



OF/GO/SMS-372/2020

Uruguaiana, 18 de novembro de 2020.

À
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
Sra. Lilian Konageski Stumm – Secretária Municipal de Saúde
Ref.: Relatório de Qualidade da Água

A BRK Ambiental - Uruguaiana S.A., concessionária responsável pela prestação do serviço público de abastecimento de água e esgotamento sanitário de Uruguaiana, vem por meio deste, enviar os relatórios de qualidade da água a seguir, nos termos da Portaria de Consolidação Nº. 05 do Ministério da Saúde de 28 de setembro de 2017. Em anexo, os relatórios referentes ao Controle mensal da estação de tratamento e rede de distribuição, dos sistemas de Uruguaiana, Barragem Sanchuri e Vila de São Marcos, do mês de Outubro de 2020.

Desde já gratos por sua atenção.

Atenciosamente,

Felipe Silveira
Operações
BRK Ambiental Uruguaiana S.A.

2020/11/017254
Senha Internet: 8IBXG5L
Data: 20/11/2020 Hora: 09:19:56
240 - Encaminha Relatório
CPF/CNPJ: 13015402000101
20637 - BRK AMBIENTAL - URUGUAIANA S.A.

Rua Flores da Cunha, 1516
Uruguaiana – Rio Grande do Sul – RS
Brasil | CEP 97501-624

Cedente Prefeitura Municipal de Uruguaiiana				Vencimento 29/05/2020		Valor do documento 20,06	
(-) desconto		(-) outras deduções		(+/-) mora / multa		(+/-) outros acréscimos	
Data do documento 29/04/2020		Nº documento		Tipo doc. SR		Aceite N	
Data proces. 29/04/2020		Nosso número 483829009		Uso do Banco		Carteira	
Moeda R\$		Qt. de		x Valor		Agência/Código Cedente	
Nome do sacado BRK AMBIENTAL - URUGUAIANA S.A.				CPF/CNPJ: 13015402000101			
Endereço				Município			
				UF		CEP	

Instruções (texto de responsabilidade do cedente)

Emolumentos da Guia

Taxa de Expediente **20,06**

Termo de ciência
Decreto nº. 713/2017

Sr. Contribuinte, para expedição da Autorização Especial de Trânsito, esta guia deverá estar acompanhada de laudo técnico atestando a impossibilidade de fracionamento da carga. Somente após a comprovação, será emitida autorização para ingresso na área urbana.

Observação: Esse termo de ciência aplica-se para as guias de conservação de vias públicas carga e descarga.

**SECAD
RECEBIDO**
20/04/20



Prefeitura Municipal de Uruguaiiana

Autenticação Mecânica

816500000000-4 20064677202-6 005290000000-8 00483829009-8

Local de pagamento Pagável na Caixa Federal e Lotéricas				Vencimento 29/05/2020	
Cedente Prefeitura Municipal de Uruguaiiana				Agência / Código cedente 483829009	
Data do documento 29/04/2020		Nº documento		Tipo doc. SR	
Data proces. 29/04/2020		Aceite II		Nosso número 20,06	
Uso do Banco		Carteira		Moeda R\$	
Quantidade		x Valor		(=) Valor documento	
Instruções (texto de responsabilidade do cedente)					
NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO					
(27) (-) Desconto / Abatimento					
(35) (-) Outras deduções					
(19) (+) Mora / Multa					
(+/-) Outros acréscimos					
(=) Valor cobrado 20,06					

Sacado

BRK AMBIENTAL - URUGUAIANA S.A.

CPF: **13015402000101**

Autenticação mecânica - Ficha de compensação



**2ª Via - Comprovante de pagamento de tributos do governo**

Via Internet Banking CAIXA

Nome: BRK AMBIENTAL URUGUAIANA S A**Conta de débito:** 526 / 003 / 00002139-8**Representação numérica do código de barras:**

816500000004 200646772026 005290000008 004838290098

Convênio: MUNICIPIO DE URUGUAIANA**Valor:** 20,06**Identificação da operação:** 483829009**Data de débito:** 20/05/2020**Data/hora da operação:** 20/05/2020**Código da operação:** 00685888**Chave de segurança:** RCMEHEP9PXWP48FY

SAC CAIXA: 0800 726 0101

Pessoas com deficiência auditiva: 0800 726 2492

Ouvidoria: 0800 725 7474

Help Desk CAIXA: 0800 726 0104

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

RELATÓRIO DE QUALIDADE DA ÁGUA

CONTROLE MENSAL ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E REDE DE DISTRIBUIÇÃO

**SISTEMA URUGUAIANA
SISTEMA BARRAGEM SANCHURÍ
SISTEMA VILA SÃO MARCOS**

Outubro/2020



Equipe Técnica

Herbert Arnaud Dantas

Diretor

Eng. Civil CREA PB 4003755

Felipe Caldeira Brant Valle Silveira

Gerente Operacional

CREA-155998/D

Louise Sacchi Saucedo

Qualidade do Produto

Laboratório Eurofins ALAC Ltda

Responsável Técnico: **Etíel da Silva Pereira**

Supervisor de operações – Tratamento de água e esgoto

CRQV5 – 05202299

SUMÁRIO

<u>1. APRESENTAÇÃO.....</u>	<u>4</u>
<u>2. ANEXOS.....</u>	<u>5</u>
<u>2.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URUGUAIANA.....</u>	<u>5</u>
<u>2.1.1 MONITORAMENTO DE CIANOBACTÉRIAS E ESCHERICHIA COLI.....</u>	<u>6</u>
<u>2.2 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA BARRAGEM SANCHURÍ.....</u>	<u>7</u>
<u>2.2.1 MONITORAMENTO DE ESCHERICHIA COLI.....</u>	<u>8</u>
<u>2.3 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA VILA SÃO MARCOS.....</u>	<u>9</u>
<u>2.3.1 MONITORAMENTO DE ESCHERICHIA COLI.....</u>	<u>10</u>

1. APRESENTAÇÃO

Considerando o artigo 13º do Anexo XX da Portaria de Consolidação Nº 5 do Ministério da Saúde de 28 de setembro de 2017, a respeito das competências do responsável pelos Sistemas de Abastecimento de Água para consumo humano, em seu inciso V:

“Encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios relatórios das análises dos parâmetros mensais, trimestrais e semestrais com informações sobre o controle da qualidade da água, conforme o modelo estabelecido pela referida autoridade”

Dessa forma, submetemos para análise o presente relatório referente ao Controle Mensal da Qualidade da Água tratada e distribuída na Região Urbana de Uruguaiana, incluindo Distrito Barragem Sanchurí e Vila São Marcos no mês de Outubro 2020.

Acrescento, o monitoramento de densidade de Cianobactérias e Escherichia coli realizado no manancial de captação de água, rio Uruguai para o manancial superficial e somente Escherichia coli para mananciais subterrâneos.

2. ANEXOS

2.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URUGUAIANA

Período: 01/10/2020 à 31/10/2020

Turbidez	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	371	95
Numero de amostras fora do padrão	0	0
Turbidez média mensal (UNT)	0,31	0,63
Turbidez máxima (UNT)	0,86	3,9
Cor	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	371	95
Numero de amostras fora do padrão	0	0
Cor média mensal (UH)	1,10	0,46
Cor máxima (UH)	1,38	8,10
pH	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	371	Conforme a portaria de consolidação nº 5 anexo XX MS, dispensada da análise.
Numero de amostras fora do padrão	0	
pH mínimo	6,33	
pH média mensal	6,64	
pH máximo	6,9	
Cloro Residual Livre	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	371	95
Numero de amostras fora do padrão	0	0
Cloro média mensal (mg/L)	1,10	0,78
Cloro máxima (mg/L)	1,38	1,21
Coliformes Totais	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	8	95
Numero de amostras com presença de coliformes totais em 100ml	0	1
Escherichia coli	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Número de amostras realizadas	8	95
Número de amostras com presença de Escherichia coli em 100 ml	0	0
Bactérias Heterotróficas	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	1	19
Numero de amostras com mais de 500 unidades formadoras de colônia (UFC/mL)	0	0
Fluoreto	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	371	Conforme a portaria de consolidação nº 5 anexo XX MS, dispensada da análise.
Numero de amostras fora do padrão	0	
Fluoreto média mensal (mg/L)	0,68	
Fluoreto máximo (mg/L)	0,79	
Cianobactérias	Foi Realizado o monitoramento de cianobactérias no manancial?	
	☒ Sim ☐ Não ☐ Não se aplica	
Data da análise	14/10/2020	
Numero de cianobactérias (células/mL)	600	
Cianotoxinas: microcistinas	Saída do Tratamento	Entradas clínicas de hemodiálise e indústrias injetáveis
	☒	Não se aplica
Numero de amostras realizadas	0	0
Numero de amostras fora do padrão	0	0
Numero de reclamações de falta de água:	4	
Numero de reparos na rede:	49	
Intermitência no serviço de água:	☒ Sim ☐ Não	

Responsável:

Etiel da Silva Pereira
Responsável Técnico
CRQV5 - 05202299


 Felipe Caldeira Brant Valle Silveira
Gerente Operacional
CREA-155998/D

RELATÓRIO MENSAL DE QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA URUGUAIANA
Outubro/2020

Data	Hora	pH	Turbidez (UNT)	Cor (UH)	Cloro Residual Livre (mg/L)	Flúor (mg/L)	Alumínio Total (mg/L)	Coliformes Totais (NMP/100ml)	E. Coli (NMP/100ml)
01/10/2020	00:00	6,35	0,41	0	0,84	0,63			
01/10/2020	02:00	6,39	0,43	0	0,94	0,64			
01/10/2020	04:00	6,37	0,39	0	0,92	0,68			
01/10/2020	06:00	6,49	0,37	0	0,99	0,70			
01/10/2020	08:00	6,35	0,40	0	0,97	0,75			
01/10/2020	10:00	6,33	0,35	0	1,05	0,68			
01/10/2020	12:00	6,40	0,42	0	1,16	0,70			
01/10/2020	14:00	6,38	0,31	0	1,07	0,68			
01/10/2020	16:00	6,38	0,21	0	1,02	0,75			
01/10/2020	18:00	6,49	0,40	0	1,00	0,61			
01/10/2020	20:00	6,40	0,21	0	1,20	0,63			
01/10/2020	22:00	6,36	0,32	0	1,09	0,75			
02/10/2020	00:00	6,43	0,37	0	1,02	0,71			
02/10/2020	02:00	6,44	0,30	0	1,07	0,67			
02/10/2020	04:00	6,45	0,33	0	1,15	0,76			
02/10/2020	06:00	6,47	0,23	0	1,13	0,74			
02/10/2020	08:00	6,51	0,28	0	1,38	0,74			
02/10/2020	10:00	6,47	0,34	0	1,36	0,70			
02/10/2020	12:00	6,48	0,37	0	1,06	0,62			
02/10/2020	14:00	6,42	0,30	0	1,05	0,65			
02/10/2020	16:00	6,47	0,33	0	1,08	0,61	<0,008		
02/10/2020	18:00	6,46	0,16	0	1,30	0,67			
02/10/2020	20:00	6,40	0,15	0	1,00	0,64			
02/10/2020	22:00	6,42	0,29	0	0,97	0,61			
03/10/2020	00:00	6,50	0,28	0	1,07	0,67			
03/10/2020	02:00	6,44	0,31	0	1,00	0,65			
03/10/2020	04:00	6,45	0,40	0	0,92	0,64			
03/10/2020	06:00	6,46	0,42	0	0,99	0,65			
03/10/2020	08:00	6,44	0,40	0	1,16	0,72			
03/10/2020	10:00	6,48	0,30	0	1,15	0,70			
03/10/2020	12:00	6,42	0,25	0	1,08	0,63			
03/10/2020	14:00	6,39	0,28	0	1,00	0,72			
03/10/2020	16:00	6,43	0,46	0	1,20	0,71			
03/10/2020	18:00	6,40	0,34	0	1,17	0,69			
03/10/2020	20:00	6,41	0,37	0	1,15	0,67			
03/10/2020	22:00	6,43	0,34	0	1,18	0,66			
04/10/2020	00:00	6,40	0,30	0	1,15	0,75			
04/10/2020	02:00	6,41	0,28	0	1,10	0,70			
04/10/2020	04:00	6,39	0,39	0	0,98	0,68			
04/10/2020	06:00	6,41	0,33	0	1,14	0,65			
04/10/2020	08:00	6,45	0,28	0	1,19	0,73			
04/10/2020	10:00	6,41	0,27	0	1,19	0,71			
04/10/2020	12:00	6,42	0,26	0	1,14	0,67			
04/10/2020	14:00	6,39	0,26	0	1,19	0,67			
04/10/2020	16:00	6,48	0,42	0	1,12	0,65			
04/10/2020	18:00	6,47	0,27	0	1,27	0,67			
04/10/2020	20:00	6,50	0,21	0	1,10	0,70			
04/10/2020	22:00	6,43	0,19	0	1,00	0,70			
05/10/2020	00:00	6,46	0,30	0	0,91	0,65			
05/10/2020	02:00	6,56	0,38	0	0,85	0,64			
05/10/2020	04:00	6,55	0,32	0	0,90	0,70			
05/10/2020	06:00	6,54	0,16	0	0,95	0,70			
05/10/2020	08:00	6,50	0,28	0	1,08	0,68			
05/10/2020	10:00	6,52	0,16	0	1,13	0,60			
05/10/2020	12:00	6,50	0,19	0	1,17	0,62		Ausência	Ausência
05/10/2020	14:00	6,54	0,34	0	1,02	0,68			
05/10/2020	16:00	6,51	0,30	0	1,00	0,66			
05/10/2020	18:00	6,55	0,25	0	1,13	0,69			
05/10/2020	20:00	6,51	0,14	0	1,10	0,65			
05/10/2020	22:00	6,46	0,16	0	1,13	0,62			
06/10/2020	00:00	6,45	0,16	0	1,18	0,78			
06/10/2020	02:00	6,46	0,23	0	1,05	0,63			

