



# **TEMA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO**

## **IV - FISCALIZAÇÃO/REGULARIZAÇÃO DAS LIGAÇÕES DE ESGOTO**



## **ADEQUAÇÃO DOS SISTEMAS INDIVIDUAIS E COLETIVOS NÃO ATENDIDOS POR REDE (PRIORIDADE PARA REGIÕES DOS AQUÍFEROS)**

### **ANÁLISE E APROVAÇÃO DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO, INCLUINDO O SISTEMA INDIVIDUAL DE TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMÉSTICOS**

- Edificações unifamiliares e geminadas;
- Edificações multifamiliares;
- Edificações comerciais;
- Edificações mistas;
- Parcelamentos de solo.

**VISTORIA, PARA FINS DE LIBERAÇÃO DE HABITE-SE  
SANITÁRIO, DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS,  
INCLUÍDO O SISTEMA INDIVIDUAL DE TRATAMENTO DE  
EFLUENTES**

## CRITÉRIOS CONSIDERADOS PARA A APROVAÇÃO DA SOLUÇÃO INDIVIDUAL DE TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMÉSTICOS

- Capacidade de percolação do solo;
- Nível do lençol freático;
- Parâmetros e padrões de lançamento (CONAMA 430/2011);
- Sentenças judiciais (Bacias da Lagoa da Conceição e Itacorubi).

### OBSERVAÇÃO

- Unifamiliares e geminadas: Não é cobrado o laudo de capacidade de percolação e de nível de água do terreno – 60l/m<sup>2</sup>.dia. Exceto locais onde há dúvidas quanto ao alto nível do lençol freático.
- Demais edificações e parcelamentos do solo: É obrigatória a apresentação do laudo, com respectiva ART ou RRT, de capacidade de percolação do solo e de nível do lençol de água do terreno.



## **CONCEPÇÕES DE TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMÉSTICOS USUALMENTE INSTALADAS**

### **SOLOS COM BOA CAPACIDADE DE PERCOLAÇÃO E BAIXO NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO**

- Tanque séptico e sumidouro;

### **SOLOS COM BOA CAPACIDADE DE PERCOLAÇÃO DO SOLO E NÍVEL MÉDIO DO LENÇOL FREÁTICO**

- Tanque séptico, filtro anaeróbio e sumidouro raso (60cm);
- Tanque séptico, filtro anaeróbio e valas de infiltração (30cm).

## CONCEPÇÕES USUALMENTE INSTALADAS

### SOLOS COM BAIXA CAPACIDADE DE PERCOLAÇÃO DO SOLO E ALTO NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO

- Tanque séptico, filtro anaeróbio, filtro aeróbio, cloração e lançamento;
- ETE Lodos ativados (Tratamento biológico) e lançamento;
- ETE Eletrocoagulação (Tratamento físico químico) e lançamento;

### ÁREAS SUBMETIDAS A SENTENÇAS JUDICIAIS

- ITACORUBI: Lodos ativados ou eletrocoagulação e lançamento.
- BACIA DA LAGOA DA CONCEIÇÃO: Lodos ativados ou eletrocoagulação e infiltração no solo (sumidouro ou valas de infiltração)

## DADOS DE ANÁLISE DE PROJETOS E VISTORIAS DE HABITE-SE SANITÁRIO - 2014

Meses	Análise Deferido	Análise Indeferido	Total Análise	Habite-se Deferido	Habite-se	Total Habite-se	Para Vistoria	Total Mês
Janeiro	78	172	250	47	35	82	1	333
Fevereiro	61	95	156	34	26	60	2	218
Março	94	177	271	63	33	96	8	375
Abril	68	107	175	55	15	70	3	248
Maiο	58	93	151	40	20	60	4	215
Junho	68	93	161	34	28	62	1	224
Julho	84	92	176	64	61	125	3	304
Agosto	49	87	136	51	18	69	15	220
Setembro	53	91	144	31	9	40	9	193
Outubro	73	103	176	63	32	95	8	279
Novembro	86	88	174	45	149	194	8	376
Dezembro	66	62	128	43	54	97	6	231
<b>Total :</b>	<b>838</b>	<b>1260</b>	<b>2098</b>	<b>570</b>	<b>480</b>	<b>1050</b>	<b>0</b>	<b>3216</b>



