



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE AZUL PAULISTA**

ESTADO DE SÃO PAULO

Praça Rio Branco, n.º 86 - CEP 14.730-000

**OFÍCIO Nº.524/2025.**

**Monte Azul Paulista, 11 de Dezembro de 2025.**

**Senhor Presidente:**

Em atenção ao seu OFÍCIO nº.114, de 18/11/2025, vimos por meio deste encaminhar à Vossa Excelência, **RESPOSTAS às INDICAÇÕES e REQUERIMENTO** de autoria dos Senhores Vereadores dessa Egrégia Câmara Municipal, como segue abaixo:

**INDICAÇÃO Nº.127/2025:** Informamos à Ilustríssima Vereadora que referida solicitação foi encaminhada à Secretaria Municipal de Segurança e Trânsito, para análise e possibilidades do atendimento;

**INDICAÇÃO Nº.128/2025:** Informamos à Ilustríssima Vereadora que referida solicitação foi encaminhada à Secretaria Municipal de Obras, para análise e possibilidades do atendimento;

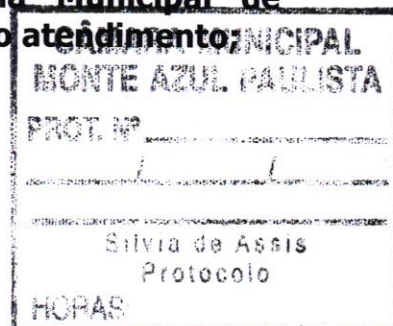
**INDICAÇÃO Nº.129/2025:** Informamos ao Ilustríssimo Vereador que referida solicitação foi encaminhada à Secretaria Municipal de Obras, para análise e possibilidades do atendimento;

**INDICAÇÃO Nº.130/2025:** Informamos ao Senhor Vereador que referida solicitação foi encaminhada às Secretarias Municipais do Meio Ambiente e Obras, Serviços Públicos, para análise e possibilidades do atendimento;

**INDICAÇÃO Nº.131/2025:** Informamos à Ilustríssima Vereadora que referida solicitação foi encaminhada à Secretaria Municipal de Obras, para análise e possibilidades do atendimento;

**INDICAÇÃO Nº.132/2025:** Informamos à Ilustríssima Vereadora que referida solicitação foi encaminhada à Secretaria Municipal de Obras, para análise e possibilidades do atendimento;

**INDICAÇÃO Nº.133/2025:** Informamos aos Senhores Vereadores que referida solicitação foi encaminhada à Secretaria Municipal de Segurança e Trânsito, para análise e possibilidades do atendimento;





**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE AZUL PAULISTA**

ESTADO DE SÃO PAULO

Praça Rio Branco, n.º 86 - CEP 14.730-000

**INDICAÇÃO Nº.134/2025:** Informamos ao Senhor Vereador que referida solicitação foi encaminhada à Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos, para análise e possibilidades do atendimento;

**INDICAÇÃO Nº.135/2025:** Informamos ao Senhor Vereador que já foi providenciada a retirada da Bandeira do Brasil do pavilhão localizado na rotatória da entrada da cidade, como também estamos providenciando aquisição de outra Bandeira para ser hasteada em seu local próprio;

**INDICAÇÃO Nº.136/2025:** Informamos aos Senhores Vereadores que referida solicitação foi encaminhada à Secretaria Municipal de Segurança e Trânsito, para análise e possibilidades do atendimento;

**INDICAÇÃO Nº.137/2025:** Informamos aos Senhores Vereadores que referida solicitação foi encaminhada à Secretaria Municipal de Segurança e Trânsito, para análise e possibilidades do atendimento;

**RESPOSTAS ÀS INDICAÇÕES NºS. 127 – 133 – 136 E 137** – Secretaria de Segurança e Trânsito, informa aos Senhores Vereadores, que desde o início do mandato da gestão 2025/2028, está aguardando recursos financeiros para instalação de 20 (vinte) redutores de velocidade, tendo em vista em locais mais críticos da cidade. (ass. Domingos Santos Rocha – Secretário Municipal de Segurança e Trânsito);

**REQUERIMENTO Nº.034/2025:** Segue em anexo, Ofício nº.045/25 do Superintendente do SAEMAP, em resposta ao referido Requerimento;

**REQUERIMENTO Nº.035/2025:** Informamos aos Senhores Vereadores que o repasse da emenda parlamentar destinada ao Hospital Senhor Bom Jesus mencionado pelos Vereadores autores do referido requerimento, não condiz com a realidade, uma vez que em data de 28 de novembro de 2025, foi repassado um pagamento no valor de R\$.100.000,00 (cem mil reais) à referida entidade e o restante de R\$.100.000,00 (cem mil reais), foi repassado dia 09 de dezembro deste ano, totalizando assim o valor total de R\$.200.000,00 (Duzentos mil reais);

**REQUERIMENTO Nº.036/2025:** Segue em anexo, Ofício nº.046/25 do Superintendente do SAEMAP, em resposta ao referido Requerimento;






**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE AZUL PAULISTA**

ESTADO DE SÃO PAULO

Praça Rio Branco, n.º 86 - CEP 14.730-000

**REQUERIMENTO Nº.037/2025:** Informamos ao Senhor Vereador que este Executivo Municipal estará analisando junto aos Secretários Municipais desta administração, as possibilidades de colocar em prática a sugestão do nobre Edil, assim que chegarmos à uma conclusão, comunicaremos o senhor Vereador;

Sem mais para o momento, aproveitamos do ensejo para apresentar à Vossa Excelência, nossos protestos de elevada estima e distinta consideração.

  
**MARDQUEU SÍLVIO FRANÇA**  
Prefeito do Município  
Monte Azul Paulista-SP.



**AO**  
**EXMO. SENHOR**  
**WILSON RODRIGUES,**  
**DD. PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL**  
**NESTA.**



**SAEMAP**  
MONTE AZUL PAULISTA

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO E  
MEIO AMBIENTE DE MONTE AZUL PAULISTA**

**CNPJ:09.246.328/0001-67 Inscrição Estadual 463.016.672.111**

**Rua Benjamim Constant nº 195 – Centro –Monte Azul Paulista/SP – CEP 14730-000**

**Fones:(17) 3361-1607 / 3361.3595 – [www.saemap.com.br](http://www.saemap.com.br)**

Monte Azul Paulista, na data da assinatura digital.

**Ofício nº 045/2025**

**Ref.: Requerimento 034/2025 Câmara Municipal**

Vimos por oportuno cumprimentar Vossa Excelência e prestar as seguintes informações referentes ao **Requerimento 034/2025** enviado pela Câmara Municipal ao Sr. Prefeito.

Conforme os itens constantes do Requerimento, informamos:

1. Atualmente o Município atende as exigências estabelecidas pelo Novo Marco Regulatório do Saneamento referentes ao manejo de resíduos sólidos urbanos e a Autarquia está atenta em continuar cumprindo as exigências do Novo Marco de maneira satisfatória à população do Município;
2. A Autarquia está elaborando projeto para implantação de coleta seletiva de resíduos e pagamento por serviços ambientais no Município que aumentarão a vida útil do atual Aterro Municipal, propiciando a sua utilização por mais alguns anos. Há em curso também elaboração de projeto para a reutilização da área à finalizada do Aterro. Os projetos estão sendo finalizados para serem submetidos à obtenção de Licença da CETESB e posterior implantação;
3. Não existe a possibilidade, a curto prazo, da contratação de aterro em outro município para a destinação dos resíduos, já que os projetos em curso consideram a utilização dos espaços municipais atuais.

Sem mais, colocamo-nos à disposição para dirimir eventuais dúvidas e acrescentar quaisquer informações que se considere relevante.

Renovamos nossos cumprimentos.

Respeitosamente,

MARCELO ANTONIO Assinado de forma digital por  
MARCELO ANTONIO  
NEGRO:6273855064  
Dados: 2025.12.10 07:36:39  
9  
**Marcelo Antônio Negro**  
**Superintendente**

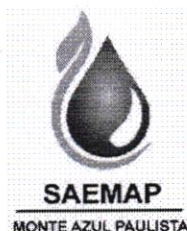
V.Exa.

**Sr. Dr. Mardqueu Silvio França**

**Prefeito do Município**

**Monte Azul Paulista /SP**





**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO E  
MEIO AMBIENTE DE MONTE AZUL PAULISTA**

**CNPJ:09.246.328/0001-67 Inscrição Estadual 463.016.672.111**

**Rua Benjamim Constant nº 195 – Centro – Monte Azul Paulista/SP – CEP 14730-000**

**Fones:(17) 3361-1607 / 3361.3595 – [www.saemap.com.br](http://www.saemap.com.br)**

Monte Azul Paulista, na data da assinatura digital.

