

Relatório de Ensaios CETAN Nº 5676/22

Revisão 00

Cliente	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 - Cachoeira Alta)			Código	5676/22-01	Coleta em	05/08/22 08:38
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio	
DBO	130 ± 1	mg/L O ₂	--	2	SM 5210 B	05/08/22	
Óleos e Graxas Totais	122 ± 2,4	mg/L	--	10	SM 5520 B	05/08/22	
DQO	640 ± 5,1	mg/L O ₂	--	15	SM 5220 D	05/08/22	
Fósforo total	38 ± 2,5	mg/L	--	0,003	SM 3120-B	05/08/22	
Nitrogênio total	280 ± 7,7	mg/L	--	0,4	SM 4500-N C	05/08/22	
Carbono orgânico total	49 ± 2,5	mg/L	--	2	SM 5310 D	05/08/22	
Relação Carbono/Nitrogênio (C/N)	0,17	--	--	--	EMBRAPA	05/08/22	

Amostra	Efluente (Saída da ETE - Cachoeira Alta)			Código	5676/22-02	Coleta em	05/08/22 08:49
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio	
DBO	110 ± 0,87	mg/L O ₂	Ver legenda LL10*	2	SM 5210 B	05/08/22	
Óleos e Graxas Totais	88 ± 1,8	mg/L	100	10	SM 5520 B	05/08/22	
DQO	560 ± 4,5	mg/L O ₂	--	15	SM 5220 D	05/08/22	
Fósforo total	24 ± 1,6	mg/L	--	0,003	SM 3120-B	05/08/22	
Nitrogênio total	250 ± 6,9	mg/L	--	0,4	SM 4500-N C	05/08/22	
Carbono orgânico total	47 ± 2,4	mg/L	--	2	SM 5310 D	05/08/22	
Relação Carbono/Nitrogênio (C/N)	0,19	--	--	--	EMBRAPA	05/08/22	

Conclusão dos Ensaios (Parecer Técnico): 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

R ± 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 LWCNM XB3 109.

*** Fim do Relatório ***