

## Relatório de Ensaios Nº: 11520.2022.A- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SANEL - SANEAMENTO DE LUIS ANTONIO S.A.  
**CNPJ/CPF:** 39.376.964/0001-74  
**Endereço:** Rua Luis Rampazo,1385 Centro - Luis Antonio/SP **CEP:** 14210000  
**Contato:** Livia Maria Ottaviano **E-mail:** livia.ottaviano@comasa.eco.br **Fone:** (19) 3582-3231  
**Proposta Comercial:** 1507.2022.V1

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição Ponto Coleta:** Saída do Tratamento - Poço nº 01 (Cedro)  
**Endereço Amostragem:** Rua Luis Rampazo,1385, Centro - Luis Antonio/SP **CEP:** 14210000  
**Condições Ambientais:** Chuva Ausente na Coleta, Chuva Ausente nas 24h, Tempo: Sol entre nuvens, Vento fraco, Chuva Ausente nas 48h, Tempo: Sol Brilhante, Vento ausente, Temp Ambiente: 28.00°C, Temp Transporte: 4.00°C  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Tratada de Abastecimento  
**Característica da Amostra:** Simples  
**Data de Amostragem:** 01/08/2022 17:30:00 **Data Recebimento:** 01/08/2022 17:30:00  
**Responsável pela Amostragem:** c.silva - Quimi Quali **Data Conclusão Amostra:** 26/08/2022  
**Responsável pela Conferência:** c.coppi **Data Conferência:** 29/08/2022 14:14:13

### Resultados

| Parâmetros                 | Resultados Analíticos | Portaria GM/MS Nº 888 | Un   | Incerteza (%) | L.Q./Faixa | L.D.   | Início Ensaio |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|------|---------------|------------|--------|---------------|
| cloraminas totais          | 0,5                   | de 2,0 a 4,0          | mg/L | 20            | 0,1        | 0,01   | 01/08/2022    |
| cloro residual livre       | 0,6                   | de 0,2 a 5,0          | mg/L | 20            | 0,1        | 0,034  | 01/08/2022    |
| cloreto                    | <8,0                  | até 250,0             | mg/L | 8,1           | 8,0        | 2,0    | 03/08/2022    |
| cor aparente               | <5                    | até 15                | uC   | 5,4           | 5          | -      | 03/08/2022    |
| dureza                     | 14,7                  | até 300,0             | mg/L | 2,6           | 7,0        | 1,0    | 03/08/2022    |
| fluoreto                   | 0,7                   | até 1,5               | mg/L | 3,7           | 0,1        | 0,014  | 03/08/2022    |
| nitrogênio amoniacal       | <0,05                 | até 1,20              | mg/L | 16            | 0,05       | 0,02   | 05/08/2022    |
| nitrogênio nitrato         | 3,56                  | até 10,00             | mg/L | 9,7           | 0,10       | 0,04   | 03/08/2022    |
| nitrogênio nitrito         | <0,005                | até 1,000             | mg/L | 16            | 0,005      | 0,002  | 03/08/2022    |
| radioatividade alfa        | <0,096                | até 0,500             | Bq/L | -             | 0,096      | -      | 09/08/2022    |
| radioatividade beta        | 0,128                 | até 1,000             | Bq/L | -             | 0,096      | -      | 09/08/2022    |
| sólidos totais dissolvidos | 21                    | até 500               | mg/L | 5,2           | 21         | 4      | 04/08/2022    |
| sulfato                    | <2,00                 | até 250,00            | mg/L | 11            | 2,00       | 0,80   | 08/08/2022    |
| sulfeto de hidrogênio      | <0,0010               | até 0,0500            | mg/L | 10            | 0,0010     | 0,0001 | 05/08/2022    |
| turbidez                   | <0,7                  | até 5,0               | UNT  | 3,4           | 0,7        | 0,1    | 03/08/2022    |
| alumínio                   | <0,200                | até 0,200             | mg/L | 18            | 0,200      | 0,020  | 04/08/2022    |
| antimônio                  | <0,0010               | até 0,0060            | mg/L | 10            | 0,0010     | 0,0001 | 03/08/2022    |
| arsênio                    | <0,0010               | até 0,0100            | mg/L | 16            | 0,0010     | 0,0002 | 03/08/2022    |
| bário                      | <0,300                | até 0,700             | mg/L | 7,6           | 0,300      | 0,020  | 08/08/2022    |
| cádmio                     | <0,0010               | até 0,0030            | mg/L | 14            | 0,0010     | 0,0001 | 03/08/2022    |
| cobre                      | <0,500                | até 2,000             | mg/L | 9,7           | 0,500      | 0,040  | 08/08/2022    |
| cromo                      | <0,050                | até 0,050             | mg/L | 6,7           | 0,050      | 0,010  | 08/08/2022    |
| ferro                      | <0,100                | até 0,300             | mg/L | 11            | 0,100      | 0,010  | 04/08/2022    |
| manganês                   | 0,027                 | até 0,100             | mg/L | 9,5           | 0,020      | 0,003  | 04/08/2022    |
| mercúrio                   | <0,0010               | até 0,0010            | mg/L | 13            | 0,0010     | 0,0001 | 03/08/2022    |
| níquel                     | <0,005                | até 0,070             | mg/L | 15            | 0,005      | 0,001  | 08/08/2022    |
| selênio                    | <0,0010               | até 0,0400            | mg/L | 14            | 0,0010     | 0,0002 | 03/08/2022    |