**Ofício nº 046/2025**

**Ref.: Requerimento 036/2025 Câmara Municipal**

Vimos por oportuno cumprimentar Vossa Excelência e prestar as seguintes informações referentes ao **Requerimento 036/2025** enviado pela Câmara Municipal ao Sr. Prefeito.

Conforme os itens constantes do Requerimento, informamos:

1. Em janeiro, com o início da Administração constatamos que havia um problema no sistema elétrico da ETE Cachoeirinha, que ocasionava em seu mau funcionamento, constatamos também que devido a esse problema elétrico 3 dos motores estavam queimados e inoperantes e os demais também estavam inoperantes. Após a ocorrência do furto dos cabos, painéis e demais materiais elétricos ocorrido em março deste ano, a Autarquia vem realizando as manutenções e limpezas diárias para o bom funcionamento da ETE Cachoeirinha mesmo sem o funcionamento dos motores;
2. O SAEMAP juntamente com o Município contratou empresa de engenharia que está elaborando novo projeto elétrico e demais adequações para aquisição e posterior instalação dos materiais e equipamentos necessários para reativar o funcionamento dos motores da ETE Cachoeirinha de maneira satisfatória. O Município utilizará parte dos recursos provenientes de Convênio do NOVO PAC que foram destinados com a finalidade de realização de obras no sistema de esgotamento sanitário do Município;
3. Ressaltamos que os processos tem sido realizados com todo o cuidado para que os materiais e equipamentos a serem adquiridos e instalados sejam adequados às necessidades do sistema de tratamento de esgoto;
4. Com relação à ETE Santa Rosa, em janeiro no início da Administração constatamos que havia ocorrido furto do sistema elétrico (cabos em quase totalidade) em dezembro/2024 conforme informado pela Administração anterior. Os 30 motores elétricos estavam inoperantes (alguns queimados e outros com outros defeitos ou falta de limpeza), apesar dos índices de tratamento continuarem minimamente satisfatórios. Constatamos ainda que a lagoa



**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO E  
MEIO AMBIENTE DE MONTE AZUL PAULISTA**

**CNPJ:09.246.328/0001-67 Inscrição Estadual 463.016.672.111**

**Rua Benjamim Constant nº 195 – Centro – Monte Azul Paulista/SP – CEP 14730-000**

**Fones:(17) 3361-1607 / 3361.3595 – [www.saemap.com.br](http://www.saemap.com.br)**

secundária estava com alto nível de assoreamento. Desde então Autarquia vem realizando as manutenções e limpezas diárias para o bom funcionamento da ETE e também elabora, através de empresa de engenharia contratada, novo projeto para reinstalação dos motores (que passam por manutenção) e toda a parte elétrica. Também serão utilizados recursos de Convênio do NOVO PAC que foram destinados ao Município para a realização de obras de melhorias e ampliação do sistema de esgotamento sanitário.

Sem mais, colocamo-nos à disposição para dirimir eventuais dúvidas e acrescentar quaisquer informações que se considere relevante.

Renovamos nossos cumprimentos.

Respeitosamente,

MARCELO ANTONIO  
NEGRO:62738550649  
**Marcelo Antônio Negro**  
**Superintendente**

Assinado de forma digital por  
MARCELO ANTONIO  
NEGRO:62738550649  
Data: 2025.12.10 07:35:29 -03'00'

**V.Exa.**

**Sr. Dr. Mardqueu Silvio França**

**Prefeito do Município**

**Monte Azul Paulista /SP**





Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a  
ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0400



## Relatório de Ensaio Nº: 41327.2025.A- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Identificação do Laboratório:

**Laboratório:** KELLER EMPRESA DE SANEAMENTO E ECOLOGIA LTDA

**Endereço:** Avenida Padre José de Anchieta, 287 Parque Alvorada - Araraquara/SP **CEP:** 14807150

**E-mail:** contato@kellerambiental.com.br **Fone:** +55 (16) 3333-6562

#### Solicitante:

**Razão Social:** Serviço Autônomo de Água e Esgoto e Meio Ambiente de Monte Azul Paulista

**Proposta Comercial:** 513.2025.V0

**Contato:** Marina Vignola Cavassani Secchieri **E-mail:** qualidade@saemap.com.br **Fone:** +55 (17) 3361-1607

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** Item 01: Entrada ETE Santa Rosa

**Endereço Amostragem:** Rua Benjamin Constant, 195, Centro **Cidade:** Monte Azul Paulista/SP **CEP:** 14730000

**Condições Ambientais:** Chuva Ausente na Coleta, Chuva Ausente nas 24h, Chuva Ausente nas 48h, Tempo: Sol Brilhante, Vento fraco, Temp Ambiente 30,00°C, Temp Transporte 4,00°C

**Coordenadas GPS:** 22K 743190 7686363

**Matriz e Origem Amostra:** Água - Meio Ambiente - Água Residual

**Plano / Ficha Amostragem:** 1451.2025.V0

**Característica da Amostra:** Simples

**Data de Amostragem:** 18/09/2025 10:43:00

**Responsável pela Amostragem:** Rafael Dani Rodrigues

### 03. Dados de Controle da Amostra:

**Data Recebimento:** 19/09/2025 08:54:00

**Data Início Amostra:** 18/09/2025

**Data Conclusão Amostra:** 03/10/2025

### 04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un VMP - Decreto		VMP - RS CONAMA		L.Q.	L.D.	Início Ensaio
		Tra b	Nº8.468 Art. 18	Un	Nº430 Art. 21			
Arsênio Total	<0,005	mg/L	até 0,200	mg/L	até 0,500	0,005000	0,001667	23/09/2025
Bário Total	0,257	mg/L	até 5,000	mg/L	até 5,000	0,010000	0,003333	23/09/2025
Boro Total	0,022	mg/L	até 5,000	mg/L	até 5,000	0,010000	0,001000	23/09/2025
Cádmio Total	<0,0010	mg/L	até 0,2000	mg/L	até 0,2000	0,001000	0,000333	23/09/2025
Chumbo Total	<0,0050	mg/L	até 0,5000	mg/L	até 0,5000	0,005000	0,001667	23/09/2025
Cianeto Total	<0,050000	mg/L	até 0,200000	mg/L	até 1,000000	0,050000	0,001000	26/09/2025
Cobre Total	0,0425	mg/L	até 1,0000	mg/L	N.A	0,005000	0,001660	23/09/2025
Cromo Hexavalente	<0,01	mg/L	até 0,10	mg/L	até 0,10	0,010000	0,010000	23/09/2025
Cromo Total	0,0216	mg/L	até 5,0000	mg/L	N.A	0,005000	0,002000	23/09/2025
Demanda bioquímica de oxigênio	111,46	mg/L	até 60,00	mg/L	até 120,00	2,0000	0,1310	19/09/2025
Demanda química de oxigênio	237,52	mg/L	N.A	mg/L	N.A	10,0000	1,5660	22/09/2025



Parâmetros	Resultados	Un Tra b	VMP - Decreto Nº8.468 Art. 18	Un	VMP - RS CONAMA Nº430 Art. 21	L.Q.	L.D.	Início Ensaio
Estanho Total	<0,0050	mg/ L	até 4,0000	mg/L	até 4,0000	0,005 000	0,001000	23/09/2025
Fenol pelo método colorimétrico do 4,4 aminoantipirina	0,181	mg/ L	até 0,500	mg/L	até 0,500	0,001 000	0,000100	02/10/2025
Ferro Dissolvido	0,1781	mg/ L	até 15,0000	mg/L	N.A	0,010 0	0,0033	24/09/2025
Fluoreto	<0,140	mg/ L	até 10,000	mg/L	N.A	0,140 000	0,140000	23/09/2025
Manganês Dissolvido	0,0227	mg/ L	até 1,0000	mg/L	N.A	0,005 000	0,001660	24/09/2025
Materiais flutuantes	Ausente		N.A		Virtualmente ausente	-	-	18/09/2025
Mercúrio Total	<0,0001	mg/ L	até 0,0100	mg/L	até 0,0100	0,000 10	0,00003	02/10/2025
Níquel Total	<0,005000	mg/ L	até 2,000000	mg/L	até 2,000000	0,005 000	0,001667	23/09/2025
Óleos e Graxas	54,8	mg/ L	até 100,0	mg/L	até 100,0	10,00 00	3,5480	30/09/2025
pH	8,72	-	de 5,00 a 9,00	-	de 5,00 a 9,00	2,00	0,6667	18/09/2025
Prata Total	<0,0050	mg/ L	até 0,0200	mg/L	até 0,1000	0,005 000	0,001000	23/09/2025
Selênio Total	<0,0050	mg/ L	até 0,0200	mg/L	até 0,3000	0,005 000	0,001667	23/09/2025
Sólidos Sedimentáveis	0,6	mL/ L	até 1,0	mL/L	até 1,0	0,100 000	0,033330	19/09/2025
Temperatura da amostra	25,95	°C	até 40,00	°C	até 40,00	-	-	18/09/2025
Zinco Total	0,2596	mg/ L	até 5,0000	mg/L	até 5,0000	0,010 000	0,003000	23/09/2025

