofurano - VMP: 7,0 µg/L

Não informado

Clordano - VMP: 0,2 µg/L

Não informado

Clorpirifós + clorpirifós-oxon - VMP: 30,0 µg/L

Não informado

DDT + DDD + DDE - VMP: 1,0 µg/L

Não informado

Diuron - VMP: 90,0 µg/L

Não informado

Endossulfan (α, B e sais) - VMP: 20,0 µg/L

Não informado

Endrin - VMP: 0,6 µg/L

Não informado

Glifosato + AMPA - VMP: 500,0 µg/L

Não informado

Lindano (gama HCH) - VMP: 2,0 µg/L

Não informado

Mancozebe - VMP: 180,0 µg/L

Não informado

Metamidofós - VMP: 12,0 µg/L

Não informado

Metolaclozolo - VMP: 10,0 µg/L

Não informado

Molinate - VMP: 6,0 µg/L

Não informado

Parationa Metilica - VMP: 9,0 µg/L

Não informado

Pendimentalina - VMP: 20,0 µg/L

Não informado

Permetrina - VMP: 20,0 µg/L

Não informado

Profenofós - VMP: 60,0 µg/L

Não informado

Simazina - VMP: 2,0 µg/L

Não informado

Tebuconazol - VMP: 180,0 µg/L

Não informado

Terbufós - VMP: 1,2 µg/L

Não informado

Trifluralina - VMP: 20,0 µg/L

Não informado

Produtos Secundários de Desinfecção - 1º Trimestre

Ácidos haloacéticos total - VMP: 0,08 mg/L

Sistema de distribuição

	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Data da coleta	30/08/2022	27/10/2022		
Data da análise	09/09/2022	07/11/2022		
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)		
LD(mg/L)	0,007	0,007		
LQ(mg/L)	0,020	0,020		

2, 4, 6 Triclorofenol - VMP: 0,2 mg/L

Sistema de distribuição

	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Data da coleta	30/08/2022	27/10/2022		
Data da análise	06/09/2022	07/11/2022		
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)		
LD(mg/L)	0,003333	0,003333		
LQ(mg/L)	0,010000	0,010000		

Trihalometanos Total - VMP: 0,1 mg/L

Sistema de distribuição

	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Data da coleta	30/08/2022	27/10/2022		
Data da análise	09/09/2022	07/11/2022		
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)	<LQ (entre LD e LQ)		
LD(mg/L)	0,000333	0,000333		
LQ(mg/L)	0,001000	0,001000		

Produtos Secundários de Desinfecção - 2º Trimestre

Ácidos haloacéticos total - VMP: 0,08 mg/L

Sistema de distribuição

	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Data da coleta	07/12/2022			
Data da análise	12/12/2022			
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)			
LD(mg/L)	0,007			
LQ(mg/L)	0,020			

2, 4, 6 Triclorofenol - VMP: 0,2 mg/L

Sistema de distribuição

	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Data da coleta	07/12/2022			
Data da análise	02/01/2023			
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)			
LD(mg/L)	0,003333			
LQ(mg/L)	0,010000			

Trihalometanos Total - VMP: 0,1 mg/L

Sistema de distribuição

	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Data da coleta	07/12/2022			
Data da análise	02/01/2023			
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)			
LD(mg/L)	0,000333			
LQ(mg/L)	0,001000			

Radioatividade

Atividade alfa total - VMP: 0,5 Bq/L

Sistema de distribuição

Data da coleta	29/09/2022
Data da análise	04/10/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)
LD(Bq/L)	0,13
LQ(Bq/L)	0,40

Atividade beta total - VMP: 1,0 Bq/L

Sistema de distribuição

Data da coleta	29/09/2022
Data da análise	04/10/2022
Resultado da análise	<LQ (entre LD e LQ)
LD(Bq/L)	0,33
LQ(Bq/L)	1,00

Rádio-226 - VMP: 1,0 Bq/L

Não informado

Rádio-228 - VMP: 0,1 Bq/L

Não informado

Parâmetros Organolépticos

Alumínio VMP - 0,2 mg/L

Não informado

Amônia (como NH3) VMP - 1,5 mg/L

Não informado

Cloreto VMP - 250,0 mg/L

Não informado

Cor Aparente VMP - 15,0 uH

Não informado

1,2 Diclorobenzeno VMP - 0,01 mg/L

Não informado

1,4 Diclorobenzeno VMP - 0,03 mg/L

Não informado

Dureza total VMP - 500,0 mg/L

Não informado

Etilbenzeno VMP - 0,2 mg/L

Não informado

Ferro VMP - 0,3 mg/L

Não informado

Gosto e odor VMP - 6,0 Intensidade

Não informado

Manganês VMP - 0,1 mg/L

Não informado

Monoclorobenzeno VMP - 0,12 mg/L

Não informado

Sódio VMP - 200,0 mg/L

Não informado

Sólidos dissolvidos totais VMP - 1000,0 mg/L

Não informado

Sulfato VMP - 250,0 mg/L

Não informado

Sulfeto de hidrogênio VMP - 0,1 mg/L

Não informado

Surfactantes (como LAS) VMP - 0,5 mg/L

Não informado

Tolueno VMP - 0,17 mg/L

Não informado

Zinco VMP - 5,0 mg/L

Não informado

Xilenos VMP - 0,3 mg/L

Não informado

SAA ETA Vidal Ramos / Vidal Ramos

População total atendida água (hab.)	3,570
Período de funcionamento diário da ETA (hrs)	16
Manancial de abastecimento	Superficial
Vigência	01/01/2023 à 31/12/2023
Plano elaborado conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº5/2017, alterado pelas Portarias GM/MS nº888/2021 e nº2.472/2021	

NÚMERO MÍNIMO DE AMOSTRAS PARA ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS - Anexo 13

Parâmetros	Saída de Tratamento	Sistema de Distribuição
Cor Aparente	240 amostras a cada 1 mês	5 amostras a cada 1 mês
Turbidez	240 amostras a cada 1 mês	5 amostras a cada 1 mês
Cloro Residual Livre	240 amostras a cada 1 mês	5 amostras a cada 1 mês
pH	240 amostras a cada 1 mês	Não se Aplica
Fluoreto	240 amostras a cada 1 mês	Não se Aplica

Parâmetros	Saída de Tratamento	Sistema de Distribuição
Gosto e Odor	1 amostra a cada 3 meses	Não se Aplica
Demais Parâmetros (Anexos 9 e 11)	1 amostra a cada 6 meses	1 amostra a cada 3 meses (1)
Radioatividade Alfa Total	Não se Aplica	1 amostra a cada 6 meses
Radioatividade Beta Total	Não se Aplica	1 amostra a cada 6 meses
Cloreto de Vinila	1 amostra a cada 6 meses	1 amostra a cada 6 meses
Produtos Secundários da Desinfecção	Não se Aplica	1 amostra a cada 2 meses
Acrilamida(2)	1 amostra a cada 1 mês (2)	1 amostra a cada 1 mês (2)
Epícloridrina (2)	1 amostra a cada 1 mês (2)	1 amostra a cada 1 mês (2)

(1) Dispensada análise na rede de distribuição quando o parâmetro não for detectado na saída do tratamento e, ou, no manancial, à exceção de substâncias que potencialmente possam ser introduzidas no sistema ao longo da distribuição - Anexo XIII

(2) Deve ser monitorado apenas durante o uso de polímero que apresenta alguma dessa substância em sua constituição - Anexo XIII

OBS: O atendimento do percentual de aceitação do limite de turbidez, expresso no Anexo 2, será verificado mensalmente com base em amostras coletadas semanalmente para pós-desinfecção de água subterrânea e diariamente para filtração lenta e a cada duas horas para filtração rápida ou filtração em membranas.

NÚMERO MÍNIMO DE AMOSTRAS PARA ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS - Anexo 14

Parâmetros	Saída de Tratamento	Sistema de Distribuição
Coliformes Totais	8 amostras a cada 1 mês	5 amostras a cada 1 mês
Escherichia coli	Não se Aplica	5 amostras a cada 1 mês

MONITORAMENTO DE CIANOBACTÉRIAS - Anexo 12

Quando a densidade de cianobactérias (células/mL) no manancial superficial for:	
Menor ou igual a 10.000	Frequência Mensal
Maior do que 10.000*	Frequência Semanal

MONITORAMENTO DE CIANOTOXINAS - Anexo 13

Quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 (células/mL) no manancial superficial:

Cilindrospermopsinas(3,4)	1 amostra a cada 1 semana
Microcistinas(3,4)	1 amostra a cada 1 semana
Saxitoxinas(3,4)	1 amostra a cada 1 semana

(3) Cilindrospermopsinas, Microcistinas e Saxitoxinas no ponto de captação. Dispensada a análise no Sistema de Distribuição (art 43 § 1 - III, § 2)

(4) Quando a análise de cianotoxinas realizada no ponto de captação (entrada da ETA) for superior ao VMP expresso no Anexo 10, será obrigatória a realização da análise na Saída do Tratamento com frequência semanal (art 43 §. 5º)

MONITORAMENTO MANANCIAL - Anexo 9

Escherichia coli (NMP/100mL)(5,6)	1 amostra a cada 1 mês
Parâmetros Inorgânicos, Orgânicos e Agrotóxicos(7,8)	1 amostra a cada 6 meses
Cistos de Giardia spp e Oocistos de Cryptosporidium spp(9)	1 amostra a cada 1 mês

(5) Os sistemas e soluções alternativas coletivas de abastecimento de água que utilizam mananciais superficiais devem realizar monitoramento mensal de Escherichia coli no(s) ponto(s) de captação de água. (art 29)

(6) A avaliação da contaminação por Escherichia coli no manancial subterrâneo deve ser feita mediante coleta mensal de uma amostra de água em ponto de captação. (art 31 - § 5º)

(7) Nos SAAs supridos por manancial superficial, com vistas a uma gestão preventiva de risco, devem realizar análise dos parâmetros Demanda Química de Oxigênio, Demanda Bioquímica de Oxigênio, Oxigênio Dissolvido, Turbidez, Cor Verdadeira, pH, Fósforo Total, Nitrogênio Amoniacal Total (art 42 - § 1º)

(8) Nos SAAs supridos por manancial subterrâneo, com vistas a uma gestão preventiva de risco, devem realizar análise dos parâmetros Turbidez, Cor Verdadeira, pH, Fósforo Total, Nitrogênio Amoniacal Total, condutividade elétrica (art 42 - § 2º)

(9) Quando for identificada média geométrica móvel dos últimos 12 meses de monitoramento maior ou igual a 1.000 Escherichia coli/100mL, deve-se avaliar a eficiência de remoção da Estação de Tratamento de Água (ETA) por meio do monitoramento semanal de esporos de bactérias aeróbias ou o monitoramento mensal dos Cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. no(s) ponto(s) de captação de água. (art 29 § 1º e art 56)

(10) Caso o monitoramento para avaliação da eficiência de remoção de esporos de bactérias aeróbias na ETA esteja sendo executado, o mesmo deve ser mantido semanalmente, enquanto permanecerem as condições estabelecidas no art.29 - § 1º deste artigo.

PONTOS AMOSTRAIS

Código	Endereço
VDR01	Rua Leandro José Lyra , s/n (Entrada ETA) - Centro - Vidal Ramos / SC (ÁGUA BRUTA)
VDR02	Rua Leandro José Lyra , s/n (ETA) - Centro - Vidal Ramos / SC
VDR05	Rua Santa Cruz, s/n (Ponto comercial Supermercado Beija Flor) - Centro - Vidal Ramos / SC
VDR07	Rua Augusto Stontemberg, s/n (Posto de Saúde) - Centro - Vidal Ramos / SC
VDR08	Rua Pedro Weber, 214 (E. B. Cacilda Guimarães) - Centro - Vidal Ramos / SC
VDR10	Rua Gilberto Comandelli, 500 (Delegacia) - Centro - Vidal Ramos / SC
VDR11	Rua Leoberto Leal, 216 (Igreja) - Centro - Vidal Ramos / SC
VDR12	Rua Leandro José Lyra , s/n (Saída de Tratamento) - Centro - Vidal Ramos / SC

Responsável pelo preenchimento	
--------------------------------	--



Superintendência:		003 - NORTE/VALE DO RIO ITAJAÍ				Agência:		694 - VIDAL RAMOS				Referência:		01/2021							
Agência Regional:		054 - AR - ITUPORANGA				Dist. Operacional:		694000 - VIDAL RAMOS													
		RES.		COM.		IND.		PUB.		TOTAL		RES.		COM.		IND.		PUB.		TOTAL	
FAIXAS DE CONSUMO		L I G A Ç Õ E S L I D A S (Q T D E / P E R C)										V O L U M E M I C R O M E D I D O M 3 (V O L / P E R C)									
00		40		7		0		7		54		0		0		0		0		0	
		4,57		0,80		0,00		0,80		6,16		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
01		29		14		0		5		48		29		14		0		5		48	
		3,31		1,60		0,00		0,57		5,48		0,29		0,14		0,00		0,05		0,48	
02		38		3		0		2		43		76		6		0		4		86	
		4,34		0,34		0,00		0,23		4,91		0,75		0,06		0,00		0,04		0,85	
03		25		3		0		2		30		75		9		0		6		90	
		2,85		0,34		0,00		0,23		3,42		0,74		0,09		0,00		0,06		0,89	
04		39		7		0		1		47		156		28		0		4		188	
		4,45		0,80		0,00		0,11		5,37		1,55		0,28		0,00		0,04		1,86	
05		46		1		0		1		48		230		5		0		5		240	
		5,25		0,11		0,00		0,11		5,48		2,28		0,05		0,00		0,05		2,38	
06		45		0		0		1		46		270		0		0		6		276	
		5,14		0,00		0,00		0,11		5,25		2,68		0,00		0,00		0,06		2,74	
07		49		2		0		0		51		343		14		0		0		357	
		5,59		0,23		0,00		0,00		5,82		3,40		0,14		0,00		0,00		3,54	
08		52		3		0		0		55		416		24		0		0		440	
		5,94		0,34		0,00		0,00		6,28		4,12		0,24		0,00		0,00		4,36	
09		40		2		0		1		43		360		18		0		9		387	
		4,57		0,23		0,00		0,11		4,91		3,57		0,18		0,00		0,09		3,84	
10		42		1		0		1		44		420		10		0		10		440	
		4,79		0,11		0,00		0,11		5,02		4,16		0,10		0,00		0,10		4,36	
De 11 a 15	182	20,78		6		0		0		188		2.326		75		0		0		2.401	
De 16 a 20	80	9,13		7		0		1		88		1.419		124		0		18		1.561	
De 21 a 25	32	3,65		1		1		1		35		724		24		23		22		793	
De 26 a 30	19	2,17		1		0		1		21		517		29		0		26		572	
De 31 a 35	12	1,37		1		0		0		13		395		34		0		0		429	
De 36 a 40	4	0,46		0		0		0		4		152		0		0		0		152	
De 41 a 45	2	0,23		0		0		0		2		86		0		0		0		86	
De 46 a 50	6	0,68		0		0		1		7		289		0		0		50		339	
De 51 a 100	2	0,23		2		1		1		6		123		164		100		100		487	
De 101 a 300	2	0,23		0		0		0		2		222		0		0		0		222	
De 301 a 999.9	0	0,00		0		1		0		1		0		0		493		0		493	
		0,00		0,00		0,11		0,00		0,11		0,00		0,00		4,89		0,00		4,89	
T O T A I S		786		61		3		26		876		8.628		578		616		265		10.087	
		89,73		6,96		0,34		2,97		100,00		85,54		5,73		6,11		2,63		100,00	



Superintendência:		003 - NORTE/VALE DO RIO ITAJAÍ				Agência:		694 - VIDAL RAMOS				Referência:		02/2021							
Agência Regional:		054 - AR - ITUPORANGA				Dist. Operacional:		694000 - VIDAL RAMOS													
		RES.		COM.		IND.		PUB.		TOTAL		RES.		COM.		IND.		PUB.		TOTAL	
FAIXAS DE CONSUMO		L I G A Ç Õ E S L I D A S (Q T D E / P E R C)										V O L U M E M I C R O M E D I D O M 3 (V O L / P E R C)									
00		45		8		0		4		57		0		0		0		0		0	
		5,12		0,91		0,00		0,46		6,48		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
01		33		10		0		6		49		33		10		0		6		49	
		3,75		1,14		0,00		0,68		5,57		0,34		0,10		0,00		0,06		0,51	
02		29		6		0		2		37		58		12		0		4		74	
		3,30		0,68		0,00		0,23		4,21		0,60		0,13		0,00		0,04		0,77	
03		38		3		0		0		41		114		9		0		0		123	
		4,32		0,34		0,00		0,00		4,66		1,19		0,09		0,00		0,00		1,28	
04		48		3		0		1		52		192		12		0		4		208	
		5,46		0,34		0,00		0,11		5,92		2,00		0,13		0,00		0,04		2,17	
05		51		3		0		0		54		255		15		0		0		270	
		5,80		0,34		0,00		0,00		6,14		2,66		0,16		0,00		0,00		2,81	
06		50		2		0		0		52		300		12		0		0		312	
		5,69		0,23		0,00		0,00		5,92		3,13		0,13		0,00		0,00		3,25	
07		59		3		0		1		63		413		21		0		7		441	
		6,71		0,34		0,00		0,11		7,17		4,30		0,22		0,00		0,07		4,59	
08		51		3		0		3		57		408		24		0		24		456	
		5,80		0,34		0,00		0,34		6,48		4,25		0,25		0,00		0,25		4,75	
09		41		1		0		1		43		369		9		0		9		387	
		4,66		0,11		0,00		0,11		4,89		3,84		0,09		0,00		0,09		4,03	
10		51		0		0		0		51		510		0		0		0		510	
		5,80		0,00		0,00		0,00		5,80		5,31		0,00		0,00		0,00		5,31	
De 11 a 15		149		7		0		1		157		1.881		88		0		15		1.984	
		16,95		0,80		0,00		0,11		17,86		19,60		0,92		0,00		0,16		20,67	
De 16 a 20		75		6		0		1		82		1.310		110		0		19		1.439	
		8,53		0,68		0,00		0,11		9,33		0,20		1,15		0,00		0,20		14,99	
De 21 a 25		33		1		1		1		36		742		25		24		25		816	
		3,75		0,11		0,11		0,11		4,10		7,73		0,26		0,25		0,26		8,50	
De 26 a 30		15		1		0		0		16		409		27		0		0		436	
		1,71		0,11		0,00		0,00		1,82		4,26		0,28		0,00		0,00		4,54	
De 31 a 35		10		0		0		0		10		331		0		0		0		331	
		1,14		0,00		0,00		0,00		1,14		3,45		0,00		0,00		0,00		3,45	
De 36 a 40		3		2		0		2		7		108		75		0		73		256	
		0,34		0,23		0,00		0,23		0,80		1,13		0,78		0,00		0,76		2,67	
De 41 a 45		2		0		0		0		2		89		0		0		0		89	
		0,23		0,00		0,00		0,00		0,23		0,93		0,00		0,00		0,00		0,93	
De 46 a 50		2		1		0		1		4		98		50		0		49		197	
		0,23		0,11		0,00		0,11		0,46		1,02		0,52		0,00		0,51		2,05	
De 51 a 100		2		1		0		1		4		103		90		0		57		250	
		0,23		0,11		0,00		0,11		0,46		1,07		0,94		0,00		0,59		2,60	
De 101 a 300		2		0		1		1		4		240		0		163		124		527	
		0,23		0,00		0,11		0,11		0,46		2,50		0,00		1,70		1,29		5,49	
De 301 a 999.9		0		0		1		0		1		0		0		443		0		443	
		0,00		0,00		0,11		0,00		0,11		0,00		0,00		4,62		0,00		4,62	
T O T A I S		789		61		3		26		879		7.963		589		630		416		9.598	
		89,76		6,94		0,34		2,96		100,00		82,97		6,14		6,56		4,33		100,00	



Superintendência:		003 - NORTE/VALE DO RIO ITAJAÍ				Agência:		694 - VIDAL RAMOS				Referência:		03/2021							
Agência Regional:		054 - AR - ITUPORANGA				Dist. Operacional:		694000 - VIDAL RAMOS													
		RES.		COM.		IND.		PUB.		TOTAL		RES.		COM.		IND.		PUB.		TOTAL	
FAIXAS DE CONSUMO		L I G A Ç Õ E S L I D A S (Q T D E / P E R C)										V O L U M E M I C R O M E D I D O M 3 (V O L / P E R C)									
00		44		10		0		7		61		0		0		0		0		0	
		4,98		1,13		0,00		0,79		6,91		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
01		40		12		0		3		55		40		12		0		3		55	
		4,53		1,36		0,00		0,34		6,23		0,43		0,13		0,00		0,03		0,60	
02		37		2		0		2		41		74		4		0		4		82	
		4,19		0,23		0,00		0,23		4,64		0,80		0,04		0,00		0,04		0,89	
03		39		3		0		0		42		117		9		0		0		126	
		4,42		0,34		0,00		0,00		4,76		1,27		0,10		0,00		0,00		1,36	
04		46		8		0		2		56		184		32		0		8		224	
		5,21		0,91		0,00		0,23		6,34		1,99		0,35		0,00		0,09		2,43	
05		50		3		0		0		53		250		15		0		0		265	
		5,66		0,34		0,00		0,00		6,00		2,71		0,16		0,00		0,00		2,87	
06		55		0		0		2		57		330		0		0		12		342	
		6,23		0,00		0,00		0,23		6,46		3,57		0,00		0,00		0,13		3,70	
07		42		3		0		0		45		294		21		0		0		315	
		4,76		0,34		0,00		0,00		5,10		3,18		0,23		0,00		0,00		3,41	
08		58		2		0		1		61		464		16		0		8		488	
		6,57		0,23		0,00		0,11		6,91		5,03		0,17		0,00		0,09		5,29	
09		47		0		0		0		47		423		0		0		0		423	
		5,32		0,00		0,00		0,00		5,32		4,58		0,00		0,00		0,00		4,58	
10		36		1		0		1		38		360		10		0		10		380	
		4,08		0,11		0,00		0,11		4,30		3,90		0,11		0,00		0,11		4,12	
De 11 a 15	174	19,71	6	0,68	0	0,00	1	0,11	181	20,50	2.184	23,66	73	0	0,00	15	0,16	2.272	24,61		
De 16 a 20	64	7,25	5	0,57	0	0,00	1	0,11	70	7,93	1.141	0,19	89	0	0,00	18	0,19	1.248	13,52		
De 21 a 25	31	3,51	3	0,34	1	0,11	2	0,23	37	4,19	707	7,66	69	22	0,00	48	0,52	846	9,16		
De 26 a 30	11	1,25	0	0,00	0	0,00	1	0,11	12	1,36	309	3,35	0	0	0,00	28	0,30	337	3,65		
De 31 a 35	8	0,91	2	0,23	0	0,00	0	0,00	10	1,13	263	2,85	68	0	0,00	0	0,00	331	3,59		
De 36 a 40	1	0,11	1	0,11	0	0,00	1	0,11	3	0,34	40	0,43	37	0	0,00	37	0,40	114	1,23		
De 41 a 45	1	0,11	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,11	44	0,48	0	0	0,00	0	0,00	44	0,48		
De 46 a 50	3	0,34	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,34	142	1,54	0	0	0,00	0	0,00	142	1,54		
De 51 a 100	2	0,23	1	0,11	1	0,11	1	0,11	5	0,57	115	1,25	74	68	0,74	61	0,66	318	3,44		
De 101 a 300	2	0,23	1	0,11	0	0,00	1	0,11	4	0,45	265	2,87	101	0	1,09	113	1,22	479	5,19		
De 301 a 999.9	0	0,00	0	0,00	1	0,11	0	0,00	1	0,11	0	0,00	0	400	4,33	0	0,00	400	4,33		
T O T A I S		791	63	3	26	883	7.746	630	490	365	9.231										
		89,58	7,13	0,34	2,94	100,00	83,91	6,82	5,31	3,95	100,00										



