

REGULAÇÃO RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO N. 009-P/2023 – RTF

Fiscalização nos Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário de Tapes/RS.

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

No dia 30 de janeiro de 2023, realizou-se fiscalização dos Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário da Companhia Estadual de Saneamento (Corsan), localizada no município de Tapes. Os trabalhos de fiscalização e regulação dos municípios consorciados e conveniados à Agesan-RS são amparados, principalmente, nas referências legais e normativas apresentadas no quadro 1.

Quadro 1: Principais leis, normas, decretos, resoluções, portarias e normas técnicas que norteiam as fiscalizações realizadas pela Agesan-RS

Referências legais e normativas	Descrição
Lei Federal n. 11.445/2007 e alterações posteriores	Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a política federal de saneamento básico e dá outras providências.
Resolução Conama n. 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 n. 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 GM/MS Nº 888/2021	Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.
Decreto Estadual 23.430/1974	Dispõe sobre a promoção, proteção e recuperação da Saúde Pública.
Resolução CSR Agesan-RS n. 01/2020	Dispõe sobre o Regulamento dos Serviços de Água e Esgoto da Companhia Riograndense de Saneamento (Corsan) no âmbito dos municípios consorciados à Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do Rio Grande do Sul (Agesan-RS).
Resolução Agesan-RS AGO n. 002/2020	Dispõe sobre os procedimentos relativos às infrações e penalidades aplicáveis, pela Agesan-RS, ao prestador de serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário.
Resolução Agesan-RS CSR n. 005/2021	Institui o programa de redução de perdas da Agesan-RS
Resolução Agesan-RS AGO n. 003/2020	Aprova o manual de fiscalização dos prestadores de serviços de água e esgotamento sanitário da Agesan-RS.
Instrução Normativa DG n. 03/2020	Dispõe sobre as não conformidades recorrentes nas fiscalizações e prazos previstos para resolução das infrações.
Normas regulamentadoras	Disposições complementares ao capítulo V da Consolidação das Leis de Trabalho (CLT), consistindo em obrigações, direitos e deveres a serem cumpridos por empregadores e trabalhadores com o objetivo de garantir trabalho seguro e sadio, prevenindo a ocorrência de doenças e acidentes de trabalho.
Normas Brasileiras - Associação Brasileira de Normas Técnicas (NBR/ABNT)	Normas brasileiras relacionadas aos sistemas de abastecimento de água, sistemas de esgotamento sanitário e serviços correlatos.

2. A FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da Corsan no município foi na modalidade direta, do tipo regular. Esta foi planejada para um dia, havendo reunião pela manhã, marcando o início das atividades, na qual a equipe da Agesan-RS relatou as responsabilidades dos seus membros para Corsan, apresentando o

cronograma de atividades (conforme registrado em Ata de Reunião de Abertura). Com todos cientes do planejamento, a fiscalização foi executada. Esta encerrou-se após a verificação e coleta de dados propostos.

3. ESTRUTURAS FISCALIZADAS

3.1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

3.1.1. CAPTAÇÃO

A captação de água para o abastecimento do município de Tapes é realizada em manancial subterrâneo (poços). O SAA possui 6 poços, dos quais 5 estão em operação, de acordo com informações presentes no Anexo II – Ficha Técnica SAA. No quadro 2 estão dispostas as informações destes e na Figura 1 é possível observar os poços fiscalizados.

Quadro 2: Dados das captações subterrâneas do município de Tapes

Poço	Endereço	Q (m ³ .h ⁻¹)	Q (l.s ⁻¹)
TPE-7C	Rua Otávio Job, 286, pátio da ETA Long: -30,671158 Lat: -51,404971	45,60	12,67
TPE-9B	Rua Treze de Maio, 1570, fundo próximo a sanga Long: -30,6682349 Lat: -51,4072309	36,80	10,22
TPE-11B	Rua Oscar Matzembacker, 395, lado CIEP Long: -30,6707479 Lat: -51,4090924	49,10	13,64
TPE-13A	Rua Otávio Job, lado da sede velha Long: -30,671158 Lat: -51,404971	71,10	19,75
TPE-14B	Rua Assis Brasil, 1380, frente Brigada Militar Long: -30,6729167 Lat: -51,4083733	32,20	8,94
TPE-8A	Rua Treze de Maio, 1371, frente madeireira do Hélio Long: -30,6684957 Lat: -51,4058438	45,30	12,58

Figura 1: Poços do sistema de abastecimento de água de Tapes



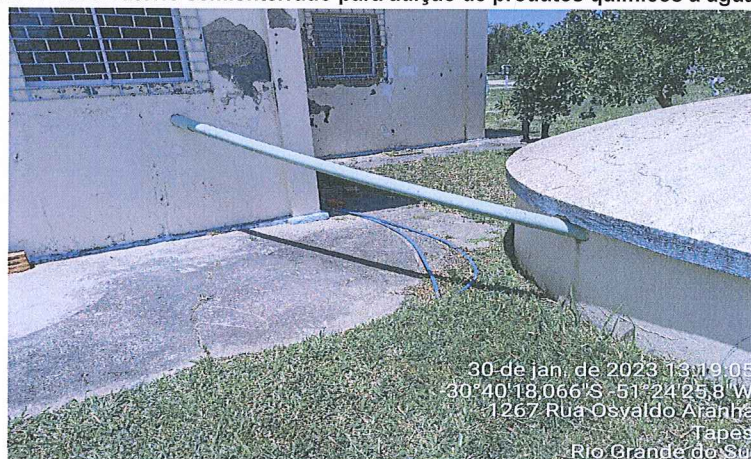
3.1.2. UNIDADE DE TRATAMENTO SIMPLIFICADO

O tratamento de água no município de Tapes é realizado em uma unidade central de tratamento simplificada, situada na Rua Otávio Job, n. 286, operando com uma vazão média de $145,80\text{m}^3\cdot\text{h}^{-1}$ ($40,5\text{l}\cdot\text{s}^{-1}$). Esta é constituída de equipamentos dosadores (figura 2), os quais realizam a adição da solução de hipoclorito de sódio e ortopolifosfato de sódio, diretamente em um reservatório semienterrado (figura 3), a câmara de mistura, que recebe a vazão de todos os poços.

Figura 2: Equipamentos dosadores da unidade de tratamento simplificada

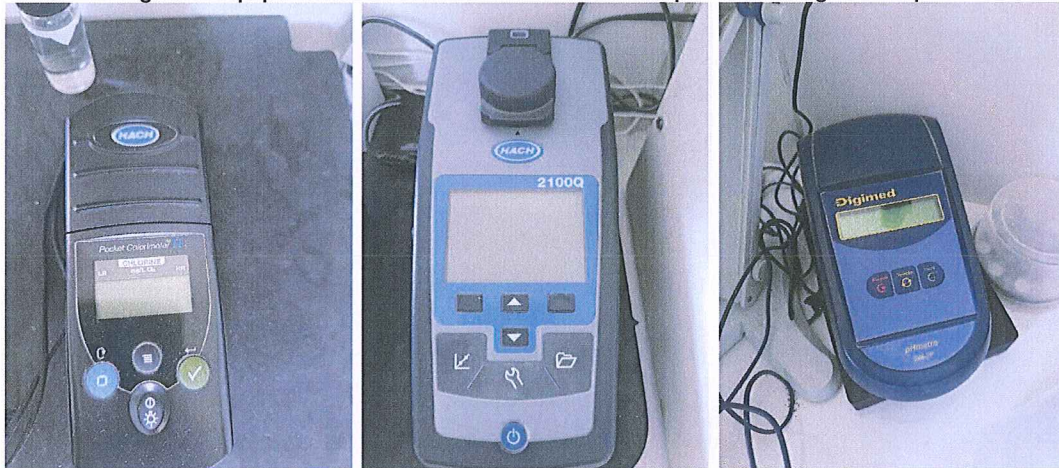


Figura 3: Reservatório semienterrado para adição de produtos químicos à água bruta



O monitoramento dos parâmetros de qualidade da água tratada é realizado por equipe própria. A unidade de tratamento simplificada dispõe de um laboratório para as análises básicas de monitoramento, as quais tem seus resultados encaminhados mensalmente para o Departamento de Ensaio e Apoio Laboratorial (Deal) da Corsan. Os parâmetros analisados localmente são: turbidez, pH, cor, cloro livre residual, fluoretos, entre outros. O monitoramento da qualidade da água bruta é realizado mensalmente em cada poço. As análises da água tratada são realizadas diariamente. As análises semestrais e mensais são realizadas pelo Deal. São realizadas 16 coletas semanais de amostras de água da rede de distribuição. Foi encontrado registro referente à calibração do turbidímetro.

Figura 4: Equipamentos do laboratório de análises de qualidade da água de Tapes



3.1.3. ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EAT)

O SAA possui uma elevatória de água tratada, localizada junto à unidade de tratamento de água simplificada, na Rua Otávio Job, n. 286. Na figura 5 estão os registros fotográficos da unidade.

Figura 5: Estação elevatória de água tratada fiscalizada em Tapes



3.1.4. RESERVATÓRIOS

O SAA de Tapes possui 4 reservatórios, os quais são responsáveis pela distribuição de água ao longo da rede. Os reservatórios fiscalizados no município de Tapes podem ser visualizados por meio da figura 6. Destaca-se a divergência de informações quanto à numeração dos reservatórios entre o informado no Anexo II – Ficha Técnica SAA - e as placas de identificação encontradas nos locais.

Figura 6: Reservatórios fiscalizados no município de Tapes, numerados conforme as placas encontradas nos locais



Quadro 3: Reservatórios de Tapes

Código	Nome	Tipo	Material	Localização	Volume (m³)
1	ETA	Semienterrado	Concreto	Rua Otávio Job, 286 Long: -30,671158 Lat: -51,404971	200
2	Praça Rui Barbosa	Elevado	Concreto	Rua Flores da Cunha, s/n Long: -30,6730662 Lat: -51,3962765	500
3	Recalque	Elevado	Concreto	Rua Leocádio Garcia, 400 Long: -30,682509 Lat: -51,396631	150
4	Câmara de mistura	Semienterrado	Concreto	Rua Otávio Job, 286 Long: -30,671158 Lat: -51,404971	36

3.1.5. MONITORAMENTO HIDRÁULICO

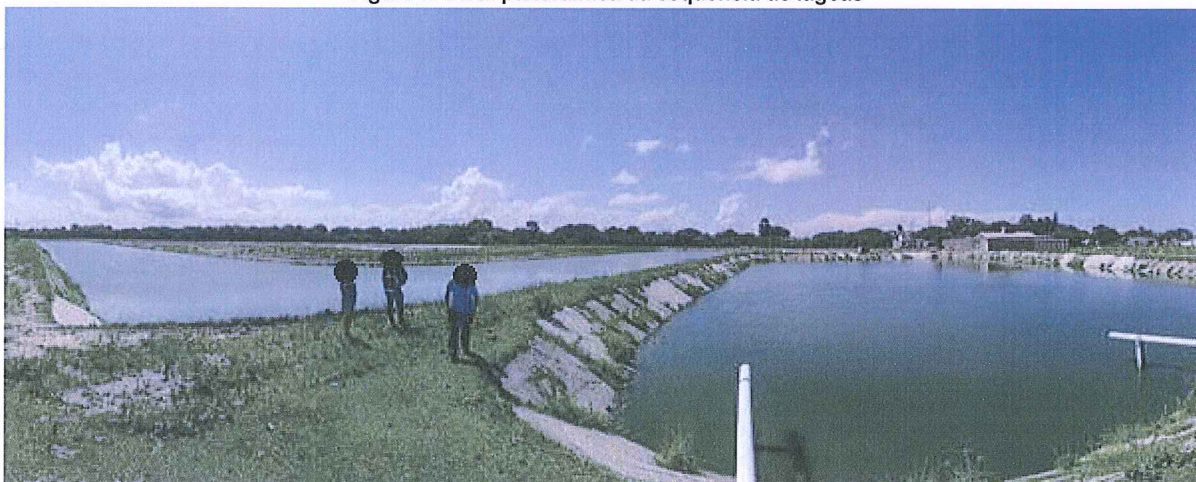
No processo de fiscalização e segundo o Anexo II – Ficha Técnica SAA, verificou-se que a vazão nos poços 14B, 07C, 13A e 11B estavam sendo monitoradas por meio de macromedidores Sanesoluti ECOMAG V1.3, com diâmetros nominais (DN) respectivamente de 50, 85, 85 e 50. No segundo recalque um medidor Khrono Conaut KC1000 F16, DN 150. Todos estes instalados na unidade de tratamento simplificada, situada na Rua Otávio Job, n. 286.

3.2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)

3.2.1. UNIDADE DE TRATAMENTO DE ESGOTO (UTE)

O município de Tapes possui uma Estação de Tratamento de Esgotos Sanitários (ETE), localizada na Rua Mauá, n. 1240, nas coordenadas geográficas long. -30,680005 e lat. -51,400653. A unidade consiste em lagoas de estabilização no sistema australiano: uma lagoa anaeróbia, uma lagoa facultativa e três lagoas de maturação em série (figura 7).

Figura 7: Vista panorâmica da sequência de lagoas



Os parâmetros monitorados na ETE são: demanda bioquímica de oxigênio (DBO), demanda química de oxigênio (DQO), sólidos suspensos totais, pH, vazão, entre outros. A frequência de análise dos parâmetros DBO, DQO e sólidos suspensos totais é mensal, já a de pH e vazão, é diária. Não foram encontrados registros de calibração dos equipamentos e aparelhos eletrônicos (figura 8).

Projetada para uma vazão de $94,14 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ ou $26,15 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$, opera atualmente bem abaixo da sua capacidade, com $2,66 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ ($0,74 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$). Segundo informações da concessionária, no ano de 2018 as lagoas passaram por processo de manutenção com a recuperação dos taludes e a remoção de plantas (macrófitas aquáticas).

O corpo receptor do efluente tratado é a Sanga Charqueadas (figura 9). A Licença de Operação (LO) tem vigência até dezembro de 2023.

Figura 8: Phmetro tipo caneta

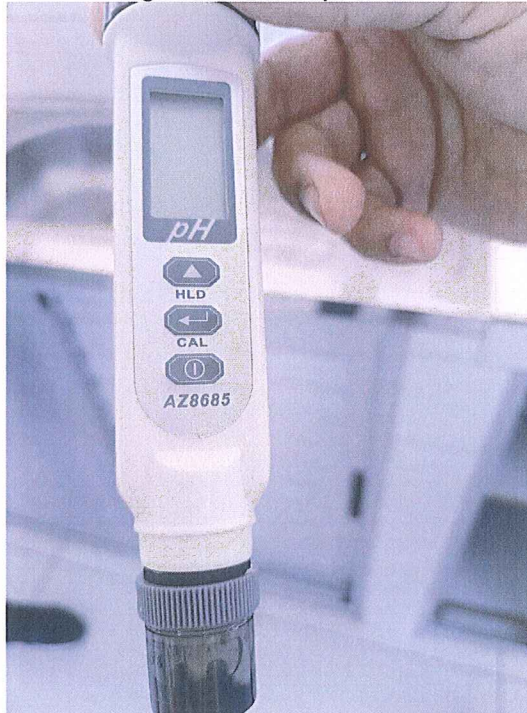
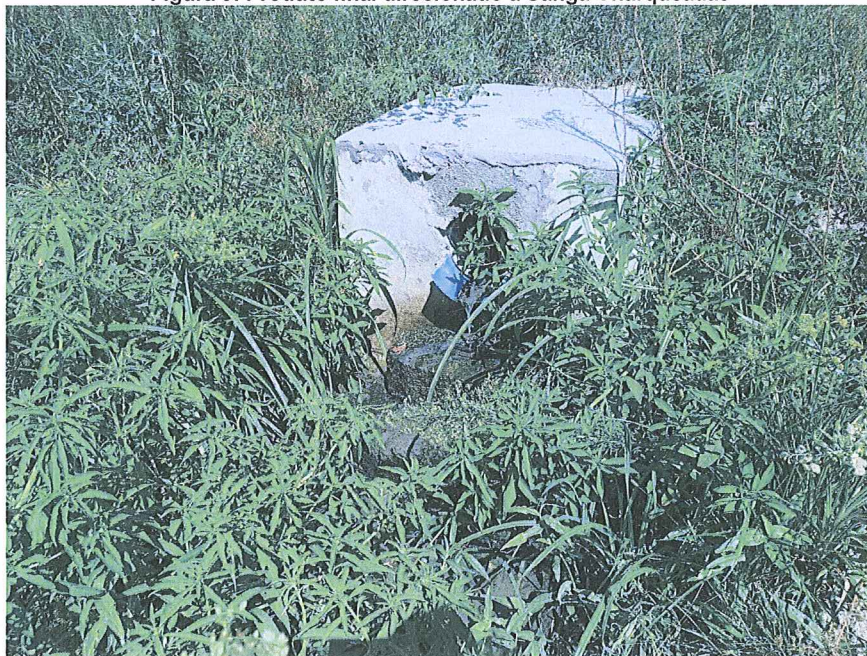


Figura 9: Produto final direcionado à Sanga Charqueadas



3.2.2. ELEVATÓRIAS DE ESGOTO BRUTO (EEB)

No SAA de Tapes existem duas elevatórias de esgoto bruto, conforme verificado durante a fiscalização (figura 10) e descrito no Anexo II – Ficha Técnica SAA.

Figura 10: Estações de bombeamento de Tapes, numerados conforme as placas encontradas nos locais



No quadro 4 estão presentes as informações destas unidades, havendo divergência entre as numerações informadas no Anexo II – Ficha Técnica SAA - e as placas de identificação encontradas nos locais.

Quadro 4: Estações de bombeamento

Nome	Localização	Observações
EBE-1	Rua Guaíba, 197 Long: -30,682257 Lat: -51,394968	De calçada (PV), recalca para EBE 2
EBE-2	Av. Getúlio Vargas, 1294 Long: -30,679664 Lat: -51,396040	Recalca para ETE

3.3. COMERCIAL

A unidade comercial da Corsan no município de Tapes está localizada na Rua Coronel Pacheco, n. 468. A edificação é antiga e está passando neste momento por uma reforma; a obra está sinalizada e o acesso ao atendimento está protegido por uma passagem coberta provisória. Internamente as instalações prediais apresentam um espaço satisfatório, limpo e organizado.

O SAA de Tapes possui 6.411 ligações e 7.468 economias, com 100,37% de hidrometração, ou seja, o número de ligações ativas de água, providas de hidrômetro, em pleno funcionamento, é maior que a quantidade de ligações ativas de água à rede pública. No SES as ligações representam 262 economias. Nenhum tipo de serviço é terceirizado no município, todos são prestados por equipes próprias da Corsan. As estruturas prediais da área comercial podem ser observadas na figura 11.