**05. Referência metodológica:**

Parâmetros	Metodologia
Temperatura da amostra	ME 36
Fluoreto	ME96
Arsênio Total, Bário Total, Boro Total, Cádmio Total, Chumbo Total, Cobre Total, Cromo Total, Estanho Total, Ferro Dissolvido, Manganês Dissolvido, Níquel Total, Prata Total, Selênio Total, Zinco Total	Prep:EPA 3010A, 1992/Det:SMWW, 24ª Edição 2023, Método 3120B
Fenol pelo método colorimétrico do 4,4 aminoantipirina	Prep:SMWW 24ª Edição, 2023, Método 5530C/Det:Método 5530D
Cianeto Total	Prep:SMWW 24ª Edição 2023, Método 4500CN B/Det:Método 4500CN C
Sólidos Sedimentáveis	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 2540F
Mercúrio Total	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 3112B
Cromo Hexavalente	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 3500Cr B
Demanda bioquímica de oxigênio	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 5210B
Demanda química de oxigênio	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 5220 D
Óleos e Graxas	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 5520D e F
Materiais flutuantes	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 2110
pH	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500H+ B

**Declaração de Conformidade**

Regra de Decisão: Ao declarar a conformidade, o Laboratório Keller não atribui a incerteza de medição como regra decisão. As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

**Declaração de conformidade::** O(s) parâmetro(s) avaliado(s) Demanda bioquímica de oxigênio encontra-se em DESACORDO com os valores máximos permitidos para Efluentes estabelecido pelo Decreto Estadual Nº 8468, artigo 18, de 08 de Setembro de 1976. O(s) parâmetro(s) avaliado(s) encontram-se em ACORDO com os valores máximos permitidos para o lançamento de Efluentes estabelecido pela Resolução do CONAMA Nº 430, artigo 21, de 13 de Maio de 2011.

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme DECRETO Nº 8.468, de 08 DE SETEMBRO DE 1976 e RESOLUÇÃO Nº 430, DE 13 DE MAIO DE 2011

**Imagens Relacionadas da Amostra**





Relatório de Ensaios tipo A - Ensaios Acreditados conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

#### 06. Informações Importantes:

Ensaio de Materiais flutuantes executados in loco

Ensaio de pH executados in loco

Ensaio de Temperatura da amostra executados in loco



**Legenda**

mg/L - Miligrama por Litro, mL/L - Mililitro por Litro, °C - Graus Celsius UFC = Unidades Formadoras de Colônias; Hz = Unidade Hazen (mg/L Pt/Co); NTU = Unidade Nefelométrica de Turbidez; VMP = Valor Máximo Permitido ou Valor Mínimo Permitido; SMWW = Standard Methods of Examination of Water and Wastewater; EPA = Environmental Protection Agency

**Notas gerais:**

- A) A incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência  $k = 2$  para um nível de confiança de 95%.
- B) Todos os ensaios deste relatório possuem uma incerteza de medição, e serão prontamente disponíveis quando solicitado pelo cliente.
- C) Este relatório só poderá ser reproduzido na sua íntegra e sem nenhuma modificação sem autorização por escrito da Keller Empresa de Saneamento e Ecologia LTDA.
- D) Os resultados apresentados referem-se única e exclusivamente a amostra coletada, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- E) As unidades do relatório de ensaio podem ser convertidos de acordo com a legislação principal solicitada.
- F) Os valores de LQ e Unidade constam no escopo de acreditação CRL0400.
- G) Quando a amostragem é realizada pelo cliente, o Plano e método de amostragem é de responsabilidade do cliente, e caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo setor técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. O plano das amostragens realizadas pela Keller está disponível se requerido.
- H) O laboratório Keller também não se responsabiliza pela amostragem, quando esta é realizada pelo interessado, ou dados de campo fornecidos pelo interessado, apenas pelos ensaios a partir da data da entrada da amostra.
- I) Todas as datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.
- J) Os dados referentes à amostragem, análises e demais informações diretamente relacionadas aos resultados obtidos neste relatório ficarão armazenados por um prazo de 5 (cinco) anos no laboratório, à disposição do cliente.
- Procedimentos utilizados quando a amostragem é realizada pela Keller: Águas: SMWW 24ª Edição, 2023 Método 1060 e 9060/ Água subterrânea por baixa vazão ou bailer: ABNT-NBR 15847:2010/ Solo: CETESB 6300:1999/ Resíduos sólido e líquido: ABNT-NBR 10007:2004/ Sedimentos: EPA 823:2001/ Solo agrícola para monitoramento da aplicação de efluente e lodo cítrico: Norma Técnica CETESB P4.002, 1ª Edição / Versão - 2010 item 6.5.3/ Solo agrícola para monitoramento da aplicação de lodo biológico: Norma Técnica CETESB P4.230, Versão - 2021 Anexo D/ Solo agrícola fins de qualidade ambiental e monitoramento da aplicação de vinhaça: Norma Técnica CETESB P4.231, 3ª Edição / 2ª Versão - 2015 item 8.1/ Solo agrícola para fins de qualidade, fertilidade e monitoramento da aplicação de vinhaça: Norma Técnica CETESB P4.231, 3ª Edição / 2ª Versão - 2015 item 8/ Solo agrícola para monitoramento da aplicação de lodo de curtume: Norma Técnica CETESB P4.233, Versão - 1999 item 9.5.1

**Instruções para verificação de autenticidade do documento:**

Este documento tem fé pública, segundo o Art. 10 inciso 1º da MP nº 2.200-2:

Código de Verificação: 0199be9a-4035-73ff-a57a-43f4997a7d8b

**Instruções para verificação de autenticidade de documento:**

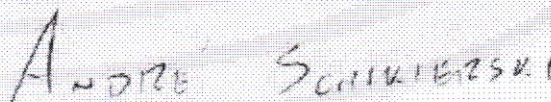
- 1) Acesse a página <https://laboratorio.kellerambiental.com.br/public/validacao/>
- 2) Digite o Código Verificador disponível logo abaixo.
- 3) Clique na opção "Validar"



**EDUARDO HENRIQUE KELLER**  
Biólogo Responsável  
CRBio-31783/01-D

EDUARDO HENRIQUE KELLER

Diretor Geral



**ANDRE SCHIKIESRKI**

Gerente Técnico





Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a  
ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0400



## Relatório de Ensaio Nº: 41328.2025.A- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Identificação do Laboratório:

**Laboratório:** KELLER EMPRESA DE SANEAMENTO E ECOLOGIA LTDA

**Endereço:** Avenida Padre José de Anchieta, 287 Parque Alvorada - Araraquara/SP **CEP:** 14807150

**E-mail:** contato@kellerambiental.com.br **Fone:** +55 (16) 3333-6562

#### Solicitante:

**Razão Social:** Serviço Autônomo de Água e Esgoto e Meio Ambiente de Monte Azul Paulista

**Proposta Comercial:** 513.2025.V0

**Contato:** Marina Vignola Cavassani Secchieri **E-mail:** qualidade@saemap.com.br **Fone:** +55 (17) 3361-1607

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** Item 01: Saída ETE Santa Rosa

**Endereço Amostragem:** Rua Benjamin Constant, 195, Centro **Cidade:** Monte Azul Paulista/SP **CEP:** 14730000

**Condições Ambientais:** Chuva Ausente na Coleta, Chuva Ausente nas 24h, Chuva Ausente nas 48h, Tempo: Sol Brilhante, Vento fraco, Temp Ambiente 30,00°C, Temp Transporte 4,00°C

