

RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO DE ACOMPANHAMENTO
11/2021 - SAAE DE JATAIZINHO

JULHO DE 2021
MARINGÁ - PR

SUMÁRIO

1	CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES	3
2	LEGISLAÇÃO	4
3	ADMINISTRAÇÃO.....	5
4	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	7
5	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	13
6	CONSIDERAÇÕES FINAIS	14

1 CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Conforme Lei Federal nº 11.445/07, que estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico, a fiscalização é parte essencial da atividade regulatória, e promove a melhoria dos serviços de abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana, manejo de resíduos sólidos, drenagem e manejo das águas pluviais urbanas. Diante disto, no dia 07 de julho de 2021 realizou-se fiscalização direta em Jataizinho onde os principais objetivos foram verificar a situação das 'não conformidades' apontadas na fiscalização de 2019 e verificar o andamento do Plano Municipal de Saneamento Básico para os sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.

2 LEGISLAÇÃO

Os trabalhos de fiscalização e regulação dos municípios regulados pelo ORCISPAR estão amparados, principalmente, nas seguintes legislações vigentes:

Lei federal no 11.445/2007	Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a política federal de saneamento básico e dá outras providências.
Decreto federal no 7.217/2010	Regulamenta a Lei no 11.445, de 05 de janeiro de 2007, que estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico, e dá outras providências.
Resolução CONAMA no 357/2005	Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências.
Resolução CONAMA no 396/2008	Dispõe sobre a classificação e diretrizes ambientais para o enquadramento das águas subterrâneas e dá outras providências.
Resolução CONAMA no 430/2011	Dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a Resolução no 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA.
Portaria 256 do IAP	Aprova e estabelece os critérios e exigências para a apresentação da DECLARAÇÃO DE CARGA POLUIDORA, através do SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO de Atividades Poluidoras no Paraná e determina seu cumprimento.
Portaria nº 443/BSB/1978 do Ministério da Saúde	Estabelece os requisitos sanitários mínimos a serem obedecidos no projeto, construção, operação e manutenção dos serviços de abastecimento público de água para consumo humano
NR 12	Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos
NR 10	Segurança em instalações e serviços em eletricidade

3 ADMINISTRAÇÃO

Tendo em vista a atribuição das entidades reguladoras de verificar o cumprimento das metas dos Planos Municipais de Saneamento Básico, nesta fiscalização de acompanhamento foram verificadas o andamento das metas de prazo concluído ou de iminente conclusão para os sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário. Foram atribuídas 4 situações possíveis as metas: Concluída (C), Iniciada (I), Não Iniciada (NI), A Revisar (AR). Sendo que a situação 'A Revisar (AR)' se refere a metas que não mais se aplicam, e devem ser alteradas ou removidas na revisão do plano.

Metas para o Sistema de Abastecimento de Água	Situação			
	C	I	NI	AR
Ampliar o sistema de abastecimento de água, para atender ao Crescimento populacional dos próximos oito anos, quando a população aumentará em uma taxa de 5% (curto)		x		
Regulamentar oficialmente a responsabilidade do SAAE em relação aos sistemas instalados na zona rural, assim será possível resolver as questões jurídicas que esse processo exige (curto)		x		
Elaborar os projetos básico e executivo para a setorização do sistema de abastecimento de água, em rede de PVC		x		
Realizar estudo sobre a tarifa a ser cobrada na zona rural e a projeção da quantidade de funcionários a serem contratados para atender à demanda de forma satisfatória (curto)	x			
Elaborar os projetos básico e executivo para a setorização do sistema de abastecimento de água, em rede de PVC (curto)		x		
Criar e implantar programas de prevenção, controle e redução de perdas (curto)			x	
Instalações das redes nas calçadas		x		
Contratação de quatro funcionários, sendo um leiturista, dois Auxiliares administrativos e um auxiliar para Fiscalização (curto)			x	
Metas para o Sistema de Esgoto Sanitário	Situação			
	C	I	NI	AR
Ampliar atendimento da população em até 95%		x		
Área rural: implantar ações voltadas para a fiscalização dos sistemas individuais, além de prever programas de incentivo para melhoria da eficiência dos tratamentos		x		