Figura 11: Área comercial da Corsan em Tapes



Na sala de atendimento estava disponível o quadro de tarifas em vigor, o código de defesa do consumidor, o regulamento de água e esgoto (RSAE), a carta de serviços e o plano de contingência e emergência, em local de fácil acesso ao usuário. Os contatos telefônicos da Agesan não são divulgados na área de atendimento nem na conta de água.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A partir da fiscalização executada, foram identificadas não-conformidades (NC) que seguem anexas a este relatório, no documento intitulado Termo de Não-Conformidades (TNC). A partir da fiscalização direta foram abertas 42 NC referentes ao SAA e SES do Município de Tapes.

Deve a Prestadora dos Serviços providenciar, pessoalmente, a conformação dos itens descritos, relativos às suas instalações, seus equipamentos e seus serviços, com o intuito de concorrer para uma prestação eficiente dos serviços públicos de abastecimento de água, objetivando o pleno atendimento dos seus usuários e a proteção do meio ambiente.

ENCERRAMENTO

Estes signatários apresentam o presente trabalho concluído, constando de 10 (dez) folhas digitadas apenas de um lado e rubricadas, exceto esta última que segue devidamente datada e assinada, colocando-se à disposição para esclarecimentos.

Porto Alegre, 28 de fevereiro de 2023.

Participantes da fiscalização:



Daniel Luz dos Santos
Assessor de fiscalização




Emanuele Baifus Manke
Agente de fiscalização

Responsável pela elaboração do relatório:



André Luís Abitante
Agente de fiscalização

De acordo:



Dênis José Silvestre Costa
Diretor de Regulação

ANEXO (S)

TNC 009P/2023 processo Sistema Tapes

CHECK LIST Fiscalização 009P/2023 Tapes

Ofício 623/2022 - Aviso de Fiscalização - Sistema Tapes - processo 009P/2023

Anexo I – Informações do Sistema de Tapes

Anexo II - SAA Tapes (Anexo II do ofício 623/2022)

Anexo II - SES Tapes (Anexo II do ofício 623/2022)

Ata de abertura da Fiscalização do município de Tapes

Laudo da limpeza dos reservatórios de Tapes

Relatório qualidade da água ETA de Tapes

Relatório Operacional Analítico de efluentes da ETE de Tapes

ANEXO I

TERMO DE NÃO CONFORMIDADE (TNC)

TNC N.: 009-P/2023

1. ÓRGÃO FISCALIZADOR

RAZÃO SOCIAL: Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do Rio Grande do Sul (AGESAN-RS)
ENDEREÇO: Rua Félix da Cunha, n. 1009 – Sala 82, Floresta - Porto Alegre/RS
TELEFONE E EMAIL: (51) 3075-9576; fiscalizacao@agesan-rs.com.br

2. CONCESSIONÁRIA

RAZÃO SOCIAL: Companhia Riograndense de Saneamento (CORSAN)
ENDEREÇO: Rua Caldas Jr., n. 120, 18º andar, Centro Histórico, Porto Alegre/RS
TELEFONE E EMAIL: (51) 3215-5400; degar@corsan.com.br

3. RESUMO DO TERMO DE NÃO CONFORMIDADE

Na ação de fiscalização, sobre as condições técnico-operacionais e comerciais para verificação da qualidade de atendimento do sistema de abastecimento de água e de esgotamento sanitário no município de Tapes/RS, bem como sobre as demais obrigações do prestador junto aos usuários e à AGESAN-RS, foram constatados procedimentos que devem estar de acordo com os regulamentos da AGESAN-RS, com o instrumento contratual e com a Legislação em vigor. Os fatos apurados pela equipe de fiscalização da AGESAN-RS, no ato realizado em 30/01/2023 estão detalhados no Anexo I e as ações a serem implantadas pela concessionária, bem como seus prazos, são descritos no Anexo II. Conforme Resolução AGO 002/2020, a não correção da transgressão no prazo estabelecido pela Agência Reguladora poderá resultar na aplicação da multa diária.

4. RESPONSÁVEL PELA AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO

NOME: Daniel Luz dos Santos
TELEFONE: (51) 2500-7235

CARGO: Assessor de Fiscalização
EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

NOME: Emanuele Baifus Manke
TELEFONE: (51) 2500-7235

CARGO: Agente de Fiscalização
EMAIL: assessorresiduos@agesan-rs.com.br

NOME: André Luís Abitante
TELEFONE: (51) 2500-7235

CARGO: Agente de Fiscalização
EMAIL: fiscaltramandai@agesan-rs.gov.br

5. RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DO TNC

NOME: André Luís Abitante
TELEFONE: (51) 2500-7235

CARGO: Agente de Fiscalização
EMAIL: fiscaltramandai@agesan-rs.gov.br

Porto Alegre, 28 de fevereiro de 2023.


André Luís Abitante
Agente de fiscalização


Dênis José Silvestre Costa
Diretor de Regulação

ANEXOS I e II - 009-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Poço 7C
1	1.11	CONSTATAÇÃO	Ausência de proteção na tubulação de respiro/ventilação, podendo causar a proliferação de insetos vetores.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de tubulação de ventilação protegidas com tela e com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Poço 8A
2	1.2	CONSTATAÇÃO	Cerca danificada
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Poço 9B
3	1.11	CONSTATAÇÃO	Tampa com furos e/ou cortes
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	A tampa do poço não protege de contaminações superficiais
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



Handwritten signatures

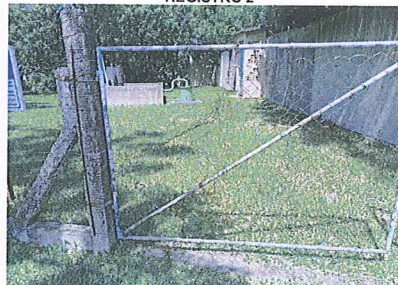
ANEXOS I e II - 009-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Poço 11B
4	1.2	CONSTATAÇÃO	Cercamento e tela dos portões danificados
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2

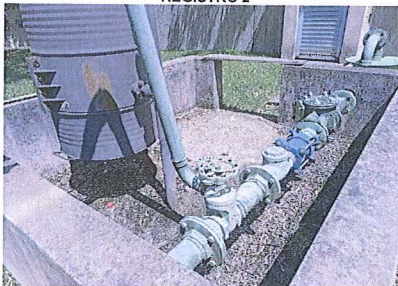


NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Poço 11B
5	1.9	CONSTATAÇÃO	Antigo tonel contendo água parada
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Acúmulo de resíduos em local inapropriado e/ou armazenamento inadequado.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Poço 11B
6	1.9	CONSTATAÇÃO	Tampa com furos e/ou cortes
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	A tampa do poço não protege de contaminações superficiais
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

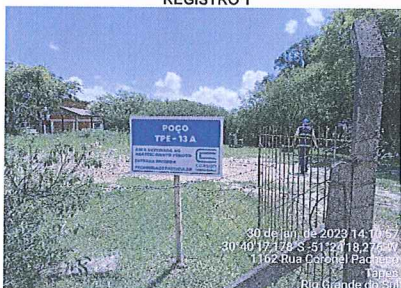


[Handwritten signatures]

ANEXOS I e II - 009-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Poço 13A
7	1.2	CONSTATAÇÃO	Portão sem cadeado
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



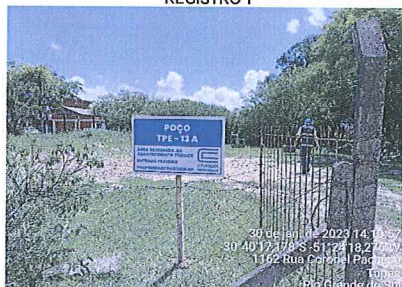
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Poço 8A
8	1.11	CONSTATAÇÃO	Os poços improdutivos devem ser tamponados para evitar a ocorrência de acidentes e também que se tornem vetores de contaminação dos mananciais subterrâneos.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Os poços improdutivos e/ou abandonados devem ser desinfetados e tamponados de forma segura, segundo a NBR 12.244/2006.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Poço 13A
9	1.4	CONSTATAÇÃO	Local serve para armazenagem de areia e movimentação de máquinas
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Acúmulo de resíduos em local inapropriado e/ou armazenamento inadequado.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



[Handwritten signatures]

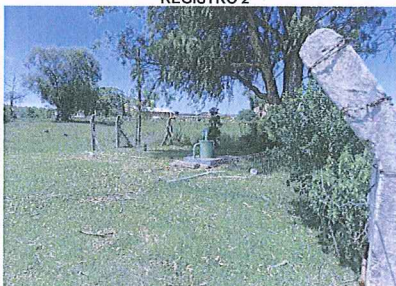
ANEXOS I e II - 009-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Poço 14
10	1.2	CONSTATAÇÃO	Cerca danificada
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Poço 14
11	1.4	CONSTATAÇÃO	Animais circulando na região do poço
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

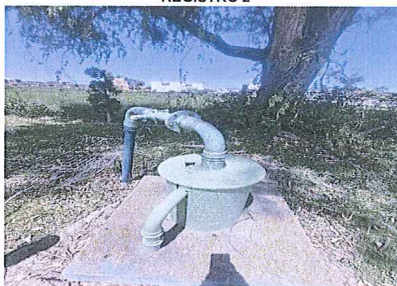


NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Poço 14
12	1.9	CONSTATAÇÃO	Livre acesso de animais (cavalos circulando)
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



ANEXOS I e II - 009-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Poço 14
13	1.11	CONSTATAÇÃO	Tampa com furos e/ou cortes
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	A tampa do poço não protege de contaminações superficiais
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



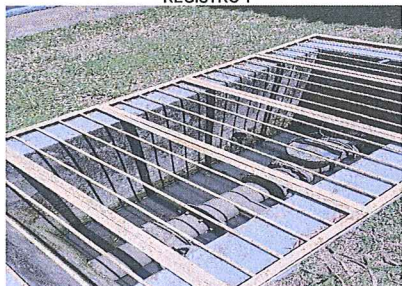
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBA
14	2.6	CONSTATAÇÃO	Excesso de ferrugem em tubos e conexões
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBA
15	2.8	CONSTATAÇÃO	Caixa de manobra com acúmulo de água
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Drenagem da estrutura inadequada.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



ANEXOS I e II - 009-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBA
16	2.6	CONSTATAÇÃO	Fiação elétrica exposta em área molhada
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



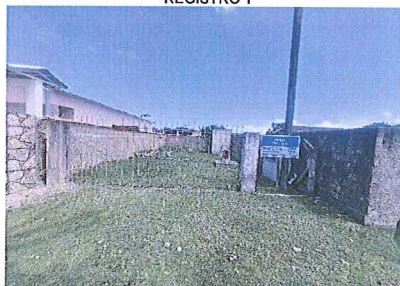
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA
17	3.14	CONSTATAÇÃO	Falta de chuveiro de emergência
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Poço 8A
18	1.2	CONSTATAÇÃO	Falta de cadeado no portão
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

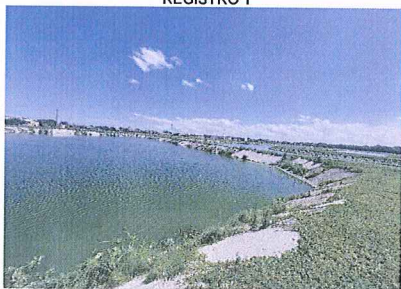
REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 009-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE
19	5.4	CONSTATAÇÃO	Falta de cercamento, animais circulando (cavalos)
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE
20	5.10	CONSTATAÇÃO	Não foram encontrados registros de calibragem dos equipamentos / aparelhos
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de evidência de calibração dos equipamentos.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE
21	5.12	CONSTATAÇÃO	Equipamento (chuveiro) ausente
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 009-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE
22	5.19	CONSTATAÇÃO	Acesso de animais prejudica o entorno das lagoas
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBE 01
23	4.1	CONSTATAÇÃO	Numeração da placa encontrada no local diverge do indicado no Anexo II
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	Adequar numeração das placas ao Anexo II enviado.

REGISTRO 1



REGISTRO 2

Tapes	04,14	Lugar de tratamento (ET) e lagoas anaeróbias, facultativa e 3 lagoas de maturação	(-30.680005, -51.400653)
Tempo de funcionamento (Hd/a)	24.00h	OBS: Anexar Licença de Operação (ou processo de licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento de lixo	
3. ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO			
EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição	
01	Av. Getúlio Vargas, 1294 (-30.679654, -51.399040)	Recalque para ETE	
02	Rua Guaiuba, 197 (-30.682257, -51.394968)	EBE de PV	
4. ADUTORAS			
ADT	Origem	Destino	Material
			Extensão (m)
			Não há
Total			
5. REDES COLETORAS			
RDD	Tipo	Atendimento	Material
			Extensão (m)
01	Separador	Balneário Rebelo	PVC
			4.715
Total			
4.715			

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBE 02
24	4.1	CONSTATAÇÃO	Numeração da placa encontrada no local diverge do indicado no Anexo II
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	Adequar numeração das placas ao Anexo II enviado.

REGISTRO 1

Tapes	04,14	Lugar de tratamento (ET) e lagoas anaeróbias, facultativa e 3 lagoas de maturação	(-30.680005, -51.400653)
Tempo de funcionamento (Hd/a)	24.00h	OBS: Anexar Licença de Operação (ou processo de licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento de lixo	
3. ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO			
EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição	
01	Av. Getúlio Vargas, 1294 (-30.679654, -51.399040)	Recalque para ETE	
02	Rua Guaiuba, 197 (-30.682257, -51.394968)	EBE de PV	
4. ADUTORAS			
ADT	Origem	Destino	Material
			Extensão (m)
			Não há
Total			
5. REDES COLETORAS			
RDD	Tipo	Atendimento	Material
			Extensão (m)
01	Separador	Balneário Rebelo	PVC
			4.715
Total			
4.715			

REGISTRO 2



ANEXOS I e II - 009-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R01 - reservatório 01
25	6.1	CONSTATAÇÃO	Numeração da placa encontrada no local diverge da informado no Anexo II
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	Adequar numeração das placas ao Anexo II enviado.



REGISTRO 2

4 - RESERVATÓRIOS						
RES	Tipo	Função	Material	Localização	Volume (m³)	Data da última Inspeção sanitária
R-1	Elevado	Distribuição	Concreto	Rua Flores da Cunha, s/nº - praça Rua Barbosa -30.372592; -51.1962765	500	07/11/2022
R-2	Elevado	Distribuição	Concreto	Rua Leocádia Garcia, 400 -30.082209; -51.1960331	150	07/11/2022
R-3	Semi-enterrado (câmara de mistura)	Distribuição	Concreto	Rua Chádo Job, 186 -30.071158; -51.404391	36	07/11/2022
R-4	Semi-enterrado	Distribuição	Concreto	Rua Chádo Job, 186 -30.071158; -51.404391	200	07/11/2022
Total					886	

5 - ADUTORAS							
ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R01 - reservatório 01
26	6.4	CONSTATAÇÃO	Mureta de chumbamento da tampa do reservatório danificada
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteira dotada de dispositivo e travamento
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R01 - reservatório 01
27	6.12	CONSTATAÇÃO	Água acumulada em leito de brita sobre o reservatório
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Acúmulo de resíduos em local inapropriado e/ou armazenamento inadequado
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

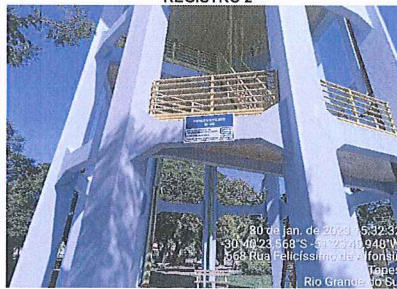


ANEXOS I e II - 009-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R02 - reservatório 02
28	6.1	CONSTATAÇÃO	Numeração da placa encontrada no local diverge da informado no Anexo II
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	Adequar numeração das placas ao Anexo II enviado.

REGISTRO 1

4 - RESERVATÓRIOS						
RES	Tipo	Função	Material	Localização	Volume (m³)	Data da última inspeção realizada
R-1	Elevado	Distribuição	Concreto	Rua Flores da Cunha, 517 - praça Rui Barbosa -30.673009, -51.5822105	500	07/11/2022
R-2	Elevado	Distribuição	Concreto	Rua Lourenço Gomes, 410 -30.532554, -51.286431	150	07/11/2022
R-3	Semi-enterrado (câmara de mistura)	Distribuição	Concreto	Rua Otávio de Souza, 206 -30.671153, -51.404971	36	07/11/2022
R-4	Semi-enterrado	Distribuição	Concreto	Rua Otávio de Souza, 206 -30.671153, -51.404971	200	07/11/2022
Total					886	



5 - ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Estimado (km)
-----	--------	---------	---------	------	----------	----	---------------

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R02 - reservatório 02
29	6.4	CONSTATAÇÃO	Sem tampa
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteira dotada de dispositivo e travamento
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R02 - reservatório 02
30	6.5	CONSTATAÇÃO	Tubulação de aviso (ladrão) sem tela milimétrica
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de tubulação de ventilação protegidas com tela e com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	



ANEXOS I e II - 009-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R02 - reservatório 02
31	6.11	CONSTATAÇÃO	Válvula de abertura fechamento com difícil acesso (debaixo de um quiosque)
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R03 - reservatório 03
32	6.1	CONSTATAÇÃO	Numeração da placa encontrada no local diverge da informado no Anexo II
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	Adequar numeração das placas ao Anexo II enviado.

