



Comunicação Externa nº 043/2017

Leopoldina, 14 de fevereiro 2017.

Excelentíssimo Senhor
Sebastião Carlos Pires
Presidente da Câmara Municipal de
Santo Antonio do Aventureiro - MG

Referência: Ofício LEG/PRES/006 – Solicita teste para verificar qualidade da água

Prezado Senhor,

Em atenção ao pleito em referência, informamos que a água distribuída à população de São Domingos, apresenta qualidade atestada pela Copasa, conforme relatório de ensaio físico-químico de água tratada em anexo, realizado em 01/02/2017.

Porém, cabe informar-lhes, que devido a problemas operacionais na nova Estação de Tratamento, construída em São Domingos, especificamente nos filtros, foi distribuída água com cor fora dos padrões definidos pela portaria 2914, no final de dezembro e início de janeiro, sendo estes solucionados pelos técnicos da Copasa em 20/01/2017.

Conforme solicitado, informamos que os Técnicos da Copasa, realizam visita periódicas às Estações de Tratamento de Água, para verificação dos processos utilizados e também para coleta das amostras de água à serem enviadas para análise no Laboratório Regional em Leopoldina.

Pedimos desculpas pelos transtornos causados e nos colocamo-nos à disposição para maiores esclarecimentos.

Atenciosamente,

PROTOCOLO
21/02/2017
Alexandra
CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO
ANTÔNIO DO AVENTUREIRO

Alexandre José Grego
Alexandre José Grego

Gerente do Distrito Regional de Leopoldina

SISTEMA DE CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA

RELATÓRIO DE ENSAIO FÍSICO-QUÍMICO DE ÁGUA TRATADA E POÇO

DADOS REFERENTE AO LABORATÓRIO

| | | | |
|---------|--|---------------|--------------------------------|
| Nome: | Laboratório Regional Caparaó, Zona da Mata e Vertentes | Endereço: | Rua Getomir Pereira Bella, 300 |
| Cidade: | Leopoldina | CEP: | 36700-000 |
| Bairro: | Alto da Ventania | Telefone/Fax: | (32) 3449-4815 |

DADOS REFERENTE AO CLIENTE

| | | | | |
|-------------|----------|--------------|----------|----------|
| Solicitante | Distrito | Cidade | Endereço | Telefone |
| DTLP | DTLP | SÃO DOMINGOS | | |

DADOS REFERENTE A AMOSTRA

| | | | | | |
|---------|--------|----------------|-----------------|---------------|-------------------|
| Roteiro | Lote | Data da Coleta | Data da Entrada | Data da Saída | Coletor/Matrícula |
| I | 171216 | 31/01/2017 | 01/02/2017 | 01/02/2017 | JORGE/18447 |

PROCEDÊNCIA DA AMOSTRA

| Nº | Natureza | Procedência | Pontos de Amostragem | Nº | Natureza | Procedência | Pontos de amostragem |
|----|----------|-------------|-----------------------------------|----|----------|-------------|----------------------|
| 1- | TRATADA | ETA | TANQUE DE CONTATO | 4- | | | |
| 2- | TRATADA | REDE | POSTO DE SAÚDE(CAVALETE COPASA) | 5- | | | |
| 3- | TRATADA | REDE | ESC. MUN. SÃO DOM.(PONTA DE REDE) | 6- | | | |



RESULTADOS ANALÍTICOS

| Parâmetros | Unidades | Metodologia ^A | V.M.P. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------------------------|----------|--------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|---|---|---|
| Hora da Coleta | - | - | - | 15:40 | 16:00 | 16:20 | | | |
| Temperatura Ambiente | °C | 2550 B | - | 32 | 32 | 32 | | | |
| Temperatura da Amostra | °C | 2550 B | - | 25 | 25 | 25 | | | |
| Alcalinidade Bicarbonato | mg/L | 2320 B | - | - | - | - | | | |
| Alcalinidade Carbonato | mg/L | 2320 B | - | - | - | - | | | |
| Alcalinidade Hidróxido | mg/L | 2320 B | - | - | - | - | | | |
| Acidez Livre | mg/L | 2310 B | - | - | - | - | | | |
| Alumínio Total | mg/L | 3500-Al B | 0,2 ^{B/C} | - | - | - | | | |
| Amônia | mg/L | 4500-NH ₃ D | 1,5 | - | - | - | | | |
| Cianeto | mg/L CN | KIT HACH | 0,07 | - | - | - | | | |
| Cloreto Total | mg/L | 4500-Cl ⁻ C | 250 | - | - | - | | | |
| Cloro Residual Livre | - | 4500-Cl G | 0,2 - 2,0 ^B | 1,5 | 0,4 | 1,0 | | | |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | 2510 B | - | - | - | - | | | |
| Cor Aparente | Pt/L | 2120 B | 15 ^B | 3 | 3 | 3 | | | |
| Dureza Cálcio | mg/L | 2340 C | - | 101,6 | 182,0 | 180,0 | | | |
| Dureza Total | mg/L | 2340 C | 500 ^{B/D} | - | - | - | | | |
| Ferro Total | mg/L | 3500-Fe B | 0,3 | ND | ND | 0,2 | | | |
| Fluoretos | mg/L F | 4500-F ⁻ C | 1,5 | 1,92 | 1,09 | 1,32 | | | |
| Fénois Totais | mg/L | KIT HACH | 0,003 ^{C/D} | - | - | - | | | |
| Manganes Total | mg/L | 3500-Mn B | 0,1 | - | - | - | | | |
| Nitatos | mg/L | 4500-NO ₃ ⁻ D | 10,0 | - | - | - | | | |
| Nitritos | mg/L | 4500-NO ₂ ⁻ B | 1,0 | - | - | - | | | |
| Óleos e Graxas - OG | mg/L | 5520 D | V. Ausente | - | - | - | | | |
| pH | - | 4500-H ⁺ B | OBS 1 | 6,51 | 7,03 | 7,15 | | | |
| Sólidos Dissolvidos Totais | mg/L | 2540 C | 1000 | - | - | - | | | |
| Sulfatos | mg/L | 4500-SO ₄ ²⁻ E | 250 | - | - | - | | | |
| Sulfeto de hidrogênio | mg/L S | KIT HACH | 0,1 | - | - | - | | | |
| Surfactantes | mg/L | 5540 C | 0,5 ^{B/D} | - | - | - | | | |
| Turbidez | uT | 2130 B | OBS 2 | 0,20 | 0,33 | 0,33 | | | |