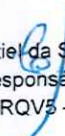
Data	Hora	pH	Turbidez (UNT)	Cor (UH)	Cloro Residual Livre (mg/L)	Flúor (mg/L)	Alumínio Total (mg/L)	Coliformes Totais (NMP/100ml)	E. Coli (NMP/100ml)
06/10/2020	04:00	6,48	0,36	0	1,10	0,76			
06/10/2020	06:00	6,65	0,14	0	1,15	0,64			
06/10/2020	08:00	6,58	0,16	0	1,36	0,65			
06/10/2020	10:00	6,64	0,23	0	1,01	0,68			
06/10/2020	12:00	6,58	0,23	0	1,08	0,65		Ausência	Ausência
06/10/2020	14:00	6,61	0,22	0	1,17	0,63			
06/10/2020	16:00	6,58	0,19	0	1,19	0,62			
06/10/2020	18:00	6,52	0,21	0	0,99	0,63			
06/10/2020	20:00	6,61	0,30	0	1,01	0,70			
06/10/2020	22:00	6,63	0,15	0	1,08	0,68			
07/10/2020	00:00	6,69	0,28	0	1,05	0,65			
07/10/2020	02:00	6,67	0,39	0	0,87	0,70			
07/10/2020	04:00	6,65	0,23	0	0,96	0,68			
07/10/2020	06:00	6,68	0,19	0	1,11	0,70			
07/10/2020	08:00	6,67	0,28	0	1,14	0,68			
07/10/2020	10:00	6,59	0,32	0	1,23	0,67			
07/10/2020	12:00	6,58	0,44	0	0,94	0,61			
07/10/2020	14:00	6,61	0,44	0	1,16	0,76			
07/10/2020	16:00	6,66	0,30	0	1,12	0,63			
07/10/2020	18:00	6,61	0,18	0	1,20	0,67			
07/10/2020	20:00	6,58	0,18	0	1,15	0,61			
07/10/2020	22:00	6,60	0,26	0	0,98	0,67			
08/10/2020	00:00	6,62	0,25	0	1,01	0,70			
08/10/2020	02:00	6,59	0,20	0	0,95	0,67			
08/10/2020	04:00	6,59	0,21	0	0,91	0,69			
08/10/2020	06:00	6,64	0,20	0	1,19	0,71			
08/10/2020	08:00	6,66	0,18	0	1,38	0,78			
08/10/2020	10:00	6,78	0,16	0	1,14	0,60			
08/10/2020	12:00	6,66	0,18	0	1,12	0,65			
08/10/2020	14:00	6,67	0,30	0	1,17	0,69			
08/10/2020	16:00	6,67	0,29	0	1,37	0,73			
08/10/2020	18:00	6,67	0,25	0	1,25	0,68			
08/10/2020	20:00	6,65	0,15	0	1,06	0,73			
08/10/2020	22:00	6,79	0,29	0	1,13	0,66			
09/10/2020	00:00	6,77	0,20	0	1,06	0,64			
09/10/2020	02:00	6,76	0,26	0	0,95	0,62			
09/10/2020	04:00	6,72	0,29	0	1,02	0,70			
09/10/2020	06:00	6,73	0,27	0	0,98	0,67			
09/10/2020	08:00	6,70	0,33	0	1,15	0,72			
09/10/2020	10:00	6,80	0,20	0	1,28	0,70	<0,008		
09/10/2020	12:00	6,76	0,22	0	1,16	0,63			
09/10/2020	14:00	6,78	0,35	0	1,24	0,71			
09/10/2020	16:00	6,76	0,27	0	1,19	0,71			
09/10/2020	18:00	6,81	0,28	0	1,17	0,64			
09/10/2020	20:00	6,81	0,40	0	1,23	0,62			
09/10/2020	22:00	6,75	0,41	0	0,92	0,61			
10/10/2020	00:00	6,77	0,25	0	1,03	0,74			
10/10/2020	02:00	6,73	0,29	0	1,08	0,70			
10/10/2020	04:00	6,70	0,32	0	1,18	0,75			
10/10/2020	06:00	6,75	0,21	0	1,24	0,76			
10/10/2020	08:00	6,75	0,21	0	1,34	0,75			
10/10/2020	10:00	6,75	0,34	0	1,16	0,71			
10/10/2020	12:00	6,77	0,31	0	1,06	0,61			
10/10/2020	14:00	6,78	0,20	0	1,19	0,73			
10/10/2020	16:00	6,74	0,25	0	1,08	0,75			
10/10/2020	18:00	6,70	0,34	0	1,15	0,71			
10/10/2020	20:00	6,76	0,22	0	1,09	0,70			
10/10/2020	22:00	6,74	0,23	0	1,03	0,69			
11/10/2020	00:00	6,75	0,21	0	0,97	0,65			
11/10/2020	02:00	6,76	0,36	0	0,90	0,64			
11/10/2020	04:00	6,74	0,35	0	0,94	0,70			
11/10/2020	06:00	6,71	0,28	0	1,00	0,65			
11/10/2020	08:00	6,66	0,23	0	1,16	0,67			
11/10/2020	10:00	6,78	0,20	0	1,16	0,65			
11/10/2020	12:00	6,75	0,26	0	1,05	0,68			
11/10/2020	14:00	6,71	0,28	0	1,21	0,61			

Data	Hora	pH	Turbidez (UNT)	Cor (UH)	Cloro Residual Livre (mg/L)	Flúor (mg/L)	Alumínio Total (mg/L)	Coliformes Totais (NMP/100ml)	E. Coli (NMP/100ml)
11/10/2020	16:00	6,78	0,39	0	1,03	0,63			
11/10/2020	18:00	6,79	0,30	0	1,13	0,72			
11/10/2020	20:00	6,72	0,27	0	1,18	0,65			
11/10/2020	22:00	6,70	0,27	0	1,10	0,66			
12/10/2020	00:00	6,69	0,28	0	1,09	0,67			
12/10/2020	02:00								
12/10/2020	04:00	6,72	0,44	0	0,99	0,64			
12/10/2020	06:00	6,71	0,39	0	1,15	0,76			
12/10/2020	08:00	6,72	0,35	0	1,08	0,74			
12/10/2020	10:00	6,72	0,38	0	1,29	0,73			
12/10/2020	12:00	6,77	0,39	0	1,27	0,68			
12/10/2020	14:00	6,77	0,42	0	1,17	0,60			
12/10/2020	16:00	6,77	0,43	0	1,18	0,68			
12/10/2020	18:00	6,74	0,45	0	1,21	0,63			
12/10/2020	20:00	6,80	0,28	0	1,07	0,71			
12/10/2020	22:00	6,81	0,22	0	1,17	0,62			
13/10/2020	00:00	6,74	0,40	0	0,90	0,64			
13/10/2020	02:00	6,73	0,35	0	0,95	0,68			
13/10/2020	04:00	6,80	0,36	0	0,99	0,68			
13/10/2020	06:00	6,79	0,31	0	1,06	0,70			
13/10/2020	08:00	6,70	0,45	0	1,11	0,74			
13/10/2020	10:00	6,72	0,21	0	1,23	0,68			
13/10/2020	12:00	6,75	0,25	0	1,12	0,62		Ausência	Ausência
13/10/2020	14:00	6,70	0,21	0	1,09	0,61			
13/10/2020	16:00	6,73	0,38	0	1,30	0,66			
13/10/2020	18:00	6,72	0,45	0	1,09	0,64			
13/10/2020	20:00	6,77	0,25	0	1,15	0,61			
13/10/2020	22:00	6,72	0,31	0	0,97	0,62			
14/10/2020	00:00	6,71	0,29	0	0,96	0,78			
14/10/2020	02:00	6,67	0,34	0	1,05	0,71			
14/10/2020	04:00	6,70	0,34	0	1,23	0,74			
14/10/2020	06:00	6,75	0,29	0	1,19	0,71			
14/10/2020	08:00	6,74	0,26	0	1,26	0,60			
14/10/2020	10:00	6,78	0,34	0	1,29	0,63			
14/10/2020	12:00	6,71	0,42	0	1,29	0,63		Ausência	Ausência
14/10/2020	14:00	6,69	0,34	0	1,20	0,78			
14/10/2020	16:00	6,75	0,26	0	1,19	0,75			
14/10/2020	18:00	6,76	0,30	0	1,30	0,73			
14/10/2020	20:00	6,74	0,24	0	1,13	0,70			
14/10/2020	22:00	6,77	0,33	0	1,10	0,65			
15/10/2020	00:00	6,76	0,44	0	0,92	0,62			
15/10/2020	02:00	6,69	0,38	0	0,96	0,60			
15/10/2020	04:00	6,75	0,40	0	1,00	0,70			
15/10/2020	06:00	6,72	0,35	0	1,02	0,64			
15/10/2020	08:00	6,72	0,25	0	1,15	0,62			
15/10/2020	10:00	6,64	0,36	0	1,26	0,67			
15/10/2020	12:00	6,64	0,25	0	1,30	0,73			
15/10/2020	14:00	6,66	0,46	0	1,13	0,70			
15/10/2020	16:00	6,69	0,43	0	1,26	0,61			
15/10/2020	18:00	6,65	0,39	0	1,13	0,61			
15/10/2020	20:00	6,67	0,26	0	1,25	0,70			
15/10/2020	22:00	6,64	0,46	0	0,90	0,65			
16/10/2020	00:00	6,70	0,39	0	1,20	0,72			
16/10/2020	02:00	6,64	0,34	0	1,18	0,69			
16/10/2020	04:00	6,74	0,23	0	1,10	0,75			
16/10/2020	06:00	6,74	0,20	0	1,20	0,61			
16/10/2020	08:00	6,71	0,25	0	1,38	0,75			
16/10/2020	10:00	6,73	0,27	0	1,21	0,70			
16/10/2020	12:00	6,77	0,28	0	1,29	0,79			
16/10/2020	14:00	6,79	0,28	0	1,31	0,69			
16/10/2020	16:00	6,74	0,33	0	1,31	0,61	<0,008		
16/10/2020	18:00	6,74	0,38	0	1,32	0,61			
16/10/2020	20:00	6,79	0,30	0	1,10	0,70			
16/10/2020	22:00	6,72	0,38	0	1,00	0,65			
17/10/2020	00:00	6,77	0,45	0	0,88	0,65			
17/10/2020	02:00	6,80	0,40	0	0,92	0,62			

Data	Hora	pH	Turbidez (UNT)	Cor (UH)	Cloro Residual Livre (mg/L)	Flúor (mg/L)	Alumínio Total (mg/L)	Coliformes Totais (NMP/100ml)	E. Coli (NMP/100ml)
17/10/2020	04:00	6,71	0,33	0	0,91	0,70			
17/10/2020	06:00	6,76	0,35	0	1,02	0,66			
17/10/2020	08:00	6,71	0,48	0	0,86	0,75			
17/10/2020	10:00	6,61	0,31	0	1,11	0,68			
17/10/2020	12:00	6,67	0,36	0	1,14	0,76			
17/10/2020	14:00	6,66	0,23	0	1,15	0,63			
17/10/2020	16:00	6,69	0,18	0	1,04	0,65			
17/10/2020	18:00	6,77	0,20	0	1,10	0,64			
17/10/2020	20:00	6,78	0,30	0	1,02	0,75			
17/10/2020	22:00	6,76	0,35	0	0,93	0,63			
18/10/2020	00:00	6,77	0,47	0	1,06	0,66			
18/10/2020	02:00	6,73	0,38	0	1,09	0,69			
18/10/2020	04:00	6,71	0,45	0	1,00	0,74			
18/10/2020	06:00	6,67	0,48	0	1,17	0,77			
18/10/2020	08:00	6,66	0,35	0	1,22	0,79			
18/10/2020	10:00	6,73	0,40	0	1,26	0,75			
18/10/2020	12:00	6,73	0,40	0	1,22	0,71			
18/10/2020	14:00	6,72	0,34	0	1,37	0,75			
18/10/2020	16:00	6,62	0,42	0	1,11	0,60			
18/10/2020	18:00	6,69	0,40	0	1,06	0,69			
18/10/2020	20:00	6,71	0,21	0	1,17	0,70			
18/10/2020	22:00	6,65	0,30	0	1,05	0,69			
19/10/2020	00:00	6,70	0,32	0	1,05	0,65			
19/10/2020	02:00	6,71	0,37	0	0,98	0,61			
19/10/2020	04:00	6,69	0,30	0	0,95	0,63			
19/10/2020	06:00	6,63	0,19	0	0,99	0,70			
19/10/2020	08:00	6,59	0,18	0	1,03	0,74			
19/10/2020	10:00	6,60	0,25	0	1,16	0,73			
19/10/2020	12:00	6,62	0,36	0	1,00	0,61		Ausência	Ausência
19/10/2020	14:00	6,64	0,20	0	1,12	0,65			
19/10/2020	16:00	6,68	0,22	0	1,04	0,61			
19/10/2020	18:00	6,60	0,33	0	0,96	0,62			
19/10/2020	20:00	6,63	0,20	0	1,20	0,69			
19/10/2020	22:00	6,60	0,33	0	1,02	0,62			
20/10/2020	00:00	6,64	0,44	0	0,96	0,73			
20/10/2020	02:00	6,67	0,38	0	1,03	0,69			
20/10/2020	04:00	6,64	0,23	0	1,15	0,72			
20/10/2020	06:00	6,57	0,25	0	1,08	0,64			
20/10/2020	08:00	6,61	0,23	0	1,27	0,75			
20/10/2020	10:00	6,63	0,33	0	1,13	0,65			
20/10/2020	12:00	6,63	0,38	0	1,03	0,61			
20/10/2020	14:00	6,63	0,33	0	1,20	0,73			
20/10/2020	16:00	6,66	0,25	0	1,11	0,65			
20/10/2020	18:00	6,68	0,24	0	1,38	0,62			
20/10/2020	20:00	6,62	0,18	0	1,17	0,68			
20/10/2020	22:00	6,62	0,23	0	1,08	0,62			
21/10/2020	00:00	6,60	0,35	0	1,05	0,62			
21/10/2020	02:00	6,70	0,38	0	0,99	0,68			
21/10/2020	04:00	6,69	0,28	0	0,90	0,65			
21/10/2020	06:00	6,71	0,18	0	1,02	0,66			
21/10/2020	08:00	6,63	0,30	0	1,20	0,70			
21/10/2020	10:00	6,62	0,32	0	1,08	0,74			
21/10/2020	12:00	6,64	0,22	0	1,03	0,67		Ausência	Ausência
21/10/2020	14:00	6,65	0,25	0	1,12	0,69			
21/10/2020	16:00	6,62	0,20	0	1,06	0,67			
21/10/2020	18:00	6,69	0,37	0	1,06	0,63			
21/10/2020	20:00	6,62	0,27	0	1,19	0,65			
21/10/2020	22:00	6,66	0,29	0	0,96	0,63			
22/10/2020	00:00	6,64	0,37	0	1,20	0,78			
22/10/2020	02:00	6,65	0,39	0	1,18	0,69			
22/10/2020	04:00	6,64	0,23	0	1,15	0,71			
22/10/2020	06:00	6,63	0,26	0	1,20	0,74			
22/10/2020	08:00	6,68	0,29	0	1,34	0,71			
22/10/2020	10:00	6,69	0,35	0	1,11	0,66			
22/10/2020	12:00	6,69	0,37	0	1,24	0,68			
22/10/2020	14:00	6,71	0,41	0	1,29	0,67			

