



OF/GO/SMS-025/2021

Uruguaiana, 15 de janeiro de 2021.

À
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
Sra. Thaís Aramburu – 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 Sanchurí e Vila de São Marcos, do mês de Dezembro de 2020.

Desde já gratos por sua atenção.

Atenciosamente,

Felipe Silveira
Operações
BRK Ambiental Uruguaiana S.A.

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUGUAIANA
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SEÇÃO DE PROTOCOLO

Processo nº

Data:

1908

19/01/2020

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

Cedente Prefeitura Municipal de Uruguaiana				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 483959009		Uso do Banco		Carteira	
Moeda R\$		QL 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.



Prefeitura Municipal de Uruguaiana

Autenticação Mecânica

816700000000-2 20064677202-6 005290000000-8 00483959009-0

Local de pagamento				Pagável na Caixa Federal e Lotéricas			
Cedente Prefeitura Municipal de Uruguaiana				Vencimento 29/05/2020			
Data do documento 29/04/2020				Agência / Código cedente 483959009			
Nº documento				Nosso número 20,06			
Tipo doc. SR				Aceite II			
Data proces. 29/04/2020				x Valor			
Uso do Banco				Carteira			
Moeda R\$				Quantidade			
Instruções (texto de responsabilidade do cedente)							
NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO							
(27) (-) Desconto / Abatimento							
(35) (-) Outras deduções							
(19) (+) Mora / Multa							
(+/-) Outros acréscimos							
(-) Valor documento							
(+/-) 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:**

816700000002 200646772026 005290000008 004839590090

Convênio: MUNICIPIO DE URUGUAIANA**Valor:** 20,06**Identificação da operação:** 483959009**Data de débito:** 20/05/2020**Data/hora da operação:** 20/05/2020**Código da operação:** 00686290**Chave de segurança:** Q06HLXMFE6F8L2V6

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**

Dezembro/2020



Equipe Técnica

Cleber Renato Virginio da Silva
Diretor

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

Magnólia Maria de Jesus
Coordenadora de QSSMA (Qualidade, Saúde, Segurança e Meio Ambiente)
Eng. Ambiental CREA/ES 018824-D CRQ 05303610

Laboratório Eurofins ALAC Ltda

Responsável Técnico: **Etiel da Silva Pereira** *Etiel Silva Pereira*
Supervisor de operações – Tratamento de água e esgoto
CRQV5 – 05202299

SUMÁRIO

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

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 Sanchuri e Vila São Marcos no mês de Dezembro 2020.

Acrescento, o monitoramento de densidade de Cianobactérias, Escherichia coli e Cianotoxinas 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

2.1.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URUGUAIANA

Período: 01/12/2020 à 31/12/2020

Turbidez	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	372	95
Numeros de amostras fora do padrão	0	0
Turbidez média mensal (UNT)	0,24	0,37
Turbidez máxima (UNT)	0,48	2,71
Cor	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	372	26
Numeros de amostras fora do padrão	0	0
Cor média mensal (UH)	0,00	0,07
Cor máxima (UH)	0,24	1,90
pH	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	372	Conforme a portaria de consolidação n° 5 anexo XX MS, dispensada da análise.
Numeros de amostras fora do padrão	0	
pH mínimo	6,18	
pH média mensal	6,48	
pH máximo	6,82	
Cloro Residual Livre	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	372	95
Numeros de amostras fora do padrão	0	1
Cloro média mensal (mg/L)	1,01	0,65
Cloro máxima (mg/L)	1,56	1,42
Coliformes Totais	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	9	95
Numero de amostras com presença de coliformes totais em 100ml	0	0
Escherichia coli	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Número de amostras realizadas	9	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	372	Conforme a portaria de consolidação n° 5 anexo XX MS, dispensada da análise.
Numero de amostras fora do padrão	0	
Fluoreto média mensal (mg/L)	0,69	
Fluoreto máximo (mg/L)	0,80	
Cianobactérias	Foi Realizado o monitoramento de cianobactérias no manancial?	
	☒ Sim ☐ Não ☐ Não se aplica	
Data da análise	11/12/2020	
Numero de cianobactérias (células/mL)	170	
Cianotoxinas: microcistinas	Saída do Tratamento	Entradas clínicas de hemodiálise e indústrias injetáveis
	☐	Não se aplica
Numero de amostras realizadas	2	0
Numero de amostras fora do padrão	0	0
Numero de reclamações de falta de água:	0	
Numero de reparos na rede:	37	
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
Dezembro/2020

Data	Hora	pH	Turbidez (UNT)	Cor (UH)	Cloro Residual Livre (mg/L)	Fluoreto (mg/L)	Alumínio Total (mg/L)	Coliformes Totais (NMP/100ml)	E. Coli (NMP/100ml)
01/12/2020	00:00	6,26	0,23	0	0,73	0,72			
01/12/2020	02:00	6,28	0,20	0	0,85	0,68			
01/12/2020	04:00	6,28	0,19	0	0,78	0,73			
01/12/2020	06:00	6,23	0,31	0	0,67	0,68			
01/12/2020	08:00	6,35	0,18	0	0,78	0,65			
01/12/2020	10:00	6,31	0,10	0	0,99	0,72			
01/12/2020	12:00	6,32	0,20	0	0,90	0,68		Ausência	Ausência
01/12/2020	14:00	6,35	0,23	0	0,95	0,67			
01/12/2020	16:00	6,40	0,19	0	1,17	0,67			
01/12/2020	18:00	6,38	0,18	0	0,99	0,67			
01/12/2020	20:00	6,50	0,28	0	0,93	0,70			
01/12/2020	22:00	6,47	0,20	0	0,88	0,62			
02/12/2020	00:00	6,36	0,17	0	0,80	0,64			
02/12/2020	02:00	6,40	0,21	0	0,83	0,70			
02/12/2020	04:00	6,41	0,21	0	0,90	0,71			
02/12/2020	06:00	6,40	0,17	0	0,95	0,69			
02/12/2020	08:00	6,38	0,13	0	1,06	0,76			
02/12/2020	10:00	6,36	0,18	0	0,84	0,67			
02/12/2020	12:00	6,33	0,25	0	0,78	0,67			
02/12/2020	14:00	6,34	0,14	0	1,14	0,62			
02/12/2020	16:00	6,36	0,16	0	0,92	0,69			
02/12/2020	18:00	6,30	0,18	0	0,94	0,70			
02/12/2020	20:00	6,29	0,19	0	0,79	0,64			
02/12/2020	22:00	6,27	0,48	0	0,70	0,76			
03/12/2020	00:00	6,24	0,44	0	0,72	0,63			
03/12/2020	02:00	6,18	0,37	0	0,83	0,67			
03/12/2020	04:00	6,29	0,43	0	0,68	0,63			
03/12/2020	06:00	6,24	0,47	0	0,77	0,65			
03/12/2020	08:00	6,24	0,42	0	1,10	0,69			
03/12/2020	10:00	6,22	0,40	0	0,94	0,76			
03/12/2020	12:00	6,22	0,40	0	0,90	0,66			
03/12/2020	14:00	6,21	0,28	0	1,24	0,63			
03/12/2020	16:00	6,24	0,21	0	1,22	0,67			
03/12/2020	18:00	6,25	0,24	0	1,10	0,71			
03/12/2020	20:00	6,24	0,17	0	0,92	0,64			
03/12/2020	22:00	6,39	0,26	0	0,99	0,62			
04/12/2020	00:00	6,36	0,25	0	0,90	0,70			
04/12/2020	02:00	6,35	0,28	0	0,85	0,67			
04/12/2020	04:00	6,38	0,24	0	0,87	0,72			
04/12/2020	06:00	6,34	0,22	0	0,80	0,70			
04/12/2020	08:00	6,29	0,22	0	0,73	0,67			
04/12/2020	10:00	6,34	0,19	0	1,04	0,71			
04/12/2020	12:00	6,34	0,18	0	1,19	0,61	<0,008		
04/12/2020	14:00	6,33	0,24	0	1,16	0,69			
04/12/2020	16:00	6,39	0,18	0	1,08	0,70			
04/12/2020	18:00	6,38	0,27	0	0,90	0,70			
04/12/2020	20:00	6,43	0,25	0	0,81	0,73			
04/12/2020	22:00	6,37	0,20	0	1,00	0,64			
05/12/2020	00:00	6,33	0,29	0	1,16	0,69			
05/12/2020	02:00	6,28	0,35	0	1,09	0,65			
05/12/2020	04:00	6,33	0,36	0	0,94	0,75			
05/12/2020	06:00	6,32	0,39	0	0,87	0,74			
05/12/2020	08:00	6,34	0,27	0	1,18	0,69			
05/12/2020	10:00	6,35	0,20	0	0,99	0,64			
05/12/2020	12:00	6,32	0,26	0	1,22	0,72			
05/12/2020	14:00	6,38	0,19	0	1,13	0,70			
05/12/2020	16:00	6,29	0,17	0	1,16	0,75			
05/12/2020	18:00	6,26	0,21	0	0,97	0,68			
05/12/2020	20:00	6,35	0,25	0	1,00	0,70			
05/12/2020	22:00	6,42	0,29	0	0,96	0,63			
06/12/2020	00:00	6,40	0,28	0	0,86	0,67			
06/12/2020	02:00	6,40	0,34	0	0,94	0,64			

Data	Hora	pH	Turbidez (UNT)	Cor (UH)	Cloro Residual Livre (mg/L)	Fluoreto (mg/L)	Alumínio Total (mg/L)	Coliformes Totais (NMP/100ml)	E. Coli (NMP/100ml)
06/12/2020	04:00	6,42	0,30	0	0,87	0,66			
06/12/2020	06:00	6,50	0,35	0	1,07	0,72			
06/12/2020	08:00	6,48	0,23	0	1,08	0,78			
06/12/2020	10:00	6,40	0,24	0	0,93	0,65			
06/12/2020	12:00	6,44	0,27	0	1,04	0,70			
06/12/2020	14:00	6,37	0,34	0	0,96	0,67			
06/12/2020	16:00	6,41	0,33	0	1,02	0,67			
06/12/2020	18:00	6,36	0,36	0	1,00	0,65			
06/12/2020	20:00	6,36	0,28	0	1,11	0,78			
06/12/2020	22:00	6,34	0,21	0	0,95	0,61			
07/12/2020	00:00	6,38	0,31	0	1,04	0,75			
07/12/2020	02:00	6,39	0,27	0	1,07	0,70			
07/12/2020	04:00	6,42	0,32	0	1,01	0,78			
07/12/2020	06:00	6,43	0,35	0	1,02	0,75			
07/12/2020	08:00	6,43	0,28	0	1,05	0,65			
07/12/2020	10:00	6,46	0,17	0	1,25	0,69			
07/12/2020	12:00	6,41	0,25	0	1,04	0,67		Ausência	Ausência
07/12/2020	14:00	6,38	0,16	0	1,05	0,64			
07/12/2020	16:00	6,43	0,19	0	1,08	0,61			
07/12/2020	18:00	6,38	0,20	0	1,00	0,70			
07/12/2020	20:00	6,40	0,19	0	0,94	0,63			
07/12/2020	22:00	6,43	0,19	0	1,10	0,65			
08/12/2020	00:00	6,40	0,32	0	0,98	0,60			
08/12/2020	02:00	6,42	0,20	0	1,05	0,62			
08/12/2020	04:00	6,42	0,25	0	1,10	0,74			
08/12/2020	06:00	6,40	0,18	0	0,93	0,65			
08/12/2020	08:00	6,37	0,22	0	1,18	0,68			
08/12/2020	10:00	6,39	0,15	0	1,14	0,61			
08/12/2020	12:00	6,35	0,16	0	0,96	0,64		Ausência	Ausência
08/12/2020	14:00	6,35	0,21	0	1,05	0,74			
08/12/2020	16:00	6,47	0,21	0	0,97	0,71			
08/12/2020	18:00	6,45	0,29	0	1,07	0,70			
08/12/2020	20:00	6,49	0,26	0	1,01	0,63			
08/12/2020	22:00	6,41	0,19	0	0,85	0,77			
09/12/2020	00:00	6,42	0,18	0	1,02	0,71			
09/12/2020	02:00	6,38	0,24	0	1,04	0,68			
09/12/2020	04:00	6,45	0,35	0	1,06	0,75			
09/12/2020	06:00	6,59	0,33	0	1,07	0,74			
09/12/2020	08:00	6,50	0,19	0	1,21	0,60			
09/12/2020	10:00	6,41	0,17	0	1,56	0,80			
09/12/2020	12:00	6,34	0,19	0	1,47	0,65			
09/12/2020	14:00	6,36	0,19	0	1,20	0,65			
09/12/2020	16:00	6,42	0,23	0	1,24	0,62			
09/12/2020	18:00	6,32	0,20	0	1,07	0,69			
09/12/2020	20:00	6,33	0,21	0	1,10	0,72			
09/12/2020	22:00	6,40	0,35	0	1,12	0,63			
10/12/2020	00:00	6,42	0,30	0	0,98	0,67			
10/12/2020	02:00	6,35	0,28	0	1,05	0,65			
10/12/2020	04:00	6,44	0,26	0	0,97	0,63			
10/12/2020	06:00	6,42	0,26	0	0,99	0,63			
10/12/2020	08:00	6,45	0,26	0	1,05	0,62			
10/12/2020	10:00	6,47	0,24	0	1,01	0,60	<0,008		
10/12/2020	12:00	6,37	0,22	0	0,90	0,65			
10/12/2020	14:00	6,36	0,23	0	1,09	0,64			
10/12/2020	16:00	6,39	0,28	0	1,09	0,64			
10/12/2020	18:00	6,30	0,22	0	1,25	0,64			
10/12/2020	20:00	6,32	0,16	0	1,00	0,69			
10/12/2020	22:00	6,33	0,21	0	0,94	0,76			
11/12/2020	00:00	6,38	0,41	0	0,94	0,74			
11/12/2020	02:00	6,37	0,26	0	0,91	0,74			
11/12/2020	04:00	6,40	0,37	0	0,98	0,68			
11/12/2020	06:00	6,33	0,31	0	1,01	0,64			
11/12/2020	08:00	6,37	0,35	0	1,07	0,75			
11/12/2020	10:00	6,33	0,22	0	1,00	0,60			
11/12/2020	12:00	6,38	0,18	0	1,02	0,64			
11/12/2020	14:00	6,42	0,17	0	1,02	0,63			