REGISTRO 1

RES	Tipo	Função	Material	Localização	Volume (m³)	Data da Última Inspeção Sanitária
R-1	Elevado	Distribuição	Concreto	Rua Flores da Cunha, s/nº - praça Rua Daltro -30.69.33662, -51.3362785	500	07/11/2022
R-2	Elevado	Distribuição	Concreto	Rua Leopoldo Garcia, 403 -30.692550, -51.336331 aprecensado	150	07/11/2022
R-3	Semi-ordenado (câmara de elevação)	Distribuição	Concreto	Rua Cláudio Job, 286 -30.671153, -51.404971	36	07/11/2022
R-4	Semi-ordenado	Distribuição	Concreto	Rua Cláudio Job, 288 -30.671153, -51.404971	200	07/11/2022
Total					886	

REGISTRO 2

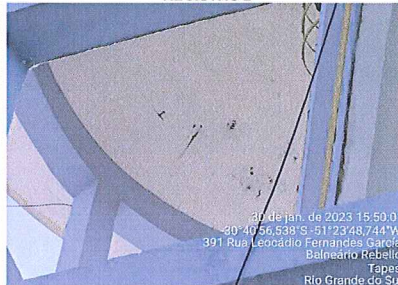


NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R03 - reservatório 03
33	6.3	CONSTATAÇÃO	Laje de fundo do reservatório apresenta marcas de vazamentos
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



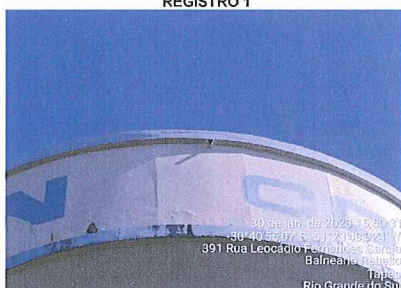
REGISTRO 2



ANEXOS I e II - 009-P/2023 - TNC

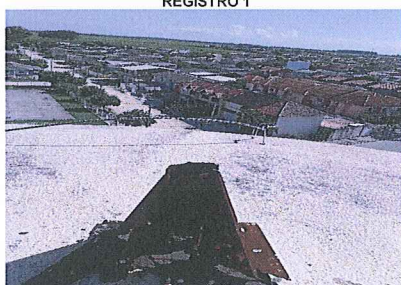
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R03 - reservatório 03
34	6.5	CONSTATAÇÃO	Tubulação de aviso (ladrão) sem tela milimétrica
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de tubulação de ventilação protegidas com tela e com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R03 - reservatório 03
35	6.8	CONSTATAÇÃO	Para raio danificado
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não existe no topo do reservatório pára-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo elevado.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R03 - reservatório 03
36	6.11	CONSTATAÇÃO	Não existe caixa em alvenaria ou concreto
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



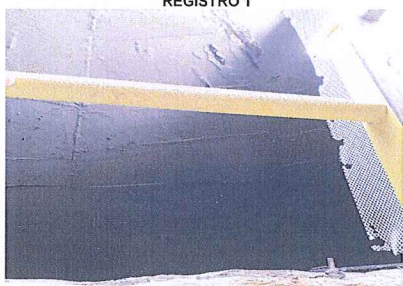
REGISTRO 2



ANEXOS I e II - 009-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R03 - reservatório 03
37	6.4	CONSTATAÇÃO	Sem tampa
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteiraça dotada de dispositivo e travamento
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

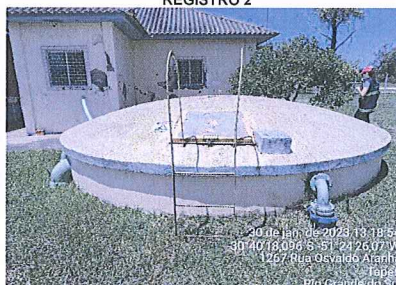


NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R04 - reservatório 04
38	6.1	CONSTATAÇÃO	Numeração da placa encontrada no local diverge da informado no Anexo II
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	Adequar numeração das placas ao Anexo II enviado.

REGISTRO 1

RES	Tipo	Função	Material	Localização	Volume (m³)	Data da última inspeção sanitária
R-1	Elevado	Distribuição	Concreto	Rua Flores da Cunha, s/nº - praça Rui Barbosa - 30.87.536/02 - 31.3362765	500	07/11/2022
R-2	Elevado	Distribuição	Concreto	Rua Localidade Garcia 400 - 30.582369 - 31.336331 - aproximado	150	07/11/2022
R-3	Semi-enterrado (placa de mistura)	Distribuição	Concreto	Rua Otávio Job, 208 - 30.871150 - 31.434911	36	07/11/2022
R-4	Semi-enterrado	Distribuição	Concreto	Rua Otávio Job, 208 - 30.871150 - 31.434911	200	07/11/2022
Total					886	

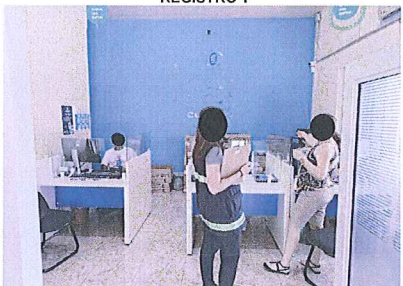
REGISTRO 2



ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Comercial
39	7.9	CONSTATAÇÃO	Não foi apresentado plano para controle e redução de perdas na rede de distribuição
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de planejamento no controle efetivo das pressões
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 009-P/2023 - TNC

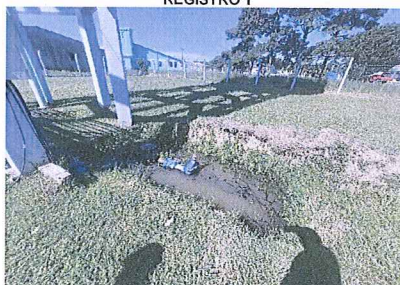
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Poço 14
40	1.2	CONSTATAÇÃO	Falta de cadeado no portão
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



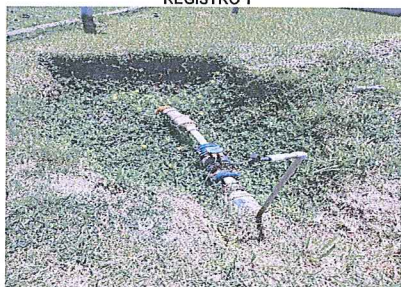
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R03 - reservatório 03
41	6.11	CONSTATAÇÃO	Água acumulada em cava das válvulas de manobra.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Drenagem da estrutura inadequada.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Adução dos poços
42	1.1	CONSTATAÇÃO	Falta de identificação dos ramais dos poços onde é feita a coleta de água para análise
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação da área da captação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 009-P/2023-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

SIM - Condição verificada atende às especificações;

NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: Poço 7C

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
1.Manancial, Captação Superficial e Captação Subterrânea	1.1	Existe placa de identificação da área do manancial de captação?	x			
	1.2	A área de captação está cercada adequadamente?	x			
	1.3	Existe outorga de captação ou outorga com validade vigente?	x			
	1.4	Área da captação ou do poço estão isentas de fontes poluidoras?	x			
	1.5	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?			x	
	1.6	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?	x			
	1.7	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	x			
	1.8	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	x			
	1.9	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	x			
	1.10	No caso de poço, a laje sanitária possui dimensões adequadas? (1,5 x 1,5 m; espessura de 10 cm)	x			
	1.11	No caso de poço, a tampa protege de contaminações superficiais, impedindo o acesso de animais, líquidos e outras substâncias?		x		Sem tela milimétrica no terminal de respiro
	1.12	Em caso de barragens, verificar existência de planos de contingência em caso de acidentes (desmoronamentos, deslizamentos, etc.)?			x	

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 009-P/2023-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

SIM - Condição verificada atende às especificações;

NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: Poço 8A

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
1.Manancial, Captação Superficial e Captação Subterrânea	1.1	Existe placa de identificação da área do manancial de captação?	x			
	1.2	A área de captação está cercada adequadamente?		x		Cerca e portões danificados
	1.3	Existe outorga de captação ou outorga com validade vigente?	x			
	1.4	Área da captação ou do poço estão isentas de fontes poluidoras?	x			
	1.5	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?			x	
	1.6	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?	x			Poço desativado
	1.7	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	x			Poço desativado
	1.8	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	x			Poço desativado
	1.9	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	x			
	1.10	No caso de poço, a laje sanitária possui dimensões adequadas? (1,5 x 1,5 m; espessura de 10 cm)	x			
	1.11	No caso de poço, a tampa protege de contaminações superficiais, impedindo o acesso de animais, líquidos e outras substâncias?		x		Tamponamento inadequado
	1.12	Em caso de barragens, verificar existência de planos de contingência em caso de acidentes (desmoronamentos, deslizamentos, etc.)?			x	

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 009-P/2023-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

SIM - Condição verificada atende às especificações;

NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: Poço 9B

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
1.Manancial, Captação Superficial e Captação Subterrânea	1.1	Existe placa de identificação da área do manancial de captação?	x			
	1.2	A área de captação está cercada adequadamente?	x			
	1.3	Existe outorga de captação ou outorga com validade vigente?	x			
	1.4	Área da captação ou do poço estão isentas de fontes poluidoras?	x			
	1.5	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?			x	
	1.6	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?	x			
	1.7	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	x			
	1.8	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	x			
	1.9	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	x			
	1.10	No caso de poço, a laje sanitária possui dimensões adequadas? (1,5 x 1,5 m; espessura de 10 cm)	x			
	1.11	No caso de poço, a tampa protege de contaminações superficiais, impedindo o acesso de animais, líquidos e outras substâncias?		x		Furos/cortes na tampa
	1.12	Em caso de barragens, verificar existência de planos de contingência em caso de acidentes (desmoronamentos, deslizamentos, etc.)?			x	

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 009-P/2023-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

SIM - Condição verificada atende às especificações;

NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: Poço 11B

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
1.Manancial, Captação Superficial e Captação Subterrânea	1.1	Existe placa de identificação da área do manancial de captação?	x			
	1.2	A área de captação está cercada adequadamente?		x		Cerca com várias perfurações
	1.3	Existe outorga de captação ou outorga com validade vigente?	x			
	1.4	Área da captação ou do poço estão isentas de fontes poluidoras?	x			
	1.5	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?			x	
	1.6	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?	x			
	1.7	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	x			
	1.8	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	x			
	1.9	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?		x		Tonel de antiga medição contendo água parada
	1.10	No caso de poço, a laje sanitária possui dimensões adequadas? (1,5 x 1,5 m; espessura de 10 cm)	x			
	1.11	No caso de poço, a tampa protege de contaminações superficiais, impedindo o acesso de animais, líquidos e outras substâncias?		x		Furos/cortes na tampa
	1.12	Em caso de barragens, verificar existência de planos de contingência em caso de acidentes (desmoronamentos, deslizamentos, etc.)?			x	

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 009-P/2023-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

SIM - Condição verificada atende às especificações;

NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: Poço 13A

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
1.Manancial, Captação Superficial e Captação Subterrânea	1.1	Existe placa de identificação da área do manancial de captação?	x			
	1.2	A área de captação está cercada adequadamente?		x		Cerca com avarias e portões abertos
	1.3	Existe outorga de captação ou outorga com validade vigente?	x			
	1.4	Área da captação ou do poço estão isentas de fontes poluidoras?	x			
	1.5	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?			x	
	1.6	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?	x			
	1.7	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	x			
	1.8	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	x			
	1.9	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?		x		Lote serve para depósito de areia e movimentação de máquinas.
	1.10	No caso de poço, a laje sanitária possui dimensões adequadas? (1,5 x 1,5 m; espessura de 10 cm)	x			
	1.11	No caso de poço, a tampa protege de contaminações superficiais, impedindo o acesso de animais, líquidos e outras substâncias?	x			
	1.12	Em caso de barragens, verificar existência de planos de contingência em caso de acidentes (desmoronamentos, deslizamentos, etc.)?			x	

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 009-P/2023-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:
SIM - Condição verificada atende às especificações;
NÃO - Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: Poço 14

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
1.Manancial, Captação Superficial e Captação Subterrânea	1.1	Existe placa de identificação da área do manancial de captação?	x			
	1.2	A área de captação está cercada adequadamente?		x		Cerca com avarias, portão fechado com corda
	1.3	Existe outorga de captação ou outorga com validade vigente?	x			
	1.4	Área da captação ou do poço estão isentas de fontes poluidoras?		x		Animais circulando (cavalos)
	1.5	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?			x	
	1.6	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?	x			
	1.7	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	x			
	1.8	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	x			
	1.9	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?		x		Acesso livre de animais (cavalos)
	1.10	No caso de poço, a laje sanitária possui dimensões adequadas? (1,5 x 1,5 m; espessura de 10 cm)	x			
	1.11	No caso de poço, a tampa protege de contaminações superficiais, impedindo o acesso de animais, líquidos e outras substâncias?		x		Perfuração na tampa
	1.12	Em caso de barragens, verificar existência de planos de contingência em caso de acidentes (desmoronamentos, deslizamentos, etc.)?			x	

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 009-P/2023-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

SIM - Condição verificada atende às especificações;

NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: Bombeamento junto a unidade de tratamento de água

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
2. EBA	2.1	Existe placa de identificação da área da EBA?	x			
	2.2	A área da EBA está cercada adequadamente?	x			
	2.3	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?	x			
	2.4	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?	x			
	2.5	Drenagens da área de bombeamento estão adequadas?	x			
	2.6	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?		x		Excesso de ferrugem / oxidação e fiação elétrica exposta
	2.7	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	x			
	2.8	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?		x		Caixa de manobra com acúmulo de água

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 009-P/2023-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

SIM - Condição verificada atende às especificações;

NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: Unidade de tratamento simplificada

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
3. ETA	3.1	ETA possui licenciamento ambiental para funcionamento?			x	Unidade de tratamento simplificado
	3.2	Existe placa de identificação da área da ETA?	x			
	3.3	A área da ETA está cercada adequadamente?	x			
	3.4	Equipamentos ou estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	x			
	3.5	Vertedores de água decantada aparentemente nivelados?			x	
	3.6	É previsto destino para o lodo dos decantadores?			x	
	3.7	Não existe passagem de flocos para os filtros?			x	
	3.8	A área de depósito de produtos químicos está com ventilação conveniente e armazenados adequadamente?	x			
	3.9	Produtos químicos da ETA estão dentro do prazo de validade?	x			
	3.10	As condições de segurança no depósito para armazenamento ou dosagem de cloro gás estão adequadas?	x			
	3.11	O laboratório e equipamentos apresentam bom estado de conservação?	x			
	3.12	Os equipamentos de análises estão calibrados e apresentam registros?	x			Foi encontrado registro de calibração do turbidímetro
	3.13	Produtos químicos do laboratório estão dentro do prazo de validade?	x			
	3.14	Existe chuveiro de emergência?		x		Equipamento ausente.
	3.15	Os registros e a frequência de realização dos ensaios estão sendo realizados adequadamente?	x			
	3.16	Teste de jarros e os seus registros estão sendo realizados adequadamente?			x	
	3.17	Os resultados dos ensaios estão sendo satisfatórios?	x			
	3.18	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	x			
	3.19	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	x			
	3.20	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	x			
3.21	Existe relatório ou caderno com os registros das falhas da ETA?	x				

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 009-P/2023-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

SIM - Condição verificada atende às especificações;

NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: EBE 01 (Conforme placas de identificação encontradas no local)

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
4. EBE	4.1	Existe placa de identificação da área da EBE?		x		Numeração da placa diverge do declarado no Anexo II
	4.2	A área da EBE está cercada adequadamente?			x	Estação em calçada / PV
	4.3	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?	x			
	4.4	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes?	x			
	4.5	Drenagens da área de bombeamento estão adequadas?	x			
	4.6	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	x			
	4.7	A área operacional está com suas estruturas dentro de condições seguras?	x			
	4.8	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	x			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 009-P/2023-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

SIM - Condição verificada atende às especificações;

NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: EBE 02 (Conforme placas de identificação encontradas no local)

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
4. EBE	4.1	Existe placa de identificação da área da EBE?		x		Numeração da placa diverge do declarado no Anexo II
	4.2	A área da EBE está cercada adequadamente?	x			
	4.3	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?	x			
	4.4	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes?	x			
	4.5	Drenagens da área de bombeamento estão adequadas?	x			
	4.6	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	x			
	4.7	A área operacional está com suas estruturas dentro de condições seguras?	x			
	4.8	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	x			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 009-P/2023-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

SIM - Condição verificada atende às especificações;

NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: ETE Lagoa dos Patos

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
5. ETE	5.1	ETE possui licenciamento ambiental para funcionamento?	x			
	5.2	Existe placa de Licença Operacional da FEPAM?	x			
	5.3	Existe placa de identificação da área da ETE?	x			
	5.4	A área da ETE está cercada adequadamente?		x		Animais circulavam internamente (cavalos)
	5.5	A ETE esta operando dentro da capacidade de vazão projetada?	x			Muito abaixo da capacidade
	5.6	Odores estão adequados para localidade?	x			
	5.7	A cortina vegetal está adequada?	x			
	5.8	A destinação do lodo é adequada?			x	Lagoas de estabilização
	5.9	O laboratório e equipamentos apresentam bom estado de conservação?	x			
	5.10	Os equipamentos de análises estão calibrados e apresentam registros?		x		Não foram encontrados registros de calibragem
	5.11	Produtos químicos do laboratório estão dentro do prazo de validade?	x			
	5.12	Existe chuveiro de emergência?		x		Equipamento ausente
	5.13	Os registros e a frequência de realização dos ensaios estão adequados?	x			
	5.14	Os resultados dos ensaios estão sendo satisfatórios?	x			
	5.15	Existe relatório ou caderno com os registros das falhas da ETE?	x			
	5.16	ETE isenta de obstrução ou extravasamento nas redes?	x			
	5.17	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	x			
	5.18	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	x			
	5.19	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?		x		Acesso de animais prejudica o entorno

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 009-P/2023-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

SIM - Condição verificada atende às especificações;

NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: R1 (conforme placas de identificação encontradas nos locais)

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?		x		Numeração da placa diverge do declarado no Anexo II
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	x			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	x			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?		x		Tampa danificada em mureta de chumbamento
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	x			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	x			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?	x			Anual
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?			x	
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?			x	
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	x			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	x			
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?		x		Água acumulada em leito de brita sobre o reservatório

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 009-P/2023-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

SIM - Condição verificada atende às especificações;

NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: R2 (conforme placas de identificação encontradas nos locais)

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?		x		Numeração da placa diverge do declarado no Anexo II
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?			x	Equipamento instalado na praça central da cidade
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	x			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?		x		Sem tampa
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?		x		Tubulação de aviso (ladrão) sem tela milimétrica
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	x			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?	x			Anual
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?		x		Sem para raio e sem sinalizador
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?	x			
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	x			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?		x		Uma válvula de abertura/fechamento encontra-se debaixo de um quiosque de alimentação instalado na praça
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	x			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 009-P/2023-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

SIM - Condição verificada atende às especificações;

NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: R3 (conforme placas de identificação encontradas nos locais)

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?		x		Numeração da placa diverge do declarado no Anexo II
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	x			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?		x		Laje de fundo do reservatório apresenta marcas de vazamentos
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	x			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?		x		Tubulação de aviso (ladrão) sem tela milimétrica
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	x			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?	x			Anual
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?		x		Para raio danificado, sinalizador existe
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?	x			
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	x			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?		x		Água acumulada em cava das válvulas de manobras Não existe caixa em alvenaria e/ou concreto
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	x			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 009-P/2023-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

SIM - Condição verificada atende às especificações;

NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: R4 (conforme placas de identificação encontradas nos locais)

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?		x		Numeração da placa diverge do declarado no Anexo II
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	x			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	x			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	x			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	x			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	x			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?	x			Anual
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?			x	
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?			x	
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	x			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	x			
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	x			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 009-P/2023-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

SIM - Condição verificada atende às especificações;

NÃO - Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: Edificação comercial - atendimento / escritório central

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
7. Área Comercial e Operacional	7.1	Existe macromedição na captação?	x			
	7.2	Existe macromedição ou similar na entrada da ETA?	x			
	7.3	Existe macromedição para água bruta exportado ou importada?			x	
	7.4	Existe macromedição para água tratada importada ou exportada?			x	
	7.5	Existe macromedição em estações de bombeamento, reservatório e/ou setores da rede de distribuição?	x			
	7.6	Existe método de aferição para a macromedição e estão sendo executados?	x			
	7.7	Existe um plano de substituição de hidrômetros? Este plano está sendo executado?	x			
	7.8	Existem hidrômetros ativos com tempo de instalação superior a 5 anos?	x			15 hidrômetros
	7.9	Existe uma metodologia de controle de pressão diurnas e noturnas? Existem registros destes controles?		x		Sob demanda, reclamações dos consumidores
	7.10	Existe um plano de substituição das redes? Este plano está sendo executado?	x			
	7.11	Existem vazamentos visíveis na rede de distribuição ou sistema de abastecimento?		x		Visualmente nada foi identificado
	7.12	Existe um cadastro das redes do SAA? Está conforme a Resolução CSR nº 005/2021?	x			
	7.13	Existe um plano plano de pesquisa de vazamentos? Este plano está sendo executado?	x			
	7.14	Existe plano de contingência para situações de emergência?	x			
	7.15	Carta de serviços está disponível ao público?	x			
	7.16	RSAE - AGESAN-RS está disponível ao público?	x			
	7.17	As tarifas em vigor estão disponíveis para visualização do público?	x			
	7.18	O código de defesa do consumidor está disponível ao público?	x			
7.19	Equipamentos em condições adequadas?	x				
7.20	As dependências e estruturas do atendimento estão adequadas?	x				
7.21	A área operacional está com suas estruturas dentro de condições seguras?	x				
7.22	Em caso de atuação para ressarcimento por interrupção de abastecimento, comprovar que o usuário foi ressarcido no período corrente.	x				

Ofício de Aviso de Fiscalização

Ofício 667/2022

Porto Alegre, 12 de dezembro de 2022.

