



**Diretoria de Regulação e Fiscalização - DREF**

## **RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO**

**Assunto: Fiscalização INICIAL dos Serviços de Saneamento Básico**



27° 24' 07" S / 51° 13' 30" O

Relatório nº 063/2012

Data: 22/11/2012.

Município de: CAMPOS NOVOS/SC

---

## ÍNDICE

TABELA DE SIGLAS .....	3
1 IDENTIFICAÇÃO DA AGESAN .....	4
2 IDENTIFICAÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇOS (Concessionária) .....	4
3 CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO .....	4
4 INTRODUÇÃO .....	5
5 METODOLOGIA.....	5
5.1 Cronograma de Trabalho.....	5
5.2 Áreas e Segmentos Fiscalizados .....	6
6 DESCRIÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE / CONSTATAÇÕES E RECOMENDAÇÕES .....	7
6.1 Estrutura Física e Recursos Humanos .....	7
6.2 Unidades Operacionais .....	10
6.2.1 Manancial/Captação .....	10
6.2.2 Estação de Tratamento de Água – ETA.....	11
6.2.3 Reservatórios.....	15
6.2.4 Rede de Distribuição.....	16
6.3 RECOMENDAÇÕES GERAIS .....	21
6.4 EQUIPE TÉCNICA .....	22

---

## TABELA DE SIGLAS

**EEAB** - Estação Elevatória de Água Bruta

**EE** - Estação Elevatória

**EP** - Estação Pitométrica

**EPI** - Equipamento de Proteção Individual

**EEAT** - Estação Elevatória de Água Tratada

**ERAB** - Estação de Recalque de Água Bruta

**ERAT** - Estação de Recalque de Água Tratada

**ETA** - Estação de Tratamento de Água

**RAP** - Reservatório Apoiado

**RASO** - Relatório de Análise da Situação Operacional

**RDA** - Rede de Distribuição de Água

**RECOP** - Relatório de Controle Operacional

**REL** - Reservatório Elevado

**SAA** - Sistema de Abastecimento de Água

**SISÁGUA** - Sistema de Informações da Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

**VMP** - Valor Máximo Permitido

---

## **1 IDENTIFICAÇÃO DA AGESAN**

Nome: AGESAN - Agência Reguladora de Serviços de Saneamento Básico do Estado de Santa Catarina.

Endereço: Rua Anita Garibaldi, 79 – 11º andar – Centro Executivo Miguel Daux - Centro – Florianópolis– SC. CEP: 88.010-500.

Telefone: (48) 3365-4350

CNPJ: 11.735.720/0001-11

Site: [www.agesan.sc.gov.br](http://www.agesan.sc.gov.br)

## **2 IDENTIFICAÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇOS**

Nome: SISTEMA AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Endereço: Expedicionário João Batista de Almeida, 323 – Centro - CEP: 89620-000

Telefone: (49) 3541 6200

CNPJ: 82.939.232/0001-74

Site: [www.camposnovos.sc.gov.br](http://www.camposnovos.sc.gov.br) / E-mail: gabinete@camposnovos.sc.gov.br

## **3 CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO**

Tipo de Auditoria: Fiscalização de Acompanhamento

Unidade Auditada: Sistema de Abastecimento de Água.

Local: CAMPOS NOVOS

Telefone: (49) 3541 6200

Contato: Joel Francisco Fagundes - Cargo: Diretor

Escopo: SAA

Comunicação à Empresa sobre a Auditoria: Via fone

Data da Inspeção: 22 / 11 / 2012

## 4 INTRODUÇÃO

Este relatório detalha a Ação de Fiscalização Inicial realizada pela AGESAN, de acordo com a localidade e escopo selecionados, em cumprimento aos termos estabelecidos na Lei Federal nº 11.445/07, Lei Estadual nº 13.547/05, Lei Estadual nº 14.675/09, Resoluções da AGESAN, Resoluções do CONAMA e CONSEMA, Normas Técnicas Brasileiras – NBRs e demais legislações pertinentes.

O objetivo desta ação de fiscalização é realizar um diagnóstico das condições técnicas, operacionais e comerciais e determinar o grau de conformidade do sistema auditado, levando-se em consideração os requisitos de qualidade que o serviço deve oferecer, em concordância com o arcabouço legal, dando ênfase àquelas normas expedidas pela AGESAN.

## 5 METODOLOGIA

A metodologia para desenvolvimento da Ação de Fiscalização Inicial compreendeu os procedimentos de vistoria técnica, levantamentos de campo, análise e avaliação documental, obtenção de informações e dados gerais do sistema com auxílio de fotografias, identificação e frequência de ocorrências, através de dados primários e dados secundários.

A vistoria foi acompanhada por Eduardo Bello Rodrigues, Eng<sup>o</sup> Sanitarista, que se encarregou de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

### 5.1 Cronograma de Trabalho

Quadro 1: Roteiros

Período	Manhã	Tarde
Dia 22/11/2012	Deslocamento Xanxerê – Campos Novos e Visitação	Confecção de Relatório
Dia 23/11/2012	Confecção de Relatório	Retorno a Florianópolis

## 5.2 Áreas e Segmentos Fiscalizados

Quadro 2: Itens Fiscalizados

Área Fiscalizada	Item Fiscalizado	Segmento Fiscalizado
Técnico-Operacional	(x) Manancial / Captação	(x) Operação e manutenção
	(x) ETA	(x) Segurança, conservação e limpeza (x) Casa de química (x) Laboratório (x) Filtração
	( ) Elevatórias	( ) Operação e manutenção
	(x) Reservatórios	(x) Operação e manutenção ( ) Limpeza e desinfecção (x) Controle de Perdas
	( ) Adução	(x) Operação, manutenção e controle de perdas
	( ) Rede de Distribuição	( ) Operação e manutenção ( ) Continuidade ( ) Controle de perdas ( ) Pressões disponíveis na rede
	(x) ETE	(x) Segurança, conservação e limpeza (x) Casa de química (x) Laboratório
Qualidade	( ) Qualidade da água distribuída à população	( ) Qualidade físico-química da água ( ) Qualidade bacteriológica da água
Comercial	( ) Escritório / Loja de atendimento / almoxarifado	(x) Instalações físicas do escritório e almoxarifado
	( ) Serviços comerciais	(x) Atendimento ao usuário (x) Ligação de água (x) Corte e religação de água (x) Faturamento
RSU	( ) Gestão dos RSU	( ) Coleta ( ) Transporte ( ) Destinação
Drenagem Urbana	( ) Projetos ( ) Sistema	

## 6 DESCRIÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE / CONSTATAÇÕES E RECOMENDAÇÕES

### 6.1 Estrutura Física e Recursos Humanos

Contato: Joel Francisco Fagundes - Fone(s): (49) 35410844

E-mail: [samaecndirecao@baroni.com.br](mailto:samaecndirecao@baroni.com.br)

Endereço: Rua Caetano Carlos, 466 – Centro – Campos Novos/SC



Fachada do Escritório.

1) Existe identificação de que ali funciona um escritório de atendimento (Lei nº 8.078 Art. 6º)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

2) Há placa indicativa do horário de funcionamento (Lei nº 8.078 - Art. 6º)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):



Cartazes orientativos.

3) A estrutura do prédio está aparentemente segura (Resolução AGESAN nº 004 - Art. 127)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

4) As condições de mobiliário são favoráveis (Resolução AGESAN nº 004 - Art. 127)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):



Áreas internas do Escritório.

5) Os equipamentos e instalações elétricas estão em bom estado (Resolução AGESAN nº 004 - Art. 127)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

6) Existe sanitário disponível para uso dos funcionários (Resolução AGESAN nº 004 Art. 127)? Sim (x) Não ( ) Encontra-se em boas condições de higiene e limpeza? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):



Sanitário do Escritório.

7) Há sanitários para os usuários (Resolução AGESAN nº 004 - Art. 127)? Sim (x) Não ( ) Encontram-se em boas condições de higiene e limpeza? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):



8) Os níveis de iluminação são favoráveis (Resolução AGESAN nº 004 - Art. 127)?

Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

9) Há ventilação natural ou artificial suficiente através de janelas, aberturas ou ventiladores (Resolução AGESAN nº 004 - Art. 127)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

10) As condições gerais de limpeza são favoráveis (Resolução AGESAN Nº 004 - Art. 127)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

11) O número de funcionários está atendendo à demanda de serviço existente (Resolução AGESAN nº 004 - Art. 131)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

Quadro 3: Funcionários e Escalas de Trabalho

Unidade	Turnos de Trabalho (h)	Dias da Semana	Função	Quantidade
Comercial/ Administrativo	08:00 às 12:00 13:30 às 17:30	2ª a 6ª	Chefe Agencia	NI
Comercial	08:00 às 12:00 13:30 às 17:30	2ª a 6ª	Agente Administrativo	NI
Operação	Escala de revezamento	2ª a 2ª*	Operador de ETA	NI
			Operador de ETE	
Manutenção	08:00 às 12:00 13:30 às 17:30	2ª a 6ª	Agente Adm. Operacional	NI

\* ETA funciona: Não Informado.

12) Existem fardamentos e EPI's (*botas, luvas, capacetes etc.*) adequados para uso dos funcionários em campo? Sim (x) Não ( )

13) O pessoal de campo trabalha vestindo roupas que o identificam como funcionário próprio ou terceirizado da empresa? Sim (x) Não ( )

14) As ferramentas de trabalho estão dispostas em local adequado e seguro (*picaretas, pás, enxadas, alavancas etc.*)? Sim (x) Não ( )

15) Existem veículos para uso dos funcionários? Sim (x) Não ( ) - (Listar)

Quadro 3: Número e Identificação de Veículos

Placa	Tipo de Veículo	Modelo	Ano	Combustível
NI	NI	NI	NI	NI



Veículo que atendem ao SAMAE

- 16) O usuário é comunicado da possibilidade de acompanhamento (Lei nº 8.078 - Art. 6º) ? Sim (x) Não ( )
- 17) Existe programa de manutenção nos hidrômetros (*abrangendo aferições periódicas, substituição por tempo de uso, procedimentos adotados para substituição etc.*) (NBR 5.626)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ): Obs.:
- 18) Há perdas no faturamento? Sim (x) Não ( ) - Índice: Não Informado.
- 19) Qual a idade média dos hidrômetros instalados? Não Informado.
- 20) Qual a perda média do município (física)? Não Informado.
- 21) Existe usuário com tarifa social? Sim ( ) Não ( ) Quantos? Não Informado.
- 22) Qual a média diária de atendimento aos usuários? Não Informado.
- 23) Quais as principais demandas dos usuários? Não Informado.

---

## 6.2 Unidades Operacionais

### 6.2.1 Manancial/Captação

Quantidades: (xx) Superficial (is) (xx) Subterrânea (s)

a) Manancial 1: NI - Localização: NI

Área Manancial 1: Não Visitado

---

1) Outorga de Uso (Lei nº 9.433/97 - Art. 12º): Sim ( ) Não (x)

RECOMENDAÇÃO 01: Apresentar documento de concessão ou processo.

2) Existe Licença Ambiental: Sim ( ) Não (x) - Nº: \_\_\_\_\_

RECOMENDAÇÃO 02: Apresentar processo de solicitação ou justificativa.

3) Existe cerca de proteção da área do manancial (Resolução AGESAN nº11- Art. 10º)? Sim ( ) Não ( ) Pendência ( ):

4) O volume captado atualmente garante o abastecimento de água sem haver colapso no abastecimento (NBR 12211 item 5.5)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

5) O tipo de captação é adequado (NBR 12.213)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

6) As condições operacionais da captação são adequadas (Resolução AGESAN nº11 Art. 11º)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

7) Existe facilidade de acesso ao local (Resolução AGESAN nº11 - Art. 11º)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

8) Existe proteção contra enchentes e entrada de pessoas estranhas e animais (Resolução AGESAN Nº11 - Art. 10º)? Sim ( ) Não ( ) Pendência ( ):

9) Existem meios de comunicação imediata com o centro de operações ou ETA? Sim ( ) Não ( ) Obs.:

10) Existe placa de identificação com as restrições à utilização da área (Resolução AGESAN Nº11 - Art. 10º)? Sim ( ) Não ( ) Pendência ( ):

---

### 6.2.2 Estação de Tratamento de Água – ETA

Localização/Endereço: Não Informado.



Fachada da ETA

- 1) A ETA possui licenciamento do órgão AMBIENTAL para funcionamento (Conama 237/97 Anexo 1)? Sim ( ) Não ( ) - Nº: Não Informado.
- 2) O acesso à ETA está em boas condições (Resolução AGESAN Nº11 - Art. 15º)?  
Sim (x) Não ( ) Pendências ( ):



Acesso à ETA

- 3) Quais parâmetros são analisados na ETA local? ( ) Cloro - ( ) PH - ( ) Flúor - ( ) Cor - ( ) Turbidez.
- 4) Com que frequência são analisados? Não Informado.
- 5) Existe Macromedição na entrada (Res. AGESAN nº11 - Art. 17º)? Sim ( ) Não ( )  
Não Informado.
- 6) Existe Macromedição na saída (Res. AGESAN nº11 - Art. 17º)? Sim ( ) Não ( )

Não Informado.

7) Existe alguma medida em relação ao controle de perdas (Resolução AGESAN N°11 - Art. 17º)? Sim ( ) Não ( ) Quais: Não Informado.

8) Existe cerca de proteção da ETA em bom estado de conservação (Resolução AGESAN N°11 - Art. 15º)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

9) As condições de limpeza do pátio externo são boas (Resolução AGESAN N°11 - Art. 15º)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

10) As escadas de acesso estão em boas condições de uso (Resolução AGESAN N°11 - Art. 15º)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

11) Há guarda-corpos de segurança para os acessos e aerador (Resolução AGESAN N°11 - Art. 15º)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

12) Os decantadores estão em boas condições (Resolução AGESAN N°11 - Art. 15º)? Sim (x) Não ( ) - N° de decantadores: 04 (quatro).



Decantador

13) Existem escadas de acesso aos decantadores (Resolução AGESAN N°11 - Art. 15º)? Sim ( ) Não ( ) Pendência ( ):

14) O lodo retido pelos decantadores é disposto de forma adequada? Sim ( ) Não (x)  
Onde? Pluvial

RECOMENDAÇÃO 03: Apresentar projeto de adequação ambiental.

15) Com que frequência ocorre a limpeza? Não Informado.

16) Os filtros estão em boas condições (Resolução AGESAN n°11 - Art. 15º)? Sim (x)

Não ( ) N° de filtros: 04 (quatro)



Tratamento Físico: Floculadores e Filtros

17) Os instrumentos possuem tampas (Resolução AGESAN nº11 - Art. 15º)? Sim (x)  
Não ( ) Pendência ( ) :

18) As condições das tampas são adequadas? Sim (x) Não ( )

19) A estrutura do prédio da casa de química está aparentemente segura (Resolução AGESAN N°11 Art. 15º)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ) :



Aplicação de produtos

20) Existe almoxarifado para acondicionamento de produtos químicos (Resolução AGESAN N°11 - Art. 18º §2º)? Sim ( ) Não ( ) Pendência ( ) :

21) O empilhamento dos produtos químicos é adequado (Resolução AGESAN N°11 - Art. 18º §2º)? Sim ( ) Não ( ) Pendência ( ) :

22) Existem vazamentos nas instalações - tubos, registros, etc.? (Resolução

AGESAN nº11 - Art. 15º) ? Sim ( ) Não ( ) Pendência (x):

RECOMENDAÇÃO 03: Observar todo e qualquer vazamento no sentido de diminuir as perdas físicas do sistema.

23) Existe comunicação do operador da ETA com outras unidades do sistema? Sim (x) Não ( ) Qual o sistema? Telefone.

24) Como é feito o monitoramento de segurança da ETA? Não Informado.

### 6.2.3 Reservatórios

1) Quantos reservatórios existem no SAA? Não Informado.

2) Qual a localização e capacidade de cada um?

Quadro 5: Número e Identificação de Reservatórios

Reservatório	Capacidade	Localização
R-01	1.500 m <sup>3</sup>	ETA
NI	NI	NI
TOTAL		NI



R-01: ETA

3) Existem placas indicativas de propriedade e restrição de uso das áreas dos reservatórios (Resolução AGESAN N° 004 - Art.19 - §2º)? Sim ( ) Não (x) Pendência ( ):

RECOMENDAÇÃO 04: Providenciar placas indicando as restrições de uso e acesso.

