

Relatório de Ensaios LABMA Nº 1081/19

Revisão 00

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|--------------------|
| Cliente | SERVIÇO AUTÔNOMO DE AGUA E ESGOTO | Telefone | (74)3614-9807 |
| Endereço | R. Minas Gerais, Santo Antônio, Juazeiro-BA, CEP: 48903-020 | | |
| Proposta | LABMA 1013/19 | Contato(s) | Thais Lima |
| e-Mail(s) | limathais@hotmail.com | CNPJ/CPF | 14.659.593/0001-07 |
| Amostra(s) | Água Potável | Recepção | 09/09/19 |

| Amostra | Água potável da ETA em Juremal - Ba | | | | Código | 1081/19-01 | Coleta em | 09/09/19 10:00 |
|---|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|----------|---------------------------------|------------|----------------|----------------|
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Cloretos Totais (ac) | 7,44 | mg/L Cl | 250 máx. | 0,74 | ME-PET-LAB-11(SMEWW 4500-Cl-B) | | 10/09/19 | |
| Dureza Total (CaCO3) (ac) | 41,1 | mg/L CaCO ₃ | 500 máx. | 6 | (SMEWW 2340A/B/C)ME-PET-LAB-012 | | 10/09/19 | |
| pH (ac) | 7,37 | -- | 6.0-9.5 | 0 a 14 | ME-PET-LAB-15(SMEWW-4500 H+ B) | | 09/09/19 | |
| Cor Aparente | 5,0 | mgPt-Co/L | 15 máx. | 1,0 | ME-PET-LAB-18 (SMEWW 2120A/B) | | 10/09/19 | |
| Turbidez | 0,17 | NTU | 5.0 máx. | 0,02 | ME-PET-LAB-19(SMEWW 2130B) | | 10/09/19 | |
| Cloro Residual Livre | <0,05 | mg/L Cl ₂ | 0.2 - 2.0 | 0 | ME-PET-LAB-27 (SMEWW 4500) | | 09/09/19 | |
| Sólidos Dissolvidos Totais (TDS) | 63,0 | mg/L | 1000 máx. | 0 | SMEWW 2540 C | | 09/09/19 | |
| Sulfato Total | 2,43 | mg/L SO ₄ = | 250 máx. | 0 | SMEWW-4500 SO ₄ | | 10/09/19 | |
| Nitrogênio(N) - Nitratos | 0,12 | mg/L-N NO ₃ | 10 máx. | 1,0 | ME-PET-LAB-039 SMEWW 4500/B | | 10/09/19 | |
| Nitrogênio(N) - Nitritos | 0,01 | mg/L-N NO ₂ | 1.0 máx. | 0,02 | SMEWW 4500/B | | 10/09/19 | |
| Nitrogênio(N) - Amoniacal Total | 0,29 | mg/L-N NH ₃ | 1,5 | 0 | SMEWW 4500/C | | 10/09/19 | |
| Nitrogênio(N) Total | 0,42 | mg/L-N | -- | 0,02 | SMEWW 4500/C | | 10/09/19 | |
| Fósforo(P) Total | <0,04 | mg/L | -- | 0 | SMEWW 4500/E | | 13/09/19 | |
| D.Q.O (Demanda Química de Oxigênio) | 9,6 | mg/L O ₂ | -- | 1,1 | SM 5220D | | 10/09/19 | |
| D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio) | 1,0 | mg/L O ₂ | 5 máx. | 1,1 | ME-PET-LAB-13 SMEWW (5210B) | | 10/09/19 | |
| Alcalinidade total | 39,79 | mg/L CaCO ₃ | -- | 0,11 | ME-PET-LAB-28 (SMEWW 2320 B) | | 10/09/19 | |
| Escherichia Coli | <1 | NMP/100mL | Ausência | Ausência | SM 9221 - 3.19.01 | | 09/09/19 | |
| Coliformes Totais | <1 | NMP/100mL | Ausência | Ausência | ME-3.19.01 (SMEWW 9221) | | 09/09/19 | |
| Bactérias Heterotróficas | 3x10² | UFC/mL Est | 500 Máx. | Ausência | ME-PET-LAB-02 (SMEWW 9215) | | 09/09/19 | |
| Ferro (Fe) total | <0,053 | mg/L | 0,3 máx. | 0,053 | ME-PET-LAB-031 | | 18/09/19 | |
| Alumínio (Al) total | <0,10 | mg/L | 0,2 | 0,10 | EN 301 ESP(EPA6010B/3010A Mod.) | | 17/09/19 | |
| Antimônio (Sb) total | <0,0045 | mg/L | 0,005 | <0,0045 | EN 004 ESP (SMEWW3114 B/C Mod.) | | 19/09/19 | |
| Arsênio (As) total (SBC) | <0,005 | mg/L | 0,01 | 0,005 | SMEWW3114 B/C-As Mod. | | 01/10/19 | |
| Bário (Ba) total | 0,28 | mg/L | 0,7 | 0,008 | ME-3-19-31 | | 17/09/19 | |
| Cádmio (Cd) total | <0,001 | mg/L | 0,005 | 0,001 | ME-PET-LAB-072 | | 18/09/19 | |
| Chumbo (Pb) total | <0,01 | mg/L | 0,01 | 0,01 | ME-PET-LAB-072 | | 18/09/19 | |
| Cobre (Cu) total | <0,001 | mg/L | 2 | 0,001 | ME-PET-LAB-072 | | 18/09/19 | |
| Cromo (Cr) Total | <0,001 | mg/L | 0,05 | 0,001 | ME-PET-LAB-072(ASTM D1687-12) | | 18/09/19 | |
| Mercúrio (Hg) total | <0,0001 | mg/L | 0,001 | 0,0001 | ME-PET-LAB-072 | | 18/09/19 | |
| Sódio (Na) total | 2,47 | mg/L | 200 | 0,015 | ME-PET-LAB-072 | | 18/09/19 | |
| Selênio (Se) total | <0,0055 | mg/L | 0,01 | 0,0055 | ME-3-19-31 | | 03/10/19 | |
| Zinco (Zn) total | <0,0048 | mg/L | 5 | 0,0048 | ME-PET-LAB-072 | | 18/09/19 | |
| Salinidade Direta | 0,046 | g/L(ppt) | -- | 0 | SMEWW 2520/B | | 10/09/19 | |
| Condutividade Elétrica | 93,7 | µS/cm | -- | 0 | SMEWW-2510 | | 10/09/19 | |
| Manganês (Mn) total | <0,0057 | mg/L | 0,1 | 0,0057 | ME-PET-LAB-072 | | 18/09/19 | |
| Surfactantes (como LAS) | 0,85 | mg/L | 0,5 | 0,01 | EN 360 QGI | | 13/09/19 | |

