



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 323/2025

PROCESSO	480002/000804/2025		
CONCESSIONÁRIA	ÁGUAS DE JUTURNAÍBA	BLOCO	-
REPRESENTANTES DA CONCESSIONÁRIA	Edson Soares- Especialista Cristiano- Supervisor		
UNIDADE/OBRA FISCALIZADA	ETE Ponte dos Leites		
ENDEREÇO DA UNIDADE	Rua dos Gantóis , Outeiro, ARARUAMA, RJ		
TIPO DE FISCALIZAÇÃO	Programada		
OBJETIVO DA FISCALIZAÇÃO	Verificar a qualidade do tramento dos esgotos.		
MOTIVO DA FISCALIZAÇÃO	Fazer a regulação das unidades que compõem o sistema de esgotamento sanitário.		
PERÍODO DE FISCALIZAÇÃO	22/07/2025		

FATOS RELEVANTES E NORMAS APLICÁVEIS

A ETE trata vazão média de 120 l/s . O sistema de tratamento foi remodelado de lagoa aerada para lodo ativado por batelada, seguido de lagoa de decantação. A ETE tem 2 tratamentos preliminares :

1 -Tratamento preliminar dos carros limpa-fossa, com gradeamento grosso , caixa de gordura, desarenador com limpeza manual ;

2 – Tratamento preliminar dos esgotos das bacias de contribuição com o equipamento PTRAT, que tem todos os sistemas de limpeza mecanizados:

-O lodo dos tanques de aeração por batelada são removidos e vão para projeto de produção de composto orgânico, e recentemente também para incorporação em pavimento intertravado, que é utilizado em pátios da Concessionária. A remoção do lodo das lagoas de decantação (maturação) ocorrerá de 2 a 5 anos, dependendo das características do esgoto, da vazão média afluyente, e da eficiência da remoção do tratamento por batelada, o qual tem a característica de promover a decomposição da matéria orgânica por meio de aeração prolongada durante períodos intermitentes, e quando o fluxo é interrompido funciona como um decantador, que no final deste ciclo as bombas aspiram este lodo sedimentado no fundo. São dois reatores, assim quando um está recebendo fluxo e tratando, o outro está sem fluxo, sugando o lodo sedimentado.

O efluente líquido vai para Wetland para remoção de nutrientes . Neste momento o Wetland está sendo desviado diretamente para lagoa de decantação, devido a manutenção periódica, e provavelmente ficará inoperante, sendo mantido como peculiaridade da ETE.



Foto 1 e 2- Localização (22° 52' 46,30" S ; 42° 21' 58,34" O ; elev. 4,0 m) com sua bacia de contribuição (laranja,violeta,verde,amarelo)





Foto 3 – Tanque de descarregamento de carros limpa-fossa, com gradeamento grosso.



Foto 4 – Caixa de Gordura (dos carros limpa-fossa).



Foto 5 – Caixa de areia com visita para retirada de areia (dos carros limpa-fossa)



Foto 6 – Elevatória de esgoto bruto.



Foto 7 – Esgoto bruto recalcado.

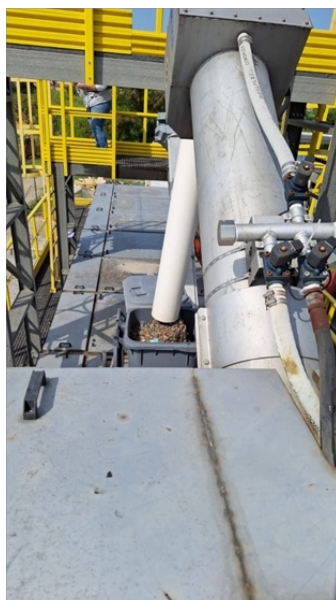


Foto 8 – Novo sistema de Tratamento preliminar (limpeza mecanizada do gradeamento) , que recebe esgoto das elevatórias de esgoto das bacias de contribuição e de preliminar dos carros limpa-fossa.



Foto 9 – Sistema de bomba parafuso para remoção de areia do desarenador



Foto 10 -Depósito, preparação e dosagem do coagulante PAC (policloreto de alumínio)



Foto 11 – Medidor de vazão; $618,835 \text{ m}^3/\text{h} = 171,9 \text{ l/s}$.



Foto 12 – Tubulações de sucção do lodo que operam durante a intermitência do fluxo de vazão afluente de esgoto.



Foto 13 – Tanque de aeração, com fluxo de vazão, medidor eletrônico, tubulações dos difusores (em tela)



Foto 14 – Sopradores de ar.



Foto 15– Quadros elétricos



Foto 16 – Esgoto tratado, sem desinfecção.



Fotos 17 - Lodo aspirado do reator, armazenado em Bags para desidratação.



Foto 18 – Lodo incorporado a intertravados..