Data	Hora	pH	Turbidez (UNT)	Cor (UH)	Cloro Residual Livre (mg/L)	Fluoreto (mg/L)	Alumínio Total (mg/L)	Coliformes Totais (NMP/100ml)	E. Coli (NMP/100ml)
11/12/2020	16:00	6,35	0,16	0	1,28	0,62			
11/12/2020	18:00	6,32	0,19	0	1,06	0,61			
11/12/2020	20:00	6,40	0,19	0	1,04	0,65			
11/12/2020	22:00	6,43	0,20	0	1,13	0,63			
12/12/2020	00:00	6,40	0,15	0	1,08	0,68			
12/12/2020	02:00	6,46	0,20	0	1,10	0,66			
12/12/2020	04:00	6,40	0,19	0	0,94	0,70			
12/12/2020	06:00	6,45	0,20	0	0,99	0,71			
12/12/2020	08:00	6,38	0,20	0	0,97	0,64			
12/12/2020	10:00	6,39	0,28	0	1,11	0,70			
12/12/2020	12:00	6,36	0,20	0	1,08	0,68			
12/12/2020	14:00	6,37	0,19	0	0,96	0,69			
12/12/2020	16:00	6,39	0,24	0	1,18	0,64			
12/12/2020	18:00	6,39	0,30	0	1,03	0,67			
12/12/2020	20:00	6,36	0,23	0	1,09	0,76			
12/12/2020	22:00	6,41	0,19	0	0,94	0,72			
13/12/2020	00:00	6,38	0,23	0	0,95	0,64			
13/12/2020	02:00	6,37	0,20	0	0,90	0,67			
13/12/2020	04:00	6,41	0,25	0	1,05	0,74			
13/12/2020	06:00	6,39	0,20	0	1,13	0,66			
13/12/2020	08:00	6,44	0,18	0	1,20	0,64			
13/12/2020	10:00	6,47	0,21	0	1,17	0,66			
13/12/2020	12:00	6,44	0,23	0	0,98	0,63			
13/12/2020	14:00	6,48	0,19	0	1,01	0,64			
13/12/2020	16:00	6,47	0,30	0	0,92	0,60			
13/12/2020	18:00	6,40	0,23	0	1,18	0,70			
13/12/2020	20:00	6,43	0,19	0	0,98	0,72			
13/12/2020	22:00	6,45	0,28	0	1,10	0,65			
14/12/2020	00:00	6,38	0,30	0	1,08	0,63			
14/12/2020	02:00	6,35	0,25	0	1,10	0,62			
14/12/2020	04:00	6,58	0,27	0	0,98	0,72			
14/12/2020	06:00	6,60	0,26	0	1,08	0,68			
14/12/2020	08:00	6,52	0,20	0	1,22	0,63			
14/12/2020	10:00	6,42	0,29	0	1,18	0,62			
14/12/2020	12:00	6,49	0,31	0	0,93	0,67		Ausência	Ausência
14/12/2020	14:00	6,55	0,25	0	1,04	0,69			
14/12/2020	16:00	6,46	0,28	0	1,15	0,65			
14/12/2020	18:00	6,43	0,30	0	1,18	0,64			
14/12/2020	20:00	6,42	0,20	0	1,09	0,68			
14/12/2020	22:00	6,39	0,24	0	0,90	0,76			
15/12/2020	00:00	6,34	0,18	0	0,91	0,77			
15/12/2020	02:00	6,27	0,22	0	0,98	0,71			
15/12/2020	04:00	6,56	0,23	0	1,08	0,73			
15/12/2020	06:00	6,45	0,20	0	1,16	0,66			
15/12/2020	08:00	6,52	0,28	0	1,11	0,69			
15/12/2020	10:00	6,54	0,31	0	0,97	0,67			
15/12/2020	12:00	6,52	0,25	0	1,15	0,65		Ausência	Ausência
15/12/2020	14:00	6,48	0,23	0	1,10	0,61			
15/12/2020	16:00	6,51	0,22	0	1,05	0,65			
15/12/2020	18:00	6,55	0,20	0	1,20	0,65			
15/12/2020	20:00	6,54	0,30	0	1,08	0,74			
15/12/2020	22:00	6,63	0,29	0	0,98	0,70			
16/12/2020	00:00	6,40	0,22	0	1,12	0,72			
16/12/2020	02:00	6,44	0,27	0	1,07	0,68			
16/12/2020	04:00	6,60	0,32	0	1,05	0,74			
16/12/2020	06:00	6,41	0,24	0	1,17	0,71			
16/12/2020	08:00	6,50	0,25	0	1,23	0,72			
16/12/2020	10:00	6,46	0,20	0	1,20	0,75			
16/12/2020	12:00	6,58	0,17	0	1,24	0,73			
16/12/2020	14:00	6,51	0,16	0	1,21	0,75			
16/12/2020	16:00	6,54	0,17	0	1,26	0,73			
16/12/2020	18:00	6,45	0,18	0	1,24	0,76			
16/12/2020	20:00	6,56	0,17	0	1,01	0,75			
16/12/2020	22:00	6,55	0,35	0	0,91	0,64			
17/12/2020	00:00	6,58	0,21	0	0,95	0,69			
17/12/2020	02:00	6,50	0,23	0	0,93	0,72			

Data	Hora	pH	Turbidez (UNT)	Cor (UH)	Cloro Residual Livre (mg/L)	Fluoreto (mg/L)	Alumínio Total (mg/L)	Coliformes Totais (NMP/100ml)	E. Coli (NMP/100ml)
17/12/2020	04:00	6,54	0,25	0	0,93	0,74			
17/12/2020	06:00	6,44	0,18	0	1,08	0,77			
17/12/2020	08:00	6,52	0,17	0	1,00	0,68			
17/12/2020	10:00	6,47	0,19	0	1,06	0,70			
17/12/2020	12:00	6,50	0,16	0	1,04	0,61			
17/12/2020	14:00	6,54	0,28	0	1,25	0,65			
17/12/2020	16:00	6,52	0,22	0	1,08	0,65			
17/12/2020	18:00	6,51	0,26	0	1,26	0,67			
17/12/2020	20:00	6,62	0,19	0	1,10	0,62			
17/12/2020	22:00	6,58	0,17	0	1,06	0,65			
18/12/2020	00:00	6,55	0,20	0	0,99	0,66			
18/12/2020	02:00	6,68	0,30	0	1,02	0,70			
18/12/2020	04:00	6,68	0,35	0	0,97	0,72			
18/12/2020	06:00	6,69	0,20	0	1,12	0,70			
18/12/2020	08:00	6,55	0,24	0	0,93	0,72			
18/12/2020	10:00	6,56	0,26	0	1,01	0,69			
18/12/2020	12:00	6,62	0,23	0	0,95	0,63	0,030		
18/12/2020	14:00	6,53	0,24	0	0,90	0,68			
18/12/2020	16:00	6,61	0,26	0	1,03	0,70			
18/12/2020	18:00	6,63	0,20	0	1,26	0,73			
18/12/2020	20:00	6,65	0,18	0	0,94	0,62			
18/12/2020	22:00	6,68	0,23	0	0,90	0,61			
19/12/2020	00:00	6,61	0,31	0	0,80	0,73			
19/12/2020	02:00	6,58	0,27	0	0,85	0,70			
19/12/2020	04:00	6,61	0,35	0	0,87	0,79			
19/12/2020	06:00	6,59	0,28	0	0,92	0,63			
19/12/2020	08:00	6,61	0,27	0	0,91	0,62			
19/12/2020	10:00	6,59	0,24	0	1,22	0,70			
19/12/2020	12:00	6,52	0,21	0	0,90	0,60			
19/12/2020	14:00	6,48	0,34	0	0,98	0,75			
19/12/2020	16:00	6,53	0,40	0	0,96	0,65			
19/12/2020	18:00	6,59	0,46	0	1,08	0,70			
19/12/2020	20:00	6,58	0,38	0	1,12	0,71			
19/12/2020	22:00	6,67	0,40	0	1,15	0,70			
20/12/2020	00:00	6,65	0,38	0	1,00	0,68			
20/12/2020	02:00	6,72	0,35	0	0,97	0,70			
20/12/2020	04:00	6,56	0,37	0	1,00	0,71			
20/12/2020	06:00	6,53	0,27	0	1,09	0,72			
20/12/2020	08:00	6,55	0,37	0	0,93	0,78			
20/12/2020	10:00	6,50	0,30	0	1,17	0,67			
20/12/2020	12:00	6,52	0,26	0	0,96	0,65			
20/12/2020	14:00	6,50	0,26	0	1,09	0,64			
20/12/2020	16:00	6,51	0,23	0	1,16	0,61			
20/12/2020	18:00	6,57	0,26	0	1,16	0,71			
20/12/2020	20:00	6,52	0,19	0	0,91	0,65			
20/12/2020	22:00	6,43	0,32	0	0,86	0,62			
21/12/2020	00:00	6,45	0,20	0	0,92	0,77			
21/12/2020	02:00	6,45	0,23	0	0,87	0,71			
21/12/2020	04:00	6,47	0,18	0	0,92	0,76			
21/12/2020	06:00	6,48	0,18	0	1,07	0,77			
21/12/2020	08:00	6,60	0,20	0	1,17	0,71			
21/12/2020	10:00	6,58	0,23	0	1,01	0,69			
21/12/2020	12:00	6,58	0,23	0	1,11	0,78			
21/12/2020	14:00	6,62	0,31	0	0,95	0,71			
21/12/2020	16:00	6,59	0,22	0	1,13	0,72			
21/12/2020	18:00	6,59	0,26	0	1,18	0,73			
21/12/2020	20:00	6,61	0,30	0	1,08	0,70			
21/12/2020	22:00	6,62	0,27	0	0,98	0,68			
22/12/2020	00:00	6,66	0,30	0	1,02	0,68			
22/12/2020	02:00	6,69	0,25	0	0,98	0,63			
22/12/2020	04:00	6,63	0,20	0	0,88	0,65			
22/12/2020	06:00	6,63	0,20	0	1,00	0,70			
22/12/2020	08:00	6,60	0,28	0	1,12	0,67			
22/12/2020	10:00	6,63	0,28	0	0,90	0,69			
22/12/2020	12:00	6,61	0,24	0	0,88	0,67		Ausência	Ausência
22/12/2020	14:00	6,67	0,22	0	1,01	0,63			

Data	Hora	pH	Turbidez (UNT)	Cor (UH)	Cloro Residual Livre (mg/L)	Fluoreto (mg/L)	Alumínio Total (mg/L)	Coliformes Totais (NMP/100ml)	E. Coli (NMP/100ml)
22/12/2020	16:00	6,61	0,17	0	1,19	0,71			
22/12/2020	18:00	6,55	0,17	0	1,01	0,69			
22/12/2020	20:00	6,59	0,17	0	1,02	0,78			
22/12/2020	22:00	6,58	0,17	0	0,91	0,71			
23/12/2020	00:00	6,58	0,19	0	0,84	0,70			
23/12/2020	02:00	6,55	0,35	0	0,93	0,68			
23/12/2020	04:00	6,59	0,28	0	0,82	0,64			
23/12/2020	06:00	6,59	0,22	0	1,08	0,70			
23/12/2020	08:00	6,63	0,24	0	0,96	0,67			
23/12/2020	10:00	6,59	0,28	0	1,00	0,69			
23/12/2020	12:00	6,61	0,20	0	0,97	0,68		Ausência	Ausência
23/12/2020	14:00	6,60	0,27	0	1,05	0,63			
23/12/2020	16:00	6,62	0,23	0	1,22	0,60			
23/12/2020	18:00	6,58	0,26	0	1,14	0,78			
23/12/2020	20:00	6,62	0,30	0	0,97	0,61			
23/12/2020	22:00	6,77	0,27	0	1,00	0,66			
24/12/2020	00:00	6,70	0,25	0	1,05	0,63			
24/12/2020	02:00	6,68	0,28	0	0,90	0,61			
24/12/2020	04:00	6,62	0,26	0	0,99	0,69			
24/12/2020	06:00	6,62	0,30	0	0,85	0,70			
24/12/2020	08:00	6,60	0,19	0	0,90	0,69			
24/12/2020	10:00	6,58	0,19	0	0,94	0,64	0,077		
24/12/2020	12:00	6,54	0,22	0	1,10	0,78			
24/12/2020	14:00	6,53	0,23	0	0,97	0,73			
24/12/2020	16:00	6,63	0,22	0	0,99	0,72			
24/12/2020	18:00	6,47	0,20	0	0,90	0,70			
24/12/2020	20:00	6,47	0,34	0	0,95	0,71			
24/12/2020	22:00	6,59	0,31	0	1,02	0,68			
25/12/2020	00:00	6,52	0,32	0	0,95	0,69			
25/12/2020	02:00	6,57	0,36	0	1,01	0,61			
25/12/2020	04:00	6,53	0,24	0	1,01	0,75			
25/12/2020	06:00	6,52	0,20	0	1,07	0,76			
25/12/2020	08:00	6,33	0,15	0	1,15	0,73			
25/12/2020	10:00	6,43	0,17	0	1,24	0,64			
25/12/2020	12:00	6,52	0,19	0	1,15	0,61			
25/12/2020	14:00	6,39	0,22	0	1,22	0,79			
25/12/2020	16:00	6,55	0,21	0	1,21	0,78			
25/12/2020	18:00	6,45	0,21	0	1,06	0,71			
25/12/2020	20:00	6,52	0,19	0	1,09	0,70			
25/12/2020	22:00	6,65	0,24	0	1,06	0,68			
26/12/2020	00:00	6,67	0,20	0	0,98	0,64			
26/12/2020	02:00	6,65	0,24	0	1,02	0,70			
26/12/2020	04:00	6,55	0,19	0	0,90	0,62			
26/12/2020	06:00	6,53	0,13	0	1,10	0,66			
26/12/2020	08:00	6,55	0,22	0	1,17	0,73			
26/12/2020	10:00	6,52	0,21	0	0,97	0,65			
26/12/2020	12:00	6,54	0,22	0	0,92	0,73			
26/12/2020	14:00	6,65	0,26	0	0,97	0,71			
26/12/2020	16:00	6,54	0,29	0	1,12	0,71			
26/12/2020	18:00	6,41	0,22	0	1,01	0,71			
26/12/2020	20:00	6,57	0,25	0	0,96	0,73			
26/12/2020	22:00	6,54	0,17	0	0,98	0,60			
27/12/2020	00:00	6,57	0,17	0	1,00	0,71			
27/12/2020	02:00	6,48	0,20	0	0,96	0,68			
27/12/2020	04:00	6,49	0,28	0	1,00	0,73			
27/12/2020	06:00	6,41	0,31	0	0,86	0,68			
27/12/2020	08:00	6,49	0,32	0	0,89	0,65			
27/12/2020	10:00	6,40	0,34	0	1,04	0,78			
27/12/2020	12:00	6,41	0,33	0	1,08	0,79			
27/12/2020	14:00	6,42	0,23	0	0,92	0,69			
27/12/2020	16:00	6,34	0,33	0	1,08	0,78			
27/12/2020	18:00	6,29	0,18	0	1,04	0,76			
27/12/2020	20:00	6,56	0,16	0	0,91	0,72			
27/12/2020	22:00	6,54	0,20	0	0,99	0,64			
28/12/2020	00:00	6,56	0,21	0	0,97	0,61			
28/12/2020	02:00	6,58	0,19	0	0,95	0,62			

