



# INFORMATIVO DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

## Estação de Tratamento de Água – Captação Capão Cavallo

*Prefeitura Municipal de São José da Varginha*

**AGOSTO DE 2024**

| PARÂMETROS<br>FÍSICO-QUÍMICOS         | TIPO DE ÁGUA         | N° ANÁLISES<br>REALIZADAS | VALOR MÉDIO | Portaria GM/MS nº888, de 04 de maio<br>de 2021 |
|---------------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------|--|
|                                       |                      |                           |             | Limite de Parâmetro                            |
| <b>TURBIDEZ (NTU)</b>                 | TRATADA FINAL        | 477                       | 0,28        | ≤ 5,00 NTU                                     |
|                                       | REDE E RESERVATÓRIOS | 18                        | 0,21        |  |
| <b>COR (uC)</b>                       | TRATADA FINAL        | 477                       | 3,0         | ≤ 15,0 uC                                      |
|                                       | REDE E RESERVATÓRIOS | 18                        | 2,7         |  |
| <b>pH</b>                             | TRATADA FINAL        | 477                       | 7,58        | -  |
|                                       | REDE E RESERVATÓRIOS | 18                        | 7,55        |  |
| <b>CORO RESIDUAL LIVRE<br/>(mg/L)</b> | TRATADA FINAL        | 477                       | 1,28        | 0,20 a 5,00 mg/L                               |
|                                       | REDE E RESERVATÓRIOS | 18                        | 1,25        |  |
| <b>ÍON FLUORETO<br/>(mg/L)</b>        | TRATADA FINAL        | 477                       | 0,69        | ≤ 1,50 mg/L                                    |
|                                       | REDE E RESERVATÓRIOS | 18                        | 0,65        |  |

### ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS - REDE E RESERVATÓRIO

| PARÂMETRO                      | N° ANÁLISES<br>REALIZADAS | Análises |          | Recoleta |          |
|--------------------------------|---------------------------|----------|----------|----------|----------|
|                                |                           | Ausência | Presença | Ausência | Presença |
| <b>Coliforme Total</b>         | 18                        | 18       | 0        | 0        | 0        |
| <b><i>Escherichia Coli</i></b> | 18                        | 18       | 0        | 0        | 0        |

Responsável:

**DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

DATA:

17/09/2024

# RELATÓRIO DE PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA VARGINHA

**AGOSTO DE 2024**

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Captação 1 – Represa Capão Cavallo