4) As condições de limpeza dos entornos são adequadas (Resolução AGESAN

---

Nº11 - Art. 23º)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

5) As áreas estão devidamente cercadas e trancadas (Resolução AGESAN Nº11 - Art. 23º)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

6) Existem escadas em boas condições de uso (Resolução AGESAN Nº11 - Art. 23º)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

7) Existe guarda-corpo nas áreas de visitação (Resolução AGESAN Nº11 Art. 23º)? Sim ( ) Não (x) Pendência ( ):

RECOMENDAÇÃO 12: Providenciar instalação.

8) As áreas de cobertura encontram-se em condições adequadas (Resolução AGESAN Nº11 - Art. 23º)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

9) Apresentam para-raios, iluminação e sinalização noturna (Resolução AGESAN Nº11 - Art. 23º)? Sim ( ) Não (x) Encontram-se em boas condições? Sim ( ) Não ( ) Pendência (x):

RECOMENDAÇÃO 05: Estudar necessidades.

10) A água de lavagem é medida/estimada e reaproveitada? Sim ( ) Não (x)

RECOMENDAÇÃO 06: Apresentar projeto de reaproveitamento.

11) Existe medidor de nível do reservatório em condições adequadas (Resolução AGESAN Nº11 - Art. 23º)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

---

#### Rede de Distribuição

1) Número de Ligações: Não Informado.

2) Número de Economias: Não Informado.

3) Percentual da População atendida: 100 (cem) %

4) Existe cadastro atualizado da rede? Sim ( ) Não ( ) Não Informado.

5) Qual a extensão das adutoras de água bruta? Não Informado.

6) Qual a extensão da rede de distribuição de água tratada? Não Informado.

7) Existe estação de recalque de água bruta? Sim (x) Não ( ) – Quantas? Não Informado.

8) Existe estação de recalque de água tratada? Sim ( ) Não ( ) – Quantas? Não Informado.



### Quadro 6: Número e Identificação de Estações

Estação	Capacidade	Localização	Função
NI	NI	NI	NI

- 9) Estão devidamente identificadas? Sim ( ) Não ( ) Pendência ( ):
- 10) É feita manutenção periódica nas adutoras (NBR 12.218)? Sim ( ) Não ( ) - Com que periodicidade? Não Informado.
- 11) Há problemas de vazamentos na adutora? Sim ( ) Não ( ) Não Informado.

#### 6.2.4 Estação de Tratamento de Esgotos – ETE

ETE 1 – Localização: Área Central



Fachada da ETA Central

ETE 2 - Localização: Distrito Industrial – BR 470





Estação de tratamento de Esgotos secundária.

1) A ETE possui licenciamento ambiental do órgão AMBIENTAL para funcionamento (Conama 237/97 Anexo 1)? Sim ( ) Não ( ) - Nº: Não Informado.

RECOMENDAÇÃO 07: Apresentar cópia da Licença ou pedido ou justificativa.

2) A área é devidamente cercada e sinalizada (NBR 12.209)? Sim (x) Não ( )  
Pendência ( ):

3) Que percentual do município é contemplado? Não Informado.

4) Qual o tipo de tratamento? 1º ( ) 2º ( ) 3º ( ) Tipo: Não Informado.

5) Quando iniciou a operação do SES (Unidades operacionais)? Não Informado.

6) Existe monitoramento e vigilância? Sim ( ) Não ( ) Pendência ( ): Não Informado.

7) Qual o regime de funcionamento da ETE? 24 horas

8) Existem Estações Elevatórias? Sim ( ) Não ( ) – Quantas? Não Informado.

9) Existem manuais de operação e manutenção da ETE (NBR 12.209)? Sim ( ) Não ( ) Pendência ( ): Não Informado.

10) O operador produz relatórios de operação (Resolução AGESAN Nº Art. - 124º)?  
Sim ( ) Não ( ) - Em caso afirmativo, verificar frequência? Diário ( ) Semanal ( ) Mensal ( ) Trimestral ( ). Não Informado.