Data	Hora	pH	Turbidez (UNT)	Cor (UH)	Cloro Residual Livre (mg/L)	Fluoreto (mg/L)	Alumínio Total (mg/L)	Coliformes Totais (NMP/100ml)	E. Coli (NMP/100ml)
28/12/2020	04:00	6,62	0,18	0	1,02	0,67			
28/12/2020	06:00	6,55	0,15	0	1,08	0,70			
28/12/2020	08:00	6,48	0,15	0	0,97	0,67			
28/12/2020	10:00	6,46	0,17	0	0,99	0,73			
28/12/2020	12:00	6,37	0,16	0	0,96	0,72		Ausência	Ausência
28/12/2020	14:00	6,58	0,17	0	0,91	0,75			
28/12/2020	16:00	6,58	0,19	0	1,03	0,73			
28/12/2020	18:00	6,64	0,19	0	0,87	0,71			
28/12/2020	20:00	6,62	0,16	0	1,00	0,66			
28/12/2020	22:00	6,65	0,22	0	0,80	0,69			
29/12/2020	00:00	6,66	0,19	0	0,86	0,70			
29/12/2020	02:00	6,58	0,22	0	0,85	0,67			
29/12/2020	04:00	6,67	0,20	0	0,88	0,72			
29/12/2020	06:00	6,67	0,24	0	0,98	0,68			
29/12/2020	08:00	6,57	0,21	0	1,05	0,66			
29/12/2020	10:00	6,56	0,20	0	0,99	0,64			
29/12/2020	12:00	6,59	0,20	0	1,07	0,65		Ausência	Ausência
29/12/2020	14:00	6,44	0,19	0	1,11	0,75			
29/12/2020	16:00	6,32	0,23	0	1,01	0,73			
29/12/2020	18:00	6,44	0,24	0	1,00	0,70			
29/12/2020	20:00	6,73	0,24	0	0,98	0,71			
29/12/2020	22:00	6,63	0,20	0	1,02	0,62			
30/12/2020	00:00	6,58	0,22	0	0,88	0,64			
30/12/2020	02:00	6,54	0,18	0	0,94	0,68			
30/12/2020	04:00	6,74	0,15	0	0,91	0,65			
30/12/2020	06:00	6,77	0,20	0	0,89	0,63			
30/12/2020	08:00	6,64	0,15	0	0,98	0,76			
30/12/2020	10:00	6,70	0,15	0	1,00	0,70			
30/12/2020	12:00	6,70	0,17	0	0,90	0,77			
30/12/2020	14:00	6,61	0,18	0	0,99	0,75			
30/12/2020	16:00	6,45	0,19	0	1,04	0,75			
30/12/2020	18:00	6,64	0,24	0	0,93	0,62			
30/12/2020	20:00	6,75	0,15	0	1,00	0,69			
30/12/2020	22:00	6,67	0,27	0	0,81	0,62			
31/08/2020	00:00	6,76	0,24	0	0,72	0,71			
31/08/2020	02:00	6,65	0,20	0	0,83	0,68			
31/08/2020	04:00	6,71	0,19	0	0,76	0,76			
31/08/2020	06:00	6,46	0,21	0	0,78	0,78			
31/08/2020	08:00	6,51	0,16	0	0,96	0,79			
31/08/2020	10:00	6,57	0,17	0	0,97	0,70	0,017		
31/08/2020	12:00	6,56	0,17	0	1,02	0,62			
31/08/2020	14:00	6,64	0,14	0	1,15	0,73			
31/08/2020	16:00	6,72	0,17	0	1,13	0,75			
31/08/2020	18:00	6,57	0,18	0	1,10	0,71			
31/08/2020	20:00	6,80	0,18	0	1,16	0,70			
31/08/2020	22:00	6,82	0,23	0	0,85	0,66			
Mínimo		6,18	0,10	0,00	0,67	0,60	<0,008	Ausência	Ausência
Média		6,48	0,24	0,00	1,01	0,69	0,041	Ausência	Ausência
Máximo		6,82	0,48	0,24	1,56	0,80	0,077	Ausência	Ausência
Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 do MS de 2017									
		6,00 a 9,50	<5,0 UNT	<15,0UH	0,2 a 2,0mg/L	0,6 a 0,80mg/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
DEZEMBRO 2020

AmBiental

Data	Hora	Ponto	Endereço	Bairro	T (°C)	Cloro Residual Livre (mg/L)	Turbidez (UNT)	Cor (UH)	Coliformes Totais (NMP/100mL)	Bactérias Heterotróficas (UFC/mL)	E. coli
02/dez	09:26	1	Escola Municipal de Educação Infantil Mário Quintana - Avenida Presidente Vargas, 3157	Centro	26,20	0,75	0,88	0,40	Ausência		Ausência
02/dez	09:50	2	Escola Municipal de Educação Infantil Tia Mercedes- Sete de Setembro, 2197	Centro	27,70	0,80	0,32	0,00	Ausência		Ausência
02/dez	10:04	3	Escola Estadual Dom Hermelo- Rua Júlio de Castilhos, 3256	Centro	30,60	0,04	0,13	0,00	Ausência	6	Ausência
02/dez	10:21	4	Escola Estadual Dom Hermelo- Rua Júlio de Castilhos, 3256	Centro	28,90	0,67	0,51	0,20	Ausência	3	Ausência
02/dez	10:37	5	Escola Estadual Dom Hermelo- Rua Júlio de Castilhos, 3256	Centro	27,90	0,84	0,12	0,00	Ausência	9	Ausência
02/dez	10:59	6	Escola Particular de Educação Infantil Pernalonga - Rua Júlio de Castilhos	Centro	29,80	0,52	0,44	0,20	Ausência		Ausência
16/dez	09:42	7	Posto de Saúde ESF 22 - Salgado Filho, Cabo Luis Quevedo s/nº	Centro	27,40	0,87	0,33	0,00	Ausência		Ausência
02/dez	10:49	8	Centro de Saúde - Av Presidente Vargas, 2990	Centro	29,60	0,64	0,75	0,30	Ausência		Ausência
02/dez	10:39	9	Policlínica Mun de Especialidades- Av. Pres. Vargas, 2948	Centro	30,00	0,57	0,70	0,30	Ausência		Ausência
02/dez	10:47	10	Posto de Saúde Nº 08 - Av. Presidente Vargas, 2990	Centro	29,70	0,52	0,66	0,20	Ausência		Ausência
08/dez	10:59	11	Hospital Santa Casa de Caridade de Uruguaiana - Rua Domingos de Almeida 3801	São João	29,60	0,91	0,12	0,00	Ausência		Ausência
08/dez	11:08	12	Escola Municipal de Educação Infantil Vasco Prado - Av Set. de Carvalho, 162	Vila Júlia	26,70	0,77	0,10	0,00	Ausência		Ausência
15/dez	09:22	13	Clinica Remi- Rua General Câmara esq. Rodrigues Portugal	São João	25,60	0,72	0,42	0,10	Ausência		Ausência
08/dez	10:25	14	Escola Particular de Educação Infantil Cavalinho de Pau - 15 Nov. 3113	São Miguel	26,80	0,85	0,12	0,00	Ausência		Ausência
08/dez	11:16	15	Escola Estadual Flores da Cunha- Rua 13 de Maio nº 17	Cohab I	26,40	0,68	0,14	0,00	Ausência		Ausência
09/dez	10:41	16	Escola Municipal Maria Sancholene- Borges da Costa, 4100	Cabo Luis Quevedo	27,50	0,51	0,48	0,20	Ausência		Ausência
22/dez	10:53	17	Escola Municipal de Educação Infantil Marília Sancholene- Rua Teimo Bastos, 4195	Cabo Luis Quevedo	27,10	0,50	0,23	0,00	Ausência		Ausência
08/dez	11:23	18	Escola Municipal Cabo Luis Quevedo - Rua Pinheiro Machado, s/n	Cabo Luis Quevedo	26,50	0,51	0,13	0,00	Ausência		Ausência
08/dez	11:29	19	Escola Municipal Sac Pererê - Travessa Emílio Taucada nº56- Cabo Luis Quevedo	Cabo Luis Quevedo	26,30	0,47	0,16	0,00	Ausência		Ausência
09/dez	11:14	20	Instituto Federal Farroupilha - Rua Monteiro Lobato, s/n	Tabajara Briles	29,80	0,52	0,44	0,30	Ausência		Ausência
09/dez	10:56	21	Centro de Referência e Assistência Social (CRAS) - Rua Adir Mascia, 556	Cabo Luis Quevedo	27,10	0,71	0,30	0,00	Ausência		Ausência
09/dez	11:21	22	Posto de Saúde Nº 19 - Rua João Paulo II, s/n	João Paulo	29,40	0,64	0,28	0,00	Ausência	<1	Ausência
09/dez	11:26	23	Escola Municipal de Educação Infantil Gonçalves da Silva Alves	João Paulo	27,50	0,63	0,24	0,00	Ausência	<1	Ausência
15/dez	11:21	24	Posto de Saúde Nº 14 - Promorar II, Quadra 4	Tabajara Briles	27,00	0,58	0,27	0,00	Ausência		Ausência
15/dez	11:28	25	Estadual Prof. Antonio Moacir Pereira Jacques - Rua Dr. Borges da Costa	Promorar II	29,20	0,60	0,23	0,00	Ausência		Ausência
15/dez	11:05	26	Escola Estadual João Batista Luzardo CIEP - Rua Prolar s/n	Prolar	26,80	0,35	0,31	0,00	Ausência		Ausência
16/dez	10:01	27	Posto de Saúde Nº 04 - Alexandre Zachia, Ao Lado Centro Com. s/n	Cohab I	27,50	0,82	0,28	0,00	Ausência		Ausência
16/dez	10:25	28	Escola Estadual Elisa Ferrar Valls - Rua Padre Anchieta, 2474	Cohab I	27,70	1,06	0,20	0,00	Ausência		Ausência
16/dez	10:17	29	Escola Estadual Elisa Ferrar Valls - Rua Padre Anchieta, 2474	Cohab I	27,80	1,09	0,24	0,00	Ausência		Ausência
16/dez	15:21	30	Escola Estadual República do Uruguai - Rua 13 de maio, 4117	Cohab I	28,40	0,71	0,39	0,10	Ausência		Ausência
16/dez	10:29	31	Escola Municipal José Francisco Pereira da Silva - Rua Eustáquio Omazabal, s/n	Nova Esperança	27,70	0,64	0,35	0,00	Ausência		Ausência
16/dez	10:40	32	Posto de Saúde Nº 17 - Rua José Garibaldi, 1701	Nova Esperança	27,50	1,09	0,21	0,00	Ausência		Ausência
16/dez	15:10	33	Posto de Saúde Nº 05 - Rua Júlio de Castilhos, 1428	Nova Esperança	28,30	0,71	0,33	0,10	Ausência		Ausência
16/dez	15:30	34	Escola Municipal de Educação Infantil Tia Nina - Travessa Gabriel Bermudez, s/n	Francisca Tarragó	28,50	0,89	0,51	0,20	Ausência		Ausência
16/dez	15:43	35	Escola Estadual Senador Salgado Filho - Rua Dr. Maia, 1349	Bela Vista	28,70	0,76	0,39	0,00	Ausência		Ausência
16/dez	16:12	36	Escola Estadual Senador Salgado Filho - Rua Dr. Maia, 1349	Bela Vista	28,40	0,62	0,48	0,30	Ausência		Ausência
17/dez	14:50	37	Unidade de Pronto Atendimento 24h (UPA) - Rua Júlio de Castilhos, s/n	Tarragó	29,00	0,50	0,61	0,20	Ausência	<1	Ausência
17/dez	09:40	38	Posto de Saúde 02 - Rua Borges de Medeiros, 3122	Marduque	28,20	0,92	0,71	0,30	Ausência	<1	Ausência
17/dez	10:05	39	Escola Municipal de Educação Infantil Ciderela - Flores da Cunha 751	Marduque	27,70	1,42	0,37	0,00	Ausência		Ausência
23/dez	13:54	40	Escola Estadual Júlio de Castilhos - Flores da Cunha	Marduque	28,90	0,79	0,46	0,00	Ausência		Ausência
17/dez	10:48	41	Escola Municipal General Osório - Av. Assis Brasil, 113	Hípica I	27,50	0,68	0,31	0,00	Ausência		Ausência
17/dez	10:37	42	Posto de Saúde nº15 - Hípica I	Áreas Verdes	27,60	0,75	0,14	0,00	Ausência		Ausência
21/dez	10:03	43	E.M.E.I. Monteiro Lobato- Rua João Lantz nº 1981	Áreas Verdes	26,30	0,49	0,15	0,00	Ausência		Ausência
21/dez	10:35	44	E.M. Moacyr Ramos Martins - Rua João Lantz nº08	União das Vilas	26,40	0,67	0,29	0,00	Ausência		Ausência
21/dez	10:25	45	Posto de Saúde nº 07- Avenida Rio Uruguai s/nº	Chacara do Sol	26,00	0,76	0,18	0,00	Ausência		Ausência
21/dez	10:43	46	Instituto Estadual Paulo Freire- Quadra D nº 10	Chacara do Sol	26,20	0,53	0,23	0,00	Ausência		Ausência
21/dez	10:51	47	E.M. CAIC- Rua 21 de Abril s/nº	Profiburb	29,50	0,35	0,29	0,00	Ausência	<1	Ausência
28/dez	09:10	48	E.E. Cirilo Zadra- Rua Tarumã s/nº	Profiburb	27,40	0,40	0,31	0,00	Ausência		Ausência
21/dez	11:05	49	E.M.E.I. Vovó Chica- Rua Anglo, Quadra O nº 561	Ipiranga	27,10	0,22	0,26	0,00	Ausência		Ausência
22/dez	11:20	50	E.E. Adir Mascia- Rua Ibal de Lima e Silva nº 641	São Miguel	27,70	0,54	0,35	0,00	Ausência		Ausência
22/dez	11:35	51	E.E. Dr. João Fagundes- Rua Antonio Monteiro nº 3272	São Miguel	26,30	0,67	0,67	0,20	Ausência		Ausência
23/dez	14:03	52	E.M. Rui Barbosa- Rua 14 de Julho nº 23	São Miguel	28,70	0,59	0,61	0,20	Ausência		Ausência
23/dez	14:17	53	Instituto Laura Vicuña- Rua Domingos de Almeida nº 3396	São Miguel	29,10	0,64	0,46	0,00	Ausência	<1	Ausência
28/dez	09:23	54	E.P.E.I. Anjinho Spreca- Rua Duque de Caxias nº 3290	Centro	27,30	0,51	0,39	0,10	Ausência		Ausência