Assunto: Fiscalização Técnica

Prezado Senhor,

Por meio deste, informamos a Vossa Senhoria que realizaremos fiscalização na área técnica e comercial desse prestador no dia **30 de janeiro de 2023**. O horário da fiscalização se dará das 09:30 hs até as 16:00hs. O roteiro e os locais a serem verificados será detalhado na reunião inicial da fiscalização. Ressaltamos que caso haja necessidade estenderemos as atividades para outro dia a ser agendado com antecedência.

Para tanto, solicitamos a colaboração de Vossa Senhoria no sentido de que sejam disponibilizadas aos técnicos deste ente regulador, quando do início da fiscalização, as seguintes condições:

- 1) sala privativa para acomodar 5 pessoas;
- 2) livre acesso às dependências desse prestador, além de liberdade para contato com as pessoas representantes das áreas a serem fiscalizadas; e
- 3) fornecimento de todas as informações e documentos solicitados pelos técnicos, durante a ação fiscalizadora.
- 4) Funcionário da Corsan devidamente habilitado para acessar e operacionalizar em altura conforme as normas e procedimentos vigentes.

Solicitamos informar os nomes dos representantes desse prestador para os contatos e apoios requeridos. Informamos que a reunião de abertura dos trabalhos será realizada no dia **30 de janeiro de 2023 às 09:30 h**, no escritório de atendimento comercial de Tapes, **situada na rua Coronel Pacheco, 468 – Tapes/RS**.

Nessa oportunidade, será apresentada a nossa equipe de fiscalização, e o detalhamento das atividades a serem executadas.

Ressaltamos a necessidade de que sejam notificados os representantes desse prestador, principalmente aqueles diretamente envolvidos com os assuntos relacionados com a ação fiscalizadora, para que estejam disponíveis no período da fiscalização.

Objetivando dar agilidade às atividades de nossa equipe, torna-se imprescindível que esse prestador prepare e nos envie, até o dia **20 de janeiro de 2023** os dados solicitados nos anexos I e II, que serão essenciais à realização da fiscalização.

Colocamo-nos à disposição para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários, o que poderá ser feito pelos seguintes meios de contato: e-mail: fiscalizacao@agesan-rs.com.br ou pelo telefone (51) 2500-3275.

Atenciosamente,

Demétrius Jung Gonzalez
Diretor Geral
AGESAN-RS

Este documento possui dois anexos.



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN
DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

Informação nº 02/2023-DEOM SIN

Canoas, 18 de janeiro de 2023.

À Diretoria de Operações – DOP

Assunto: Resposta ao Ofício nº 668/2022 Fiscalização AGESAN

Em atendimento ao Ofício nº 668/2022 AGESAN, segue repostas solicitadas nos anexos I e II.

2. MERCADO CONSUMIDOR

2.1 apresentar, para cada sistema de abastecimento de água, o volume produzido e faturado de água tratada nos últimos 24 meses, por sistema de abastecimento, no município, ou para os municípios pertencentes a um mesmo sistema quando for o caso.

221 - TAPES

Indicadores Primários	Nov/2021	Out/2021	Set/2021	Ago/2021	Jul/2021	Jun/2021	Mai/2021	Abr/2021	Mar/2021	Fev/2021	Jan/2021	Dez/2020
AG010 - VC - Volume Consumido (m³)	58.170	54.091	55.489	51.471	49.446	51.120	53.878	62.041	57.219	58.956	73.031	54.126

221 - TAPES

ETAs

Poços/Fontes - Volume Produzido (m³)	Nov/2021	Out/2021	Set/2021	Ago/2021	Jul/2021	Jun/2021	Mai/2021	Abr/2021	Mar/2021	Fev/2021	Jan/2021	Dez/2020
TPE-09B	1.006	0	31	37	9.468	9.935	7.837	3.035	7.223	10.104	5.860	2.590
TPE-14	12.857	12.933	11.451	12.294	3.579	0	2.011	7.684	9.051	7.931	10.113	10.008
TPE-13A	22.082	23.802	21.064	22.741	23.247	21.609	24.305	25.569	23.488	20.104	22.298	28.150
TPE-07C	17.298	17.512	15.920	17.919	18.557	12.478	14.228	14.544	13.662	11.295	16.565	16.094
TPE-11B	15.882	16.175	14.738	15.963	15.935	15.207	17.093	10.974	9.800	8.475	12.675	7.325
Total Volume Produzido	69.125	70.422	63.204	68.954	70.786	59.229	65.474	61.806	63.224	57.909	67.511	64.167



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES
 SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN
 DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

221 - TAPES

Indicadores Primários	Nov/2022	Out/2022	Set/2022	Ago/2022	Jul/2022	Jun/2022	Mai/2022	Abr/2022	Mar/2022	Fev/2022	Jan/2022	Dez/2021
AG010 - VC - Volume Consumido (m³)	56.548	54.111	59.676	48.840	50.542	53.446	46.930	56.400	60.007	59.343	65.720	56.936

221 - TAPES

ETAs

Poços/Fontes - Volume Produzido (m³)	Nov/2022	Out/2022	Set/2022	Ago/2022	Jul/2022	Jun/2022	Mai/2022	Abr/2022	Mar/2022	Fev/2022	Jan/2022	Dez/2021
TPE-09B	222	356	388	65	5.939	14.755	5.364	2.722	92	2.263	200	393
TPE-14	10.742	10.603	10.107	10.333	11.257	12.225	11.788	11.193	12.002	11.298	14.492	13.929
TPE-13A	22.842	22.141	20.904	21.275	12.909	0	12.552	20.965	22.281	20.914	26.576	25.610
TPE-07C	15.378	15.251	14.760	15.255	16.396	17.559	15.799	13.258	16.400	15.003	18.389	18.265
TPE-11B	15.290	14.542	13.614	13.840	14.796	15.691	14.881	10.752	14.601	13.744	17.606	17.165
Total Volume Produzido	64.474	62.893	59.773	60.768	61.297	60.230	60.384	58.890	65.376	63.222	77.263	75.362

Total de poços Fora de Operação, Em Montagem, Em Projeto ou Em Perfuração/Análise : 19

2.2 apresentar, para cada sistema de esgoto sanitário, os volumes coletados e tratados de esgotos sanitários nos últimos 24 meses, por sistema de esgotos sanitários, no município, ou para os municípios pertencentes a um mesmo sistema quando for o caso.

Não se aplica. Não fornecemos este serviço na cidade.

2.3 Lista de procedimentos operacionais do atendimento comercial presencial e pelo telefone.

A lista se encontra disponível no site da CORSAN: <https://www.corsan.com.br/carta-de-servicos>

4. OPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

4.2 apresentar o número de funcionários que atuam na área de operação, por cargo e função, em cada Município.

ETA - Tapes		
CARGO	Número de Funcionários	Função
Agente Tratamento Água e Esgoto	01	Produção de água,

**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

Técnico Químico	01	operação de poços e monitoramento de qualidade da água distribuída.
Auxiliar de Tratamento de Água e Esgoto	01	

US Tapes - Operacional		
CARGO	Número de Funcionários	Função
Agente Administrativo	3	Serviços operacionais.
Agente de Serviços Operacionais	08	

COP COSTA DOCE		
CARGO	Número de Funcionários	Função
Engenheira Civil	1	Operar e monitorar o SAA Butiá, Minas do Leão, Arroio dos Ratos, Barão do Triunfo, General Câmara, São Jerônimo, Charqueadas, Triunfo, Nova Santa Rita, Mariana Pimentel, Sertão Santana, Barra do Ribeiro, Cerro Grande do Sul, Sentinela do Sul e Tapes, planejamento operacional, manutenção de equipamentos eletromecânicos, fiscalizar ampliações e substituições de redes, fiscalizar apoio comercial e operacional, fiscalizar manutenção em próprios.
Agente Administrativo	1	
Técnico Eletrotécnico	1	
Técnico Eletromecânico	3	
Técnico Mecânico	3	

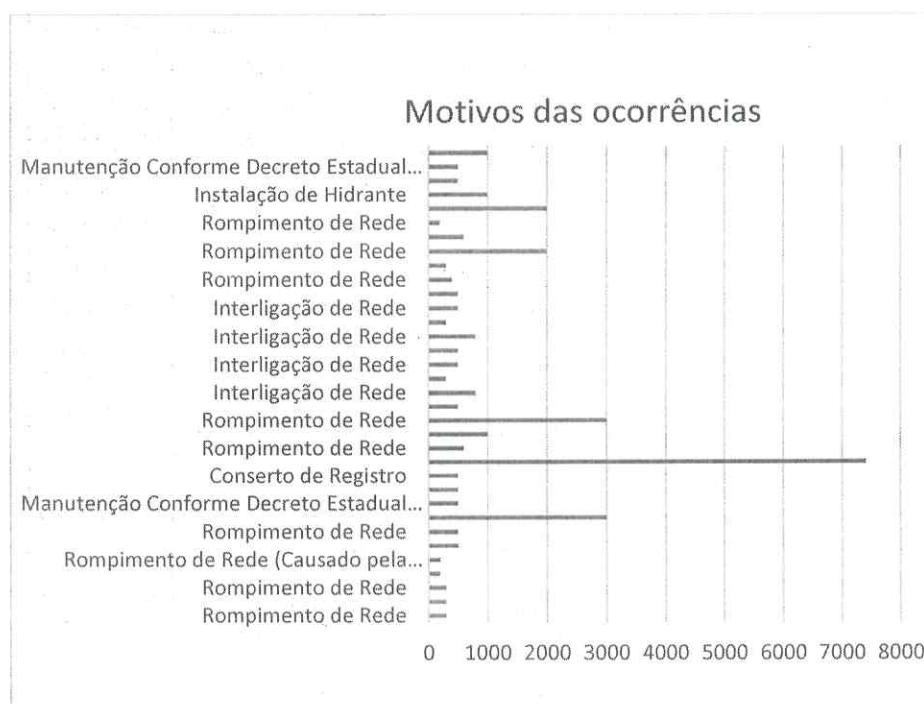
4.3 apresentar, para cada sistema de abastecimento de água:

4.3.1 a relação de ocorrências (falhas) operacionais registradas, elencando o respectivo município e o número de consumidores atingidos, nos últimos 24 meses;

Município	Termino do Serviço	Local da Ocorrência	Causa da Interrupção	Economias possivelmente atingidas (estimativa)
TAPES	31/01/2021	GETULIO VARGAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
TAPES	20/02/2021	DEZ - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
TAPES	16/03/2021	CEL VASCONCELOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
TAPES	17/03/2021	CEL VASCONCELOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
TAPES	17/03/2021	CEL VASCONCELOS - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	200
TAPES	06/04/2021	ASSIS BRASIL - Rede de Água	Rompimento de Rede	500
TAPES	14/05/2021	OTAVIO JOB - Rede de Água	Rompimento de Rede	500
TAPES	07/07/2021	CEL VASCONCELOS - Rede de Água	Manutenção Corretiva	3000
TAPES	06/09/2021	OTAVIO JOB - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	500
TAPES	06/09/2021	OTAVIO JOB - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	500
TAPES	06/09/2021	LEOCADIO GARCIA - Reservatório de Água	Conserto de Registro	500
TAPES	25/10/2021	FLORES DA CUNHA - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	7410
TAPES	30/10/2021	MAUA - Rede de Água	Rompimento de Rede	600
TAPES	10/11/2021	GETULIO VARGAS - Reservatório de Água	Manutenção Preventiva	1000
TAPES	23/11/2021	ASSIS BRASIL - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000
TAPES	06/01/2022	ASSIS BRASIL - Rede de Água	Interligação de Rede	500
TAPES	11/01/2022	ASSIS BRASIL - Rede de Água	Interligação de Rede	800
TAPES	25/01/2022	ALBERTO CARDOSO FILHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
TAPES	31/01/2022	FELICISSIMO ALFONSIN - Rede de Água	Interligação de Rede	500
TAPES	06/01/2022	ASSIS BRASIL - Rede de Água	Interligação de Rede	500
TAPES	11/01/2022	ASSIS BRASIL - Rede de Água	Interligação de Rede	800
TAPES	25/01/2022	ALBERTO CARDOSO FILHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300

TAPES	31/01/2022	FELICISSIMO ALFONSIN - Rede de Água	Interligação de Rede	500
TAPES	05/02/2022	ASSIS BRASIL - Rede de Água	Rompimento de Rede	500
TAPES	08/02/2022	GETULIO VARGAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	400
TAPES	11/03/2022	OTAVIO JOB - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
TAPES	08/04/2022	OTAVIO JOB - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000
TAPES	03/06/2022	CAMAQUA - Rede de Água	Rompimento de Rede	600
TAPES	21/06/2022	GUAIBA - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
TAPES	08/08/2022	SYDIA ALBUQUERQUE JARDIM - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	2000
TAPES	10/08/2022	FLORES DA CUNHA - Rede de Água	Instalação de Hidrante	1000
TAPES	07/11/2022	OSCAR MATZEMBACKER - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	500
TAPES	07/11/2022	- Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	500
TAPES	18/11/2022	GETULIO VARGAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000

4.3.2 estatísticas das causas das falhas operacionais registradas em cada sistema de abastecimento de água, nos últimos 24 meses.



4.4 apresentar os programas de monitoramento da operação dos sistemas de distribuição de água tratada tais como:

4.4.1 Programas de Controle das Pressões nas redes;

A ETA faz o monitoramento e controle por telemetria dos níveis dos reservatórios e dos Grupo Motor Bomba.

4.4.2 Programas de Macromedição;

O sistema de Tapes possui captação por 05 poços e uma ETA, nesse sistema temos macromedidores operativo na água bruta, em 4 poços e na saída de água tratada um macromedidor.

4.4.3 Programas de Combate a Vazamentos;

Regularmente feitas campanhas em regiões pré-definidas da cidade nas quais são pesquisados vazamentos através de geofonamento e medição de pressão. Quando localizados são abertas ordens de serviço visando o reparo de tais vazamentos.

4.4.4 Programas de Eficiência Energética;

A CORSAN possui um plano corporativo de eficiência energética visando à redução do consumo de energia. Nesse sentido, a CORSAN trabalha com um programa de eficiência energética que consiste em um conjunto de ações qualitativas e quantitativas que buscam minimizar o consumo e os gastos com energia elétrica. As ações qualitativas visam ao aprimoramento dos colaboradores e dos procedimentos administrativos voltados ao consumo racional e à redução dos gastos. As ações quantitativas, por sua vez, buscam a redução direta dos gastos, por meio de medidas como intervenção nos equipamentos que mais consomem energia (agindo na linha potência e tempo), geração de energia própria (na linha tarifa) e compra de energia no mercado livre (também na linha tarifa).

O programa objetiva os seguintes principais pontos:

- Reduzir custos de produção, diminuindo o valor final do produto (preço justo);
- Implantar novo sistema de controle de faturas;
- Aquisição de energia através do Ambiente de Contratação Livre – ACL;

- Melhorar os indicadores de eficiência e de perdas, reduzindo os custos de captação, tratamento e distribuição, buscando como consequência a redução dos valores finais de produção;
- Capacitar funcionários da Corsan para a gestão da energia;
- Aquisição de equipamentos sempre mais eficientes e que possibilitem uma melhor operação dos sistemas;
- Acompanhamento de indicadores de eficiência como kWh/m³ para identificação de sistemas críticos;
- Implantação de unidades de geração por fontes renováveis, a fim de reduzir a conta de energia, minimizando o impacto da tarifa do saneamento;

Atualmente, ao se adquirir equipamentos de bombeamento, também se procura instalar equipamentos de alto rendimento e desempenho, com o objetivo sempre de redução de energia.

4.4.5 Programas de Monitoramento da Qualidade da Água Distribuída;

A CORSAN conta com procedimentos elaborados por profissionais técnicos onde constam as diretrizes para a operação dos seus sistemas de tratamento, a fim de garantir a qualidade da água distribuída bem como o monitoramento da água bruta aduzida.

Conforme estabelecido nestes procedimentos, são realizadas diversas análises operacionais nas estações de tratamento de água a cada hora nas diferentes etapas do tratamento. Atendendo ao estabelecido no Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 do Ministério da Saúde, diversos parâmetros são analisados na água tratada na saída da Estação a cada duas horas, e são feitas dezenas de coletas por mês para a análise e garantia da qualidade da água em diversos pontos da rede de distribuição.

Além destas coletas são enviadas amostras ao laboratório central da CORSAN para análise dos demais parâmetros exigidos na legislação vigente. Todo este controle e monitoramento é realizado atualmente, e deve perdurar a curto, médio e longo prazo, sendo realizados apenas ajustes quando necessário para atender alterações nas legislações. O monitoramento da qualidade da água distribuída é realizado pelos funcionários que atuam nas estações de tratamento e funcionários que atuam no Departamento de Ensaios e Apoio Laboratorial (DEAL).

4.4.6 Programas de Monitoramento da Qualidade e Vazões das Captações;

O monitoramento da água da captação dos poços é realizado pela ETA e pelo DEAL. Na ETA são analisados os seguintes parâmetros a cada duas horas: pH, turbidez e odor. A temperatura, cor, alcalinidade, matéria orgânica e oxigênio dissolvido são analisadas uma vez ao dia. Os parâmetros analisados semanalmente são demanda bioquímica de oxigênio (DBO₅), dureza total, ferro e manganês. Mensalmente é realizada análise microbiológica quantitativa de coliformes totais e *Escherichia coli* da

água que está entrando na ETA. A medição da vazão de entrada da água da captação na ETA é realizada através de macromedidor.

O poço é monitorado pela equipe de tratamento da Unidade de Saneamento. Diariamente são realizadas análises de Turbidez, cloro, pH, Fluoretos e Cor. São monitorados os volumes de produção e vazão dos poços.

