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

Ensaios ABNT NBR ISO/IEC 17025 CRL 0400

Relatório de Ensaio Nº: 2128.2026.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: 2662.2025.V3
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: Estrada Municipal MAP-10, Zona Rural **Cidade**: Monte Azul Paulista/SP **CEP**: 14730000
Condições Ambientais: Chuva Ausente na Coleta, Chuva Média nas 24h, Chuva Média nas 48h, Tempo: Nublado, Vento fraco, Temp Ambiente 24,00°C, Temp Transporte 3,26°C
Coordenadas GPS: 22K 744926 7686555
Matriz e Origem Amostra: Água - Meio Ambiente - Água Residual
Plano / Ficha Amostragem: 236.2026.V0 **Característica da Amostra:** Simples
Data de Amostragem: 19/01/2026 10:48:00 **Responsável pela Amostragem:** Gilvan de Lima

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 19/01/2026 16:24:00
Data Início Amostra: 19/01/2026 **Data Conclusão Amostra:** 03/02/2026

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	VMP - Decreto Nº8.468 Art. 18	Un	L.Q.	L.D.	Início Ensaio
Demanda bioquímica de oxigênio	44,49	mg/L	até 60,00	mg/L	2,0000	0,1310	19/01/2026
Demanda química de oxigênio	184,42	mg/L	N.A	mg/L	10,0000	1,5660	21/01/2026
Óleos e Graxas	12,0	mg/L	até 100,0	mg/L	10,0000	3,5480	21/01/2026
Oxigênio dissolvido	4,280	mg/L	N.A	mg/L	1,000000	1,000000	19/01/2026
pH	7,37		de 5,00 a 9,00	-	2,00	0,6667	19/01/2026
Sólidos Sedimentáveis	<0,1	mL/L	até 1,0	mL/L	0,100000	0,033330	20/01/2026
Temperatura da amostra	2,00	°C	até 40,00	°C	-	-	19/01/2026

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Temperatura da amostra	ME 36
Sólidos Sedimentáveis	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 2540F
Oxigênio dissolvido	SMWW 24ª Edição, 2023, Método 4500O G
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
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) encontram-se em ACORDO com os valores máximos permitidos para Efluentes estabelecido pelo Decreto Estadual N° 8468, artigo 18, de 08 de Setembro de 1976.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme DECRETO Nº 8.468, de 08 DE SETEMBRO DE 1976

Imagens Relacionadas da Amostra

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

06. Informações Importantes:

Ensaio de Oxigênio dissolvido 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 integra 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, 2 ª Edição / Versão - 2024 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: 019c23cc-d357-7e51-8ae6-e0dacf996f77

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