Superintendência: 003 - NORTE/VALE DO RIO ITAJAÍ

Agência:

694 - VIDAL RAMOS

Referência:

04/2021

Agência Regional: 054 - AR - ITUPORANGA

Dist. Operacional:

694000 - VIDAL RAMOS

	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL
FAIXAS DE CONSUMO	LIGAÇÕES LIDAS (QTDE/PERC)					VOLUME MICROMEDIDO M3 (VOL/PERC)				
00	51	13	0	6	70	0	0	0	0	0
01	5,76	1,47	0,00	0,68	7,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	4,29	1,02	0,00	0,68	5,98	0,39	0,09	0,00	0,06	0,54
03	4,74	0,45	0,00	0,23	5,42	0,86	0,08	0,00	0,04	0,98
04	3,27	0,34	0,00	0,23	3,84	0,89	0,09	0,00	0,06	1,04
05	2,82	1,13	0,00	0,11	4,06	1,02	0,41	0,00	0,04	1,47
06	5,64	0,00	0,00	0,00	5,64	2,56	0,00	0,00	0,00	2,56
07	7,45	0,23	0,00	0,11	7,79	4,05	0,12	0,00	0,06	4,24
08	4,97	0,23	0,00	0,00	5,19	3,15	0,14	0,00	0,00	3,30
09	5,53	0,11	0,00	0,11	5,76	4,01	0,08	0,00	0,08	4,18
10	6,21	0,23	0,00	0,00	6,43	5,07	0,18	0,00	0,00	5,25
De 11 a 15	5,87	0,11	0,00	0,00	5,98	5,32	0,10	0,00	0,00	5,43
De 16 a 20	17,95	0,56	0,00	0,00	18,51	20,58	0,64	0,00	0,00	21,22
De 21 a 25	8,01	0,68	0,00	0,11	8,80	0,17	1,11	0,00	0,17	13,96
De 26 a 30	3,05	0,23	0,11	0,11	3,50	6,26	0,49	0,26	0,21	7,22
De 31 a 35	1,69	0,11	0,00	0,11	1,92	4,19	0,30	0,00	0,30	4,78
De 36 a 40	0,56	0,00	0,00	0,11	0,68	1,72	0,00	0,00	0,32	2,04
De 41 a 45	0,45	0,00	0,00	0,11	0,56	1,49	0,00	0,00	0,40	1,89
De 46 a 50	0,68	0,00	0,00	0,00	0,68	2,67	0,00	0,00	0,00	2,67
De 51 a 100	0,34	0,00	0,00	0,00	0,34	1,44	0,00	0,00	0,00	1,44
De 101 a 300	0,11	0,00	0,11	0,23	0,45	0,54	0,00	0,55	1,72	2,82
De 301 a 999.9	0,23	0,11	0,00	0,00	0,34	3,18	1,12	0,00	0,00	4,30
	0,00	0,11	0,11	0,00	0,23	0,00	3,22	5,44	0,00	8,66
TOTALS	794	63	3	26	886	8.019	800	610	339	9.768
	89,62	7,11	0,34	2,93	100,00	82,09	8,19	6,24	3,47	100,00



COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

Sistema Comercial Integrado - SCI

HISTOGRAMA DE CONSUMO x LIGAÇÕES

Data: 01/08/2023

Hora: 11:06

Página: 1

Relatório : SCI8010

Superintendência: 003 - NORTE/VALE DO RIO ITAJAÍ

Agência: 694 - VIDAL RAMOS

Referência: 05/2021

Agência Regional: 054 - AR - ITUPORANGA

Dist. Operacional: 694000 - VIDAL RAMOS

	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL
FAIXAS DE CONSUMO	LIGAÇÕES LIDAS (QTDE/PERC)					VOLUME MICROMEDIDO M3 (VOL/PERC)				
00	57	11	1	11	80	0	0	0	0	0
01	6,43	1,24	0,11	1,24	9,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	4,40	1,02	0,00	0,11	5,53	0,41	0,10	0,00	0,01	0,52
03	4,18	0,79	0,00	0,34	5,30	0,78	0,15	0,00	0,06	1,00
04	3,95	0,56	0,00	0,11	4,63	1,11	0,16	0,00	0,03	1,30
05	3,95	0,34	0,00	0,11	4,40	1,48	0,13	0,00	0,04	1,65
06	6,66	0,11	0,00	0,11	6,88	3,12	0,05	0,00	0,05	3,23
07	5,08	0,23	0,00	0,00	5,30	2,86	0,13	0,00	0,00	2,99
08	4,40	0,11	0,00	0,00	4,51	2,89	0,07	0,00	0,00	2,97
09	5,08	0,23	0,00	0,00	5,30	3,81	0,17	0,00	0,00	3,98
10	5,53	0,11	0,00	0,00	5,64	4,67	0,10	0,00	0,00	4,77
De 11 a 15	5,98	0,34	0,00	0,00	6,32	5,61	0,32	0,00	0,00	5,93
De 16 a 20	19,19	0,79	0,00	0,11	20,09	2,131	0,95	0,00	0,16	2,236
De 21 a 25	8,01	0,34	0,00	0,11	8,47	0,20	0,55	0,00	0,20	1,312
De 26 a 30	3,61	0,34	0,00	0,23	4,18	7,61	0,74	0,00	0,50	13,90
De 31 a 35	1,13	0,23	0,00	0,11	1,47	2,98	0,60	0,00	0,32	8,84
De 36 a 40	0,68	0,11	0,00	0,00	0,79	2,13	0,36	0,00	0,00	3,90
De 41 a 45	0,45	0,00	0,00	0,11	0,56	1,60	0,00	0,00	0,40	2,49
De 46 a 50	0,23	0,00	0,00	0,00	0,23	0,92	0,00	0,00	0,00	2,00
De 51 a 100	0,23	0,00	0,00	0,00	0,23	0,97	0,00	0,00	0,00	0,92
De 101 a 300	0,23	0,11	0,11	0,11	0,56	1,11	0,89	0,61	0,61	0,97
De 301 a 999.9	0,23	0,11	0,00	0,11	0,45	2,80	1,76	0,00	1,35	3,23
	0,00	0,00	0,11	0,00	0,11	0,00	0,00	5,83	0,00	5,90
										5,83
TOTALS	794	63	3	26	886	7.798	682	608	353	9.441
	89,62	7,11	0,34	2,93	100,00	82,60	7,22	6,44	3,74	100,00



COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

Sistema Comercial Integrado - SCI

HISTOGRAMA DE CONSUMO x LIGAÇÕES

Data: 01/08/2023

Hora: 11:08

Página: 1

Relatório : SCI8010

Superintendência: 003 - NORTE/VALE DO RIO ITAJAÍ

Agência: 694 - VIDAL RAMOS

Referência: 06/2021

Agência Regional: 054 - AR - ITUPORANGA

Dist. Operacional: 694000 - VIDAL RAMOS

	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL
FAIXAS DE CONSUMO	LIGAÇÕES LIDAS (QTDE/PERC)					VOLUME MICROMEDIDO M3 (VOL/PERC)				
00	57	9	0	6	72	0	0	0	0	0
01	6,43	1,02	0,00	0,68	8,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	4,40	1,35	0,00	0,45	6,21	0,42	0,13	0,00	0,04	0,59
03	4,63	0,79	0,00	0,23	5,64	0,88	0,15	0,00	0,04	1,07
04	3,27	0,45	0,00	0,11	3,84	0,93	0,13	0,00	0,03	1,10
05	4,06	0,11	0,00	0,00	4,18	1,55	0,04	0,00	0,00	1,59
06	4,29	0,45	0,00	0,23	4,97	2,04	0,21	0,00	0,11	2,36
07	5,53	0,00	0,00	0,11	5,64	3,16	0,00	0,00	0,06	3,22
08	6,21	0,34	0,00	0,00	6,55	4,14	0,23	0,00	0,00	4,36
09	6,09	0,34	0,00	0,00	6,43	4,64	0,26	0,00	0,00	4,90
10	5,30	0,00	0,00	0,11	5,42	4,54	0,00	0,00	0,10	4,64
De 11 a 15	5,87	0,11	0,00	0,00	5,98	5,59	0,11	0,00	0,00	5,69
De 16 a 20	19,30	0,79	0,00	0,23	20,32	2,160	0,91	0,00	0,30	2,273
De 21 a 25	7,90	0,45	0,00	0,23	8,58	0,38	0,77	0,00	0,38	1,438
De 26 a 30	2,93	0,45	0,00	0,00	3,39	6,35	1,00	0,00	0,00	7,35
De 31 a 35	1,35	0,11	0,00	0,23	1,69	3,51	0,28	0,00	0,62	4,41
De 36 a 40	0,56	0,00	0,00	0,11	0,68	1,80	0,00	0,00	0,35	2,16
De 41 a 45	0,34	0,11	0,00	0,11	0,56	1,19	0,42	0,00	0,40	2,01
De 46 a 50	0,23	0,00	0,00	0,11	0,34	0,93	0,00	0,00	0,46	1,40
De 51 a 100	0,23	0,00	1,00	0,00	0,34	1,02	0,00	0,54	0,00	1,56
De 101 a 300	0,34	0,11	0,11	0,00	0,56	1,77	0,96	0,97	0,00	3,69
De 301 a 999.9	0,23	0,11	0,00	0,11	0,45	2,59	1,26	0,00	1,19	5,04
	0,00	0,00	0,11	0,00	0,11	0,00	0,00	4,06	0,00	4,06
TOTALS	793	63	3	27	886	7.773	638	518	381	9.310
	89,50	7,11	0,34	3,05	100,00	83,49	6,85	5,56	4,09	100,00



Superintendência: 003 - NORTE/VALE DO RIO ITAJAÍ

Agência: 694 - VIDAL RAMOS

Referência: 07/2021

Agência Regional: 054 - AR - ITUPORANGA

Dist. Operacional: 694000 - VIDAL RAMOS

	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL
FAIXAS DE CONSUMO	LIGAÇÕES LIDAS (QTDE/PERC)					VOLUME MICROMEDIDO M3 (VOL/PERC)				
00	77	11	0	7	95	0	0	0	0	0
01	8,70	1,24	0,00	0,79	10,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	5,20	1,36	0,00	0,45	7,01	0,54	0,14	0,00	0,05	0,72
03	4,63	0,45	0,00	0,34	5,42	0,96	0,09	0,00	0,07	1,12
04	3,84	0,68	0,00	0,00	4,52	1,19	0,21	0,00	0,00	1,40
05	4,75	0,56	0,00	0,11	5,42	1,96	0,23	0,00	0,05	2,24
06	6,33	0,11	0,00	0,11	6,55	3,27	0,06	0,00	0,06	3,39
07	5,31	0,00	0,00	0,00	5,31	3,30	0,00	0,00	0,00	3,30
08	5,88	0,45	0,00	0,00	6,33	4,25	0,33	0,00	0,00	4,58
09	5,88	0,11	0,00	0,00	5,99	4,86	0,09	0,00	0,00	4,96
10	5,99	0,00	0,00	0,00	5,99	5,57	0,00	0,00	0,00	5,57
De 11 a 15	6,33	0,23	0,00	0,00	6,55	6,54	0,23	0,00	0,00	6,78
De 16 a 20	14,80	0,45	0,00	0,11	15,37	19,41	0,63	0,00	0,13	20,17
De 21 a 25	6,33	0,68	0,00	0,34	7,34	0,65	1,17	0,00	0,65	13,49
De 26 a 30	2,82	0,11	0,00	0,00	2,94	6,56	0,27	0,00	0,00	6,82
De 31 a 35	1,02	0,11	0,00	0,11	1,24	2,87	0,34	0,00	0,34	3,55
De 36 a 40	0,68	0,11	0,00	0,23	1,02	2,26	0,36	0,00	0,77	3,39
De 41 a 45	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	1,80	0,00	0,00	0,00	1,80
De 46 a 50	0,00	0,00	0,00	0,11	0,11	0,00	0,00	0,00	0,51	0,51
De 51 a 100	0,34	0,00	0,00	0,11	0,45	1,69	0,00	0,00	0,55	2,24
De 101 a 300	0,23	0,34	0,23	0,00	0,79	1,37	2,56	1,40	0,00	5,33
De 301 a 999.9	0,23	0,00	0,00	0,11	0,34	2,71	0,00	0,00	1,32	4,03
	0,00	0,00	0,11	0,00	0,11	0,00	0,00	4,59	0,00	4,59
TOTALS	794	62	3	26	885	7.084	575	513	385	8.557
	89,72	7,01	0,34	2,94	100,00	82,79	6,72	6,00	4,50	100,00



COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

Sistema Comercial Integrado - SCI

HISTOGRAMA DE CONSUMO x LIGAÇÕES

Data: 01/08/2023

Hora: 11:09

Página: 1

Relatório : SCI8010

Superintendência:		003 - NORTE/VALE DO RIO ITAJAÍ				Agência:		694 - VIDAL RAMOS				Referência:		08/2021							
Agência Regional:		054 - AR - ITUPORANGA				Dist. Operacional:		694000 - VIDAL RAMOS													
		RES.		COM.		IND.		PUB.		TOTAL		RES.		COM.		IND.		PUB.		TOTAL	
FAIXAS DE CONSUMO		L I G A Ç Õ E S L I D A S (Q T D E / P E R C)										V O L U M E M I C R O M E D I D O M 3 (V O L / P E R C)									
00		61		13		1		7		82		0		0		0		0		0	
		6,88		1,47		0,11		0,79		9,26		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
01		33		8		0		2		43		33		8		0		2		43	
		3,72		0,90		0,00		0,23		4,85		0,35		0,09		0,00		0,02		0,46	
02		51		6		0		1		58		102		12		0		2		116	
		5,76		0,68		0,00		0,11		6,55		1,09		0,13		0,00		0,02		1,23	
03		39		4		0		2		45		117		12		0		6		135	
		4,40		0,45		0,00		0,23		5,08		1,25		0,13		0,00		0,06		1,44	
04		26		8		0		1		35		104		32		0		4		140	
		2,93		0,90		0,00		0,11		3,95		1,11		0,34		0,00		0,04		1,49	
05		38		2		0		0		40		190		10		0		0		200	
		4,29		0,23		0,00		0,00		4,51		2,02		0,11		0,00		0,00		2,13	
06		51		1		0		2		54		306		6		0		12		324	
		5,76		0,11		0,00		0,23		6,09		3,26		0,06		0,00		0,13		3,45	
07		49		1		0		1		51		343		7		0		7		357	
		5,53		0,11		0,00		0,11		5,76		3,65		0,07		0,00		0,07		3,80	
08		34		0		0		1		35		272		0		0		8		280	
		3,84		0,00		0,00		0,11		3,95		2,90		0,00		0,00		0,09		2,98	
09		57		0		0		0		57		513		0		0		0		513	
		6,43		0,00		0,00		0,00		6,43		5,46		0,00		0,00		0,00		5,46	
10		56		2		0		0		58		560		20		0		0		580	
		6,32		0,23		0,00		0,00		6,55		5,96		0,21		0,00		0,00		6,17	
De 11 a 15		173		8		0		0		181		2.160		103		0		0		2.263	
		19,53		0,90		0,00		0,00		20,43		22,99		1,10		0,00		0,00		24,09	
De 16 a 20		73		6		0		1		80		1.309		113		0		18		1.440	
		8,24		0,68		0,00		0,11		9,03		0,19		1,20		0,00		0,19		15,33	
De 21 a 25		26		2		0		1		29		603		46		0		24		673	
		2,93		0,23		0,00		0,11		3,27		6,42		0,49		0,00		0,26		7,16	
De 26 a 30		10		0		0		1		11		277		0		0		26		303	
		1,13		0,00		0,00		0,11		1,24		2,95		0,00		0,00		0,28		3,23	
De 31 a 35		6		0		0		0		6		199		0		0		0		199	
		0,68		0,00		0,00		0,00		0,68		2,12		0,00		0,00		0,00		2,12	
De 36 a 40		3		0		0		2		5		111		0		0		75		186	
		0,34		0,00		0,00		0,23		0,56		1,18		0,00		0,00		0,80		1,98	
De 41 a 45		1		0		0		1		2		44		0		0		42		86	
		0,11		0,00		0,00		0,11		0,23		0,47		0,00		0,00		0,45		0,92	
De 46 a 50		1		0		0		0		1		48		0		0		0		48	
		0,11		0,00		0,00		0,00		0,11		0,51		0,00		0,00		0,00		0,51	
De 51 a 100		4		1		1		2		8		285		96		59		134		574	
		0,45		0,11		0,11		0,23		0,90		3,03		1,02		0,63		1,43		6,11	
De 101 a 300		2		1		0		1		4		269		157		0		143		569	
		0,23		0,11		0,00		0,11		0,45		2,86		1,67		0,00		1,52		6,06	
De 301 a 999.9		0		0		1		0		1		0		0		366		0		366	
		0,00		0,00		0,11		0,00		0,11		0,00		0,00		3,90		0,00		3,90	
T O T A I S		794		63		3		26		886		7.845		622		425		503		9.395	
		89,62		7,11		0,34		2,93		100,00		83,50		6,62		4,52		5,35		100,00	



COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

Sistema Comercial Integrado - SCI

HISTOGRAMA DE CONSUMO x LIGAÇÕES

Data: 01/08/2023

Hora: 11:09

Página: 1

Relatório : SCI8010

Superintendência: 003 - NORTE/VALE DO RIO ITAJAÍ

Agência: 694 - VIDAL RAMOS

Referência: 09/2021

Agência Regional: 054 - AR - ITUPORANGA

Dist. Operacional: 694000 - VIDAL RAMOS

	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL
FAIXAS DE CONSUMO	LIGAÇÕES LIDAS (QTDE/PERC)					VOLUME MICROMEDIDO M3 (VOL/PERC)				
00	59	11	0	4	74	0	0	0	0	0
01	6,55	1,22	0,00	0,44	8,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	3,33	1,33	0,00	0,55	5,22	0,29	0,12	0,00	0,05	0,45
03	4,00	0,55	0,00	0,22	4,77	0,69	0,10	0,00	0,04	0,83
04	3,77	0,44	0,00	0,22	4,44	0,98	0,12	0,00	0,06	1,16
05	4,44	0,33	0,00	0,11	4,88	1,54	0,12	0,00	0,04	1,70
06	5,11	0,55	0,00	0,11	5,77	2,22	0,24	0,00	0,05	2,50
07	3,77	0,22	0,00	0,11	4,11	1,96	0,12	0,00	0,06	2,14
08	3,55	0,11	0,00	0,00	3,66	2,16	0,07	0,00	0,00	2,23
09	5,22	0,11	0,00	0,00	5,33	3,62	0,08	0,00	0,00	3,70
10	4,44	0,00	0,00	0,00	4,44	3,47	0,00	0,00	0,00	3,47
De 11 a 15	6,99	0,11	0,00	0,11	7,21	6,07	0,10	0,00	0,10	6,26
De 16 a 20	21,20	1,00	0,00	0,11	22,31	22,88	1,11	0,00	0,12	24,10
De 21 a 25	9,32	0,22	0,00	0,22	9,77	0,33	0,37	0,00	0,33	15,28
De 26 a 30	3,44	0,22	0,00	0,00	3,66	6,82	0,40	0,00	0,00	7,22
De 31 a 35	2,44	0,11	0,00	0,11	2,66	5,74	0,26	0,00	0,27	6,27
De 36 a 40	0,89	0,22	0,00	0,11	1,22	2,54	0,63	0,00	0,31	3,48
De 41 a 45	0,22	0,00	0,00	0,11	0,33	0,72	0,00	0,00	0,38	1,10
De 46 a 50	0,22	0,11	0,00	0,00	0,33	0,80	0,41	0,00	0,00	1,21
De 51 a 100	0,11	0,00	0,00	0,00	0,11	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45
De 101 a 300	0,33	0,11	0,11	0,33	0,89	1,58	0,93	0,63	2,13	5,27
De 301 a 999.9	0,22	0,11	0,11	0,11	0,55	2,30	1,88	1,00	1,22	6,41
	0,00	0,00	0,11	0,00	0,11	0,00	0,00	4,79	0,00	4,79
TOTALS	807	64	3	27	901	8.453	730	666	533	10.382
	89,57	7,10	0,33	3,00	100,00	81,42	7,03	6,41	5,13	100,00



Superintendência: 003 - NORTE/VALE DO RIO ITAJAÍ

Agência:

694 - VIDAL RAMOS

Referência:

10/2021

Agência Regional: 054 - AR - ITUPORANGA

Dist. Operacional:

