



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 055/2025

PROCESSO	SEI-480002/000796/2025		
CONCESSIONÁRIA	Águas do Rio	BLOCO	1
REPRESENTANTES DA CONCESSIONÁRIA	Wesley Motta - Coordenador		
UNIDADE/OBRA FISCALIZADA	Estação de Tratamento de Água (ETA) João Pessoa		
ENDEREÇO DA UNIDADE/OBRA FISCALIZADA	Rua Otávio Nunes Henriques S/N, Maniva – São Francisco do Itabapoana - RJ		
TIPO DE FISCALIZAÇÃO	Programada		
OBJETIVO DA FISCALIZAÇÃO	Verificar as condições de operação e manutenção das unidades		
MOTIVO DA FISCALIZAÇÃO	Cumprimento do Contrato de Concessão, cláusula 20 e Art. 16 do Anexo X		
PERÍODO DE FISCALIZAÇÃO	20/03/2025		

FATOS RELEVANTES E NORMAS APLICÁVEIS

No dia 20 de março de 2025, a equipe de fiscalização da AGENERSA realizou uma Vistoria Anual Programada na Estação de Tratamento de Água (ETA) João Pessoa, conforme solicitado no processo SEI-480002/000796/2025 e em conformidade com a Deliberação AGENERSA nº 4216/2021, sendo acompanhada pelo Wesley Motta – Coordenador.

No distrito de Maniva toda a captação é feita a partir de um poço, denominado Cacimbão (Amazonas), não havendo captações superficiais a partir de rios. O sistema apresentava anteriormente captação a partir de um outro poço, denominado Cacimbinha, porém este encontra-se atualmente fora de operação.

A estação de tratamento de água (ETA) visitada adota um sistema compacto e funcional, cujo processo de purificação da água inclui um **floculador vertical hidráulico** como etapa inicial essencial para a remoção de partículas em suspensão. Este tipo de configuração é característico de estações de pequeno e médio porte, voltadas à eficiência operacional com baixa demanda de manutenção e energia.

A entrada de água é feita por meio de uma tubulação em ferro fundido com 100 mm de diâmetro e a saída é feita através de uma tubulação em ferro fundido de 150 mm de diâmetro, de onde a água seguirá para os filtros. A água decantada é submetida à filtração por meio de 2 câmaras de filtração rápida, construídas em concreto. Em seguida, direcionada a um reservatório enterrado de 50 m³, por meio de uma tubulação de

150 mm de diâmetro. O reservatório serve como câmara de contato para a cloração aplicada, bem como poço de sucção para a EEAT. A água captada no poço do SAA apresenta concentrações elevadas de ferro e manganês, sendo submetida igualmente a tratamento por ortopolifosfato também no reservatório de água tratada.

O Sistema conta com uma estação elevatória de água tratada, situada na mesma planta da ETA, responsável pelo recalque de água da ETA para o reservatório elevado de Praça João Pessoa, também situado no mesmo local.

O bombeamento é feito por meio de 2 conjuntos motobomba operando 24 horas por dia, cada um com sucção através de tubulação em ferro fundido com 50 mm de diâmetro.

O reservatório é do tipo elevado, de geometria quadrada, construído em concreto armado, com uma capacidade de reservação de 100 m³. O reservatório é alimentado pela EEAT descrita anteriormente, por meio de uma tubulação de entrada em ferro fundido de 75 mm de diâmetro.

Em seguida, o reservatório alimenta a rede de distribuição do distrito de Maniva por gravidade, a partir de uma tubulação de saída em ferro fundido de 150 mm de diâmetro.

No laboratório de análises físico-químicas são avaliados, a cada 1h, os parâmetros cor, pH e cloro residual livre (CRL) para controle operacional. A tabela abaixo detalha a qualidade água bruta e tratada na análise feita um pouco antes da vistoria.

Tabela 1: Parâmetros operacionais da ETA João Pessoa

HORA	pH		CRL (mg/L)		Cor (uH)		Fluoreto (mg/L)	
	Bruta	Tratada	Bruta	Tratada	Bruta	Tratada	Bruta	Tratada
11:00	5,7	6,5	-	1,78	39,4	0	-	0,25
Valores de referência para a potabilidade	-		0,2 a 5		15		0,6 a 0,8	

A unidade opera 24 horas por dia, durante o todo o ano. Estão disponíveis para controle e supervisão da estação diariamente um operador. A escala de trabalho se divide em turnos de 24h x 72h. A ETA não é dotada de SPDA e nem possui gerador de energia. Além disso, a unidade não possui sistema de tratamento de lodo produzido ao longo do tratamento.