## DADOS DE ANÁLISE DE PROJETOS E VISTORIAS DE HABITE-SE SANITÁRIO - 2015

Meses	Análise Deferido	Análise Indeferido	Total Análise	Habite-se Deferido	Habite-se	Total Habite-se	Para Vistoria	Total Mês
Janeiro	46	76	122	27	16	43	1	166
Fevereiro	45	58	103	24	18	42	5	150
Março	32	73	105	76	33	109	7	221
Abril	52	90	142	38	23	61	12	215
Maió	35	13	48	13	10	23	4	75
Total :	210	310	520	178	100	278	0	827





## PRINCIPAIS PROBLEMAS ENFRENTADOS

- Fiscalização deficiente no combate ao crescimento desordenado da cidade, bem como a liberação de Alvará de Construção, sem a prévia aprovação do projeto hidrossanitário, em áreas onde as características ambientais do terreno dificultam ou impedem a instalação de sistemas individuais de tratamento de efluentes domésticos.
- Ex: Carianos, Balneário da Daniela, Jurerê tradicional, Tapera, Pântano do Sul, áreas de morro, como por exemplo o Quilombo, entre outras áreas.



## PRINCIPAIS PROBLEMAS ENFRENTADOS

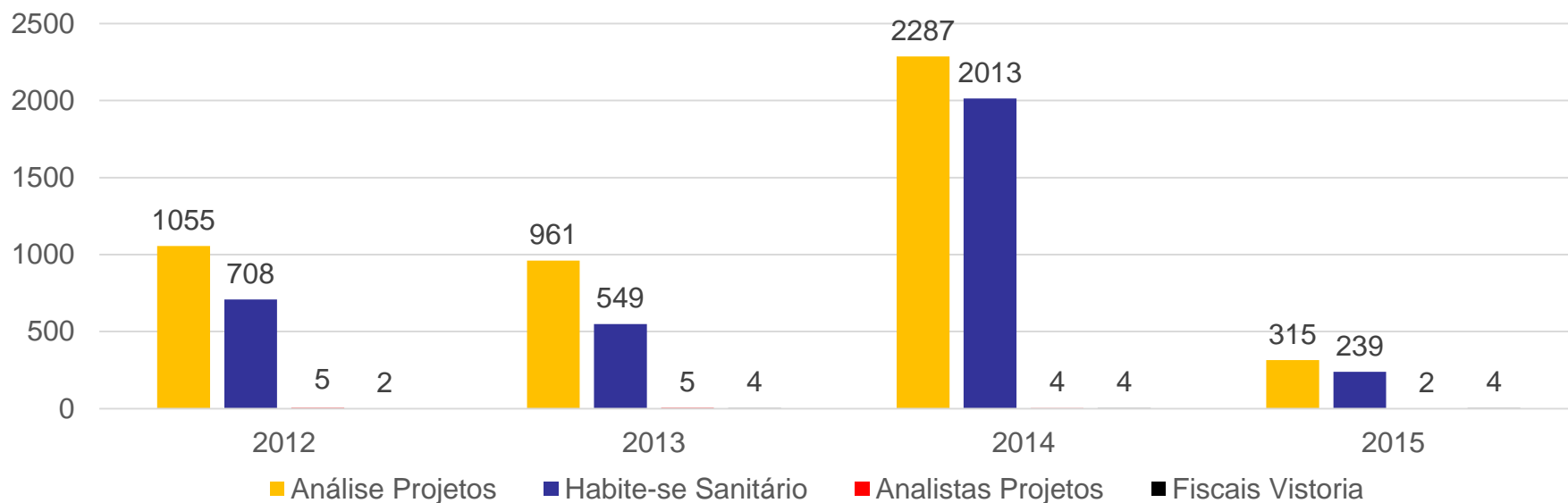
- Loteamentos que foram aprovados com sistema coletivo de tratamento de efluentes domésticos.





## PRINCIPAIS PROBLEMAS ENFRENTADOS

### Nº PROCESSOS CADASTRADOS X Nº ANALISTAS/FISCAIS





## **AÇÕES DE FISCALIZAÇÃO PARA ERRADICAÇÃO DE LIGAÇÕES CLANDESTINAS**

### **PROGRAMA FLORIPA SE LIGA NA REDE**

Convênio de cooperação técnico-financeira assinado entre a CASAN e a Prefeitura Municipal de Florianópolis.

Realizar um amplo mutirão de fiscalização e eliminação de esgotos irregulares que afetam a saúde pública e contribuem para problemas de balneabilidade nas praias.