694000 - VIDAL RAMOS

	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL
FAIXAS DE CONSUMO	LIGAÇÕES LIDAS (QTDE/PERC)					VOLUME MICROMEDIDO M3 (VOL/PERC)				
00	49	14	0	4	67	0	0	0	0	0
01	5,43	1,55	0,00	0,44	7,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	5,09	1,00	0,00	0,55	6,64	0,52	0,10	0,00	0,06	0,68
03	5,20	0,44	0,00	0,11	5,76	1,07	0,09	0,00	0,02	1,18
04	4,21	0,55	0,00	0,44	5,20	1,29	0,17	0,00	0,14	1,60
05	5,65	0,55	0,00	0,00	6,20	2,31	0,23	0,00	0,00	2,54
06	5,87	0,55	0,00	0,33	6,76	3,01	0,28	0,00	0,17	3,46
07	5,20	0,00	0,00	0,11	5,32	3,20	0,00	0,00	0,07	3,27
08	6,87	0,22	0,00	0,00	7,09	4,92	0,16	0,00	0,00	5,08
09	6,76	0,22	0,00	0,00	6,98	5,53	0,18	0,00	0,00	5,72
10	7,75	0,11	0,00	0,00	7,86	7,15	0,10	0,00	0,00	7,25
De 11 a 15	5,98	0,00	0,00	0,00	5,98	6,12	0,00	0,00	0,00	6,12
De 16 a 20	14,62	0,44	0,00	0,00	15,06	19,12	0,54	0,00	0,00	19,67
De 21 a 25	5,65	0,78	0,00	0,22	6,64	0,41	1,33	0,00	0,41	12,04
De 26 a 30	2,44	0,11	0,00	0,22	2,77	5,68	0,24	0,00	0,53	6,45
De 31 a 35	1,55	0,11	0,00	0,00	1,66	4,45	0,29	0,00	0,00	4,74
De 36 a 40	0,55	0,22	0,00	0,11	0,89	1,95	0,74	0,00	0,40	3,08
De 41 a 45	0,33	0,00	0,00	0,00	0,33	1,28	0,00	0,00	0,00	1,28
De 46 a 50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
De 51 a 100	0,22	0,00	0,00	0,11	0,33	1,10	0,00	0,00	0,53	1,63
De 101 a 300	0,11	0,11	0,22	0,22	0,66	0,95	0,92	1,53	1,66	5,06
De 301 a 999.9	0,11	0,11	0,00	0,11	0,33	1,32	2,04	0,00	1,66	5,01
	0,00	0,00	0,11	0,00	0,11	0,00	0,00	4,13	0,00	4,13
TOTALS	809	64	3	27	903	7.167	654	499	497	8.817
	89,59	7,09	0,33	2,99	100,00	81,29	7,42	5,66	5,64	100,00



COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

Sistema Comercial Integrado - SCI

HISTOGRAMA DE CONSUMO x LIGAÇÕES

Data: 01/08/2023

Hora: 11:10

Página: 11:10

Relatório : SCI8010

Superintendência:		003 - NORTE/VALE DO RIO ITAJAÍ				Agência:		694 - VIDAL RAMOS				Referência:		11/2021							
Agência Regional:		054 - AR - ITUPORANGA				Dist. Operacional:		694000 - VIDAL RAMOS													
		RES.		COM.		IND.		PUB.		TOTAL		RES.		COM.		IND.		PUB.		TOTAL	
FAIXAS DE CONSUMO		L I G A Ç Õ E S L I D A S (QTDE/PERC)										V O L U M E M I C R O M E D I D O M3 (VOL/PERC)									
00		60		9		0		8		77		0		0		0		0		0	
		6,61		0,99		0,00		0,88		8,48		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
01		32		8		0		3		43		32		8		0		3		43	
		3,52		0,88		0,00		0,33		4,74		0,32		0,08		0,00		0,03		0,43	
02		36		9		0		0		45		72		18		0		0		90	
		3,96		0,99		0,00		0,00		4,96		0,71		0,18		0,00		0,00		0,89	
03		42		7		0		1		50		126		21		0		3		150	
		4,63		0,77		0,00		0,11		5,51		1,25		0,21		0,00		0,03		1,48	
04		42		3		0		1		46		168		12		0		4		184	
		4,63		0,33		0,00		0,11		5,07		1,66		0,12		0,00		0,04		1,82	
05		45		5		0		1		51		225		25		0		5		255	
		4,96		0,55		0,00		0,11		5,62		2,23		0,25		0,00		0,05		2,52	
06		40		0		0		1		41		240		0		0		6		246	
		4,41		0,00		0,00		0,11		4,52		2,37		0,00		0,00		0,06		2,43	
07		54		1		0		1		56		378		7		0		7		392	
		5,95		0,11		0,00		0,11		6,17		3,74		0,07		0,00		0,07		3,88	
08		54		1		0		0		55		432		8		0		0		440	
		5,95		0,11		0,00		0,00		6,06		4,27		0,08		0,00		0,00		4,35	
09		49		3		0		0		52		441		27		0		0		468	
		5,40		0,33		0,00		0,00		5,73		4,36		0,27		0,00		0,00		4,63	
10		54		1		0		0		55		540		10		0		0		550	
		5,95		0,11		0,00		0,00		6,06		5,34		0,10		0,00		0,00		5,44	
De 11 a 15		168		8		0		3		179		2.135		102		0		35		2.272	
		18,50		0,88		0,00		0,33		19,71		21,12		1,01		0,00		0,35		22,48	
De 16 a 20		72		3		0		2		77		1.280		58		0		34		1.372	
		7,93		0,33		0,00		0,22		8,48		0,34		0,57		0,00		0,34		13,57	
De 21 a 25		29		2		0		1		32		657		42		0		25		724	
		3,19		0,22		0,00		0,11		3,52		6,50		0,42		0,00		0,25		7,16	
De 26 a 30		14		1		0		0		15		390		30		0		0		420	
		1,54		0,11		0,00		0,00		1,65		3,86		0,30		0,00		0,00		4,15	
De 31 a 35		9		1		0		0		10		295		32		0		0		327	
		0,99		0,11		0,00		0,00		1,10		2,92		0,32		0,00		0,00		3,23	
De 36 a 40		6		0		0		2		8		227		0		0		74		301	
		0,66		0,00		0,00		0,22		0,88		2,25		0,00		0,00		0,73		2,98	
De 41 a 45		1		0		0		0		1		45		0		0		0		45	
		0,11		0,00		0,00		0,00		0,11		0,45		0,00		0,00		0,00		0,45	
De 46 a 50		4		0		0		0		4		193		0		0		0		193	
		0,44		0,00		0,00		0,00		0,44		1,91		0,00		0,00		0,00		1,91	
De 51 a 100		1		1		2		2		6		65		90		168		129		452	
		0,11		0,11		0,22		0,22		0,66		0,64		0,89		1,66		1,28		4,47	
De 101 a 300		2		1		0		1		4		245		198		0		131		574	
		0,22		0,11		0,00		0,11		0,44		2,42		1,96		0,00		1,30		5,68	
De 301 a 999.9		0		0		1		0		1		0		0		611		0		611	
		0,00		0,00		0,11		0,00		0,11		0,00		0,00		6,04		0,00		6,04	
T O T A I S		814		64		3		27		908		8.186		688		779		456		10.109	
		89,65		7,05		0,33		2,97		100,00		80,98		6,81		7,71		4,51		100,00	



COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

Sistema Comercial Integrado - SCI

HISTOGRAMA DE CONSUMO x LIGAÇÕES

Data:

Hora: 01/08/2023

Página: 11:11

Relatório : SCI8010

Superintendência: 003 - NORTE/VALE DO RIO ITAJAÍ

Agência: 694 - VIDAL RAMOS

Referência: 12/2021

Agência Regional: 054 - AR - ITUPORANGA

Dist. Operacional: 694000 - VIDAL RAMOS

	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL
FAIXAS DE CONSUMO	LIGAÇÕES LIDAS (QTDE/PERC)					VOLUME MICROMEDIDO M3 (VOL/PERC)				
00	46	12	0	4	62	0	0	0	0	0
01	5,07	1,32	0,00	0,44	6,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	3,30	0,88	0,00	0,44	4,63	0,27	0,07	0,00	0,04	0,38
03	2,31	0,33	0,00	0,33	2,97	0,38	0,05	0,00	0,05	0,49
04	3,85	0,66	0,00	0,00	4,52	0,96	0,16	0,00	0,00	1,12
05	3,74	0,33	0,00	0,11	4,19	1,24	0,11	0,00	0,04	1,39
06	4,96	0,55	0,00	0,11	5,62	2,05	0,23	0,00	0,05	2,33
07	4,85	0,11	0,00	0,22	5,18	2,41	0,05	0,00	0,11	2,57
08	5,84	0,22	0,00	0,00	6,06	3,39	0,13	0,00	0,00	3,51
09	6,50	0,44	0,00	0,00	6,94	4,31	0,29	0,00	0,00	4,60
10	6,72	0,22	0,00	0,11	7,05	5,01	0,16	0,00	0,08	5,26
De 11 a 15	4,85	0,22	0,00	0,11	5,18	4,02	0,18	0,00	0,09	4,29
De 16 a 20	19,38	0,66	0,00	0,22	20,26	2.213	0,71	0,00	0,24	2.317
De 21 a 25	10,13	0,44	0,00	0,00	10,57	0,00	0,64	0,00	0,00	15,38
De 26 a 30	3,74	0,11	0,00	0,11	3,96	7,07	0,20	0,00	0,19	7,47
De 31 a 35	1,21	0,11	0,00	0,22	1,54	2,83	0,25	0,00	0,53	3,61
De 36 a 40	1,54	0,22	0,00	0,11	1,87	4,24	0,62	0,00	0,31	5,17
De 41 a 45	0,44	0,00	0,00	0,11	0,55	1,42	0,00	0,00	0,34	1,76
De 46 a 50	0,22	0,00	0,00	0,00	0,22	0,77	0,00	0,00	0,00	0,77
De 51 a 100	0,44	0,00	0,00	0,00	0,44	1,73	0,00	0,00	0,00	1,73
De 101 a 300	0,33	0,00	0,22	0,22	0,77	1,58	0,00	1,50	1,47	4,55
De 301 a 999.9	0,22	0,22	0,00	0,11	0,55	3,35	2,89	0,00	1,42	7,67
	0,00	0,00	0,11	0,00	0,11	0,00	0,00	4,81	0,00	4,81
TOTALS	814	64	3	27	908	8.982	741	691	543	10.957
	89,65	7,05	0,33	2,97	100,00	81,97	6,76	6,31	4,96	100,00



COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

Sistema Comercial Integrado - SCI

HISTOGRAMA DE CONSUMO x LIGAÇÕES

Data: 01/08/2023

Hora: 11:12

Página: 11:12

Relatório : SCI8010

Superintendência: 003 - NORTE/VALE DO RIO ITAJAÍ		Agência: 694 - VIDAL RAMOS		Referência: 01/2022						
Agência Regional: 054 - AR - ITUPORANGA		Dist. Operacional: 694000 - VIDAL RAMOS								
	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL
FAIXAS DE CONSUMO	L I G A Ç Õ E S L I D A S (Q T D E / P E R C)					V O L U M E M I C R O M E D I D O M 3 (V O L / P E R C)				
00	37	7	1	4	49	0	0	0	0	0
01	4,07	0,77	0,11	0,44	5,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	3,41	1,32	0,00	0,55	5,28	0,29	0,11	0,00	0,05	0,45
03	2,75	0,44	0,00	0,22	3,41	0,47	0,07	0,00	0,04	0,58
04	3,74	0,99	0,00	0,33	5,06	0,96	0,25	0,00	0,08	1,29
05	5,06	0,22	0,00	0,11	5,39	1,72	0,07	0,00	0,04	1,84
06	4,40	0,33	0,00	0,00	4,73	1,87	0,14	0,00	0,00	2,01
07	5,28	0,44	0,00	0,00	5,72	2,70	0,22	0,00	0,00	2,92
08	4,29	0,11	0,00	0,22	4,62	2,56	0,07	0,00	0,13	2,75
09	5,61	0,44	0,00	0,00	6,05	3,82	0,30	0,00	0,00	4,12
10	5,72	0,11	0,00	0,00	5,83	4,38	0,08	0,00	0,00	4,47
De 11 a 15	5,61	0,00	0,00	0,22	5,83	4,78	0,00	0,00	0,19	4,96
De 16 a 20	20,68	0,66	0,00	0,22	21,56	22,47	0,71	0,00	0,22	23,39
De 21 a 25	9,79	0,55	0,00	0,11	10,45	0,19	0,78	0,00	0,19	15,76
De 26 a 30	4,07	0,11	0,00	0,11	4,29	7,89	0,21	0,00	0,20	8,29
De 31 a 35	2,31	0,00	0,00	0,00	2,31	5,50	0,00	0,00	0,00	5,50
De 36 a 40	1,32	0,11	0,00	0,00	1,43	3,67	0,29	0,00	0,00	3,96
De 41 a 45	0,33	0,11	0,00	0,11	0,55	1,10	0,37	0,00	0,35	1,82
De 46 a 50	0,55	0,00	0,00	0,11	0,66	2,02	0,00	0,00	0,41	2,43
De 51 a 100	0,33	0,00	0,00	0,00	0,33	1,37	0,00	0,00	0,00	1,37
De 101 a 300	0,11	0,33	0,11	0,11	0,66	0,56	2,30	0,76	0,75	4,37
De 301 a 999.9	0,22	0,00	0,00	0,11	0,33	1,95	0,00	0,00	1,45	3,40
	0,00	0,00	0,11	0,00	0,11	0,00	0,00	4,31	0,00	4,31
TOTALS	815	64	3	27	909	9.061	640	541	436	10.678
	89,66	7,04	0,33	2,97	100,00	84,86	5,99	5,07	4,08	100,00



COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

Sistema Comercial Integrado - SCI

HISTOGRAMA DE CONSUMO x LIGAÇÕES

Data: 01/08/2023

Hora: 11:13

Página: 11:13

Relatório : SCI8010

Superintendência: 003 - NORTE/VALE DO RIO ITAJAÍ

Agência: 694 - VIDAL RAMOS

Referência: 02/2022

Agência Regional: 054 - AR - ITUPORANGA

Dist. Operacional: 694000 - VIDAL RAMOS

	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL
FAIXAS DE CONSUMO	LIGAÇÕES LIDAS (QTDE/PERC)					VOLUME MICROMEDIDO M3 (VOL/PERC)				
00	39	7	1	5	52	0	0	0	0	0
01	4,28	0,77	0,11	0,55	5,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	3,29	1,32	0,00	0,44	5,05	0,27	0,11	0,00	0,04	0,42
03	3,95	0,55	0,00	0,11	4,61	0,66	0,09	0,00	0,02	0,77
04	2,96	0,55	0,00	0,00	3,51	0,74	0,14	0,00	0,00	0,88
05	4,72	0,66	0,00	0,22	5,60	1,57	0,22	0,00	0,07	1,86
06	4,50	0,22	0,00	0,11	4,83	1,87	0,09	0,00	0,05	2,01
07	4,94	0,33	0,00	0,22	5,49	2,47	0,16	0,00	0,11	2,74
08	5,16	0,00	0,00	0,00	5,16	3,01	0,00	0,00	0,00	3,01
09	5,71	0,22	0,00	0,00	5,93	3,80	0,15	0,00	0,00	3,95
10	4,50	0,33	0,00	0,11	4,94	3,37	0,25	0,00	0,08	3,70
De 11 a 15	5,60	0,11	0,00	0,00	5,71	4,66	0,09	0,00	0,00	4,75
De 16 a 20	21,19	0,33	0,00	0,11	21,62	22,48	0,35	0,00	0,13	22,95
De 21 a 25	9,55	0,99	0,00	0,22	10,76	0,31	1,44	0,00	0,31	15,75
De 26 a 30	4,61	0,00	0,00	0,11	4,72	8,46	0,00	0,00	0,20	8,66
De 31 a 35	1,43	0,22	0,00	0,33	1,98	3,31	0,51	0,00	0,73	4,55
De 36 a 40	0,99	0,11	0,00	0,00	1,10	2,63	0,31	0,00	0,00	2,94
De 41 a 45	0,44	0,11	0,00	0,00	0,55	1,37	0,33	0,00	0,00	1,70
De 46 a 50	0,44	0,00	0,00	0,00	0,44	1,54	0,00	0,00	0,00	1,54
De 51 a 100	0,55	0,00	0,00	0,11	0,66	2,23	0,00	0,00	0,43	2,66
De 101 a 300	0,55	0,22	0,00	0,22	0,99	2,44	1,41	0,00	1,22	5,07
De 301 a 999.9	0,22	0,11	0,11	0,11	0,55	2,61	1,15	1,06	1,41	6,22
	0,00	0,00	0,11	0,00	0,11	0,00	0,00	3,86	0,00	3,86
TOTALS	816	65	3	27	911	9.133	744	538	525	10.940
	89,57	7,14	0,33	2,96	100,00	83,48	6,80	4,92	4,80	100,00



COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

Sistema Comercial Integrado - SCI

HISTOGRAMA DE CONSUMO x LIGAÇÕES

Data:

Hora: 01/08/2023

Página: 11:14

Relatório : SCI8010

Superintendência: 003 - NORTE/VALE DO RIO ITAJAÍ

Agência: 694 - VIDAL RAMOS

Referência: 03/2022

Agência Regional: 054 - AR - ITUPORANGA

Dist. Operacional: 694000 - VIDAL RAMOS

	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL
FAIXAS DE CONSUMO	LIGAÇÕES LIDAS (QTDE/PERC)					VOLUME MICROMEDIDO M3 (VOL/PERC)				
00	38	11	1	7	57	0	0	0	0	0
01	35	9	0	1	45	35	9	0	1	45
02	38	5	0	5	48	76	10	0	10	96
03	46	8	0	2	56	138	24	0	6	168
04	41	6	0	1	48	164	24	0	4	192
05	70	3	0	0	73	350	15	0	0	365
06	53	2	0	0	55	318	12	0	0	330
07	62	2	0	1	65	434	14	0	7	455
08	57	3	0	0	60	456	24	0	0	480
09	53	1	0	0	54	477	9	0	0	486
10	45	3	0	1	49	450	30	0	10	490
De 11 a 15	166	2	0	2	170	2.070	29	0	27	2.126
De 16 a 20	65	4	0	1	70	1.142	66	0	19	1.227
De 21 a 25	23	1	0	0	24	515	22	0	0	537
De 26 a 30	11	2	0	0	13	297	56	0	0	353
De 31 a 35	5	1	0	1	7	165	35	0	35	235
De 36 a 40	2	0	0	0	2	76	0	0	0	76
De 41 a 45	7	0	0	0	7	297	0	0	0	297
De 46 a 50	2	0	0	1	3	92	0	0	47	139
De 51 a 100	3	1	1	3	8	243	95	73	206	617
De 101 a 300	1	1	1	1	4	160	189	101	138	588
De 301 a 999.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALS	823	65	3	27	918	7.955	663	174	510	9.302
	89,65	7,08	0,33	2,94	100,00	85,52	7,13	1,87	5,48	100,00



Superintendência: 003 - NORTE/VALE DO RIO ITAJAÍ

Agência: 694 - VIDAL RAMOS

Referência: 04/2022

Agência Regional: 054 - AR - ITUPORANGA

Dist. Operacional: 694000 - VIDAL RAMOS

	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL
FAIXAS DE CONSUMO	LIGAÇÕES LIDAS (QTDE/PERC)					VOLUME MICROMEDIDO M3 (VOL/PERC)				
00	41	11	0	8	60	0	0	0	0	0
01	34 4,44	15 1,19	0 0,00	2 0,87	51 6,50	34 0,00	15 0,00	0 0,00	2 0,00	51 0,00
02	38 3,68	2 1,63	0 0,00	1 0,22	41 5,53	76 0,32	4 0,14	0 0,00	2 0,02	82 0,48
03	36 4,12	5 0,22	0 0,00	0 0,11	41 4,44	108 0,72	15 0,04	0 0,00	0 0,02	123 0,78
04	45 3,90	5 0,54	0 0,00	2 0,00	52 4,44	180 1,02	20 0,14	0 0,00	8 0,00	208 1,16
05	57 4,88	3 0,54	0 0,00	2 0,22	62 5,63	285 1,70	15 0,19	0 0,00	10 0,08	310 1,97
06	51 6,18	3 0,33	0 0,00	0 0,22	54 6,72	306 2,70	18 0,14	0 0,00	0 0,09	324 2,93
07	52 5,53	1 0,33	0 0,00	0 0,00	53 5,85	364 2,89	7 0,17	0 0,00	0 0,00	371 3,06
08	58 5,63	1 0,11	0 0,00	0 0,00	59 5,74	464 3,44	8 0,07	0 0,00	0 0,00	472 3,51
09	56 6,28	2 0,11	0 0,00	0 0,00	58 6,39	504 4,39	18 0,08	0 0,00	0 0,00	522 4,46
10	53 6,07	0 0,22	0 0,00	1 0,00	54 6,28	530 4,77	0 0,17	0 0,00	10 0,00	540 4,94
De 11 a 15	182 5,74	6 0,00	0 0,00	3 0,11	191 5,85	2.309 5,01	80 0,00	0 0,00	41 0,09	2.430 5,11
De 16 a 20	70 19,72	6 0,65	0 0,00	0 0,33	76 20,69	1.221 21,84	111 0,76	0 0,00	0 0,39	1.332 22,98
De 21 a 25	25 7,58	3 0,65	0 0,00	1 0,00	29 8,23	561 0,00	67 1,05	0 0,00	21 0,00	649 12,60
De 26 a 30	8 2,71	2 0,33	0 0,00	0 0,11	10 3,14	214 5,31	53 0,63	0 0,00	0 0,20	267 6,14
De 31 a 35	5 0,87	0 0,22	0 0,00	1 0,00	6 1,08	163 2,02	0 0,50	0 0,00	33 0,00	196 2,53
De 36 a 40	5 0,54	0 0,00	0 0,00	0 0,11	5 0,65	189 1,54	0 0,00	0 0,00	0 0,31	189 1,85
De 41 a 45	2 0,54	1 0,00	0 0,00	0 0,00	3 0,54	87 1,79	45 0,00	0 0,00	0 0,00	132 1,79
De 46 a 50	2 0,22	0 0,11	0 0,00	0 0,00	2 0,33	98 0,82	0 0,43	0 0,00	0 0,00	98 1,25
De 51 a 100	4 0,22	0 0,00	0 0,00	4 0,00	8 0,22	273 0,93	0 0,00	0 0,00	251 0,00	524 0,93
De 101 a 300	2 0,43	1 0,00	2 0,00	2 0,43	7 0,87	292 2,58	107 0,00	300 0,00	323 2,37	1.022 4,96
De 301 a 999.9	0 0,22	0 0,11	1 0,22	0 0,22	1 0,76	0 2,76	0 1,01	732 2,84	0 3,05	732 9,67
	0 0,00	0 0,00	1 0,11	0 0,00	1 0,11	0 0,00	0 0,00	732 6,92	0 0,00	732 6,92
TOTALS	826 89,49	67 7,26	3 0,33	27 2,93	923 100,00	8.258 78,10	583 5,51	1.032 9,76	701 6,63	10.574 100,00