**Coordenadas GPS:** 22K 743189 7686363

**Matriz e Origem Amostra:** Água - Meio Ambiente - Água Residual

**Plano / Ficha Amostragem:** 1451.2025.V0

**Característica da Amostra:** Simples

**Data de Amostragem:** 18/09/2025 10:52:00

**Responsável pela Amostragem:** Rafael Dani Rodrigues

### 03. Dados de Controle da Amostra:

**Data Recebimento:** 19/09/2025 08:54:00

**Data Início Amostra:** 18/09/2025

**Data Conclusão Amostra:** 03/10/2025

### 04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un VMP - Decreto		VMP - RS CONAMA		L.Q.	L.D.	Início Ensaio
		Tra b	Nº8.468 Art. 18	Un	Nº430 Art. 21			
Arsênio Total	<0,005	mg/L	até 0,200	mg/L	até 0,500	0,005000	0,001667	23/09/2025
Bário Total	0,254	mg/L	até 5,000	mg/L	até 5,000	0,010000	0,003333	23/09/2025
Boro Total	0,021	mg/L	até 5,000	mg/L	até 5,000	0,010000	0,001000	23/09/2025
Cádmio Total	<0,0010	mg/L	até 0,2000	mg/L	até 0,2000	0,001000	0,000333	23/09/2025
Chumbo Total	<0,0050	mg/L	até 0,5000	mg/L	até 0,5000	0,005000	0,001667	23/09/2025
Cianeto Total	<0,050000	mg/L	até 0,200000	mg/L	até 1,000000	0,050000	0,001000	26/09/2025
Cobre Total	0,0269	mg/L	até 1,0000	mg/L	N.A	0,005000	0,001660	23/09/2025
Cromo Hexavalente	<0,01	mg/L	até 0,10	mg/L	até 0,10	0,010000	0,010000	23/09/2025
Cromo Total	0,0103	mg/L	até 5,0000	mg/L	N.A	0,005000	0,002000	23/09/2025
Demanda bioquímica de oxigênio	85,99	mg/L	até 60,00	mg/L	até 120,00	2,0000	0,1310	19/09/2025
Demanda química de oxigênio	225,19	mg/L	N.A	mg/L	N.A	10,0000	1,5660	22/09/2025



Parâmetros	Resultados	Un Tra b	VMP - Decreto Nº8.468 Art. 18	Un	VMP - RS CONAMA Nº430 Art. 21	L.Q.	L.D.	Início Ensaio
Estanho Total	<0,0050	mg/ L	até 4,0000	mg/L	até 4,0000	0,005 000	0,001000	23/09/2025
Fenol pelo método colorimétrico do 4,4 aminoantipirina	0,123	mg/ L	até 0,500	mg/L	até 0,500	0,001 000	0,000100	02/10/2025
Ferro Dissolvido	0,2380	mg/ L	até 15,0000	mg/L	N.A	0,010 0	0,0033	24/09/2025
Fluoreto	<0,140	mg/ L	até 10,000	mg/L	N.A	0,140 000	0,140000	23/09/2025
Manganês Dissolvido	0,2006	mg/ L	até 1,0000	mg/L	N.A	0,005 000	0,001660	24/09/2025
Materiais flutuantes	Ausente		N.A		Virtualmente ausente	-	-	18/09/2025
Mercúrio Total	<0,0001	mg/ L	até 0,0100	mg/L	até 0,0100	0,000 10	0,00003	02/10/2025
Níquel Total	<0,005000	mg/ L	até 2,000000	mg/L	até 2,000000	0,005 000	0,001667	23/09/2025
Óleos e Graxas	25,0	mg/ L	até 100,0	mg/L	até 100,0	10,00 00	3,5480	30/09/2025
pH	8,53	-	de 5,00 a 9,00	-	de 5,00 a 9,00	2,00	0,6667	18/09/2025
Prata Total	<0,0050	mg/ L	até 0,0200	mg/L	até 0,1000	0,005 000	0,001000	23/09/2025
Selênio Total	<0,0050	mg/ L	até 0,0200	mg/L	até 0,3000	0,005 000	0,001667	23/09/2025
Sólidos Sedimentáveis	1,1	mL/ L	até 1,0	mL/L	até 1,0	0,100 000	0,033330	19/09/2025
Temperatura da amostra	26,39	°C	até 40,00	°C	até 40,00	-	-	18/09/2025
Zinco Total	0,2214	mg/ L	até 5,0000	mg/L	até 5,0000	0,010 000	0,003000	23/09/2025

**05. Referência metodológica:**

Parâmetros	Metodologia
Temperatura da amostra	ME 36
Fluoreto	ME96
Arsênio Total, Bário Total, Boro Total, Cádmio Total, Chumbo Total, Cobre Total, Cromo Total, Estanho Total, Ferro Dissolvido, Manganês Dissolvido, Níquel Total, Prata Total, Selênio Total, Zinco Total	Prep:EPA 3010A, 1992/Det:SMWW, 24ª Edição 2023, Método 3120B
Fenol pelo método colorimétrico do 4,4 aminoantipirina	Prep:SMWW 24ª Edição, 2023, Método 5530C/Det:Método 5530D Prep:SMWW 24ª Edição 2023, Método 4500CN B/Det:Método 4500CN C
Cianeto Total	
Sólidos Sedimentáveis	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 2540F
Mercúrio Total	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 3112B
Cromo Hexavalente	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 3500Cr B
Demanda bioquímica de oxigênio	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 5210B
Demanda química de oxigênio	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 5220 D
Óleos e Graxas	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 5520D e F
Materiais flutuantes	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 2110
pH	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500H+ B

**Declaração de Conformidade**

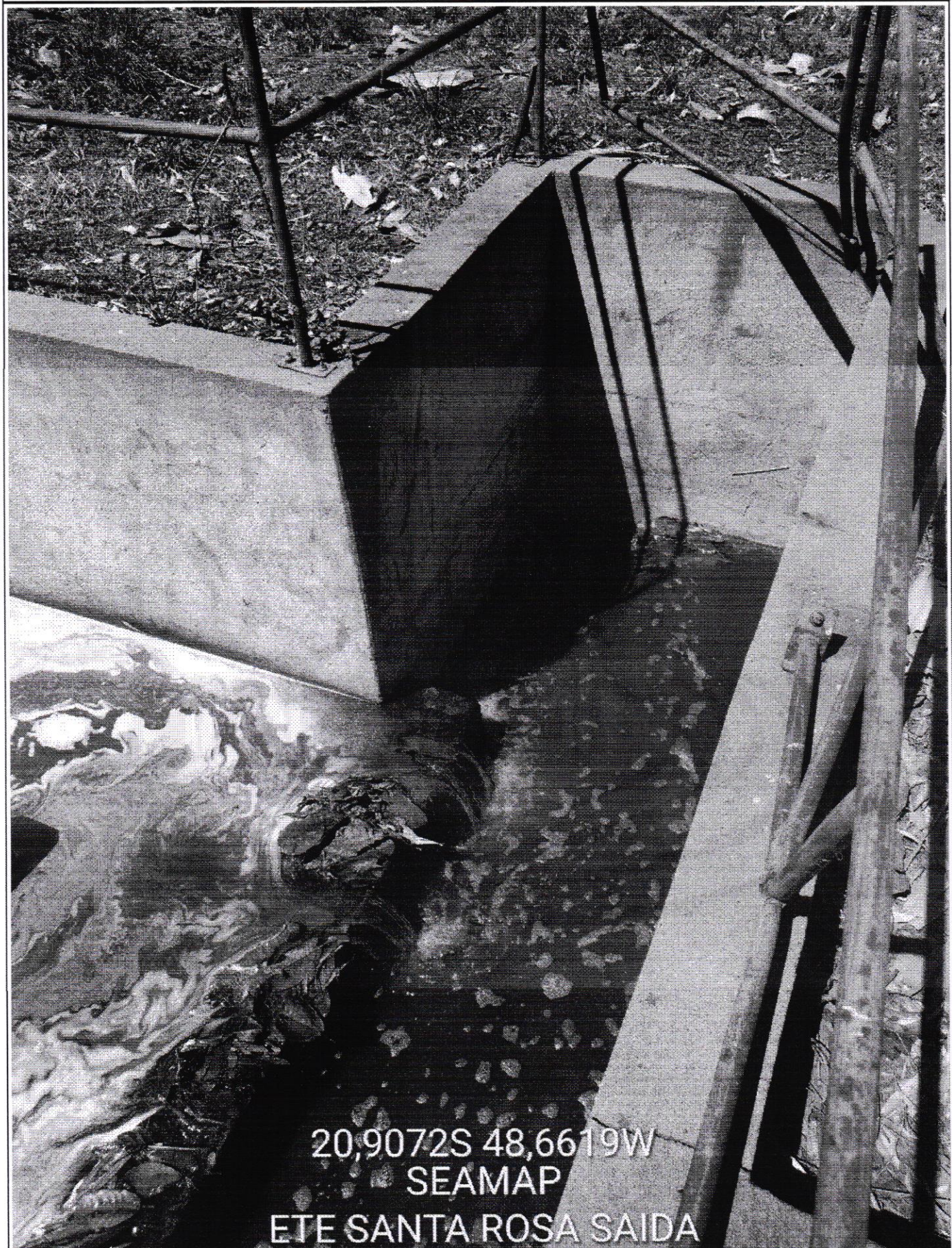
Regra de Decisão: Ao declarar a conformidade, o Laboratório Keller não atribui a incerteza de medição como regra decisão. As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

