



Governo do Estado do Rio de Janeiro

Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

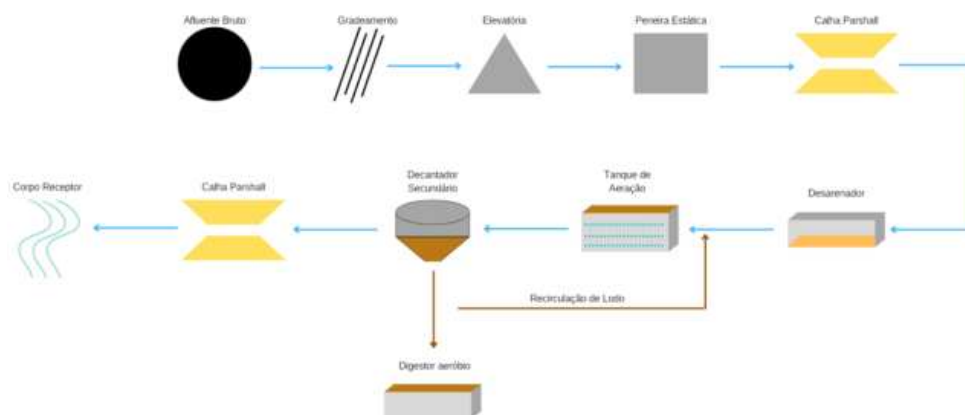
Câmara Técnica de Saneamento

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO - RF/AGENERSA/CASAN Nº 149/2025

PROCESSO	480002/000797/2025		
CONCESSIONÁRIA	Iguá Rio de Janeiro S.A.	BLOCO	2
REPRESENTANTES DA CONCESSIONÁRIA	Camila Lima – Coordenadora de Operações Matheus Correa – Analista Senior de Regulação		
UNIDADE/OBRA FISCALIZADA	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) Vargem Grande		
ENDEREÇO DA UNIDADE/OBRA FISCALIZADA	Est. Vereador Alceu de Carvalho, 75 - Vargem Grande		
TIPO DE FISCALIZAÇÃO	Programada		
OBJETIVO DA FISCALIZAÇÃO	Verificar as condições de operação e manutenção da unidade		
MOTIVO DA FISCALIZAÇÃO	Fiscalização periódica		
PERÍODO DE FISCALIZAÇÃO	26/06/2025		

FATOS RELEVANTES E NORMAS APLICÁVEIS

A Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) Vargem Grande integra o sistema de esgotamento sanitário (SES) sob responsabilidade da Concessionária Iguá Rio de Janeiro S.A. Nesta ETE, foi implantado o processo de lodo ativado com digestão aeróbica do excesso de lodo. Abaixo veremos o diagrama dos processo da ETE:



· Caixa de chegada

Apresenta bom estado de conservação. Possui grades de proteção do poço de visita, guarda corpo, gradeamento grosseiro com limpeza manual e extravasor.



Foto 01 – Caixa de chegada

· Elevatória de Esgoto Bruto

Apresenta bom estado de conservação na parte civil. Cabos elétricos estão expostos ao tempo, necessitando de adequação.

Possui duas bombas submersíveis (1+1R) com 15cv e 10cv, sensor de nível e inversor de frequência.



Foto 02 – Poço de sucção



Foto 03 – Painel elétrico da EEB

· Peneira estática

Instalada sem a presença de um sistema de anteparo para evitar os respingos nos operadores, apresenta pontos de corrosão na estrutura.

Os materiais retidos são direcionados à uma caçamba e posterior descarte em aterro sanitário credenciado.



Foto 04 – Peneira estática

· Medidor de vazão

Vertedor do tipo parshall



Foto 05 – Calha Parshall de entrada



Foto 06 – Calha Parshall de saída

· Desarenador

Encontra-se operando sem a rosca transportadora. A areia é retirada com auxílio de caminhão vacall.



Foto 07 – Desarenador

· Tanque de aeração

Composto de dois modulos de aeração alimentados por um aerador.



Foto 08 – Aerador



Foto 09 – tubulação do aerador



Foto 10 – Reator (aerador) 1



Foto 11 – Reator (aerador) 2

· Decantador secundário

Operando sem a recirculação de lodo como projetado. Diante disso, foi improvisada uma solução para recirculação do lodo com a utilização de bombas submersíveis instaladas no decantador secundário destinando o excesso de lodo para os reatores.



Foto 12 – Decantador secundário



Foto 13 – painel elétrico das bombas submersíveis de recirculação

- **Digestor aerobico**

Inoperante. Vem sendo utilizado como um decantador. O descarte do excesso de lodo é retirado com auxilio de caminhão vacall e direcionado à ETE Vargem Pequena.



Foto 14 – digestor aerobico

A seguir, veremos as unidades operacionais da ETE.