Superintendência: 003 - NORTE/VALE DO RIO ITAJAÍ

Agência: 694 - VIDAL RAMOS

Referência: 05/2022

Agência Regional: 054 - AR - ITUPORANGA

Dist. Operacional: 694000 - VIDAL RAMOS

	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL
FAIXAS DE CONSUMO	LIGAÇÕES LIDAS (QTDE/PERC)					VOLUME MICROMEDIDO M3 (VOL/PERC)				
00	49	10	1	10	70	0	0	0	0	0
01	5,31	1,08	0,11	1,08	7,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	34	10	0	3	47	34	10	0	3	47
03	3,68	1,08	0,00	0,33	5,09	0,36	0,11	0,00	0,03	0,50
04	31	9	0	3	43	62	18	0	6	86
05	3,36	0,98	0,00	0,33	4,66	0,66	0,19	0,00	0,06	0,91
06	37	5	0	2	44	111	15	0	6	132
07	4,01	0,54	0,00	0,22	4,77	1,18	0,16	0,00	0,06	1,40
08	39	5	0	0	44	156	20	0	0	176
09	4,23	0,54	0,00	0,00	4,77	1,65	0,21	0,00	0,00	1,86
10	47	4	0	1	52	235	20	0	5	260
De 11 a 15	5,09	0,43	0,00	0,11	5,63	2,49	0,21	0,00	0,05	2,75
De 16 a 20	7,37	0,33	0,00	0,00	7,69	4,32	0,19	0,00	0,00	4,51
De 21 a 25	7,91	0,33	0,00	0,00	8,23	5,41	0,22	0,00	0,00	5,64
De 26 a 30	49	0	0	1	50	392	0	0	8	400
De 31 a 35	5,31	0,00	0,00	0,11	5,42	4,15	0,00	0,00	0,08	4,24
De 36 a 40	5,09	0,11	0,00	0,00	5,20	4,48	0,10	0,00	0,00	4,58
De 41 a 45	4,88	0,11	0,00	0,00	4,98	4,77	0,11	0,00	0,00	4,87
De 46 a 50	176	6	0	2	184	2.189	76	0	24	2.289
De 51 a 100	19,07	0,65	0,00	0,22	19,93	1.365	23,19	0,81	0,25	24,25
De 101 a 300	8,45	0,22	0,00	0,00	8,67	0,00	0,37	0,00	0,00	14,83
De 301 a 999.9	2,49	0,33	0,00	0,00	2,82	5,45	0,70	0,00	0,00	6,15
TOTALS	827	66	3	27	923	8.168	717	178	375	9.438
	89,60	7,15	0,33	2,93	100,00	86,54	7,60	1,89	3,97	100,00



COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

Sistema Comercial Integrado - SCI

HISTOGRAMA DE CONSUMO x LIGAÇÕES

Data:

Hora: 01/08/2023

Página: 11:17

Relatório : SCI8010

Superintendência: 003 - NORTE/VALE DO RIO ITAJAÍ

Agência: 694 - VIDAL RAMOS

Referência: 06/2022

Agência Regional: 054 - AR - ITUPORANGA

Dist. Operacional: 694000 - VIDAL RAMOS

	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL
FAIXAS DE CONSUMO	LIGAÇÕES LIDAS (QTDE/PERC)					VOLUME MICROMEDIDO M3 (VOL/PERC)				
00	57	8	2	4	71	0	0	0	0	0
01	6,16	0,86	0,22	0,43	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	36	9	0	5	50	36	9	0	5	50
03	3,89	0,97	0,00	0,54	5,40	0,38	0,09	0,00	0,05	0,53
04	43	8	0	5	56	86	16	0	10	112
05	4,64	0,86	0,00	0,54	6,05	0,90	0,17	0,00	0,11	1,18
06	44	9	0	2	55	132	27	0	6	165
07	4,75	0,97	0,00	0,22	5,94	1,39	0,28	0,00	0,06	1,74
08	41	3	0	1	45	164	12	0	4	180
09	4,43	0,32	0,00	0,11	4,86	1,73	0,13	0,00	0,04	1,89
10	46	3	0	0	49	230	15	0	0	245
De 11 a 15	4,97	0,32	0,00	0,00	5,29	2,42	0,16	0,00	0,00	2,58
De 16 a 20	5,72	0,32	0,00	0,00	6,05	3,35	0,19	0,00	0,00	3,54
De 21 a 25	56	3	0	0	59	392	21	0	0	413
De 26 a 30	6,05	0,32	0,00	0,00	6,37	4,12	0,22	0,00	0,00	4,35
De 31 a 35	47	2	0	1	50	376	16	0	8	400
De 36 a 40	5,08	0,22	0,00	0,11	5,40	3,96	0,17	0,00	0,08	4,21
De 41 a 45	45	0	0	0	45	405	0	0	0	405
De 46 a 50	4,86	0,00	0,00	0,00	4,86	4,26	0,00	0,00	0,00	4,26
De 51 a 100	49	0	0	1	50	490	0	0	10	500
De 101 a 300	5,29	0,00	0,00	0,11	5,40	5,16	0,00	0,00	0,11	5,26
De 301 a 999.9	188	5	0	1	194	2.394	61	0	14	2.469
TOTALS	829	66	3	28	926	8.048	739	67	650	9.504
	89,52	7,13	0,32	3,02	100,00	84,68	7,78	0,70	6,84	100,00



COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

Sistema Comercial Integrado - SCI

HISTOGRAMA DE CONSUMO x LIGAÇÕES

Data: 01/08/2023

Hora: 11:18

Página: 1

Relatório : SCI8010

Superintendência:		003 - NORTE/VALE DO RIO ITAJAÍ				Agência:		694 - VIDAL RAMOS				Referência:		07/2022							
Agência Regional:		054 - AR - ITUPORANGA				Dist. Operacional:		694000 - VIDAL RAMOS													
		RES.		COM.		IND.		PUB.		TOTAL		RES.		COM.		IND.		PUB.		TOTAL	
FAIXAS DE CONSUMO		L I G A Ç Õ E S L I D A S (Q T D E / P E R C)										V O L U M E M I C R O M E D I D O M 3 (V O L / P E R C)									
00		49		11		1		8		69		0		0		0		0		0	
		5,29		1,19		0,11		0,86		7,45		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
01		45		13		0		1		59		45		13		0		1		59	
		4,86		1,40		0,00		0,11		6,37		0,50		0,14		0,00		0,01		0,66	
02		38		12		0		1		51		76		24		0		2		102	
		4,10		1,30		0,00		0,11		5,51		0,85		0,27		0,00		0,02		1,13	
03		44		6		0		0		50		132		18		0		0		150	
		4,75		0,65		0,00		0,00		5,40		1,47		0,20		0,00		0,00		1,67	
04		60		1		0		2		63		240		4		0		8		252	
		6,48		0,11		0,00		0,22		6,80		2,67		0,04		0,00		0,09		2,80	
05		48		2		0		2		52		240		10		0		10		260	
		5,18		0,22		0,00		0,22		5,62		2,67		0,11		0,00		0,11		2,89	
06		56		2		0		3		61		336		12		0		18		366	
		6,05		0,22		0,00		0,32		6,59		3,74		0,13		0,00		0,20		4,07	
07		56		3		0		1		60		392		21		0		7		420	
		6,05		0,32		0,00		0,11		6,48		4,36		0,23		0,00		0,08		4,67	
08		47		1		0		0		48		376		8		0		0		384	
		5,08		0,11		0,00		0,00		5,18		4,18		0,09		0,00		0,00		4,27	
09		57		2		0		0		59		513		18		0		0		531	
		6,16		0,22		0,00		0,00		6,37		5,70		0,20		0,00		0,00		5,90	
10		42		2		0		0		44		420		20		0		0		440	
		4,54		0,22		0,00		0,00		4,75		4,67		0,22		0,00		0,00		4,89	
De 11 a 15		177		3		0		1		181		2.241		40		0		12		2.293	
		19,11		0,32		0,00		0,11		19,55		24,92		0,44		0,00		0,13		25,49	
De 16 a 20		52		5		0		1		58		910		90		0		18		1.018	
		5,62		0,54		0,00		0,11		6,26		0,20		1,00		0,00		0,20		11,32	
De 21 a 25		32		1		0		2		35		717		22		0		44		783	
		3,46		0,11		0,00		0,22		3,78		7,97		0,24		0,00		0,49		8,71	
De 26 a 30		8		0		0		0		8		225		0		0		0		225	
		0,86		0,00		0,00		0,00		0,86		2,50		0,00		0,00		0,00		2,50	
De 31 a 35		8		1		0		0		9		268		34		0		0		302	
		0,86		0,11		0,00		0,00		0,97		2,98		0,38		0,00		0,00		3,36	
De 36 a 40		3		0		0		0		3		112		0		0		0		112	
		0,32		0,00		0,00		0,00		0,32		1,25		0,00		0,00		0,00		1,25	
De 41 a 45		1		0		0		1		2		41		0		0		41		82	
		0,11		0,00		0,00		0,11		0,22		0,46		0,00		0,00		0,46		0,91	
De 46 a 50		3		0		1		1		5		142		0		50		46		238	
		0,32		0,00		0,11		0,11		0,54		1,58		0,00		0,56		0,51		2,65	
De 51 a 100		1		0		1		1		3		94		0		83		53		230	
		0,11		0,00		0,11		0,11		0,32		1,05		0,00		0,92		0,59		2,56	
De 101 a 300		1		2		0		3		6		125		260		0		362		747	
		0,11		0,22		0,00		0,32		0,65		1,39		2,89		0,00		4,02		8,31	
De 301 a 999.9		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
T O T A I S		828		67		3		28		926		7.645		594		133		622		8.994	
		89,42		7,24		0,32		3,02		100,00		85,00		6,60		1,48		6,92		100,00	



Superintendência: 003 - NORTE/VALE DO RIO ITAJAÍ

Agência:

694 - VIDAL RAMOS

Referência:

08/2022

Agência Regional: 054 - AR - ITUPORANGA

Dist. Operacional:

694000 - VIDAL RAMOS

	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL
FAIXAS DE CONSUMO	LIGAÇÕES LIDAS (QTDE/PERC)					VOLUME MICROMEDIDO M3 (VOL/PERC)				
00	46	12	0	6	64	0	0	0	0	0
01	42 4,95	12 1,29	0 0,00	3 0,65	57 6,89	42 0,00	12 0,00	0 0,00	3 0,00	57 0,00
02	32 4,52	5 1,29	0 0,00	2 0,32	39 6,14	64 0,40	10 0,11	0 0,00	4 0,03	78 0,55
03	37 3,44	6 0,54	0 0,00	1 0,22	44 4,20	111 0,61	18 0,10	0 0,00	3 0,04	132 0,75
04	30 3,98	4 0,65	0 0,00	3 0,11	37 4,74	120 1,06	16 0,17	0 0,00	12 0,03	148 1,26
05	58 3,23	3 0,43	0 0,00	1 0,32	62 3,98	290 1,15	15 0,15	0 0,00	5 0,11	310 1,42
06	56 6,24	2 0,32	0 0,00	0 0,11	58 6,67	336 2,78	12 0,14	0 0,00	0 0,05	348 2,97
07	52 6,03	2 0,22	0 0,00	0 0,00	54 6,24	364 3,22	14 0,11	0 0,00	0 0,00	378 3,33
08	57 5,60	1 0,22	0 0,00	0 0,00	58 5,81	456 3,49	8 0,13	0 0,00	0 0,00	464 3,62
09	51 6,14	1 0,11	0 0,00	0 0,00	52 6,24	459 4,37	9 0,08	0 0,00	0 0,00	468 4,44
10	56 5,49	1 0,11	0 0,00	0 0,00	57 5,60	560 4,40	10 0,09	0 0,00	0 0,00	570 4,48
De 11 a 15	166 6,03	7 0,11	0 0,00	1 0,00	174 6,14	2.105 5,36	88 0,10	0 0,00	12 0,00	2.205 5,46
De 16 a 20	86 17,87	8 0,75	0 0,00	1 0,11	95 18,73	1.508 20,16	140 0,84	0 0,00	20 0,11	1.668 21,12
De 21 a 25	28 9,26	3 0,86	0 0,00	3 0,11	34 10,23	623 0,19	70 1,34	0 0,00	70 0,19	763 15,97
De 26 a 30	10 3,01	0 0,32	0 0,00	1 0,32	11 3,66	279 5,97	0 0,67	0 0,00	28 0,67	307 7,31
De 31 a 35	5 1,08	1 0,00	0 0,00	1 0,11	7 1,18	159 2,67	34 0,00	0 0,00	32 0,27	225 2,94
De 36 a 40	8 0,54	0 0,11	0 0,00	0 0,11	8 0,75	305 1,52	0 0,33	0 0,00	0 0,31	305 2,15
De 41 a 45	2 0,86	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2 0,86	88 2,92	0 0,00	0 0,00	0 0,00	88 2,92
De 46 a 50	2 0,22	0 0,00	0 0,00	1 0,00	3 0,22	95 0,84	0 0,00	0 0,00	47 0,00	142 0,84
De 51 a 100	2 0,22	0 0,00	1 0,11	1 0,11	4 0,32	108 0,91	0 0,00	56 0,54	51 0,49	215 2,06
De 101 a 300	2 0,22	2 0,22	1 0,11	3 0,32	8 0,86	257 2,46	315 3,02	103 0,99	365 3,50	1.040 9,96
De 301 a 999.9	0 0,00	0 0,00	1 0,11	0 0,00	1 0,11	0 0,00	0 0,00	531 5,09	0 0,00	531 5,09
TOTALS	828 89,13	70 7,53	3 0,32	28 3,01	929 100,00	8.329 79,76	771 7,38	690 6,61	652 6,24	10.442 100,00



COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

Sistema Comercial Integrado - SCI

HISTOGRAMA DE CONSUMO x LIGAÇÕES

Data:

Hora: 01/08/2023

Página: 11:19

Relatório : SCI8010

Superintendência: 003 - NORTE/VALE DO RIO ITAJAÍ

Agência: 694 - VIDAL RAMOS

Referência: 09/2022

Agência Regional: 054 - AR - ITUPORANGA

Dist. Operacional: 694000 - VIDAL RAMOS

	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL
FAIXAS DE CONSUMO	LIGAÇÕES LIDAS (QTDE/PERC)					VOLUME MICROMEDIDO M3 (VOL/PERC)				
00	49	9	0	7	65	0	0	0	0	0
01	5,27	0,97	0,00	0,75	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	38	11	0	3	52	38	11	0	3	52
03	4,09	1,18	0,00	0,32	5,60	0,36	0,11	0,00	0,03	0,50
04	34	6	0	1	41	68	12	0	2	82
05	3,66	0,65	0,00	0,11	4,41	0,65	0,12	0,00	0,02	0,79
06	40	8	0	2	50	120	24	0	6	150
07	4,31	0,86	0,00	0,22	5,38	1,15	0,23	0,00	0,06	1,44
08	42	2	0	2	46	168	8	0	8	184
09	4,52	0,22	0,00	0,22	4,95	1,61	0,08	0,00	0,08	1,76
10	42	3	0	2	47	210	15	0	10	235
De 11 a 15	4,52	0,32	0,00	0,22	5,06	2,01	0,14	0,00	0,10	2,25
De 16 a 20	5,71	0,43	0,00	0,11	6,24	3,05	0,23	0,00	0,06	3,34
De 21 a 25	60	2	0	0	62	420	14	0	0	434
De 26 a 30	6,46	0,22	0,00	0,00	6,67	4,03	0,13	0,00	0,00	4,16
De 31 a 35	55	2	0	0	57	440	16	0	0	456
De 36 a 40	5,92	0,22	0,00	0,00	6,14	4,22	0,15	0,00	0,00	4,37
De 41 a 45	58	2	0	0	60	522	18	0	0	540
De 46 a 50	6,24	0,22	0,00	0,00	6,46	5,00	0,17	0,00	0,00	5,18
De 51 a 100	47	2	0	0	49	470	20	0	0	490
De 101 a 300	5,06	0,22	0,00	0,00	5,27	4,51	0,19	0,00	0,00	4,70
De 301 a 999.9	171	5	0	2	178	2.192	62	0	23	2.277
TOTALS	828	70	3	28	929	8.274	860	664	632	10.430
	89,13	7,53	0,32	3,01	100,00	79,33	8,25	6,37	6,06	100,00



COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

Sistema Comercial Integrado - SCI

HISTOGRAMA DE CONSUMO x LIGAÇÕES

Data:

Hora: 01/08/2023

Página: 11:20

Relatório : SCI8010

Superintendência: 003 - NORTE/VALE DO RIO ITAJAÍ

Agência: 694 - VIDAL RAMOS

Referência: 10/2022

Agência Regional: 054 - AR - ITUPORANGA

Dist. Operacional: 694000 - VIDAL RAMOS

	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL
FAIXAS DE CONSUMO	LIGAÇÕES LIDAS (QTDE/PERC)					VOLUME MICROMEDIDO M3 (VOL/PERC)				
00	43	7	1	6	57	0	0	0	0	0
01	45 4,61	13 0,75	0 0,11	4 0,64	62 6,12	45 0,00	13 0,00	0 0,00	4 0,00	62 0,00
02	42 4,83	11 1,39	0 0,00	3 0,43	56 6,65	84 0,49	22 0,14	0 0,00	6 0,04	112 0,67
03	44 4,51	3 1,18	0 0,00	3 0,32	50 6,01	132 0,91	9 0,24	0 0,00	9 0,07	150 1,22
04	50 4,72	5 0,32	0 0,00	0 0,32	55 5,36	200 1,44	20 0,10	0 0,00	0 0,10	220 1,63
05	54 5,36	2 0,54	0 0,00	0 0,00	56 5,90	270 2,18	10 0,22	0 0,00	0 0,00	280 2,39
06	70 5,79	3 0,21	0 0,00	1 0,00	74 6,01	420 2,94	18 0,11	0 0,00	6 0,00	444 3,05
07	50 7,51	3 0,32	0 0,00	2 0,11	55 7,94	350 4,57	21 0,20	0 0,00	14 0,07	385 4,83
08	51 5,36	2 0,32	0 0,00	0 0,21	53 5,90	408 3,81	16 0,23	0 0,00	0 0,15	424 4,19
09	70 5,47	1 0,21	0 0,00	1 0,00	72 5,69	630 4,44	9 0,17	0 0,00	9 0,00	648 4,62
10	42 7,51	2 0,11	0 0,00	0 0,11	44 7,73	420 6,86	20 0,10	0 0,00	0 0,10	440 7,05
De 11 a 15	154 4,51	5 0,21	0 0,00	0 0,00	159 4,72	1.957 4,57	67 0,22	0 0,00	0 0,00	2.024 4,79
De 16 a 20	66 16,52	7 0,54	0 0,00	1 0,00	74 17,06	1.143 21,30	124 0,73	0 0,00	20 0,00	1.287 22,03
De 21 a 25	20 7,08	2 0,75	0 0,00	0 0,11	22 7,94	459 0,22	43 1,35	0 0,00	0 0,22	502 14,01
De 26 a 30	14 2,15	2 0,21	0 0,00	1 0,00	17 2,36	400 5,00	56 0,47	0 0,00	29 0,00	485 5,46
De 31 a 35	6 1,50	0 0,21	0 0,00	1 0,11	7 1,82	200 4,35	0 0,61	0 0,00	35 0,32	235 5,28
De 36 a 40	5 0,64	0 0,00	0 0,00	1 0,11	6 0,75	191 2,18	0 0,00	0 0,00	39 0,38	230 2,56
De 41 a 45	2 0,54	0 0,00	0 0,00	0 0,11	2 0,64	87 2,08	0 0,00	0 0,00	0 0,42	87 2,50
De 46 a 50	0 0,21	0 0,00	1 0,00	0 0,00	1 0,21	0 0,95	0 0,00	47 0,00	0 0,00	47 0,95
De 51 a 100	2 0,00	0 0,00	1 0,11	1 0,00	4 0,11	145 0,00	0 0,00	90 0,51	65 0,00	300 0,51
De 101 a 300	1 0,21	2 0,00	0 0,11	3 0,11	6 0,43	113 1,58	331 0,00	0 0,98	381 0,71	825 3,27
De 301 a 999.9	0 0,11	0 0,21	0 0,00	0 0,32	0 0,64	0 1,23	0 3,60	0 0,00	0 4,15	0 8,98
	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00
TOTALS	831	70	3	28	932	7.654	779	137	617	9.187
	89,16	7,51	0,32	3,00	100,00	83,31	8,48	1,49	6,72	100,00