| Parâmetros                                       | Resultados Analíticos | Portaria GM/MS Nº 888 | Un   | Incerteza (%) | L.Q./Faixa | L.D.     | Início Ensaio |
|--|-----------------------|-----------------------|------|---------------|------------|----------|---------------|
| sódio  | <5,00                 | até 200,00            | mg/L | 14            | 5,00       | 0,40     | 08/08/2022    |
| zinco  | 0,172                 | até 5,000             | mg/L | 11            | 0,050      | 0,008    | 03/08/2022    |
| acrilamida                                       | <0,50                 | até 0,50              | µg/L | -             | 0,50       | -        | 09/08/2022    |
| aldicarbe, aldicarbesulfona e aldicarbesulfóxido | <0,01                 | até 10,00             | µg/L | -             | 0,01       | -        | 11/08/2022    |
| Ametrina   | <0,05                 | até 60,00             | µg/L | -             | 0,05       | -        | 11/08/2022    |
| Carbendazim                                      | <0,01                 | até 120,00            | µg/L | -             | 0,01       | -        | 11/08/2022    |
| Ciproconazol                                     | <0,05                 | até 30,00             | µg/L | -             | 0,05       | -        | 11/08/2022    |
| clorpirifós e clorpirifós-oxon                   | <0,10                 | até 30,00             | µg/L | -             | 0,10       | -        | 11/08/2022    |
| Difenoconazol                                    | <0,05                 | até 30,00             | µg/L | -             | 0,05       | -        | 11/08/2022    |
| Dimetoato + Ometoato                             | <0,10                 | até 1,20              | µg/L | -             | 0,10       | -        | 11/08/2022    |
| diuron   | <0,05                 | até 20,00             | µg/L | -             | 0,05       | -        | 11/08/2022    |
| Epoxiconazol                                     | <0,10                 | até 60,00             | µg/L | -             | 0,10       | -        | 11/08/2022    |
| Fipronil   | <0,10                 | até 1,20              | µg/L | -             | 0,10       | -        | 11/08/2022    |
| Flutriafol                                       | <0,05                 | até 30,00             | µg/L | -             | 0,05       | -        | 11/08/2022    |
| Metamidofós + Acefato                            | <0,10                 | até 7,00              | µg/L | -             | 0,10       | -        | 11/08/2022    |
| Metribuzim                                       | <0,05                 | até 25,00             | µg/L | -             | 0,05       | -        | 11/08/2022    |
| Picloram   | <0,50                 | até 60,00             | µg/L | -             | 0,50       | -        | 11/08/2022    |
| Profenofós                                       | <0,05                 | até 0,30              | µg/L | -             | 0,05       | -        | 11/08/2022    |
| Propargito                                       | <0,05                 | até 30,00             | µg/L | -             | 0,05       | -        | 11/08/2022    |
| tebuconazol                                      | <0,10                 | até 180,00            | µg/L | -             | 0,10       | -        | 11/08/2022    |
| terbufós   | <0,05                 | até 1,20              | µg/L | -             | 0,05       | -        | 11/08/2022    |
| Tiametoxam                                       | <0,10                 | até 36,00             | µg/L | -             | 0,10       | -        | 11/08/2022    |
| Tiodicarbe                                       | <0,10                 | até 90,00             | µg/L | -             | 0,10       | -        | 11/08/2022    |
| 2,4 diclorofenol                                 | <0,0050               | até 200,0000          | µg/L | 16            | 0,0050     | 0,00037  | 05/08/2022    |
| 2,4,6-triclorofenol                              | <0,050000             | até 0,200000          | mg/L | 15            | 0,050000   | 0,000190 | 05/08/2022    |
| alaclor  | <0,050                | até 20,000            | µg/L | 0,010         | 0,050      | -        | 16/08/2022    |
| aldrin e dieldrin                                | <0,010                | até 0,030             | µg/L | -             | 0,010      | -        | 16/08/2022    |
| benzo[a]pireno                                   | <0,010                | até 0,400             | µg/L | -             | 0,010      | -        | 16/08/2022    |
| carbofurano                                      | <0,050                | até 7,000             | µg/L | -             | 0,050      | -        | 11/08/2022    |
| clordano (isômeros)                              | <0,010                | até 0,200             | µg/L | -             | 0,010      | -        | 16/08/2022    |
| clorotalonil                                     | <0,050                | até 45,000            | µg/L | -             | 0,050      | -        | 16/08/2022    |
| DDT + DDD + DDE                                  | <0,010                | até 1,000             | µg/L | -             | 0,010      | -        | 16/08/2022    |
| di(2-etilhexil)ftalato                           | <5,00                 | até 8,00              | µg/L | -             | 5,00       | -        | 16/08/2022    |
| lindano (gama HCH)                               | <0,010                | até 2,000             | µg/L | -             | 0,010      | -        | 16/08/2022    |
| malation   | <0,050                | até 60,000            | µg/L | -             | 0,050      | -        | 11/08/2022    |
| metolacloro                                      | <0,050                | até 10,000            | µg/L | -             | 0,050      | -        | 11/08/2022    |
| molinato   | <0,020                | até 6,000             | µg/L | -             | 0,020      | -        | 11/08/2022    |
| simazina   | <0,020                | até 2,000             | µg/L | -             | 0,020      | -        | 11/08/2022    |
| trifluralina                                     | <0,050                | até 20,000            | µg/L | -             | 0,050      | -        | 16/08/2022    |
| 2,4 D  | <0,050                | até 30,000            | µg/L | -             | 0,050      | -        | 11/08/2022    |
| pentaclorofenol                                  | <0,050                | até 9,000             | µg/L | -             | 0,050      | -        | 16/08/2022    |
| 1,2-diclorobenzeno                               | <0,00050              | até 0,00100           | mg/L | 16            | 0,00050    | 0,00020  | 08/08/2022    |
| 1,2-dicloroetano                                 | <2,00                 | até 5,00              | µg/L | -             | 2,00       | -        | 09/08/2022    |
| 1,4-diclorobenzeno                               | <0,00030              | até 0,000300          | mg/L | 14            | 0,00030    | 0,00003  | 08/08/2022    |
| benzeno  | <2,00                 | até 5,00              | µg/L | -             | 2,00       | -        | 09/08/2022    |
| cloreto de vinila                                | <0,50                 | até 0,500             | µg/L | 16            | 0,50       | 0,15     | 08/08/2022    |
| diclorometano                                    | <20,00                | até 20,00             | µg/L | -             | 20,00      | -        | 09/08/2022    |
| etilbenzeno                                      | <0,0020               | até 0,3000            | mg/L | -             | 0,0020     | -        | 09/08/2022    |
| monoclorobenzeno                                 | <0,00500              | até 0,02000           | mg/L | 8,6           | 0,00500    | 0,00010  | 08/08/2022    |

| Parâmetros               | Resultados Analíticos | Portaria GM/MS Nº 888 | Un   | Incerteza (%) | L.Q./Faixa | L.D.   | Início Ensaio |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------|---------------|------------|--------|---------------|
| tetracloroeto de carbono | <2,00                 | até 4,00              | µg/L | -             | 2,00       | -      | 09/08/2022    |
| tetracloroeteno          | <20,00                | até 40,00             | µg/L | -             | 20,00      | -      | 09/08/2022    |
| tolueno                  | <0,0020               | até 0,0300            | mg/L | -             | 0,0020     | -      | 09/08/2022    |
| tricloroeteno            | <2,00                 | até 4,00              | µg/L | -             | 2,00       | -      | 09/08/2022    |
| trihalometanos total     | <0,0010               | até 0,10000           | mg/L | 19            | 0,0010     | 0,0001 | 08/08/2022    |
| xilenos                  | <0,0020               | até 0,5000            | mg/L | -             | 0,0020     | -      | 09/08/2022    |

### Referência metodológica

| Parâmetros   | Metodologia  |
|--|--|
| 1,2-diclorobenzeno, 1,4-diclorobenzeno, cloreto de vinila, monoclorobenzeno, trihalometanos total  | Determinação: EPA 8260 D: 2018 Preparo: EPA 5021 A: 2014 |
| 2,4 diclorofenol, 2,4,6-triclorofenol  | Determinação: EPA 8270 E: 2018 Preparo: EPA 3510 C: 1996 |
| nitrogênio nitrato   | NBR 12620: 1992  |
| cor aparente   | SMWW 2120 B  |
| turbidez   | SMWW 2130 B  |
| dureza   | SMWW 2340 C  |
| sólidos totais dissolvidos   | SMWW 2540 C  |
| cádmio , cobre, cromo, ferro, manganês, níquel, sódio, zinco   | SMWW 3111 B  |
| alumínio, bário  | SMWW 3111 D  |
| mercúrio   | SMWW 3112 B  |
| antimônio, arsênio, selênio  | SMWW 3114 C  |
| cloraminas totais, cloro residual livre  | SMWW 4500 Cl G   |
| cloro  | SMWW 4500-Cl- B  |
| fluoreto   | SMWW 4500-F- C   |
| nitrogênio amoniacal   | SMWW 4500-NH3 F  |
| nitrogênio nitrito   | SMWW 4500-NO2- B   |
| sulfeto de hidrogênio  | SMWW 4500-S2- F  |
| sulfato  | SMWW 4500-SO4-2 E  |
| <b>Parâmetros do provedor externo</b>  | <b>Metodologia</b>                                       |
| radioatividade alfa , radioatividade beta  | EPA 900:1980   |
| acrilamida   | EPA 8316: 1994   |
| carbofurano, metolacoloro, molinato, simazina, malation, 2,4 D, aldicarbe, aldicarbesulfona e aldicarbesulfóxido, clorpirifós e clorpirifós-oxon, diuron , tebuconazol, terbufós, Carbendazim, Picloram, Propargito, Profenofós, Metribuzim, Metamidofós + Acefato, Flutriafol, Dimetoato + Ometoato, Difenconazol, Ametrina, Tiodicarbe, Tiametoxam, Fipronil, Epoxiconazol, Ciproconazol | EPA 8321 B: 2007   |
| benzo[a]pireno , di(2-etilhexil)ftalato, pentaclorofenol , alaclor, aldrin e dieldrin, clordano (isômeros), DDT + DDD + DDE, lindano (gama HCH), trifluralina, clorotalonil  | EPA 8270E Rev5:2018, POPMET029-R11.                      |
| 1,2-dicloroetano, diclorometano, tetracloroeto de carbono , tetracloroeteno , tricloroeteno , benzeno, etilbenzeno, tolueno, xilenos   | EPA 8260D Rev4:2018, POPMET014-R07.                      |

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

**Opiniões e Interpretações:** A amostra atende os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888/2021 de 04 de maio de 2021, segundo os ensaios realizados.

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021.

**Referência(s) Normativa(s):** - Associação Brasileira de Normas Técnicas

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition.

- United States Environmental Protection Agency

### Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, uC - Unidades de Cor, Bq/L - Becquerel por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, µg/L - Micrograma por Litro  
Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditado conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

### 03. Informações Importantes:

Ensaio de radioatividade alfa , radioatividade beta Provedor Externo Fornecedor: PLANTEC PTA LTDA CRL 0297 - Cgcre

Ensaio de 1,2-dicloroetano, 2,4 D, acrilamida , alaclor, aldicarbe, aldicarbesulfona e aldicarbesulfóxido, aldrin e dieldrin, Ametrina, benzeno, benzo[a]pireno , Carbendazim, carbofurano, Ciproconazol, clordano (isômeros), clorotalonil, clorpirifós e clorpirifós-oxon, DDT + DDD + DDE, di(2-etilhexil)ftalato, diclorometano, Difenconazol, Dimetoato + Ometoato, diuron , Epoxiconazol, etilbenzeno, Fipronil, Flutriafol, lindano (gama HCH), malation, Metamidofós + Acefato, metolacoloro, Metribuzim, molinato, pentaclorofenol , Picloram, Profenofós, Propargito, simazina, tebuconazol, terbufós, tetracloroeto de carbono , tetracloroeteno , Tiametoxam, Tiodicarbe, tolueno, tricloroeteno , trifluralina, xilenos Provedor

#### **4. Observações**

4.1. Art. 32. É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo. Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.