4.4.7 Programas de Monitoramento da Qualidade dos Efluentes das Estações de Tratamento de Esgoto Sanitário;

O processo de tratamento de esgoto é monitorado pelos funcionários que atuam nas estações de tratamento através da realização de análises de controle operacional. O laboratório central de esgoto da CORSAN (DECER) realiza as análises de monitoramento da qualidade do esgoto bruto e efluente final conforme parâmetros e frequências definidos em cada Licença de Operação.

4.4.8 Programas de Monitoramento dos Mananciais junto aos Locais de Lançamento dos Esgotos Tratados;

A Corsan segue diretrizes definidas nas Licenças de Operação, no caso de Sapiranga, a única ETE licenciada em nome da Corsan houve alteração da LO em dezembro de 2021 recomendando o monitoramento do corpo receptor, a Corsan está definindo os pontos de coleta em função do difícil acesso, para iniciar o monitoramento. Demais ETES em nome de empreendedores estão em processo de avaliação para assunção e licenciamento por parte da Corsan, até o momento não possuem monitoramento dos mananciais, junto aos locais de lançamento do esgoto.

4.4.9 Programas de Monitoramento dos Reservatórios de Barragens para Captação.

Não se aplica.

4.5 Listas de procedimentos operacionais das ETAs

Segue em anexo.

4.6 Listas de procedimentos operacionais da manutenção de rede

Segue a lista de procedimentos operacionais de manutenção de rede:

- Procedimentos de Instalação de Hidrante;
- Procedimento de Instalação de Registro de Descarga;
- Procedimento de Instalação de Registro;
- Procedimento de Instalação de Ventosas
- Procedimento Operacional Manutenção de Redes de Distribuição de Água e adutoras;

- Procedimento Substituição e Reforço de Redes de Distribuição de Água.

4.7 Relatório Operacional Analítico da ETA

O monitoramento da qualidade das etapas de tratamento na ETA e da água distribuída atende aos parâmetros e frequências estabelecidas pela Portaria de Consolidação GM/MS nº 888/2021 (que alterou o Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 do Ministério da Saúde). Os resultados das análises efetuadas no laboratório da Estação de Tratamento (parâmetros operacionais) e no Laboratório Central de Águas - DEAL (demais parâmetros físicos, químicos e biológicos) são compilados em documentos/relatórios, os quais são sistematicamente enviados/disponibilizados pelo sistema Vigiágua (órgãos de vigilância sanitária estadual e municipal) – conforme preconizado na legislação vigente. Além disso, no momento da fiscalização, nossos sistemas de controle informatizados poderão ser acessados pela equipe de fiscalização.

4.8 Laudos das limpezas realizadas nos Reservatórios deste município conforme DECRETO ESTADUAL 23.430/1974

Segue em anexo.

4.9 Laudos de qualidade/potabilidade de água tratada dos últimos 12 meses

Segue em anexo.

4.10 Laudos de qualidade/potabilidade de água distribuída dos últimos 12 meses

Segue em anexo.

4.11 Relatório de problemas de qualidade/potabilidade dos últimos 12 meses, se houver

Não temos nenhum relatório para atendimento ao item 4.11. Os relatórios com os dados de rede e tratada informam os resultados, incluindo os fora do padrão caso tenham ocorrido.

4.12 Plano de Contingência e Emergência para o Sistema de Abastecimento de Água

O Plano de Contingência e Emergência está disponível na US- Tapes.

5. OPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTO SANITÁRIO.

5.1. Apresentar, para cada sistema de esgotamento sanitário:

5.1.1 O número de funcionários que atuam na área de operação, por cargo e função, no (s) município (s).

Atualmente os serviços de manutenção em sistema de esgotamento sanitário estão a cargo da Coordenadoria Operacional de Esgotos Sinos (COPE-SIN), serviços tais como: consertos de redes e PVs, desobstrução de redes, vistorias de vazamentos e instalação de caixas de inspeção. Abaixo quadro de funcionários da Coordenadoria:

COPE SINOS		
CARGO	Número de Funcionários	Função
Engenheiro	1	Operar e monitorar o SES nos municípios atendidos pela Sursin nos municípios de Campo Bom, Dois Irmãos, Estância Velha, Sapiranga, Igrejinha, Taquara, Tapes, e outros que possam ter implantação de sistema de esgotamento sanitário, planejamento operacional, manutenção de redes e ETEs, fiscalizar ampliações e substituições de redes, apoio comercial e operacional as unidades.
Técnico Edificações	1	
Agente de Serviços Operacionais	4	

5.1.2 Descrição das etapas de implantação do sistema, a variação de vazão medida versus a vazão planejada

Quanto a etapas de implantação de sistemas de esgotamento sanitário, há duas situações específicas: Projetos de empreendedores na implantação de loteamentos, onde passam pela aprovação do Departamento de Projetos e, fiscalização durante a execução pelo Departamento de Obras; e Projetos aprovados e executados pela Corsan em zonas urbanas já consolidadas. Em ambos os casos, há um rigoroso controle para atendimento das normas atuais vigentes, tanto para projeto, quanto a execução do mesmo.

5.1.3 Indicadores de eficiência do sistema de tratamento

Quanto aos indicadores de eficiência do sistema de tratamento, a CORSAN, em atendimento à Licença de Operação nº 07979/2018 enviamos anualmente o relatório operacional com os resultados do monitoramento da ETE Lagoa dos Patos. Segue em anexo o último relatório (ROA 052/22) enviado em julho de 2022.

5.1.4 A relação de ocorrências (falhas) operacionais registradas e o número de consumidores atingidos, nos últimos 12 meses, no(s) municípios(s)



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

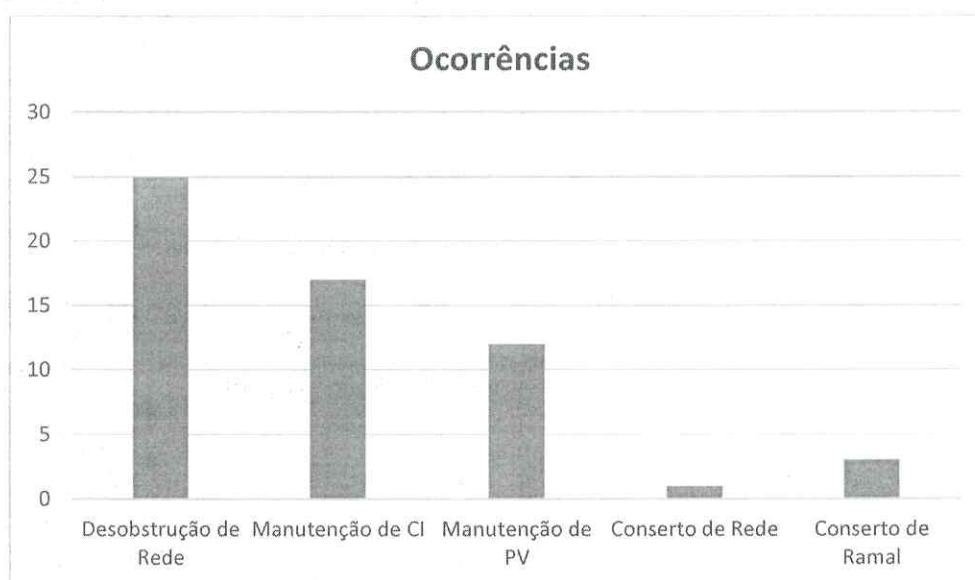
DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

US	Data de Abertura	OS	Cód. Serviço Abertura	Desc. Serviço Abertura
221-TAPES	17/12/2021 14:01	15922835	6050	Conserto Vazamento de Ramal Esgoto
221-TAPES	03/03/2022 08:37	16932930	6070	Conserto de Vazamento na Rede de Esgoto
221-TAPES	18/05/2022 10:01	17924023	6135	Desobstrução de Rede de Esgoto
221-TAPES	26/07/2022 13:18	18828305	6135	Desobstrução de Rede de Esgoto
221-TAPES	29/12/2022 13:41	20795516	6135	Desobstrução de Rede de Esgoto
221-TAPES	26/01/2022 08:35	16399047	6136	Desobstrução da Ramal Esgoto
221-TAPES	18/05/2022 09:25	17923432	6136	Desobstrução da Ramal Esgoto
221-TAPES	22/11/2022 11:02	20257871	6136	Desobstrução da Ramal Esgoto
221-TAPES	25/02/2022 09:03	16878993	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
221-TAPES	25/02/2022 13:36	16883477	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
221-TAPES	25/02/2022 13:41	16883790	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
221-TAPES	05/04/2022 08:31	17340859	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
221-TAPES	06/04/2022 07:58	17358786	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
221-TAPES	07/04/2022 08:17	17378427	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
221-TAPES	25/05/2022 09:54	18005181	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
221-TAPES	02/08/2022 13:24	18914823	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
221-TAPES	08/02/2022 15:40	16588102	6220	Manutenção em PV e IT
221-TAPES	25/02/2022 12:00	16882324	6220	Manutenção em PV e IT
221-TAPES	11/04/2022 10:47	17426544	6220	Manutenção em PV e IT
221-TAPES	11/04/2022 13:29	17430571	6220	Manutenção em PV e IT
221-TAPES	11/04/2022 13:30	17430585	6220	Manutenção em PV e IT
221-TAPES	11/04/2022 13:31	17430590	6220	Manutenção em PV e IT
221-TAPES	12/04/2022 08:26	17447482	6220	Manutenção em PV e IT
221-TAPES	12/04/2022 10:14	17449784	6220	Manutenção em PV e IT
221-TAPES	12/04/2022 10:44	17450183	6220	Manutenção em PV e IT
221-TAPES	12/04/2022 14:00	17455349	6220	Manutenção em PV e IT
221-TAPES	12/04/2022 15:06	17457114	6220	Manutenção em PV e IT
221-TAPES	03/01/2022 13:42	16090209	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
221-TAPES	07/02/2022 14:26	16563464	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
221-TAPES	07/02/2022 14:27	16563477	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
221-TAPES	11/04/2022 16:40	17432548	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
221-TAPES	13/04/2022 08:47	17465512	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
221-TAPES	13/04/2022 13:50	17472657	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
221-TAPES	29/04/2022 09:20	17677106	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
221-TAPES	12/07/2022 10:03	18671202	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
221-TAPES	19/08/2022 08:08	19124047	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
221-TAPES	29/09/2022 15:52	19638809	6548	Manutenção Caixa de Inspeção

5.1.5 Estatísticas das causas das falhas operacionais registradas em cada sistema de esgoto sanitário, nos últimos 24 meses



Ocorrências em redes de esgoto nos últimos 24 meses

5.2. Apresentar os programas de monitoramento da operação dos sistemas de tratamento de esgotos sanitários, tais como:

5.2.1 Programa de incentivo a ligações de novos usuários

Em 2018 foi implantado o projeto de cobrança por disponibilidade de rede coletora de esgoto, onde todos os usuários notificados são orientados a realizar a conexão, recebendo isenções de cobrança por um período pré-determinado, e após o faturamento e de 70% do valor do m³ de água consumido, quando o usuário não realiza a conexão dependendo do prazo transcorrido, este valor pode chegar a 140%. Em Tapes ao longo do segundo semestre de 2020 foi realizado trabalho socioambiental no bairro Balneário Rebello e realizado notificação dos usuários factíveis de ligação de esgoto, em janeiro de 2022 foram concluídas as instalações de caixas de inspeção faltantes e notificados os usuários ainda pendentes.

5.2.2 Programa de combate a lançamentos clandestinos na rede

O RSAE (Regulamento de Serviços de Água e esgoto), já prevê a aplicação de penalidades (multa), a usuários infratores, quando identificados. Em maio de 2022, a equipe da COPE realizou teste de fumaça na rede coletora onde foram identificadas várias inconformidades, na sua grande maioria interligações da rede pluvial para a rede coletora de esgoto cloacal, em alguns casos utilizando a caixa de inspeção como boca de lobo de drenagem pluvial, em menor número foram localizados interligações de drenagem de pátio e calhas, as interligações pluviais em via pública foram desfeitas e os usuários orientados a adequar as situações irregulares.

5.2.3 Programa de atendimento a situações de emergências

A CORSAN possui atendimento 24 horas através do telefone 0800 646 6444, *para contato dos usuários e equipes de sobreaviso, 24 horas por dia, 7 dias por semana para atendimento de eventuais emergências.*

5.2.4 Programa de monitoramento da qualidade e vazões de entrada e saída da ETE

A ETE Tapes é constituída de um sistema de tratamento de lagoas de estabilização em serie e não possui sistema de medição de Vazão.

5.2.5 Programas de eficiência energética

A CORSAN possui um plano corporativo de eficiência energética visando a redução do consumo de energia. Atualmente ao adquirirmos equipamentos de bombeamento procura-se instalar equipamentos de alto rendimento e performance com o objetivo sempre de redução de energia.

5.2.6 Programas de monitoramento das vazões de lançamento

As vazões de lançamento não são medidas.

5.2.7 Programa de monitoramento de vazões do(s) corpo(s) receptor(es)

Não há medição de vazão no corpo receptor.

5.2.8 Programas de monitoramento da qualidade do corpo receptor

O processo de tratamento de esgoto é monitorado pelos funcionários que atuam nas estações de tratamento através da realização de análises de controle operacional. O laboratório central de esgoto da CORSAN (DECER) realiza as análises de monitoramento da qualidade do esgoto bruto e efluente final conforme parâmetros e frequências definidos em cada Licença de Operação.

5.2.9 Programa de monitoramento do sistema de disposição final do lodo da ETE



O lodo gerado no processo de tratamento de esgoto é submetido a processo de desaguentamento através de leitos de secagem. Após atingir umidade ideal para transporte e disposição final, o lodo é encaminhado a local devidamente licenciado através de contrato específico.

5.3 Lista de procedimentos operacionais da ETE

Segue em anexo.

6. MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS

6.1 Apresentar os programas de manutenção preventiva e corretiva dos sistemas de distribuição de água tratada e de coleta e tratamento de esgotos sanitários, previstos e executados nos últimos 12 meses. Para tal, o prestador deverá informar, para cada sistema, elencando os municípios beneficiados:

6.1.1 as ações previstas e realizadas;

No sistema de distribuição de Tapes, a manutenção dos sistemas é dividida entre dois setores. A manutenção eletromecânica e as ETA's são de responsabilidade da Coordenadoria Operacional COP- Costa Doce, enquanto a manutenção de redes de distribuição de água é de responsabilidade do setor da rede.

Periodicamente são executadas manutenções nos equipamentos eletromecânicos, em especial aqueles de maior importância localizados nas elevatórias.

As equipes de manutenção eletromecânicas que atendem Tapes trabalham em horário comercial, mas possuem sobreaviso; ou seja, estão disponíveis 24 horas por dia, 7 dias por semana, no caso de algum evento.

6.1.2 os custos previstos e realizados;

US	Natureza		2022
	222	322	Total por US
Tapes	R\$ 54.754,67	R\$ 306.589,68	R\$ 361.344,35

Natureza 222: Despesa de materiais de conservação eletromecânica, e; 322, os serviços de manutenção eletromecânica.

6.1.3 as principais dificuldades para o cumprimento dos programas de manutenção planejados;

As principais dificuldades encontradas são decorrentes dos processos licitatórios, os quais

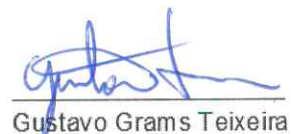


COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN
DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

podem atrasar o fornecimento de materiais ou serviços, devido à concorrência entre as empresas participantes.

6.1.4 outras informações julgadas.


Luciano Vieira Brandão
Superintendente Adjunto
Matricula 152942


Gustavo Grams Teixeira
Gestor DEOM-SIN
Matricula 175224

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA 18/01/2023

FICHA TÉCNICA

1 - CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição	Localização
Poço TPE 7C	Aquífero	45,6 m³/h, 100m profundidade total	Rua Otavio Job, 286 - pátio da ETA -30.671158, -51.404971
Poço TPE 9B	Aquífero	36,8 m³/h, 100m profundidade total	Rua Treze de Maio, 1570 - fundo próximo a sanga -30.6682349, -51.4072309
TPE 11B	Aquífero	49,1 m³/h, 100m profundidade total	Rua Oscar Matzemberger, 395 - lado do CIEP -30.6707479, -51.4090924
TPE 13A	Aquífero	71,1 m³/h, 100m profundidade total	Rua Otavio Job, lado da sede velha -30.671158, -51.404971
TPE 14B	Aquífero	32,2 m³/h, 100m profundidade total	Rua Assis Brasil, 1380 - frente a Brigada Militar -30.6729167, -51.4083733
Poço TPE 8A	Aquífero	45,3 m³/h, 100m profundidade total- desativado	Rua Treze de Maio, 1371 - frente a madeireira do Hélio -30.6684957, -51.4058438

Possui outorga: () Sim () Não Validade da outorga: -----

Obs.: Segue em anexo, a instrução normativa que possibilita a regularidade provisória, até março de 2023.

2 - TRATAMENTO

ETA	Vazão (m³/h)	Descrição	Localização
Tapes	145,8 m³/h	Sistema de poços centralizados	Rua Otavio Job, 286 -30.671158, -51.404971

3 - ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EBA	Localização	Descrição
EBA-01	Rua Otávio Job, 286 -30.671158, -51.404971	Estação de Bombeamento junto na ETA.