**Declaração de conformidade::** O(s) parâmetro(s) avaliado(s) Demanda bioquímica de oxigênio, Sólidos Sedimentáveis encontram-se em DESACORDO com os valores máximos permitidos para Efluentes estabelecido pelo Decreto Estadual N° 8468, artigo 18, de 08 de Setembro de 1976. O(s) parâmetro(s) avaliado(s) Sólidos Sedimentáveis encontra-se em DESACORDO com os valores máximos permitidos para o lançamento de Efluentes estabelecido pela Resolução do CONAMA N° 430, artigo 21, de 13 de Maio de 2011.

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme DECRETO N° 8.468, de 08 DE SETEMBRO DE 1976 e RESOLUÇÃO N° 430, DE 13 DE MAIO DE 2011



**Imagens Relacionadas da Amostra**



Relatório de Ensaios tipo A - Ensaios Acreditados conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

**06. Informações Importantes:**

Ensaio de Materiais flutuantes executados in loco

Ensaio de pH executados in loco



Ensaio de Temperatura da amostra executados in loco

**Legenda**

mg/L - Miligrama por Litro, mL/L - Mililitro por Litro, °C - Graus Celsius UFC = Unidades Formadoras de Colônias; Hz = Unidade Hazen (mg/L Pt/Co); NTU = Unidade Nefelométrica de Turbidez; VMP = Valor Máximo Permitido ou Valor Mínimo Permitido; SMWW = Standard Methods of Examination of Water and Wastewater; EPA = Environmental Pr

**Notas gerais:**

- A) A incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência  $k = 2$  para um nível de confiança de 95%.
- B) Todos os ensaios deste relatório possuem uma incerteza de medição, e serão prontamente disponíveis quando solicitado pelo cliente.
- C) Este relatório só poderá ser reproduzido na sua íntegra e sem nenhuma modificação sem autorização por escrito da Keller Empresa de Saneamento e Ecologia LTDA.
- D) Os resultados apresentados referem-se única e exclusivamente a amostra coletada, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- E) As unidades do relatório de ensaio podem ser convertidos de acordo com a legislação principal solicitada.
- F) Os valores de LQ e Unidade constam no escopo de acreditação CRL0400.G) Quando a amostragem é realizada pelo cliente, o Plano e método de amostragem é de responsabilidade do cliente, e caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo setor técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. O plano das amostragens realizadas pela Keller está disponível se requerido.
- H) O laboratório Keller também não se responsabiliza pela amostragem, quando esta é realizado pelo interessado, ou dados de campo fornecidos pelo interessado, apenas pelos ensaios a partir da data da entrada da amostra.
- I) Todas as datas constam nos dados brutos e estão a disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.
- J) Os dados referentes à amostragem, análises e demais informações diretamente relacionadas aos resultados obtidos neste relatório ficarão armazenados por um prazo de 5 (cinco) anos no laboratório, à disposição do cliente.
- Procedimentos utilizados quando a amostragem é realizada pela Keller: Águas: SMWW 24ª Edição, 2023 Método 1060 e 9060/ Água subterrânea por baixa vazão ou bailer: ABNT-NBR 15847:2010/ Solo: CETESB 6300:1999/ Resíduos sólido e líquido: ABNT-NBR 10007:2004/ Sedimentos: EPA 823:2001/ Solo agrícola para monitoramento da aplicação de efluente e lodo cítrico: Norma Técnica CETESB P4.002, 1ª Edição / Versão - 2010 item 6.5.3/ Solo agrícola para monitoramento da aplicação de lodo biológico: Norma Técnica CETESB P4.230, Versão - 2021 Anexo D/ Solo agrícola fins de qualidade ambiental e monitoramento da aplicação de vinhaça: Norma Técnica CETESB P4.231, 3ª Edição / 2ª Versão - 2015 item 8.1/ Solo agrícola para fins de qualidade, fertilidade e monitoramento da aplicação de vinhaça: Norma Técnica CETESB P4.231, 3ª Edição / 2ª Versão - 2015 item 8/ Solo agrícola para monitoramento da aplicação de lodo de curtume: Norma Técnica CETESB P4.233, Versão - 1999 item 9.5.1

**Instruções para verificação de autenticidade do documento:**

Este documento tem fé pública, segundo o Art. 10 inciso 1º da MP nº 2.200-2:

Código de Verificação:

0199be9a-2fc3-7237-8fc9-5cd0b8c9a50e

**Instruções para verificação de autenticidade de documento:**


- 1) Acesse a página <https://laboratorio.kellerambiental.com.br/public/validacao/>
- 2) Digite o Código Verificador disponível logo abaixo. 3) Clique na opção "Validar"



**EDUARDO HENRIQUE KELLER**  
**Biólogo Responsável**  
**CRBio-31783/01-D**

EDUARDO HENRIQUE KELLER

Diretor Geral



ANDRE SCHIKIESRKI

Gerente Técnico





Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a  
ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0400



## Relatório de Ensaio Nº: 41333.2025.A- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Identificação do Laboratório:

**Laboratório:** KELLER EMPRESA DE SANEAMENTO E ECOLOGIA LTDA

**Endereço:** Avenida Padre José de Anchieta, 287 Parque Alvorada - Araraquara/SP **CEP:** 14807150

**E-mail:** contato@kellerambiental.com.br **Fone:** +55 (16) 3333-6562

#### Solicitante:

**Razão Social:** Serviço Autônomo de Água e Esgoto e Meio Ambiente de Monte Azul Paulista

**Proposta Comercial:** 513.2025.V0

**Contato:** Marina Vignola Cavassani Secchieri **E-mail:** qualidade@saemap.com.br **Fone:** +55 (17) 3361-1607

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** Item 01: Entrada ETE Cachoeirinha

**Endereço Amostragem:** Rua Benjamin Constant, 195, Centro **Cidade:** Monte Azul Paulista/SP **CEP:** 14730000

**Condições Ambientais:** Chuva Ausente na Coleta, Chuva Ausente nas 24h, Chuva Ausente nas 48h, Tempo: Sol Brilhante, Vento fraco, Temp Ambiente 30,00°C, Temp Transporte 4,00°C

**Coordenadas GPS:** 22K 746133 7688604

**Matriz e Origem Amostra:** Água - Meio Ambiente - Água Residual

**Plano / Ficha Amostragem:** 1451.2025.V0

**Característica da Amostra:** Simples

**Data de Amostragem:** 18/09/2025 09:52:00

**Responsável pela Amostragem:** Rafael Dani Rodrigues

### 03. Dados de Controle da Amostra:

**Data Recebimento:** 19/09/2025 08:54:00

**Data Início Amostra:** 18/09/2025

**Data Conclusão Amostra:** 03/10/2025

### 04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un VMP - Decreto		VMP - RS CONAMA		L.Q.	L.D.	Início Ensaio
		Tra b	Nº8.468 Art. 18	Un	Nº430 Art. 21			
Arsênio Total	<0,005	mg/L	até 0,200	mg/L	até 0,500	0,005000	0,001667	23/09/2025
Bário Total	0,280	mg/L	até 5,000	mg/L	até 5,000	0,010000	0,003333	23/09/2025
Boro Total	0,034	mg/L	até 5,000	mg/L	até 5,000	0,010000	0,001000	23/09/2025
Cádmio Total	<0,0010	mg/L	até 0,2000	mg/L	até 0,2000	0,001000	0,000333	23/09/2025
Chumbo Total	<0,0050	mg/L	até 0,5000	mg/L	até 0,5000	0,005000	0,001667	23/09/2025
Cianeto Total	<0,050000	mg/L	até 0,200000	mg/L	até 1,000000	0,050000	0,001000	20/09/2025
Cobre Total	0,1124	mg/L	até 1,0000	mg/L	N.A	0,005000	0,001660	23/09/2025
Cromo Hexavalente	<0,01	mg/L	até 0,10	mg/L	até 0,10	0,010000	0,010000	23/09/2025
Cromo Total	0,0240	mg/L	até 5,0000	mg/L	N.A	0,005000	0,002000	23/09/2025
Demanda bioquímica de oxigênio	185,29	mg/L	até 60,00	mg/L	até 120,00	2,0000	0,1310	19/09/2025
Demanda química de oxigênio	385,77	mg/L	N.A	mg/L	N.A	10,0000	1,5660	22/09/2025



Parâmetros	Resultados	Un Tra b	VMP - Decreto Nº8.468 Art. 18	Un	VMP - RS CONAMA Nº430 Art. 21	L.Q.	L.D.	Início Ensaio
Estanho Total	<0,0050	mg/ L	até 4,0000	mg/L	até 4,0000	0,005 000	0,001000	23/09/2025
Fenol pelo método colorimétrico do 4,4 aminoantipirina	0,238	mg/ L	até 0,500	mg/L	até 0,500	0,001 000	0,000100	02/10/2025
Ferro Dissolvido	0,3520	mg/ L	até 15,0000	mg/L	N.A	0,010 0	0,0033	24/09/2025
Fluoreto	<0,140	mg/ L	até 10,000	mg/L	N.A	0,140 000	0,140000	23/09/2025
Manganês Dissolvido	0,1969	mg/ L	até 1,0000	mg/L	N.A	0,005 000	0,001660	24/09/2025
Materiais flutuantes	Ausente		N.A		Virtualmente ausente	-	-	18/09/2025
Mercúrio Total	<0,0001	mg/ L	até 0,0100	mg/L	até 0,0100	0,000 10	0,00003	26/09/2025
Níquel Total	<0,005000	mg/ L	até 2,000000	mg/L	até 2,000000	0,005 000	0,001667	23/09/2025
Óleos e Graxas	25,0	mg/ L	até 100,0	mg/L	até 100,0	10,00 00	3,5480	30/09/2025
pH	8,16	-	de 5,00 a 9,00	-	de 5,00 a 9,00	2,00	0,6667	18/09/2025
Prata Total	<0,0050	mg/ L	até 0,0200	mg/L	até 0,1000	0,005 000	0,001000	23/09/2025
Selênio Total	<0,0050	mg/ L	até 0,0200	mg/L	até 0,3000	0,005 000	0,001667	23/09/2025
Sólidos Sedimentáveis	0,9	mL/ L	até 1,0	mL/L	até 1,0	0,100 000	0,033330	19/09/2025
Temperatura da amostra	27,41	°C	até 40,00	°C	até 40,00	-	-	18/09/2025
Zinco Total	0,2588	mg/ L	até 5,0000	mg/L	até 5,0000	0,010 000	0,003000	23/09/2025

**05. Referência metodológica:**

Parâmetros	Metodologia
Temperatura da amostra	ME 36
Fluoreto	ME96
Arsênio Total, Bário Total, Boro Total, Cádmio Total, Chumbo Total, Cobre Total, Cromo Total, Estanho Total, Ferro Dissolvido, Manganês Dissolvido, Níquel Total, Prata Total, Selênio Total, Zinco Total	Prep:EPA 3010A, 1992/Det:SMWW, 24ª Edição 2023, Método 3120B
Fenol pelo método colorimétrico do 4,4 aminoantipirina	Prep:SMWW 24ª Edição, 2023, Método 5530C/Det:Método 5530D Prep:SMWW 24ª Edição 2023, Método 4500CN B/Det:Método 4500CN C
Cianeto Total	
Sólidos Sedimentáveis	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 2540F
Mercúrio Total	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 3112B
Cromo Hexavalente	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 3500Cr B
Demanda bioquímica de oxigênio	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 5210B
Demanda química de oxigênio	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 5220 D
Óleos e Graxas	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 5520D e F
Materiais flutuantes	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 2110
pH	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500H+ B

**Declaração de Conformidade**

Regra de Decisão: Ao declarar a conformidade, o Laboratório Keller não atribui a incerteza de medição como regra decisão.  
As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

**Declaração de conformidade::** O(s) parâmetro(s) avaliado(s) Demanda bioquímica de oxigênio encontra-se em DESACORDO com os valores máximos permitidos para Efluentes estabelecido pelo Decreto Estadual Nº 8468, artigo 18, de 08 de Setembro de 1976. O(s) parâmetro(s) avaliado(s) Demanda bioquímica de oxigênio encontra-se em DESACORDO com os valores máximos permitidos para o lançamento de Efluentes estabelecido pela Resolução do CONAMA Nº 430, artigo 21, de 13 de Maio de 2011.

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme DECRETO Nº 8.468, de 08 DE SETEMBRO DE 1976 e RESOLUÇÃO Nº 430, DE 13 DE MAIO DE 2011

**Imagens Relacionadas da Amostra**





Relatório de Ensaios tipo A - Ensaios Acreditados conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

#### 06. Informações Importantes:

Ensaio de Materiais flutuantes executados in loco

Ensaio de pH executados in loco

Ensaio de Temperatura da amostra executados in loco



**Legenda**

mg/L - Miligrama por Litro, mL/L - Mililitro por Litro, °C - Graus Celsius UFC = Unidades Formadoras de Colônias; Hz = Unidade Hazen (mg/L Pt/Co); NTU = Unidade Nefelométrica de Turbidez; VMP = Valor Máximo Permitido ou Valor Mínimo Permitido; SMWW = Standard Methods of Examination of Water and Wastewater; EPA = Environmental Pr

**Notas gerais:**

A) A incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência  $k = 2$  para um nível de confiança de 95%.

B) Todos os ensaios deste relatório possuem uma incerteza de medição, e serão prontamente disponíveis quando solicitado pelo cliente.

C) Este relatório só poderá ser reproduzido na sua íntegra e sem nenhuma modificação sem autorização por escrito da Keller Empresa de Saneamento e Ecologia LTDA.

D) Os resultados apresentados referem-se única e exclusivamente a amostra coletada, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

E) As unidades do relatório de ensaio podem ser convertidos de acordo com a legislação principal solicitada.

F) Os valores de LQ e Unidade constam no escopo de acreditação CRL0400.G) Quando a amostragem é realizada pelo cliente, o Plano e método de amostragem é de responsabilidade do cliente, e caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo setor técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. O plano das amostragens realizadas pela Keller está disponível se requerido.

H) O laboratório Keller também não se responsabiliza pela amostragem, quando esta é realizado pelo interessado, ou dados de campo fornecidos pelo interessado, apenas pelos ensaios a partir da data da entrada da amostra.

I) Todas as datas constam nos dados brutos e estão a disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

J) Os dados referentes à amostragem, análises e demais informações diretamente relacionadas aos resultados obtidos neste relatório ficarão armazenados por um prazo de 5 (cinco) anos no laboratório, à disposição do cliente.

Procedimentos utilizados quando a amostragem é realizada pela Keller: Águas: SMWW 24ª Edição, 2023 Método 1060 e 9060/ Água subterrânea por baixa vazão ou bailer: ABNT-NBR 15847:2010/ Solo: CETESB 6300:1999/ Resíduos sólido e líquido: ABNT-NBR 10007:2004/ Sedimentos: EPA 823:2001/ Solo agrícola para monitoramento da aplicação de efluente e lodo cítrico: Norma Técnica CETESB P4.002, 1ª Edição / Versão - 2010 item 6.5.3/ Solo agrícola para monitoramento da aplicação de lodo biológico: Norma Técnica CETESB P4.230, Versão - 2021 Anexo D/ Solo agrícola fins de qualidade ambiental e monitoramento da aplicação de vinhaça: Norma Técnica CETESB P4.231, 3ª Edição / 2ª Versão - 2015 item 8.1/ Solo agrícola para fins de qualidade, fertilidade e monitoramento da aplicação de vinhaça: Norma Técnica CETESB P4.231, 3ª Edição / 2ª Versão - 2015 item 8/ Solo agrícola para monitoramento da aplicação de lodo de curtume: Norma Técnica CETESB P4.233, Versão - 1999 item 9.5.1