- **Laboratório de análises**



Foto 15 – bancada de ensaio

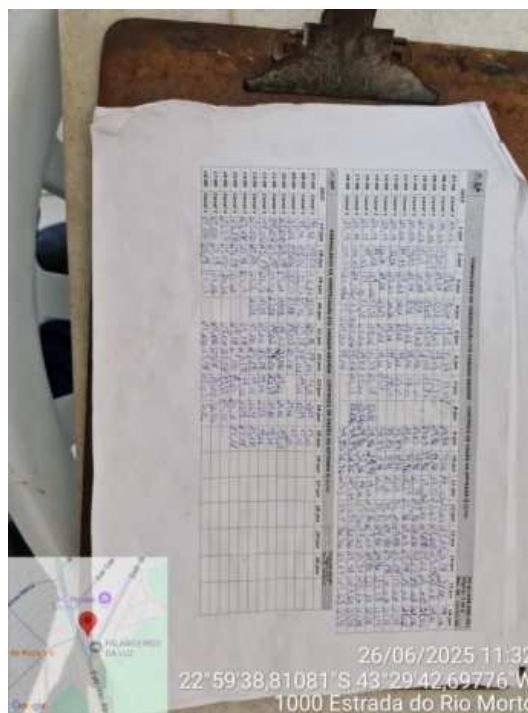


Foto 16 – formulário – controle de vazão de entrada

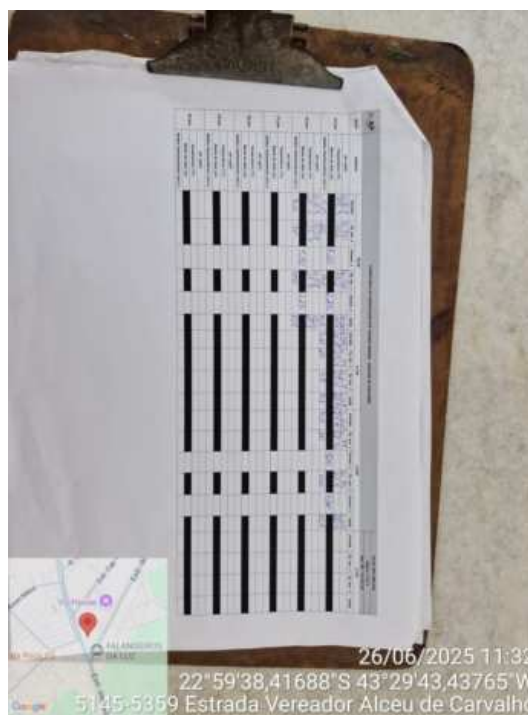


Foto 17 – formulário – análises de processo

· Demais áreas



Foto 18 – quadro de avisos



Foto 19 – ferramentas

Observou-se pontos de vazamento na saída do efluente tratado.



Foto 20 – tubulação de saída do efluente tratado

A unidade é cercada e isolada.



Foto 21 – Entrada da ETE

OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES

A rosca transportadora do desarenador esta inoperante. A concessionária alega que o sistema não possui inclinação para remover a areia do fundo. Com isso, optou por realizar a remoção da areia com auxílio de caminhão vacall.



O processo de recirculação do lodo não ocorre como planejado. De acordo com os técnicos da concessionária, para realizar a manutenção do sistema, é necessário paralisar totalmente a ETE, fazer a drenagem dos tanque para posterior avaliação.



A unidade não possui grupo gerador de energia elétrica. Em caso de falta de energia, é acionado um gerador móvel. De acordo com os técnicos da concessionária, a caixa de chegada demora, em média, cerca de 40 minutos para começar a extravasar o esgoto. Reforçaram que não é comum haver falta de energia no local.

IRREGULARIDADES APONTADAS E AS NORMAS VIOLADAS

Não foram encontradas irregularidades e nem normas violadas.

DETERMINAÇÕES E RECOMENDAÇÕES

Seguem as recomendações:

- apresentar os manifestos dos resíduos;
- realizar adequação dos cabos elétricos da elevatória.

SANÇÃO A SER APLICADA

CONCLUSÃO

De acordo com o observado na fiscalização e demonstrado no presente relatório, pode-se observar que a Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) Vargem Grande estava operando e cada etapa do processo de tratamento foi conduzida e esclarecida pela coordenadora de operações, Camila de Lima.

As estruturas estão em boas condições gerais, com unidades devidamente identificadas. Conta com operador fixo das 07h às 19h e um operador volante faz o monitoramento no período noturno das ETES Vargem Grande, Vargem Pequena e Novo Horizonte II.

Nas próximas ações serão novamente vistoriadas todas as instalações da unidade.

Rio de Janeiro, 26/06/2025

EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO

FISCAIS

NOME	IDENTIFICAÇÃO
Davi Hage N. L. de Oliveira	ID 5121448-2
Luiz Alfredo Pereira Pinto	ID 5132866-6

Rio de Janeiro, 08 julho de 2025



Documento assinado eletronicamente por **Luiz Alfredo Pereira Pinto, Assistente**, em 08/07/2025, às 12:34, 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](#).



Documento assinado eletronicamente por **Davi Hage Nicolau Lopes de Oliveira, Assistente**, em 11/07/2025, às 13:50, 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?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=6, informando o código verificador **104022487** e o código CRC **4D0528D2**.