## **AÇÕES DE FISCALIZAÇÃO PARA ERRADICAÇÃO DE LIGAÇÕES CLANDESTINAS**

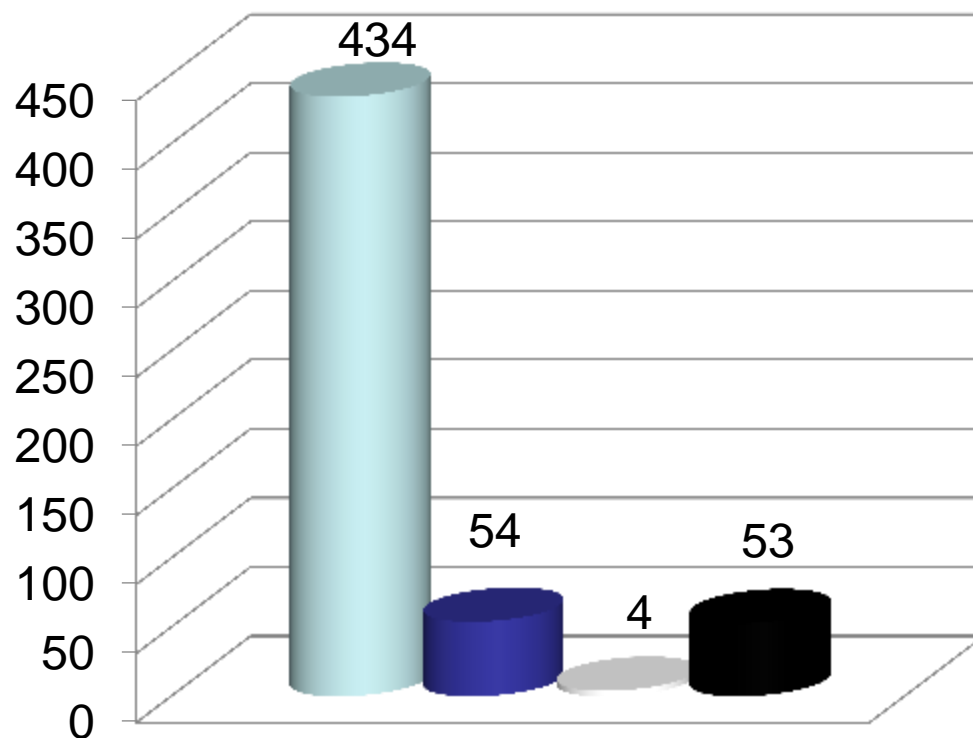
### **OBJETIVO**

Vistoriar, no prazo de um ano, cerca de 40 mil pontos considerados críticos e localizados nas regiões das praias da Daniela, Canasvieiras, Cachoeira do Bom Jesus, Vargem Grande, Ingleses e Lagoa da Conceição, abrangendo ainda as localidades do Rio Vermelho e Barra da Lagoa.



## AÇÕES DE FISCALIZAÇÃO PARA ERRADICAÇÃO DE LIGAÇÕES CLANDESTINAS

### PROGRAMA FLORIPA SE LIGA NA REDE



DADOS: 2013 /2014

- Nº Autos de Intimação
- Nº Auto de Multa
- Nº Auto de Multa Dobrada
- Nº Imóveis Regularizados

12,21% imóveis regularizados



## **AÇÕES DE FISCALIZAÇÃO PARA ERRADICAÇÃO DE LIGAÇÕES CLANDESTINAS**

### **TAC IGUATEMI**

#### **OBJETIVOS:**

Fiscalizar os imóveis localizados nas áreas pertencentes ao Termo de Ajustamento de Conduta firmado com MPF (região circunvizinha ao Shopping Iguatemi) objetivando identificar possíveis irregularidades quanto ao encaminhamento de esgotos à rede coletora da CASAN bem como possíveis irregularidades quanto ao destino das águas pluviais na região.

## **AÇÕES DE FISCALIZAÇÃO PARA ERRADICAÇÃO DE LIGAÇÕES CLANDESTINAS**



### **METODOLOGIA:**

As inspeções nos imóveis são realizadas primeiramente pela CASAN e, havendo irregularidade, tais situações são encaminhadas à Vigilância em Saúde para que a equipe de fiscalização possa tomar as providências cabíveis (intimação, multa, infração).