Data	Hora	pH	Turbidez (UNT)	Cor (UH)	Cloro Residual Livre (mg/L)	Flúor (mg/L)	Alumínio Total (mg/L)	Coliformes Totais (NMP/100ml)	E. Coli (NMP/100ml)
22/10/2020	16:00	6,70	0,41	0	1,26	0,66			
22/10/2020	18:00	6,70	0,48	0	1,25	0,61			
22/10/2020	20:00	6,69	0,33	0	1,14	0,68			
22/10/2020	22:00	6,71	0,40	0	1,06	0,62			
23/10/2020	00:00	6,73	0,35	0	1,05	0,62			
23/10/2020	02:00	6,88	0,38	0	1,00	0,63			
23/10/2020	04:00	6,66	0,28	0	0,93	0,65			
23/10/2020	06:00	6,71	0,30	0	1,07	0,70			
23/10/2020	08:00	6,66	0,38	0	1,15	0,71			
23/10/2020	10:00	6,69	0,30	0	1,10	0,71			
23/10/2020	12:00	6,68	0,20	0	1,20	0,75			
23/10/2020	14:00	6,66	0,23	0	1,26	0,75			
23/10/2020	16:00	6,65	0,18	0	1,20	0,64	<0,008		
23/10/2020	18:00	6,63	0,19	0	1,01	0,70			
23/10/2020	20:00	6,61	0,19	0	0,97	0,69			
23/10/2020	22:00	6,64	0,19	0	1,16	0,71			
24/10/2020	00:00	6,69	0,23	0	1,09	0,64			
24/10/2020	02:00	6,67	0,26	0	1,12	0,68			
24/10/2020	04:00	6,71	0,24	0	1,07	0,69			
24/10/2020	06:00	6,64	0,18	0	1,17	0,67			
24/10/2020	08:00	6,70	0,16	0	1,18	0,60			
24/10/2020	10:00	6,66	0,34	0	1,22	0,65			
24/10/2020	12:00	6,77	0,38	0	1,36	0,68			
24/10/2020	14:00	6,78	0,45	0	1,06	0,64			
24/10/2020	16:00	6,80	0,42	0	1,25	0,61			
24/10/2020	18:00	6,85	0,42	0	1,20	0,69			
24/10/2020	20:00	6,89	0,39	0	1,18	0,70			
24/10/2020	22:00	6,90	0,29	0	1,16	0,73			
25/10/2020	00:00	6,81	0,30	0	1,06	0,68			
25/10/2020	02:00	6,85	0,38	0	1,01	0,64			
25/10/2020	04:00	6,81	0,29	0	1,12	0,73			
25/10/2020	06:00	6,83	0,29	0	1,05	0,64			
25/10/2020	08:00	6,74	0,20	0	1,29	0,78			
25/10/2020	10:00	6,70	0,22	0	1,25	0,68			
25/10/2020	12:00	6,72	0,24	0	1,19	0,72			
25/10/2020	14:00	6,76	0,21	0	1,22	0,76			
25/10/2020	16:00	6,78	0,35	0	1,20	0,71			
25/10/2020	18:00	6,83	0,27	0	0,90	0,61			
25/10/2020	20:00	6,85	0,26	0	1,04	0,63			
25/10/2020	22:00	6,88	0,22	0	1,05	0,72			
26/10/2020	00:00	6,83	0,21	0	1,06	0,72			
26/10/2020	02:00	6,83	0,29	0	1,10	0,68			
26/10/2020	04:00	6,82	0,25	0	1,19	0,75			
26/10/2020	06:00	6,82	0,28	0	1,14	0,63			
26/10/2020	08:00	6,81	0,21	0	1,35	0,73			
26/10/2020	10:00	6,84	0,26	0	1,17	0,69			
26/10/2020	12:00	6,77	0,34	0	1,05	0,62		Ausência	Ausência
26/10/2020	14:00	6,82	0,35	0	1,13	0,69			
26/10/2020	16:00	6,75	0,48	0	1,23	0,69			
26/10/2020	18:00	6,76	0,86	3	1,29	0,77			
26/10/2020	20:00	6,63	0,60	3	1,15	0,62			
26/10/2020	22:00	6,50	0,56	1	0,96	0,63			
27/10/2020	00:00	6,53	0,40	0	0,95	0,69			
27/10/2020	02:00	6,60	0,43	0	0,97	0,66			
27/10/2020	04:00	6,62	0,40	0	0,91	0,72			
27/10/2020	06:00	6,65	0,28	0	0,99	0,70			
27/10/2020	08:00	6,70	0,41	0	0,97	0,78			
27/10/2020	10:00	6,72	0,36	0	1,17	0,68			
27/10/2020	12:00	6,72	0,42	0	0,97	0,68		Ausência	Ausência
27/10/2020	14:00	6,73	0,45	0	1,02	0,64			
27/10/2020	16:00	6,80	0,37	0	1,09	0,62			
27/10/2020	18:00	6,81	0,32	0	1,30	0,64			
27/10/2020	20:00	6,78	0,35	0	0,95	0,66			
27/10/2020	22:00	6,71	0,26	0	1,08	0,61			
28/10/2020	00:00	6,68	0,19	0	0,82	0,66			
28/10/2020	02:00	6,61	0,23	0	0,99	0,70			

Data	Hora	pH	Turbidez (UNT)	Cor (UH)	Cloro Residual Livre (mg/L)	Flúor (mg/L)	Alumínio Total (mg/L)	Coliformes Totais (NMP/100ml)	E. Coli (NMP/100ml)
28/10/2020	04:00	6,55	0,22	0	1,18	0,67			
28/10/2020	06:00	6,58	0,21	0	1,16	0,62			
28/10/2020	08:00	6,56	0,31	0	1,26	0,60			
28/10/2020	10:00	6,55	0,29	0	1,01	0,78			
28/10/2020	12:00	6,49	0,30	0	1,06	0,62			
28/10/2020	14:00	6,52	0,41	0	1,36	0,64			
28/10/2020	16:00	6,54	0,27	0	1,06	0,60			
28/10/2020	18:00	6,57	0,43	0	1,03	0,65			
28/10/2020	20:00	6,59	0,30	0	1,10	0,63			
28/10/2020	22:00	6,56	0,23	0	0,96	0,67			
29/10/2020	00:00	6,55	0,45	0	0,86	0,67			
29/10/2020	02:00	6,52	0,38	0	0,87	0,61			
29/10/2020	04:00	6,48	0,36	0	0,88	0,70			
29/10/2020	06:00	6,50	0,38	0	0,89	0,70			
29/10/2020	08:00	6,37	0,25	0	1,29	0,74			
29/10/2020	10:00	6,35	0,31	0	1,09	0,65			
29/10/2020	12:00	6,41	0,27	0	1,11	0,73			
29/10/2020	14:00	6,52	0,30	0	1,07	0,68			
29/10/2020	16:00	6,50	0,34	0	1,10	0,70			
29/10/2020	18:00	6,48	0,25	0	1,05	0,62			
29/10/2020	20:00	6,54	0,29	0	0,99	0,65			
29/10/2020	22:00	6,44	0,28	0	0,95	0,72			
30/10/2020	00:00	6,40	0,28	0	0,96	0,69			
30/10/2020	02:00	6,44	0,16	0	0,82	0,69			
30/10/2020	04:00	6,51	0,24	0	0,92	0,72			
30/10/2020	06:00	6,52	0,15	0	0,95	0,67			
30/10/2020	08:00	6,48	0,15	0	1,12	0,75			
30/10/2020	10:00	6,43	0,16	0	1,10	0,61			
30/10/2020	12:00	6,57	0,16	0	1,01	0,75			
30/10/2020	14:00	6,59	0,25	0	0,99	0,64			
30/10/2020	16:00	6,62	0,34	0	0,92	0,60	<0,008		
30/10/2020	18:00	6,57	0,31	0	0,92	0,72			
30/10/2020	20:00	6,75	0,39	0	1,00	0,64			
30/10/2020	22:00	6,73	0,38	0	0,92	0,63			
31/08/2020	00:00	6,67	0,33	0	0,84	0,62			
31/08/2020	02:00	6,77	0,25	0	0,87	0,64			
31/08/2020	04:00	6,75	0,32	0	0,90	0,70			
31/08/2020	06:00	6,70	0,27	0	0,89	0,67			
31/08/2020	08:00	6,62	0,23	0	0,98	0,73			
31/08/2020	10:00	6,64	0,24	0	1,14	0,65			
31/08/2020	12:00	6,62	0,26	0	0,98	0,66			
31/08/2020	14:00	6,66	0,41	0	0,92	0,63			
31/08/2020	16:00	6,63	0,46	0	1,02	0,61			
31/08/2020	18:00	6,67	0,44	0	1,12	0,67			
31/08/2020	20:00	6,71	0,48	0	1,13	0,64			
31/08/2020	22:00	6,65	0,47	1	0,95	0,63			
Mínimo		6,33	0,14	0,00	0,82	0,60	<0,008	Ausência	Ausência
Média		6,64	0,31	0,02	1,10	0,68	<0,008	Ausência	Ausência
Máximo		6,90	0,86	3,00	1,38	0,79	<0,008	Ausência	Ausência
Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 do MS de 2017		6,00 a 9,50	<5,0 UNT	<15,0 UH	0,2 a 2,0 mg/L	0,6 a 0,80 mg/L	0,2 mg/L	Ausencia em 100mL	Ausencia em 100mL