4.2. Os resultados se restringem à amostra analisada e ensaios realizados.

4.3. Este laudo somente deve ser reproduzido completo; reprodução de partes requer aprovação escrita da QUIMI QUALI.

4.4. Consulte a disponibilidade para fornecer informações adicionais sobre os ensaios (controle de qualidade, validação e cálculo da estimativa da incerteza de medição, certificados e etc).

4.5. Se a amostragem foi realizada pela equipe técnica da Quimi Quali, está foi feita conforme o procedimento POP 015 - revisão 17 e SMWW 1060 A/B/C e SMWW 9060 A/B. Conforme NIT-DICLA-057, se a amostragem não foi realizada pela Quimi Quali, as amostras foram analisadas como recebidas. A Quimi Quali não é responsável pelas informações fornecidas pelo cliente, pois estas podem comprometer os resultados. O responsável pela amostragem consta no item 2 do Relatório de Ensaio em "Responsável pela Amostragem".

4.6. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 23rd Ed. Washington , DC: APHA, 2017.

4.7. O laboratório QUIMI QUALI não considera a incerteza de medição dos ensaios ao declarar a conformidade com um requisito.



Carolina Cione Coppi  
CRQ IV 04363311

Código de Verificação: 0002600157282013385630202200000

## Relatório de Ensaios Nº: 11520.2022.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SANEL - SANEAMENTO DE LUIS ANTONIO S.A.  
**CNPJ/CPF:** 39.376.964/0001-74  
**Endereço:** Rua Luis Rampazo,1385 Centro - Luis Antonio/SP **CEP:** 14210000  
**Contato:** Livia Maria Ottaviano **E-mail:** livia.ottaviano@comasa.eco.br **Fone:** (19) 3582-3231  
**Proposta Comercial:** 1507.2022.V1

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição Ponto Coleta:** Saída do Tratamento - Poço nº 01 (Cedro)  
**Endereço Amostragem:** Rua Luis Rampazo,1385, Centro - Luis Antonio/SP **CEP:** 14210000  
**Condições Ambientais:** Chuva Ausente na Coleta, Chuva Ausente nas 24h, Tempo: Sol entre nuvens, Vento fraco, Chuva Ausente nas 48h, Tempo: Sol Brilhante, Vento ausente, Temp Ambiente: 28.00°C, Temp Transporte: 4.00°C  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Tratada de Abastecimento  
**Característica da Amostra:** Simples  
**Data de Amostragem:** 01/08/2022 17:30:00 **Data Recebimento:** 01/08/2022 17:30:00  
**Responsável pela Amostragem:** c.silva - Quimi Quali **Data Conclusão Amostra:** 26/08/2022  
**Responsável pela Conferência:** c.coppi **Data Conferência:** 29/08/2022 14:14:13

