

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

**IDENTIFICAÇÃO DO SAA**

UF: RS

Município: FREDERICO WESTPHALEN

Nome do SAA: Frederico Westphalen - ETA de Frederico Westphalen

Mês/ano de referência: 11/2019

**TRATAMENTO DA ÁGUA**

UF: RS

Município: FREDERICO WESTPHALEN

Nome da ETA/UTA: ETA de Frederico Westphalen

Data de preenchimento do relatório mensal: 19/12/2019

Responsável pelas informações: Edmilson Rodrigues Viegas

Cargo do Responsável: Chefe DECA-Depto. Controle Água

**MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO**

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
<b>Escherichia coli</b>	Data da coleta	14/11/2019			
	E.coli/100mL	490	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
<b>Protozoários - Cryptosporidium spp.</b>	Data da coleta				
	Oocistos/L				
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
<b>Protozoários - Giardia spp.</b>	Data da coleta				
	Cistos/L				
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
<b>Vírus entéricos</b>	Data da coleta	Segundo Artigo 29, do Anexo XX da PRC 05/2017-MS,			
	UFP/100mL	este monitoramento não é obrigatório para ETAs.			
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
<b>Clorofila-a</b>	Data da coleta	Segundo Artigo 40, Parágrafo 2º, do Anexo XX da PRC 05/2017-MS,			
	UFP/100mL	este monitoramento não é obrigatório para ETAs.			
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
<b>Cianobactérias</b>	Data da coleta	11/2019			
	Células/mL	0			
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
<b>Cianotoxinas</b>	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)		NÃO SE APLICA		
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

**MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA**

		Pós-filtração ou	Pré-desinfecção
<b>Turbidez</b>	Número de amostras analisadas		1087
	Percentil 95(uT)		0,19
	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		152
	Número de dados <= 0,3 uT		935
		Saída do tratamento	
<b>Turbidez</b>	Número de amostras analisadas		362
	Percentil 95(uT)		0,19
		Saída do tratamento	
<b>Cor</b>	Número de amostras analisadas		362
	Percentil 95(uH)		2,00
	Número de dados > 15,0 uH		0
	Número de dados <= 15,0 uH		362
		Saída do tratamento	
<b>pH</b>	Número de amostras analisadas		363
	Número de dados > 9,0		0
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0		363
	Número de dados < 6,0		0

	<b>Saída do tratamento</b>	
<b>Fluoreto</b>	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	Não se aplica devido à Portaria SES RS 10/99.
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Não se aplica devido à Portaria SES RS 10/99.
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Não se aplica devido à Portaria SES RS 10/99.
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	Não se aplica devido à Portaria SES RS 10/99.
	Número de amostras analisadas	349
	Percentil 95(mg/L)	0,99
	<b>Referência ao Anexo XX da PRC 05/2017-MS</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	349
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados >[Máximo] mg/L	Não se aplica devido à Portaria SES RS 10/99.
	Número de dados >= [Mínimo] mg/L e <= [Máximo] mg/L	Não se aplica devido à Portaria SES RS 10/99.
	Número de dados <[Mínimo] mg/L	Não se aplica devido à Portaria SES RS 10/99.
	<b>Saída do tratamento</b>	
<b>Desinfecção (Cloro Residual Livre)</b>	Número de amostras analisadas	362
	Percentil 95(mg/L)	2,20
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e <= 5,0 mg/L	17
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	345
	Número de dados <0,2 mg/L	0
	<b>Saída do tratamento</b>	
<b>Coliformes Totais</b>	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
	<b>Saída do tratamento</b>	
<b>Escherichia coli</b>	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

### SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

Município/UF: FREDERICO WESTPHALEN/RS

Data de preenchimento do relatório mensal: 19/12/2019

Responsável pelas informações: Edmilson Rodrigues Viegas

Cargo do Responsável: Chefe DECA-Depto. Controle Água

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

Nome da Área ou Local	Reparos rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e/ou odor
FREDERICO WESTPHALEN	14	ZERO	1	4	ZERO

	<b>Sistema de distribuição</b>	
<b>Turbidez</b>	Número de amostras analisadas	45
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	45
	<b>Sistema de distribuição</b>	
<b>Cor</b>	Número de amostras analisadas	45
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	45
	<b>Sistema de distribuição</b>	
<b>pH</b>	Número de amostras analisadas	Segundo o Anexo 12,
	Número de dados > 9,0	do Anexo XX da PRC 05/2017-MS,
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	é dispensada a análise deste parâmetro.
	Número de dados < 6,0	

<b>Fluoreto</b>	<b>Sistema de distribuição</b>								
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)								
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975								
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975								
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975								
	Número de amostras analisadas								
	<b>Referência ao Anexo XX da PRC 05/2017-MS</b>		Segundo o Anexo 12, do Anexo XX da PRC 05/2017-MS, é dispensada a análise deste parâmetro.						
	Número de dados > 1,5 mg/L								
	Número de dados <= 1,5 mg/L								
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>								
	Número de dados >[Máximo] mg/L								
Número de dados >= [Mínimo] mg/L e <= [Máximo] mg/L									
Número de dados <[Mínimo] mg/L									
<b>Sistema de distribuição</b>									
<b>Desinfecção (Cloro Residual Livre)</b>	Número de amostras analisadas						45		
	Número de dados >5,0 mg/L		0						
	Número de dados >2,0 e <= 5,0 mg/L		0						
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L		45						
	Número de dados <0,2 mg/L		0						
<b>Sistema de distribuição</b>									
<b>Coliformes Totais</b>	Número de amostras analisadas		45						
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais		0						
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais		45						
<b>Sistema de distribuição</b>									
<b>Escherichia coli</b>	Número de amostras analisadas		45						
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>		0						
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>		45						
<b>Sistema de distribuição</b>									
<b>Bactérias heterotróficas</b>	Número de amostras analisadas		9						
	Número de dados >500 UFC/100mL		0						
	Número de dados <=500 UFC/100mL		9						
<b>Cianotoxinas</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>				
	Data da coleta								
	Microcistina (µg/L)								
	Saxitoxina (µg/L)	Segundo o Anexo 12, do Anexo XX da PRC 05/2017-MS, é dispensada a análise deste parâmetro.							
	Cilindrospermopsina (µg/L)								
	Anatoxina (µg/L)								
	Outra(s) (µg/L)								



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SUPERINTENDÊNCIA DE TRATAMENTO

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

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Nº	Latitude	Longitude	Resultado	Providência

Documento Assinado Digitalmente



Nome do arquivo: sisagua198266.pdf  
Autenticidade: Documento Íntegro



DOCUMENTO ASSINADO POR	DATA	CPF/CNPJ	VERIFICADOR
Edmilson Rodrigues Viegas	27/12/2019 08:43:00 GMT-03:00	70967105072	Assinatura válida

Documento Assinado Digitalmente

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.