 Etel da Silva Pereira
 Responsável Técnico
 CRQV5 - 05202299


 Felipe Caldeira Brant Valle Silveira
 Gerente Operacional
 CREA-155998/D

RELATÓRIO DE QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA
REDE DE DISTRIBUIÇÃO URUGUAIANA
OUTUBRO 2020

Data	Hora	Ponto	Endereço	Bairro	T (°C)	Cloro Residual Livre (mg/L)	Turbidez (UNT)	Cor (UH)	Coliformes Totais (NMP/100mL)	Bactérias Heterotólicas (UFC/mL)	E. coli
01/out	10:02	1	Escola Municipal de Educação Infantil Mário Quintana - Avenida Presidente Vargas, 3157	Centro	27,10	0,74	1,38	1,20	Ausência	<1	Ausência
05/out	17:22	2	Escola Municipal de Educação Infantil Tia Mercedes - Sete de Setembro, 2197	Centro	23,60	0,88	0,36	0,00	Ausência	<1	Ausência
01/out	10:25	3	Escola Estadual Dom Hermelo - Rua Júlio de Castilhos, 3256	Centro	22,00	0,68	1,41	1,30	Ausência	<1	Ausência
01/out	10:37	4	Escola Estadual Dom Hermelo - Rua Júlio de Castilhos, 3256	Centro	25,60	0,77	1,21	0,90	Ausência	<1	Ausência
01/out	10:55	5	Escola Estadual Dom Hermelo - Rua Júlio de Castilhos, 3256	Centro	25,70	0,79	0,95	0,70	Ausência	<1	Ausência
20/out	08:55	6	Escola Particular de Educação Infantil Penatologia - Rua Júlio de Castilhos	Centro	22,20	0,58	0,77	0,50	Ausência	<1	Ausência
08/out	11:21	7	Posto de Saúde ESF 22 - São João Filho, Cabo Luis Quevedo s/nº	Centro	23,80	0,81	1,09	0,70	Ausência	<1	Ausência
08/out	09:20	8	Centro de Saúde - Av. Presidente Vargas, 2990	Centro	22,90	0,87	1,17	0,60	Ausência	<1	Ausência
08/out	09:47	9	Políclínica Mun. de Especialidades - Av. Pres. Vargas, 2948	Centro	23,30	0,84	1,37	0,80	Ausência	<1	Ausência
08/out	09:59	10	Posto de Saúde Nº 08 - Av. Presidente Vargas, 2990	Centro	22,70	0,79	0,96	0,00	Ausência	<1	Ausência
06/out	10:03	11	Hospital Santa Casa de Caridade de Uruguaiana - Rua Domingos de Almeida, 3801	São João	20,80	0,86	0,25	0,00	Ausência	<1	Ausência
06/out	10:25	12	Escola Municipal de Educação Infantil Vasco Prado - Av. Set. de Carvalho, 162	Via Júlia	21,70	0,93	0,39	0,00	Ausência	<1	Ausência
06/out	10:18	13	Clínica Renal - Rua General Camara esq. Rodrigues Portugal	São João	20,70	0,85	0,48	0,00	Ausência	<1	Ausência
06/out	09:40	14	Escola Particular de Educação Infantil Cavalinho de Pau - 15 Nov. 3113	São Miguel	22,30	1,03	0,43	0,00	Ausência	<1	Ausência
06/out	10:50	15	Escola Estadual Flores da Cunha - Rua 13 de Maio nº 17	Colômb I	21,70	1,11	0,42	0,00	Ausência	<1	Ausência
07/out	09:30	16	Escola Municipal Maria Sanchofene - Borges da Costa, 4100	Cabo Luis Quevedo	24,70	1,05	0,16	0,00	Ausência	<1	Ausência
07/out	09:40	17	Escola Municipal de Educação Infantil Maria Sanchofene - Rua Teófilo Bastos, 4195	Cabo Luis Quevedo	23,40	1,01	0,19	0,00	Ausência	<1	Ausência
07/out	10:37	18	Escola Municipal Cabo Luis Quevedo - Rua Pinheiro Machado, s/nº	Cabo Luis Quevedo	24,4	1,00	0,20	0,00	Ausência	<1	Ausência
07/out	10:45	19	Escola Municipal Saci Perere - Travessa Emílio Taubeda nº56 - Cabo Luis Quevedo	Cabo Luis Quevedo	24,50	0,56	0,19	0,00	Ausência	<1	Ausência
07/out	09:52	20	Instituto Federal Farroupilha - Rua Monteiro Lobato, s/nº	Tabajara Brites	24,10	0,57	1,56	0,70	Ausência	<1	Ausência
07/out	09:50	21	Centro de Referência e Assistência Social (CRAS) - Rua Adir Mascia, 566	Cabo Luis Quevedo	23,20	1,09	0,17	0,00	Ausência	<1	Ausência
07/out	10:08	22	Posto de Saúde Nº 19 - Rua João Paulo II, s/nº	João Paulo	23,50	1,05	0,86	0,20	Ausência	<1	Ausência
07/out	10:22	23	Escola Municipal de Educação Infantil Gonçalves da Silva Alves	João Paulo	23,50	1,08	0,23	0,00	Ausência	<1	Ausência
20/out	09:30	24	Posto de Saúde Nº 14 - Promorar II, Quadra 4	Tabajara Brites	27,60	0,62	0,99	0,60	Ausência	<1	Ausência
20/out	09:35	25	Escola Estadual João Batista Luratto Jacques - Rua Dr. Borges da Costa	Promorar II	27,6	0,59	0,84	0,40	Ausência	<1	Ausência
07/out	10:54	26	Escola Estadual Prof. Antonio Moser Pereira Jacques - Rua Prota s/nº	Prota	23,20	0,98	0,33	0,00	Ausência	<1	Ausência
07/out	11:08	27	Posto de Saúde Nº 04 - Alexandre Zuchta, Ao Lado Centro Com. s/nº	Colômb I	23,80	0,90	0,26	0,00	Ausência	<1	Ausência
08/out	10:32	28	Escola Estadual Elza Ferrari Valls - Rua Padre Anchieta, 2474	Colômb I	23,80	0,84	0,15	0,00	Ausência	<1	Ausência
08/out	10:25	29	Escola Estadual Elza Ferrari Valls - Rua Padre Anchieta, 2474	Colômb I	25,10	0,83	0,28	0,00	Ausência	<1	Ausência
08/out	10:43	30	Escola Estadual República do Uruguai - Rua 13 de maio, 4117	Nova Esperança	23,50	0,82	0,38	0,00	Ausência	<1	Ausência
08/out	10:55	31	Escola Municipal José Francisco Pereira da Silva - Rua Eustáquio Ormazabal, s/nº	Nova Esperança	23,70	0,86	0,19	0,00	Ausência	<1	Ausência
08/out	15:57	32	Posto de Saúde Nº 17 - Rua José Garibaldi, 1701	Tarapó	25,00	0,85	0,27	0,00	Ausência	<1	Ausência
19/out	15:24	33	Posto de Saúde Nº 05 - Rua Júlio de Castilhos, 1428	Tarapó	31,20	0,56	0,83	0,60	Ausência	<1	Ausência
19/out	15:41	34	Escola Municipal de Educação Infantil Tia Nina - Travessa Gabriel Bermudez, s/nº	Francisca Tarapó	30,70	0,62	0,52	0,20	Ausência	<1	Ausência
19/out	15:56	35	Escola Estadual Senador Salgado Filho - Rua Dr. Maia, 1349	Bela Vista	30,10	0,58	1,06	1,90	Ausência	<1	Ausência
19/out	16:40	36	Escola Estadual Senador Salgado Filho - Rua Dr. Maia, 1349	Bela Vista	30,10	0,72	0,60	0,40	Ausência	<1	Ausência
19/out	15:12	37	Unidade de Pronto Atendimento 24h (UPA) - Rua Júlio de Castilhos, s/nº	Tarapó	31,10	0,43	3,06	7,00	Ausência	<1	Ausência
15/out	10:00	38	Posto de Saúde 02 - Rua Borges de Medeiros, 3122	Mandaguê	25,50	1,13	0,75	0,50	Ausência	<1	Ausência
15/out	10:07	39	Escola Municipal de Educação Infantil Cindrella - Flores da Cunha 761	Mandaguê	25,30	1,17	0,83	0,80	Ausência	<1	Ausência
15/out	10:14	40	Escola Estadual Júlio de Castilhos - Flores da Cunha	Hípico I	25,70	1,15	0,69	0,70	Ausência	<1	Ausência
15/out	11:20	41	Escola Estadual General Osório - Av. Assis Brasil, 113	Hípico I	24,60	1,08	0,51	0,20	Ausência	<1	Ausência
20/out	09:55	42	Posto de Saúde nº15 - Hípico I	Áreas Verdes	25,20	1,16	0,46	0,20	Ausência	<1	Ausência
20/out	17:10	43	E.M.E.I. Monteiro Lobato - Rua João Lapiz nº 1981	Áreas Verdes	28,70	0,72	0,22	0,00	Ausência	<1	Ausência
29/out	10:10	44	E.M. Moser Ramos Martins - Rua João Lapiz nº08	União das Vias	26,30	0,25	0,52	0,00	Ausência	<1	Ausência
20/out	10:22	45	Instituto Estadual Paulo Freire - Quadra D nº 10	Chacara do Sol	27,90	0,80	0,39	0,00	Ausência	<1	Ausência
20/out	10:30	46	E.M. CAIC - Rua 21 de Abril s/nº	São Cristóvão	28,60	0,66	0,44	0,10	Ausência	<1	Ausência
21/out	09:18	47	E.E. Cirilo Zadra - Rua Tarumã s/nº	Proflint	28,40	0,70	0,33	0,00	Ausência	<1	Ausência
21/out	10:41	48	E.M.E.I. Vovo Chico - Rua Angelo, Quadra O nº 561	Proflint	28,20	0,51	0,87	0,30	Ausência	<1	Ausência
21/out	09:39	50	E.E. Adir Mascia - Rua João de Lima e Silva nº 641	Ipanga	28,80	0,68	0,42	0,10	Ausência	<1	Ausência
21/out	09:48	51	E.E. Dr. João Fagundes - Rua Antonio Monteiro nº 3272	São Miguel	27,90	0,76	0,47	0,00	Ausência	<1	Ausência
21/out	10:03	52	E.M. Rui Barbosa - Rua 14 de julho nº 23	São Miguel	28,20	0,64	0,33	0,00	Ausência	<1	Ausência
21/out	10:34	53	Instituto Laura Vicuña - Rua Domingos de Almeida nº 3396	São Miguel	28,20	0,82	0,39	0,00	Ausência	<1	Ausência
08/out	15:26	54	E.P.E.I. Anjo Sapca - Rua Duque de Caxias nº 3290	Centro	25,60	0,87	0,56	0,20	Ausência	<1	Ausência

Data	Hora	Ponto	Endereço	Bairro	T (°C)	Cloro Residual Livre (mg/L)	Turbidez (UNT)	Cor (UH)	Coliformes Totais (NMP/100ml)	Bactérias Heterotóxicas (UFC/ml)	E. coli
21/out	10:51	55	EM. Castelo Branco - Rua Duque de Caxas n° 2460	Bela Vista	27,6	0,89	0,37	0,00	Ausência		Ausência
21/out	11:07	56	EE. Marechal Cândido Rondon - Av Presidente Vargas n° 18	Bela Vista	26,70	0,76	0,36	0,00	Ausência		Ausência
21/out	10:59	57	Escola E.R. Amigo (APAE) - Av Presidente Vargas n° 2122	Centro	26,50	0,73	0,31	0,00	Ausência		Ausência
22/out	09:50	58	Colégio Nossa Senhora do Monte - Rua Monte Castelo n° 3261	Centro	26,50	0,70	0,48	0,10	Ausência		Ausência
22/out	10:10	59	Centro de Atenção Psicossocial CAPS AD III - Rua 7 de setembro s/n°	Centro	26,40	0,66	0,37	0,00	Ausência		Ausência
22/out	11:20	60	EE I. Nossa Senhora de Lourdes - Rua Dr. Maia s/n°	Centro	27,40	0,79	0,31	0,00	Ausência		Ausência
22/out	10:40	61	EE I. Nossa Senhora de Lourdes - Rua Dr. Maia s/n°	Hípica I	28,40	0,93	0,97	0,70	Ausência		Ausência
22/out	10:25	62	Instituto Estadual Romaguera Correia - Rua 13 de Maio n° 15	Centro	26,60	0,81	0,34	0,00	Ausência		Ausência
22/out	11:10	63	Centro de Atendimento à Criança e ao Adolescente de Uruguaiana (CACAU) - Rua Tiradentes s/n°	Centro	26,00	0,52	1,32	2,40	Ausência		Ausência
22/out	11:16	64	Colégio Metodista União - Rua Tiradentes n° 3432	Centro	29,70	0,63	1,15	0,90	Ausência		Ausência
22/out	11:21	65	Colégio Metodista União - Rua Tiradentes n° 3432	Centro	29,30	0,79	0,86	0,50	Ausência		Ausência
22/out	11:34	66	Flash English Escola de Inglês - Rua Flores da Cunha n° 1694	Centro	28,40	0,80	0,74	0,30	Ausência		Ausência
22/out	11:50	67	EE. Paro de los Libres - Rua General Câmara n° 2985	Centro	27,80	1,08	0,66	0,10	Ausência		Ausência
22/out	14:40	68	EE. Presidente Getúlio Vargas - Rua 13 de Maio n° 14	Bela Vista	30,40	0,78	0,85	0,40	Ausência		Ausência
22/out	15:00	69	EP E. I. Gente Mida - Rua General Vitorino s/n°	Bela Vista	29,10	0,96	0,72	0,00	Ausência		Ausência
22/out	15:15	70	EE E. I. Pinguim de Gente - Rua General Vitorino n° 2018	Centro	29,40	0,98	0,52	0,00	Ausência		Ausência
22/out	16:12	71	Colégio Marista Santana - Rua Bento Martins n° 2015	Bela Vista	29,60	0,95	0,52	0,00	Ausência		Ausência
22/out	15:34	72	Colégio Marista Santana - Rua Bento Martins n° 2015	Bela Vista	28,90	0,89	0,46	0,00	Ausência		Ausência
28/out	10:20	73	E. Estadual Iris Vailly - Rua Monte Castelo n° 18	Santo Antônio	26,50	0,61	0,44	0,00	Ausência		Ausência
28/out	10:35	74	EE E. I. Osvaldo Cruz - Rua João Papaleo n° 505	Santana	26,80	0,69	0,30	0,00	Ausência		Ausência
28/out	10:45	75	EE E. I. Mário Jaime Filho - Av. Presidente Vargas n° 4400	Centro	28,40	0,64	0,26	0,00	Ausência		Ausência
27/out	16:33	76	EE. Uruguaiana - Rua Ramo Piumes de Oliveira n° 2217	Cidade Nova	27,20	0,49	3,90	8,00	Ausência		Ausência
27/out	16:47	77	EE. Hermeto José Pinto Bermudez - Rua Dr. Maia n° 4700	Cidade Nova	27,50	0,56	0,44	0,00	Ausência		Ausência
28/out	10:56	78	EE. Hermeto José Pinto Bermudez - Rua Dr. Maia n° 4700	Cidade Nova	27,10	0,49	0,38	0,00	Ausência		Ausência
08/out	14:50	79	Posto de Saúde n° 03 - Rua Alcides Trein n° 03	Cidade Nova	27,00	0,92	0,25	0,00	Ausência		Ausência
28/out	11:08	80	EE. Antonio Mary Ulrich - Rua Prof. Luis Antonio Lopes n° 2247	São João	27,40	0,70	0,33	0,00	Ausência		Ausência
28/out	14:01	81	EE. Ernesto Dornelles - Rua Bento Gonçalves n° 2639	São João	27,30	0,66	0,41	0,00	Ausência		Ausência
28/out	11:32	82	EE. Dr. Roberval Beltramegar Ayvedo - Rua Gregório B. n° 3700	São João	27,30	0,76	0,35	0,00	Ausência		Ausência
28/out	11:41	83	Posto de Saúde n° 06 - Rua Venâncio Aires n° 2436	São João	27,40	0,88	0,28	0,00	Ausência		Ausência
28/out	14:17	84	EE E. I. Cecília Meireles - Rua Venâncio Aires n° 2436	São João	27,20	0,77	0,37	0,00	Ausência		Ausência
28/out	16:55	85	EE E. I. Cecília Meireles - Rua Venâncio Aires n° 2436	São João	27,40	0,41	0,41	0,00	Ausência		Ausência
28/out	11:20	86	EE E. I. Cecília Meireles - Rua Venâncio Aires n° 2436	São João	27,00	0,74	0,27	0,00	Ausência		Ausência
28/out	14:41	87	Posto de Saúde n° 16 - Rua Braz Limongi s/n°	Cidade Alegria	27,30	0,66	0,33	0,00	Ausência		Ausência
28/out	15:10	88	EE. I. Casinha da Emilia - Rua Condi Emilio Brand s/n°	Condi II	27,80	0,45	0,31	0,00	Ausência		Ausência
28/out	14:55	89	Escola Estadual Lilia Guimarães	Condi II	27,60	0,53	0,30	0,00	Ausência		Ausência
28/out	14:34	90	EM. Dom Bosco - Av. Santos Dumont s/n°	Rui Ramos	27,50	0,22	0,50	0,30	Ausência		Ausência
08/out	14:30	91	Posto de Saúde n° 01 - Rua Arnaldo Ribeiro n° 1274	Rui Ramos	25,70	0,38	0,22	0,00	Ausência		Ausência
27/out	17:17	92	EE. Dom Lus Felipe de Nadal - Rua Antonio Monteiro n° 29	São João	27,90	0,38	0,31	0,00	Ausência		Ausência
21/out	09:27	93	Posto de Saúde n° 18 - Rua 8 Quadra 2 - Loteamento Gustavo	Profund	28,40	0,68	3,19	8,10	Ausência		Ausência
15/out	10:51	94	Elisio Autimovis - Rua Edil Valença n° 680	Santo Inácio	24,60	1,21	0,46	0,00	Ausência		Ausência
15/out	10:34	95	E. M. E. I. Prof. Denise Clausen - Rua Antônio Mascia n° 041	Cidade Nova	25,00	1,13	0,30	0,30	Ausência		Ausência

Limite Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 6 do MS de 2017

Etnei da Silva Pereira
Responsável Técnico
CROV5 - 05202299

Felipe Caldeira Brant Valle Silveira
Gerente Operacional
CREA-155988/D

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

Data: 17/11/2020

Hora: 15:11:00

Controle Mensal de SAA - Visualizar

UF:	RIO GRANDE DO SUL
Município:	URUGUAIANA
Nome SAA:	URUGUAIANA - SEDE
Código SAA:	S432240000001
Instituição Responsável:	BRK AMBIENTAL
Mês:	Outubro
Estação de Tratamento:	URUGUAIANA - SEDE
Data de digitação no Sisagua:	17/11/2020
Data do preenchimento do formulário:	16/11/2020
Responsável pelas informações:	Magnólia Maria de Jesus
Cargo do Responsável:	Responsável Técnico