OBS: A NA LÍSES FEITAS DE ACORDO PEDIDO DO TEC. DE PRODUÇÃO DO DTLP(JORGE)

- A- Metodologia de acordo com o Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 22st Edition
- B- Valores máximos permitidos (VMP) Portaria nº 2914, de 12 de dezembro de 2011 - Ministério da Saúde
- C- Valores máximos permitidos (VMP) para águas subterrâneas de acordo com a Resolução CONAMA nº 396, de 03 abril de 2008
- D- Valores máximos permitidos (VMP) para águas superficiais, classe 2, de acordo com a Resolução CONAMA nº 357, de 17 março de 2005
- ND- Não detectado ou abaixo do limite de detecção do aparelho
- VMP- Valor máximo permitido
- OBS 1 Portaria 2914: 6,0 a 9,5.
- OBS 2 Valor Máximo Permitido (VMP) - Portaria 2914: 1,0 NTU saída do tratamento e 5,0 NTU na rede de distribuição

Este boletim de análises só pode ser reproduzido por inteiro teor e sem nenhuma alteração.

| | |
|---|---|
| Analista  JOSÉ MÁRCIO 21172 José Márcio da Silva Mat. 21172 CRQ: 02418060 | Responsável  Luana Catarina Sales Lima Mat. 29302 CRQ: 02103334 |
|---|---|

SISTEMA DE CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA

RELATÓRIO DE ENSAIO BACTERIOLÓGICO ÁGUA RESIDUÁRIA

DADOS REFERENTE AO LABORATÓRIO

| | | | |
|---------|--|---------------|--------------------------------|
| Nome: | Laboratorio Regional Caparaó, Zona da Mata e Vertentes | Endereço: | Rua Getomir Pereira Bella, 300 |
| Cidade: | Leopoldina | CEP: | 36700-000 |
| Bairro: | Alto da Ventania | Telefone/Fax: | (32) 3449-4815 |

DADOS REFERENTE AO CLIENTE

| | | | | |
|-------------|----------|--------------|----------|----------|
| Solicitante | Distrito | Cidade | Endereço | Telefone |
| DTLP | DTLP | SÃO DOMINGOS | | |

DADOS REFERENTE A AMOSTRA

| | | | | | |
|----------|--------|----------------|-----------------|---------------|-------------------|
| Roteiro | Lote | Data da Coleta | Data da Entrada | Data da Saída | Coletor/Matrícula |
| ESPECIAL | 171217 | 01/02/2017 | 02/02/2017 | 25/11/2016 | JORGE |

PROCEDÊNCIA DA AMOSTRA

| | Natureza | Procedência | Pontos de Amostragem | Natureza | Procedência | Pontos de amostragem |
|----|----------|-------------|------------------------------------|----------|-------------|----------------------|
| 1- | TRATADA | R1 | TANQUE DE CONTATO | 4- | | |
| 2- | TRATADA | R1 | POSTO DE SAÚDE(CAVALETE DA COPASA) | 5- | | |
| 3- | TRATADA | R1 | ESCOLA MUN. SÃO DOMINGOS | 6- | | |

RESULTADOS ANALÍTICOS

| Parâmetros | Unidades | Metodologia ^A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|---|---|---|
| Hora da Coleta | - | - | 15:40 | 16:00 | 16:20 | | | |
| Temperatura Ambiente | °C | - | 30º | 32º | 32º | | | |
| Temperatura da Amostra | °C | - | 25º | 25º | 25º | | | |
| Coliformes totais | P/A ^B | 9223 B | A | A | A | | | |
| Coliformes totais | NMP/100 mL ^C | 9223 B | * | * | * | | | |
| Escherichia coli | P/A ^B | 9223 B | A | A | A | | | |
| Escherichia coli | NMP/100 mL ^C | 9223 B | * | * | * | | | |
| Cont. Bac. Heterotróficas | UFC/100 mL ^D | 9215 B | * | * | * | | | |

Observações:

- A- Metodologia de acordo com o Standard Methods for the Examination of Water and Wasterwater - 22st Edition
 B- Ensaio Qualitativo: P = Presença / A = Ausência
 C- Ensaio Quantitativo: UFC = Unidade Formadora de Colônias
 D- Ensaio Quantitativo: UFC = Unidade Formadora de Colônias

Este boletim de análises só pode ser reproduzido por inteiro teor e sem nenhuma alteração.

Aprovado por: