

69. Os reagentes estão armazenados adequadamente?

70. Os reagentes estão dentro do prazo de validade?

XII – Verificar a Reservação de Água Tratada

71. A reservação existente atende a demanda máxima diária?

72. É realizada a limpeza e desinfecção periódica?

73. Nos reservatórios existe escada de acesso?

74. Os reservatórios possuem cobertura adequada?

75. Nos reservatórios existem medidores de vazão?

76. Nos reservatórios existem sistema de ventilação?

XIII – Verificar a Rede de Distribuição

77. Existe cadastro atualizado da rede?

78. É efetuado descarga de rede periodicamente?

79. Na rede tem sempre água?

80. O cloro residual livre se mantém estável ao longo da rede?

81. Existem dispositivos tais como válvula de manobras, válvula de descargas e ventosas?

82. A rede de distribuição está em bom estado de conservação?

XIV – Verificar a Segurança dos Trabalhadores

83. As instalações possuem equipamentos de segurança individual e coletiva?

84. Existe pessoal treinado para lidar com equipamento de segurança e atendimento de primeiros-socorros?

85. Existe uma preocupação com as questões de segurança e prevenção de acidentes por parte do S.A.A.?

XV – Verificar Quanto aos Aspectos de Gerenciamento

86. Existe programa de controle de perdas do S.A.A.?

87. Existe arquivo de dados sobre a operação do serviço?

88. Existe um serviço de atendimento ao consumidor?

89. Existem cursos de aperfeiçoamento para a mão-de-obra técnica do S.A.A.?

90. A mão-de-obra tem qualificação técnica adequada?

91. O total de técnicos nível superior/médio é compatível com o porte do S.A.A.?

92. Existe um profissional de nível superior responsável pelo S.A.A.?

93. Existem cursos periódicos internos de reciclagem?

94. Existem campanhas educativas voltadas para a população consumidoras?

96. O organograma do S.A.A. é funcional?

97. Existem procedimentos definidos para assegurar a qualidade do serviço?

98. Existe um banco de dados sobre a operação e o serviço?

99. A chefia do S.A.A. conhece a legislação referente a abastecimento de água?

100. O S.A.A. responde às suas responsabilidades frente a autoridade sanitária?

“CHECK LIST” PARA AVALIAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

- Obter dados de projeto referente ao sistema de esgotamento existente, tais como: população abrangida pelo sistema, empresa responsável pela elaboração do projeto, construção do sistema e manutenção e operação. Algumas vezes mais de uma empresa estar envolvida, pois a elaboração de projetos, execução e operação normalmente ficam à cargo de firmas diferentes;
- conseguir um mapa de implantação do sistema, contendo localização das redes coletoras, coletores tronco, estações elevatórias, estação de tratamento e emissários, indicando o ponto de lançamento no corpo receptor;
- procurar identificar a idade do sistema, tipos de materiais com que foram feitas as canalizações, se existe cadastro detalhado do sistema;
- verificar a Classificação do(s) corpo(s) receptor(es) disponíveis na região, bem como da existência de projeto aprovado e licença de funcionamento por parte da CETESB do sistema adotado;
- nas estações elevatórias, verificar se estas encontram-se devidamente cercadas para evitar o acesso de estranhos, bem como a ocorrência de reclamações por parte da vizinhança com relação a odores;
- quanto ao tratamento, verificar se o nível de tratamento adotado atende as necessidade de adequabilidade dos efluentes ao corpo receptor;
- verificar a existência dos dispositivos para tratamento preliminar, tais como grade para material grosseiro e caixa de areia (no mínimo 2) na entrada da estação, além de dispositivo de medição de vazão (automática ou calha Parshall);

- verificar condições gerais de construção, manutenção e segurança das unidades de tratamento;
- observar existência de laboratório de controle e os tipos de análises de controle operacional realizados;
- verificar os recursos humanos disponíveis por turno de trabalho, seu grau de escolaridade e se o número de funcionários é suficiente para a operação do sistema;
- verificar as estruturas de apoio, tais como depósitos de material e materiais/ferramentas, sanitários/vestiários, copa/refeitório, guaritas, escritório, etc;
- atentar para os dispositivos de segurança individual e coletiva da estação, principalmente quando é utilizada a desinfecção do efluente por cloro-gás, necessitando de dispositivos construtivos equipamentos especiais devido ao risco do produto;
- verificar a existência de chicanas para possibilitar o contato do cloro com os efluentes.
- verificar a ocorrência de odores e reclamações por parte da vizinhança;
- verificar o tratamento e disposição dos resíduos da estação;
- verificar se os funcionários são submetidos a avaliações médicas (cumprimento da NR 7 da CLT) e se foram vacinados contra tétano.

ROTEIRO DE INSPEÇÃO PARA SISTEMAS DE LIMPEZA URBANA, OBJETIVANDO AVALIAR CONDIÇÕES SANITÁRIAS

1) DADOS GERAIS

- 1.1) Município e distritos de relevância.
- 1.2) População urbana (3 últimos anos), indicar fonte.
- 1.3) Setor Responsável pela Limpeza Urbana no município:

- Nome do órgão;
- Endereço, telefone, fax;
- Nome do Responsável Técnico e sua qualificação profissional.

1.4) Atividades econômicas predominantes no município (tipos de indústrias, comércio, etc.).

1.5) Responsabilidade pela execução dos serviços de coleta, tratamento e/ou destino dos resíduos, por categoria:

		RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO			
TIPO DE RESÍDUO		COL.DIFER.	COL.REGULAR	TRATAM.	DEST.FINAL
Domiciliar/Comerc.					
Industrial					
RSS	hospitais farmácias clínicas laboratórios IML cadeia cemitério C.C.Z. outros				
OUTROS (especificar)					

1.6) Quantificação de resíduo coletados, por categoria:

TIPOS DE RESÍDUOS	t / mês	
	medido*	estimado*
Domiciliar/comercial		
Industrial		
Serviços de saúde		
Varição		
Outros (especificar)		
TOTAL		

*Descrever o método de cálculo e o período considerado.

1.7) Forma de tratamento e disposição dos resíduos sólidos, por categoria:

TIPOS DE RESÍDUOS	SOLUÇÃO ADOTADA									OBS.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Domiciliar/comercial										
Varição/limp. logradouros										
Serviços de saúde										
Industriais										
res. volumosos/op. arrastão										
Podas/limpeza de praças										
Outros (especificar)										

LEGENDA:

- 1- **LIXÃO A CÉU ABERTO**: considera-se quando o lixo é jogado sem critério, sendo simplesmente empurrado por uma máquina, sem qualquer cobertura.
- 2- **LIXÃO COM COBERTURA ESPORÁDICA**: quando o lixo é lançado mesmo que sem critério com o auxílio de máquina, porém recebe alguma cobertura com terra, embora não de forma constante.
- 3- **LIXÃO COM COBERTURA CONTINUA**: quando após o lançamento o lixo é empurrado (pode ser compactado ou não) e pelo menos recebe cobertura diária com terra ou outras materiais inertes. Esta condição é mantida quando permanece no local uma máquina praticamente disponível, existe terra disponível (estima-se que sejam necessários 20 a 25% de material de cobertura em relação ao volume-m³ de lixo descarregado).