



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 141/2025

PROCESSO	480002/000799/2025		
CONCESSIONÁRIA	Concessionária Águas do Rio	BLOCO	4
REPRESENTANTES DA CONCESSIONÁRIA	João Pedro Andrade – Coordenador de Operações Adriano Silva – Supervisor de Operações Nilberto Moreira – Operador		
UNIDADE/OBRA FISCALIZADA	ETA Taquara		
ENDEREÇO DA UNIDADE/OBRA FISCALIZADA	Estrada Cachoeira das Dores, 311 – Taquara – Duque de Caxias		
TIPO DE FISCALIZAÇÃO	Programada		
OBJETIVO DA FISCALIZAÇÃO	Avaliar condições estruturais, operacionais e sanitárias da Estação		
MOTIVO DA FISCALIZAÇÃO	Fiscalização Programada		
PERÍODO DE FISCALIZAÇÃO	24/06/2025		

FATOS RELEVANTES E NORMAS APLICÁVEIS

O presente relatório apresenta os resultados da fiscalização realizada na Estação de Tratamento de Água Taquara, localizado na Estrada Cachoeira das Dores, 311, município de Duque de Caxias, em 24 de junho de 2025. A vistoria teve como objetivo avaliar as condições estruturais, operacionais e sanitárias da unidade, conforme critérios técnicos estabelecidos pela AGENERSA.

A ETA Taquara, que conta com duas unidades, a nova e a velha, produzem 108l/h, fornecendo água para os bairros Taquara, Barro Branco, parte do Imbariê, Jardim Anhangá, Nova Campinas, Parque Paulista e Parada Angélica no município de Duque de Caxias. As duas ETAS contam com as etapas de floculação, decantação, filtração e pós-tratamento (Fotos 1, 2, 3, 4 e 5).



Foto 1. ETA nova



Foto 2. Etapa de floculação da ETA nova



Foto 3. Etapa de decantação da ETA nova



Foto 4. ETA velha, com a etapa de decantação ao lado esquerdo



Foto 5. Etapa de filtração da ETA velha

A área da unidade encontra-se cercada, com portão de acesso, iluminação artificial instalada e placa de identificação da concessionária (Foto 6). Verificou-se que há limpeza das áreas comuns, com conservação geral das estruturas, por exceção da escada do tanque de decantação da ETA velha, que encontra-se em processo de oxidação, e da parede do tanque de contato, que conta com uma infiltração (Foto 7 e 8).



Foto 6. Entrada da Estação de Tratamento de Água Taquara, com prédio administrativo e abrigo dos insumos e gerador de cloro à frente



Foto 7. Escada da etapa do tanque de decantação da ETA velha oxidando



Foto 8. Parede do tanque de contato, que fica ao lado da elevatória, com infiltração

Há produção de hipoclorito de sódio (cloro) na Estação, e a estocagem de flúor encontra-se em bombonas armazenadas com diques de contenção (Foto 9). Há na unidade, um laboratório que realiza análise de turbidez, cor, cloro, flúor e pH da água a cada hora (Foto 10).



Foto 9. Bombonas de flúor



Foto 10. Laboratório da Estação

As etapas de floculação, decantação e filtração de ambas unidades (nova e velha) têm fácil acesso, não possuem sinalização para identificar a finalidade, e há trechos de guarda corpo pendente de manutenção e reparo na ETA nova (Foto 11). A limpeza de cada etapa do tratamento é realizada semanalmente na ETA nova. Já na ETA velha, ocorre a cada 15 dias. Em ambas ETAs, os floculadores e o decantadores estão estanques. No decantador da ETA velha, a disposição do lodo é em tanques (Foto 12).



Foto 11. Guarda corpo danificado



Foto 12. Tanques de lodo

Na etapa de filtração, a lavagem dos quatro filtros, que é pneumática, ocorre 1x ao dia. A água da lavagem tem como destino a drenagem, e não é reutilizada. Após as etapas acima, a água das duas ETAs segue para um tanque de contato no qual é adicionado cloro e flúor (Foto 13). No pós tratamento, a medição de vazão da água tratada ocorre no CCO, de forma automatizada.



Foto 13. Tanque de contato

Ao fim do tratamento, três elevatórias de água tratada estão operando, e uma fica de reserva, com envio de

água para o Reservatório Morro da Macumba (Foto 14). Nas dependências da Estação de Tratamento há tomada de caminhão pipa.



Foto 14. Elevatória de água tratada

OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES

Não foram identificadas intervenções recentes na unidade.

IRREGULARIDADES APONTADAS E AS NORMAS VIOLADAS

- A escada do tanque de decantação da ETA velha encontra-se em estágio de oxidação;
- A parede do tanque de contato, que faz divisa com a elevatória, possui infiltração;
- Manutenção dos guardas corpos;
- Sinalização nas etapas de tratamento.

ABNT NBR 12217:2017 e Caderno de Encargos (ANEXO IV – Item 4.5.1)

DETERMINAÇÕES E RECOMENDAÇÕES

Recomenda-se que a concessionária:

1. Realize a devida manutenção nas estruturas metálicas das ETAS, e diretamente na escada do tanque de decantação da ETA velha;
2. Realize manutenção e reforma na estrutura do tanque de contato;
3. Inserir placa de sinalização de cada etapa do tratamento de água.

SANÇÃO A SER APLICADA

CONCLUSÃO

A vistoria técnica na ETA Taquara, que conta com duas estações, a unidade velha e a nova, encontra-se cercada, limpa e com a estrutura em boas condições. As irregularidades mapeadas não interferem na operação atual, mas podem comprometer a segurança operacional e a produção futura da ETA.

Rio de Janeiro, 02/07/2025

EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO

FISCAIS

NOME	IDENTIFICAÇÃO
Beatriz dos Anjos Furtado	ID 5145022-4
Carina Regina Soares Machado	ID 5144908-8

Rio de Janeiro, 02 julho de 2025



Documento assinado eletronicamente por **Carina Regina Soares Machado, Especialista em Regulação**, em 02/07/2025, às 15:22, 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 **103774485** e o código CRC **C451E7C8**.

Referência: Processo nº SEI-480002/000799/2025

SEI nº 103774485

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