Monitorar corpos receptores de efluentes		x		
Digitalizar cadastro e Mapeamento georreferenciado da rede de esgoto existente		x		
Manutenção da ETE do município, limpeza das lagoas de tratamento	x			
Elaborar os projetos básico e executivo para construção de uma nova ETE			x	

4 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Nesta fiscalização de acompanhamento foi vistoriado o sistema de abastecimento da área urbana, que se caracteriza física e operacionalmente pela presença das seguintes unidades operacionais: captações subterrânea e superficial, estações elevatórias, adução, estação de tratamento, reservação e redes de distribuição. Das 'não conformidades' apontadas na fiscalização de 2019 segue a situação verificada nesta fiscalização:

Não conformidade	Situação	
	Corrigida	Não corrigida
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA		
Bomba reserva não instalada devido a base ter sido retirada para manutenção	x	
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA		
Ausência de válvula de segurança no recipiente de cloro gás	x	
RESERVATÓRIO ENTERRADO 1 (REN 1)		
Ausência de limpeza e desinfecção		x
RESERVATÓRIO ENTERRADO 2 (REN 2)		
Ausência de limpeza e desinfecção		x
RESERVATÓRIO SEMIENTERRADO 3 (REN 3)		
Inexistência de guarda corpo nas bordas do reservatório próximo as aberturas de inspeção		x
Ausência de limpeza e desinfecção		x
Extravasor inadequado, fechado e sem tela mosquiteira	x	
RESERVATÓRIO ELEVADO 1 (REL 1)		
Ausência de gaiola de proteção na escada fixa e guarda corpo no topo do reservatório;		x
Ausência de limpeza e desinfecção		x
Extravasor inadequado, sem ponto de visualização		x
RESERVATÓRIO ELEVADO 2 (REL 2)		
Ausência de sinalização identificadora		x

Ausência de limpeza e desinfecção		x
Ausência de indicador de nível tipo régua externa		x
Ausência de macromedidor		x
RESERVATÓRIO ELEVADO 3 (REL 3)		
Ausência de limpeza e desinfecção		x
Ausência de indicador de nível tipo régua externa		x
Ausência de macromedidor		x
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 1 (EET 1)		
Ausência de sinalização identificadora		x
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 2 (EET 2)		
Ausência de sinalização identificadora		x
Bomba reserva não instalada devido ter sido retirada para manutenção	x	
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 3 (EET 3)		
Ausência de capina e limpeza do perímetro	x	
Ausência de horímetro instalado no quadro de comando		x
Necessidade de manutenção do muro e grades externos		x

Segue registro das 'não conformidades' corrigidas:



Imagem 01: Estação elevatória de água bruta



Imagem 02: Reservatório de solução de cloro



Imagem 03: Tubo extravasor do reservatório semienterrado 3



Imagem 04: Estação elevatória de água tratada 2

Nesta fiscalização foram verificadas as redes de distribuição quanto a pressão disponível, onde foi utilizado manômetro com capacidade de leitura de 0 a 10 Kgf/cm². As medições foram realizadas nos cavaletes dos hidrômetros. Segue registro das medições de pressão:

