

CETAN - CENTRO TECNOLÓGICO DE ANÁLISES

Rua Castelo Branco, 1269, Centro, Vila Velha-ES, CEP: 29100-041 Tel.: 27-3345-3011, e-mail: cetan@cetan.com.br home page: www.cetan.com.br CNPJ 04.927.092/0002-91



ANVISA - LAB. HABILITADO Nº 191

Relatório de Ensaios CETAN Nº 5677/22

Revisão 00

	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Alfredo Chaves, CNPJ: 00.536.717/0001-52	Telefone	(27) 3269-1341
Endereço	Rua Expedicionário Osvaldo Saudino nº149, Andar Edif. Paganini Térreo, Ouro Branco, Alfredo Chaves-ES, CEP 29240-000	Contato(s)	Francine/Leandro
e-mail	financeiro@saaeac.com.br	Fax	(27) 99861-3353
Amostra(s)	Efluentes	Recepção	05/08/22

Amostra Afluente (Entrada da ETE - Sede - Santa Rita)					5677/22-01	Coleta em	05/08/22 09:00
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
DBO	140 ± 1,1	mg/L O ₂		2	SM 5210 B		05/08/22
Óleos e Graxas Totais	130 ± 2,6	mg/L		10	SM 5520 B		05/08/22
DQO	800 ± 6,4	mg/L O ₂		15	SM 5220 D		05/08/22
Fósforo total	29 ± 1,9	mg/L		0,003	SM 3120-B		05/08/22
Nitrogênio total	240 ± 6,6	mg/L		0,4	SM 4500-N C		05/08/22
Carbono orgânico total	50 ± 2,6	mg/L		2	SM 5310 D		05/08/22
Relação Carbono/Nitrogênio (C/N)	0,21	-1			EMBRAPA		05/08/22

Amostra Efluente (Saída da ETE - Sede - Santa Rita)					5677/22-02	Coleta em	05/08/22 09:15
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
DBO	96 ± 0,77	mg/L O ₂	Ver legenda LL10*	2	SM 5210 B		05/08/22
Óleos e Graxas Totais	87 ± 1,7	mg/L	100	10	SM 5520 B		05/08/22
DQO	120 ± 0,95	mg/L O ₂		15	SM 5220 D		05/08/22
Fósforo total	20 ± 1,3	mg/L		0,003	SM 3120-B		05/08/22
Nitrogênio total	200 ± 5,5	mg/L		0,4	SM 4500-N C		05/08/22
Carbono orgânico total	29 ± 1,2	mg/L		2	SM 5310 D		05/08/22
Relação Carbono/Nitrogênio (C/N)	0,14				EMBRAPA		05/08/22

<u>Conclusão dos Ensaios (Parecer Técnico):</u> De acordo com os parâmetros analisados para o atendimento de "CONAMA 430/2011 - Efluentes domésticos/sanitários", os resultados reportados neste relatório para esta amostra **atendem** aos limites estabelecidos.

Legenda

(L1): CONAMA 430/2011 - Efluentes domésticos/sanitários

 $\dot{R} \pm U$: Resultado do Ensaio (R) e sua respectiva incerteza expandida (U) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência k = 2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23a Ed., 2017.

LL10*: 120 (este limite somente poderá ser ultrapassado no caso de efluente com eficiência de remoção mínima de 60% de DBO).

LQ: Limite de Quantificação praticável. Em ensaios químicos o Limite de Detecção (LD) = LQ÷3,3.

Informações de coleta/amostragem

Amostragem efetuada pelo cliente. A descrição do material analisado é de inteira responsabilidade do mesmo.

Vila Velha-ES, 16 de agosto de 2022.

Carlos Henrique P.M.Silva Diretor Técnico/ART 4856 CRF/ES: 1075

Waldiléia Pereira Leal Química/ART 2913/2019 CRQ/ES 21200105

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em http://www.Labwin.Net/Cetan usando o código LWCPA CL3 362.

*** Fim do Relatório ***

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas e o mesmo somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios (48h para amostras perecíveis). A designação do ponto de amostragem é de responsabilidade do cliente. Em amostras ambientais, os documentos "Plano de Amostragem/Cadeia de Custódia" (utilizando dados do FO-UGQ-065 - Plano de Amostragem) e "Relatório Fotográfico" são partes integrantes deste Reforio de Ensaios. A Declaração de Conformidade é expressa de acordo com o convencionado na Proposta de Serviços e previamente aceita pelo cliente. A incerteza de medição (U) é considerada ao declararmos a conformidade com um requisito especificado para aprovação/reprovação da amostra ensaiada.

Página: 1/1