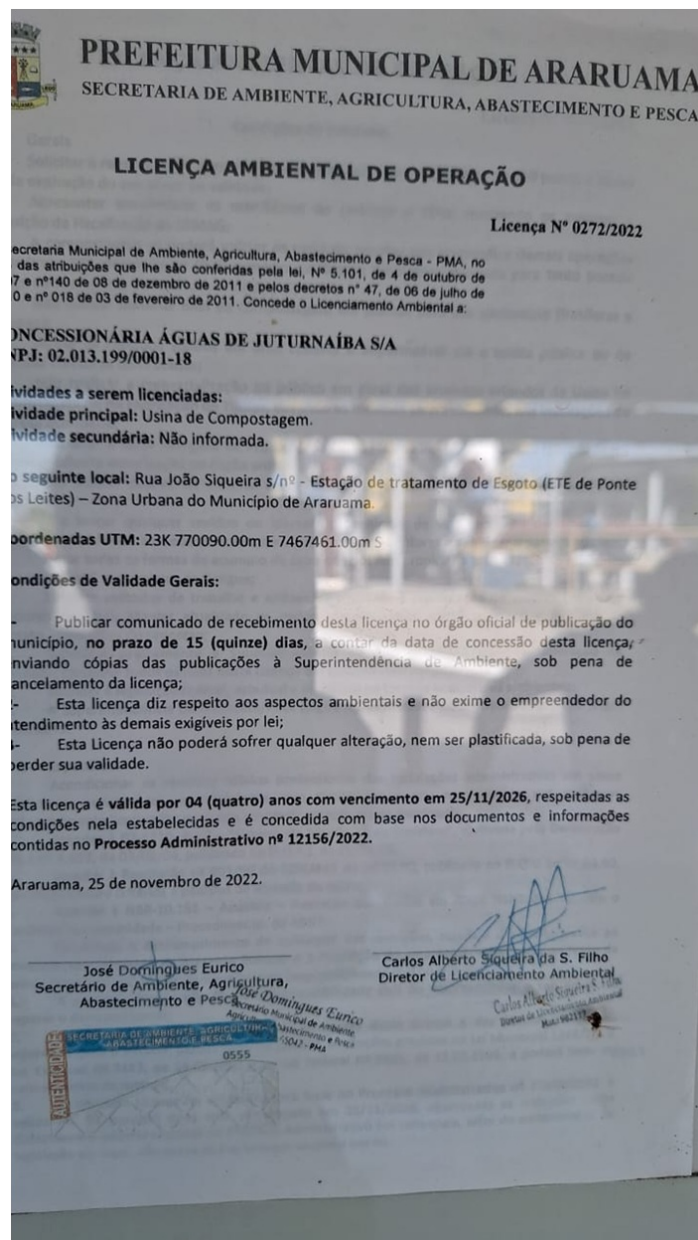


Foto 19 – LO .



Foto 20 – Desague do efluente tratado no Rio Ragamé. .

OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES.

A ETE não está utilizando o sistema de coagulante (PAC) devido a baixa vazão e também pela baixa DBO afluente, característica de sistema com CTS'S. A Concessionária informou, através do Especialista Edson, que receberá nova bacia de contribuição pelo sistema separador absoluto. A Licença de operação não prevê desinfecção do efluente, assim só há remoção de nutrientes que ocorre nas lagoas de decantação, facultativas que tem organismos como as algas que consomem nitrogênio, e de fósforo no Wetland.

IRREGULARIDADES APONTADAS E AS NORMAS VIOLADAS

Falta régua para medição de vazão de esgoto tratado.

DETERMINAÇÕES E RECOMENDAÇÕES

A Concessionária deverá manter na ETE os parâmetros de remoção de DBO₅, Nitrogênio, Fósforo

SANÇÃO A SER APLICADA

-

CONCLUSÃO

A ETE estava operante.

Rio de Janeiro, 29/10/2025

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

Rio de Janeiro, 03 novembro de 2025



Documento assinado eletronicamente por **Luiz Henrique Vieira Silva, Assistente**, em 27/11/2025, às 10:47, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 28º e 29º do [Decreto nº 48.209, de 19 de setembro de 2022](#) e no art. 4º do [Decreto nº 48.013, de 04 de abril de 2022](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

[http://sei.rj.gov.br/sei/controlador_externo.php?](http://sei.rj.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=6)

[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=6](http://sei.rj.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=6), informando o código verificador **117942969** e o código CRC **C602E058**.

Referência: Processo nº SEI-480002/000804/2025

SEI nº 117942969

Av. Presidente Wilson, nº. 231, Edifício: Palácio Austregésilo de Athayde / 10º e 11º andares - Bairro
Centro, Rio de Janeiro/RJ, CEP 20030-021
Telefone: 2332-6485 - <https://www.rj.gov.br/agenersa>