Superintendência:		003 - NORTE/VALE DO RIO ITAJAÍ				Agência:		694 - VIDAL RAMOS				Referência:		11/2022							
Agência Regional:		054 - AR - ITUPORANGA				Dist. Operacional:		694000 - VIDAL RAMOS													
		RES.		COM.		IND.		PUB.		TOTAL		RES.		COM.		IND.		PUB.		TOTAL	
FAIXAS DE CONSUMO		L I G A Ç Õ E S L I D A S (QTDE/PERC)										V O L U M E M I C R O M E D I D O M3 (VOL/PERC)									
00		46		11		1		8		66		0		0		0		0		0	
		4,94		1,18		0,11		0,86		7,09		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
01		24		12		0		3		39		24		12		0		3		39	
		2,58		1,29		0,00		0,32		4,19		0,22		0,11		0,00		0,03		0,36	
02		31		8		0		0		39		62		16		0		0		78	
		3,33		0,86		0,00		0,00		4,19		0,57		0,15		0,00		0,00		0,71	
03		38		4		0		3		45		114		12		0		9		135	
		4,08		0,43		0,00		0,32		4,83		1,04		0,11		0,00		0,08		1,23	
04		39		2		0		0		41		156		8		0		0		164	
		4,19		0,21		0,00		0,00		4,40		1,42		0,07		0,00		0,00		1,50	
05		45		3		0		1		49		225		15		0		5		245	
		4,83		0,32		0,00		0,11		5,26		2,05		0,14		0,00		0,05		2,24	
06		49		3		0		1		53		294		18		0		6		318	
		5,26		0,32		0,00		0,11		5,69		2,68		0,16		0,00		0,05		2,90	
07		53		2		0		0		55		371		14		0		0		385	
		5,69		0,21		0,00		0,00		5,91		3,39		0,13		0,00		0,00		3,51	
08		46		1		0		0		47		368		8		0		0		376	
		4,94		0,11		0,00		0,00		5,05		3,36		0,07		0,00		0,00		3,43	
09		64		2		0		1		67		576		18		0		9		603	
		6,87		0,21		0,00		0,11		7,20		5,26		0,16		0,00		0,08		5,50	
10		40		2		0		1		43		400		20		0		10		430	
		4,30		0,21		0,00		0,11		4,62		3,65		0,18		0,00		0,09		3,92	
De 11 a 15		199		7		0		1		207		2.554		85		0		12		2.651	
		21,37		0,75		0,00		0,11		22,23		1.433		23,31		0,78		0,11		24,19	
De 16 a 20		80		5		0		0		85		1.433		93		0		0		1.526	
		8,59		0,54		0,00		0,00		9,13		0,00		0,85		0,00		0,00		13,93	
De 21 a 25		40		3		0		2		45		904		68		0		47		1.019	
		4,30		0,32		0,00		0,21		4,83		8,25		0,62		0,00		0,43		9,30	
De 26 a 30		12		1		0		0		13		335		26		0		0		361	
		1,29		0,11		0,00		0,00		1,40		3,06		0,24		0,00		0,00		3,29	
De 31 a 35		9		1		0		1		11		295		31		0		31		357	
		0,97		0,11		0,00		0,11		1,18		2,69		0,28		0,00		0,28		3,26	
De 36 a 40		5		1		0		0		6		191		37		0		0		228	
		0,54		0,11		0,00		0,00		0,64		1,74		0,34		0,00		0,00		2,08	
De 41 a 45		3		0		0		1		4		127		0		0		43		170	
		0,32		0,00		0,00		0,11		0,43		1,16		0,00		0,00		0,39		1,55	
De 46 a 50		3		0		0		1		4		141		0		0		46		187	
		0,32		0,00		0,00		0,11		0,43		1,29		0,00		0,00		0,42		1,71	
De 51 a 100		3		0		1		1		5		193		0		78		66		337	
		0,32		0,00		0,11		0,11		0,54		1,76		0,00		0,71		0,60		3,08	
De 101 a 300		1		2		0		3		6		131		325		0		468		924	
		0,11		0,21		0,00		0,32		0,64		1,20		2,97		0,00		4,27		8,43	
De 301 a 999.9		0		0		1		0		1		0		0		424		0		424	
		0,00		0,00		0,11		0,00		0,11		0,00		0,00		3,87		0,00		3,87	
T O T A I S		830		70		3		28		931		8.894		806		502		755		10.957	
		89,15		7,52		0,32		3,01		100,00		81,17		7,36		4,58		6,89		100,00	



COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

Sistema Comercial Integrado - SCI

HISTOGRAMA DE CONSUMO x LIGAÇÕES

Data: 01/08/2023

Hora: 11:20

Página: 1

Relatório : SCI8010

Superintendência: 003 - NORTE/VALE DO RIO ITAJAÍ

Agência: 694 - VIDAL RAMOS

Referência: 12/2022

Agência Regional: 054 - AR - ITUPORANGA

Dist. Operacional: 694000 - VIDAL RAMOS

	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL	RES.	COM.	IND.	PUB.	TOTAL
FAIXAS DE CONSUMO	LIGAÇÕES LIDAS (QTDE/PERC)					VOLUME MICROMEDIDO M3 (VOL/PERC)				
00	33	13	1	4	51	0	0	0	0	0
01	3,52	1,39	0,11	0,43	5,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	4,27	0,75	0,00	0,53	5,55	0,41	0,07	0,00	0,05	0,53
03	2,88	0,32	0,00	0,11	3,31	0,55	0,06	0,00	0,02	0,63
04	4,38	1,17	0,00	0,32	5,87	1,25	0,33	0,00	0,09	1,67
05	4,91	0,32	0,00	0,11	5,34	1,87	0,12	0,00	0,04	2,03
06	5,66	0,11	0,00	0,00	5,76	2,69	0,05	0,00	0,00	2,74
07	7,15	0,21	0,00	0,00	7,36	4,08	0,12	0,00	0,00	4,20
08	5,23	0,43	0,00	0,21	5,87	3,48	0,28	0,00	0,14	3,91
09	6,83	0,32	0,00	0,21	7,36	5,20	0,24	0,00	0,16	5,60
10	5,44	0,21	0,00	0,00	5,66	4,66	0,18	0,00	0,00	4,84
De 11 a 15	5,23	0,21	0,00	0,00	5,44	4,97	0,20	0,00	0,00	5,18
De 16 a 20	19,74	0,85	0,00	0,21	20,81	2,336	1,06	0,00	0,27	25,04
De 21 a 25	8,43	0,11	0,00	0,11	8,64	0,18	0,19	0,00	0,18	14,41
De 26 a 30	2,03	0,64	0,00	0,00	2,67	4,32	1,36	0,00	0,00	5,68
De 31 a 35	0,85	0,11	0,00	0,11	1,07	2,22	0,27	0,00	0,27	2,77
De 36 a 40	0,96	0,00	0,00	0,11	1,07	3,00	0,00	0,00	0,32	3,33
De 41 a 45	0,53	0,00	0,00	0,11	0,64	1,94	0,00	0,00	0,40	2,33
De 46 a 50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,75	3,10	0,00	0,00	0,00	3,10
De 51 a 100	0,11	0,00	0,00	0,11	0,21	0,48	0,00	0,00	0,48	0,95
De 101 a 300	0,11	0,11	0,21	0,11	0,53	0,73	0,64	1,36	0,60	3,33
De 301 a 999.9	0,11	0,21	0,00	0,32	0,64	1,55	2,52	0,00	3,63	7,70
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALS	835	70	3	29	937	8.300	760	134	657	9.851
	89,11	7,47	0,32	3,09	100,00	84,26	7,71	1,36	6,67	100,00

Em Resposta ao Ofício 251/2025 da Prefeitura Municipal de Vidal Ramos emitido em 27 agosto 2025.

Segue:

Item 1- quanto ao parque de micro medição

0 anos - 501 1 ano - 75 2 anos - 87 3 anos - 98 4 anos - 145 5 anos - 72 6 anos - 21

Item 2 Macromedição

Possuímos 01 macro na (água bruta) entrada da ETA 100mm (Instalação 2013)

01 macro na saída do contato, 100mm (Instalação 2015)

01 macro na saída do R2 já no supervísório (bairro Boa Vista, Santa Luiza e parte Santa Cruz) (Instalação 2024)

01 macro no setor (bairro Boa Esperança) 75mm Leitura manual com tratativas para instalação de supervísório. (Instalação 2025)

01 Macro no setor (bairro Baixo Molungú) 50mm Leitura manual com tratativas para instalação de supervísório. (instalação 2025)

01 Macro no setor (bairro Macaco e Salseiro) 100mm Leitura manual com tratativas para instalação de supervísório. (Instalação 2025)

Item 3 Booster Motor Weg 7cv

Item 4 Reservatório com boia modelo vazão total, com tratativas para instalação de supervísório.

Item 5 Utilizamos Córrego da Localidade de Riozinho apenas uma vês com contenção de barragem com sacas de areia, Gravidade. Outra opção do córrego do violão esta captação direta na tubulação de travessia do asfalto, rede PEAD por gravidade até captação original, utilizada apenas como reforço em períodos críticos de estiagem. Ambas por rede PEAD 63 totalizando vazão de 3 l/s. Em andamento projeto e licença para.

Item 6 Efetuado estudo em período crítico de estiagem, onde captação atual não supriu a necessidade foi levantado mais dois pontos complementares um de melhor qualidade e vazão menor advindo do parque chapéu das Aguas (Violão) utilizado em duas ou três ocasiões apenas em períodos longos de estiagem, e outro do riacho de Riozinho (Moacir Koerich) este utilizado apenas uma vez em 2019 onde uma seca se prolongou e afetou muitas regiões.

Item 7 Atualmente atendemos todo o perímetro urbano, com uma ressalva para a localidade de Praça Stoltenberg, mas em virtude de tratativas para pavimentação asfáltica estamos tratando com cautela, pois levantamento já efetuado constatamos a inviabilidade. Atendemos parte de área rural na localidade de Santa Luiza e Furnas.

Item 8 SAA

Anexo 1

Item 9 Ligações e Economias

Residencial 12/2024 - Ligações - 888 Econ. 163 08/2025 - Ligações - 897 Econ. 166

Residencial Social – 0

Comercial 12/2024 - Ligações – 72 Econ. 162 08/2025 - Ligações – 78 Econ. 167

Industrial 12/2024 - Ligações – 3 Econ. 6 08/2025 - Ligações – 3 Econ. 6

Pública 12/2024 - Ligações – 29 Econ. 31 08/2025 - Ligações – 29 Econ. 31

Totalizando 1.007 Ligações com 1.194 unidades autônomas.

Item 10 Investimento

Realização de novas redes e substituições em torno de 90% de todo o sistema de captação e distribuição inferior a 12 anos com readequação para as calçadas e instalação de registros de parada, descarga, manobra;

Instalado ainda ventosas e VRPs, Sistema de tratamento de lodo da ETA concluído, faltando por em operação por falta de acesso, processo de interesse público em andamento, (prefeito anterior e atual não assinaram).

Regularização da Captação em andamento levantamento topográfico já realizado tramitando por uso capeão.

ETA com capacidade de 15l/s de forma automática, incluindo lavagem de filtros descarga de decantadores, e fechamento da ETA por nível de Reservatório através de válvula automática.

Setorização de reservatórios na comunidade de salseiro 20m³, Santa Luiza 20m³, Boa Esperança 20m³ (Nino), Boa vista 150m³ somados com os da ETA totalizam 450 m³ em reservação.

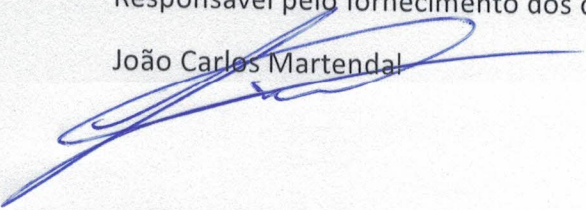
Previsão de investimento para os próximos 30 anos mediante assinatura de convenio em 2011 era 2 milhões.

Sistema só nos últimos 12 anos recebeu investimento de aproximadamente R\$ 7 milhões.

Sendo para o momento:

Responsável pelo fornecimento dos dados

João Carlos Martendal



DISCRIMINAÇÃO		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	RESULTADO
POPULAÇÃO TOTAL MUNICÍPIO (hab)		6.269	6.269	6.268	6.267	6.266	6.265	6.265	6.264					6.264
POPULAÇÃO URBANA (hab)		1.786	1.786	1.786	1.786	1.785	1.785	1.785	1.785					1.785
POPULAÇÃO RURAL (hab)		4.483	4.483	4.482	4.481	4.481	4.480	4.480	4.479					4.479
POPULAÇÃO TOTAL ATENDIDA ÁGUA/CASAN		2.595	2.598	2.598	2.585	2.582	2.595	2.611	2.614					2.611
POPULAÇÃO URB. ATENDIDA ÁGUA/CASAN (hab)		1.786	1.786	1.786	1.786	1.785	1.785	1.785	1.785					1.785
CONSUMO PER CAPITA (l/hab X dia)		163,71	190,79	160,73	168,36	158,15	166,38	153,54	157,24					163,51
CONSUMO DO SISTEMA (m³/h)		35,58	31,78	31,69	30,16	31,19	32,30	34,04	33,71					32,56
VAZÃO DO SISTEMA (l/s)		9,88	8,83	8,80	8,38	8,66	8,97	9,45	9,37					9,04
PERÍODO DE FUNCION. MENSAL DA ETA (h/mês)		448,00	504,00	508,00	514,00	520,00	500,00	477,00	490,00					495,11
PERÍODO DE FUNCION. DIÁRIO DA ETA (h/dia)		14,45	18,00	16,39	17,13	16,77	16,67	15,39	15,81					16,30
VOLUME CAPTADO (m³)		15.938	16.018	16.098	15.500	16.218	16.150	16.236	16.520					128.671
VOLUME PROCESSO (m³)		1.234	992	1.434	1.420	1.434	1.450	1.434	1.434					10.833
VOLUME PRODUZIDO (m³)		14.704	15.026	14.664	14.080	14.784	14.700	14.802	15.086					117.844
VOLUME EXPORTADO PARA SAAs CASAN (m³)														
VOLUME IMPORTADO DE SAAs CASAN (m³)														
VOL. EXPORT. PARA SAAs MUNICIPALIZADOS (m³)														
VOL. IMPORT. DE SAAs MUNICIPALIZADOS (m³)														
VOLUME OPERACIONAL (m³)		60	320	380	80	80	80	80	80					1.160
VOLUME USO EMERGENCIAL (m³)														
VOLUME USO SOCIAL (m³)		14.704	15.026	14.664	14.080	14.784	14.700	14.802	15.086					117.844
VOLUME DISPONIBILIZADO (m³)		1.534	1.147	1.734	1.024	2.125	1.707	2.374	2.344					13.983
VOLUME DE PERDAS (m³)		14.650	15.026	13.266	14.080	14.784	14.700	14.260	15.000					115.766
VOLUME MACROMEDIDO DISTRIBUÍDO (m³)		990	992	992	996	994	1.000	1.002	1.007					1.007
LIGAÇÕES - COM HIDRÔMETRO		990	992	992	996	994	1.000	1.002	1.007					1.007
TOTAL		983	984	983	979	978	986	989	990					990
UNIDADES AUTÔNOMAS - RESIDENCIAIS		1.182	1.184	1.183	1.186	1.184	1.191	1.194	1.194					1.194
TOTAL		35.560	35.560	35.610	35.650	35.650	35.650	35.730	35.730					35.730
REDE DISTRIBUIÇÃO - TOTAL ACUMULADO (m)		12.390	13.197	12.173	12.566	11.804	12.460	11.805	11.827					98.221
VOLUME MICROMEDIDO (m³)		720	362	377	410	775	453	543	835					4.471
VOLUME UTILIZADO (m³)		13.110	13.559	12.550	12.976	12.579	12.913	12.348	12.662					102.691
VOLUME FATURAMENTO TOTAL (m³)		13.110	13.559	12.550	12.976	12.565	12.899	12.338	12.648					102.641
PERDAS DE FATURAMENTO (m³)		1.594	1.467	2.114	1.104	2.219	1.801	2.464	2.438					15.201
ÍNDICE DE ATENDIMENTO TOTAL ÁGUA/CASAN		41,39	41,44	41,40	41,25	41,21	41,55	41,68	41,73					41,71
ÍNDICE DE ATENDIMENTO URBANO ÁGUA/CASAN		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00					100,00
ÍNDICE DE HIDROMETRAÇÃO (%)		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00					100,00
ÍNDICE DE MACROMEDIDAÇÃO DISTRIBUÍDO (%)		99,63	100,00	90,47	100,00	100,00	100,00	96,34	99,43					98,21
ÍNDICE DE PERDAS TOTAIS (%)		10,43	7,63	11,82	7,27	14,37	11,61	16,04	15,54					11,81
ÍNDICE DE PERDAS DIÁRIAS (%)		49,98	41,29	56,39	34,27	68,96	56,90	76,43	75,09					57,11
ÍNDICE DE PERDAS TOTAIS (IPL) (l/lig.dia)		10,84	9,76	14,42	7,84	15,01	12,25	16,65	16,16					12,91
ÍNDICE DE PERDAS DE FATURAMENTO (%)		89,16	90,24	85,58	92,16	84,99	87,75	83,35	83,84					87,11
ÍNDICE DE FATURAMENTO (%)		35,92	35,85	35,90	35,79	35,87	35,65	35,66	35,48					35,41
REDE/LIGAÇÃO (m/lig)		12,44	12,69	12,40	11,87	12,49	12,34	12,40	12,63					12,41
VOLUME DISP. UNIDADE AUTÔNOMA (m³/Und)		4,92	5,74	4,83	5,04	4,73	5,01	4,64	4,76					4,91
CONSUMO MÉDIO DIÁRIO (l/s)		5,90	6,88	5,79	6,04	5,67	6,02	5,57	5,71					5,91
CONSUMO MÁXIMO DIÁRIO (l/s)		170,00	198,00	167,00	174,00	163,00	173,00	160,00	165,00					171,00
RESERVAÇÃO NECESSÁRIA (m³)														
CONSUMO TOTAL DE ENERGIA (kWh)														
CONSUMO MÉDIO DE ENERGIA (kWh/m³)														

DISCRIMINAÇÃO	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	RESULTADO
POPULAÇÃO TOTAL MUNICÍPIO (hab)								6.282	6.268	6.274	6.280	6.286	6.282
POPULAÇÃO URBANA (hab)								1.784	1.786	1.788	1.789	1.791	1.791
POPULAÇÃO RURAL (hab)								4.478	4.482	4.486	4.478	4.491	4.495
POPULAÇÃO TOTAL ATENDIDA ÁGUA/CASAN								2.582	2.577	2.582	2.582	2.598	2.598
POPULAÇÃO URB. ATENDIDA ÁGUA/CASAN (hab)								1.784	1.786	1.788	1.789	1.791	1.791
CONSUMO PER CAPITA (l/hab X dia)								223,07	206,46	184,86	185,90	182,83	186,6
VAZÃO DO SISTEMA (m³/h)								37,60	36,40	35,40	36,22	35,70	36,2
VAZÃO DO SISTEMA (l/s)								10,44	10,11	9,83	10,06	9,92	10,0
PERÍODO DE FUNCION. MENSAL DA ETA (h/mês)								513,00	480,00	485,00	452,00	456,00	473,2
PERÍODO DE FUNCION. DIÁRIO DA ETA (h/dia)								16,54	16,00	15,00	15,06	14,70	15,4
VOLUME CAPTADO (m³)								19.289	17.472	16.461	16.370	16.279	85,87
VOLUME PROCESSO (m³)								1.434	1.420	1.434	1.420	1.434	7,14
VOLUME PRODUZIDO (m³)								17.855	16.052	15.027	14.950	14.845	78,72
VOLUME EXPORTADO PARA SAAs CASAN (m³)													
VOLUME IMPORTADO DE SAAs CASAN (m³)													
VOL. EXPORT. PARA SAAs MUNICIPALIZADOS (m³)													
VOL. IMPORT. DE SAAs MUNICIPALIZADOS (m³)													
VOLUME OPERACIONAL (m³)									90	230	550	120	99
VOLUME ESPECIAL (m³)													
VOLUME DISPONIBILIZADO (m³)								17.855	15.962	14.797	14.400	14.725	77,73
VOLUME DE PERDAS (m³)								5.729	4.281	3.106	1.339	1.708	16,16
VOLUME MACROMEDIDO DISTRIBUÍDO (m³)								16.884	15.600	14.057	13.061	14.845	61,38
LIGAÇÕES - COM HIDRÔMETRO								989	988	990	990	992	99
TOTAL								989	988	990	990	992	99
UNIDADES AUTÔNOMAS - RESIDENCIAIS								978	976	978	978	984	98
TOTAL								1.175	1.176	1.178	1.177	1.183	1,18
REDE DISTRIBUIÇÃO - AMPLIAÇÃO NO MÊS (m)													
INCORPORAÇÃO NO MÊS(m)													
RETIRADA/ABANDONADA (m)													
TOTAL ACUMULADO (m)													
VOLUME MICROMEDIDO (m³)								35.210	35.210	35.210	35.560	35.560	35,56
VOLUME CRITICADO (m³)								11.979	10.096	10.954	12.642	12.618	58,28
VOLUME UTILIZADO (m³)								147	1.585	737	419	399	3,28
VOLUME FATURAMENTO TOTAL (m³)								12.126	11.681	11.691	13.061	13.017	61,57
PERDAS DE FATURAMENTO (m³)								12.126	11.681	11.691	13.061	13.017	61,57
ÍNDICE DE ATENDIMENTO TOTAL ÁGUA/CASAN								5.729	4.281	3.106	1.339	1.708	16,16
ÍNDICE DE ATENDIMENTO URBANO ÁGUA/CASAN								41,23	41,11	41,15	41,11	41,32	41,32
ÍNDICE DE HIDROMETRAÇÃO (%)								100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
ÍNDICE DE MACROMEDIDAÇÃO DISTRIBUÍDO (%)								100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
ÍNDICE DE PERDAS TOTAIS (%)								94,56	97,18	93,54	9,29	11,59	20,79
ÍNDICE DE PERDAS TOTAIS (IPL) (l/lig.dia)								32,08	26,81	20,99	45,08	55,54	106,49
ÍNDICE DE PERDAS DE FATURAMENTO (%)								186,86	144,43	101,20	45,08	55,54	106,49
ÍNDICE DE FATURAMENTO (%)								32,08	26,81	20,99	9,29	11,59	20,79
REDE/LIGAÇÃO(m/lig)								67,91	73,18	79,00	90,70	88,40	79,83
VOLUME DISP./UNIDADE AUTÔNOMA (m³/Und)								35,60	35,63	35,56	35,91	35,84	35,84
CONSUMO MÉDIO DIÁRIO (l/s)								15,19	13,57	12,56	12,23	12,44	13,19
CONSUMO MÁXIMO DIÁRIO (l/s)								6,66	6,15	5,52	5,55	5,49	5,87
RESERVAÇÃO NECESSÁRIA (m³)								7,99	7,38	6,62	6,66	6,58	7,04
TOTAL								230,00	213,00	191,00	192,00	190,00	203,20

Anexo 02
Relatórios ARIS



Relatório de Fiscalização RF-SAA-OP-VIDAL RAMOS-005218



Acompanhe via internet no endereço <https://aris.1doc.com.br/atendimento> usando o código: **167.603.799.561**

Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - CASAN

arebelo@casan.com.br

Lançado por Claudia Z. - ESRS

Município

Município de Vidal Ramos

prefeitura@prefeituravidalramos.com.br

01/08/2018 às 17:17

Relatório de Fiscalização

Sistema de Abastecimento de Água

INTRODUÇÃO

A Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento (ARIS), por meio de sua equipe técnica, realizou no dia **21 de junho de 2018** fiscalização **programada** no Sistema de **Abastecimento de Água** do Município de **Vidal Ramos**, que é operado pela CASAN.