Seguem abaixo imagens e fotografias das áreas e equipamentos vistoriados com observações pertinentes.



Imagem 1 – Localização da ETA



Foto 1- Entrada principal da Estação de Tratamento



Foto 2 – floculador vertical hidráulico



Foto 3 – filtros



Foto 4 - macromedidor



Foto 5 - vista geral do laboratório


RIO

BOLETIM DE CONTROLE DIÁRIO ETA PRAÇA JOÃO PESSOA

Data	Turbidez (NTU)					Cor (mg/L)	Fluoreto (mg/L)	Cin. aparente (pH)				pH	Observações		
	Água bruta	Desacidula	Filtro 1	Filtro 2	Água tratada	Desacidula	Água tratada (bacteriostático)	Água bruta	Água bruta	Água tratada	Água tratada	Consumo	Desacidula	Água tratada	
20-03-25															
0:00															
1:00															
2:00															
3:00															
4:00															
5:00															
6:00															
7:00															
8:00															
9:00	11.2	11.3	0.30	0.30	0.30	1.26	0.32	3.92	0.0	8.62			6.00	8.62	
10:00	16.9	11.3	0.30	0.30	0.30	1.02	-	3.73	0.0	8.91			5.89	8.91	
10:01	18.7	11.3	0.30	0.30	0.30	1.18	0.25	3.94	0.0	8.23			5.70	8.23	
11:00															
12:00															
13:00															
14:00															
15:00															
16:00															
17:00															
18:00															
19:00															
20:00															
21:00															
22:00															
23:00															

Latitude: -21.307166
 Longitude: -41.112745
 Elevação: 39.27±23 m
 Precisão: 25.1 m
 Tempo: 20-03-2025 10:40

Powered by NoteCam

Foto 6 – boletim de controle diário



Foto 7- equipamentos de medição de potabilidade



Foto 8 - sistema de armazenamento de cloro



Foto 9 - armazenamento de sulfato de alumínio



Foto 10 – Dois conjuntos motobomba de 7,5 CV (uma operando e outra reserva)



Foto 11 – painéis elétricos



Foto 12 – Reservatório superior – 100 m³

OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES

Não há informações adicionais.

IRREGULARIDADES APONTADAS E AS NORMAS VIOLADAS



Foto 13 - deslocamento de reboco, trincas visíveis



Foto 14 - registro e tubulação metálica severamente corroídos

DETERMINAÇÕES E RECOMENDAÇÕES

Correção das irregularidades apontadas, incluindo adequação de estruturas corroídas e trincadas;

Implantação de um sistema de tratamento de lodo, com obtenção da devida outorga para descarte de efluentes;

Implementação de medidas de segurança, como SPDA e gerador de energia para garantir a resiliência operacional da ETA.

SANÇÃO A SER APLICADA

Não aplicável.

CONCLUSÃO

Em suma, a ETA Praça João Pessoa apresenta um processo de tratamento adequado, mas carece de melhorias estruturais e operacionais para estar plenamente em conformidade com as normas vigentes.

Rio de Janeiro, 25/04/2025

EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO

FISCAIS

NOME	IDENTIFICAÇÃO
Leonardo Cardoso Sinfronio	ID 5145021-6
Pedro Henrique de Freitas Henriques	ID 5144920-0
Osman Duarte de Oliveira	ID 44323212-3

Rio de Janeiro, 08 maio de 2025



Documento assinado eletronicamente por **Leonardo Cardoso Sinfrônio, Especialista em Regulação**, em 19/05/2025, às 12:37, 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 **Pedro Henrique de Freitas Henriques, Especialista em Regulação**, em 19/05/2025, às 13:07, 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 **Osman Duarte de Oliveira, Assistente**, em 19/05/2025, às 14:32, 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 **99613668** e o código CRC **182AC87A**.

Referência: Processo nº SEI-480002/000796/2025

SEI nº 99613668

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