



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: 10/2019

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF: RS

Município: FREDERICO WESTPHALEN

Nome da ETA/UTA: ETA de Frederico Westphalen

Data de preenchimento do relatório mensal: 21/11/2019

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 |
|--|----------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|
| Escherichia coli | Data da coleta | 15/10/2019 | | | |
| | E.coli/100mL | 270 | NÃO SE APLICA | NÃO SE APLICA | NÃO SE APLICA |
| Protozoários - Cryptosporidium spp. | Data da coleta | | | | |
| | Oocistos/L | | | | |
| Protozoários - Giardia spp. | Data da coleta | | | | |
| | Cistos/L | | | | |
| Vírus entéricos | Data da coleta | | | | |
| | UFP/100mL | | | | |
| Clorofila-a | Data da coleta | | | | |
| | UFP/100mL | | | | |
| Cianobactérias | Data da coleta | 10/2019 | | | |
| | Células/mL | 0 | | | |
| Cianotoxinas | 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 |
|-----------------|--------------------------------------|-----------------|
| Turbidez | Número de amostras analisadas | 1113 |
| | Percentil 95(uT) | 3,89 |
| | Número de dados > 1,0 uT | 12 |
| | Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT | 1 |
| | Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT | 189 |
| | Número de dados <= 0,3 uT | 911 |
| | Saída do tratamento | |
| Turbidez | Número de amostras analisadas | 372 |
| | Percentil 95(uT) | 3,25 |
| | Saída do tratamento | |
| Cor | Número de amostras analisadas | 372 |
| | Percentil 95(uH) | 3,06 |
| | Número de dados > 15,0 uH | 0 |
| | Número de dados <= 15,0 uH | 372 |
| | Saída do tratamento | |
| pH | 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 |

| | Saída do tratamento | |
|---|---|---|
| Fluoreto | 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 | 367 |
| | Percentil 95(mg/L) | 1,03 |
| | Referência ao Anexo XX da PRC 05/2017-MS | |
| | Número de dados > 1,5 mg/L | 0 |
| | Número de dados <= 1,5 mg/L | 367 |
| | Referência à Portaria GM nº 635/1975 | |
| | 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. |
| | Saída do tratamento | |
| Desinfecção (Cloro Residual Livre) | Número de amostras analisadas | 370 |
| | Percentil 95(mg/L) | 2,04 |
| | Número de dados >5,0 mg/L | 0 |
| | Número de dados >2,0 e <= 5,0 mg/L | 36 |
| | Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L | 334 |
| | Número de dados <0,2 mg/L | 0 |
| | Saída do tratamento | |
| Coliformes Totais | Número de amostras analisadas | 9 |
| | Nº de amostras com presença de coliformes totais | 0 |
| | Nº de amostras com ausência de coliformes totais | 9 |
| | Saída do tratamento | |
| Escherichia coli | Número de amostras analisadas | 9 |
| | Nº de amostras com presença de <i>Escherichia coli</i> | 0 |
| | Nº de amostras com ausência de <i>Escherichia coli</i> | 9 |

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

Município/UF: FREDERICO WESTPHALEN/RS

Data de preenchimento do relatório mensal: 21/11/2019

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 | 15 | ZERO | 1 | ZERO | ZERO |

| | Sistema de distribuição | |
|-----------------|---------------------------------|---|
| Turbidez | Número de amostras analisadas | 45 |
| | Número de dados > 5,0 uT | 0 |
| | Número de dados <= 5,0 uT | 45 |
| | Sistema de distribuição | |
| Cor | Número de amostras analisadas | 45 |
| | Número de dados > 15,0 uH | 0 |
| | Número de dados <= 15,0 uH | 45 |
| | Sistema de distribuição | |
| pH | 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 | |



| | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|------------------|------------------|--|----|--|--|
| Fluoreto | Sistema de distribuição | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | |
| | Referência ao Anexo XX da PRC 05/2017-MS | | 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 | | | | | | | | |
| | Referência à Portaria GM nº 635/1975 | | | | | | | | |
| | Número de dados >[Máximo] mg/L | | | | | | | | |
| Número de dados >= [Mínimo] mg/L e <= [Máximo] mg/L | | | | | | | | | |
| Número de dados <[Mínimo] mg/L | | | | | | | | | |
| Sistema de distribuição | | | | | | | | | |
| Desinfecção (Cloro Residual Livre) | Número de amostras analisadas | | | | | | 45 | | |
| | Número de dados >5,0 mg/L | | 0 | | | | | | |
| | Número de dados >2,0 e <= 5,0 mg/L | | 1 | | | | | | |
| | Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L | | 44 | | | | | | |
| | Número de dados <0,2 mg/L | | 0 | | | | | | |
| Sistema de distribuição | | | | | | | | | |
| Coliformes Totais | Número de amostras analisadas | | 45 | | | | | | |
| | Nº de amostras com presença de coliformes totais | | 0 | | | | | | |
| | Nº de amostras com ausência de coliformes totais | | 45 | | | | | | |
| Sistema de distribuição | | | | | | | | | |
| Escherichia coli | Número de amostras analisadas | | 45 | | | | | | |
| | Nº de amostras com presença de <i>Escherichia coli</i> | | 0 | | | | | | |
| | Nº de amostras com ausência de <i>Escherichia coli</i> | | 45 | | | | | | |
| Sistema de distribuição | | | | | | | | | |
| Bactérias heterotróficas | Número de amostras analisadas | | 9 | | | | | | |
| | Número de dados >500 UFC/100mL | | 0 | | | | | | |
| | Número de dados <=500 UFC/100mL | | 9 | | | | | | |
| Cianotoxinas | | Amostra 1 | Amostra 2 | Amostra 3 | Amostra 4 | | | | |
| | 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 |
|-------------|----------------|-------------------------|------------|-----|----------|-----------|-----------|-----------------------------|
| Cloro Livre | 07/10/2019 | | RUA TUIUTI | 296 | | | 2,03 | RECOLETA COM OU SEM EXPURGO |

Documento Assinado Digitalmente



Nome do arquivo: sisagua196266.pdf
Autenticidade: Documento Íntegro



| DOCUMENTO ASSINADO POR | DATA | CPF/CNPJ | VERIFICADOR |
|---------------------------|-------------------------------|-------------|-------------------|
| Edmilson Rodrigues Viegas | 26/11/2019 17:01:00 GMT-03:00 | 70967105072 | Assinatura válida |

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.