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
23/dez	14:32	55	E.M. Castelo Branco- Rua Duque de Caxas n° 2460	Bela Vista	28,6	0,82	0,24	0,00	Ausência		Ausência
23/dez	14:57	56	E.E. Marechal Cândido Rondon- Av Presidente Vargas n° 18	Bela Vista	29,30	0,82	0,46	0,00	Ausência		Ausência
23/dez	14:50	57	Escola E.M. Amigo (APAE) - Av Presidente Vargas n° 2122	Centro	28,70	0,77	0,31	0,00	Ausência		Ausência
23/dez	15:03	58	Colégio Nossa Senhora do Horto- Rua Monte Castelo n° 3261	Centro	29,00	0,86	0,29	0,00	Ausência		Ausência
23/dez	15:20	59	Centro de Atenção Psicossocial CAPS AD III - Rua 7 de Setembro s/n°	Centro	28,80	1,01	0,31	0,00	Ausência		Ausência
28/dez	09:32	60	E.E.I. Nossa Senhora de Lourdes- Rua Dr. Maia s/n°	Centro	28,10	0,50	0,29	0,00	Ausência		Ausência
29/dez	13:40	61	E.E.I. Nossa Senhora de Lourdes- Rua Dr. Maia s/n°	Hípica I	31,3	0,83	0,20	0,00	Ausência		Ausência
29/dez	09:44	62	Instituto Estadual Romaguera Correia- Rua 13 de Maio n° 15	Centro	27,60	0,48	0,48	0,10	Ausência		Ausência
27/dez	16:40	63	Centro de Atendimento a Criança e ao Adolescente de Uruguana (CACAU)- Rua Tiradentes s/n°	Centro	26,70	0,43	0,98	0,60	Ausência		Ausência
23/dez	15:29	64	Colégio Metodista União- Rua Tiradentes n° 3432	Centro	28,40	0,56	0,36	0,00	Ausência		Ausência
23/dez	15:35	65	Colégio Metodista União- Rua Tiradentes n° 3432	Centro	27,90	0,67	0,41	0,00	Ausência		Ausência
23/dez	15:42	66	Flash English Escola de Inglês - Rua Flores da Cunha n° 1694	Centro	28,30	0,64	0,22	0,00	Ausência		Ausência
23/dez	15:57	67	E.E. Passo de Los Libres- Rua General Câmara n° 2985	Centro	28,60	0,71	0,37	0,00	Ausência		Ausência
23/dez	16:13	68	E.E. Presidente Getúlio Vargas- Rua 13 de Maio n° 14	Bela Vista	28,70	0,59	0,46	0,00	Ausência		Ausência
29/dez	14:00	69	E.P.E.I. Gente Míuda- Rua General Vitorino s/n°	Bela Vista	30,90	0,66	0,49	0,00	Ausência		Ausência
29/dez	14:12	70	E.E.I. Pinguinho de Gente - Rua General Vitorino n° 2018	Centro	30,10	0,60	0,33	0,00	Ausência		Ausência
29/dez	14:56	71	Colégio Marista Santana- Rua Bento Martins n° 2015	Bela Vista	31,40	0,76	0,15	0,00	Ausência		Ausência
29/dez	15:11	72	Colégio Marista Santana- Rua Bento Martins n° 2015	Bela Vista	31,20	0,66	0,24	0,00	Ausência		Ausência
29/dez	10:11	73	E. Estadual Irs Valls- Rua Monte Martins n° 18	Santo Antônio	27,70	0,68	0,34	0,00	Ausência		Ausência
29/dez	15:28	74	E.E.I. Osvaldo Cruz- Rua João Papaleo n° 505	Santana	30,90	0,78	0,24	0,00	Ausência		Ausência
29/dez	15:35	75	E.E.I. Mário Jaime Filho- Av. Presidente Vargas n° 4400	Centro	30,70	0,71	0,33	0,00	Ausência		Ausência
30/dez	08:58	76	E.E. Uruguana- Rua Ramão Prunes de Oliveira n° 2217	Cidade Nova	30,60	0,61	0,39	0,10	Ausência		Ausência
30/dez	09:07	77	E.E. Hermeto José Pinto Bernudes- Rua Dr. Maia n° 4700	Cidade Nova	30,70	0,61	0,20	0,00	Ausência		Ausência
30/dez	09:18	78	E.E. Hermeto José Pinto Bernudes- Rua Dr. Maia n° 4700	Cidade Nova	30,60	0,59	0,28	0,00	Ausência		Ausência
28/dez	10:28	80	Posto de Saúde n° 03- Rua Alcides Trein n° 03	Cidade Nova	30,70	0,82	0,30	0,00	Ausência		Ausência
30/dez	09:31	82	E.E. Ernesto Dornelles- Rua Bento Gonçalves n° 2639	São João	27,00	0,20	0,17	0,00	Ausência		Ausência
30/dez	09:44	83	E.E. Dr. Roberval Benegary Azevedo- Rua Gregório B. n° 3700	São João	28,80	0,54	0,26	0,00	Ausência		Ausência
30/dez	09:23	84	Posto de Saúde n° 06- Rua Venâncio Aires n° 2436	São João	30,60	0,66	0,26	0,00	Ausência		Ausência
30/dez	10:02	85	E.E.I. Cecília Meireles- Rua Venâncio Aires n° 2436	São João	30,40	0,70	0,44	0,00	Ausência		Ausência
30/dez	10:12	86	E.E.I. Cecília Meireles- Rua Venâncio Aires n° 2436	São João	30,40	0,71	0,33	0,00	Ausência		Ausência
30/dez	10:45	87	Posto de Saúde n° 16- Rua Braz Limonges s/n°	São João	30,70	0,67	0,48	0,00	Ausência		Ausência
30/dez	10:21	88	E.E.I. Casinha da Emília- Rua Cohab Emílio Brand s/n°	Cidade Alegria	30,50	0,61	0,31	0,00	Ausência		Ausência
28/dez	10:48	89	Escola Estadual Lúlia Guimarães	Cohab II	29,70	0,48	0,21	0,00	Ausência		Ausência
28/dez	11:02	90	E.M. Dom Bosco- Av. Santos Dumont s/n°	Cohab II	30,40	0,56	0,44	0,10	Ausência		Ausência
30/dez	10:37	91	Posto de Saúde n° 02- Rua Arnaldo Ribeiro n° 1274	Rui Ramos	24,80	0,20	0,16	0,00	Ausência		Ausência
30/dez	10:44	92	E.E. Dom Luis Felipe de Nadi- Rua Antonio Monteiro n° 29	Rui Ramos	30,40	0,40	0,15	0,00	Ausência		Ausência
30/dez	11:00	93	Posto de Saúde n° 18 - Rua 8 Quadra 2 - Loteamento Gustavo	São João	30,70	0,63	0,14	0,00	Ausência		Ausência
17/dez	10:24	94	Eliso Autombuens - Rua Edil Valença n° 680	Profiburb	30,10	0,51	2,71	1,90	Ausência		Ausência
17/dez	10:57	95	E.M.E.I. Prol. Denise Clausell - Rua Antônio Mascia n° 841	Santo Inácio	27,50	0,62	0,35	0,00	Ausência		Ausência
				Cidade Nova	28,00	0,88	0,15	0,00	Ausência		Ausência
				Milina	24,90	0,04	0,10	0,00	Ausência		Ausência
				Média	28,63	0,66	0,37	0,07	Ausência		Ausência
				Máxima	31,40	1,42	2,71	1,90	Ausência		Ausência

Limite Anexo XX da Portaria de Consolidação n° 6 do MS de 2017

0,2 a 2,0mg/L < 5,00UNT < 15UH Ausente em 100mL

<1,00 <500UFC Ausente em 100mL

Edi da Silva Pereira
Responsável Técnico
CROV6 - 05202299

Edi da Silva Pereira
Felipe Caldera Brant Valle Silveira
Gerente Operacional
CREA-155998/D

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

Data: 18/01/2021

Hora: 16:21:02

Controle Mensal de SAA - Visualizar

UF:	RIO GRANDE DO SUL
Município:	URUGUAIANA
Nome SAA:	URUGUAIANA - SEDE
Código SAA:	S432240000001
Instituição Responsável:	BRK AMBIENTAL
Mês:	Dezembro
Estação de Tratamento:	URUGUAIANA - SEDE
Data de digitção no Sisagua:	14/01/2021
Data de preenchimento do formulário:	14/01/2021
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 URUGUAIA; Lat:-29,7398480; Long:-57,0808400

	AMOSTRA 1	AMOSTRA 2	AMOSTRA 3	AMOSTRA 4
DATA DA COLETA	11/12/2020			
E. Coli/100mL	4,1			

Cryptosporidium

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

Não realizado

Giardia

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

Não realizado

Vírus

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

Não realizado

Cianobactérias

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

Não realizado

Cianobactérias

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

	AMOSTRA 1	AMOSTRA 2	AMOSTRA 3	AMOSTRA 4
DATA DA COLETA				
Anabaena sp.				
Aphanocapsa sp.				
Aphanotheca sp.				
Cylindrocapsa sp.				
Gelecinema sp.				
Jaaginema sp.				
Lyngbya sp.				
Microcystis sp.				
Planktothrix sp.				
Planktolingbya sp.				
Pseudonabaena sp.				
Radiocystis sp.				
Raphidiopsis sp.				
Synechococcus sp.				
Synechocystis sp.				
Tychonema sp.				
Dolichospermum sp.				
Sphaerospira sp.				
Outro(s) gênero(s)*	170			
Total de cianobactérias				

Cianobactérias

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

	AMOSTRA 1	AMOSTRA 2	AMOSTRA 3	AMOSTRA 4
DATA DA COLETA	08/12/2020	14/12/2020	29/12/2020	
Microcistina (µg/L)	0,500	0,500	0,1	
Saxitoxina (µg/L)	0,020	0,020	0,02	
Cilindrocapsa (µg/L)				
Anatoxina-a(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)				

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

Data: 18/01/2021

Hora: 16:21:02

Controle Mensal de SAA - Visualizar

Monitoramento da qualidade da água tratada

Turbidez (uT)

Pós-filtração ou pré-desinfecção

Número de amostras analisadas	2.976
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	197
Número de dados ≤ 0,3 uT	2.779

Saída do tratamento

Número de amostras analisadas	372
Percentil 95 (uT)	0,35

Cor (uH)

Saída do tratamento

Número de amostras analisadas	372
Percentil 95 (uH)	
Número de dados > 15,0 uH	0
Número de dados ≤ 15,0 uH	372

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

Data: 18/01/2021

Hora: 16:21:02

Controle Mensal de SAA - Visualizar

pH

Saída do tratamento

Número de amostras analisadas	372
Número de dados > 9,0	0
Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	372
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	372
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 <= 1,5 mg/L	372
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 <= 0,8mg/L	372
Número de dados < 0,6 mg/L	0

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

Data: 18/01/2021

Hora: 16:21:02

Controle Mensal de SAA - Visualizar

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

	Saída do tratamento
Número de amostras analisadas	372
Percentil 95 (mg/L)	1,22
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	372
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	9
Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
Nº de amostras com ausência de coliformes totais	9

Escherichia coli

	Saída do tratamento
Nº de amostras analisadas para Escherichia coli	9
Nº de amostras com presença para Escherichia coli	0
Nº de amostras com ausência para Escherichia coli	9

Cianotoxinas	AMOSTRA 1	AMOSTRA 2	AMOSTRA 3	AMOSTRA 4
DATA DA COLETA	08/12/2020	14/12/2020	29/12/2020	
Microcistina (µg/L)	0,500	0,500	0,1	
Saxitoxina (µg/L)	0,020	0,020	0,02	
Cilindrospermopsina (µg/L)				
Anatoxina-a(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)				

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

Data: 18/01/2021

Hora: 16:19:25

Controle Mensal de SAA - Visualizar

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

Mês: Dezembro

Sistema de Distribuição: URUGUAIANA-RS
Data de digitação no Sisagua: 14/01/2021
Data do preenchimento do formulário: 14/01/2021

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
AEROPORTO	0	0	0	0	0
ALEXANDRE ZACHIA	2	2	0	0	0
BELA VISTA	1	1	0	0	0
CABO LUIS QUEVEDO	3	3	0	0	0
CENTRO	2	2	0	0	0
CIDADE ALEGRIA	4	4	0	0	1
CIDADE NOVA	3	3	0	0	0
DISTRITO RODOVIARIO	0	0	0	0	0
EMILIO BRANDI	0	0	0	0	0
FRANCISCA TARRAGO	0	0	0	0	0
IPIRANGA	2	2	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
NOVA ESPERANCA	4	4	0	0	0
RIO BRANCO	2	2	0	0	0
RUI RAMOS	0	0	0	0	0
SALSO DE BAIXO	1	1	0	0	0
SANTANA	2	2	0	0	0
SANTO ANTONIO	1	1	0	0	0
SANTO INACIO	1	1	0	0	0
SAO JOAO	4	4	0	0	0
SAO MIGUEL	1	1	0	0	0
TABAJARA BRITES	0	0	0	0	0
UNIAO DAS VILAS	3	3	0	0	0
TOTAL	37	37	0	0	1

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

Mês: Dezembro

Sistema de Distribuição: URUGUAIANA-RS

Data de digitação no Sisagua: 14/01/2021

Data do preenchimento do formulário: 14/01/2021

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	37	37	0	0	1

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

Data: 18/01/2021

Hora: 16:19:25

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: 18/01/2021

Hora: 16:19:25

Controle Mensal de SAA - Visualizar

Fluoreto (mg/L)

Não realizado

Desinfecção

Cloro Residual Livre (mg/L)

Sistema de distribuição

Número de amostras analisadas	95
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	94
Número de dados < 0,2 mg/L	1

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

Data: 18/01/2021

Hora: 16:19:25

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	0
Nº de amostras com ausência de coliformes totais	95

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

	AMOSTRA 1	AMOSTRA 2	AMOSTRA 3	AMOSTRA 4
DATA DA COLETA	29/12/2020			
Microcistina (µg/L)	0,1			
Saxitoxina (µg/L)	0,02			
Cilindrospermopsina (µg/L)				
Anatoxina-a(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)				

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

Data: 18/01/2021

Hora: 16:19:25

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: 18/01/2021

Hora: 16:19:25

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	Data da Coleta	Localidade	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado	Providência do Controle
1	02/12/2020	CENTRO	R JÚLIO DE CASTILHOS nº 3256 QD E.E. Dom Hermeto - Rua Júlio de Cas - URUGUAIANA			0,04	Foi realizada a coleta no dia 03/12 com resultado conforme 0,36 mg/L de cloro livre residual. - Coleta realizada em 03/12/2020 amostra código 6645

Coliformes Totais - Nº de amostras com presença de coliformes totais

Não realizado

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, ESCHERICHIA COLI E CIANOTOXINAS



ALAC

Reconhecimento Rede Metrológica nº 4203, 4206 e 4208

Relatório de ensaio	AR-21-GR-003043-01-A	Data	08/01/2021
Código da amostra	819-2020-00173022	Página	1/2



BRK AMBIENTAL - URUGUAIANA S.A.
Rosana Ivanuk
rosanaivanuk@brkambiental.com.br
RUA GENERAL FLORES DA CUNHA N.1516
CENTRO
97501624 URUGUAIANA
BRASIL

Classificação da amostra:	água bruta		
Referência do cliente:	URU - Captação Superficial Uruguaiana - Mensa		
Dados da amostra:	URU - Captação Superficial Uruguaiana - Mensa 005-30439-0000175672		
Referência do pedido:	006-10530-625749		
Data do pedido:	11/12/2020		
Data de recebimento:	11/12/2020 14:30:00		
Início da Análise:	11/12/2020		
Término da Análise:	12/12/2020		
Data de coleta	10/12/2020 15:50:00	Coletador	Cliente - Valdoir Quintana/Alisson Ramos
Medições do Cliente	Temp. amostra: 31°C ; Oxigênio Dissolvido: 6,87 mg/L ; pH: 7,26	Área de Serviço	URU - Laboratório Terceirizado
Local da Amostragem	Captação - Rio Uruguai		

Análises Microbiológicas

Parâmetro	Resultado	LQ	Incerteza	Unidade
UMLSQ GR Contagem de Escherichia coli				
Escherichia coli	4,1	1,0	-	NMP/100 mL

Lista de Métodos

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

Informações Adicionais

Demais resultados, encontram-se no(s) 1 laudo(s) anexo(s).