A fiscalização teve como objetivo **verificar os itens apontados no relatório de fiscalização RF-SAA-VIDAL RAMOS-004**, e ainda, de acordo com a Resolução Normativa/ARIS nº 002/2011, art. 3º, incisos I a IV:

- I - verificar as condições, os instrumentos, as instalações e os procedimentos utilizados pelo prestador de serviços;
- II - zelar para que a prestação dos serviços se faça de forma adequada;
- III - verificar as condições da prestação dos serviços dos sistemas fiscalizados, no que se refere ao atendimento aos usuários e;
- IV - identificar os pontos de não conformidade com as exigências da legislação aplicável.

A abertura da fiscalização ocorreu **na prefeitura**, onde, além da equipe técnica da ARIS, esteve presente Laércio da Cruz (Prefeito) e João Carlos Martendal (CASAN).

Foram debatidos os seguintes assuntos:

- A Analista da ARIS apresentou os resultados do primeiro parecer de qualidade da água de 2018, que avaliou o período entre setembro/2017 a março/2018, tendo resultado insatisfatório para Desinfecção e Coliformes Totais na saída do tratamento e Desinfecção na rede de distribuição.
- O representante da CASAN se colocou a disposição para buscar a solução mais adequada para qualidade da água.
- O representante da CASAN informou que as instalações da Captação estão passando por obras de melhoria, visto que nas últimas enxurradas as estruturas foram danificadas.
- Atualmente trabalha apenas um funcionário por turno.
- Nas ruas em que houve intervenções da prefeitura, a CASAN instalou as redes de água no passeio para facilitar as manutenções de rede.

A fiscalização foi realizada pela Analista Claudia Zanette acompanhada pelo técnico da CASAN João Martendal.

ENQUADRAMENTO LEGAL

O Município de **Vidal Ramos** se consorciou à ARIS através da Lei Municipal nº 1786/2011, aprovada em 23 de novembro de 2011. Os trabalhos de fiscalização e regulação dos municípios consorciados à ARIS estão amparados, principalmente, nas seguintes legislações vigentes:

Tabela: Principais leis, decretos, resoluções e portarias que norteiam as fiscalizações realizadas pela ARIS.

LEGISLAÇÃO	DESCRIÇÃO
Lei Federal nº 11.445/2007	Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a política federal de saneamento básico e dá outras providências.
Decreto Federal	Regulamenta a Lei nº 11.445, de 05 de janeiro de 2007, que estabelece diretrizes nacionais para o

nº 7.217/2010	saneamento básico, e dá outras providências.
Resolução CONAMA nº 357/2005	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.
Resolução CONAMA nº 396/2008	Dispõe sobre a classificação e diretrizes ambientais para o enquadramento das águas subterrâneas e dá outras providências.
Resolução CONAMA nº 430/2011	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.
Portaria MS nº 2914/2011	Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.
Portaria MS nº 443/BSB/1978	Estabelece os requisitos sanitários mínimos a serem obedecidos no projeto, construção, operação e manutenção dos serviços de abastecimento público de água para consumo humano, em obediência ao disposto no artigo 9º do Decreto no 79.367 de 09 de março de 1977.
Resolução ARIS nº 001/2011	Prestação dos Serviços de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário.
Resolução ARIS nº 002/2011	Procedimentos de Fiscalização de Prestação dos Serviços de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário, de Aplicação de Penalidades e Dá Outras Providências.
Resolução ARIS nº003/2011	Penalidades Aplicáveis aos Prestadores de Serviços de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário.
Resolução ARIS nº004/2012	Procedimentos de Consultas e Reclamações dos Usuários dos Serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário, Coleta, Transporte e Disposição Final de Resíduos, Limpeza Urbana e Sistema de Drenagem.

IDENTIFICAÇÃO

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento (ARIS):

Rua General Liberato Bittencourt, nº 1.885A, 12º andar, Bairro Estreito. Florianópolis/SC.

CEP: 88.070-800.

Fone: (48) 3954-9100.

Prestador de Serviços:

Companhia Catarinense de Águas e Saneamento (CASAN):

Sede:

Rua Emílio Blum, no 83, Centro. Florianópolis/SC.

CEP: 88.020-010 - Caixa Postal: 83.

Fone: (048) 3221-5000 e Fax Geral: (048) 3221-5044.

Superintendência Regional de Negócios Norte/Vale do Rio Itajaí - SRN:

BR 470, km 141, Santa Galo. Rio do Sul/SC.

CEP: 89.160-000.

Fone: (47) 3531-1600.

Agência de Vidal Ramos:

Rua Leandro José Lira, nº 300, Centro. Vidal Ramos/SC.

CEP: 88.390-000.

Fone: (47) 3356-1177.

Sistema fiscalizado:

SAA_VIDAL RAMOS_PRINCIPAL

INFORMAÇÕES DA OUVIDORIA DA ARIS**Município:** Vidal Ramos**Período Analisado:** 01/01/2018 a 01/07/2018

Não houve manifestação de usuários.

Não houve comunicados por parte do prestador.

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA**

O Sistema de Abastecimento de Água de Vidal Ramos conta com um ponto de captação superficial, na Cachoeira Santa Cruz, pertencente ao Parque Natural Municipal Chapéu das Águas. Em 2015, a Estação de Tratamento de Água – ETA – passou a operar com vazão de projeto de 15 l/s.

Da captação, a água bruta é aduzida até a ETA por gravidade, onde o tratamento de água ocorre por meio da ETA Compacta Metálica Aberta, composta por 2 flocculantes e 2 filtros, logo após é realizada a desinfecção e fluoretação no tanque de contato.

A água tratada é armazenada em um ponto de reservação (junto à ETA) com 2 unidades em concreto apoiado, possuem capacidade de 50 m³ cada, e mais 7 unidades em PRFV, com 20 m³ cada. Portanto, a capacidade total de reservação do sistema é de 240 m³ e abastece a população por gravidade.

A parte mais alta da cidade é abastecida pelo Booster 03, alocado junto ao R01, e a parte mais baixa abastecida por gravidade. O Booster 02 abastece a Rua Augusto Klapot.

CONSTATAÇÕES

Item fiscalizado 3.040 - Captação Cachoeira Santa Cruz (Município de Vidal Ramos)

Captação Cachoeira Santa Cruz

SAA - Captação Superficial e ERAB

Data de início da fiscalização 21/06/2018**Data de término da fiscalização** 21/06/2018**Constatações (SAA - Captação Superficial e ERAB)**

[CSP-02] As instalações da captação (barragem, torre de tomada, canal, poço de sucção, acessórios e afins) estão em condições inadequadas de conservação e/ ou operação.

NÃO

[CSP-02] Observações sobre CSP-02

As instalações da captação estão passando por obras de melhoria.

[CSP-02] Fotos de CSP-02



Foto 1 - Água bruta - Cachoeira Santa Cruz



Foto 2 - Barragem de nível da captação



Foto 3 - Descarga de fundo da captação



Foto 4 - Obras de melhoria - levantamento do nível de contenção para maior segurança e proteção das instalações da captação



Foto 5 - Execução de canal extravasor

[CSP-04] O acesso à unidade está em condições inadequadas de uso, colocando em risco de acidentes a circulação de pessoas e/ou a movimentação de equipamentos e materiais

SIM

[CSP-04] Observações sobre CSP-04

Após as obras de melhoria será verificado se o acesso foi adequado.

[CSP-05] O portão é mantido desbloqueado ou sem dispositivo (cadeado) para impedir o acesso de pessoas não autorizadas à área

SIM

[CSP-05] Fotos de CSP-05



Foto 6 - O local está passando por obras de melhoria - após as obras será verificado se o portão está devidamente instalado.

[CSP-06] A área não está devidamente cercada.

SIM

[CSP-06] Fotos de CSP-06



Foto 7 - Após as obras de melhoria será verificado se o local está devidamente cercado.

[CSP-08] Inexistência de medidor de vazão.

NÃO

[CSP-08] Observações sobre CSP-08

O medidor de vazão da água bruta está instalado na entrada da ETA.

[CSP-12] Inexistência de identificação da área

NÃO

[CSP-12] Fotos de CSP-12



Foto 8 - Há identificação do local.

Observações Gerais

Item fiscalizado 3.041 - ETA (Município de Vidal Ramos)

ETA

ETA

Data de início da fiscalização 21/06/2018

Data de término da fiscalização 21/06/2018

Constatações (ETA)

[ETA-00] Existência de vazamentos aparentes. NÃO

[ETA-03] Inexistência de sistema de filtração para tratamento de águas provenientes de manancial superficial. NÃO

[ETA-03] Observações sobre ETA-03 O módulo de tratamento possui filtros.

[ETA-04] Há produtos químicos (destinados ao uso no tratamento ou na realização de análises de qualidade da água) com validade expirada. NÃO

[ETA-04] Fotos de ETA-04

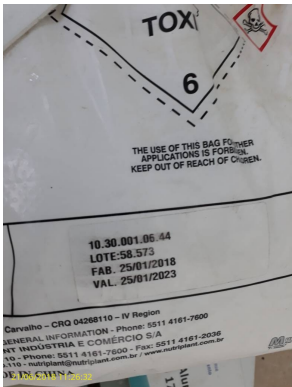


Foto 9 - Validade até 2023.

[ETA-05] Não realização de alguma(s) das análises físico-químicas de controle operacional do tratamento. NÃO

[ETA-05] Fotos de ETA-05

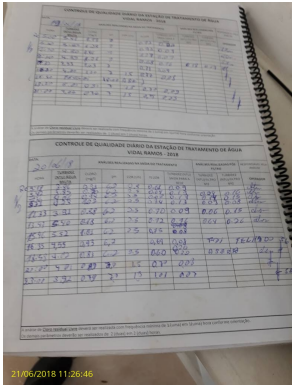


Foto 10 - As análises estão sendo realizadas.

[ETA-06] Há equipamentos em condições inadequadas de conservação

NÃO

[ETA-06] Fotos de ETA-06



Foto 11 - Painel elétrico de controle da ETA.



Foto 12 - Tinas de PAC, alcalinizante (quando necessário) e hipoclorito (caso haja problema na dosagem de cloro-gás).



Foto 13 - Válvulas manuais da ETA: dificultam a operação do sistema.



Foto 14 - Foram adquiridas válvulas elétricas mas ainda não estão instaladas.

[ETA-07] Há estrutura(s) da ETA (unidades de tratamento, casa de química e demais dependências) em condições inadequadas de conservação e/ou operação.

NÃO

[ETA-07] Fotos de ETA-07



Foto 15 - Escritório junto da ETA.



Foto 16 - Nova garagem para abrigo do veículo da CASAN..



Foto 17 - ETA modular compacta aberta.



Foto 18 - Escada de acesso à ETA.



Foto 19 - Calha Parshall: entrada de água bruta.

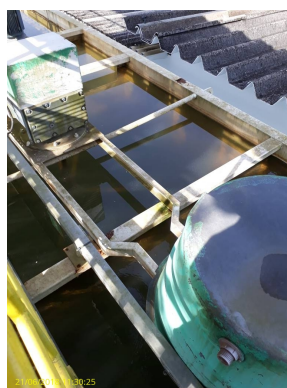


Foto 20 - Floculadores.



Foto 21 - Decantadores.



Foto 22 - Filtros.



Foto 23 - Tanque de contato.



Foto 24 - Saída de água tratada do tanque de contato.

[ETA-08] Não realização de desinfecção da água tratada.

NÃO

[ETA-08] Fotos de ETA-08



Foto 25 - A desinfecção é realizada com a dosagem de cloro gasoso.

[ETA-09] Há equipamentos de dosagem e/ou dutos condutores de produtos químicos instalados de forma a colocar em risco a integridade deles.

NÃO

[ETA-10] As instalações do laboratório prejudicam a qualidade das atividades nele realizadas.

NÃO

[ETA-10] Observações sobre ETA-10

As reformas na Casa de Química/Laboratório foram concluídas.

[ETA-10] Fotos de ETA-10



Foto 26 - Laboratório adequado.



Foto 27 - Equipamentos de análises.



Foto 28 - Equipamentos de proteção individual a disposição dos funcionários.

[ETA-11] O portão é mantido desbloqueado ou sem dispositivo (cadeado) para impedir o acesso de pessoas não autorizadas à área

NÃO

[ETA-12] Há produtos químicos preparados em uma única tina e dosados por um mesmo equipamento

NÃO

[ETA-12] Fotos de ETA-12



Foto 29 - Cada produto químico possui sua tina.

[ETA-13] Há produtos químicos estocados de maneira inadequada

NÃO

[ETA-13] Fotos de ETA-13



Foto 30 - Sala de produtos químicos.



Foto 31 - Produtos químicos devidamente armazenados.

[ETA-16] A área não está devidamente cercada.

NÃO

[ETA-16] Fotos de ETA-16



Foto 32 - Há cercamento na ETA.

[ETA-17] O acesso à unidade está em condições inadequadas de uso, colocando em risco de acidentes a circulação de pessoas e/ou a movimentação de equipamentos e materiais

NÃO

[ETA-18] A tampa da abertura de inspeção da câmara de contato não propicia a estanqueidade adequada para preservar a qualidade da água nela contida.

NÃO

[ETA-18] Fotos de ETA-18



Foto 33 -

[ETA-19] Inexistência de medidor de vazão de entrada.

NÃO

[ETA-19] Fotos de ETA-19



Foto 34 - O medidor de vazão não está funcionando.



Foto 35 - O novo medidor foi adquirido mas ainda não foi instalado.

[ETA-20] Apresentar equipamentos e sistemas de dosagem de produtos químicos com tecnologia defasada

NÃO

[ETA-20] Fotos de ETA-20**Foto 36** - Bombas dosadoras dos produtos químicos.**Foto 37** - Bombas dosadoras dos produtos químicos.**[ETA-22] Inexistência de medidor de vazão de água tratada.****SIM****[ETA-23] Não realização de fluoretação da água tratada.****NÃO****[ETA-23] Fotos de ETA-23****Foto 38** - É realizada dosagem de fluossilicato de sódio**[ETA-24] Inexistência de tratamento e/ou destinação correta dos subprodutos do tratamento (efluente da lavagem dos filtros, sólidos removidos dos decantadores, etc.).****SIM****[ETA-27] Inexistência de identificação da área****NÃO****[ETA-27] Fotos de ETA-27****Foto 39** -**[ETA-28] A área está em condições inadequadas de limpeza****NÃO**

[ETA-28] Fotos de ETA-28



Foto 40 - Recomenda-se realizar o armazenamento adequado das tubulações no pátio da ETA.

[ETA-35] Inexistência de pintura ou pintura em condições inadequadas de conservação

NÃO

[ETA-35] Fotos de ETA-35



Foto 41 -

Observações Gerais

Item fiscalizado 3.042 - R01 - 240 m³ (Município de Vidal Ramos)

R01 - 240 m³

Reservatório

Data de início da fiscalização 21/06/2018

Data de término da fiscalização 21/06/2018

Constatações (Reservatório)

[RSV-01] Existência de vazamentos aparentes.

NÃO

[RSV-02] A estrutura civil do reservatório está em condições inadequadas de conservação.

NÃO

[RSV-02] Observações sobre RSV-02

As unidades estão bem conservadas.

[RSV-02] Fotos de RSV-02

Foto 42 - 02 unidades em concreto armado de 50 m³ cada.

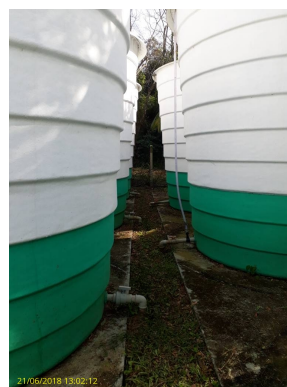


Foto 43 - 07 unidades em fibra armada de 20 m³ cada.

[RSV-03] A área não está devidamente cercada.

NÃO

[RSV-03] Observações sobre RSV-03

O R01 está junto da ETA.

[RSV-04] As instalações hidráulicas (tubulações, válvulas, etc.) do reservatório estão em condições inadequadas de conservação.

NÃO

[RSV-04] Fotos de RSV-04

Foto 44 - As instalações foram devidamente pintadas.

[RSV-07] A tampa da abertura de inspeção não propicia a estanqueidade adequada para preservar a qualidade da água.

NÃO

[RSV-07] Observações sobre RSV-07

As tampas das unidades de concreto passaram por reforma.

[RSV-07] Fotos de RSV-07



Foto 45 -



Foto 46 -

[RSV-09] Inexistência de dispositivo indicador do nível da água (mangueira ou sensor que alimente sistema supervisorio). NÃO

[RSV-09] Fotos de RSV-09



Foto 47 - Recomenda-se demarcação do nível para facilitar a visualização.

[RSV-11] Inexistência de extravasor. NÃO

[RSV-11] Observações sobre RSV-11 Extravasores devidamente instalados.

[RSV-11] Fotos de RSV-11



Foto 48 -

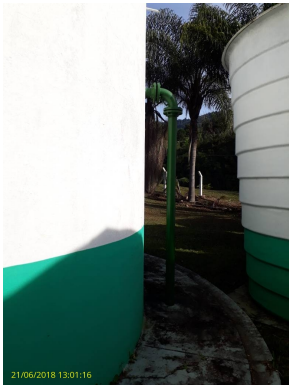


Foto 49 -

[RSV-12] Inexistência de dutos de ventilação. NÃO

[RSV-12] Fotos de RSV-12



Foto 50 - Dutos de ventilação na cobertura das unidades de concreto armado.

[RSV-14] Inexistência de escada de acesso à cobertura do reservatório.

NÃO

[RSV-14] Observações sobre RSV-14

As unidades de concreto possuem escada fixa, as unidades de fibra são acessadas por escada móvel.

[RSV-14] Fotos de RSV-14



Foto 51 -



Foto 52 -

[RSV-15] Inexistência de medidor de vazão.

SIM

[RSV-20] Inexistência de identificação da área

NÃO

[RSV-20] Fotos de RSV-20



Foto 53 -

[RSV-22] A área está em condições inadequadas de limpeza	NÃO
[RSV-24] Deixar de realizar limpeza periódica dos reservatórios de acumulação e distribuição, conforme legislação aplicável.	NÃO
[RSV-24] Observações sobre RSV-24	O prestador deve apresentar o registro de limpeza das unidades de reservação.
Observações Gerais	

Item fiscalizado 3.044 - Booster 02 (Município de Vidal Ramos)

Boster 02

Rede

-

Data de início da fiscalização	21/06/2018
Data de término da fiscalização	21/06/2018

Constatações (Rede)

[RED-06] Inexistência de motobomba reserva em estoque destinada a equipamento pressurizador de rede (booster).	NÃO
[RED-06] Observações sobre RED-06	A bomba reserva está em estoque junto da equipe eletromecânica da CASAN.

[RED-06] Fotos de RED-06



Foto 54 - Booster 02 devidamente identificado.



Foto 55 - Instalações da bomba.



Foto 56 - Medidores de pressão de sucção e de recalque.

Observações Gerais

Item fiscalizado 3.043 - Booster 03 - instalado junto do R01. (Município de Vidal Ramos)

Booster 03 - instalado junto do R01.

Rede

Data de início da fiscalização	21/06/2018
Data de término da fiscalização	21/06/2018

Constatações (Rede)

[RED-06] Inexistência de motobomba reserva em estoque destinada a equipamento pressurizador de rede (booster).	NÃO
[RED-06] Observações sobre RED-06	A bomba reserva está em estoque junto da equipe eletromecânica da CASAN.

[RED-06] Fotos de RED-06



Foto 57 - Booster 03 devidamente identificado.



Foto 58 - Booster ao lado do R01

Observações Gerais**SITUAÇÃO DE NÃO CONFORMIDADES**

Conforme evidenciado por meio do presente Relatório de Fiscalização quanto aos itens apontados no RF-SAA-VIDAL RAMOS-004, constatou-se, que:

Captação de Água Bruta

O acesso à unidade está em condições inadequadas de uso, colocando em risco de acidentes a circulação de pessoas e/ou a movimentação de equipamentos e materiais.

SITUAÇÃO - NÃO CORRIGIDA: O local ainda está em obras e será verificado após sua conclusão, observar a Foto 7 deste relatório.

A área não está devidamente cercada.

SITUAÇÃO - NÃO CORRIGIDA: O local ainda está em obras e será verificado após sua conclusão, observar a Foto 7 deste relatório.

Inexistência de medidor de vazão.

SITUAÇÃO - ENCERRADA: Há medidor de vazão de água bruta na entrada da ETA.

ETA

As instalações do laboratório prejudicam a qualidade das atividades nele realizadas.

SITUAÇÃO - CORRIGIDA: As obras de melhoria da casa de química e laboratório foram encerradas, o local está adequado para realização das análises, conforme Foto XX.

Há produtos químicos estocados de maneira inadequada.

SITUAÇÃO - CORRIGIDA: As obras de melhoria da casa de química e laboratório foram encerradas, o local está adequado para armazenamento dos produtos químicos, conforme Foto XX.

Inexistência de medidor de vazão de água tratada.

SITUAÇÃO - NÃO CORRIGIDA: Não há medidor de vazão na saída da ETA ou do R01.

Inexistência de tratamento e/ou destinação correta dos subprodutos do tratamento (efluente da lavagem dos filtros, sólidos removidos dos decantadores, etc.).