4 - RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização	Volume (m³)	Data da última inspeção sanitária
R - 1	Elevado	Distribuição	Concreto	Rua Flores da Cunha, s/nº - praça Rui Barbosa -30.6730662, -51.3962765	500	07/11/2022
R - 2	Elevado	Distribuição	Concreto	Rua Leocádio Garcia, 400 -30.682509, -51.396631 aproximado	150	07/11/2022
R - 3	Semi-enterrado (câmara de mistura)	Distribuição	Concreto	Rua Otávio Job, 286 -30.671158, -51.404971	36	07/11/2022
R - 4	Semi-enterrado	Distribuição	Concreto	Rua Otávio Job, 286 -30.671158, -51.404971	200	07/11/2022
Total					886	

5 - ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
-	-	-	-	-	-	-	-

6- REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
	Distribuição	Tapes	DIVERSOS	1.177
50	Distribuição	Tapes	FC	3.316
60	Distribuição	Tapes	FC	10.660
75	Distribuição	Tapes	FC	1.410
100	Distribuição	Tapes	FC	2.457
125	Distribuição	Tapes	FC	1.030
150	Distribuição	Tapes	FC	160
175	Distribuição	Tapes	FC	365
32	Distribuição	Tapes	PVC	2.250
50	Distribuição	Tapes	PVC	13.367
60	Distribuição	Tapes	PVC	1.000
75	Distribuição	Tapes	PVC	1.328
100	Distribuição	Tapes	PVC	1.574
150	Distribuição	Tapes	PVC	1.181
150	Distribuição	Tapes	PVC DEFOFO	1.332
200	Distribuição	Tapes	PVC DEFOFO	742
Total				43.349 m

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
Poço 14	SANESOLUTI	ECOMAG-V1.3/ DN - 50	Rua Otávio Job, 286 – ETA -30.671158, -51.404971
Poço 13	SANESOLUTI	ECOMAG-V1.3/ DN - 85	Rua Otávio Job, 286 - ETA
Poço 07	SANESOLUTI	ECOMAG-V1.3/ DN - 85	Rua Otávio Job, 286 – ETA
Poço 11	SANESOLUTI	ECOMAG-V1.3/ DN - 50	Rua Otávio Job, 286 - ETA
2º RECALQUE	KRHONE	CONAUT DN -150 KC1000 FI6	Rua Otávio Job, 286 - ETA

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
01	VA - 64	DN – 4 Polegadas	Rua Leocádio Garcia, 400 – Bairro Balneário Rebelo -30.682509, -51.396631 aproximado

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
01	Poço 14	WEG CFW 09	Rua Otávio Job, 286 – ETA -30.671158, -51.404971
02	2º Recalque	2X Danfoss Aqua Drive – 30CV	Rua Otávio Job, 286 – ETA -30.671158, -51.404971

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
2º Recalque	Sensor de pressão	Inversor	Rua Otávio Job, 286 - ETA -30.671158, -51.404971

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
-	-	-	-

12 - TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
01	-	-	Ponte	Rua Hermínio J. Soares, prox. a casa nº 15
02	-	-	Ponte	Rua Sydia A. Jardim,
03	-	-	Ponte	Rua Mauá, prox. ETE
04	-	-	Ponte	Rua Getúlio Vargas, prox. EBE
04	-	-	Ponte	Rua Felicíssimo Alfonsin, sequência com Rua Sydia A. Jardim, prox. a casa nº 05

13. N. Total de ligações	6.411
--------------------------	-------

14. N. Total de economias	7.468
---------------------------	-------

15. Percentual de hidrometração	100,37%
---------------------------------	---------

16. Perda mensal (%) – 12 meses	17,30%
---------------------------------	--------

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	9,73 reclamações/1000
--	-----------------------

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	4,31
---	------

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	-
---	---


Luciano Vieira Brandão
Superintendente Adjunto
Matricula 152942


Gustavo Grams Teixeira
Gestor DEOM-SIN
Matricula 175224

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SES 18/01/2023

1. EMISSÁRIO

EM	Receptor	Descrição	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
1	ETE	Rede de recalque EBE à ETE	Av. Getulio Vargas e rua Caramuru (-30.679664, -51.396040 e -30.680005, -51.400653)

2. TRATAMENTO

ETE	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. fossas, filtros, aerador)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Tapes	94,14	2,66	Lagoa de estabilização em série (lagoa anaeróbia, facultativa e 3 lagoas de maturação)	Rua Mauá, 1240 (-30.680005, -51.400653)

Tempo de funcionamento (h/dia): 24:00h

OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
01	Av. Getulio Vargas, 1294 (-30.679664, -51.396040)	Recalque para ETE
02	Rua Guaíba, 197 (-30.682257, -51.394968)	EBE de PV

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Material	DN	Extensão (m)
					Não há
Total					

5. REDES COLETORAS

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
01	Separador	Balneário Rebello	PVC	4.715
Total				4.715

6. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
			Não há

7. TRAVESSIAS


TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
				Não há

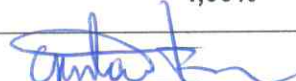
8. N. Total de ligações

262

9. Percentual de economias com esgoto tratado no município

4,00%


Luciano Vieira Brandão
Superintendente Adjunto
Matrícula 152942


Gustavo Grams Teixeira
Gestor DEOM-SIN
Matrícula 175224

1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário			Local	Coordenador da reunião
30/01/2023	Início:	9:30 h	Término: 15:00	Rua Coronel Pacheco, 468 – Tapes/RS	Fiscalização AGESAN

2. Objetivo

Promover fiscalização regular no Sistema de Tapes.

3. Participantes

	Nome	Instituição	Telefone	Email
1.	Daniel Luz dos Santos	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
2.	Emanuele Manke	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
3.	André Abitante	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
4.	Rosmar M. Barvoelle	Conan	984127085	rosmar.barvoelle@conan.com.br
5.	—	—	—	—
6.	—	—	—	—
7.	—	—	—	—
8.	—	—	—	—
9.	—	—	—	—
10.	—	—	—	—
11.	—	—	—	—
12.				

4. Discussão da pauta

	Decisão	Responsável	Data limite
a)	Verificação da estrutura física do atendimento Comercial.	Rosmar	30/01
b)	Verificação da estrutura física dos Reservatórios.	Rosmar	30/01
c)	Verificação Licenças Operacionais.	Unicivis	30/01
d)	Verificação da estrutura física das elevatórias.	Rosmar	30/01
e)	Verificação da estrutura física da Estação de Tratamento de Água.	Unicivis	30/01
f)	Verificação da estrutura física dos Poços.	Unicivis	30/01
g)	Verificação da estrutura física da captação da água bruta.	Unicivis	30/01
h)	Verificação da estrutura física da Estação de Tratamento de Esgoto.	Unicivis	30/01
i)	Verificação da estrutura física das elevatórias de esgoto.	Unicivis	30/01

5. Pendência identificada *Não houve*

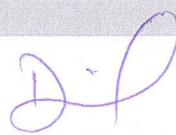
	Decisão	Responsável	Data limite
a)	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
b)	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
c)	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>

6. Outros assuntos (em anexo, se necessário)

7. Fechamento da ata

Data da ata	Assinatura do relator
-------------	-----------------------

Em *30/01*/2023


DANIEL LUZ DOS SANTOS
Assessor de Fiscalização AGESAN

ANEXOS:

RESUMO SISTEMAS MUNICIPIOS REGULADOS

MUNICÍPIO	INSTALAÇÃO	CÓDIGO	Vazão	Profundidade	Pressão (mca)	ENDEREÇO / COORDENADAS	RVAÇÕES
Tapes	Poço	Poço TPE 7C	45,6 m³/h	100m profundidade total		Rua Otávio Job, 286 - frente da ETA - 30.671158, -51.404971	
Tapes	Poço	Poço TPE 9B	36,8 m³/h	100m profundidade total		Rua Treze de Maio, 1370 - fundo próximo a sanga - 30.6682349, -51.4072309	
Tapes	Poço	TPE 11B	49,1 m³/h	100m profundidade total		Rua Oscar Matzombaker, 395 - lado do CIEP - 30.6707479, -51.4090924	
Tapes	Poço	TPE 13A	71,1 m³/h	100m profundidade total		Rua Otávio Job, lado da sede velha - 30.671158, -51.404971	
Tapes	Poço	TPE 44B	32,2 m³/h	100m profundidade total		Rua Assis Brasil, 1380 - frente a Brigada Militar - 30.6729167, -51.4083733	
Tapes	Poço	Poço TPE 6A	45,3 m³/h	100m profundidade total-desativado		Rua Treze de Maio, 1371 - frente a manutenção do Hótel - 30.6684957, -51.4058438	
Tapes	Comercial	Unidade Comercial				Rua Coronel Pacheco, 468 Tapes	
Tapes	ETA	ETA poços centralizados				Rua Otávio Job, 286 - 30.671158, -51.404971	

RESUMO RESERVATÓRIOS MUNICÍPIOS REGULADOS

MUNICÍPIO	CÓDIGO	TIPO	FUNÇÃO	MATERIAL	ENDEREÇO / COORDENADAS	PLUME (m³)
Tapes	R - 1	Elevado	Distribuição	Concreto	Rua Flores da Cunha, s/nº - praça Rui Barbosa -30,6730662, -51,3962765	500
Tapes	R - 2	Elevado	Distribuição	Concreto	Rua Leopoldo Garcia, 400 -30,682509, -51,396691	150
Tapes	R - 3	Semi-enterrado (câmara de mistura)	Distribuição	Concreto	Rua Otávio Job, 286 -30,671158, -51,404971	36
Tapes	R - 4	Semi-enterrado	Distribuição	Concreto	Rua Otávio Job, 286 -30,671158, -51,404971	200

CERTIFICADO DE LIMPEZA DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL

Certificamos para os devidos fins, que os Reservatórios abaixo discriminados, pertencentes à Companhia Riograndense de Saneamento – CORSAN no Município de Tapes foram limpos, atendendo ao Código Sanitário Estadual, conforme Decreto Estadual nº 23.430/1974.

Identificação Reservatório	Data de Limpeza	Endereço	Tipo	Capacidade (m³)
R-1	07/11/2022	Praça Rui Barbosa	Elevado	500
R-2	07/11/2022	BALNÉARIO	Elevado	150
R-3	07/11/2022	ETA	Semi-Enterrado	36
R-4	07/11/2022	ETA	Semi-Enterrado	200

LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA PÓS-LIMPEZA

Reservatório	Cloro Residual Livre (mg/L)	Cor (uH)	Turbidez (uT)	Coliformes Totais	E. coli	Bactérias Heterotróficas (UFC/mL)
R-1	0,6	2,0	0,4	Ausência	Ausência	3,0
R-2	0,7	2,0	0,4	Ausência	Ausência	Zero
R-3	0,9	2,0	0,5	Ausência	Ausência	Zero
R-4	0,9	2,0	0,5	Ausência	Ausência	Zero

PARECER TÉCNICO

Os valores acima se referem à água fornecida pela CORSAN e atendem ao padrão de potabilidade estabelecido pelo Ministério da Saúde, conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação Nº 5/2017 - MS e suas alterações.

Departamento de Controle de Água/Superintendência de Tratamento.

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Abr / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	23/05/2022		
A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo	
Nome: TPE-07C	Latitude: -30,671847	Longitude: -51,406996

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	27/04/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
Dolichospermum sp.					
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 2/14

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.

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



CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)
Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Abr / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	23/05/2022		

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 ficam desabilitados.

PONTO DE CAPTAÇÃO: Superficial Subterrâneo
Nome: TPE-09B Latitude: -30,668087 Longitude: -51,408932

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	17/04/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
Dolichospermum sp.					
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 4/14

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.

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



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 5/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Abr / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	23/05/2022		

A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.
----------------------	------------------------------	------------------------------	---

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Subterrâneo
Nome: TPE-11B	Latitude: -30,670902	Longitude: -51,409132

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	27/04/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
Dolichospermum sp.					
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 6/14

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.

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



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 7/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					
UF	RS	Município	TAPES		
Nome do Sistema		Tapes			
Instituição responsável		SURMET - Superintendência Regional Metropolitana			
Código SAA (Sisagua)		S432110000002	Mês/ano de referência	Abr / 2022	
TRATAMENTO DA ÁGUA					
UF	RS	Município	TAPES		
Nome da ETA/UTA		Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)			
Responsável pelas informações		Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico	
Data de preenchimento do relatório mensal		23/05/2022			
A ETA operou no mês?		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	
PONTO DE CAPTAÇÃO:		<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Subterrâneo		
Nome: TPE-13A		Latitude: -30,671383		Longitude: -51,405293	
MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO					
Escherichia coli		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	27/04/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp. ⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp. ⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a ⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias ⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 8/14

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.

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



CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)
Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Abr / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	23/05/2022		

A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.
----------------------	------------------------------	------------------------------	---

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Subterrâneo
Nome: TPE-14	Latitude: -30,672736	Longitude: -51,408409

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	27/04/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
Dolichospermum sp.					
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 10/14

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.

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

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA		
Turbidez	Pós-filtração ou Pré-desinfecção	
	Número de amostras analisadas	30
	Percentil 95	0,30
	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	17
	Número de dados <= 0,3 uT	13
Turbidez	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	30
	Percentil 95	0,30
Cor Aparente	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	30
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	30
pH	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	30
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	30
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto ⁽⁶⁾	Saída do tratamento	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(°C)	27
	Mínimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,6
	Máximo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,8
	Valor ótimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,7
	Número de amostras analisadas	30
	Percentil 95	0,61
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XX	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	30
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Cloro Residual Livre ⁽⁷⁾	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	30
	Percentil 95	0,69
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	30
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	5
Escherichia coli	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	5



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento
SISAGUA Mensal

Página: 12/14

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas ⁽⁵⁾	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, 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 GM/MS nº 2.914/2011 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.



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 13/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

Município	TAPES/RS		
Data de preenchimento do relatório mensal	23/05/2022		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> 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	

Número de eventos relacionados à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida)

Nome da Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitência	Falta de Água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
CENTRO	1	0	1	0	1

Sistema de distribuição		
Turbidez ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	16
Cor Aparente ⁽⁹⁾	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 15,0 uH	0
pH ^(9,12)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	0
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	0
Fluoreto ^(9,10,12)	Sistema de distribuição	
	Número de dados < 6,0	0
	Média anual das temperaturas máximas diárias(°C)	27
	Mínimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,6
	Máximo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,8
	Valor ótimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XX	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	0
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0	
Número de dados < 0,6 mg/L	0	
Cloro Residual Livre ^(9,11)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	16
Número de dados < 0,2 mg/L	0	
Coliformes Totais ⁽⁹⁾	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
Nº de amostras com ausência de coliformes totais	16	



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento
SISAGUA Mensal

Página: 14/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

		Sistema de distribuição			
Escherichia coli ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	16			
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0			
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	16			
		Sistema de distribuição			
Bactérias Heterotróficas ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	0			
	Número de dados > 500 UFC/100mL	0			
	Número de dados <= 500 UFC/100mL	0			
Cianotoxinas ⁽⁹⁾		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)					

(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 a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta -se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 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



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento
SISAGUA Mensal

Página: 1/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)
Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Ago / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	21/09/2022		
A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo	
Nome: TPE-07C	Latitude: -30,671847	Longitude: -51,406996

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	17/08/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 2/14

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.

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



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento
SISAGUA Mensal

Página: 3/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Ago / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	21/09/2022		
A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo	
Nome: TPE-09B	Latitude: -30,668087	Longitude: -51,408932

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	29/08/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 4/14

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.

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



CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Ago / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	21/09/2022		
A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo	
Nome: TPE-11B	Latitude: -30,670902	Longitude: -51,409132

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	17/08/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
Dolichospermum sp.					
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 6/14

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.

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



CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Ago / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	21/09/2022		
A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo	
Nome: TPE-13A	Latitude: -30,671383	Longitude: -51,405293

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	17/08/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
Dolichospermum sp.					
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 8/14

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.

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



CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Ago / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	21/09/2022		
A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo	
Nome: TPE-14	Latitude: -30,672736	Longitude: -51,408409

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	17/08/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 10/14

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.

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

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA		
Turbidez	Pós-filtração ou Pré-desinfecção	
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	0,50
	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	30
	Número de dados <= 0,3 uT	1
Turbidez	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	0,50
Cor Aparente	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	31
pH	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	31
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	31
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto ⁽⁶⁾	Saída do tratamento	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(°C)	27
	Mínimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,6
	Máximo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,8
	Valor ótimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,7
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	0,90
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XX	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	31
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Cloro Residual Livre ⁽⁷⁾	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	1,00
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	31
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	5
Escherichia coli	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	5



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento
SISAGUA Mensal

Página: 12/14

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas ⁽⁵⁾	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, 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 GM/MS nº 2.914/2011 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.



CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

Município	TAPES/RS		
Data de preenchimento do relatório mensal	21/09/2022		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> 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	

Número de eventos relacionados à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida)

Nome da Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitência	Falta de Água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
CENTRO	2	0	2	0	0

Sistema de distribuição		
Turbidez ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	16
Cor Aparente ⁽⁹⁾	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 15,0 uH	0
pH ^(9,12)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	0
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	0
Fluoreto ^(9,10,12)	Sistema de distribuição	
	Número de dados < 6,0	0
	Média anual das temperaturas máximas diárias(°C)	27
	Mínimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,6
	Máximo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,8
	Valor ótimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XX	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	0
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0	
Número de dados < 0,6 mg/L	0	
Cloro Residual Livre ^(9,11)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	16
Número de dados < 0,2 mg/L	0	
Coliformes Totais ⁽⁹⁾	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
Nº de amostras com ausência de coliformes totais	16	



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento
SISAGUA Mensal

Página: 14/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

		Sistema de distribuição			
Escherichia coli ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	16			
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0			
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	16			
		Sistema de distribuição			
Bactérias Heterotróficas ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	0			
	Número de dados > 500 UFC/100mL	0			
	Número de dados <= 500 UFC/100mL	0			
Cianotoxinas ⁽⁹⁾		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)				

(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 a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta -se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 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



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 1/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Dez / 2021

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	18/02/2022		
A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo	
Nome: TPE-07C	Latitude: -30,671847	Longitude: -51,406996

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	03/12/2021			
		Ausência			
Cryptosporidium spp. ⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp. ⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a ⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias ⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 2/14

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.

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



CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)
Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Dez / 2021

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	18/02/2022		

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 ficam desabilitados.

PONTO DE CAPTAÇÃO: Superficial Subterrâneo
Nome: TPE-09B Latitude: -30,668087 Longitude: -51,408932

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	03/12/2021			
		Ausência			
Cryptosporidium spp. ⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp. ⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a ⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias ⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
Dolichospermum sp.					
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 4/14

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.

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



CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Dez / 2021

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	18/02/2022		

A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.
----------------------	------------------------------	------------------------------	---

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Subterrâneo
Nome: TPE-11B	Latitude: -30,670902	Longitude: -51,409132

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	03/12/2021			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 6/14

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.

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



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 7/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Dez / 2021

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	18/02/2022		

A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.
----------------------	------------------------------	------------------------------	---

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Subterrâneo
Nome: TPE-13A	Latitude: -30,671383	Longitude: -51,405293

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	03/12/2021			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
Dolichospermum sp.					
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 8/14

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.

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



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento
SISAGUA Mensal

Página: 9/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)
Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Dez / 2021

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	18/02/2022		
A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo	
Nome: TPE-14	Latitude: -30,672736	Longitude: -51,408409

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	03/12/2021			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 10/14

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.

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

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA		
Turbidez	Pós-filtração ou Pré-desinfecção	
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	0,50
	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	28
	Número de dados <= 0,3 uT	2
Turbidez	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	0,50
Cor Aparente	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	31
pH	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	31
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	31
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto ⁽⁶⁾	Saída do tratamento	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	27
	Mínimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,6
	Máximo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,8
	Valor ótimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,7
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	0,80
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XX	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	31
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Cloro Residual Livre ⁽⁷⁾	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	0,85
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	31
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	5
Escherichia coli	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	5



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento
SISAGUA Mensal

Página: 12/14

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)				

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, 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 GM/MS nº 2.914/2011 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.