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).

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-21-GR-003043-01-A
Código da amostra 819-2020-00173022

Data 08/01/2021
Página 2/2

Laudos emitidos 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

Thainã Marinello
Coordenadora Instrumental Orgânica

Verificação de autenticidade: AC73EC8E-FD2D-4D5F-AB6E-93B48D227444

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. 116525/2020

<u>Cliente</u>		<u>CNPJ</u>
LABORATORIO ALAC LTDA		94.088.952/0001-52
<u>Endereço:</u>		
RUA DAVI SARTORI, 601 - Garibaldi/RS - CEP 95720000		
<u>Contato</u>	<u>Departamento</u>	<u>Fone / Celular</u>
NATÁLIA PANNO	NI	(54) 3388-3232
<u>E-mail</u>		
NataliaPanno@eurofins.com		
<u>Ordem de Serviço</u>	<u>Proposta Comercial</u>	<u>Emissão</u>
18083	P. C. 7223/2020-1	05/01/2021

Dados da Amostra

<u>Nº da Amostra</u>	<u>Material</u>
ECO.046445/2020	Água - Superficial
<u>Início Data e Hora da Coleta</u>	<u>Fim Data e Hora da Coleta</u>
10/12/2020 03:50:00	10/12/2020 03:50:00
<u>Local da Amostragem</u>	<u>Recebimento</u>
R DAVID SARTORI, 601 - GARIBALDI/RS	16/12/2020 13:00
<u>Identificação do Projeto</u>	<u>Ponto da coleta</u>
NI	819-2020-00173022

Resultados Analíticos

Microbiológico

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP (1)	IM	Metodologia	Data Ensaio
Cianobactérias	cel/mL	1,7 x 10 ²	1	NA	NA	NA	PO-133	Início: 16/12/2020 Fim : 05/01/2021

(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. 116525/2020

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):
Aphanocapsa sp.

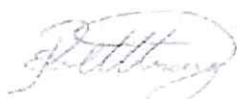
Considerações Finais

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%.

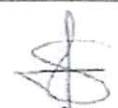
Responsáveis pela(s) Análise(s)



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: 6830a7b013aa1bdb6af2e72464336ec3. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.econsulting.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

Relatório de ensaio AR-20-GR-175010-01-N
Código da amostra 819-2020-00170977

Data 26/12/2020
Página 1/2

BRK AMBIENTAL - URUGUAIANA S.A.
Rosana Ivanuk
rosanaivanuk@brkambiental.com.br
RUA GENERAL FLORES DA CUNHA N.1516
CENTRO
97501624 URUGUAIANA
BRASIL



Classificação da amostra:	Água tratada		
Referência do cliente:	Microcistina (água tratada)		
Dados da amostra:	Microcistina (água tratada)		
	005-30439-0000175052		
Referência do pedido:	006-10530-624381		
Data do pedido:	09/12/2020		
Data de recebimento:	09/12/2020 13:45:00		
Início da Análise:	09/12/2020		
Término da Análise:	22/12/2020		
Data de coleta	08/12/2020 4:10:00 PM		
Medições do Cliente	Temp. amostra: 27,1°C ; pH: 6,47	Coletador	Cliente - Rosana Ivanuk
		Desvios das condições específicas	O prazo entre a coleta e o recebimento da amostra no Laboratório está expirado para as análises de Microcistinas e Saxitoxinas.
Local da Amostragem	Torneira saída 2do recalque		

Parâmetro	Resultado	LQ	Incerteza	Unidade
YY				
Resultados no relatório anexo nº 88900/2020.0.A		-	-	-

Lista de Métodos

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 YY são analisados no laboratório Laboratório São Lucas.

Relatório de ensaio	AR-20-GR-175010-01-N	Data	26/12/2020
Código da amostra	819-2020-00170977	Página	2/2

Laudos emitidos 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: 465FB0CA-B507-4E24-84F7-AFF6E9464AAE

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.

Data de Emissão Laudo: 16/12/2020 11:30

Interessado	
Cliente: Laboratório Alac Ltda	CNPJ/CPF: 94.088.952/0001-52
Contato: Willian Orlandi	Telefone: 54.3388.3232
Projeto: Eurofins Alac	
Endereço: Rua David Santon, 601 - Alfândega - Garibaldi - Rio Grande do Sul - CEP: 95720000 - Brazil	

Nº Amostra: 88900-1/2020.0 - 819-2020-00170977	
Matriz: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 08/12/2020 18:10	Data Recebimento: 15/12/2020 13:50
Localização: NI	Chuva nas últimas 24 horas?: Não Informado
Chuva no momento da coleta?: Não Informado	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	Coletor Responsável: ALAC

Resultados Analíticos								
Eurofins ASL - LM - Fitoplankton								
Análise	CAS Number	Resultado	Portaria Consolidadação nº 5	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Microcistina	---	< 0,500 µg/L	1,0 µg/L	0,500	0,014	0,004	Método Immunoassay – Kit Elisa	15/12/2020
Saxitoxina	---	< 0,020 µg/L	3,0 µg/L	0,020	0,003	0,007	Método Immunoassay – Kit Elisa	15/12/2020

Especificações
Portaria Consolidadação nº 5: Portaria Consolidadação nº 5, de 28 de setembro de 2017

Interpretações
"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório."
Comentário: "O(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) aos padrões de potabilidade da Portaria Consolidadação nº 5, de 28 de setembro de 2017."
OBS: A Portaria nº. 2914, de Dezembro de 2011 foi substituída pela Portaria Consolidadação nº 5, de 28 de setembro de 2017."

Notas
Legendas: LQA: Limite de Quantificação da Amostra. LD: Limite de Detecção NMP: Número Mais Provável UFC: Unidade Formadora de Colônia NA: Não Aplicável NI: Não Informado *J: Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor do que o limite de quantificação do método (LOQ) Os ensaios Coliformes totais e Escherichia Coli para legislações que requerem resultados qualitativos, resultado <1 é equivalente a resultado ausente. Informações: A incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%. As unidades do relatório de ensaio podem ser convertidos de acordo com a legislação solicitada. Os valores de referência de LQ e Unidade constam no escopo de acreditação CRL0267. A Eurofins adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método é informada, entretanto esta não faz parte a declaração de conformidade, ficando a critério do contratante a aplicabilidade das incertezas no cálculo final do resultado expresso no relatório. O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrito deste laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente as amostras analisadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes. Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE que avaliou a competência do laboratório. Quando amostragem realizada pelo cliente, o ASL se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório. Quando a amostragem é de responsabilidade do Laboratório, o procedimento e plano de amostragem são definidos de acordo com o IT-AL001. Responsável Técnico: Angela Gobbo - CRQ: 4402264

Irregularidades
As análises mencionadas foram realizadas fora do holding time, podendo haver desvios e comprometimento dos resultados de: Determinação de Saxitoxina pelo método colorimétrico (L) Determinação de Microcistina



Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



Raquel V. D. Puga - CRQ 04362825
Signatário Autorizado
Ensaio Químico, Biológico,
Emissões Atmosféricas e
Ensaio de Campo

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: fe12359854bd43b3bf25909349b01337

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Relatório de ensaio AR-20-GR-175011-01-N
Código da amostra 819-2020-00170976

Data 26/12/2020
Página 1/2



BRK AMBIENTAL - URUGUAIANA S.A.
Rosana Ivanuk
rosanaivanuk@brkambiental.com.br
RUA GENERAL FLORES DA CUNHA N.1516
CENTRO
97501624 URUGUAIANA
BRASIL

Classificação da amostra:	Água bruta		
Referência do cliente:	Microcistina (água bruta)		
Dados da amostra:	Microcistina (água bruta)		
	005-30439-0000175050		
Referência do pedido:	006-10530-624381		
Data do pedido:	09/12/2020		
Data de recebimento:	09/12/2020 13:45:00		
Início da Análise:	09/12/2020		
Término da Análise:	22/12/2020		
Data de coleta	08/12/2020 4:05:00 PM	Coletador	Cliente - Rosana Ivanuk
Medições do Cliente	Temp. amostra: 27,1°C ; pH: 7,14	Desvios das condições específicas	O prazo entre a coleta e o recebimento da amostra no Laboratório está expirado para as análises de Microcistinas e Saxitoxinas.
Local da Amostragem	Torneira ENTRADA ETA		

Parâmetro	Resultado	LQ	Incerteza	Unidade
YY				
Resultados no relatório anexo nº 88899/2020.0.A		-	-	-

Lista de Métodos

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 YY são analisados no laboratório Laboratório São Lucas.

Relatório de ensaio AR-20-GR-175011-01-N
Código da amostra 819-2020-00170976

Data 26/12/2020

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: D6671F8A-6BAE-407D-BBBB-F468695FADB7

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.

Data de Emissão Laudo: 15/12/2020 11:29

Interessado	
Cliente: Laboratório Alac Ltda	CNPJ/CPF: 94.088.952/0001-52
Contato: Willian Orlando	Telefone: 54 3388 3232
Projeto: Eurofins Alac	
Endereço: Rua David Sartori, 601 - Alfandega - Garibaldi - Rio Grande do Sul - CEP: 95720000 - Brazil	

Nº Amostra: 88899-1/2020.0 - 819-2020-00170976	
Matriz: Água Bruta	
Data Coleta: 08/12/2020 18:05	Data Recebimento: 15/12/2020 13:50
Localização: NI	Chuva nas últimas 24 horas?: Não Informado
Chuva no momento da coleta?: Não Informado	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	Coletor Responsável: ALAC

Resultados Analíticos								
Eurofins ASL - LM - Fitoplankton								
Análise	CAS Number	Resultado	Portaria Consolidação nº 5	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Microcistina	---	< 0,500 µg/L	1,0 µg/L	0,500	0,014	0,004	Método Immunoassay – Kit Elisa	15/12/2020
Saxitoxina	---	< 0,020 µg/L	3,0 µg/L	0,020	0,003	0,007	Método Immunoassay – Kit Elisa	15/12/2020

Especificações
Portaria Consolidação nº 5: Portaria Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017

Interpretações
"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório."
Comentário: "O(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) aos padrões de potabilidade da Portaria Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017."
OBS: A Portaria nº 2914, de Dezembro de 2011 foi substituída pela Portaria Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017."

Notas
Legendas: LQA: Limite de Quantificação da Amostra LD: Limite de Detecção NMP: Número Mais Provável UFC: Unidade Formadora de Colônia NA: Não Aplicável NI: Não Informado *J: Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor do que o limite de quantificação do método (LQM) Os ensaios Coliformes totais e Escherichia Coli para legislações que requerem resultados qualitativos, resultado <1 é equivalente à resultado ausente. Informações: A incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%. As unidades do relatório de ensaio podem ser convertidas de acordo com a legislação solicitada. Os valores de referência de LQ e Unidade constam no escopo de acreditação CRL0267. A Eurofins adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método é informada, entretanto esta não faz parte da declaração e conformidade, ficando a critério do contratante a aplicabilidade das incertezas no cálculo final do resultado expresso no relatório. O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrito deste laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras analisadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes. Este relatório atende aos requisitos da acreditação da CGCRE que avaliou a competência do laboratório. Quando amostragem realizada pelo cliente, o ASL se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório. Quando a amostragem é de responsabilidade do Laboratório, o procedimento e plano de amostragem são definidos de acordo com o IT-AL001.
Responsável Técnico: Angela Gobbo - CRQ: 4402264

Irregularidades
As análises mencionadas foram realizadas fora do holding time, podendo haver desvios e comprometimento dos resultados de: Determinação de Saxitoxina pelo método colorimétrico (L) Determinação de Microcistina



Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



Raquel V. D. Puga - CRQ 04362825
Signatário Autorizado
Ensaios Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaios de Campo

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de validação: 6e5d327072c47625a27b8d04284005b

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com

Relatório de ensaio AR-20-GR-175073-01-N
Código da amostra 819-2020-00174776

Data 26/12/2020
Página 1/2

BRK AMBIENTAL - URUGUAIANA S.A.
Rosana Ivanuk
rosanaivanuk@brkambiental.com.br
RUA GENERAL FLORES DA CUNHA N.1516
CENTRO
97501624 URUGUAIANA
BRASIL



Com cópia para: Alisson Ramos da Silva (alisson@brkambiental.com.br)

Classificação da amostra:	Água tratada		
Referência do cliente:	Microscistina água tratada		
Dados da amostra:	Microscistina água tratada		
	005-30439-0000176780		
Referência do pedido:	006-10530-627513		
Data do pedido:	15/12/2020		
Data de recebimento:	15/12/2020 13:40:00		
Início da Análise:	15/12/2020		
Término da Análise:	24/12/2020		
Data de coleta	14/12/2020 4:36:00 PM	Coletador	Cliente - Rosana Ivanuk
Medições do Cliente	pH: 6,46 ; Turbidez: 0,28 NTU ; Temp. amostra: 26,9°C	Local da Amostragem	Torneira 2do recalque água tratada

Parâmetro	Resultado	LQ	Incerteza	Unidade
YY				
Resultados no relatório anexo nº 91296/2020.0.A		-	-	-

Lista de Métodos

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 YY são analisados no laboratório Laboratório São Lucas.

Relatório de ensaio AR-20-GR-175073-01-N
Código da amostra 819-2020-00174776

Data 26/12/2020

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: DF5DD42E-ACB4-4972-9DF8-AF77F8235742

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.