SITUAÇÃO - NÃO CORRIGIDA: Os efluentes da ETA permanecem sendo lançados na drenagem.

R01

As instalações hidráulicas (tubulações, válvulas, etc.) do reservatório estão em condições inadequadas de conservação. As instalações hidráulicas (tubulações, válvulas, etc.) do reservatório estão em condições inadequadas de conservação.

SITUAÇÃO - CORRIGIDA: Conforme Foto XX as instalações hidráulicas passaram por melhorias.

A tampa da abertura de inspeção não propicia a estanqueidade adequada para preservar a qualidade da água.

SITUAÇÃO - CORRIGIDA: Conforme Foto XX as tampas das unidades de reservação passaram por melhorias.

Inexistência de escada de acesso à cobertura do reservatório.

SITUAÇÃO - ENCERRADA: As unidades de fibra possuem acesso por escada móvel que fica armazenada no escritório.

Inexistência de medidor de vazão.

SITUAÇÃO - NÃO CORRIGIDA: Não há medidor de vazão na saída da ETA ou do R01.

Portanto, permanecem pendentes os seguintes itens:

Captação:

NC 01: O acesso à unidade está em condições inadequadas de uso, colocando em risco de acidentes a circulação de pessoas e/ou a movimentação de equipamentos e materiais.

NC 02: A área não está devidamente cercada.

ETA

NC 03: Inexistência de medidor de vazão de água tratada.

NC 04: Inexistência de tratamento e/ou destinação correta dos subprodutos do tratamento (efluente da lavagem dos filtros, sólidos removidos dos decantadores, etc.).

R01

NC 05: Inexistência de medidor de vazão.

CONSIDERAÇÕES FINAIS E RECOMENDAÇÕES

Destaca-se para o fato que foram adquiridas válvulas elétricas para a ETA mas ainda não estão instaladas. Também foi adquirido medidor de vazão de água bruta de entrada na ETA mas ainda não está instalado.

Os apontamentos deste Relatório de Fiscalização devem ser considerados pelo prestador de serviços a fim de orientar as melhorias a serem executadas no sistema.

O prestador de serviços deve manter cópia do presente Relatório de Fiscalização junto ao escritório local, à disposição para consulta pública dos usuários.

Remete-se cópia do Presente Relatório de Fiscalização ao Prefeito do Município de **Vidal Ramos** e ao Prestador, estando este disponível para consulta pública no site da ARIS.

Claudia Cechella Zanette

Analista de Fiscalização e Regulação

(47) 3531-4235

(47) 99251-1067

(editado 6 vezes - última modificação: 02/08/2018 10:02:18)

Este item foi mencionado em:

Proc. Administrativo 211/2017 -	38 visualizações
Ofício 1.071/2018 - Relatório de Fiscalização do Sistema de Abastecimento de Água de Vidal Ramos – RF-SAA-OP- VIDAL RAMOS-005.	4 visualizações
Ofício 1.072/2018 - Relatório de Fiscalização do Sistema de Abastecimento de Água – RF-SAA-OP- VIDAL RAMOS-005.	1 visualização
Proc. Administrativo 211/2017 -	38 visualizações

Reunião de abertura da fiscalização.jpeg (68,50 KB)	0 downloads
Termo de abertura e encerramento da fiscalização.pdf (543,58 KB)	0 downloads

Tramitação 005:1/2018

Documento disponível para visualização externa.

02/08/2018 às 10:07
(Respondido)

Claudia Z.

ESRS

COFIS - Coordena...

Claudia Cechella Zanette
Analista de Fiscalização e Regulação
(47) 3531-4235
(47) 99251-1067

02/08/2018 às 10:07

ESRS

Claudia Z. finalizou para edição.

02/08/2018 às 10:31

ESRS

Claudia Z. finalizou para edição.

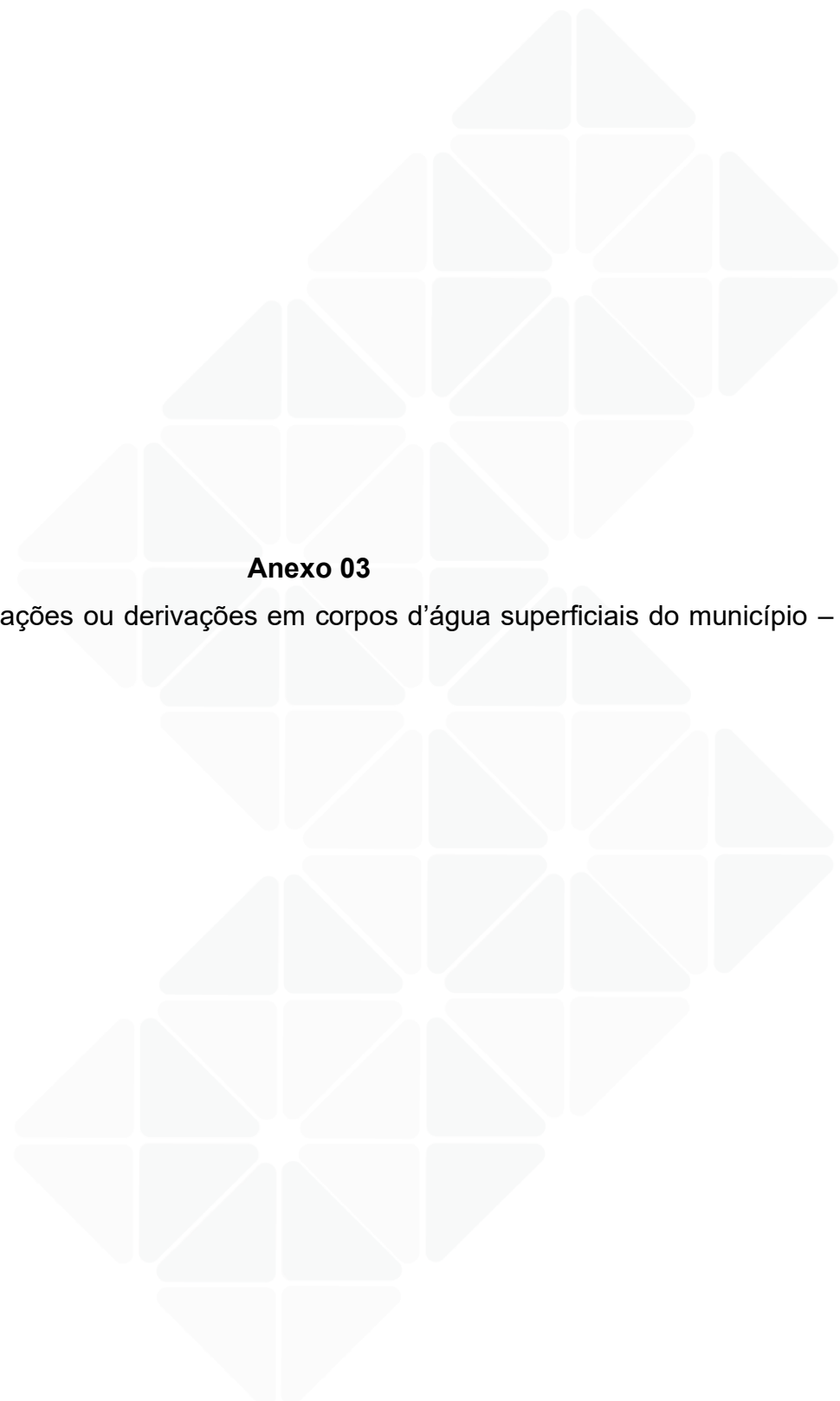
ARIS - Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento - General Liberato Bittencourt, 1885 - Andar 12 Estreito. CEP 88070-800 •

1Doc • www.1doc.com.br

Impresso em 07/08/2018 08:33 por Rafael Andrin Crestani - Coordenador de Fiscalização (matrícula 115)

“Quer você acredite que consiga fazer uma coisa ou não, você está certo.” - *Henry Ford*





Anexo 03

Cadastro de captações ou derivações em corpos d'água superficiais do município –
SIOUT

Cadastro de captações ou derivações em corpos d'água superficiais do município – SIOUT.

Número do cadastro	Natureza da intervenção	Tipo da Fonte de Captação	Tipo de Intervenção	Classificação	Status	Data de início do cadastro	Data de saída do processo	Vazão média	Vazão máxima	Unidade de medida da vazão	Volume normal armazenado (m³)	Finalidades de Uso	Bacia Hidrográfica	Corpo Hídrico	Sistema Aquifero	Município	Nome da Geometria	Latitude	Longitude	Latitude (ponto final)	Longitude (ponto final)
2024/004.177	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	13/06/2024	13/06/2024	-	-	-	200000	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,42658925	-49,44995373	-	-
2024/004.100	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	11/06/2024	12/06/2024	-	-	-	625990	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,43998714	-49,41504478	-	-
2024/004.055	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Rede privada	Bombeamento	Cadastro	Concluído	10/06/2024	10/06/2024	0,027778	0,027778	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,3979	-49,451	-	-
2024/004.031	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Rede privada	Bombeamento	Cadastro	Concluído	07/06/2024	07/06/2024	0,027778	0,027778	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,421	-49,4004	-	-
2024/004.021	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	07/06/2024	07/06/2024	0,138889	0,138889	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,46059427	-49,42824662	-	-
2024/003.908	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	04/06/2024	04/06/2024	-	-	-	600	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,51057233	-49,32007527	-	-
2024/003.906	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	04/06/2024	04/06/2024	-	-	-	600	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,51060563	-49,32006991	-	-
2024/003.861	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	03/06/2024	03/06/2024	-	-	-	286272	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,41280293	-49,44524646	-	-
2024/003.822	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Lago natural ou lagoa	Bombeamento	Cadastro	Concluído	31/05/2024	31/05/2024	0,005556	0,005556	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	Sem denominação	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,45648901	-49,42319465	-	-
2024/003.800	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	29/05/2024	29/05/2024	0,138889	0,138889	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,55771818	-49,34603959	-	-
2024/003.772	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	29/05/2024	29/05/2024	0,138889	0,138889	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,44015383	-49,44553882	-	-
2024/003.584	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	22/05/2024	22/05/2024	-	-	-	600	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,4920228	-49,32436895	-	-
2024/003.563	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Lago natural ou lagoa	Bombeamento	Cadastro	Concluído	22/05/2024	22/05/2024	0,033333	0,033333	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	Sem denominação	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,43423086	-49,4254179	-	-
2024/003.276	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Rede privada	Bombeamento	Cadastro	Concluído	14/05/2024	14/05/2024	0,027778	0,027778	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,4361	-49,4304	-	-
2024/003.224	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Rede privada	Bombeamento	Cadastro	Concluído	13/05/2024	13/05/2024	0,083333	0,083333	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,43083333	-49,41888889	-	-
2024/003.179	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Lago natural ou lagoa	Bombeamento	Cadastro	Concluído	10/05/2024	10/05/2024	0,033333	0,033333	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	Sem denominação	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,55192798	-49,35295016	-	-
2024/003.035	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Lago natural ou lagoa	Bombeamento	Cadastro	Concluído	07/05/2024	07/05/2024	0,033333	0,033333	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	Sem denominação	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,43750174	-49,44910886	-	-
2024/002.878	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Rede privada	Bombeamento	Cadastro	Concluído	02/05/2024	02/05/2024	0,013889	0,013889	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,435	-49,40388889	-	-
2024/002.823	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	30/04/2024	30/04/2024	-	-	-	1000	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,5206595	-49,32501107	-	-

Cadastro de captações ou derivações em corpos d'água superficiais do município – SIOUT.

2024/002.806	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Lago natural ou lagoa	Bombeamento	Declaração de Uso do Insignificante	Declaração de uso insignifiant e concedida	29/04/2024	30/04/2024	0,000278	0,000278	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	Sem denominação	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,43091389	-49,45583611	-	-
2024/002.801	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	29/04/2024	29/04/2024	-	-	-	1200	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,4309068	-49,45578969	-	-
2024/002.725	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Rede privada	Bombeamento	Cadastro	Concluído	26/04/2024	26/04/2024	0,013889	0,013889	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,43	-49,3687	-	-
2024/002.694	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	25/04/2024	25/04/2024	-	-	-	52291,1	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,39014844	-49,47019637	-	-
2024/002.669	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	24/04/2024	24/04/2024	0,138889	0,138889	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,527215	-49,34258491	-	-
2024/002.633	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Lago natural ou lagoa	Bombeamento	Cadastro	Concluído	24/04/2024	24/04/2024	0,033333	0,033333	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	Sem denominação	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,55192798	-49,35295016	-	-
2024/002.551	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	22/04/2024	22/04/2024	-	-	-	53268	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,39388259	-49,40980375	-	-
2024/002.490	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Lago natural ou lagoa	Bombeamento	Cadastro	Concluído	18/04/2024	23/04/2024	0,022222	0,022222	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	Sem denominação	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,48858629	-49,34121132	-	-
2024/002.024	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	02/04/2024	02/04/2024	-	-	-	600	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,50775185	-49,31550694	-	-
2024/001.956	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	28/03/2024	28/03/2024	-	-	-	73548	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,40304599	-49,43207145	-	-
2024/001.839	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Rede privada	Bombeamento	Cadastro	Concluído	25/03/2024	25/03/2024	0,013889	0,013889	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,40655594	-49,4411239	-	-
2024/001.834	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Rede privada	Bombeamento	Cadastro	Concluído	25/03/2024	25/03/2024	0,013889	0,013889	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,40627883	-49,44121778	-	-
2024/001.759	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Lago natural ou lagoa	Bombeamento	Cadastro	Concluído	21/03/2024	22/03/2024	0,000361	0,000361	m³/s	0	Industrial	Rio Itajaí e bacias contíguas	Sem denominação	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,34024534	-49,32766359	-	-
2024/001.719	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Sem Captação	Canalização do curso d'água	Cadastro	Concluído	20/03/2024	20/03/2024	-	-	-	0	Consumo humano	Rio Itajaí e bacias contíguas	Rio Itajaí-Mirim	-	Vidal Ramos	Linha 1	-27,43272191	-49,33319504	-27,43258428	-49,33296022
2024/001.493	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Em andamento	12/03/2024	-	-	-	-	10000	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,36795528	-49,31650311	-	-
2024/001.239	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	01/03/2024	01/03/2024	-	-	-	17073,1	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,44050132	-49,39034164	-	-
2024/001.157	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	27/02/2024	20/03/2024	0,016667	0,016667	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,4443	-49,4602	-	-
2024/000.977	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Lago natural ou lagoa	Bombeamento	Cadastro	Concluído	20/02/2024	20/02/2024	0,027778	0,027778	m³/s	0	Irrigação	Rio Tijucas e bacias contíguas	Sem denominação	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,51146683	-49,31434613	-	-
2024/000.373	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Lago natural ou lagoa	Bombeamento	Cadastro	Concluído	23/01/2024	23/01/2024	0,033333	0,033333	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	Sem denominação	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,41508243	-49,39651992	-	-
2024/000.310	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Lago natural ou lagoa	Bombeamento	Cadastro	Concluído	19/01/2024	19/01/2024	0,019444	0,019444	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	Sem denominação	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,44749617	-49,39368824	-	-
2024/000.291	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Lago natural ou lagoa	Bombeamento	Cadastro	Concluído	18/01/2024	19/01/2024	0,019444	0,019444	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	Sem denominação	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,51844616	-49,33875673	-	-

Cadastro de captações ou derivações em corpos d'água superficiais do município – SIOUT.

2024/000.022	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Lago natural ou lagoa	Bombeamento	Cadastro	Concluído	04/01/2024	04/01/2024	0,005556	0,005556	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	Sem denominação	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,38149899	-49,36951652	-	-
2023/008.365	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Tubulação por gravidade	Cadastro	Concluído	14/11/2023	14/11/2023	0,001	0,001	m³/s	0	Consumo agroindustrial	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Linha	-27,30273519	-49,29465115	-27,29961766	-49,29512322
2023/008.290	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Lago natural ou lagoa	Bombeamento	Cadastro	Concluído	13/11/2023	13/11/2023	0,019444	0,019444	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	Sem denominação	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,46347721	-49,42571314	-	-
2023/007.875	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	23/10/2023	23/10/2023	-	-	-	3000	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,4880553	-49,34409142	-	-
2023/007.186	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	26/09/2023	26/09/2023	-	-	-	600	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,4983927	-49,32481289	-	-
2023/006.653	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Lago natural ou lagoa	Bombeamento	Cadastro	Concluído	06/09/2023	06/09/2023	0,005556	0,005556	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	Sem denominação	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,51615301	-49,33580539	-	-
2023/006.634	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Bombeamento	Cadastro	Concluído	06/09/2023	06/09/2023	0,055556	0,055556	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,42062773	-49,40041333	-	-
2023/006.631	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	06/09/2023	06/09/2023	-	-	-	1500	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,42063249	-49,40038115	-	-
2023/006.387	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	29/08/2023	29/08/2023	0,016667	0,016667	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,3674	-49,3017	-	-
2023/006.070	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	18/08/2023	24/04/2024	0,05	0,05	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,43759995	-49,45610411	-	-
2023/005.821	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	10/08/2023	10/08/2023	-	-	-	1340	Irrigação	Rio Tijucas e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,39667366	-49,31100458	-	-
2023/005.655	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Sem Captação	Dessedentação animal direta em curso d'água	Cadastro	Em andamento	06/08/2023	-	-	-	-	0	-	-	-	-	Vidal Ramos	-	-	-	-	-
2023/005.634	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Bombeamento	Cadastro	Concluído	04/08/2023	04/08/2023	0,222222	0,222222	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,44041568	-49,39042479	-	-
2023/005.632	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	04/08/2023	04/08/2023	-	-	-	31110	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,44044901	-49,39039797	-	-
2023/005.284	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	25/07/2023	25/07/2023	-	-	-	15236	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,44424167	-49,4617206	-	-
2023/005.283	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	25/07/2023	25/07/2023	-	-	-	15236	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,44424167	-49,4617206	-	-
2023/005.139	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Lago natural ou lagoa	Bombeamento	Cadastro	Concluído	19/07/2023	19/07/2023	0,019444	0,019444	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	Sem denominação	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,50828897	-49,32299109	-	-
2023/005.116	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Em andamento	18/07/2023	-	0,016667	0,016667	m³/s	0	-	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,4442	-49,4616	-	-
2023/005.007	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Lago natural ou lagoa	Bombeamento	Cadastro	Concluído	14/07/2023	14/07/2023	0,019444	0,019444	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	Sem denominação	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,43670814	-49,44636422	-	-
2023/005.004	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Lago natural ou lagoa	Bombeamento	Cadastro	Concluído	14/07/2023	14/07/2023	0,019444	0,019444	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	Sem denominação	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,43565432	-49,44682687	-	-
2023/004.972	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	13/07/2023	13/07/2023	0,06	0,06	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,43444094	-49,4304001	-	-

Cadastro de captações ou derivações em corpos d'água superficiais do município – SIOUT.

2023/004.785	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Bombeamento	Cadastro	Concluído	06/07/2023	06/07/2023	0,069444	0,069444	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,36061849	-49,43644077	-	-
2023/004.784	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	06/07/2023	06/07/2023	-	-	-	3958	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,43056024	-49,37758774	-	-
2023/004.783	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	06/07/2023	06/07/2023	-	-	-	1014	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,36060896	-49,43641394	-	-
2023/004.775	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	06/07/2023	06/07/2023	-	-	-	1012	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,36793622	-49,31646556	-	-
2023/004.073	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Bombeamento	Cadastro	Concluído	09/06/2023	09/06/2023	0,027778	0,027778	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,42188482	-49,39680845	-	-
2023/004.072	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	09/06/2023	09/06/2023	-	-	-	2,5	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,42188958	-49,39680308	-	-
2023/003.742	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Bombeamento	Cadastro	Concluído	29/05/2023	29/05/2023	0,138889	0,138889	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,43147441	-49,36132818	-	-
2023/003.740	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	29/05/2023	29/05/2023	-	-	-	966	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,43143155	-49,36134428	-	-
2023/003.597	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	23/05/2023	23/05/2023	-	-	-	318	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,31912312	-49,27839965	-	-
2023/003.574	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	23/05/2023	23/05/2023	-	-	-	600	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,43904841	-49,42510307	-	-
2023/003.514	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	19/05/2023	19/05/2023	-	-	-	4900	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,47449636	-49,33897018	-	-
2023/003.441	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	18/05/2023	18/01/2024	-	-	-	600	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,49840211	-49,32479113	-	-
2023/003.416	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	17/05/2023	17/05/2023	0,138889	0,138889	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,42306779	-49,45408702	-	-
2023/002.731	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	20/04/2023	20/04/2023	0,05	0,05	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,50554412	-49,31875538	-	-
2023/002.680	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	18/04/2023	19/04/2023	-	-	-	450	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,41058956	-49,4588533	-	-
2023/002.625	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	17/04/2023	17/04/2023	0,138889	0,138889	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,52153396	-49,35906708	-	-
2023/002.231	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	31/03/2023	08/09/2023	-	-	-	1000	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,435	-49,3739	-	-
2023/002.219	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	31/03/2023	31/03/2023	-	-	-	5447,28	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,47464579	-49,33883518	-	-
2023/002.200	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	30/03/2023	30/03/2023	-	-	-	6392	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,40722743	-49,45088178	-	-
2023/002.145	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	29/03/2023	29/03/2023	-	-	-	6000	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,4311	-49,3742	-	-
2023/002.027	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	27/03/2023	27/03/2023	0,022222	0,022222	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,43943905	-49,42815393	-	-

Cadastro de captações ou derivações em corpos d'água superficiais do município – SIOUT.