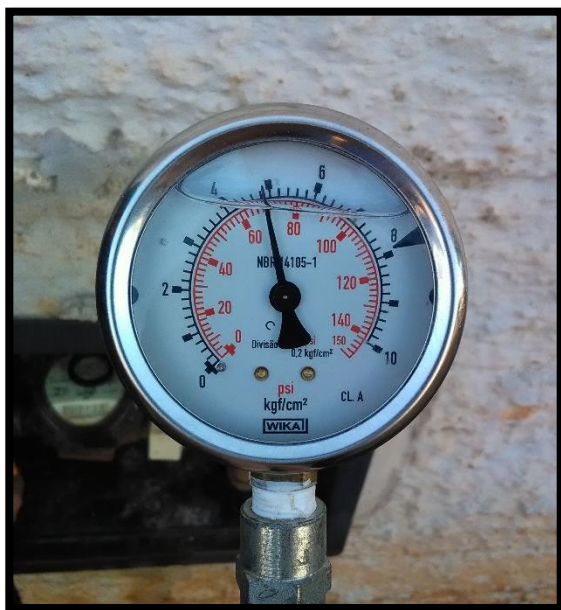


Imagem 5: Medição Rua Curitiba

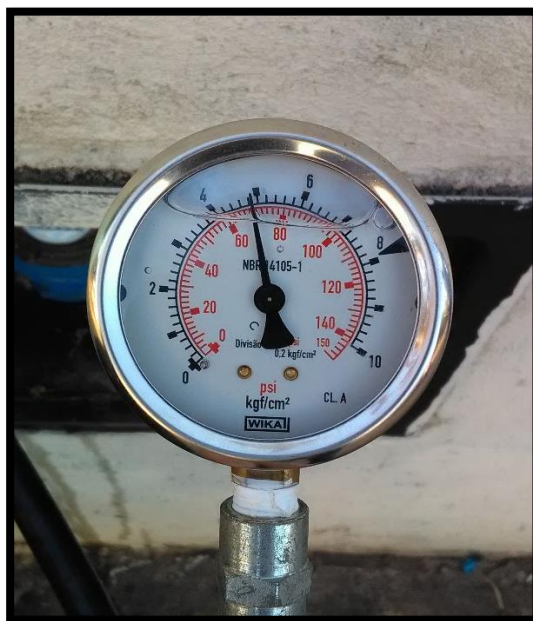


Imagem 6: Medição Rua Adauto Oliveira

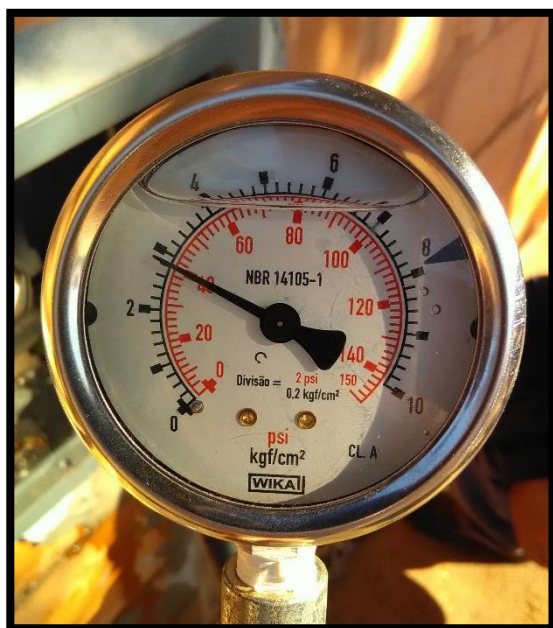


Imagem 7: Medição Rua Daniel Puca



Imagem 8: Medição Rua Luiz Pedro Contato

Pressões convertidas em mca:

Endereço	Pressão (mca)
Rua Curitiba	48
Rua Adauto Oliveira	48
Rua Daniel Puca	28
Rua Luiz Pedro Contato	28

Os limites estabelecidos pela NBR 122118, para as pressões em redes de distribuição são 10 mca para a mínima e 50 mca para a máxima. Logo, a rede distribuição apresenta pressões dentro dos valores normatizados.

5 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

O sistema de esgoto é constituído por: ligações prediais, rede coletora de esgoto, emissário, estação elevatória de esgoto, estação de tratamento de esgoto e lançamento no corpo receptor. Das 'não conformidades' apontadas na fiscalização de 2019 segue a situação verificada nesta fiscalização:

Não conformidade	Situação	
	Corrigida	Não corrigida
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		
Ausência de sinalização identificadora		x
Material removido no gradeamento com destinação inadequada, sendo enterrado		x
Ausência de caixa de areia		x
Saída da lagoa facultativa inadequada, não afogada		x

6 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Diante do marco regulatório dos serviços de saneamento básico e sabendo das dificuldades enfrentadas pelos prestadores de serviços nesta nova fase, as atividades de regulação e fiscalização realizadas pelo ORCISPAR buscam apontar melhorias necessárias nos sistemas de abastecimento de água.

Remete-se cópia do presente Relatório Técnico de Fiscalização de Acompanhamento ao prestador de serviço de Jataizinho, estando também disponível para consulta pública no site do CIPAR.

Maringá, 13 de julho de 2021.

Lucas George de Cristo Taborda
Engenheiro Civil