Data de Emissão Laudo: 21/12/2020 15:05

Interessado	
Cliente: Laboratório Alac Ltda	CNPJ/CPF: 04.088.952/0001-52
Contato: William Orlandi	Telefone: 54 3388 3232
Projeto: Eurofins Alac	
Endereço: Rua David Sartori, 601 - Alfandega - Garibaldi - Rio Grande do Sul - CEP: 95720000 - Brazil	

Nº Amostra: 91296-1/2020.0 - 819-2020-00174776	
Matriz: Água Bruta	
Data Coleta: 14/12/2020 16:36	Data Recebimento: 19/12/2020 08:10
Localização: NI	Chuva nas últimas 24 horas?: Não Informado
Chuva no momento da coleta?: Não Informado	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	Coletor Responsável: Eurofins Alac

Resultados Analíticos								
Eurofins ASL - LM - Fitoplâncton								
Análise	CAS Number	Resultado	Portaria Consolidada nº 5	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Microcistina	---	< 0,500 µg/L	1,0 µg/L	0,500	0,014	0,004	Método Immunoassay - Kit Elisa	19/12/2020
Saxitoxina	---	< 0,020 µg/L	3,0 µg/L	0,020	0,003	0,007	Método Immunoassay - Kit Elisa	19/12/2020

Especificações
Portaria Consolidação nº 5: Portaria Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017

Interpretações
"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório."
Comentário: "O(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) aos padrões de potabilidade da Portaria Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017."
OBS: A Portaria nº. 2914, de Dezembro de 2011 foi substituída pela Portaria Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017."

Notas
Legendas: LQA: Limite de Quantificação da Amostra LD: Limite de Detecção NMP: Número Mais Provável UFC: Unidades Formadoras de Colônia NA: Não Aplicável NI: Não Informado *J: Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor do que o limite de quantificação do método (LQM) Os ensaios Coliformes totais e Escherichia Coli para legislações que requerem resultados qualitativos, resultado <1 é equivalente a resultado ausente. Informações: A incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%. As unidades do relatório de ensaio podem ser convertidos de acordo com a legislação solicitada. Os valores de referência de LQ e Unidade constam no escopo de acreditação CRL0257. A Eurofins adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método é informada, entretanto esta não faz parte da declaração e conformidade, ficando a critério do contratante a aplicabilidade das incertezas no cálculo final do resultado expresso no relatório. O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente às amostras analisadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes. Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE que avaliou a competência do laboratório. Quando amostragem realizada pelo cliente, o ASL se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório. Quando a amostragem é de responsabilidade do Laboratório, o procedimento e plano de amostragem são definidos de acordo com o IT-AL001. Responsável Técnico: Angela Gobbo - CRQ. 4402264



Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:

Raquel V. D. Puga - CRQ 04362825
Signatário Autorizado
Ensaio Químico, Biológico,
Emissões Atmosféricas e
Ensaio de Campo

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: ff90201c0fe04a1c0b70d2d06e0810231

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com

Relatório de ensaio AR-20-GR-175072-01-N
Código da amostra 819-2020-00174775

Data 26/12/2020
Página 1/2

BRK AMBIENTAL - URUGUAIANA S.A.
Rosana Ivanuk
rosanaivanuk@brkambiental.com.br
RUA GENERAL FLORES DA CUNHA N.1516
CENTRO
97501624 URUGUAIANA
BRASIL



Com cópia para: Alisson Ramos da Silva (alisson@brkambiental.com.br)

Classificação da amostra:	Água bruta		
Referência do cliente:	Microscistina água bruta		
Dados da amostra:	Microscistina água bruta		
	005-30439-0000176778		
Referência do pedido:	006-10530-627513		
Data do pedido:	15/12/2020		
Data de recebimento:	15/12/2020 13:40:00		
Início da Análise:	15/12/2020		
Término da Análise:	24/12/2020		
Data de coleta	14/12/2020 4:30:00 PM	Coletador	Cliente - Rosana Ivanuk
Medições do Cliente	pH: 7,25 ; Turbidez: 32,2 NTU ;	Local da Amostragem	Torneira água bruta ETA
	Temp. amostra: 26,9°C		

Parâmetro	Resultado	LQ	Incerteza	Unidade
YY				
Resultados no relatório anexo nº		-	-	-
91297/2020.0.A				

Lista de Métodos

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 YY são analisados no laboratório Laboratório São Lucas.

Relatório de ensaio AR-20-GR-175072-01-N

Data 26/12/2020

Código da amostra 819-2020-00174775

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: F4F6A957-FF7A-46D4-AE45-E75AEFD42E09

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.

Data de Emissão Laudo: 21/12/2020 15:05

Interessado	
Cliente: Laboratório Alac Ltda	CNPJ/CPF: 94.088.952/0001-52
Contato: Willian Ortendi	Telefone: 54 3368 3232
Projeto: Eurofins Alac	
Endereço: Rua David Santori, 601 - Alameda - Garibaldi - Rio Grande do Sul - CEP: 95720000 - Brazil	

Nº Amostra: 91297-1/2020.0 - 819-2020-00174775	
Matriz: Água Bruta	
Data Coleta: 14/12/2020 16:30	Data Recebimento: 19/12/2020 08:10
Localização: NI	Chuva nas últimas 24 horas?: Não Informado
Chuva no momento da coleta?: Não Informado	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	Coletor Responsável: Eurofins Alac

Resultados Analíticos

Eurofins ASL - LM - Fitoplankton								
Análise	CAS Number	Resultado	Portaria Consolidação nº 5	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Microcistina	---	< 0,500 µg/L	1,0 µg/L	0,500	0,014	0,004	Método Immunoassay – Kit Elisa	19/12/2020
Saxitoxina	---	< 0,020 µg/L	3,0 µg/L	0,020	0,003	0,007	Método Immunoassay – Kit Elisa	19/12/2020

Especificações
Portaria Consolidação nº 5: Portaria Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017

Interpretações
"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório."
Comentário: "O(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) aos padrões de potabilidade da Portaria Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017."
OBS: A Portaria nº. 2914, de Dezembro de 2011 foi substituída pela Portaria Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017."

Notas
Legendas: LQA: Limite de Quantificação da Amostra LD: Limite de Detecção NMP: Número Mais Provável UFC: Unidade Formadora de Colônia NA: Não Aplicável NI: Não Informado *J: Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor do que o limite de quantificação do método (LOM) Os ensaios Coliformes totais e Escherichia Coli para legislações que requerem resultados qualitativos, resultado <1 é equivalente à resultado ausente. Informações: A incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%. As unidades do relatório de ensaio podem ser convertidos de acordo com a legislação solicitada. Os valores de referência de LQ e Unidade constam no escopo de acreditação CRL0267. A Eurofins adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método é informada, entretanto esta não faz parte a declaração e conformidade, ficando a critério do contratante a aplicabilidade das incertezas no cálculo final do resultado expresso no relatório. O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrito deste laboratório. Os resultados referem-se exclusivamente as amostras analisadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes. Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE que avaliou a competência do laboratório. Quando amostragem realizada pelo cliente, o ASL se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório. Quando a amostragem é de responsabilidade do Laboratório, o procedimento e plano de amostragem são definidos de acordo com o IT-AL001. Responsável Técnico: Angela Gobbo - CRQ: 4402254



Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:

Raquel V. D. Puga - CRQ 04362825
Signatário Autorizado
Ensaios Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaios de Campo

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: 75d3097b20404549a62c168d0b8a3501

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com

Relatório de ensaio AR-21-GR-007056-01-N
Código da amostra 819-2020-00182555

Data 16/01/2021
Página 1/1

BRK AMBIENTAL - URUGUAIANA S.A.
Rosana Ivanuk
rosanaivanuk@brkambiental.com.br
RUA GENERAL FLORES DA CUNHA N.1516
CENTRO
97501624 URUGUAIANA
BRASIL



Com cópia para: Alisson Ramos da Silva (alisson@brkambiental.com.br),
Ezequiel Fagundes Neymann (efagundes@brkambiental.com.br), Ian de
Souza da Silveira (iansouza@brkambiental.com.br)

Classificação da amostra:	Água Bruta		
Referência do cliente:	Cianotoxinas (Entrada ETA)		
Dados da amostra:	Cianotoxinas (Entrada ETA)		
	005-30439-0000180144		
Referência do pedido:	006-10530-633045		
Data do pedido:	30/12/2020		
Data de recebimento:	30/12/2020 13:15:00		
Início da Análise:	30/12/2020		
Término da Análise:	12/01/2021		
Data de coleta	29/12/2020 16:50:00	Coletador	Alisson Ramos - Cliente
Medições do Cliente	pH: 7,72 Temperatura da amostra:	Local da Amostragem	ETA
	31,0°C Temperatura Ambiente: 35°C		

Parâmetro	Resultado	LQ	Incerteza	Unidade
ext				
Resultados no relatório anexo.		-	-	-

Lista de Métodos

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 por "ext" foram realizados por laboratório terceirizado não pertencente ao grupo Eurofins.

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: 7BD3DC95-C01C-4CAF-8CC4-9C44C25F72E4

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.

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA Nº 1623/2021-0

Processo Comercial Nº 3818/2020-93

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	EUROFINS/ALAC
Endereço:	Rua R DAVID SARTORI, 601 - - ALFANDEGA - Garibaldi - RS - CEP: 95720000
Nome do Solicitante:	Envio de Laudos

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:		10153449	
Identificação do Cliente:		819-2020-00182555	
Amostra Rotulada como:		Água Bruta	
Coletor:		Interessado	
Data da Amostragem :		29/12/2020 16:50:00	
Data da entrada no laboratório:		05/01/2021 14:30	Data de Elaboração do RRA: 11/01/2021

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Data do Início do Ensaio	F1	F2
Microcísinas	µg/L	0,1	< 0,1	09/01/2021 15:07	---	---
Saxitoxinas (Totais)	µg/L	0,02	< 0,02	09/01/2021 11:31	---	---

Flag 1 (F1): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 1 indicam análise realizada fora do holding time do parâmetro, podendo possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliados com estas ressalvas.
Flag 2 (F2): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 2 indicam análise realizada com a amostra sendo recebida de forma inadequada, tanto em conteúdo, frasco ou temperatura, tendo sido autorizada pelo interessado. Desta forma os resultados podem possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliados com esta ressalva.

Notas

"Merieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.
Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
LQ / Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da Amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de Amostragem de responsabilidade do interessado.

Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra nº 1623/2021-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 1623/2021-0 - Piracicaba anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Referências Metodológicas e Locais de Execução

Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz: Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos - Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccato
Microcísina: POP PA 043
Saxitoxinas: POP PA 203

Chave de Validação: 8a5f7d0b5077a627d41f94e1bfae6e4

Julia Joly Valverde
Controladora de Qualidade
CRQ 04493051 - 4ª Região

Marcos Ceccato
Diretor Técnico
CRQ 04364387 - 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1623/2021-0 - Piracicaba
Processo Comercial Nº 3818/2020-93

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	EUROFINS/ALAC
Endereço:	Rua R DAVID SARTORI, 601 - - ALFANDEGA - Garibaldi - RS - CEP: 95720000
Nome do Solicitante:	Envio de Laudos

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	10153449		
Identificação do Cliente:	819-2020-00182555		
Amostra Rotulada como:	Água Bruta		
Coletor:	Interessado		
Data da Amostragem :	29/12/2020 16:50:00		
Data da entrada no laboratório:	05/01/2021 14:30	Data de Elaboração do RE:	11/01/2021

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Data Início do Ensaio	Corrida	Cód. Método	F1	F2
Microcistinas	---	µg/L	0,1	< 0,1	n.a	09/01/2021 15:07	812/2021	41	---	---
Saxitoxinas (Totais)	---	µg/L	0,02	< 0,02	n.a	09/01/2021 11:31	810/2021	2920	---	---

Flag 1 (F1): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 1 indicam análise realizada fora do holding time do parâmetro, podendo possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliado com estas ressalvas.
Flag 2 (F2): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 2 indicam análise realizada com a amostra sendo recebida de forma inadequada, tanto em conteúdo, frasco ou temperatura, tendo sido autorizada pelo interessado. Desta forma os resultados podem possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliados com esta ressalva.

CONTROLE DE QUALIDADE DOS RESULTADOS BRANCOS

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Corrida	Cód. Método
6698/2021-1.0	Microcistinas	µg/L	0,1	< 0,1	812/2021	41
6692/2021-1.0	Saxitoxinas (Totais)	µg/L	0,02	< 0,02	810/2021	2920

ENSAIOS DE RECUPERAÇÃO

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
6699/2021-1.0	Microcistinas	µg/L	1	85	80 - 130	812/2021	41
6693/2021-1.0	Saxitoxinas (Totais)	µg/L	0,08	113	80 - 120	810/2021	2920

Notas

"Merieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ / Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes a validade do ensaio, como a data da Amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de Amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

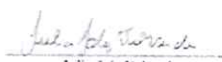
Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Corregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4º Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccato, CRQ nº 04364387, 4ª Região.

Referências Metodológicas

41 - Microcistina: POP PA 043
2920 - Saxitoxinas: POP PA 203



Chave de Validação: 8a5f7dc0b5077a627d41f94e1bfae64


Julia Joly Valverde
Controlador de Qualidade
CRQ 04493051 - 4ª Região


Marcos Cecatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387 - 4ª Região

Relatório de ensaio AR-21-GR-007057-01-N
Código da amostra 819-2020-00182556

Data 16/01/2021
Página 1/1



BRK AMBIENTAL - URUGUAIANA S.A.
Rosana Ivanuk
rosanaivanuk@brkambiental.com.br
RUA GENERAL FLORES DA CUNHA N.1516
CENTRO
97501624 URUGUAIANA
BRASIL

Com cópia para: Alisson Ramos da Silva (alisson@brkambiental.com.br),
Ezequiel Fagundes Neymann (efagundes@brkambiental.com.br), Ian de
Souza da Silveira (iansouza@brkambiental.com.br)

Classificação da amostra:	Água Tratada		
Referência do cliente:	Cianotoxinas (Saída ETA)		
Dados da amostra:	Cianotoxinas (Saída ETA)		
	005-30439-0000180145		
Referência do pedido:	006-10530-633045		
Data do pedido:	30/12/2020		
Data de recebimento:	30/12/2020 13:15:00		
Início da Análise:	30/12/2020		
Término da Análise:	12/01/2021		
Data de coleta	29/12/2020 16:42:00	Coletador	Alisson Ramos - Cliente
Medições do Cliente	pH: 6,32 Temperatura da amostra:	Local da Amostragem	ETA
	31,7°C Temperatura Ambiente: 35°C		

Análises Subcontratadas

Parâmetro	Resultado	LQ	Incerteza	Unidade
GRU09 ext				
Resultados no relatório anexo.		0,02	-	-

Lista de Métodos

GRU09 - : POP PA 203, ELISA

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 por "ext" foram performados por laboratório terceirizado não pertencente ao grupo Eurofins.

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 Fisico-Química Ambiental

Cristina Ines Bergonsi Guaragni
Coordenadora Biologia

Fernanda Richter
Coordenadora Instrumental Inorgânica

Thainã Marinello
Coordenadora Instrumental Orgânica

Verificação de autenticidade: 6EDCDF1D-DDC7-4C2E-8AE9-3BA2534068D5

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.