2023/001.948	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Bombeamento	Cadastro	Concluído	22/03/2023	22/03/2023	0,007778	0,007778	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,41199167	-49,46184167	-	-
2023/001.947	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Bombeamento	Cadastro	Concluído	22/03/2023	22/03/2023	0,007778	0,007778	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,41199167	-49,46184167	-	-
2023/001.946	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Bombeamento	Cadastro	Concluído	22/03/2023	22/03/2023	0,007778	0,007778	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,41199167	-49,46184167	-	-
2023/001.944	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	22/03/2023	22/03/2023	-	-	-	28842	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,41199167	-49,46184167	-	-
2023/001.843	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Bombeamento	Cadastro	Concluído	20/03/2023	20/03/2023	0,138889	0,138889	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,43418829	-49,45179373	-	-
2023/001.835	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	20/03/2023	20/03/2023	-	-	-	5318	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,43411687	-49,4518742	-	-
2023/001.816	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	20/03/2023	20/03/2023	0,138889	0,138889	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,48795135	-49,32251394	-	-
2023/001.618	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	14/03/2023	14/03/2023	0,000139	0,000139	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,49166667	-49,32888889	-	-
2023/001.467	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	08/03/2023	08/03/2023	0,138889	0,138889	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,49110254	-49,32313353	-	-
2023/001.424	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	07/03/2023	07/03/2023	0,138889	0,138889	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,433317	-49,42372721	-	-
2023/001.399	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	06/03/2023	06/03/2023	0,02	0,02	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,43091386	-49,45579478	-	-
2023/001.374	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	06/03/2023	06/03/2023	0,138889	0,138889	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,50392644	-49,32205528	-	-
2023/001.156	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	24/02/2023	27/02/2023	-	-	-	1000	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,43014057	-49,37406671	-	-
2023/001.110	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	23/02/2023	23/02/2023	-	-	-	600	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,50912695	-49,31420714	-	-
2022/009.906	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Lago natural ou lagoa	Bombeamento	Cadastro	Concluído	09/11/2022	09/11/2022	0,016667	0,016667	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	Sem denominação	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,3843	-49,4709	-	-
2022/009.790	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Bombeamento	Cadastro	Concluído	04/11/2022	04/11/2022	0,005833	0,005833	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,37158985	-49,45500467	-	-
2022/009.784	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	04/11/2022	04/11/2022	-	-	-	9810	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,37158985	-49,45500467	-	-
2022/009.353	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Bombeamento	Cadastro	Concluído	18/10/2022	18/10/2022	0,1	0,1	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,52235788	-49,33553606	-	-
2022/009.344	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	18/10/2022	18/10/2022	-	-	-	560	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,52231506	-49,33550924	-	-
2022/009.046	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído - Aguardando aprovação	05/10/2022	06/10/2022	-	-	-	229	Criação animal	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,42303714	-49,42324966	-	-

Cadastro de captações ou derivações em corpos d'água superficiais do município – SIOUT.

2022/008.863	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído - Aguardando aprovação	29/09/2022	19/10/2022	-	-	-	6752	Criação animal, Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,42303714	-49,42328721	-	-
2022/008.009	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	06/09/2022	06/09/2022	0,138889	0,138889	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,52100114	-49,34087098	-	-
2022/007.841	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	31/08/2022	31/08/2022	0,008333	0,008333	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,41486024	-49,38393652	-	-
2022/007.454	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	18/08/2022	18/08/2022	0,138889	0,138889	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,54909558	-49,3368879	-	-
2022/007.071	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	08/08/2022	08/08/2022	0,138889	0,138889	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,49143475	-49,32286799	-	-
2022/006.972	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	04/08/2022	04/08/2022	0,138889	0,138889	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,55055556	-49,355	-	-
2022/006.947	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído - Aguardando aprovação	04/08/2022	04/08/2022	0,013889	0,013889	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,41941259	-49,44509089	-	-
2022/006.939	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído - Aguardando aprovação	04/08/2022	04/08/2022	0,013889	0,013889	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,40342913	-49,46239114	-	-
2022/006.459	-	-	-	Cadastro	Em andamento	22/07/2022	-	-	-	-	0	-	-	-	-	Vidal Ramos	-	-	-	-	-
2022/006.443	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	21/07/2022	31/03/2023	0,138889	0,138889	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,49194444	-49,34138889	-	-
2022/005.977	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	06/07/2022	06/07/2022	-	-	-	240	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,46160339	-49,35433567	-	-
2022/005.895	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Bombeamento	Cadastro	Concluído	04/07/2022	04/07/2022	0,01	0,01	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,5062579	-49,32406694	-	-
2022/005.894	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	04/07/2022	04/07/2022	-	-	-	1800	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 2	-27,50618177	-49,32405084	-	-
2022/005.821	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Barragem de nível	Adução para aproveitamento hidrelétrico	Cadastro	Concluído	30/06/2022	30/06/2022	-	-	-	0	Aproveitame nto hidrelétrico	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Linha 1	-27,43106762	-49,33635924	-27,43861153	-49,33742473
2022/005.772	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	28/06/2022	28/06/2022	0,138889	0,138889	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,43927694	-49,44540203	-	-
2022/005.770	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	28/06/2022	14/02/2024	0,194444	0,194444	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,43986342	-49,45367664	-	-
2022/005.652	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	24/06/2022	24/06/2022	0,022222	0,022222	m³/s	0	Criação animal, Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,43367726	-49,4172753	-	-
2022/004.823	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	27/05/2022	27/05/2022	0,022222	0,022222	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,43153906	-49,36129982	-	-

Cadastro de captações ou derivações em corpos d'água superficiais do município – SIOUT.

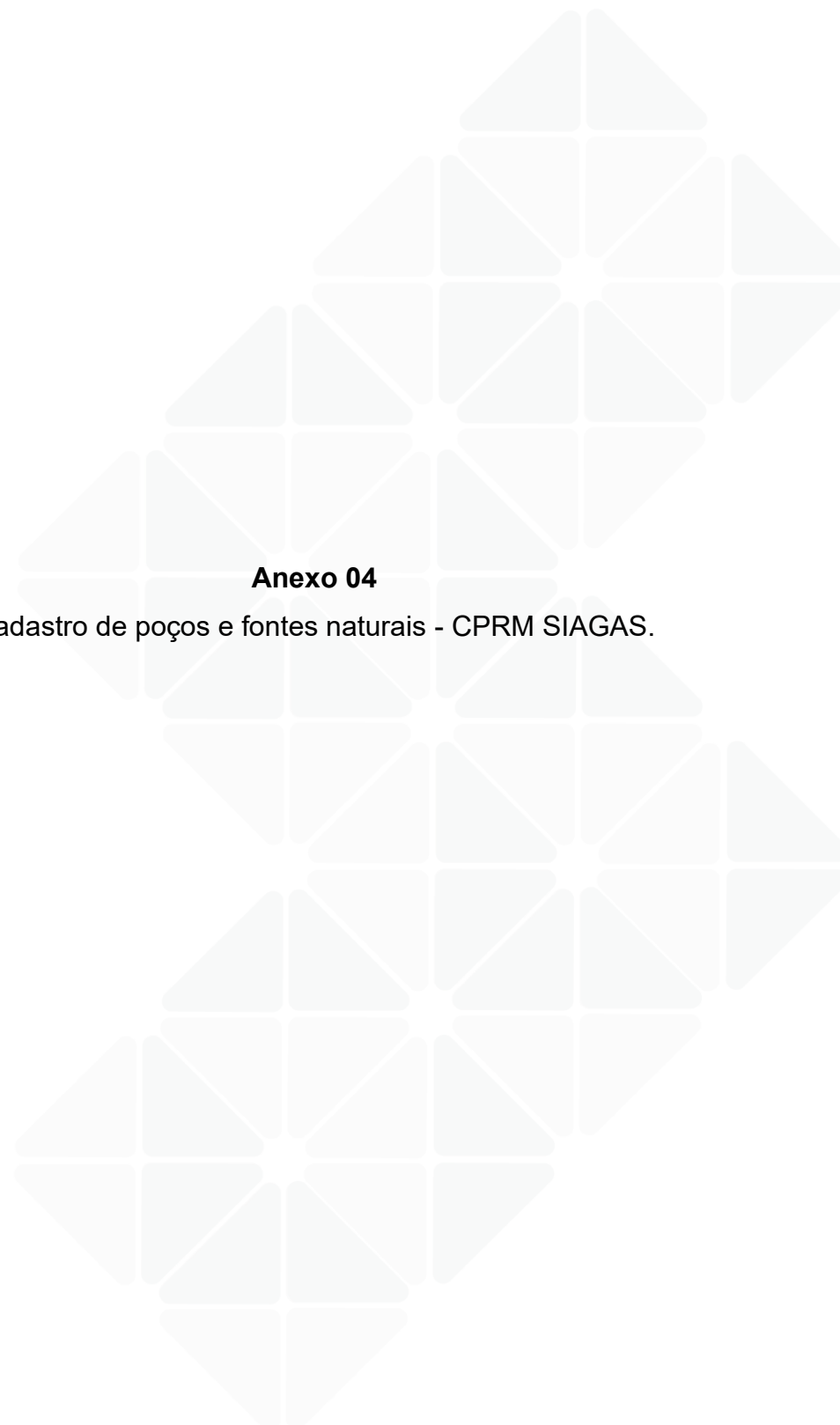
2022/004.370	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Barragem de nível	Cadastro apenas da barragem	Cadastro	Concluído	13/05/2022	30/06/2022	-	-	-	320	Aproveitamento hidroelétrico	Rio Itajai e bacias contíguas	Rio Itajai-Mirim	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,43863028	-49,33749998	-	-
2022/003.924	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	02/05/2022	07/02/2023	-	-	-	600	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,51152009	-49,31897235	-	-
2022/003.866	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	29/04/2022	29/04/2022	-	-	-	2474	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,40494364	-49,44557105	-	-
2022/003.681	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Lago natural ou lagoa	Bombeamento	Cadastro	Concluído	22/04/2022	22/04/2022	0,005556	0,005556	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	Sem denominação	-	Vidal Ramos	Ponto 2	-27,41015043	-49,47191083	-	-
2022/003.505	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Canal de derivação por gravidade	Cadastro	Concluído	18/04/2022	18/04/2022	0,09	0,09	m³/s	0	Irrigação	Rio D'Una e Complexo Lagunar	-	-	Vidal Ramos	Linha 1	-27,5145	-49,3182	-51,4556	-31,8264
2022/003.428	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	14/04/2022	18/04/2022	0,034722	0,034722	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,42141749	-49,45198106	-	-
2022/002.990	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	04/04/2022	04/04/2022	-	-	-	2880	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,5082	-49,3229	-	-
2022/002.920	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	31/03/2022	31/03/2022	0,016667	0,016667	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,2526	-49,2744	-	-
2022/001.631	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Tubulação por gravidade	Declaração de Uso do Insignificante	Declaração de uso insignificante e concedida	23/02/2022	23/02/2022	0,005472	0,005472	m³/s	0	Criação animal	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Linha 1	-27,36290265	-49,35407281	-27,36457964	-49,35495257
2022/001.504	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	21/02/2022	21/02/2022	0,005556	0,005556	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,49644562	-49,31881449	-	-
2022/000.365	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	17/01/2022	17/01/2022	0,138889	0,138889	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,435	-49,4275	-	-
2022/000.160	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Barragem de acumulação	Adução para aproveitamento hidroelétrico	Cadastro	Concluído	10/01/2022	10/01/2022	-	-	-	0	Aproveitamento hidroelétrico	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	ADUÇÃO	-27,40640761	-49,43038216	-27,39126351	-49,42014948
2022/000.156	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Barragem de acumulação	Cadastro apenas da barragem	Cadastro	Concluído	10/01/2022	10/01/2022	-	-	-	509,98	Aproveitamento hidroelétrico	Rio Itajai e bacias contíguas	Rio Santa Luíza	-	Vidal Ramos	Ponto central da barragem	-27,40646725	-49,43038882	-	-
2021/008.966	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Rio ou curso d'água perene	Tubulação por gravidade	Cadastro	Em andamento	15/12/2021	-	0,0002	0,0002	m³/s	0	Aquicultura	Rio Itajai e bacias contíguas	sem nome	-	Vidal Ramos	Linha 1	-27,44662838	-49,43124264	-27,44641416	-49,43109244
2021/008.958	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	15/12/2021	15/12/2021	0,022222	0,022222	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,44025681	-49,3922734	-	-
2021/008.912	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Rio ou curso d'água perene	Tubulação por gravidade	Cadastro	Em andamento	14/12/2021	-	-	-	-	0	-	Rio Itajai e bacias contíguas	sem nome	-	Vidal Ramos	Linha 1	-27,44663314	-49,43178445	-27,44643796	-49,43105489
2021/008.867	-	-	-	Cadastro	Em andamento	13/12/2021	-	-	-	-	0	-	-	-	-	Vidal Ramos	-	-	-	-	-
2021/008.693	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Barragem de nível	Adução para aproveitamento hidroelétrico	Cadastro	Concluído	08/12/2021	08/12/2021	-	-	-	0	Aproveitamento hidroelétrico	Rio Itajai e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Linha 1	-27,37576881	-49,37190513	-27,37199551	-49,35541146
2021/008.650	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Barragem de nível	Cadastro apenas da barragem	Cadastro	Concluído	07/12/2021	08/12/2021	-	-	-	17618,48	Aproveitamento hidroelétrico	Rio Itajai e bacias contíguas	Rio Santa Luíza	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,37577266	-49,37190199	-	-

Cadastro de captações ou derivações em corpos d'água superficiais do município – SIOUT.

2021/008.636	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Rio ou curso d'água perene	Tubulação por gravidade	Declaração de Uso do Insignificante	Declaração de uso insignificante e concedida	07/12/2021	04/03/2024	0,00025	0,00025	m³/s	0	Aquicultura	Rio Itajaí e bacias contíguas	sem nome	-	Vidal Ramos	Linha 1	-27,44655697	-49,43120509	-27,44639511	-49,43111926
2021/006.915	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Barragem de nível	Adução para aproveitamento hidrelétrico	Cadastro	Concluído	20/10/2021	20/10/2021	-	-	-	0	Aproveitamento hidrelétrico	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Linha 1	-27,41256383	-49,39213519	-27,40882471	-49,38051412
2021/006.910	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Barragem de nível	Cadastro apenas da barragem	Cadastro	Concluído	20/10/2021	20/10/2021	-	-	-	320	Aproveitamento hidrelétrico	Rio Itajaí e bacias contíguas	Córrego Alto Barnabé	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,41250482	-49,39217949	-	-
2021/006.853	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Barragem de nível	Adução para aproveitamento hidrelétrico	Cadastro	Concluído	20/10/2021	20/10/2021	-	-	-	0	Aproveitamento hidrelétrico	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Linha 1	-27,40976981	-49,37703392	-27,42559571	-49,38060413
2021/006.427	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Lago natural ou lagoa	Bombeamento	Cadastro	Concluído	08/10/2021	08/10/2021	0,138889	0,138889	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	Sem denominação	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,49102729	-49,32169855	-	-
2021/006.040	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Bombeamento	Cadastro	Concluído	28/09/2021	28/09/2021	0,009722	0,009722	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,43027778	-49,45805556	-	-
2021/006.038	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	28/09/2021	28/09/2021	-	-	-	4500	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,43027778	-49,45805556	-	-
2021/005.899	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Lago natural ou lagoa	Bombeamento	Cadastro	Concluído	23/09/2021	18/01/2024	0,000694	0,000694	m³/s	0	Criação animal	Rio Itajaí e bacias contíguas	Sem denominação	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,50773726	-49,3155758	-	-
2021/005.857	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Barragem de nível	Cadastro apenas da barragem	Cadastro	Concluído	22/09/2021	20/10/2021	-	-	-	1760	Aproveitamento hidrelétrico	Rio Itajaí e bacias contíguas	Rio Garrafão	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,42568546	-49,37705719	-	-
2021/005.466	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Barragem de acumulação	Cadastro apenas da barragem	Cadastro	Em andamento	13/09/2021	13/12/2021	-	-	-	939	Aproveitamento hidrelétrico	Rio Itajaí e bacias contíguas	Rio Santa Luíza	-	Vidal Ramos	Barragem	-27,40638889	-49,43027778	-	-
2021/005.453	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Rio ou curso d'água perene	Tubulação por gravidade	Cadastro	Concluído	13/09/2021	15/09/2021	2,20E-05	2,20E-05	m³/s	0	Consumo humano, Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	Sem denominação	-	Vidal Ramos	Linha 2	-27,36175873	-49,36101823	-27,36746119	-49,35755185
2021/005.400	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Barragem de acumulação	Adução para aproveitamento hidrelétrico	Cadastro	Desativado	10/09/2021	13/12/2021	-	-	-	0	Aproveitamento hidrelétrico	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Adução	-27,40639493	-49,43029916	-27,39126351	-49,41977503
2021/004.944	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Bombeamento	Cadastro	Concluído	27/08/2021	03/09/2021	0,000475	0,000475	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,42725804	-49,45111294	-	-
2021/003.836	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	27/07/2021	28/07/2021	0,0395445	0,092592	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto de Captação Mat 20.783	-27,42769956	-49,38760042	-	-
2021/003.780	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	26/07/2021	27/08/2021	-	-	-	47900	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,42722222	-49,45111111	-	-
2021/003.594	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Lago natural ou lagoa	Bombeamento	Cadastro	Concluído	20/07/2021	24/04/2024	0,033333	0,033333	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	Sem denominação	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,51271722	-49,32580941	-	-
2021/003.523	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Sem Captação	Dessedentação animal direta em curso d'água	Cadastro	Concluído	16/07/2021	16/07/2021	-	-	-	0	Criação animal	Rio Itajaí e bacias contíguas	sem nome	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,42255711	-49,41592455	-	-
2021/003.406	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	14/07/2021	14/07/2021	0,005556	0,005556	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,51585707	-49,31929437	-	-
2021/002.764	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	23/06/2021	23/06/2021	0,005556	0,005556	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,49583333	-49,31944444	-	-
2021/002.508	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	15/06/2021	15/06/2021	0,000579	0,000579	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,41222222	-49,46138889	-	-

Cadastro de captações ou derivações em corpos d'água superficiais do município – SIOUF.

2021/002.417	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Nascente	Bombeamento	Cadastro	Concluído	10/06/2021	29/09/2022	0,0395445	0,092592	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Área de Captação	-27,43885976	-49,39026117	-	-
2021/001.815	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Açude	Cadastro apenas do açude	Cadastro	Concluído	21/05/2021	21/05/2021	-	-	-	3000	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	-	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,4256807	-49,46102858	-	-
2021/001.066	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Barragem de acumulação	Cadastro apenas da barragem	Cadastro	Em andamento	28/04/2021	-	-	-	-	4948	-	Rio Itajaí e bacias contíguas	Rio Santa Luíza	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,37717888	-49,37558413	-	-
2021/000.670	-	-	-	Cadastro	Em andamento	13/04/2021	-	-	-	-	0	-	-	-	-	Vidal Ramos	-	-	-	-	-
2021/000.659	Captação/Derivação em corpo hídrico superficial	Lago natural ou lagoa	Bombeamento	Cadastro	Concluído	13/04/2021	13/04/2021	0,02	0,02	m³/s	0	Irrigação	Rio Itajaí e bacias contíguas	Sem denominação	-	Vidal Ramos	Ponto 1	-27,44583333	-49,36611111	-	-



Anexo 04

Cadastro de poços e fontes naturais - CPRM SIAGAS.

Ponto	Localização	Cota Terreno	Latitude	Longitude	Latitude decimal	Longitude decimal	UTME	UTMN	Natureza	Nome	Subbacia	Situação	UF	Uso Água	Data perfuração	Método Perfuração	Perfurador	Diâmetro Boca Tubo (mm)	Topo	Base	Tipo Penetração	Condição	Tipo Captação	Profundidade Inicial	Profundidade Final	Tipo Formação	Data Teste
4300018724	SANTA LUIZA	413	272231	492139	-27.375277	-49.36083	662106	6970911	Poço tubular	JA724	Rio Itajai-Açu	Bombeando	SC	Abastecimento doméstico	21/05/2004	Rotopneumatico	AGUAS CLARAS	152,4	0	132	Parcial	Livre	Única	0	131,5	Formação Itararé	27/04/2009
4300018725		285	272137	492029	-27.360277	-49.34139	664058	6972566	Poço tubular	JA723	Rio Itajai-Açu	Bombeando	SC	Abastecimento doméstico	26/01/1996	Rotopneumatico	COOPERSUL	152,4	0	100	Parcial	Livre	Única	0	100	Formação Itararé	26/01/1996
4300018726	POSTO BOING	378	272310	492140	-27.386111	-49.36111	662053	6969716	Poço tubular	JA722	Rio Itajai-Açu	Bombeando	SC		12/06/2005			152,4	0	150	Parcial	Livre	Única	0	150	Formação Rio Bonito	
4300018727	SALSENO	277	272052	492008	-27.347777	-49.33556	664637	6973926	Poço tubular	JA721	Rio Itajai-Açu	Bombeando	SC	Abastecimento doméstico	26/06/2004	Rotopneumatico	AGUAS CLARAS	152,4	0	67,5	Parcial	Livre	Única	0	67,5	Formação Itararé	12/07/2004
4300018728	CENTRO DE VIDAL RAMOS, ATRÁS DA PREFEITURA	336	272334	492144	-27.392777	-49.36222	661943	6968982	Poço tubular	JA720	Rio Itajai-Açu	Parado	SC	Abastecimento doméstico	13/02/2000	Rotopneumatico		152,4	0	48	Parcial	Livre	Única	0	48	Formação Rio Bonito	

PLANO DE SANEAMENTO

A revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico elaborada pelo CINCATARINA é um documento técnico que contempla: a avaliação das metas do PMSB em vigor, a análise do crescimento populacional do município, a elaboração de diagnósticos e prognósticos dos serviços de saneamento básico, o controle social através de órgão colegiado e da participação social e ainda a revisão das estimativas de investimentos, conforme Política Nacional de Saneamento Básico.

O Consórcio Interfederativo Santa Catarina CINCATARINA é um consórcio Público, Multifinalitário, constituído na forma de associação Pública com personalidade jurídica de direito público e natureza autárquica interfederativa.



CINCATARINA

CNPJ: 12.075.748/0001-32

www.cincatarina.sc.gov.br

cincatarina@cincatarina.sc.gov.br

Sede do CINCATARINA
Rua General Liberato Bittencourt, 1885, 13º Andar, Sala 1305,
Bairro Canto Florianópolis/Estado de Santa Catarina – CEP 88.070-800
Telefone: (48) 3380 1620

Central Executiva do CINCATARINA
Rua Nereu Ramos, 650, 1º Andar, Sala 102, Centro
Fraiburgo/Estado de Santa Catarina – CEP 89.580-005
Telefone: (48) 3380 1621