



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro
Câmara técnica de Saneamento

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO AGENERSA/CASAN Nº 195/2025

PROCESSO			
CONCESSIONÁRIA	PROLAGOS	BLOCO	-
REPRESENTANTES DA CONCESSIONÁRIA	CelesteLaborat- Coordenadora de Tratamento Aline Barreto – Analista Jurídica		
UNIDADE/OBRA FISCALIZADA	ETE Monte Alto.		
ENDEREÇO DA UNIDADE	Av. Pedro Francisco Sanches, s/n – Monte Alto – Arraial do Cabo- RJ		
TIPO DE FISCALIZAÇÃO	Programada		
OBJETIVO DA FISCALIZAÇÃO	Verificar a qualidade do tratamento dos esgotos.		
MOTIVO DA FISCALIZAÇÃO	Fazer a regulação das unidades que compõem o sistema de esgotamento sanitário.		
PERÍODO DE FISCALIZAÇÃO	23/05/2025		

FATOS RELEVANTES E NORMAS APLICÁVEIS

A ETE Monte Alto opera com vazão média de 7,0 l/s. O sistema de tratamento é uma reator UASB (RAFA em português) que trata os esgotos em batelada, ou seja, os processos de degradação da matéria orgânica e a sedimentação do lodo ocorrem em um único tanque, onde o processo é otimizado com a adição de PAC . Posteriormente o lodo é vai para leito de secagem com destino final a aterro sanitário, e o efluente tratado recebe dosagem de hipoclorito de sódio para cumprir Resolução CONAMA nº 357/2005, de deságue na Lagoa de Araruama, uma área de balneabilidade.

A Concessionária Prolagos informou que esta ETE será desativada e transformada em EEE , assim o esgoto bruto será recalcado para ETE Arraial do Cabo. Esta fiscalização sinaliza que a ETE deveria ser reconstruída porque transportar os esgotos envolveria grande gasto de energia, além do fato de o local permitir a construção de nova unidade com a atual em operação. Monte Alto tem mais de 50% de esgoto pelo sistema separador absoluto, como vemos na foto 1.



Foto 1- Localização (22° 56' 39,23" S ; 42° 09' 01,50" O ; elev.3,0 m)



Foto 2 –Vista da entrada da ETE.



Foto 3 - Gradeamento grosso (limpeza manual).



Foto 4– Gradeamento fino (limpeza

manual).



Foto 5 – Calha Parchall para medição dos esgotos afluentes, com sensor ultrassônico.



Foto 6 – Caixa de gordura que remove a gordura sobrenadante, interfere na reprodução microbiana.



Foto 7 – Elevatória de esgoto bruto.



Foto 8 – Reator Anaeróbio/Anóxico de fluxo ascendente. As passarelas sobre o tanque estão com madeirite em substituição as chapas de aço; e guarda-corpos estão com corrosão pela maresia e pelos gases de unidades de esgoto. O tanque metálico foi revestido internamente com impermeabilização a base de fibra de vidro e resina devido a corrosão.



Foto 9 – Dosagem de PAC para floculação.



Foto 10 –Régua da calha parchall do efluente tratado indicando uma vazão ente 5 e 10 l/s ~ 7,5 l/s .



Foto11 –Câmara de contato de cloração (para desinfecção).



Foto 12 – Dosadores de produtos químicos e baia de contenção das bombonas de hipoclorito de sódio.



Foto 13 – Laboratório.



Foto 14 – Leito de secagem do lodo que tem destino em aterro sanitário.

OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES. Não havia gerador para segurança operacional. A população de Monte Alto está com crescimento acelerado, sendo necessário maior controle sobre os despejos de esgoto na Laguna de Araruama, que nesta localidade está com boa qualidade da água e sem lodo acumulado.
IRREGULARIDADES APONTADAS E AS NORMAS VIOLADAS O reator encontra-se em estado de corrosão avançado. As áreas operacionais como escadas, passarelas, guarda-corpos e piso sobre o reator estão em ruínas. Não há gerador para segurança operacional.
DETERMINAÇÕES E RECOMENDAÇÕES A Prolagos deverá substituir as áreas operacionais como escadas, passarelas, guarda-corpos e piso sobre o reator por fibra de vidro, até que seja definida a transformação da ETE em EEE, ou a remodelação/ampliação da ETE para uma operação segura e eficiente.
SANÇÃO A SER APLICADA -
CONCLUSÃO A ETE estava operante, porém sem segurança operacional pelos fatos já descritos. Por estar entre duas áreas de preservação e dois corpos hídricos, a laguna e o mar, Monte Alto precisa de uma solução eficiente para o tratamento do esgoto para que não sofra impacto ambiental como na margem oposta da Lagoa de Araruama, com o escurecimento do espelho d'água pelo revolvimento do lodo acumulado, durante os períodos de vento forte.195

Rio de Janeiro, 25/07/2025

EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO	
FISCAIS	
NOME	IDENTIFICAÇÃO
Luiz Henrique Vieira Silva	ID 5132859-3
Rita Calvet	ID 5132712-0

Rio de Janeiro, 28 julho de 2025

Referência: Processo nº SEI-480002/002253/2025

SEI nº 105503907

Av. Treze de Maio nº 23, 23ª andar- Edifício DARKE - Bairro Centro, Rio de Janeiro/RJ, CEP 20035902
Telefone: 2332-6485