11) Existe placa indicativa do local, identificando a área pertencente à CONCESSIONÁRIA e com as condições de restrição da área? Sim (x) Não ( )  
Pendência ( ):

12) O acesso à ETE está em boas condições (Resolução AGESAN Nº11 Art. 42º)?  
Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

13) Existe reclamação de moradores das proximidades a respeito de maus odores e/ou barulho? Sim ( ) Não (x)

14) Existem edificações de apoio (guarita, casa/abrigo, banheiros, vestiários, refeitório, etc.) para uso dos operadores? Sim (x) Não ( )



Edificação de apoio

15) Existem ferramentas e equipamentos de operação adequados e suficientes (rastelo, enxada, pá, escova de piaçaba, canoa, outros) na ETE (Resolução AGESAN N°11 - Art. 42º)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

16) Existe comunicação (telefone, rádio, computador ligado à internet) do operador da ETE com outras unidades do sistema? Sim (x) Não ( ) – Qual(is)? Telefone/computador.

17) As tubulações de chegada do esgoto bruto (EB) apresentam bom estado de conservação (Resolução AGESAN N°11 - Art. 42º)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

18) Existe comporta ou válvula para controle do fluxo de entrada (NBR 12.209)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

19) As condições de limpeza da(s) caixa(s) de recepção do EB são satisfatórias (Resolução AGESAN N°11 - Art. 42º)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):

20) A(s) caixa(s) de recepção são periodicamente limpa(s) (Resolução AGESAN N°11 - Art. 42º)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):



Estruturas de tratamento do SES

- 21) Existe extravasor? Sim ( ) Não ( )
- 22) Tem caixa de areia (necessário em tratamento por lodos ativados e filtros biológicos) (NBR 12.209)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):
- 23) Existe acúmulo de material sedimentado e/ou existência de vegetação (Resolução AGESAN N°11 - Art. 42º)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ): Obs.: Não Informado.
- 24) Se existir caixa de areia, qual a frequência de limpeza? Mensalmente.
- 25) Existe medidor de vazão (NBR 12.209)? (Calha Parshall, vertedores ou outros)  
Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):
- 26) O medidor de vazão está funcionando normalmente (Resolução AGESAN N°11 - Art. 42º)? Sim (x) Não ( ) Pendência ( ):
- 27) É feito o monitoramento da vazão afluente (NBR 12.209)? (Verificar a existência de planilhas de controle). Sim (x) Não ( ) Pendências ( ): Obs.: Não Informado.
- 28) As condições de organização e limpeza do laboratório são boas (Resolução AGESAN N°11- Art. 42º)? Sim ( ) Não ( ) Pendência ( ):



Aspecto geral do laboratório da ETE.

- 29) Existem equipamentos para análises bacteriológicas? Sim (x) Não ( )
- 30) Existem EPI's adequados? Sim (x) Não ( )
- 31) O tipo de entrada do afluente é adequado, ou seja, submerso, evitando a exalação de maus odores? Sim (x) Não ( )
- 32) Onde é feito o despejo do efluente final da ETE? Não Informado.
- 33) Com que frequência é feita análise deste efluente? Quinzenalmente.

Observações: Não há água tratada na ETE. Não foi possível acessar o local de saída do Efluente. Melhorar segurança dos operadores.

---

### 6.3 RECOMENDAÇÕES GERAIS:

Várias questões estão como "Não Informado (NI)", em virtude do funcionário que acompanhou não dispor no momento da visita, da informação, tendo inclusive sido chamado para um certame de Licitação. O compromisso de enviar posteriormente as citadas informações não foi cumprido, apesar dos contatos via e-mail. Ressalte-se que os representantes da Concessionária demonstraram interesse em criar uma agência própria, em conjunto com outros municípios da região, talvez por isto a falta de interesse nas atividades e no relatório da AGESAN.

---

---

## 6.4 EQUIPE TÉCNICA

\_\_\_\_\_  
Jatyr Fritsch Borges - Coordenador

\_\_\_\_\_  
João Luiz Junkes Coelho - Técnico

---

RESPONSÁVEL PELA AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO  
DIRETORIA DE REGULAÇÃO E FISCALIZAÇÃO – DREF/AGESAN

\_\_\_\_\_  
Diretor de Regulação e Fiscalização

\_\_\_\_\_  
Diretor Geral