| VAZÃO (L/s)                                 |                     |                         | TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)     |              |                               |              |
|---|---------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|
| MÍNIMO                                      | MÁXIMO              | MÉDIA                   | MÍNIMO                         | MÁXIMO       | MÉDIO                         | TOTAL MENSAL |
| 7,71  | 7,71                | 7,71                    | 10:00:00                       | 18:50:00     | 17:53:14                      | 554:30:00    |
| VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m³) – ÁGUA BRUTA |                     |                         |                                |              |                               |              |
| MÍNIMO DIÁRIO                               |                     | MÁXIMO DIÁRIO           |                                | MÉDIA DIÁRIA |                               | TOTAL MENSAL |
| 279,36                                      |                     | 512,16                  |                                | 487,53       |                               | 15.448,61    |
| CONTROLE OPERACIONAL DOS FILTROS            |                     |                         |                                |              | VOLUME MEDIDO (m³)            |              |
| NÚMERO DO FILTRO                            | NÚMERO DE LAVAGENS  | TEMPO FUNCIONAMENTO (h) | VOLUME GASTO NAS LAVAGENS (m³) |              |                               |              |
| 1   | 7                   | 552:50:00               | 46,26                          |              | CAPTADO                       | 15.448,61    |
| 2   | 6                   | 553:00:00               | 41,63                          |              | LAV. FILTROS                  | 196,61       |
| 3   | 4                   | 553:30:00               | 27,76                          |              | OUTROS E LAVAGEM DECANTADOR   | 154,90       |
| 4   | 7                   | 552:55:00               | 43,95                          |              | VOLUME TOTAL DISTRIBUÍDO (m³) |              |
| 5   | 3                   | 553:50:00               | 18,50                          |              | 15.097,11                     |              |
| 6   | 3                   | 553:50:00               | 18,50                          |              |                               |              |
| PRODUTOS QUÍMICOS                           |                     |                         |                                |              |                               |              |
| PRODUTO                                     | CONSUMO MENSAL (Kg) | CONC. SOLUÇÃO (%)       | DOSAGEM (mg/L)                 |              |                               |              |
|   |                     |                         | MÍNIMO                         | MÁXIMO       | MÉDIO                         |              |
| SULFATO DE ALUMÍNIO                         | 275,00              | 10,20                   | 19,60                          | 19,60        | 19,60                         |              |
| HIDRÓXIDO DE SÓDIO                          | 25,00               | 10,30                   | 4,77                           | 4,77         | 4,77                          |              |
| HIPOCLORITO DE CÁLCIO                       | 70,37               | 2,62                    | 1,77                           | 1,77         | 1,77                          |              |
| ÁCIDO FLUOSSILÍCICO                         | 36,00               | 1,15                    | 0,73                           | 0,73         | 0,73                          |              |
| ANÁLISES DE LABORATÓRIO                     |                     |                         |                                |              |                               |              |
| PARÂMETROS                                  | TIPO DE ÁGUA        | QUANTIDADE DE ANÁLISES  | VALORES                        |              |                               |              |
|   |                     |                         | MÍNIMO                         | MÁXIMO       | MÉDIO                         |              |
| TURBIDEZ (NTU)                              | BRUTA               | 474                     | 6,26                           | 15,90        | 10,81                         |              |
|   | DECANTADA           | 479                     | 0,09                           | 6,81         | 2,30                          |              |
|   | TRATADA             | 477                     | 0,04                           | 1,91         | 0,28                          |              |
|   | REDE E RESERVATÓRIO | 18                      | 0,04                           | 0,81         | 0,31                          |              |
| COR (uC)                                    | BRUTA               | 474                     | 40,10                          | 74,70        | 56,45                         |              |
|   | DECANTADA           | 479                     | 3,70                           | 28,10        | 12,78                         |              |
|   | TRATADA             | 477                     | 0,10                           | 10,20        | 2,96                          |              |
|   | REDE E RESERVATÓRIO | 18                      | 0,60                           | 4,60         | 2,68                          |              |
| pH  | BRUTA               | 474                     | 6,11                           | 9,40         | 7,26                          |              |
|   | DECANTADA           | 479                     | 5,13                           | 8,90         | 7,14                          |              |
|   | TRATADA             | 477                     | 6,04                           | 8,80         | 7,58                          |              |
|   | REDE E RESERVATÓRIO | 18                      | 6,30                           | 8,42         | 7,55                          |              |
| CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)                 | TRATADA             | 477                     | 0,15                           | 2,40         | 1,28                          |              |
|   | REDE E RESERVATÓRIO | 18                      | 0,87                           | 1,73         | 1,25                          |              |
| ÍON FLUORETO (mg/L)                         | TRATADA             | 477                     | 0,10                           | 1,31         | 0,69                          |              |
|   | REDE E RESERVATÓRIO | 18                      | 0,06                           | 0,97         | 0,65                          |              |
| ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS                    |                     |                         |                                |              |                               |              |
| REDE E RESERVATÓRIOS                        | NÚMERO DE ANÁLISES  | ANÁLISES                |                                | RECOLETAS    |                               |              |
|   |                     | AUSÊNCIA                | PRESENÇA                       | AUSÊNCIA     | PRESENÇA                      |              |
| Coliforme Total                             | 18                  | 18                      | 0                              | 0            | 0                             |              |
| Escherichia Coli                            | 18                  | 18                      | 0                              | 0            | 0                             |              |
| RESPONSÁVEL:                                |                     |                         |                                |              | DATA                          |              |
| DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO     |                     |                         |                                |              | 17/09/2024                    |              |