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 13/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

Município	TAPES/RS		
Data de preenchimento do relatório mensal	18/02/2022		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> 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	

Número de eventos relacionados à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida)

Nome da Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitência	Falta de Água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
CENTRO	2	0	4	0	0

Sistema de distribuição		
Turbidez ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	16
Cor Aparente ⁽⁹⁾	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 15,0 uH	0
pH ^(9,12)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	0
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	0
Fluoreto ^(9,10,12)	Sistema de distribuição	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	27
	Mínimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,6
	Máximo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,8
	Valor ótimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XX	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	0
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
Número de dados < 0,6 mg/L	0	
Cloro Residual Livre ^(9,11)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	16
Número de dados < 0,2 mg/L	0	
Coliformes Totais ⁽⁹⁾	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
Nº de amostras com ausência de coliformes totais	16	



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento
SISAGUA Mensal

Página: 14/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

		Sistema de distribuição			
Escherichia coli ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	16			
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0			
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	16			
		Sistema de distribuição			
Bactérias Heterotróficas ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	0			
	Número de dados > 500 UFC/100mL	0			
	Número de dados <= 500 UFC/100mL	0			
Cianotoxinas ⁽⁹⁾		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)					

(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 a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta -se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 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



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento
SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)
Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Fev / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	22/03/2022		
A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo	
Nome: TPE-07C	Latitude: -30,671847	Longitude: -51,406996

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	19/02/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 2/14

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas ⁽⁵⁾	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.

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



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 3/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Fev / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	22/03/2022		

A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.
----------------------	---	---

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo	
Nome: TPE-09B	Latitude: -30,668087	Longitude: -51,408932

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	01/02/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
Dolichospermum sp.					
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 4/14

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.

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



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 5/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Fev / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	22/03/2022		
A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo	
Nome: TPE-11B	Latitude: -30,670902	Longitude: -51,409132

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	19/02/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp. ⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp. ⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a ⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias ⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
Dolichospermum sp.					
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 6/14

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.

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



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 7/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Fev / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	22/03/2022		

A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.
----------------------	------------------------------	------------------------------	---

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Subterrâneo
Nome: TPE-13A	Latitude: -30,671383	Longitude: -51,405293

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	19/02/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 8/14

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.

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



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 9/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Fev / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	22/03/2022		

A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.
----------------------	------------------------------	------------------------------	---

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Subterrâneo
Nome: TPE-14	Latitude: -30,672736	Longitude: -51,408409

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	19/02/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 10/14

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.

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

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA		
Turbidez	Pós-filtração ou Pré-desinfecção	
	Número de amostras analisadas	28
	Percentil 95	0,35
	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	23
	Número de dados <= 0,3 uT	4
Turbidez	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	28
	Percentil 95	0,35
Cor Aparente	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	28
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	28
pH	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	28
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	28
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto ⁽⁶⁾	Saída do tratamento	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	27
	Mínimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,6
	Máximo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,8
	Valor ótimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,7
	Número de amostras analisadas	28
	Percentil 95	0,65
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XX	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	28
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Cloro Residual Livre ⁽⁷⁾	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	28
	Percentil 95	0,66
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	28
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	4
Escherichia coli	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	4



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento
SISAGUA Mensal

Página: 12/14

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas ⁽⁵⁾	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, 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 GM/MS nº 2.914/2011 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.



CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

Município	TAPES/RS		
Data de preenchimento do relatório mensal	22/03/2022		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> 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	

Número de eventos relacionados à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida)

Nome da Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitência	Falta de Água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
CENTRO	2	0	2	0	0

Sistema de distribuição		
Turbidez ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	16
Cor Aparente ⁽⁹⁾	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 15,0 uH	0
pH ^(9,12)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	0
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	0
Fluoreto ^(9,10,12)	Sistema de distribuição	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	27
	Mínimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,6
	Máximo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,8
	Valor ótimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XX	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	0
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
Número de dados < 0,6 mg/L	0	
Cloro Residual Livre ^(9,11)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	16
Número de dados < 0,2 mg/L	0	
Coliformes Totais ⁽⁹⁾	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
Nº de amostras com ausência de coliformes totais	16	



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento
SISAGUA Mensal

Página: 14/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

		Sistema de distribuição			
Escherichia coli ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	16			
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0			
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	16			
		Sistema de distribuição			
Bactérias Heterotróficas ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	0			
	Número de dados > 500 UFC/100mL	0			
	Número de dados <= 500 UFC/100mL	0			
Cianotoxinas ⁽⁹⁾		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)				

(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 a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta -se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 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



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento
SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)
Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Jan / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	07/03/2022		
A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo	
Nome: TPE-07C	Latitude: -30,671847	Longitude: -51,406996

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	21/01/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 2/14

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.

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



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 3/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					
UF	RS	Município	TAPES		
Nome do Sistema		Tapes			
Instituição responsável		SURMET - Superintendência Regional Metropolitana			
Código SAA (Sisagua)		S432110000002	Mês/ano de referência	Jan / 2022	
TRATAMENTO DA ÁGUA					
UF	RS	Município	TAPES		
Nome da ETA/UTA		Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)			
Responsável pelas informações		Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico	
Data de preenchimento do relatório mensal		07/03/2022			
A ETA operou no mês?		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	
PONTO DE CAPTAÇÃO:		<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Subterrâneo		
Nome: TPE-09B		Latitude: -30,668087	Longitude: -51,408932		
MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO					
Escherichia coli		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	31/01/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp. ⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp. ⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a ⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias ⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
Dolichospermum sp.					
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 4/14

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.

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



CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)
Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Jan / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	07/03/2022		
A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo	
Nome: TPE-11B	Latitude: -30,670902	Longitude: -51,409132

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	21/01/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 6/14

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.

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



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 7/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					
UF	RS	Município	TAPES		
Nome do Sistema		Tapes			
Instituição responsável		SURMET - Superintendência Regional Metropolitana			
Código SAA (Sisagua)		S432110000002	Mês/ano de referência	Jan / 2022	
TRATAMENTO DA ÁGUA					
UF	RS	Município	TAPES		
Nome da ETA/UTA		Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)			
Responsável pelas informações		Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico	
Data de preenchimento do relatório mensal		07/03/2022			
A ETA operou no mês?		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	
PONTO DE CAPTAÇÃO:		<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Subterrâneo		
Nome: TPE-13A		Latitude: -30,671383		Longitude: -51,405293	
MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO					
Escherichia coli		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	21/01/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp. ⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp. ⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a ⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias ⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 8/14

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.

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



CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Jan / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	07/03/2022		
A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo	
Nome: TPE-14	Latitude: -30,672736	Longitude: -51,408409

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	21/01/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
Dolichospermum sp.					
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 10/14

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.

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

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA		
Turbidez	Pós-filtração ou Pré-desinfecção	
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	0,35
	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	23
	Número de dados <= 0,3 uT	8
Turbidez	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	0,35
Cor Aparente	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	31
pH	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	31
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	31
Fluoreto ⁽⁶⁾	Saída do tratamento	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	27
	Mínimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,6
	Máximo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,8
	Valor ótimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,7
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	0,65
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XX	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	31
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Cloro Residual Livre ⁽⁷⁾	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	0,98
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	31
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	4
Escherichia coli	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	4



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento
SISAGUA Mensal

Página: 12/14

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas ⁽⁵⁾	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, 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 GM/MS nº 2.914/2011 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.



CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

Município	TAPES/RS		
Data de preenchimento do relatório mensal	07/03/2022		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> 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	

Número de eventos relacionados à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida)

Nome da Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitência	Falta de Água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
CENTRO	3	0	4	0	0

Sistema de distribuição		
Turbidez ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	16
Cor Aparente ⁽⁹⁾	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 15,0 uH	0
pH ^(9,12)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	0
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	0
Fluoreto ^(9,10,12)	Sistema de distribuição	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	27
	Mínimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,6
	Máximo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,8
	Valor ótimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XX	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	0
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0	
Número de dados < 0,6 mg/L	0	
Cloro Residual Livre ^(9,11)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	16
Número de dados < 0,2 mg/L	0	
Coliformes Totais ⁽⁹⁾	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
Nº de amostras com ausência de coliformes totais	16	



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento
SISAGUA Mensal

Página: 14/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

		Sistema de distribuição			
Escherichia coli ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	16			
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0			
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	16			
		Sistema de distribuição			
Bactérias Heterotróficas ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	0			
	Número de dados > 500 UFC/100mL	0			
	Número de dados <= 500 UFC/100mL	0			
Cianotoxinas ⁽⁹⁾		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)					

(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 a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta -se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 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

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					
UF	RS	Município	TAPES		
Nome do Sistema		Tapes			
Instituição responsável		SURMET - Superintendência Regional Metropolitana			
Código SAA (Sisagua)		S432110000002	Mês/ano de referência	Jul / 2022	
TRATAMENTO DA ÁGUA					
UF	RS	Município	TAPES		
Nome da ETA/UTA		Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)			
Responsável pelas informações		Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico	
Data de preenchimento do relatório mensal		19/08/2022			
A ETA operou no mês?		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	
PONTO DE CAPTAÇÃO:		<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Subterrâneo		
Nome: TPE-07C		Latitude: -30,671847	Longitude: -51,406996		
MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO					
Escherichia coli		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	11/07/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp. ⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp. ⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a ⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias ⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 2/14

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.

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

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Jul / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	19/08/2022		

A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.
----------------------	------------------------------	------------------------------	---

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Subterrâneo
Nome: TPE-09B	Latitude: -30,668087	Longitude: -51,408932

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	09/07/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 4/14

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.

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



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 5/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Jul / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	19/08/2022		

A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.
----------------------	------------------------------	------------------------------	---

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Subterrâneo
Nome: TPE-11B	Latitude: -30,670902	Longitude: -51,409132

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	05/07/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp. ⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp. ⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a ⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias ⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
Dolichospermum sp.					
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 6/14

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas ⁽⁵⁾	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.

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



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 7/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Jul / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	19/08/2022		

A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.
----------------------	------------------------------	------------------------------	---

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Subterrâneo
Nome: TPE-13A	Latitude: -30,671383	Longitude: -51,405293

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	20/07/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
Dolichospermum sp.					
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 8/14

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.

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



CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Jul / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	19/08/2022		
A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo	
Nome: TPE-14	Latitude: -30,672736	Longitude: -51,408409

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	11/07/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
Dolichospermum sp.					
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 10/14

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.

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

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA		
Turbidez	Pós-filtração ou Pré-desinfecção	
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	0,50
	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	26
	Número de dados <= 0,3 uT	4
Turbidez	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	0,50
Cor Aparente	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	31
pH	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	31
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	31
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto ⁽⁶⁾	Saída do tratamento	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(°C)	27
	Mínimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,6
	Máximo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,8
	Valor ótimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,7
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	0,90
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XX	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	31
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Cloro Residual Livre ⁽⁷⁾	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	1,01
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	31
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	5
Escherichia coli	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	5



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento
SISAGUA Mensal

Página: 12/14

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas ⁽⁵⁾	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, 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 GM/MS nº 2.914/2011 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.



CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

Município	TAPES/RS		
Data de preenchimento do relatório mensal	19/08/2022		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> 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	

Número de eventos relacionados à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida)

Nome da Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitência	Falta de Água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
CENTRO	2	0	0	0	0

Sistema de distribuição		
Turbidez ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	16
Cor Aparente ⁽⁹⁾	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 15,0 uH	0
pH ^(9,12)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	0
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	0
Fluoreto ^(9,10,12)	Sistema de distribuição	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(°C)	27
	Mínimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,6
	Máximo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,8
	Valor ótimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XX	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	0
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
Número de dados < 0,6 mg/L	0	
Cloro Residual Livre ^(9,11)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	16
Número de dados < 0,2 mg/L	0	
Coliformes Totais ⁽⁹⁾	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
Nº de amostras com ausência de coliformes totais	16	



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento
SISAGUA Mensal

Página: 14/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

		Sistema de distribuição			
Escherichia coli ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	16			
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0			
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	16			
		Sistema de distribuição			
Bactérias Heterotróficas ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	0			
	Número de dados > 500 UFC/100mL	0			
	Número de dados <= 500 UFC/100mL	0			
Cianotoxinas ⁽⁹⁾		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)				

(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 a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta -se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 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

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Jun / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	20/07/2022		

A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.
----------------------	------------------------------	------------------------------	---

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Subterrâneo
Nome: TPE-07C	Latitude: -30,671847	Longitude: -51,406996

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	19/06/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
Dolichospermum sp.					
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 2/14

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.

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



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 3/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Jun / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	20/07/2022		

A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.
----------------------	------------------------------	------------------------------	---

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Subterrâneo
Nome: TPE-09B	Latitude: -30,668087	Longitude: -51,408932

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	04/06/2022			
		Presença			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
Dolichospermum sp.					
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 4/14

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.

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



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 5/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					
UF	RS	Município	TAPES		
Nome do Sistema		Tapes			
Instituição responsável		SURMET - Superintendência Regional Metropolitana			
Código SAA (Sisagua)		S432110000002	Mês/ano de referência	Jun / 2022	
TRATAMENTO DA ÁGUA					
UF	RS	Município	TAPES		
Nome da ETA/UTA		Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)			
Responsável pelas informações		Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico	
Data de preenchimento do relatório mensal		20/07/2022			
A ETA operou no mês?		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	
PONTO DE CAPTAÇÃO:		<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Subterrâneo		
Nome: TPE-11B		Latitude: -30,670902		Longitude: -51,409132	
MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO					
Escherichia coli		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	05/06/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp. ⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp. ⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a ⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias ⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 6/14

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas ⁽⁵⁾	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.

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



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento
SISAGUA Mensal

Página: 7/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Jun / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	20/07/2022		
A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo	
Nome: TPE-13A	Latitude: -30,671383	Longitude: -51,405293

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta			
Giardia spp.⁽¹⁾	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta			
Clorofila a⁽³⁾	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta			
Cianobactérias⁽⁴⁾	Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta			
	Aphanocapsa sp.			
	Aphanotece sp.			
	Cylindrospermopsis raciborskii			
	Geitlerinema sp.			
	Lyngbya sp.			
	Microcystis sp.			
	Planktothrix sp.			
	Planktolyngbya sp.			
	Pseudanabaena sp.			
	Radiocystis sp.			
	Raphidiopsis sp.			
	Synechococcus sp.			
	Synechocystis sp.			
	Dolichospermum sp.			
Outro(s) gênero(s)*				
Total de cianobactérias				



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 8/14

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.

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



CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Jun / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	20/07/2022		
A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo	
Nome: TPE-14	Latitude: -30,672736	Longitude: -51,408409

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	19/06/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 10/14

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.

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

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA		
Turbidez	Pós-filtração ou Pré-desinfecção	
	Número de amostras analisadas	30
	Percentil 95	0,50
	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	27
	Número de dados <= 0,3 uT	3
Turbidez	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	30
	Percentil 95	0,50
Cor Aparente	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	30
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	30
pH	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	30
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	30
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto ⁽⁶⁾	Saída do tratamento	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(°C)	27
	Mínimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,6
	Máximo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,8
	Valor ótimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,7
	Número de amostras analisadas	30
	Percentil 95	0,90
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XX	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	30
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Cloro Residual Livre ⁽⁷⁾	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	30
	Percentil 95	1,18
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	30
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	5
Escherichia coli	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	5



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento
SISAGUA Mensal

Página: 12/14

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas ⁽⁵⁾	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, 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 GM/MS nº 2.914/2011 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.



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 13/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

Município	TAPES/RS		
Data de preenchimento do relatório mensal	20/07/2022		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> 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	

Número de eventos relacionados à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida)

Nome da Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitência	Falta de Água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
CENTRO	1	1	1	0	0

Sistema de distribuição		
Turbidez ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	16
Cor Aparente ⁽⁹⁾	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 15,0 uH	0
pH ^(9,12)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	0
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	0
Fluoreto ^(9,10,12)	Sistema de distribuição	
	Número de dados < 6,0	0
	Média anual das temperaturas máximas diárias(°C)	27
	Mínimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,6
	Máximo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,8
	Valor ótimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XX	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	0
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0	
Número de dados < 0,6 mg/L	0	
Cloro Residual Livre ^(9,11)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	16
Número de dados < 0,2 mg/L	0	
Coliformes Totais ⁽⁹⁾	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
Nº de amostras com ausência de coliformes totais	16	



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento
SISAGUA Mensal

Página: 14/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

		Sistema de distribuição			
Escherichia coli ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	16			
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0			
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	16			
		Sistema de distribuição			
Bactérias Heterotróficas ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	0			
	Número de dados > 500 UFC/100mL	0			
	Número de dados <= 500 UFC/100mL	0			
Cianotoxinas ⁽⁹⁾		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)					

(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 a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta -se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 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



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento
SISAGUA Mensal

Página: 1/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)
Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Mai / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	28/06/2022		
A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo	
Nome: TPE-07C	Latitude: -30,671847	Longitude: -51,406996

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	11/05/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 2/14

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.

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



CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Mai / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	28/06/2022		
A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo	
Nome: TPE-09B	Latitude: -30,668087	Longitude: -51,408932

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	21/05/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 4/14

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.

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

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Mai / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	28/06/2022		
A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo	
Nome: TPE-11B	Latitude: -30,670902	Longitude: -51,409132

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	11/05/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 6/14

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.

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



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento
SISAGUA Mensal

Página: 7/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)
Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Mai / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	28/06/2022		
A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo	
Nome: TPE-13A	Latitude: -30,671383	Longitude: -51,405293

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	11/05/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 8/14

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.

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



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 9/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					
UF	RS	Município	TAPES		
Nome do Sistema		Tapes			
Instituição responsável		SURMET - Superintendência Regional Metropolitana			
Código SAA (Sisagua)		S432110000002	Mês/ano de referência	Mai / 2022	
TRATAMENTO DA ÁGUA					
UF	RS	Município	TAPES		
Nome da ETA/UTA		Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)			
Responsável pelas informações		Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico	
Data de preenchimento do relatório mensal		28/06/2022			
A ETA operou no mês?		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	
PONTO DE CAPTAÇÃO:		<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Subterrâneo		
Nome: TPE-14		Latitude: -30,672736		Longitude: -51,408409	
MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO					
Escherichia coli		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	11/05/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp. ⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp. ⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a ⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias ⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 10/14

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.

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

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA		
Turbidez	Pós-filtração ou Pré-desinfecção	
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	0,50
	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	21
	Número de dados <= 0,3 uT	10
Turbidez	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	0,50
Cor Aparente	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	31
pH	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	31
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	31
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto ⁽⁶⁾	Saída do tratamento	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(°C)	27
	Mínimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,6
	Máximo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,8
	Valor ótimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,7
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	0,90
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XX	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	31
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Cloro Residual Livre ⁽⁷⁾	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	1,17
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	31
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	5
Escherichia coli	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	5



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento
SISAGUA Mensal

Página: 12/14

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas ⁽⁵⁾	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, 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 GM/MS nº 2.914/2011 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.



CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

Município	TAPES/RS		
Data de preenchimento do relatório mensal	28/06/2022		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> 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	

Número de eventos relacionados à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida)

Nome da Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitência	Falta de Água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
CENTRO	1	0	0	0	0

Sistema de distribuição		
Turbidez ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	16
Cor Aparente ⁽⁹⁾	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 15,0 uH	0
pH ^(9,12)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	0
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	0
Fluoreto ^(9,10,12)	Sistema de distribuição	
	Número de dados < 6,0	0
	Média anual das temperaturas máximas diárias(°C)	27
	Mínimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,6
	Máximo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,8
	Valor ótimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XX	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	0
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0	
Número de dados < 0,6 mg/L	0	
Cloro Residual Livre ^(9,11)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	16
Número de dados < 0,2 mg/L	0	
Coliformes Totais ⁽⁹⁾	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
Nº de amostras com ausência de coliformes totais	16	



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento
SISAGUA Mensal

Página: 14/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

		Sistema de distribuição			
Escherichia coli ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	16			
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0			
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	16			
		Sistema de distribuição			
Bactérias Heterotróficas ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	0			
	Número de dados > 500 UFC/100mL	0			
	Número de dados <= 500 UFC/100mL	0			
Cianotoxinas ⁽⁹⁾		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)				

(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 a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta -se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 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



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 1/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Mar / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	25/04/2022		
A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo	
Nome: TPE-07C	Latitude: -30,671847	Longitude: -51,406996

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	23/03/2022		
		Ausência		
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta			
Giardia spp.⁽¹⁾	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta			
Clorofila a⁽³⁾	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta			
Cianobactérias⁽⁴⁾	Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta			
	Aphanocapsa sp.			
	Aphanotece sp.			
	Cylindrospermopsis raciborskii			
	Geitlerinema sp.			
	Lyngbya sp.			
	Microcystis sp.			
	Planktothrix sp.			
	Planktolyngbya sp.			
	Pseudanabaena sp.			
	Radiocystis sp.			
	Raphidiopsis sp.			
	Synechococcus sp.			
	Synechocystis sp.			
	Dolichospermum sp.			
Outro(s) gênero(s)*				
Total de cianobactérias				



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 2/14

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.

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

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Mar / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	25/04/2022		

A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.
----------------------	------------------------------	------------------------------	---

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Subterrâneo
Nome: TPE-09B	Latitude: -30,668087	Longitude: -51,408932

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	29/03/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 4/14

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.

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



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 5/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Mar / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	25/04/2022		

A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.
----------------------	------------------------------	------------------------------	---

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Subterrâneo
Nome: TPE-11B	Latitude: -30,670902	Longitude: -51,409132

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	23/03/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
Dolichospermum sp.					
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 6/14

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.

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

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Mar / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	25/04/2022		
A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo	
Nome: TPE-13A	Latitude: -30,671383	Longitude: -51,405293

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	23/03/2022		
		Ausência		
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta			
Giardia spp.⁽¹⁾	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta			
Clorofila a⁽³⁾	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta			
Cianobactérias⁽⁴⁾	Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta			
	Aphanocapsa sp.			
	Aphanotece sp.			
	Cylindrospermopsis raciborskii			
	Geitlerinema sp.			
	Lyngbya sp.			
	Microcystis sp.			
	Planktothrix sp.			
	Planktolyngbya sp.			
	Pseudanabaena sp.			
	Radiocystis sp.			
	Raphidiopsis sp.			
	Synechococcus sp.			
	Synechocystis sp.			
Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*				
Total de cianobactérias				



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 8/14

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.

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



CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Mar / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	25/04/2022		
A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo	
Nome: TPE-14	Latitude: -30,672736	Longitude: -51,408409

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	23/03/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 10/14

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.

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

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA		
Turbidez	Pós-filtração ou Pré-desinfecção	
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	0,35
	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	16
	Número de dados <= 0,3 uT	15
Turbidez	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	0,35
Cor Aparente	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	31
pH	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	31
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	31
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto ⁽⁶⁾	Saída do tratamento	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	27
	Mínimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,6
	Máximo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,8
	Valor ótimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,7
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	0,65
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XX	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	31
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Cloro Residual Livre ⁽⁷⁾	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	0,65
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	31
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	5
Escherichia coli	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	5



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento
SISAGUA Mensal

Página: 12/14

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas ⁽⁵⁾	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, 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 GM/MS nº 2.914/2011 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.

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

Formulário de Entrega de Dados Mensais

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

Município	TAPES/RS		
Data de preenchimento do relatório mensal	25/04/2022		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> 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	

Número de eventos relacionados à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida)

Nome da Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitência	Falta de Água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
CENTRO	1	0	1	0	0

Sistema de distribuição		
Turbidez ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	16
Cor Aparente ⁽⁹⁾	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 15,0 uH	0
pH ^(9,12)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	0
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	0
Fluoreto ^(9,10,12)	Sistema de distribuição	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	27
	Mínimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,6
	Máximo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,8
	Valor ótimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XX	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	0
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
Número de dados < 0,6 mg/L	0	
Cloro Residual Livre ^(9,11)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	16
Número de dados < 0,2 mg/L	0	
Coliformes Totais ⁽⁹⁾	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
Nº de amostras com ausência de coliformes totais	16	



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento
SISAGUA Mensal

Página: 14/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

		Sistema de distribuição			
Escherichia coli ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	16			
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0			
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	16			
		Sistema de distribuição			
Bactérias Heterotróficas ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	0			
	Número de dados > 500 UFC/100mL	0			
	Número de dados <= 500 UFC/100mL	0			
Cianotoxinas ⁽⁹⁾		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)					

(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 a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta -se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 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

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)
Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema		Tapes	
Instituição responsável			
SURMET - Superintendência Regional Metropolitana			
Código SAA (Sisagua)		S432110000002	Mês/ano de referência
			Nov / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA		Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)	
Responsável pelas informações		Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável
			Químico
Data de preenchimento do relatório mensal		20/12/2022	
A ETA operou no mês?		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.			

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Subterrâneo
Nome: TPE-07C	Latitude: -30,671847	Longitude: -51,406996

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	16/11/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
Dolichospermum sp.					
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas ⁽⁵⁾	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.

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

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)
Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema		Tapes	
Instituição responsável			
SURMET - Superintendência Regional Metropolitana			
Código SAA (Sisagua)		S432110000002	Mês/ano de referência
			Nov / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA		Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)	
Responsável pelas informações		Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável
			Químico
Data de preenchimento do relatório mensal		20/12/2022	

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 ficam desabilitados.

PONTO DE CAPTAÇÃO: Superficial Subterrâneo
 Nome: TPE-09B Latitude: -30,668087 Longitude: -51,408932

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	29/11/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
Dolichospermum sp.					
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					

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.

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

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)
Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema		Tapes	
Instituição responsável			
SURMET - Superintendência Regional Metropolitana			
Código SAA (Sisagua)		S432110000002	Mês/ano de referência
			Nov / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA		Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)	
Responsável pelas informações		Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável
			Químico
Data de preenchimento do relatório mensal		20/12/2022	

A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.
----------------------	------------------------------	------------------------------	---

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Subterrâneo
Nome: TPE-11B	Latitude: -30,670902	Longitude: -51,409132

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	16/11/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					

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.

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

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)
Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema		Tapes	
Instituição responsável			
SURMET - Superintendência Regional Metropolitana			
Código SAA (Sisagua)		S432110000002	Mês/ano de referência
			Nov / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA		Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)	
Responsável pelas informações		Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável
			Químico
Data de preenchimento do relatório mensal		20/12/2022	
A ETA operou no mês?		<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Subterrâneo
Nome: TPE-13A	Latitude: -30,671383	Longitude: -51,405293

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	16/11/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
Dolichospermum sp.					
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					

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.

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

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)
Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema		Tapes	
Instituição responsável			
SURMET - Superintendência Regional Metropolitana			
Código SAA (Sisagua)		S432110000002	Mês/ano de referência
			Nov / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA		Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)	
Responsável pelas informações		Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável
			Químico
Data de preenchimento do relatório mensal		20/12/2022	
A ETA operou no mês?		<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Subterrâneo
Nome: TPE-14	Latitude: -30,672736	Longitude: -51,408409

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	16/11/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					

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.

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

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA		
Turbidez	Pós-filtração ou Pré-desinfecção	
	Número de amostras analisadas	30
	Percentil 95	0,50
	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	30
	Número de dados <= 0,3 uT	0
Turbidez	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	30
	Percentil 95	0,50
Cor Aparente	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	30
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	30
pH	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	30
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	30
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto ⁽⁶⁾	Saída do tratamento	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(°C)	27
	Mínimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,6
	Máximo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,8
	Valor ótimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,7
	Número de amostras analisadas	30
	Percentil 95	0,80
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XX	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	30
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Cloro Residual Livre ⁽⁷⁾	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	30
	Percentil 95	0,91
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	30
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	5
Escherichia coli	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	5

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)				

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, 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 GM/MS nº 2.914/2011 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.

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

Município	TAPES/RS		
Data de preenchimento do relatório mensal	20/12/2022		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> 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	

Número de eventos relacionados à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida)					
Nome da Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitência	Falta de Água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
CENTRO	0	0	0	0	0

Turbidez ⁽⁹⁾	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	16
Cor Aparente ⁽⁹⁾	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	16
pH ^(9,12)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	0
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	0
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto ^(9,10,12)	Sistema de distribuição	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(°C)	27
	Mínimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,6
	Máximo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,8
	Valor ótimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,7
	Número de amostras analisadas	1
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XX	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	1
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	1
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Cloro Residual Livre ^(9,11)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	16
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais ⁽⁹⁾	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	16

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

		Sistema de distribuição			
Escherichia coli ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	16			
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0			
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	16			
		Sistema de distribuição			
Bactérias Heterotróficas ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	0			
	Número de dados > 500 UFC/100mL	0			
	Número de dados <= 500 UFC/100mL	0			
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas ⁽⁹⁾	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/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 a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta -se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 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

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)
Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema		Tapes	
Instituição responsável			
SURMET - Superintendência Regional Metropolitana			
Código SAA (Sisagua)		S432110000002	Mês/ano de referência
			Out / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA		Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)	
Responsável pelas informações		Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável
			Químico
Data de preenchimento do relatório mensal		23/11/2022	
A ETA operou no mês?		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.			

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Subterrâneo
Nome: TPE-07C	Latitude: -30,671847	Longitude: -51,406996

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	23/10/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas ⁽⁵⁾	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.

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

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)
Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema		Tapes	
Instituição responsável			
SURMET - Superintendência Regional Metropolitana			
Código SAA (Sisagua)		S432110000002	Mês/ano de referência
			Out / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA		Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)	
Responsável pelas informações		Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável
			Químico
Data de preenchimento do relatório mensal		23/11/2022	

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 ficam desabilitados.

PONTO DE CAPTAÇÃO: Superficial Subterrâneo
 Nome: TPE-09B Latitude: -30,668087 Longitude: -51,408932

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	26/10/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
Dolichospermum sp.					
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas ⁽⁵⁾	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.

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

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)
Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema		Tapes	
Instituição responsável			
SURMET - Superintendência Regional Metropolitana			
Código SAA (Sisagua)		S432110000002	Mês/ano de referência
			Out / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA		Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)	
Responsável pelas informações		Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável
			Químico
Data de preenchimento do relatório mensal		23/11/2022	
A ETA operou no mês?		<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Subterrâneo
Nome: TPE-11B	Latitude: -30,670902	Longitude: -51,409132

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	23/10/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
Dolichospermum sp.					
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					

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.

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

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)
Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema		Tapes	
Instituição responsável			
SURMET - Superintendência Regional Metropolitana			
Código SAA (Sisagua)		S432110000002	Mês/ano de referência
			Out / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA		Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)	
Responsável pelas informações		Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável
			Químico
Data de preenchimento do relatório mensal		23/11/2022	
A ETA operou no mês?		<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Subterrâneo
Nome: TPE-13A	Latitude: -30,671383	Longitude: -51,405293

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	23/10/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
Dolichospermum sp.					
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					

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.

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

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)
Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema		Tapes	
Instituição responsável			
SURMET - Superintendência Regional Metropolitana			
Código SAA (Sisagua)		S432110000002	Mês/ano de referência
			Out / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA		Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)	
Responsável pelas informações		Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável
			Químico
Data de preenchimento do relatório mensal		23/11/2022	
A ETA operou no mês?		<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Subterrâneo
Nome: TPE-14	Latitude: -30,672736	Longitude: -51,408409

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	23/10/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
Dolichospermum sp.					
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas ⁽⁵⁾	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.

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

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA		
Turbidez	Pós-filtração ou Pré-desinfecção	
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	0,50
	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	29
	Número de dados <= 0,3 uT	1
Turbidez	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	0,50
Cor Aparente	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	31
pH	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	31
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	31
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto ⁽⁶⁾	Saída do tratamento	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(°C)	27
	Mínimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,6
	Máximo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,8
	Valor ótimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,7
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	0,90
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XX	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	31
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Cloro Residual Livre ⁽⁷⁾	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	31
	Percentil 95	0,99
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	31
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	4
Escherichia coli	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	4

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)				

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, 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 GM/MS nº 2.914/2011 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.

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

Município	TAPES/RS		
Data de preenchimento do relatório mensal	23/11/2022		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> 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	

Número de eventos relacionados à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida)					
Nome da Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitência	Falta de Água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
CENTRO	1	0	0	0	0

Turbidez ⁽⁹⁾	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	16
Cor Aparente ⁽⁹⁾	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	16
pH ^(9,12)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	0
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	0
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto ^(9,10,12)	Sistema de distribuição	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(°C)	27
	Mínimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,6
	Máximo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,8
	Valor ótimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XX	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	0
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Cloro Residual Livre ^(9,11)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	16
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais ⁽⁹⁾	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	16

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

		Sistema de distribuição			
Escherichia coli ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	16			
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0			
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	16			
		Sistema de distribuição			
Bactérias Heterotróficas ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	0			
	Número de dados > 500 UFC/100mL	0			
	Número de dados <= 500 UFC/100mL	0			
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas ⁽⁹⁾	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/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 a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta -se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 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



CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 1/14

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema	Tapes		
Instituição responsável	SURMET - Superintendência Regional Metropolitana		
Código SAA (Sisagua)	S432110000002	Mês/ano de referência	Set / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA	Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	20/10/2022		

A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.
----------------------	------------------------------	------------------------------	---

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Subterrâneo
Nome: TPE-07C	Latitude: -30,671847	Longitude: -51,406996

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	15/09/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
Dolichospermum sp.					
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas ⁽⁵⁾	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.

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

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)
Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema		Tapes	
Instituição responsável			
SURMET - Superintendência Regional Metropolitana			
Código SAA (Sisagua)		S432110000002	Mês/ano de referência
			Set / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA		Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)	
Responsável pelas informações		Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável
			Químico
Data de preenchimento do relatório mensal		20/10/2022	

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 ficam desabilitados.

PONTO DE CAPTAÇÃO: Superficial Subterrâneo
 Nome: TPE-09B Latitude: -30,668087 Longitude: -51,408932

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	28/09/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					

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.

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

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)
Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema		Tapes	
Instituição responsável			
SURMET - Superintendência Regional Metropolitana			
Código SAA (Sisagua)		S432110000002	Mês/ano de referência
			Set / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA		Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)	
Responsável pelas informações		Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável
			Químico
Data de preenchimento do relatório mensal		20/10/2022	
A ETA operou no mês?		<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Subterrâneo
Nome: TPE-11B	Latitude: -30,670902	Longitude: -51,409132

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	13/09/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
Dolichospermum sp.					
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					

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.

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

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)
Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema		Tapes	
Instituição responsável			
SURMET - Superintendência Regional Metropolitana			
Código SAA (Sisagua)		S432110000002	Mês/ano de referência
			Set / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA		Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)	
Responsável pelas informações		Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável
			Químico
Data de preenchimento do relatório mensal		20/10/2022	

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 ficam desabilitados.

PONTO DE CAPTAÇÃO: Superficial Subterrâneo
 Nome: TPE-13A Latitude: -30,671383 Longitude: -51,405293

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	15/09/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					

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.

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

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)
Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome do Sistema		Tapes	
Instituição responsável			
SURMET - Superintendência Regional Metropolitana			
Código SAA (Sisagua)		S432110000002	Mês/ano de referência
			Set / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	TAPES
Nome da ETA/UTA		Sistema 1(TPE07C/TPE09B/TPE11B/TPE13A/TPE14)	
Responsável pelas informações		Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável
			Químico
Data de preenchimento do relatório mensal		20/10/2022	

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 ficam desabilitados.

PONTO DE CAPTAÇÃO: Superficial Subterrâneo
 Nome: TPE-14 Latitude: -30,672736 Longitude: -51,408409

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	15/09/2022			
		Ausência			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					

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.

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

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA			
Turbidez	Pós-filtração ou Pré-desinfecção		
	Número de amostras analisadas	30	
	Percentil 95	0,50	
	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	28	
	Número de dados <= 0,3 uT	2	
Turbidez	Saída do tratamento		
	Número de amostras analisadas	30	
	Percentil 95	0,50	
Cor Aparente	Saída do tratamento		
	Número de amostras analisadas	30	
	Percentil 95	2,00	
	Número de dados > 15,0 uH	0	
	Número de dados <= 15,0 uH	30	
pH	Saída do tratamento		
	Número de amostras analisadas	30	
	Número de dados > 9,0	0	
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	30	
	Número de dados < 6,0	0	
Fluoreto ⁽⁶⁾	Saída do tratamento		
	Média anual das temperaturas máximas diárias(°C)	27	
	Mínimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,6	
	Máximo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,8	
	Valor ótimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,7	
	Número de amostras analisadas	30	
	Percentil 95	0,80	
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XX		
	Número de dados > 1,5 mg/L	0	
	Número de dados <= 1,5 mg/L	30	
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI		
	Número de dados > 0,8 mg/L	0	
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0	
	Número de dados < 0,6 mg/L	0	
Cloro Residual Livre ⁽⁷⁾	Saída do tratamento		
	Número de amostras analisadas	30	
	Percentil 95	0,95	
	Número de dados > 5,0 mg/L	0	
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	0	
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	30	
	Número de dados < 0,2 mg/L	0	
Coliformes Totais	Saída do tratamento		
	Número de amostras analisadas	5	
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0	
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	5	
Escherichia coli	Saída do tratamento		
	Número de amostras analisadas	5	
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0	
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	5	

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)				

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, 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 GM/MS nº 2.914/2011 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.

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

Município	TAPES/RS		
Data de preenchimento do relatório mensal	20/10/2022		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> 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	

Número de eventos relacionados à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida)

Nome da Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitência	Falta de Água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
CENTRO	2	0	0	0	0

Sistema de distribuição		
Turbidez ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	16
Cor Aparente ⁽⁹⁾	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 15,0 uH	0
pH ^(9,12)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	0
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	0
Fluoreto ^(9,10,12)	Sistema de distribuição	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(°C)	27
	Mínimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,6
	Máximo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,8
	Valor ótimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XX	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	0
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
Número de dados < 0,6 mg/L	0	
Cloro Residual Livre ^(9,11)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	16
Coliformes Totais ⁽⁹⁾	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	16
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	16

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

		Sistema de distribuição			
Escherichia coli ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	16			
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0			
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	16			
		Sistema de distribuição			
Bactérias Heterotróficas ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	0			
	Número de dados > 500 UFC/100mL	0			
	Número de dados <= 500 UFC/100mL	0			
Cianotoxinas ⁽⁹⁾		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)					

(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 a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta -se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 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