**Instruções para verificação de autenticidade do documento:**

Este documento tem fé pública, segundo o Art. 10 inciso 1º da MP nº 2.200-2:

Código de Verificação: 0199be9a-1ea9-77f3-a8a6-200f52c13e46

**Instruções para verificação de autenticidade de documento:**

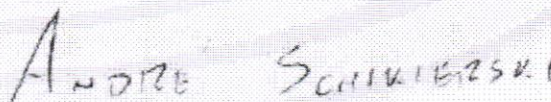
- 1) Acesse a página <https://laboratorio.kellerambiental.com.br/public/validacao/>
- 2) Digite o Código Verificador disponível logo abaixo. 3) Clique na opção "Validar"



**EDUARDO HENRIQUE KELLER**  
**Biólogo Responsável**  
**CRBio-31783/01-D**

EDUARDO HENRIQUE KELLER

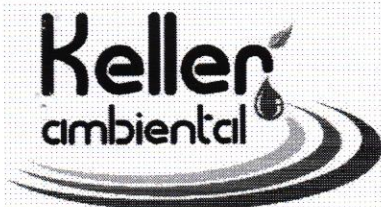
Diretor Geral



**ANDRE SCHIKIESRKI**

Gerente Técnico





Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a  
ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0400



## Relatório de Ensaio Nº: 41334.2025.A- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Identificação do Laboratório:

**Laboratório:** KELLER EMPRESA DE SANEAMENTO E ECOLOGIA LTDA

**Endereço:** Avenida Padre José de Anchieta, 287 Parque Alvorada - Araraquara/SP **CEP:** 14807150

**E-mail:** contato@kellerambiental.com.br **Fone:** +55 (16) 3333-6562

#### Solicitante:

**Razão Social:** Serviço Autônomo de Água e Esgoto e Meio Ambiente de Monte Azul Paulista

**Proposta Comercial:** 513.2025.V0

**Contato:** Marina Vignola Cavassani Secchieri **E-mail:** qualidade@saemap.com.br **Fone:** +55 (17) 3361-1607

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição da Amostra:** Item 01: Saída ETE Cachoeirinha

**Endereço Amostragem:** Rua Benjamin Constant, 195, Centro **Cidade:** Monte Azul Paulista/SP **CEP:** 14730000

**Condições Ambientais:** Chuva Ausente na Coleta, Chuva Ausente nas 24h, Chuva Ausente nas 48h, Tempo: Sol Brilhante, Vento fraco, Temp Ambiente 30,00°C, Temp Transporte 4,00°C

**Coordenadas GPS:** 22K 746256 7688738

**Matriz e Origem Amostra:** Água - Meio Ambiente - Água Residual

**Plano / Ficha Amostragem:** 1451.2025.V0

**Característica da Amostra:** Simples

**Data de Amostragem:** 18/09/2025 10:13:00

**Responsável pela Amostragem:** Rafael Dani Rodrigues

### 03. Dados de Controle da Amostra:

**Data Recebimento:** 19/09/2025 08:54:00

**Data Início Amostra:** 18/09/2025

**Data Conclusão Amostra:** 03/10/2025

### 04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un VMP - Decreto		VMP - RS CONAMA		L.Q.	L.D.	Início Ensaio
		Tra b	Nº8.468 Art. 18	Un	Nº430 Art. 21			
Arsênio Total	<0,005	mg/L	até 0,200	mg/L	até 0,500	0,005000	0,001667	23/09/2025
Bário Total	0,239	mg/L	até 5,000	mg/L	até 5,000	0,010000	0,003333	23/09/2025
Boro Total	0,016	mg/L	até 5,000	mg/L	até 5,000	0,010000	0,001000	23/09/2025
Cádmio Total	<0,0010	mg/L	até 0,2000	mg/L	até 0,2000	0,001000	0,000333	23/09/2025
Chumbo Total	<0,0050	mg/L	até 0,5000	mg/L	até 0,5000	0,005000	0,001667	23/09/2025
Cianeto Total	<0,050000	mg/L	até 0,200000	mg/L	até 1,000000	0,050000	0,001000	20/09/2025
Cobre Total	0,0307	mg/L	até 1,0000	mg/L	N.A	0,005000	0,001660	23/09/2025
Cromo Hexavalente	<0,01	mg/L	até 0,10	mg/L	até 0,10	0,010000	0,010000	23/09/2025
Cromo Total	0,0060	mg/L	até 5,0000	mg/L	N.A	0,005000	0,002000	23/09/2025
Demanda bioquímica de oxigênio	118,63	mg/L	até 60,00	mg/L	até 120,00	2,0000	0,1310	19/09/2025
Demanda química de oxigênio	242,60	mg/L	N.A	mg/L	N.A	10,0000	1,5660	22/09/2025



Parâmetros	Resultados	Un Tra b	VMP - Decreto Nº8.468 Art. 18	Un	VMP - RS CONAMA Nº430 Art. 21	L.Q.	L.D.	Início Ensaio
Estanho Total	<0,0050	mg/ L	até 4,0000	mg/L	até 4,0000	0,005 000	0,001000	23/09/2025
Fenol pelo método colorimétrico do 4,4 aminoantipirina	0,100	mg/ L	até 0,500	mg/L	até 0,500	0,001 000	0,000100	02/10/2025
Ferro Dissolvido	0,3760	mg/ L	até 15,0000	mg/L	N.A	0,010 0	0,0033	24/09/2025
Fluoreto	<0,140	mg/ L	até 10,000	mg/L	N.A	0,140 000	0,140000	23/09/2025
Manganês Dissolvido	0,2034	mg/ L	até 1,0000	mg/L	N.A	0,005 000	0,001660	24/09/2025
Materiais flutuantes	Ausente		N.A		Virtualmente ausente	-	-	18/09/2025
Mercúrio Total	<0,0001	mg/ L	até 0,0100	mg/L	até 0,0100	0,000 10	0,00003	26/09/2025
Níquel Total	<0,005000	mg/ L	até 2,000000	mg/L	até 2,000000	0,005 000	0,001667	23/09/2025
Óleos e Graxas	20,2	mg/ L	até 100,0	mg/L	até 100,0	10,00 00	3,5480	30/09/2025
pH	7,56	-	de 5,00 a 9,00	-	de 5,00 a 9,00	2,00	0,6667	18/09/2025
Prata Total	<0,0050	mg/ L	até 0,0200	mg/L	até 0,1000	0,005 000	0,001000	23/09/2025
Selênio Total	<0,0050	mg/ L	até 0,0200	mg/L	até 0,3000	0,005 000	0,001667	23/09/2025
Sólidos Sedimentáveis	1,0	mL/ L	até 1,0	mL/L	até 1,0	0,100 000	0,033330	19/09/2025
Temperatura da amostra	25,55	°C	até 40,00	°C	até 40,00	-	-	18/09/2025
Zinco Total	0,1767	mg/ L	até 5,0000	mg/L	até 5,0000	0,010 000	0,003000	23/09/2025

**05. Referência metodológica:**

Parâmetros	Metodologia
Temperatura da amostra	ME 36
Fluoreto	ME96
Arsênio Total, Bário Total, Boro Total, Cádmio Total, Chumbo Total, Cobre Total, Cromo Total, Estanho Total, Ferro Dissolvido, Manganês Dissolvido, Níquel Total, Prata Total, Selênio Total, Zinco Total	Prep:EPA 3010A, 1992/Det:SMWW, 24ª Edição 2023, Método 3120B
Fenol pelo método colorimétrico do 4,4 aminoantipirina	Prep:SMWW 24ª Edição, 2023, Método 5530C/Det:Método 5530D Prep:SMWW 24ª Edição 2023, Método 4500CN B/Det:Método 4500CN C
Cianeto Total	
Sólidos Sedimentáveis	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 2540F
Mercúrio Total	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 3112B
Cromo Hexavalente	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 3500Cr B
Demanda bioquímica de oxigênio	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 5210B
Demanda química de oxigênio	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 5220 D
Óleos e Graxas	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 5520D e F
Materiais flutuantes	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 2110
pH	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 4500H+ B

**Declaração de Conformidade**

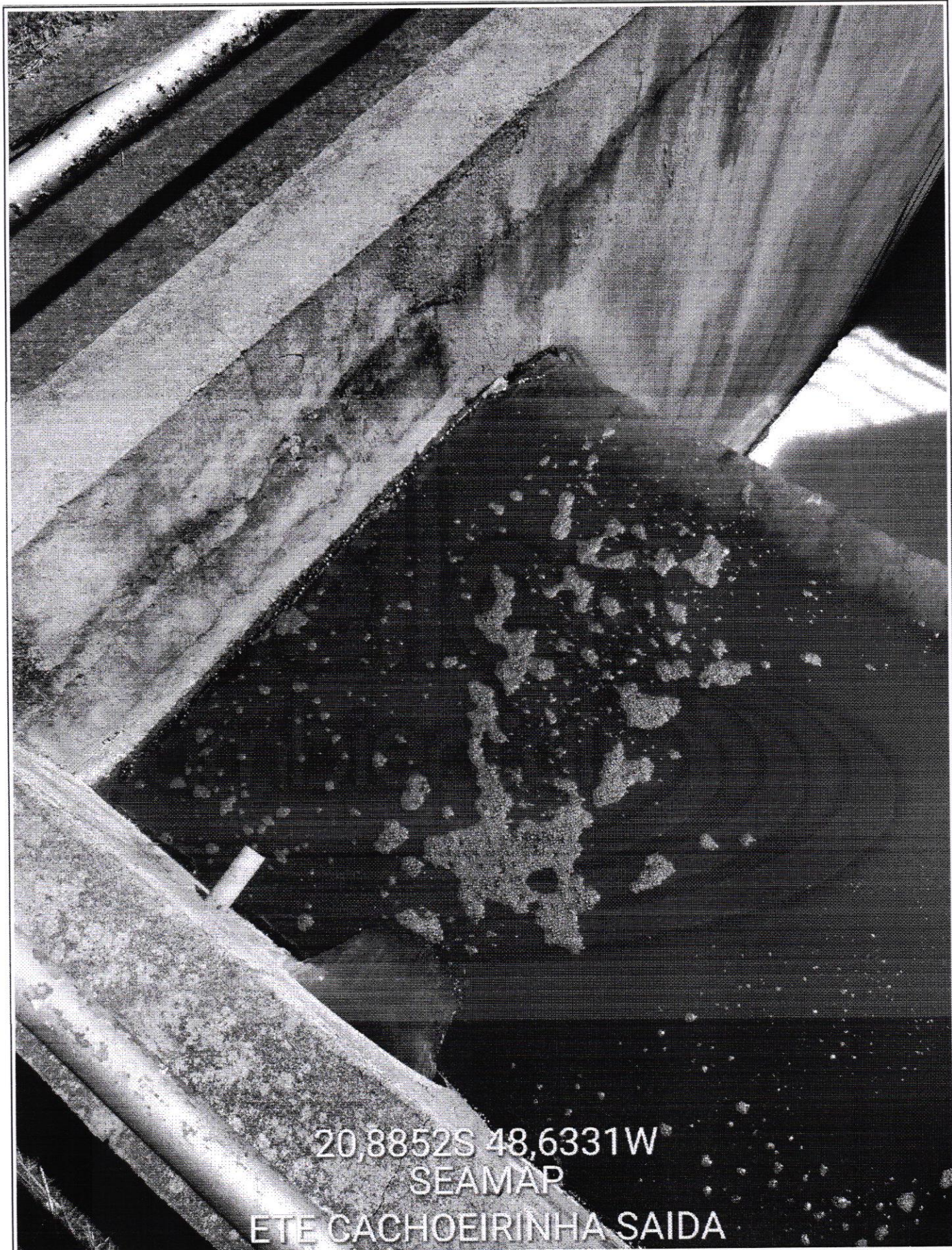
Regra de Decisão: Ao declarar a conformidade, o Laboratório Keller não atribui a incerteza de medição como regra decisão.  
As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

**Declaração de conformidade::** O(s) parâmetro(s) avaliado(s) Demanda bioquímica de oxigênio encontra-se em DESACORDO com os valores máximos permitidos para Efluentes estabelecido pelo Decreto Estadual Nº 8468, artigo 18, de 08 de Setembro de 1976. O(s) parâmetro(s) avaliado(s) encontram-se em ACORDO com os valores máximos permitidos para o lançamento de Efluentes estabelecido pela Resolução do CONAMA Nº 430, artigo 21, de 13 de Maio de 2011.

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme DECRETO Nº 8.468, de 08 DE SETEMBRO DE 1976 e RESOLUÇÃO Nº 430, DE 13 DE MAIO DE 2011

**Imagens Relacionadas da Amostra**





Relatório de Ensaios tipo A - Ensaios Acreditados conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

#### 06. Informações Importantes:

Ensaio de Materiais flutuantes executados in loco  
Ensaio de pH executados in loco  
Ensaio de Temperatura da amostra executados in loco



**Legenda**

mg/L - Miligrama por Litro, mL/L - Mililitro por Litro, °C - Graus Celsius UFC = Unidades Formadoras de Colônias; Hz = Unidade Hazen (mg/L Pt/Co); NTU = Unidade Nefelométrica de Turbidez; VMP = Valor Máximo Permitido ou Valor Mínimo Permitido; SMWW = Standard Methods of Examination of Water and Wastewater; EPA = Environmental Pr

**Notas gerais:**

- A) A incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência  $k = 2$  para um nível de confiança de 95%.
- B) Todos os ensaios deste relatório possuem uma incerteza de medição, e serão prontamente disponíveis quando solicitado pelo cliente.
- C) Este relatório só poderá ser reproduzido na sua íntegra e sem nenhuma modificação sem autorização por escrito da Keller Empresa de Saneamento e Ecologia LTDA.
- D) Os resultados apresentados referem-se única e exclusivamente a amostra coletada, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- E) As unidades do relatório de ensaio podem ser convertidos de acordo com a legislação principal solicitada.
- F) Os valores de LQ e Unidade constam no escopo de acreditação CRL0400.G) Quando a amostragem é realizada pelo cliente, o Plano e método de amostragem é de responsabilidade do cliente, e caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo setor técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. O plano das amostragens realizadas pela Keller está disponível se requerido.
- H) O laboratório Keller também não se responsabiliza pela amostragem, quando esta é realizada pelo interessado, ou dados de campo fornecidos pelo interessado, apenas pelos ensaios a partir da data da entrada da amostra.
- I) Todas as datas constam nos dados brutos e estão a disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.
- J) Os dados referentes à amostragem, análises e demais informações diretamente relacionadas aos resultados obtidos neste relatório ficarão armazenados por um prazo de 5 (cinco) anos no laboratório, à disposição do cliente.
- Procedimentos utilizados quando a amostragem é realizada pela Keller: Águas: SMWW 24ª Edição, 2023 Método 1060 e 9060/ Água subterrânea por baixa vazão ou bailer: ABNT-NBR 15847:2010/ Solo: CETESB 6300:1999/ Resíduos sólido e líquido: ABNT-NBR 10007:2004/ Sedimentos: EPA 823:2001/ Solo agrícola para monitoramento da aplicação de efluente e lodo cítrico: Norma Técnica CETESB P4.002, 1ª Edição / Versão - 2010 item 6.5.3/ Solo agrícola para monitoramento da aplicação de lodo biológico: Norma Técnica CETESB P4.230, Versão - 2021 Anexo D/ Solo agrícola fins de qualidade ambiental e monitoramento da aplicação de vinhaça: Norma Técnica CETESB P4.231, 3ª Edição / 2ª Versão - 2015 item 8.1/ Solo agrícola para fins de qualidade, fertilidade e monitoramento da aplicação de vinhaça: Norma Técnica CETESB P4.231, 3ª Edição / 2ª Versão - 2015 item 8/ Solo agrícola para monitoramento da aplicação de lodo de curtume: Norma Técnica CETESB P4.233, Versão - 1999 item 9.5.1

**Instruções para verificação de autenticidade do documento:**

Este documento tem fé pública, segundo o Art. 10 inciso 1º da MP nº 2.200-2:

Código de Verificação:

0199be9a-0033-7e4a-86a6-fc69b636e180

**Instruções para verificação de autenticidade de documento:**

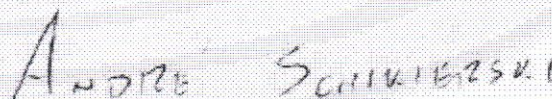
- 1) Acesse a página <https://laboratorio.kellerambiental.com.br/public/validacao/>
- 2) Digite o Código Verificador disponível logo abaixo.
- 3) Clique na opção "Validar"



**EDUARDO HENRIQUE KELLER**  
Biólogo Responsável  
CRBio-31783/01-D

EDUARDO HENRIQUE KELLER

Diretor Geral



**ANDRE SCHIKIESRKI**

Gerente Técnico