Monitoramento da qualidade da água no ponto de captação

Escherichia coli

Ponto de captação: SUPERFICIAL; RIO - RIO URUGUAI; Lat:-29,7398480; Long:-57,0808400

	AMOSTRA 1	AMOSTRA 2	AMOSTRA 3	AMOSTRA 4
DATA DA COLETA	14/10/2020			
E Coli/100mL	0,0			

Cryptosporidium

Ponto de captação: SUPERFICIAL; RIO - RIO URUGUAI; Lat:-29,7398480; Long:-57,0808400

Não realizado

Giardia

Ponto de captação: SUPERFICIAL; RIO - RIO URUGUAI; Lat:-29,7398480; Long:-57,0808400

Não realizado

Vírus

Ponto de captação: SUPERFICIAL; RIO - RIO URUGUAI; Lat:-29,7398480; Long:-57,0808400

Não realizado

Clorofila-a

Ponto de captação: SUPERFICIAL; RIO - RIO URUGUAI; Lat:-29,7398480; Long:-57,0808400

Não realizado

Cianobactérias

Ponto de captação: SUPERFICIAL; RIO - RIO URUGUAI; Lat:-29,7398480; Long:-57,0808400

	AMOSTRA 1	AMOSTRA 2	AMOSTRA 3	AMOSTRA 4
DATA DA COLETA				
Anabaena sp.				
Aphanocapsa sp.				
Aphanothece sp.				
Cylindrospermopsis sp.				
Gelidium sp.				
Jaaginema sp.				
Lyngbya sp.				
Microcystis sp.				
Planktothrix sp.				
Planktolyngbya sp.				
Pseudoanabaena sp.				
Radiocystis sp.				
Raphidopsis sp.				
Synechococcus sp.				
Synechocystis sp.				
Tychonema sp.				
Dolichospermum sp.				
Sphaerocpermopsis sp.				
Outro(s) gênero(s)*	600			
Total de cianobactérias				

Cianotoxinas

Ponto de captação: SUPERFICIAL; RIO - RIO URUGUAI; Lat:-29,7398480; Long:-57,0808400

Não realizado

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

Data: 17/11/2020

Hora: 15:11:01

Controle Mensal de SAA - Visualizar

Monitoramento da qualidade da água tratada

Turbidez (uT)

Pós-filtração ou pré-desinfecção

Número de amostras analisadas	2.967
Percentil 95 (uT)	0,45
Número de dados > 1,0 uT	0
Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	6
Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	851
Número de dados <= 0,3 uT	2.110

Saída do tratamento

Número de amostras analisadas	371
Percentil 95 (uT)	0,45

Cor (uH)

Saída do tratamento

Número de amostras analisadas	371
Percentil 95 (uH)	
Número de dados > 15,0 uH	0
Número de dados <= 15,0 uH	371

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

Data: 17/11/2020

Hora: 15:11:05

Controle Mensal de SAA - Visualizar

pH

Saída do tratamento

Número de amostras analisadas	371
Número de dados > 9,0	0
Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,0$	371
Número de dados < 6,0	0

Fluoreto (mg/L)

Média anual de temperaturas máximas diárias(C°)	27,0
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

Saída do tratamento

Número de amostras analisadas	371
Percentil 95 (mg/L)	0,8
Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XX	
Número de dados > 1,5 mg/L	0
Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	371
Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	
Número de dados > 0,8 mg/L	0
Número de dados $\geq 0,6$ mg/L e $\leq 0,8$ mg/L	371
Número de dados < 0,6 mg/L	0

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

Data: 17/11/2020

Hora: 15:11:05

Controle Mensal de SAA - Visualizar

Desinfecção**Cloro Residual Livre (mg/L)**

	Saída do tratamento
Número de amostras analisadas	371
Percentil 95 (mg/L)	1,3
Número de dados > 5,0 mg/L	0
Número de dados > 2,0 mg/L e <= 5,0mg/L	0
Número de dados >= 0,2 mg/L e <= 2,0mg/L	371
Número de dados < 0,2 mg/L	0

Coliformes totais e E.coli**Coliformes Totais**

	Saída do tratamento
Nº de amostras analisadas para coliformes totais	8
Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
Nº de amostras com ausência de coliformes totais	8

Escherichia coli

	Saída do tratamento
Nº de amostras analisadas para Escherichia coli	8
Nº de amostras com presença para Escherichia coli	0
Nº de amostras com ausência para Escherichia coli	8

Cianotoxinas

Não realizado

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

Data: 17/11/2020

Hora: 15:34:35

Controle Mensal de SAA - Visualizar

UF: RIO GRANDE DO SUL
Município: URUGUAIANA
Nome SAA: URUGUAIANA - SEDE
Código SAA: S432240000001
Instituição Responsável: BRK AMBIENTAL

Mês: Outubro

Sistema de Distribuição: URUGUAIANA-RS
Data de digitação no Sisagua: 17/11/2020
Data do preenchimento do formulário: 16/11/2020

Responsável pelas informações: Magnólia Maria de Jesus
Cargo do Responsável: Responsável Técnico

Informações relacionadas à infraestrutura					
Nome da localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de Gosto e, ou odor
NOVA ESPERANCA	3	3	0	0	0
RIO BRANCO	15	15	0	0	
RUI RAMOS	0	0	0	0	0
SALSO DE BAIXO	0	0	0	0	0
SANTANA	7	7	1	0	0
SANTO ANTONIO	1	1	0	0	0
SANTO INACIO	1	1	0	0	0
SAO JOAO	0	0	2	0	0
SAO MIGUEL	2	2	0	0	0
TABAJARA BRITES	2	2	0	0	0
UNIAO DAS VILAS	1	1	0	0	0
AEROPORTO	0	0	0	0	0
ALEXANDRE ZACHIA	0	0	0	0	0
BELA VISTA	2	2	0	0	0
CABO LUIS QUEVEDO	5	5	0	0	0
CENTRO	1	1	0	0	0
CIDADE ALEGRIA	0	0	1	0	0
CIDADE NOVA	1	1	0	0	0
DISTRITO RODOVIARIO	2	2	0	0	0
EMILIO BRANDI	0	0	0	0	0
FRANCISCA TARRAGO	1	1	0	0	0
IPIRANGA	4	4	0	0	0
JARDIM DO SALSO	0	0	0	0	0
JOQUEI CLUBE	0	0	0	0	0
MASCARENHAS DE MORAES	0	0	0	0	0
TOTAL	49	49	4	0	0

UF: RIO GRANDE DO SUL
Município: URUGUAIANA
Nome SAA: URUGUAIANA - SEDE
Código SAA: S432240000001
Instituição Responsável: BRK AMBIENTAL

Mês: Outubro

Sistema de Distribuição: URUGUAIANA-RS
Data de digitação no Sisagua: 17/11/2020
Data do preenchimento do formulário: 16/11/2020

Responsável pelas informações: Magnólia Maria de Jesus
Cargo do Responsável: Responsável Técnico

Informações relacionadas à Infraestrutura					
Nome da localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de Gosto e, ou odor
VILA JULIA	1	1	0	0	0
TOTAL	49	49	4	0	0

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

Data: 17/11/2020

Hora: 15:34:35

Controle Mensal de SAA - Visualizar

Monitoramento da qualidade da água tratada

Turbidez (uT)

Sistema de distribuição

Número de amostras analisadas	95
Número de dados > 5,0 uT	0
Número de dados <= 5,0 uT	95

Cor (uH)

Sistema de distribuição

Número de amostras analisadas	95
Número de dados > 15,0 uH	0
Número de dados <= 15,0 uH	95

pH

Não realizado

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

Data: 17/11/2020

Hora: 15:34:35

Controle Mensal de SAA - Visualizar

Fluoreto (mg/L)

Não realizado

Desinfecção

Cloro Residual Livre (mg/L)

Sistema de distribuição

Número de amostras analisadas	99
Número de dados > 5,0 mg/L	0
Número de dados > 2,0 mg/L e <= 5,0mg/L	0
Número de dados >= 0,2 mg/L e <= 2,0mg/L	99
Número de dados < 0,2 mg/L	0

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

Data: 17/11/2020

Hora: 15:34:35

Controle Mensal de SAA - Visualizar

Coliformes totais e E.coli

Coliformes Totais

Sistema de distribuição

Nº de amostras analisadas para coliformes totais	95
Nº de amostras com presença de coliformes totais	1
Nº de amostras com ausência de coliformes totais	94

Escherichia coli

Sistema de distribuição

Nº de amostras analisadas para Escherichia coli	95
Nº de amostras com presença para Escherichia coli	0
Nº de amostras com ausência para Escherichia coli	95

Bactérias Heterotróficas (UFC/mL)

Sistema de distribuição

Número de amostras analisadas para bactérias heterotróficas	19
Número de resultados > 500 UFC/mL	0
Número de resultados < 500 UFC/mL	19

Cianotoxinas

Não realizado

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

Data: 17/11/2020

Hora: 15:34:35

Controle Mensal de SAA - Visualizar**Amostra fora do padrão ou da faixa recomendada - Sistema de distribuição****Turbidez - Número de dados > 5,0 uT**

Não realizado

Cor (uH) - Número de dados > 15,0 uH

Não realizado

pH - Número de dados > 9,0

Não realizado

pH - Número de dados < 6,0

Não realizado

Fluoreto (mg/L) - Número de dados > 1,5 mg/L

Não realizado

Fluoreto (mg/L) - Número de dados > mg/L

Não realizado

Fluoreto (mg/L) - Número de dados < mg/L

Não realizado

Cloro Residual Livre (mg/L) - Número de dados > 5,0 mg/L

Não realizado

Cloro Residual Livre (mg/L) - Número de dados > 2,0 mg/L e ≤ 5,0mg/L

Não realizado

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

Data: 17/11/2020

Hora: 15:34:35

Controle Mensal de SAA - Visualizar

Amostra fora do padrão ou da faixa recomendada - Sistema de distribuição

Cloro Residual Livre (mg/L) - Número de dados < 0,2 mg/L

Não realizado

Coliformes Totais - Nº de amostras com presença de coliformes totais

Nº	Data da Coleta	Localidade	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado	Providência do Controle
1	28/10/2020	CENTRO	R ALCEU WAMOS CIDADE ALEGRIA nº 124 QD Posto de Saúde nº 16 - Rua Alceu Wa - URUGUAIANA			Presente	Foi realizada a recoleta, conforme a TNC. - Recoleta realizada em 03/11/2020 amostra código 6227717 - Valor: Ausência P/A em 100 mL

Escherichia coli - Nº de amostras com presença para Escherichia coli

Não realizado

Bactérias Heterotróficas (UFC/mL) - Número de resultados > 500 UFC/mL

Não realizado

2.1.1 MONITORAMENTO DE CIANOBACTÉRIAS E ESCHERICHIA COLI



ALAC

Reconhecimento Rede Metrológica nº 4203, 4206 e 4208

Relatório de ensaio AR-20-GR-145308-01-A
Código da amostra 819-2020-00138071

Data 03/11/2020

Página 1/2



BRK AMBIENTAL - URUGUAIANA S.A.
Louise Saucedo
louisesaucedo@brkambiental.com.br
R GENERAL FLORES DA CUNHA, 1516
CENTRO
97.501-624 URUGUAIANA
BRASIL

Com cópia para: (rosanaivanuk@brkambiental.com.br)

Classificação da amostra:	Água bruta		
Referência do cliente:	URU - Captação Superficial Uruguaiana - Mensa		
Dados da amostra:	URU - Captação Superficial Uruguaiana - Mensa		
	005-30439-0000158664		
	Água bruta - 5756019		
Referência do pedido:	006-10530-596848		
Data do pedido:	15/10/2020		
Data de recebimento:	15/10/2020 14:55:51		
Início da Análise:	15/10/2020		
Término da Análise:	16/10/2020		
Local da Amostragem	Captação - Rio Uruguai	Data de coleta	14/10/2020 3:20:00 PM
Coletador	Cliente - Alisson Ramos	Medições do Cliente	pH: 7,49 ; Temp. amostra: 21,8°C ;
			Oxigênio Dissolvido: 7,79 mg/L
Área de Serviço	URU - Laboratório Terceirizado	Planta	URU - ETA Uruguaiana
Sistema de Agrupamento	URU - ETA Uruguaiana		

Análises Microbiológicas

Parâmetro	Resultado	LQ	Incerteza	Unidade
UMLSX GR Contagem de Escherichia coli				
Escherichia coli	< 10*	10,0	-	NMP/100 mL

Lista de Métodos

UMLSX - Contagem de Escherichia coli: SMEWW 23ªed 2017 Método 9223

Informações Adicionais

Demais resultados no anexo 092065/2020

Este documento só deve ser reproduzido por completo, a reprodução parcial requer aprovação escrita do laboratório. Os resultados referem-se apenas à amostra recebida.

Resultados foram obtidos e reportados de acordo com as condições gerais de venda acordadas no momento da requisição.

* = Menor que o Limite de Quantificação

NA = Não se aplica ND = Não detectado LQ = Limite de Quantificação

1. Caso a amostragem não tenha sido realizada pela equipe da Eurofins Alac, os resultados apresentados referem-se a amostra como recebida.
 2. Quando a amostragem é realizada pela equipe Eurofins Alac, são seguidos os procedimentos da IT-AL006.
 3. Os métodos utilizados neste(s) ensaio(s) apresentam-se conformes em relação ao método referenciado. Caso o(s) ensaio(s) tenha(m) apresentado desvio(s), adições ou exclusões, estes estarão listados no item histórico de revisões.
 4. Este documento só deve ser reproduzido por completo, a reprodução parcial requer aprovação escrita do laboratório. Os resultados referem-se apenas à amostra recebida.
 5. Cada revisão deste documento torna suas versões anteriores obsoletas e as substitui integralmente.
- Os testes identificados pelo código de duas letras GR são analisados no laboratório Eurofins ALAC (Garibaldi).

Laboratório ALAC Ltda.