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA Nº 1624/2021-0

Processo Comercial Nº 3818/2020-93

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	EUROFINS/ALAC
Endereço:	Rua R DAVID SARTORI, 601 - - ALFANDEGA - Garibaldi - RS - CEP: 95720000
Nome do Solicitante:	Envio de Laudos

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	10153450		
Identificação do Cliente:	819-2020-00182556		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da Amostragem :	29/12/2020 16:42:00		
Data da entrada no laboratório:	05/01/2021 14:30	Data de Elaboração do RRA:	11/01/2021

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Data do Início do Ensaio	F1	F2
Microcistinas	µg/L	0,1	< 0,1	09/01/2021 15:07	---	---
Saxitoxinas (Totais)	µg/L	0,02	< 0,02	09/01/2021 11:31	---	---

Flag 1 (F1). Análises marcadas com "X" na coluna Flag 1 indicam análise realizada fora do holding time do parâmetro, podendo possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliados com estas ressalvas.

Flag 2 (F2). Análises marcadas com "X" na coluna Flag 2 indicam análise realizada com a amostra sendo recebida de forma inadequada, tanto em conteúdo, frasco ou temperatura, tendo sido autorizada pelo interessado. Desta forma os resultados podem possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliados com esta ressalva.

Notas

"Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da Amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de Amostragem de responsabilidade do interessado

Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra nº 1624/2021-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 1624/2021-0 - Piracicaba anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Referências Metodológicas e Locais de Execução

Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos - Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos

Donizete Ceccato

Microcistina: POP PA 043

Saxitoxinas: POP PA 203

Chave de Validação: 5d8b3039419de052f387b8b160093028

Julia Joly Valverde
Controladora de Qualidade
CRQ 04493051 - 4ª Região

Marcos Ceccato
Diretor Técnico
CRQ 04364397 - 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1624/2021-0 - Piracicaba
Processo Comercial Nº 3818/2020-93

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	EUROFINS/ALAC
Endereço:	Rua R DAVID SARTORI, 601 - - ALFANDEGA - Garibaldi - RS - CEP: 95720000
Nome do Solicitante:	Envio de Laudos

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	10153450		
Identificação do Cliente:	819-2020-00182556		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da Amostragem :	29/12/2020 16:42:00		
Data da entrada no laboratório:	05/01/2021 14:30	Data de Elaboração do RE:	11/01/2021

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Data Início do Ensaio	Corrida	Cód. Método	F1	F2
Microcistinas	---	µg/L	0,1	< 0,1	n.a.	09/01/2021 15:07	812/2021	41	---	---
Saxitoxinas (Totais)	---	µg/L	0,02	< 0,02	n.a.	09/01/2021 11:31	810/2021	2920	---	---

Flag 1 (F1): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 1 indicam análise realizada fora do holding time do parâmetro, podendo possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliado com estas ressalvas.
Flag 2 (F2): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 2 indicam análise realizada com a amostra sendo recebida de forma inadequada, tanto em conteúdo, frasco ou temperatura, tendo sido autorizada pelo interessado. Desta forma os resultados podem possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliados com esta ressalva.

CONTROLE DE QUALIDADE DOS RESULTADOS BRANCOS

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Corrida	Cód. Método
6698/2021-1.0	Microcistinas	µg/L	0,1	< 0,1	812/2021	41
6692/2021-1.0	Saxitoxinas (Totais)	µg/L	0,02	< 0,02	810/2021	2920

ENSAIOS DE RECUPERAÇÃO

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
6698/2021-1.0	Microcistinas	µg/L	1	86	80 - 130	812/2021	41
6693/2021-1.0	Saxitoxinas (Totais)	µg/L	0,08	113	80 - 120	810/2021	2920

Notas

"Merieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ / Faixa = Limite de Q quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da Amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de Amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Aljevil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4º Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccato, CRQ nº 04364387, 4ª Região.

Referências Metodológicas

41 Microcistinas: POP PA 043

2920 Saxitoxinas: POP PA 203



Chave de Validação: 5d8b3039419de052f38768b160093028

Julia Joly Fátima de
Julia Joly Fátima de
Controladora de Qualidade
CRQ 84493051 - 4ª Região

Marcelo Ciccato
Marcelo Ciccato
Diretor Técnico
CRQ 64364387 - 4ª Região

Relatório de ensaio AR-21-GR-007058-01-N
Código da amostra 819-2020-00182557

Data 16/01/2021
Página 1/1

BRK AMBIENTAL - URUGUAIANA S.A.
Rosana Ivanuk
rosanaivanuk@brkambiental.com.br
RUA GENERAL FLORES DA CUNHA N.1516
CENTRO
97501624 URUGUAIANA
BRASIL



Com cópia para: Alisson Ramos da Silva (alisson@brkambiental.com.br),
Ezequiel Fagundes Neymann (efagundes@brkambiental.com.br), Ian de
Souza da Silveira (iansouza@brkambiental.com.br)

Classificação da amostra:	Água Tratada		
Referência do cliente:	Cianotoxinas Clínica Renal (ponto 13)		
Dados da amostra:	Cianotoxinas Clínica Renal (ponto 13)		
	005-30439-0000180146		
Referência do pedido:	006-10530-633045		
Data do pedido:	30/12/2020		
Data de recebimento:	30/12/2020 13:15:00		
Início da Análise:	30/12/2020		
Término da Análise:	12/01/2021		
Data de coleta	29/12/2020 17:20:00	Coletador	Alisson Ramos - Cliente
Medições do Cliente	pH: 6,57 Temperatura da amostra: 30,9°C Temperatura Ambiente: 35°C	Local da Amostragem	Rede de distribuição Uruguaiana

Parâmetro	Resultado	LQ	Incerteza	Unidade
ext				
Resultados no relatório anexo.		-	-	-

Lista de Métodos

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 por "ext" foram realizados por laboratório terceirizado não pertencente ao grupo Eurofins.

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: BC48B3F3-124B-4478-9F7A-C7A853A875CF

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.

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA Nº 1625/2021-0

Processo Comercial Nº 3818/2020-93

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	EUROFINS/ALAC
Endereço:	Rua R DAVID SARTORI, 601 - - ALFANDEGA - Garibaldi - RS - CEP: 95720000
Nome do Solicitante:	Envio de Laudos

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	10153451		
Identificação do Cliente:	819-2020-00182557		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da Amostragem :	29/12/2020 17:20:00		
Data da entrada no laboratório:	05/01/2021 14:30	Data de Elaboração do RRA:	11/01/2021

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Data do Início do Ensaio	F1	F2
Microcistinas	µg/L	0,1	< 0,1	09/01/2021 15:07	---	---
Saxitoxinas (Totais)	µg/L	0,02	< 0,02	09/01/2021 11:31	---	---

Flag 1 (F1): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 1 indicam análise realizada fora do holding time do parâmetro, podendo possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliados com estas ressalvas.

Flag 2 (F2): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 2 indicam análise realizada com a amostra sendo recebida de forma inadequada, tanto em conteúdo, frasco ou temperatura, tendo sido autorizada pelo interessado. Desta forma os resultados podem possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliados com esta ressalva.

Notas

"Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ / Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da Amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de Amostragem de responsabilidade do interessado.

Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra nº 1625/2021-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 1625/2021-0 - Piracicaba anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Referências Metodológicas e Locais de Execução

Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz: Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Corregos - Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos

Dionizete Ceccatto

Microcistina: POP PA 043

Saxitoxinas: POP PA 203

Chave de Validação: 7f8a375f1b81b9f82011913b56a585e

Julia Joly Valverde
Controladora de Qualidade
CRQ 04493051 - 4ª Região

Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387 - 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1625/2021-0 - Piracicaba
Processo Comercial Nº 3818/2020-93**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

Empresa solicitante:	EUROFINS/ALAC
Endereço:	Rua R DAVID SARTORI, 601 - - ALFANDEGA - Garibaldi - RS - CEP: 95720000
Nome do Solicitante:	Envio de Laudos

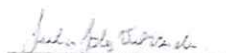
DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	10153451		
Identificação do Cliente:	819-2020-00182557		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Interessado		
Data da Amostragem :	29/12/2020 17:20:00		
Data da entrada no laboratório:	05/01/2021 14:30	Data de Elaboração do RE:	11/01/2021

RESULTADOS PARA A AMOSTRA



Chave de Validação: 7f8a375f1b81b982011913b56a58f5c


Julia Joly Valverde
Control de Qualidade
CRQ 04493051 - 4ª Região


Marcos Cecatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387 - 4ª Região

2.2 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA BARRAGEM SANCHURÍ

Período: 01/12/2020 à 31/12/2020

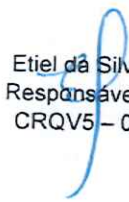
Turbidez	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	9	10
Numero de amostras fora do padrão	0	0
Turbidez média mensal (UNT)	0,12	0,13
Turbidez máxima (UNT)	0,19	0,20
Cor	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	9	5
Numero de amostras fora 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	9	Conforme a portaria de consolidação nº 5 anexo XX MS, dispensada da análise.
Numero de amostras fora do padrão	0	
pH mínimo	6,3	
pH média mensal	6,47	
pH máximo	6,89	
Cloro Residual Livre	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	9	10
Numero de amostras fora do padrão	0	0
Cloro média mensal (mg/L)	0,62	0,94
Cloro máxima (mg/L)	0,80	1,14
Coliformes Totais	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	9	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	9	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	9	Conforme a portaria de consolidação nº 5 anexo XX MS, dispensada da análise.
Numero de amostras fora do padrão	3	
Fluoreto média mensal (mg/L)	0,62	
Fluoreto máximo (mg/L)	0,80	
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 BARRAGEM SANCHURI						
		Dezembro/2020						
Data	Hora	Turbidez (UNT)	pH	Cloro Residual Livre (mg/L)	Fluoreto (mg/L)	Cor (UH)	Coliformes Totais (NMP/100ml)	E. Coli (NMP/100ml)
01/12/2020	10:30	0,04	6,3	1,14	0,80	0,0	Ausência	Ausência
02/12/2020								
03/12/2020								
04/12/2020								
05/12/2020								
06/12/2020								
07/12/2020	10:22	0,06	6,39	0,94	0,64	0,0	Ausência	Ausência
08/12/2020	15:50	0,16	6,32	0,96	0,52	0,0	Ausência	Ausência
09/12/2020								
10/12/2020								
11/12/2020								
12/12/2020								
13/12/2020								
14/12/2020	10:49	0,13	6,89	0,86	0,71	0,0	Ausência	Ausência
15/12/2020	15:01	0,16	6,82	0,80	0,73	0,0	Ausência	Ausência
16/12/2020								
17/12/2020								
18/12/2020								
19/12/2020								
20/12/2020								
21/12/2020								
22/12/2020	14:52	0,13	6,32	0,69	0,39	0,0	Ausência	Ausência
23/12/2020	9:50	0,13	6,32	1,13	0,44	0,0	Ausência	Ausência
24/12/2020								
25/12/2020								
26/12/2020								
27/12/2020								
28/12/2020	14:53	0,19	6,44	1,05	0,62	0,0	Ausência	Ausência
29/12/2020	9:45	0,06	6,44	1,13	0,72	0,0	Ausência	Ausência
30/12/2020								
31/12/2020								
Mínimo		0,04	6,30	0,69	0,39	0,00	Ausente	Ausente
Média		0,12	6,47	0,97	0,62	0,00	Ausente	Ausente
Máximo		0,19	6,89	1,14	0,80	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 0,8 mg/L	<15,0UH	Ausencia em 100mL	Ausencia em 100mL


 Etíel da Silva Pereira
 Responsável Técnico
 CRQV5 - 05202299


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



Am biental

RELATÓRIO DE QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA
REDE DE DISTRIBUIÇÃO BARRAGEM SANCHURI
DEZEMBRO 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
01/dez	10:38	1	Rua Malvina Kruguer, nº18, Trav. 03	26,80	1,07	0,20	0,00	Ausência		Ausência
07/dez	10:13	2	Posto de Saúde - Rua U Barragem Sanchuri	23,40	0,96	0,07	0,00	Ausência		Ausência
08/dez	16:10	3	Rua U, 560	25,50	0,97	0,10	0,00	Ausência	4	Ausência
23/dez	09:55	4	Rua C, nº508	25,60	1,14	0,20	0,00	Ausência	1	Ausência
23/dez	10:08	5	I.E. Leda M. P. da Silva - R. Inácio Lucena nº 1637	25,40	1,08	0,17	0,00	Ausência		Ausência
28/dez	15:26	6	Rua Idalina da Costa Pereira, nº 501	25,50	0,96	0,13	0,00	Ausência		Ausência
28/dez	15:40	7	Rua Idalina da Costa Pereira, nº 1225	24,90	0,9	0,17	0,00	Ausência		Ausência
29/dez	10:44	8	Rua Q Barragem nº 735	24,00	0,89	0,11	0,00	Ausência		Ausência
29/dez	10:55	9	Rua Manuel Ramos, 1073	24,20	0,78	0,08	0,00	Ausência		Ausência
29/dez	10:08	10	Rua para São Marcos nº 895	24,30	0,64	0,10	0,00	Ausência		Ausência
Limite Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 6 do MS de 2017				Mínima 23,40 Média 24,96 Máxima 26,80	Mínima 0,64 Média 0,94 Máxima 1,14	0,2 a 5,0mg/L 0,07 0,13 0,20	< 5,00UNT 0,00 0,00 0,00	< 15UH Ausência Ausência Ausente em 100mL	<1,00 <1,00 <1,00	Ausência Ausência Ausência Ausente em 100mL

Magnolia Maria de Jesus
Responsável Técnico
CRA 05303610 / CREA-ES 18824/D

Eliel da Silva Pereira
Responsável Técnico
CRAV5 - 05202299

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

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

Data: 14/01/2021

Hora: 16:47:21

Controle Mensal de SAA - Visualizar

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

Mês: Dezembro

Estação de Tratamento: ETA BARRAGEM SANCHURÍ
Data de digitação no Sisagua: 14/01/2021
Data do preenchimento do formulário: 14/01/2021

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 SANCHURÍ; Lat:-29,5409930; Long:-56,8060640

	AMOSTRA 1	AMOSTRA 2	AMOSTRA 3	AMOSTRA 4
DATA DA COLETA	08/12/2020			
E.Coli/100mL	0,0			

Cryptosporidium

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

Não realizado

Giardia

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

Não realizado

Vírus

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

Não realizado

Clorofila-a

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

Não realizado

Cianobactérias

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

Não realizado

Cianotoxinas

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

Não realizado

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

Data: 14/01/2021

Hora: 16:47:21

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)	0,175
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	1
Número de dados ≤ 0,3 uT	30

Saída do tratamento

Número de amostras analisadas	9
Percentil 95 (uT)	0,18

Cor (uH)

Saída do tratamento

Número de amostras analisadas	9
Percentil 95 (uH)	
Número de dados > 15,0 uH	0
Número de dados ≤ 15,0 uH	9

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

Data: 14/01/2021

Hora: 16:47:21

Controle Mensal de SAA - Visualizar

pH

Saída do tratamento

Número de amostras analisadas	9
Número de dados > 9,0	0
Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,0$	9
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	9
Percentil 95 (mg/L)	0,76
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	9
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	6
Número de dados < 0,6 mg/L	3

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

Data: 14/01/2021

Hora: 16:47:21

Controle Mensal de SAA - Visualizar

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

	Saída do tratamento
Número de amostras analisadas	9
Percentil 95 (mg/L)	1,14
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	9
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	9
Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
Nº de amostras com ausência de coliformes totais	9

Escherichia coli

	Saída do tratamento
Nº de amostras analisadas para Escherichia coli	9
Nº de amostras com presença para Escherichia coli	0
Nº de amostras com ausência para Escherichia coli	9

Clanotoxinas

Não realizado

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

Data: 15/01/2021

Hora: 09:46:32

Controle Mensal de SAA - Visualizar

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

Mês: Dezembro

Sistema de Distribuição: URUGUAIANA-RS
 Data de digitação no Sisagua: 14/01/2021
 Data do preenchimento do formulário: 14/01/2021

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: 15/01/2021

Hora: 09:46:32

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: 15/01/2021

Hora: 09:46:32

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: 15/01/2021

Hora: 09:46:32

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: 15/01/2021

Hora: 09:46:33

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: 15/01/2021

Hora: 09:46:33

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

2.2.1 MONITORAMENTO DE ESCHERICHIA COLI



ALAC

Reconhecimento Rede Metroológica nº 4203, 4206 e 4208

Relatório de ensaio AR-20-GR-170108-01-A
Código da amostra 819-2020-00170974

Data 16/12/2020

Página 1/2



BRK AMBIENTAL - URUGUAIANA S.A.
Rosana Ivanuk
rosanaivanuk@brkambiental.com.br
RUA GENERAL FLORES DA CUNHA N.1516
CENTRO
97501624 URUGUAIANA
BRASIL

Classificação da amostra:	Água subterrânea		
Referência do cliente:	UTS - Captação Subterrânea	Barragem Sanchuri	
Dados da amostra:	UTS - Captação Subterrânea	Barragem Sanchuri	
	005-30439-0000175048		
	Água subterrânea - 6603534		
Referência do pedido:	006-10530-624381		
Data do pedido:	09/12/2020		
Data de recebimento:	09/12/2020 13:45:00		
Início da Análise:	09/12/2020		
Término da Análise:	11/12/2020		
Data de coleta	08/12/2020 3:55:00 PM	Coletador	Cliente - Valdoir Quintana/Alisson
Medições do Cliente	Temp. amostra: 21,7°C ; pH: 6,39	Área de Serviço	URU - Laboratório Terceirizado
Planta	URU - ETA Uruguiana	Sistema de Agrupamento	URU - UTS Barragem Sanchuri
Geolocalização	-29,5408°	Local da Amostragem	Poço I BS
Geolocation_Longitude	-56,8058°		

Análises Microbiológicas

Parâmetro	Resultado	LQ	Incerteza	Unidade
UMLSQ GR Contagem de Escherichia coli				
Escherichia coli	< 1*	1,00	-	NMP/100 mL

Lista de Métodos

UMLSQ - Contagem de Escherichia coli: 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.

* = 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-170108-01-A

Data 16/12/2020

Código da amostra 819-2020-00170974

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: DC2F75E6-874E-45C2-BA7B-2A607F2324DB

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.

Reconhecimento Rede Metrológica nº 4203, 4206 e 4208

Relatório de ensaio AR-20-GR-178132-01-A
Código da amostra 819-2020-00181655

Data 31/12/2020
Página 1/2

BRK AMBIENTAL - URUGUAIANA S.A.
Rosana Ivanuk
rosanaivanuk@brkambiental.com.br
RUA GENERAL FLORES DA CUNHA N.1516
CENTRO
97501624 URUGUAIANA
BRASIL



Com cópia para: Alisson Ramos da Silva (alisson@brkambiental.com.br),
Ezequiel Fagundes Neymann (efagundes@brkambiental.com.br), Ian de
Souza da Silveira (iansouza@brkambiental.com.br)

Classificação da amostra:	Água Tratada		
Referência do cliente:	Poço I Barragem Sanchuri		
Dados da amostra:	Poço I Barragem Sanchuri		
	005-30439-0000179561		
Referência do pedido:	006-10530-632404		
Data do pedido:	28/12/2020		
Data de recebimento:	29/12/2020 14:00:00		
Início da Análise:	29/12/2020		
Término da Análise:	30/12/2020		
Data de coleta	28/12/2020 14:55:00	Coletador	Cliente - Alisson Ramos, Valdoir
			Quintana
Medições do Cliente	pH: 6,32 Temperatura da amostra:	Local da Amostragem	ETA BS
	22,3 °C Temperatura ambiente: 32°C		

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-178132-01-A	Data	31/12/2020
Código da amostra	819-2020-00181655	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

Thainá Marinello
Coordenadora Instrumental Orgânica

Verificação de autenticidade: 6282786C-CDAD-48DC-B3A7-0BE4940BDF5A

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: 01/12/2020 à 31/12/2020

Turbidez	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	9	10
Numeros de amostras fora do padrão	0	0
Turbidez média mensal (UNT)	0,15	0,15
Turbidez máxima (UNT)	0,22	0,23
Cor	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	9	5
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	9	Conforme a portaria de consolidação n° 5 anexo XX MS, dispensada da análise.
Numeros de amostras fora do padrão	0	
pH mínimo	6,35	
pH média mensal	6,63	
pH máximo	6,75	
Cloro Residual Livre	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	9	10
Numeros de amostras fora do padrão	0	0
Cloro média mensal (mg/L)	0,66	0,73
Cloro máxima (mg/L)	1,10	1,07
Coliformes Totais	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Numero de amostras realizadas	9	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	9	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	9	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)	0,78	
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:

 Etel 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
Dezembro/2020

Data	Hora	Turbidez (UNT)	pH	Cloro Residual Livre (mg/L)	Fluoreto (mg/L)	Cor (UH)	Coliformes Totais (NMP/100ml)	E. Coli (NMP/100ml)
01/12/2020	10:59	0,20	6,58	0,84	0,69	0,0	Ausência	Ausência
02/12/2020								
03/12/2020								
04/12/2020								
05/12/2020								
06/12/2020								
07/12/2020	10:55	0,12	6,62	0,99	0,88	0,0	Ausência	Ausência
08/12/2020	14:59	0,22	6,60	0,66	0,80	0,0	Ausência	Ausência
09/12/2020								
10/12/2020								
11/12/2020								
12/12/2020								
13/12/2020								
14/12/2020	10:29	0,11	6,35	1,01	0,67	0,0	Ausência	Ausência
15/12/2020	15:34	0,08	6,70	0,69	0,80	0,0	Ausência	Ausência
16/12/2020								
17/12/2020								
18/12/2020								
19/12/2020								
20/12/2020								
21/12/2020								
22/12/2020	15:17	0,06	6,69	0,69	0,8	0,0	Ausência	Ausência
23/12/2020	10:30	0,21	6,68	1,13	1,10	0,0	Ausência	Ausência
24/12/2020								
25/12/2020								
26/12/2020								
27/12/2020								
28/12/2020	16:10	0,22	6,75	1,05	0,65	0,0	Ausência	Ausência
29/12/2020	10:37	0,11	6,73	1,13	0,67	0,0	Ausência	Ausência
30/12/2020								
31/12/2020								
Mínimo		0,06	6,35	0,66	0,65	0,00	Ausente	Ausente
Média		0,15	6,63	0,91	0,78	0,00	Ausente	Ausente
Máximo		0,22	6,75	1,13	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

Etiele da Silva Pereira
 Responsável Técnico
 CRQV5 – 05202299

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

RELATÓRIO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA
REDE DE DISTRIBUIÇÃO SÃO MARCOS
DEZEMBRO 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
01/dez	11:10	1	Posto de Saúde	27,60	0,78	0,23	0,00	Ausência		Ausência
07/dez	11:02	2	Rua 14 São Marcos nº 540	23,90	1,07	0,06	0,00	Ausência		Ausência
08/dez	15:30	3	Rua 28, nº 531	26,30	0,74	0,09	0,00	Ausência	4	Ausência
23/dez	10:45	4	Rua Rico Soares nº 975	25,60	0,85	0,20	0,00	Ausência	<1	Ausência
23/dez	10:36	5	Rua Rico Soares, nº 467	25,40	0,78	0,17	0,00	Ausência		Ausência
28/dez	16:20	6	Rua 10 São Marcos nº 826	26,30	0,87	0,12	0,00	Ausência		Ausência
28/dez	16:25	7	Rua 18 São Marcos nº 478	26,60	0,81	0,16	0,00	Ausência		Ausência
29/dez	09:57	8	Rua José do Patrocínio nº 911	25,40	0,35	0,18	0,00	Ausência		Ausência
29/dez	10:09	9	Rua 21 São Marcos nº 846	25,70	0,49	0,19	0,00	Ausência		Ausência
29/dez	10:20	10	E.E Dr. Maia - Rua 30 São Marcos nº 1081	25,90	0,59	0,12	0,00	Ausência		Ausência
				Mínima	0,35	0,06	0,00	Ausência	<1,00	Ausência
				Média	0,73	0,15	0,00	Ausência	<1,00	Ausência
				Máxima	1,07	0,23	0,00	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						

Etiel da Silva Pereira
Etiel da Silva Pereira
Responsável Técnico
CRQV5 - 05202299

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

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

Data: 14/01/2021

Hora: 16:46:51

Controle Mensal de SAA - Visualizar

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

Mês: Dezembro

Estação de Tratamento: ETA SÃO MARCOS
Data de digitação no Sisagua: 14/01/2021
Data do preenchimento do formulário: 14/01/2021

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	08/12/2020			
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: 14/01/2021

Hora: 16:46:51

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)	0,15
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	9
Percentil 95 (uT)	0,2

Cor (uH)

Saída do tratamento

Número de amostras analisadas	9
Percentil 95 (uH)	
Número de dados > 15,0 uH	0
Número de dados ≤ 15,0 uH	9

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

Data: 14/01/2021

Hora: 16:46:51

Controle Mensal de SAA - Visualizar

pH

Saída do tratamento

Número de amostras analisadas	9
Número de dados > 9,0	0
Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,0$	9
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	9
Percentil 95 (mg/L)	1,02
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	9
Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	
Número de dados > 0,8 mg/L	2
Número de dados $\geq 0,6$ mg/L e $\leq 0,8$ mg/L	7
Número de dados < 0,6 mg/L	0

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

Data: 14/01/2021

Hora: 16:46:52

Controle Mensal de SAA - Visualizar

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

	Saída do tratamento
Número de amostras analisadas	9
Percentil 95 (mg/L)	1,002
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	9
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	9
Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
Nº de amostras com ausência de coliformes totais	9

Escherichia coli

	Saída do tratamento
Nº de amostras analisadas para Escherichia coli	9
Nº de amostras com presença para Escherichia coli	0
Nº de amostras com ausência para Escherichia coli	9

Cianotoxinas

Não realizado

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

Data: 15/01/2021

Hora: 09:45:19

Controle Mensal de SAA - Visualizar

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

Mês: Dezembro

Sistema de Distribuição: URUGUAIANA-RS
Data de digitação no Sisagua: 14/01/2021
Data do preenchimento do formulário: 14/01/2021

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: 15/01/2021

Hora: 09:45:19

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: 15/01/2021

Hora: 09:45:19

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: 15/01/2021

Hora: 09:45:19

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: 15/01/2021

Hora: 09:45:20

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: 15/01/2021

Hora: 09:45:20

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, 4206 e 4208

Relatório de ensaio	AR-20-GR-170107-01-A	Data	16/12/2020
Código da amostra	819-2020-00170973	Página	1/2



BRK AMBIENTAL - URUGUAIANA S.A.
Rosana Ivanuk
rosanaivanuk@brkambiental.com.br
RUA GENERAL FLORES DA CUNHA N.1516
CENTRO
97501624 URUGUAIANA
BRASIL

Classificação da amostra:	Água subterrânea		
Referência do cliente:	UTS - Captação Subterrânea São Marcos - Mensa		
Dados da amostra:	UTS - Captação Subterrânea São Marcos - Mensa 005-30439-0000175047 Água subterrânea - 6599053		
Referência do pedido:	006-10530-624381		
Data do pedido:	09/12/2020		
Data de recebimento:	09/12/2020 13:45:00		
Início da Análise:	09/12/2020		
Término da Análise:	11/12/2020		
Data de coleta	08/12/2020 3:40:00 PM	Coletador	Cliente - Valdoir Quintana/Alisson
Medições do Cliente	Temp. amostra: 23°C ; pH: 6,57	Área de Serviço	URU - Laboratório Terceirizado
Planta	URU - ETA Uruguaiana	Sistema de Agrupamento	URU - UTS São Marcos
Local da Amostragem	poço SM		

Análises Microbiológicas

Parâmetro	Resultado	LQ	Incerteza	Unidade
UMLSQ GR Contagem de Escherichia coli				
Escherichia coli	< 1*	1,00	-	NMP/100 mL

Lista de Métodos

UMLSQ - Contagem de Escherichia coli: 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.

* = 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).



ALAC

Reconhecimento Rede Metrológica nº 4203, 4206 e 4208

Relatório de ensaio	AR-20-GR-170107-01-A	Data	16/12/2020
Código da amostra	819-2020-00170973	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: 78BEE1CB-5423-449B-8D9C-5B414D41B5BE

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.



ALAC

Reconhecimento Rede Metroológica nº 4203, 4206 e 4208

Relatório de ensaio AR-20-GR-178133-01-A
Código da amostra 819-2020-00181656

Data 31/12/2020

Página 1/2



BRK AMBIENTAL - URUGUAIANA S.A.
Rosana Ivanuk
rosanaivanuk@brkambiental.com.br
RUA GENERAL FLORES DA CUNHA N.1516
CENTRO
97501624 URUGUAIANA
BRASIL

Com cópia para: Alisson Ramos da Silva (alisson@brkambiental.com.br),
Ezequiel Fagundes Neymann (efagundes@brkambiental.com.br), Ian de
Souza da Silveira (iansouza@brkambiental.com.br)

Classificação da amostra:	Água Tratada		
Referência do cliente:	Poço I São Marcos		
Dados da amostra:	Poço I São Marcos		
	005-30439-0000179562		
Referência do pedido:	006-10530-632404		
Data do pedido:	28/12/2020		
Data de recebimento:	29/12/2020 14:00:00		
Início da Análise:	29/12/2020		
Término da Análise:	30/12/2020		
Data de coleta	28/12/2020 16:05:00	Coletador	Cliente - Alisson Ramos, Valdoir Quintana ETA SM
Medições do Cliente	pH: 6,69 Temperatura da amostra: 21,7°C Temperatura ambiente: 32°C	Local da Amostragem	

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).



ALAC

Reconhecimento Rede Metrológica nº 4203, 4206 e 4208

Relatório de ensaio	AR-20-GR-178133-01-A	Data	31/12/2020
Código da amostra	819-2020-00181656	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: 8F78C7FE-0C0A-413E-991C-C80228A1FB9A

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.