Legenda

(L1): Portaria de Consolidação Nº05/17 MS, anexo XX- Padrões de Potabilidade - Água para Consumo Humano (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 2º).

(ac): Ensaio acreditado pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro) com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th. Edition, 2017.

NMP: Número Mais Provável.

<X: Em ensaios microbiológicos indicam compatibilidade com ausência de crescimento microbiano na amostra analisada.

UFC: Unidade Formadora de Colônia.

Mod.: Método Interno baseado em método oficial modificado.

Laboratório reconhecido na ISO 17025 pela Rede Metrológica - REMEPE conforme certificado de reconhecimento nº 0007

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.



SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
LABMA-Lab. de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina
Av. Mons. Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.328-000
Petrolina - PE, Brasil, e-mail
petrolina.laboratorio@sistemafiepe.org.br
Fone (87) 3202-1360 / 1369, CNPJ 03.789.272/0008-87

Qualidade
ABNT NBR ISO/IEC
17025
ISO 9001

Relatório de Ensaios LABMA Nº 1081/19

Revisão 00

| | | | |
|-------------------|--|-------------------|--------------------|
| Cliente | SERVIÇO AUTÔNOMO DE AGUA E ESGOTO | Telefone | (74)3614-9807 |
| Endereço | R. Minas Gerais , Santo Antônio, Juazeiro-BA, CEP: 48903-020 | | |
| Proposta | LABMA 1013/19 | Contato(s) | Thais Lima |
| e-Mail(s) | limathais@hotmail.com | CNPJ/CPF | 14.659.593/0001-07 |
| Amostra(s) | Água Potável | Recepção | 09/09/19 |

(SBC): Ensaio Sub-contratado.

Resultado: Resultados fora de faixas aparecem sublinhados.

LQ: Limite de Quantificação.

Observações

Os resultados das amostras de águas nos ensaios microbiológicos de Coliformes Totais e Coliformes Termotolerantes/*Escherichia Coli* <1 equivalem à ausência, conforme metodologia supracitada.

Informações de Coleta

Ficha de coleta Nº 2099 da programação de coletas Nº 1015.

Coleta efetuada pelo laboratório segundo o procedimento do ITPS.

A data de entrega dos resultados para as análises Subcontratadas será de 30 dias úteis, conforme informado na proposta.

Petrolina, 04 de outubro de 2019.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente Técnica

Jussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LTCDF CB6 157.

Laboratório reconhecido na ISO 17025 pela Rede Metrológica - REMEPE conforme certificado de reconhecimento nº 0007

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.