Rua David Sartori, 601

CEP 95720-000

Garibaldi/RS

BRASIL

Fone+55 54 3388 3232

comercialalac@eurofins.com

www.eurofins.com.br.br



Reconhecimento Rede Metrológica nº 4203, 4206 e 4208

Relatório de ensaio	AR-20-GR-145308-01-A	Data	03/11/2020
Código da amostra	819-2020-00138071	Página	2/2

Laudo emitido por Milena Frighetto.
Suporte técnico: asmalac@eurofins.com

Assinatura

Assinado eletronicamente conforme "Medida Provisória 2.200-2" de 24/8/2001.
Visite <http://www.eurofins.com.br/assinaturadigital> para baixar uma chave de verificação.

Rose Mary Oliveira dos Santos
Coordenadora Físico-Química Ambiental

Cristina Ines Bergonsi Guaragni
Coordenadora Biologia

Fernanda Richter
Coordenadora Instrumental Inorgânica

Thainã Marinello
Coordenadora Instrumental Orgânica

Verificação de autenticidade: B0FAF9FC-70E7-4E0C-AE9D-21ED618330CF

Verifique a autenticidade do seu relatório de ensaio em: <https://arverification.eurofins.com.br> e acesse o seu relatório on line digitando o código de segurança no campo indicado.

RELATÓRIO DE ENSAIO - R. E. 092065/2020

Cliente		CNPJ
LABORATORIO ALAC LTDA		94.088.952/0001-52
Endereço:		
RUA DAVI SARTORI, 601 - Garibaldi/RS - CEP 95720000		
Contato	Departamento	Fone / Celular
NATÁLIA PANNO	NI	(54) 3388-3232
E-mail		
NataliaPanno@eurofins.com		
Ordem de Serviço	Proposta Comercial	Emissão
16572	P. C. 5699/2020-1	26/10/2020

Dados da Amostra

Nº da Amostra	Material
ECO.036575/2020	Água Bruta
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta
14/10/2020 15:20:00	14/10/2020 15:20:00
Local da Amostragem	Recebimento
R DAVID SARTORI, 601 - GARIBALDI/RS	16/10/2020 15:10
Identificação do Projeto	Ponto da coleta
NI	819-2020-00138071

Resultados Analíticos

Microbiológico

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP (1)	IM	Metodologia	Data Ensaio
Cianobactérias	cél/mL	6,0 x 10 ⁴ 2	1	NA	NA	NA	PO-133	Início: 16/10/2020 Fim : 26/10/2020

(1)

Referências Técnicas

PO-133 - CETESB L5.303

Dados de amostragem

Coleta realizada pelo Cliente
Condições ambientais: NI
Temperatura da amostra: NI
Temperatura do ar: NI
Profundidade: NI m
Cloro residual livre: NI
Amostrado por: NI
pH: NI
Resultados dos ensaios aplicam-se a amostra conforme recebido

RELATÓRIO DE ENSAIO - R. E. 092065/2020

Legenda

(C) - Ensaio realizado em campo
IM - Incerteza de medição
LD - Limite de detecção
LQ - Limite de quantificação
NA - Não aplicável
NI - Não informado
ND - Não detectado
NMP - Número Mais Provável
SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water
UFC - Unidade formadora de colônia
VMP - Valor máximo permitido

Declaração de Conformidade

Não Aplicável.

Observações

Gênero(s) encontrado(s) de Cianobactéria(s):
Cuspidothrix sp.
Nº de células: 2154

Considerações Finais

Os resultados das análises referem-se somente aos itens de ensaio analisados. Este relatório de ensaio não pode ser alterado e nem reproduzido de forma parcial.

O plano de amostragem e o procedimento de amostragem são de responsabilidade do cliente.

Incerteza de Medição: A incerteza expandida de medição relatada (U) é declarada como incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência "k", que para a distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.

Responsáveis pela(s) Análise(s)



Edú Ricardo Beltrame
Responsável Técnico
Assinado eletronicamente
CRQ 05301723



Bruna Bertoletti
Coordenadora da Microbiologia
Assinado eletronicamente
CRBio 069604/03-D



Giovani Zandoná
Signatário autorizado
Assinado eletronicamente
CRQ 05405908

Final do Relatório de Ensaio

Código de Validação: e048d2b44b61d316ac84f4e1cc68ea70. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.econsulting.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

2.2 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA BARRAGEM SANCHURÍ

Período: 01/10/2020 à 31/10/2020

Turbidez	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	8	10
Numeros de amostras fora do padrão	0	0
Turbidez média mensal (UNT)	0,11	0,14
Turbidez máxima (UNT)	0,27	0,65
Cor	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	0	10
Numeros de amostras fora do padrão	0	0
Cor média mensal (UH)	0,00	0,04
Cor máxima (UH)	0,00	0,40
pH	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	8	Conforme a portaria de consolidação n° 5 anexo XX MS, dispensada da análise.
Numeros de amostras fora do padrão	0	
pH mínimo	6,28	
pH médio mensal	6,43	
pH máximo	6,84	
Cloro Residual Livre	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	8	10
Numeros de amostras fora do padrão	0	0
Cloro média mensal (mg/L)	0,78	0,85
Cloro máxima (mg/L)	1,01	1,16
Coliformes Totais	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	8	8
Numero de amostras com presença de coliformes totais em 100mL	0	0
Escherichia coli	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Número de amostras realizadas	8	8
Numero de amostras com presença de Escherichia Coli em 100mL	0	0
Bactérias Heterotróficas	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	1	2
Numero de amostras com mais de 500 unidades formadoras de colônia (UFC/mL)	0	0
Fluoreto	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	8	Conforme a portaria de consolidação n° 5 anexo XX MS, dispensada da análise.
Numero de amostras fora do padrão	1	
Fluoreto média mensal (mg/L)	0,74	
Fluoreto máximo (mg/L)	0,95	
Cianobactérias	Foi Realizado o monitoramento de cianobactérias no manancial?	
	☐ Sim	☐ Não ☒ Não se aplica
Data da análise	Não se aplica	
Numero de cianobactérias (células/mL)	Não se aplica	
Cianotoxinas: microcistinas	Saída do Tratamento	Entradas clínicas de hemodiálise e indústrias injetáveis
	☒	Não se aplica
Numero de amostras realizadas	Não se aplica	
Numero de amostras fora do padrão	Não se aplica	
Numero de reclamações de falta de água:	0	
Numero de reparos na rede:	0	
Intermitência no serviço de água:	☒ Sim ☐ Não	☐ Numero de domicílios: 0

Responsável:

Etiele Silva Pereira
Responsável Técnico
CRQV5 - 05202299

Felipe Caldeira Brant Valle Silveira
Gerente Operacional
CREA-155998/D

RELATÓRIO MENSAL DE QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA BARRAGEM SANCHURI
OUTUBRO/2020

Data	Hora	Turbidez (UNT)	pH	Cloro Residual Livre (mg/L)	Flúor (mg/L)	Cor (UH)	Coliformes Totais (NMP/100ml)	E. Coli (NMP/100ml)
01/10/2020								
02/10/2020								
03/10/2020								
04/10/2020								
05/10/2020	10:01	0,12	6,84	0,53	0,64	0,0	Ausência	Ausência
06/10/2020	14:55	0,16	6,75	0,64	0,69	0,0	Ausência	Ausência
07/10/2020								
08/10/2020								
09/10/2020								
10/10/2020								
11/10/2020								
12/10/2020								
13/10/2020	10:23	0,07	6,28	0,20	0,77	0,0	Ausência	Ausência
14/10/2020	9:55	0,06	6,31	0,98	0,67	0,0	Ausência	Ausência
15/10/2020								
16/10/2020								
17/10/2020								
18/10/2020								
19/10/2020	9:30	0,06	6,32	1,01	0,77	0,0	Ausência	Ausência
20/10/2020								
21/10/2020	15:05	0,27	6,28	0,84	0,73	0,0	Ausência	Ausência
22/10/2020								
23/10/2020								
24/10/2020								
25/10/2020								
26/10/2020	9:32	0,05	6,31	1,00	0,95	0,0	Ausência	Ausência
27/10/2020	10:11	0,05	6,32	1,01	0,72	0,0	Ausência	Ausência
28/10/2020								
29/10/2020								
30/10/2020								
31/10/2020								
Mínimo		0,05	6,28	0,20	0,64	0,00	Ausente	Ausente
Média		0,11	6,43	0,78	0,74	0,00	Ausente	Ausente
Máximo		0,27	6,84	1,01	0,95	0,00	Ausente	Ausente
Anexo XX da Portaria da Consolidação N°5 do MS de 2017		<5,00UNT	6,00 a 9,50	0,2 a 2,0mg/L	0,6 a 0,8 mg/L	<15,0UH	Ausencia em 100mL	Ausencia em 100mL


 Etel da Silva Pereira
 Responsável Técnico
 CROV5 - 05202299


 Felipe Caldeira Brant Valle Silveira
 Gerente Operacional
 CREA-155998/D

RELATÓRIO DE QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA
REDE DE DISTRIBUIÇÃO BARRAGEM SANCHURI
OUTUBRO 2020

Data	Hora de Coleta	Ponto de coleta	Endereço	T (°C)	Cloro Residual Livre (mg/L)	Turbidez (UNT)	Cor (UH)	Coliformes Totais (NMP/100mL)	Bactérias Heterotróficas (UFC/mL)	E. coli
19/out	09:46	1	Rua Malvina Kruguer, nº18, Trav. 03	27,60	1,04	0,65	0,40	Ausência		Ausência
05/out	10:24	2	Posto de Saúde - Rua U Barragem Sanchuri	22,50	0,61	0,10	0,00	Ausência		Ausência
06/out	14:59	3	Rua U, 560	21,70	0,59	0,11	0,00	Ausência		Ausência
05/out	15:20	4	Rua C, nº508	22,30	0,55	0,06	0,00	Ausência		Ausência
14/out	10:15	5	1 E. Leda M. P. da Silva - R. Inácio Lucena nº 1637	20,30	0,91	0,07	0,00	Ausência		Ausência
19/out	10:04	6	Rua Idalina da Costa Pereira, nº 501	30,60	1,06	0,06	0,00	Ausência		Ausência
21/out	15:27	7	Rua Idalina da Costa Pereira, nº 1225	28,20	0,76	0,12	0,00	Ausência		Ausência
21/out	15:49	8	Rua Q Barragem nº 735	28,70	0,8	0,09	0,00	Ausência		Ausência
26/out	10:00	9	Rua Manuel Ramos, 1073	25,00	1,16	0,07	0,00	Presença	41	Ausência
27/out	10:22	10	Rua para São Marcos nº 895	24,30	0,97	0,09	0,00	Ausência	<1	Ausência
				Minima	0,55	0,06	0,00	Ausência	<1,00	Ausência
				Média	0,85	0,14	0,04	Ausência	<1,00	Ausência
				Máxima	1,16	0,65	0,40	Ausência	<1,00	Ausência
				0,2 a 2,0mg/L		< 5,00UNT	< 15UH	Ausente em 100mL	<500UFC	Ausente em 100mL

Limite Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 do MS de 2017

[Assinatura]
Etelinda Silva Pereira
Responsável Técnico
CRQV5 - 05202299

[Assinatura]
Felipe Caldeira Brant Valle Silveira
Gerente Operacional
CREA-155998/D

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

Data: 17/11/2020

Hora: 18:49:32

Controle Mensal de SAA - Visualizar

UF: RIO GRANDE DO SUL
Município: URUGUAIANA
Nome SAA: BARRAGEM SANCHURI
Código SAA: S432240000002
Instituição Responsável: BRK AMBIENTAL

Mês: Outubro

Estação de Tratamento: ETA BARRAGEM SANCHURI
Data de digitação no Sisagua: 17/11/2020
Data do preenchimento do formulário: 17/11/2020

Responsável pelas Informações: Magnólia Maria de Jesus
Cargo do Responsável: Responsável Técnico

Monitoramento da qualidade da água no ponto de captação

Escherichia coli

Ponto de captação: SUBTERRANEO; POÇO ARTESIANO - ETA BARRAGEM SANCHURI; Lat:-29,5409930; Long:-56,8060640

	AMOSTRA 1	AMOSTRA 2	AMOSTRA 3	AMOSTRA 4
DATA DA COLETA	06/10/2020			
E.Coli/100mL	0,0			

Cryptosporidium

Ponto de captação: SUBTERRANEO; POÇO ARTESIANO - ETA BARRAGEM SANCHURI; Lat:-29,5409930; Long:-56,8060640

Não realizado

Giardia

Ponto de captação: SUBTERRANEO; POÇO ARTESIANO - ETA BARRAGEM SANCHURI; Lat:-29,5409930; Long:-56,8060640

Não realizado

Vírus

Ponto de captação: SUBTERRANEO; POÇO ARTESIANO - ETA BARRAGEM SANCHURI; Lat:-29,5409930; Long:-56,8060640

Não realizado

Clorofila-a

Ponto de captação: SUBTERRANEO; POÇO ARTESIANO - ETA BARRAGEM SANCHURI; Lat:-29,5409930; Long:-56,8060640

Não realizado

Cianobactérias

Ponto de captação: SUBTERRANEO; POÇO ARTESIANO - ETA BARRAGEM SANCHURI; Lat:-29,5409930; Long:-56,8060640

Não realizado

Cianotoxinas

Ponto de captação: SUBTERRANEO; POÇO ARTESIANO - ETA BARRAGEM SANCHURI; Lat:-29,5409930; Long:-56,8060640

Não realizado

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

Data: 17/11/2020

Hora: 18:49:32

Controle Mensal de SAA - Visualizar

Monitoramento da qualidade da água tratada

Turbidez (uT)

Pós-filtração ou pré-desinfecção

Número de amostras analisadas	31
Percentil 95 (uT)	0,1
Número de dados > 1,0 uT	0
Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	0
Número de dados <= 0,3 uT	31

Saída do tratamento

Número de amostras analisadas	8
Percentil 95 (uT)	0,215

Cor (uH)

Saída do tratamento

Número de amostras analisadas	8
Percentil 95 (uH)	
Número de dados > 15,0 uH	0
Número de dados <= 15,0 uH	8

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

Data: 17/11/2020

Hora: 18:49:33

Controle Mensal de SAA - Visualizar

pH

Saída do tratamento

Número de amostras analisadas	8
Número de dados > 9,0	0
Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	8
Número de dados < 6,0	0

Fluoreto (mg/L)

Média anual de temperaturas máximas diárias(C°)	27,0
Mínimo recomendado na PRC n° 5/2017, Anexo XXI	0,6
Máximo recomendado na PRC n° 5/2017, Anexo XXI	0,8
Valor ótimo recomendado na PRC n° 5/2017, Anexo XXI	0,7

