

**RELATÓRIO DE ENSAIO N° LC-EFL 00506/2023**

Rev: 00

**Cliente:** Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Piumhi MG

**Telefone:**

**Endereço:** Praça Zeca Soares, 211 - Centro - Piumhi - MG

**Material Analisado:** Efluente

**Lote:** \*\*\*

**Fabricação:** \*\*\*

**Validade:** \*\*\*

**Informações Sobre a Coleta:** Coleta efetuada pelo laboratório

**Cadastro da Amostra :** 478

**Tipo de Análise:** Microbiológica e Físico-Química

**Local da Amostragem:** Saída Lagoa Penedos

**Data da Coleta:** 23/01/2023

**Temperatura da Amostra:** 28,0°C

**Data da entrada no Laboratório:** 23/01/2023

**Condições ambientais:** Ensolarado

**TABELA 1**

Descrição	Método	LQ	VMP	Resultado	IME	Unidade de Medida	Data início da análise
Coliformes termotolerantes	SMWW 23°-9221 B E F	1,8	N.a.	> 1600,0	N.a.	NMP/mL	23/01/2023
Escherichia coli	SMWW 23°-9221 B E F	1,8	N.a.	> 1600,0	N.a.	NMP/100mL	23/01/2023

**TABELA 2**

Descrição	Método	LQ	VMP	Resultado	IME	Unidade de Medida	Data início da análise
Cádmio	SMWW 23°-3120 B	0,001	0,1	< 0,001	N.a.	mg/L	26/01/2023
Chumbo	SMWW 23°-3030/ 3120	0,01	0,1	0,080	N.a.	mg/L	26/01/2023
Cloreto	SMWW 23°-4500 CIB	5,0	N.a.	23,02	N.a.	mg/L	26/01/2023
Cobre Dissolvido	SMWW 23°-3120 B	0,008	1,0	< 0,005	N.a.	mg/L	26/01/2023
Condutividade Elétrica	SMWW 23°-2510 B	2,0	N.a.	146,7	N.a.	uS/cm	26/01/2023
Demanda Bioquímica de Oxigênio	SMWW 23°-5210B	2,0	*	118,4	N.a.	mg/L	26/01/2023
Demanda Química de Oxigênio	SMWW 23°-5220D	50,0	**	213,12	N.a.	mg/L	26/01/2023
Fósforo total	SMWW 23°-4500 P B/E	0,01	N.a.	2,09	N.a.	mg/L	26/01/2023
Nitrato	SMWW 23°-4500 D	0,500	N.a.	< 0,500	N.a.	mg/L	26/01/2023
Nitrogênio Amoniacal	SMWW 23°-4500 NH3 I	0,1	20,0	1,12	N.a.	mg/L	26/01/2023
Óleos e Graxas	SMWW 23°-5520 D	10,0	20,0	< 10,0	N.a.	mg/L	26/01/2023
pH	SMWW 23°-4500 H+B2	2,0 a 12,0	6,0 a 9,0	8,24	N.a.	-----	23/01/2023
Sólidos Sedimentáveis	SMWW 23°-2540 F	0,5	1,0	8,0	N.a.	mL/L	26/01/2023
Substâncias Tensoativas	SMWW 23°-5540 C	0,05	2,0	0,5	N.a.	mg/L LAS	26/01/2023
Zinco	SMWW 23°-3030/ 3120	0,02	5,0	0,069	N.a.	mg/L	26/01/2023

OBS: Parâmetros realizados em campo: Temperatura do ar: 26,5°C / Umidade do ar: 66,0% / pH.

Os valores de referência foram baseados em lançamento de efluentes em corpos hídricos.

\* 60 mg/L ou 60% remoção \*\* 180 mg/L ou 55% remoção



EUTO VIEIRA DA SILVA

CRF 27005

Legenda: **SMWW - Standard Methods** UFC: Unidade Formadora de Colônias **Patos de Minas, sexta-feira, 3 de fevereiro de 2023**  
Valor de referência baseado na **Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH-MG n°8, de 21 de novembro de 2022.**

\* Este relatório de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. É proibida a reprodução parcial deste laudo salvo com autorização do laboratório.

\* A retenção da amostra para contraprova é de cinco dias após a emissão do relatório ou de acordo com a validade para análise.

\* Os resultados expressos neste documento aplicam-se apenas a amostra analisada, não podendo se estender a outras amostras.

Alvará Sanitário - **417/22**

Registro no Conselho Regional Farmácia/MG **31299**

\* PV - Provedor externo. \* Este se limita as instalações do laboratório e ao escopo de amostragem.