## **AÇÕES DE FISCALIZAÇÃO PARA ERRADICAÇÃO DE LIGAÇÕES CLANDESTINAS**

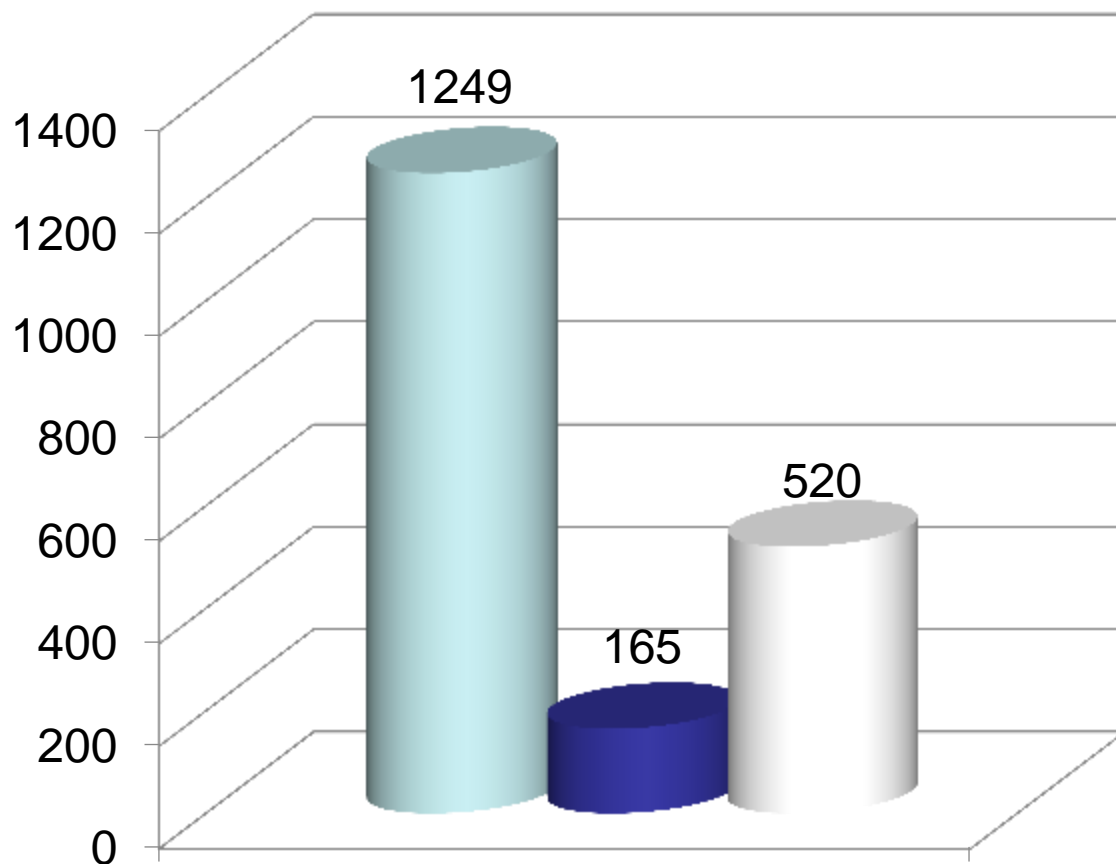
### **RESULTADOS**

#### **PRINCIPAIS IRREGULARIDADES IDENTIFICADAS**

- Persistência de fossa e sumidouro em locais servidos por rede de tratamento de esgoto;
- Inexistência de caixa de gordura;
- Lançamento de esgoto na rede de drenagem pluvial (água de chuva).



## ações de fiscalização para erradicação de ligações clandestinas



DADOS: 2011 /2015

■ Nº Autos de Intimação

■ Nº Autos de Multa

Nº Imóveis  
Regularizados

41,6% Imóveis  
regularizados



# **TEMA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO**

- **V – REGULARIZAÇÃO DOS  
SERVIÇOS DE LIMPA FOSSA**



# **CADASTRAMENTO, ESTRUTURAÇÃO DE SISTEMA DE REGULARIZAÇÃO, DEFINIÇÃO DE PROCEDIMENTOS E NORMAS DE FISCALIZAÇÃO**

## **EMPRESAS REGISTRADAS EM FLORIANÓPOLIS**

- Alvará sanitário
- Requisitos vistoria: licença ambiental da empresa e do veículo (destinação final adequada do lodo) e verificação das condições do ambiente de trabalho;
- Atribuição do órgão ambiental.

## **EMPRESAS EM OUTROS MUNICÍPIOS**

- Verificado o alvará sanitário emitido pelo município de origem.



# Obrigada!

**Gerência de Vigilância Sanitária e Ambiental**

**End.:** Av. Professor Henrique da Silva Fontes, 6100 - Trindade

**Fone:** 3212-3913

**Email:** [gervisafloripa@gmail.com](mailto:gervisafloripa@gmail.com)