### Resultados

| Parâmetros                          | Resultados Analíticos | Portaria GM/MS Nº 888 | Un          | Incerteza (%) | L.Q./Faixa | L.D.    | Início Ensaio |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|---------------|------------|---------|---------------|
| gosto e odor                        | 1                     | até 6                 | Intensidade | -             | 1          | -       | 01/08/2022    |
| bromato                             | <0,005                | até 0,010             | mg/L        | 8,8           | 0,005      | 0,0005  | 05/08/2022    |
| clorato                             | <0,02                 | até 0,70              | mg/L        | 7,34          | 0,02       | -       | 05/08/2022    |
| clorito                             | <0,20                 | até 0,70              | mg/L        | 23            | 0,20       | 0,02    | 05/08/2022    |
| glifosato + AMPA                    | <65,0000              | até 500,0000          | µg/L        | 18            | 65,0000    | 20,0000 | 05/08/2022    |
| chumbo                              | <0,005                | até 0,010             | mg/L        | 16            | 0,005      | 0,001   | 03/08/2022    |
| urânio                              | <0,010                | até 0,030             | mg/L        | 12            | 0,010      | 0,001   | 03/08/2022    |
| ácidos haloacéticos total           | <0,05                 | até 0,08              | mg/L        | 10            | 0,05       | 0,005   | 05/08/2022    |
| Atrazina + S-Clorotriazinas         | <0,50                 | até 2,00              | µg/L        | -             | 0,50       | -       | 11/08/2022    |
| Dioxano                             | <48,0                 | até 48,0              | µg/L        | -             | 48,0       | -       | 09/08/2022    |
| Epicloridrina                       | <0,40                 | até 0,40              | µg/L        | -             | 0,40       | -       | 09/08/2022    |
| Hidroxi-Atrazina                    | <120,00               | até 120,00            | µg/L        | -             | 120,00     | -       | 11/08/2022    |
| Mancozebe + ETU                     | <4,0                  | até 8,0               | µg/L        | -             | 4,0        | -       | 13/08/2022    |
| Paraquate                           | <13,0                 | até 13,0              | µg/L        | -             | 13,0       | -       | 08/08/2022    |
| Protioconazol + Proticonazol Destio | <0,50                 | até 3,00              | µg/L        | -             | 0,50       | -       | 11/08/2022    |
| Tiram                               | <6,0                  | até 6,0               | µg/L        | -             | 6,0        | -       | 13/08/2022    |

### Referência metodológica

| Parâmetros   | Metodologia        |
|--|--------------------|
| bromato, clorato, clorito, glifosato + AMPA  | EPA 300.1          |
| ácidos haloacéticos total  | EPA 8270D:2007     |
| gosto e odor   | SMWW 2170B         |
| chumbo   | SMWW 3111 B        |
| urânio   | SMWW 3120 B        |
| <b>Parâmetros do provedor externo</b>  | <b>Metodologia</b> |
| Hidroxi-Atrazina, Atrazina + S-Clorotriazinas, Protioconazol + Proticonazol Destio | EPA 8321 B: 2007   |

| Parâmetros             | Metodologia  |
|------------------------|--|
| Epicloridrina, Dioxano | EPA 8260D Rev4:2018, POPMET014-R07.  |
| Tiram, Mancozebe + ETU | POPMET089-R09 - Analytical Methods for Pesticides Residues in Foodstuffs, 6ªEd. (1996) |
| Paraquate              | POPMET382-R00  |

**Opiniões e Interpretações:** A amostra atende os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888/2021 de 04 de maio de 2021, segundo os ensaios realizados.

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021.

**Referência(s) Normativa(s):** - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition.  
- United States Environmental Protection Agency

#### Legenda

Intensidade - Intensidade, mg/L - Miligrama por Litro, µg/L - Micrograma por Litro  
Relatório de Ensaio tipo B  
L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

#### 03. Informações Importantes:

Ensaio de , Atrazina + S-Clorotriazinas, Dioxano, Epicloridrina, Hidroxi-Atrazina, Mancozebe + ETU, Paraquate, Protioconazol + Proticonazol Destio, Tiram subcontratado

#### 4. Observações

- 4.1. Art. 32. É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo. Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.
- 4.2. Os resultados se restringem à amostra analisada e ensaios realizados.
- 4.3. Este laudo somente deve ser reproduzido completo; reprodução de partes requer aprovação escrita da QUIMI QUALI.
- 4.4. Consulte a disponibilidade para fornecer informações adicionais sobre os ensaios (controle de qualidade, validação e cálculo da estimativa da incerteza de medição, certificados e etc).
- 4.5. Se a amostragem foi realizada pela equipe técnica da Quimi Quali, está foi feita conforme o procedimento POP 015 - revisão 17 e SMWW 1060 A/B/C e SMWW 9060 A/B. Conforme NIT-DICLA-057, se a amostragem não foi realizada pela Quimi Quali, as amostras foram analisadas como recebidas. A Quimi Quali não é responsável pelas informações fornecidas pelo cliente, pois estas podem comprometer os resultados. O responsável pela amostragem consta no item 2 do Relatório de Ensaio em "Responsável pela Amostragem".
- 4.6. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 23rd Ed. Washington , DC: APHA, 2017.
- 4.7. O laboratório QUIMI QUALI não considera a incerteza de medição dos ensaios ao declarar a conformidade com um requisito.



Carolina Cione Coppi  
CRQ IV 04363311

Código de Verificação: 0002600157282013385630202200000