Saída do tratamento

Número de amostras analisadas	8
Percentil 95 (mg/L)	0,93
Dados com referência na PRC n° 5/2017, Anexo XX	
Número de dados > 1,5 mg/L	0
Número de dados <= 1,5 mg/L	8
Dados com referência na PRC n° 5/2017, Anexo XXI	
Número de dados > 0,8 mg/L	1
Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8mg/L	7
Número de dados < 0,6 mg/L	0

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

Data: 17/11/2020

Hora: 18:49:33

Controle Mensal de SAA - Visualizar

Desinfecção**Cloro Residual Livre (mg/L)**

Saída do tratamento

Número de amostras analisadas	8
Percentil 95 (mg/L)	1,01
Número de dados > 5,0 mg/L	0
Número de dados > 2,0 mg/L e <= 5,0mg/L	0
Número de dados >= 0,2 mg/L e <= 2,0mg/L	8
Número de dados < 0,2 mg/L	0

Coliformes totais e E.coli**Coliformes Totais**

Saída do tratamento

Nº de amostras analisadas para coliformes totais	8
Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
Nº de amostras com ausência de coliformes totais	8

Escherichia coli

Saída do tratamento

Nº de amostras analisadas para Escherichia coli	8
Nº de amostras com presença para Escherichia coli	0
Nº de amostras com ausência para Escherichia coli	8

Cianotoxinas

Não realizado

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

Data: 17/11/2020

Hora: 20:17:26

Controle Mensal de SAA - Visualizar

UF: RIO GRANDE DO SUL
Município: URUGUAIANA
Nome SAA: BARRAGEM SANCHURI
Código SAA: S432240000002
Instituição Responsável: BRK AMBIENTAL

Mês: Outubro

Sistema de Distribuição: URUGUAIANA-RS
Data de digitação no Sisagua: 17/11/2020
Data do preenchimento do formulário: 17/11/2020

Responsável pelas informações: Magnólia Maria de Jesus
Cargo do Responsável: Responsável Técnico

Informações relacionadas à Infraestrutura					
Nome da localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de Gosto e, ou odor
BARRAGEM SANCHURI	0	0	0	0	0
TOTAL	0	0	0	0	0

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

Data: 17/11/2020

Hora: 20:17:26

Controle Mensal de SAA - Visualizar

Monitoramento da qualidade da água tratada

Turbidez (uT)

Sistema de distribuição

Número de amostras analisadas	10
Número de dados > 5,0 uT	0
Número de dados <= 5,0 uT	10

Cor (uH)

Sistema de distribuição

Número de amostras analisadas	10
Número de dados > 15,0 uH	0
Número de dados <= 15,0 uH	10

pH

Não realizado

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

Data: 17/11/2020

Hora: 20:17:27

Controle Mensal de SAA - Visualizar

Fluoreto (mg/L)

Não realizado

Desinfecção

Cloro Residual Livre (mg/L)

Sistema de distribuição

Número de amostras analisadas	10
Número de dados > 5,0 mg/L	0
Número de dados > 2,0 mg/L e <= 5,0mg/L	0
Número de dados >= 0,2 mg/L e <= 2,0mg/L	10
Número de dados < 0,2 mg/L	0

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

Data: 17/11/2020

Hora: 20:17:27

Controle Mensal de SAA - Visualizar

Coliformes totais e E.coli

Coliformes Totais

Sistema de distribuição

Nº de amostras analisadas para coliformes totais	10
Nº de amostras com presença de coliformes totais	1
Nº de amostras com ausência de coliformes totais	9

Escherichia coli

Sistema de distribuição

Nº de amostras analisadas para Escherichia coli	10
Nº de amostras com presença para Escherichia coli	0
Nº de amostras com ausência para Escherichia coli	10

Bactérias Heterotróficas (UFC/mL)

Sistema de distribuição

Número de amostras analisadas para bactérias heterotróficas	2
Número de resultados > 500 UFC/mL	0
Número de resultados < 500 UFC/mL	2

Clanotoxinas

Não realizado

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

Data: 17/11/2020

Hora: 20:17:27

Controle Mensal de SAA - Visualizar**Amostra fora do padrão ou da faixa recomendada - Sistema de distribuição****Turbidez - Número de dados > 5,0 uT**

Não realizado

Cor (uH) - Número de dados > 15,0 uH

Não realizado

pH - Número de dados > 9,0

Não realizado

pH - Número de dados < 6,0

Não realizado

Fluoreto (mg/L) - Número de dados > 1,5 mg/L

Não realizado

Fluoreto (mg/L) - Número de dados > mg/L

Não realizado

Fluoreto (mg/L) - Número de dados < mg/L

Não realizado

Cloro Residual Livre (mg/L) - Número de dados > 5,0 mg/L

Não realizado

Cloro Residual Livre (mg/L) - Número de dados > 2,0 mg/L e ≤ 5,0mg/L

Não realizado

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

Data: 17/11/2020

Hora: 20:17:27

Controle Mensal de SAA - Visualizar

Amostra fora do padrão ou da faixa recomendada - Sistema de distribuição

Cloro Residual Livre (mg/L) - Número de dados < 0,2 mg/L

Não realizado

Coliformes Totais - N° de amostras com presença de coliformes totais

Não	Data da Coleta	Localidade	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado	Providência do Controle
1	26/10/2020	BARRAGEM SANCHURI	R MANUEL RAMOS n° 1073 QD Rua Manuel Ramos, 1073 - URUGUAIANA			Presente	Foi realizada a recoleta, conforme a TNC. - Recoleta realizada em 27/10/2020 amostra código 6156134 - Valor: Ausência P/A em 100 mL

Escherichia coli - N° de amostras com presença para Escherichia coli

Não realizado

Bactérias Heterotróficas (UFC/mL) - Número de resultados > 500 UFC/mL

Não realizado

2.2.1 MONITORAMENTO DE ESCHERICHIA COLI

Relatório de ensaio AR-20-GR-138295-01-N
Código da amostra 819-2020-00138917

Data 22/10/2020
Página 1/2



BRK AMBIENTAL - URUGUAIANA S.A.
Louise Saucedo
louisesaucedo@brkambiental.com.br
R GENERAL FLORES DA CUNHA, 1516
CENTRO
97.501-624 URUGUAIANA
BRASIL

Com cópia para: (rosanaivanuk@brkambiental.com.br)

Classificação da amostra:	Água subterrânea		
Referência do cliente:	Captação Poço BS (velho)		
Dados da amostra:	Captação Poço BS (velho)		
	005-30439-0000159129		
Referência do pedido:	006-10530-597529		
Data do pedido:	16/10/2020		
Data de recebimento:	16/10/2020 14:30:00		
Início da Análise:	16/10/2020		
Término da Análise:	17/10/2020		
Local da Amostragem	Poço velho da ETA Barragem	Data de coleta	15/10/2020 15:00:00
	Sanchuri		
Coletador	Cliente - Alisson Ramos	Medições do Cliente	pH: 6,33 ; Temperatura amostra: 26,5°C
Geolocalização	-29,5408°	Geolocation_Longitude	-56,8058°

Análises Microbiológicas

Parâmetro	Resultado	LQ	Incerteza	Unidade
UMMTX GR Pesquisa de Escherichia coli em 100 ml				
Escherichia coli	Ausência	-	-	/100 mL

Lista de Métodos

UMMTX - Pesquisa de Escherichia coli em 100 ml: SMEWW 23ªed 2017 Método 9223

Informações Adicionais

Este documento só deve ser reproduzido por completo, a reprodução parcial requer aprovação escrita do laboratório. Os resultados referem-se apenas à amostra recebida.

Resultados foram obtidos e reportados de acordo com as condições gerais de venda acordadas no momento da requisição.

NA = Não se aplica ND = Não detectado LQ = Limite de Quantificação

1. Caso a amostragem não tenha sido realizada pela equipe da Eurofins Alac, os resultados apresentados referem-se a amostra como recebida.
2. Quando a amostragem é realizada pela equipe Eurofins Alac, são seguidos os procedimentos da IT-AL006.
3. Os métodos utilizados neste(s) ensaio(s) apresentam-se conformes em relação ao método referenciado. Caso o(s) ensaio(s) tenha(m) apresentado desvio(s), adições ou exclusões, estes estarão listados no item histórico de revisões.
4. Este documento só deve ser reproduzido por completo, a reprodução parcial requer aprovação escrita do laboratório. Os resultados referem-se apenas à amostra recebida.
5. Cada revisão deste documento torna suas versões anteriores obsoletas e as substitui integralmente.

Os testes identificados pelo código de duas letras GR são analisados no laboratório Eurofins ALAC (Garibaldi).

Relatório de ensaio AR-20-GR-138295-01-N
Código da amostra 819-2020-00138917

Data 22/10/2020

Página 2/2

Laudo emitido por Natália Fanti Panno.
Suporte técnico: asmalac@eurofins.com

Assinatura

Assinado eletronicamente conforme "Medida Provisória 2.200-2" de 24/8/2001.
Visite <http://www.eurofins.com.br/assinaturadigital> para baixar uma chave de verificação.

Rose Mary Oliveira dos Santos
Coordenadora Físico-Química Ambiental

Cristina Ines Bergonsi Guaragni
Coordenadora Biologia

Fernanda Richter
Coordenadora Instrumental Inorgânica

Thainã Marinello
Coordenadora Instrumental Orgânica

Verificação de autenticidade: 5DFBC1E4-AC76-4EB5-9B74-A50C69C0843B

Verifique a autenticidade do seu relatório de ensaio em: <https://arverification.eurofins.com.br> e acesse o seu relatório on line digitando o código de segurança no campo indicado.

2.3 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA VILA SÃO MARCOS

Período: 01/10/2020 à 31/10/2020

Turbidez	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	8	10
Numeros de amostras fora do padrão	0	0
Turbidez média mensal (UNT)	0,12	0,09
Turbidez máxima (UNT)	0,2	0,12
Cor	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	8	10
Numeros de amostras fora do padrão	0	0
Cor média mensal (UH)	0,00	0,00
Cor máxima (UH)	0,00	0,00
pH	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	8	Conforme a portaria de consolidação n° 5 anexo XX MS, dispensada da análise.
Numeros de amostras fora do padrão	0	
pH mínimo	6,33	
pH média mensal	6,59	
pH máximo	6,72	
Cloro Residual Livre	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	8	10
Numeros de amostras fora do padrão	0	0
Cloro média mensal (mg/L)	0,87	0,78
Cloro máxima (mg/L)	1,17	0,93
Coliformes Totais	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	8	10
Numero de amostras com presença de coliformes totais em 100mL	0	0
Escherichia coli	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Número de amostras realizadas	8	10
Numero de amostras com presença de Escherichia Coli em 100mL	0	0
Bactérias Heterotróficas	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	1	2
Numero de amostras com mais de 500 unidades formadoras de colônia (UFC/mL)	0	0
Fluoreto	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	8	Conforme a portaria de consolidação n° 5 anexo XX MS, dispensada da análise.
Numero de amostras fora do padrão	2	
Fluoreto média mensal (mg/L)	0,82	
Fluoreto máximo (mg/L)	1,10	
Cianobactérias	Foi Realizado o monitoramento de cianobactérias no manancial?	
	☐ Sim ☐ Não ☒ Não se aplica	
Data da análise	Não se aplica	
Numero de cianobactérias (células/mL)	Não se aplica	
Cianotoxinas: microcistinas	Saída do Tratamento	Entradas clínicas de hemodiálise e indústrias injetáveis
	☒	Não se aplica
Numero de amostras realizadas	Não se aplica	
Numero de amostras fora do padrão	Não se aplica	
Numero de reclamações de falta de água:	0	
Numero de reparos na rede:	0	
Intermitência no serviço de água:	☒ Sim ☐ Não	☒ Numero de domicílios: 0

Responsável:

Etiele da Silva Pereira
Responsável Técnico
CRQV5 – 05202299


 Felipe Caldeira Brant Valle Silveira
Gerente Operacional
CREA-155998/D

RELATÓRIO MENSAL DE QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA SÃO MARCOS
OUTUBRO/2020

Data	Hora	Turbidez (UNT)	pH	Cloro Residual Livre (mg/L)	Flúor (mg/L)	Cor (UH)	Coliformes Totais (NMP/100ml)	E. Coli (NMP/100ml)
01/10/2020								
02/10/2020								
03/10/2020								
04/10/2020								
05/10/2020	10:50	0,10	6,71	0,88	0,99	0,0	Ausência	Ausência
06/10/2020	15:42	0,19	6,58	0,75	0,66	0,0	Ausência	Ausência
07/10/2020								
08/10/2020								
09/10/2020								
10/10/2020								
11/10/2020								
12/10/2020								
13/10/2020	10:45	0,09	6,65	0,73	1,10	0,0	Ausência	Ausência
14/10/2020	10:30	0,11	6,72	0,82	0,80	0,0	Ausência	Ausência
15/10/2020								
16/10/2020								
17/10/2020								
18/10/2020								
19/10/2020	10:20	0,07	6,57	0,90	0,76	0,0	Ausência	Ausência
20/10/2020								
21/10/2020	16:16	0,20	6,56	0,79	0,78	0,0	Ausência	Ausência
22/10/2020								
23/10/2020								
24/10/2020								
25/10/2020								
26/10/2020	10:13	0,07	6,57	0,91	0,80	0,0	Ausência	Ausência
27/10/2020	10:30	0,11	6,33	1,17	0,69	0,0	Ausência	Ausência
28/10/2020								
29/10/2020								
30/10/2020								
31/10/2020								
Mínimo		0,07	6,33	0,73	0,66	0,00	Ausente	Ausente
Média		0,12	6,59	0,87	0,82	0,00	Ausente	Ausente
Máximo		0,20	6,72	1,17	1,10	0,00	Ausente	Ausente
Anexo XX da Portaria da Consolidação Nº5 do MS de 2017		<5,00UNT	6,00 a 9,50	0,2 a 2,0mg/L	0,6 a 0,80mg/L	<15,0UH	Ausencia em 100mL	Ausencia em 100mL

