



**Diretoria de Regulação e Fiscalização - DREF**

## **RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO**

**Assunto: Fiscalização EMERGENCIAL.EVENTUAL dos  
Serviços de Saneamento Básico**



Localização: 27° 35' 49" S / 48° 32' 56" W

Relatório GEFIS nº 005/2015

Data: Fevereiro de 2015.

Município de: **FLORIANÓPOLIS / SC**

---

## **1 IDENTIFICAÇÃO DA AGESAN**

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

---

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

Nome: Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - CASAN

Endereço: Rua Emílio Blum, 83 – Centro – Florianópolis/SC

Telefone: (48) 3221-5200

CNPJ: 82.508.433/0001-17

Site: [www.casan.com.br](http://www.casan.com.br)

---

## **3 CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO**

Tipo de Auditoria: Fiscalização Emergencial

Unidade Auditada: Sistema de Abastecimento de Água

Local: Florianópolis / SC

Data da Inspeção: 02 / 02 / 2015.

---

## **4 JUSTIFICATIVA**

Esta visita teve como intuito verificar as condições do nível de captação da água bruta da Lagoa do Peri, devido a denúncias de baixo nível de água.

---

## **5 METODOLOGIA**

A metodologia para desenvolvimento da Ação da visita técnica compreendeu os procedimentos de esclarecimento, análise e avaliação documental, obtenção de informações e dados gerais do sistema com auxílio de fotografias.

A visita foi realizada no manancial de captação de água bruta da Lagoa do Peri que abastece a Costa Leste/Sul do município de Florianópolis, acompanhada pelo Operador de Tratamento da CASAN, Sr. André.

## 5.1 Locais Visitados

ITEM	Nº	LOCAL VISITADO
Florianópolis	01	Manancial de captação da Lagoa do Peri

### 5.1.1 Manancial de captação



**Figura 1: Manancial de Captação da Lagoa do Peri**

No momento da visita, o nível da régua marcava 18 centímetros. Como a Lagoa do Peri está 2 metros acima do nível do mar, o nível da Lagoa é registrado como 2,18 metros.



**Figura 2: Nível da captação de água bruta**

Problema com espécies aquáticas, como o Cágado e peixes menores, que entram pela grade da captação e acabam chegando ao poço de sucção, causando transtornos para os colaboradores da Concessionária que precisam retirar estes animais do local para não prejudicar o tratamento. Desta forma, é necessário rever a estrutura e adequá-la conforme definição de grade 3.5 da NBR 12.213.

Em relação à vazão de entrada na ETA, o macro medidor de água bruta estava marcando 218 L/s e de água tratada 202 L/s, em situação normal.

Também foi verificado muitos resíduos/lixo e pessoas circulando pela área de captação, local que poderia ser isolado de acordo com o item 5.6 da NBR 12.213 (Projeto de Captação de Água de Superfície para Abastecimento Público), onde trata que o projeto deve prever facilidade e segurança para operação e manutenção dos seus órgãos constituintes. Este isolamento já foi solicitado nos relatórios de fiscalização anteriores.

### 5.1.2 Qualidade da água

GERENCIAMENTO DA ROTINA DA OPERAÇÃO DO SAA - FLORIANÓPOLIS / SC															
BOLETIM DE COLETA DE DADOS - TRATAMENTO - OPERADOR FIXO															
SISTEMA: ETA L DO PERI															
PROCESSO: _____															
CÓDIGO: _____															
DATA: 03/08/2011															
VAZÃO ÁGUA BRUTA (l/s)	DOSAGEM ÓTIMA DO ENSAIO JAR TEST (mg/l)	DOSAGEM SULFATO DE ALUMÍNIO (mg/l)	pH			COR (mg/l Pt)			TURBIDEZ (NTU)			CLORO RES. (mg/l)	FLUOR RES. (mg/l)	VAZÃO TOTAL ÁGUA TRATADA (l/s)	PRESS. (MCA)
			BRUTA	FILTRADA	TRATADA	BRUTA	FILTRADA	TRATADA	BRUTA	FILTRADA	TRATADA				
22	-	-	6,33	6,76	6,17	48,0	36,0	26,0	7,63	4,0	3,54	2,7	1,33	198	
22	-	-	6,30	6,70	6,20	48,0	35,0	28,0	7,52	3,68	2,87	2,5	1,01	198	
23	-	-	6,82	6,63	6,16	48,0	35,0	28,0	7,34	3,92	2,94	2,5	0,91	195	
28	-	-	6,98	6,79	6,37	49,0	25,0	16,0	6,90	3,98	2,58	2,1*	0,89	203	
21	-	-	7,65	7,51	7,45	47,0	23,0	15,0	7,06	3,28	2,65	2,3*	1,55	200	
0	-	-	7,52	7,09	6,83	45,0	35,0	13,0	6,59	4,30	2,28	2,5*	1,04	203	
0	-	-	7,32	6,98	6,54	46,0	32,0	16,0	6,46	3,31	2,71	3,4	0,98	201	

Figura 3: Qualidade de água

O parâmetro da Cor aparente está um pouco acima do Valor Máximo Permitido pela Portaria nº 2.914/2011 do Ministério da Saúde, este fato possivelmente ocorre pelo manancial ter a presença natural de algas. A adequação do parâmetro também já foi solicitada em relatorias de fiscalização anteriores.

## 6 CONSIDERAÇÕES

O sistema está operando com normalidade e dentro da vazão projetada para a ETA, porém está com alguns problemas pontuais, como a falta de isolamento da área de captação e necessidade de manutenção dos equipamentos da captação.

## 7 OBSERVAÇÕES FINAIS

A AGESAN solicita melhorias dos equipamentos de captação de água bruta para solucionar os problemas de entrada de animais e objetos no sistema de tratamento. Solicita também o isolamento da área de captação para evitar o acesso livre de pessoas, bem como a adequação dos parâmetros de qualidade da água dentro do exigido pelo Ministério da Saúde.