Etiel da Silva Pereira
 Responsável Técnico
 CRQV5 - 05202299


 Felipe Caldeira Brant Valle Silveira
 Gerente Operacional
 CREA-155998/D

RELATÓRIO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

REDE DE DISTRIBUIÇÃO SÃO MARCOS

OUTUBRO 2020

Data	Hora de Coleta	Ponto de Coleta	Endereço	T (°C)	Cloro Residual Livre (mg/L)	Turbidez (UNT)	Cor (UH)	Coliformes Totais (NMP/100mL)	Bactérias Heterotróficas (UFC/mL)	E. coli
05/out	10:56	1	Posto de Saúde	22,40	0,85	0,09	0,00	Ausência		Ausência
06/out	15:55	2	Rua 14 São Marcos nº 540	23,40	0,69	0,11	0,00	Ausência		Ausência
21/out	16:24	3	Rua 28, nº 531	25,80	0,73	0,10	0,00	Ausência		Ausência
06/out	16:18	4	Rua Rico Soares nº 975	22,90	0,72	0,09	0,00	Ausência		Ausência
14/out	10:40	5	Rua Rico Soares, nº 467	21,50	0,61	0,07	0,00	Ausência		Ausência
19/out	10:40	6	Rua 10 São Marcos nº 826	25,70	0,91	0,07	0,00	Ausência		Ausência
19/out	10:33	7	Rua 18 São Marcos nº 478	26,00	0,93	0,04	0,00	Ausência		Ausência
21/out	16:39	8	Rua José do Patrocínio nº 911	26,70	0,70	0,12	0,00	Ausência		Ausência
27/out	10:37	9	Rua 21 São Marcos nº 846	24,10	0,88	0,11	0,00	Ausência	<1	Ausência
27/out	10:45	10	E.E Dr. Maia - Rua 30 São Marcos nº 1081	24,40	0,79	0,10	0,00	Ausência	<1	Ausência
				Minima	0,61	0,04	0,00	Ausência	<1,00	Ausência
				Média	0,78	0,09	0,00	Ausência	<1,00	Ausência
				Máxima	0,93	0,12	0,00	Ausência	<1,00	Ausência
				0,2 a 2,0mg/L		< 5,00UNT	< 15UH	Ausente em 100mL	<500UFC	Ausente em 100mL

Límite Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 do MS de 2017

Etiele da Silva Pereira
Responsável Técnico
CRQV5 - 05202299

Felipe Caldeira Brant Valle Silveira
Gerente Operacional
CREA-155998/D

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

Data: 17/11/2020

Hora: 20:22:05

Controle Mensal de SAA - Visualizar

UF: RIO GRANDE DO SUL
Município: URUGUAIANA
Nome SAA: SAO MARCOS
Código SAA: S432240000003
Instituição Responsável: BRK AMBIENTAL

Mês: Outubro

Estação de Tratamento: ETA SÃO MARCOS
Data de digitação no Sisagua: 17/11/2020
Data do preenchimento do formulário: 17/11/2020

Responsável pelas Informações: Magnólia Maria de Jesus
Cargo do Responsável: Responsável Técnico

Monitoramento da qualidade da água no ponto de captação

Escherichia coli

Ponto de captação: SUBTERRANEO; POÇO ARTESIANO - ETA SÃO MARCOS; Lat:-29,5132690; Long:-56,8447540

	AMOSTRA 1	AMOSTRA 2	AMOSTRA 3	AMOSTRA 4
DATA DA COLETA	06/10/2020			
E.Coli/100mL	0,0			

Cryptosporidium

Ponto de captação: SUBTERRANEO; POÇO ARTESIANO - ETA SÃO MARCOS; Lat:-29,5132690; Long:-56,8447540

Não realizado

Giardia

Ponto de captação: SUBTERRANEO; POÇO ARTESIANO - ETA SÃO MARCOS; Lat:-29,5132690; Long:-56,8447540

Não realizado

Vírus

Ponto de captação: SUBTERRANEO; POÇO ARTESIANO - ETA SÃO MARCOS; Lat:-29,5132690; Long:-56,8447540

Não realizado

Clorofila-a

Ponto de captação: SUBTERRANEO; POÇO ARTESIANO - ETA SÃO MARCOS; Lat:-29,5132690; Long:-56,8447540

Não realizado

Cianobactérias

Ponto de captação: SUBTERRANEO; POÇO ARTESIANO - ETA SÃO MARCOS; Lat:-29,5132690; Long:-56,8447540

Não realizado

Cianotoxinas

Ponto de captação: SUBTERRANEO; POÇO ARTESIANO - ETA SÃO MARCOS; Lat:-29,5132690; Long:-56,8447540

Não realizado

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

Data: 17/11/2020

Hora: 20:22:05

Controle Mensal de SAA - Visualizar

Monitoramento da qualidade de água tratada

Turbidez (uT)

Pós-filtração ou pré-desinfecção

Número de amostras analisadas	31
Percentil 95 (uT)	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	3
Número de dados ≤ 0,3 uT	28

Saída do tratamento

Número de amostras analisadas	8
Percentil 95 (uT)	0,2

Cor (uH)

Saída do tratamento

Número de amostras analisadas	8
Percentil 95 (uH)	
Número de dados > 15,0 uH	0
Número de dados ≤ 15,0 uH	8

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

Data: 17/11/2020

Hora: 20:22:06

Controle Mensal de SAA - Visualizar

pH

Saída do tratamento

Número de amostras analisadas	8
Número de dados > 9,0	0
Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	8
Número de dados < 6,0	0

Fluoreto (mg/L)

Média anual de temperaturas máximas diárias(C°)	27,0
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

Saída do tratamento

Número de amostras analisadas	8
Percentil 95 (mg/L)	1,065
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	8
Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	
Número de dados > 0,8 mg/L	2
Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8mg/L	6
Número de dados < 0,6 mg/L	0

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

Data: 17/11/2020

Hora: 20:22:06

Controle Mensal de SAA - Visualizar

Desinfecção**Cloro Residual Livre (mg/L)**

Saída do tratamento

Número de amostras analisadas	8
Percentil 95 (mg/L)	1,079
Número de dados > 5,0 mg/L	0
Número de dados > 2,0 mg/L e ≤ 5,0mg/L	0
Número de dados ≥ 0,2 mg/L e ≤ 2,0mg/L	8
Número de dados < 0,2 mg/L	0

Coliformes totais e E.coli**Coliformes Totais**

Saída do tratamento

Nº de amostras analisadas para coliformes totais	8
Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
Nº de amostras com ausência de coliformes totais	8

Escherichia coli

Saída do tratamento

Nº de amostras analisadas para Escherichia coli	8
Nº de amostras com presença para Escherichia coli	0
Nº de amostras com ausência para Escherichia coli	8

Cianotoxinas

Não realizado

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

Data: 17/11/2020

Hora: 18:40:54

Controle Mensal de SAA - Visualizar

UF: RIO GRANDE DO SUL
Município: URUGUAIANA
Nome SAA: SAO MARCOS
Código SAA: S432240000003
Instituição Responsável: BRK AMBIENTAL

Mês: Outubro

Sistema de Distribuição: URUGUAIANA-RS
Data de digitação no Sisagua: 17/11/2020
Data do preenchimento do formulário: 17/11/2020

Responsável pelas informações: Magnólia Maria de Jesus
Cargo do Responsável: Responsável Técnico

Informações relacionadas à infraestrutura					
Nome da localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de Gosto e, ou odor
SAO MARCOS	0	0	0	0	0
TOTAL	0	0	0	0	0

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

Data: 17/11/2020

Hora: 18:40:54

Controle Mensal de SAA - Visualizar

Monitoramento da qualidade da água tratada

Turbidez (uT)

Sistema de distribuição

Número de amostras analisadas	10
Número de dados > 5,0 uT	0
Número de dados <= 5,0 uT	10

Cor (uH)

Sistema de distribuição

Número de amostras analisadas	10
Número de dados > 15,0 uH	0
Número de dados <= 15,0 uH	10

pH

Não realizado

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

Data: 17/11/2020

Hora: 18:40:54

Controle Mensal de SAA - Visualizar

Fluoreto (mg/L)

Não realizado

Desinfecção

Cloro Residual Livre (mg/L)

Sistema de distribuição

Número de amostras analisadas	10
Número de dados > 5,0 mg/L	0
Número de dados > 2,0 mg/L e <= 5,0mg/L	0
Número de dados >= 0,2 mg/L e <= 2,0mg/L	10
Número de dados < 0,2 mg/L	0

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

Data: 17/11/2020

Hora: 18:40:55

Controle Mensal de SAA - Visualizar

Coliformes totais e E.coli

Coliformes Totais

Sistema de distribuição

Nº de amostras analisadas para coliformes totais	10
Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
Nº de amostras com ausência de coliformes totais	10

Escherichia coli

Sistema de distribuição

Nº de amostras analisadas para Escherichia coli	10
Nº de amostras com presença para Escherichia coli	0
Nº de amostras com ausência para Escherichia coli	10

Bactérias Heterotróficas (UFC/mL)

Sistema de distribuição

Número de amostras analisadas para bactérias heterotróficas	2
Número de resultados > 500 UFC/mL	0
Número de resultados < 500 UFC/mL	2

Cianotoxinas

Não realizado

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

Data: 17/11/2020

Hora: 18:40:55

Controle Mensal de SAA - Visualizar**Amostra fora do padrão ou da faixa recomendada - Sistema de distribuição****Turbidez - Número de dados > 5,0 uT**

Não realizado

Cor (uH) - Número de dados > 15,0 uH

Não realizado

pH - Número de dados > 9,0

Não realizado

pH - Número de dados < 6,0

Não realizado

Fluoreto (mg/L) - Número de dados > 1,5 mg/L

Não realizado

Fluoreto (mg/L) - Número de dados > mg/L

Não realizado

Fluoreto (mg/L) - Número de dados < mg/L

Não realizado

Cloro Residual Livre (mg/L) - Número de dados > 5,0 mg/L

Não realizado

Cloro Residual Livre (mg/L) - Número de dados > 2,0 mg/L e ≤ 5,0mg/L

Não realizado

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

Data: 17/11/2020

Hora: 18:40:55

Controle Mensal de SAA - Visualizar**Amostra fora do padrão ou da faixa recomendada - Sistema de distribuição****Cloro Residual Livre (mg/L) - Número de dados < 0,2 mg/L**

Não realizado

Coliformes Totais - N° de amostras com presença de coliformes totais

Não realizado

Escherichia coli - N° de amostras com presença para Escherichia coli

Não realizado

Bactérias Heterotróficas (UFC/mL) - Número de resultados > 500 UFC/mL

Não realizado

2.3.1 MONITORAMENTO DE ESCHERICHIA COLI



ALAC

Reconhecimento Rede Metrológica nº 4203, 4205 e 4208

Relatório de ensaio AR-20-GR-131269-01-A
Código da amostra 819-2020-00133442

Data 09/10/2020

Página 1/2

BRK AMBIENTAL - URUGUAIANA S.A.
Louise Saucedo
louisesaucedo@brkambiental.com.br
R GENERAL FLORES DA CUNHA, 1516
CENTRO
97.501-624 URUGUAIANA
BRASIL



Com cópia para: (rosanaivanuk@brkambiental.com.br)

Classificação da amostra:	Água subterrânea - 5751355		
Referência do cliente:	UTS - Captação Subterrânea São Marcos - Mensa		
Dados da amostra:	UTS - Captação Subterrânea São Marcos - Mensa		
	005-30439-0000156160		
Referência do pedido:	006-10530-593170		
Data do pedido:	07/10/2020		
Data de recebimento:	07/10/2020 14:00:36		
Início da Análise:	07/10/2020		
Término da Análise:	08/10/2020		
Local da Amostragem	Poço São Marcos	Data de coleta	06/10/2020 3:45:00 PM
Coletador	Alisson Ramos - Cliente	Medições do Cliente	pH: 6,86 ; Temperatura Amostra: 18,7°C
Área de Serviço	URU - Laboratório Terceirizado	Planta	URU - ETA São Marcos
Sistema de Agrupamento	URU - UTS São Marcos		

Análises Microbiológicas

Parâmetro	Resultado	LQ	Incerteza	Unidade
UMMTX GR Pesquisa de Escherichia coli em 100 ml				
Escherichia coli	Ausência	-	-	/100 mL

Lista de Métodos

UMMTX - Pesquisa de Escherichia coli em 100 ml: SMEWW 23ªed 2017 Método 9223

Informações Adicionais

Este documento só deve ser reproduzido por completo, a reprodução parcial requer aprovação escrita do laboratório. Os resultados referem-se apenas à amostra recebida.

Resultados foram obtidos e reportados de acordo com as condições gerais de venda acordadas no momento da requisição.

NA = Não se aplica ND = Não detectado LQ = Limite de Quantificação

1. Caso a amostragem não tenha sido realizada pela equipe da Eurofins Alac, os resultados apresentados referem-se a amostra como recebida.
 2. Quando a amostragem é realizada pela equipe Eurofins Alac, são seguidos os procedimentos da IT-AL006.
 3. Os métodos utilizados neste(s) ensaio(s) apresentam-se conformes em relação ao método referenciado. Caso o(s) ensaio(s) tenha(m) apresentado desvio(s), adições ou exclusões, estes estarão listados no item histórico de revisões.
 4. Este documento só deve ser reproduzido por completo, a reprodução parcial requer aprovação escrita do laboratório. Os resultados referem-se apenas à amostra recebida.
 5. Cada revisão deste documento torna suas versões anteriores obsoletas e as substitui integralmente.
- Os testes identificados pelo código de duas letras GR são analisados no laboratório Eurofins ALAC (Garibaldi).



Reconhecimento Rede Metrológica nº 4203, 4206 e 4208

Relatório de ensaio	AR-20-GR-131269-01-A	Data	09/10/2020
Código da amostra	819-2020-00133442	Página	2/2
Laudo emitido por Natália Fantl Panno. Suporte técnico: asmalac@eurofins.com			

Assinatura

Assinado eletronicamente conforme "Medida Provisória 2.200-2" de 24/8/2001.
Visite <http://www.eurofins.com.br/assinaturadigital> para baixar uma chave de verificação.

Rose Mary Oliveira dos Santos
Coordenadora Físico-Química Ambiental

Cristina Ines Bergonsi Guaragni
Coordenadora Biologia

Fernanda Richter
Coordenadora Instrumental Inorgânica

Thainã Marinello
Coordenadora Instrumental Orgânica

Verificação de autenticidade: FF934817-6825-483A-96B0-A850873D58DE

Verifique a autenticidade do seu relatório de ensaio em: <https://arverification.eurofins.com.br> e acesse o seu relatório on line digitando o código de segurança no campo indicado.