



Companhia Catarinense  
de Águas e Saneamento

# SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO FLORIANÓPOLIS

Francisco José Guedes Pimentel

Eng. Sanitarista e Ambiental, MSc.  
Divisão de Projetos de Esgoto - CASAN

Maio 2015

O SISTEMA COLETIVO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO É CONSTITUÍDO POR:

**UNIDADE DE COLETA**



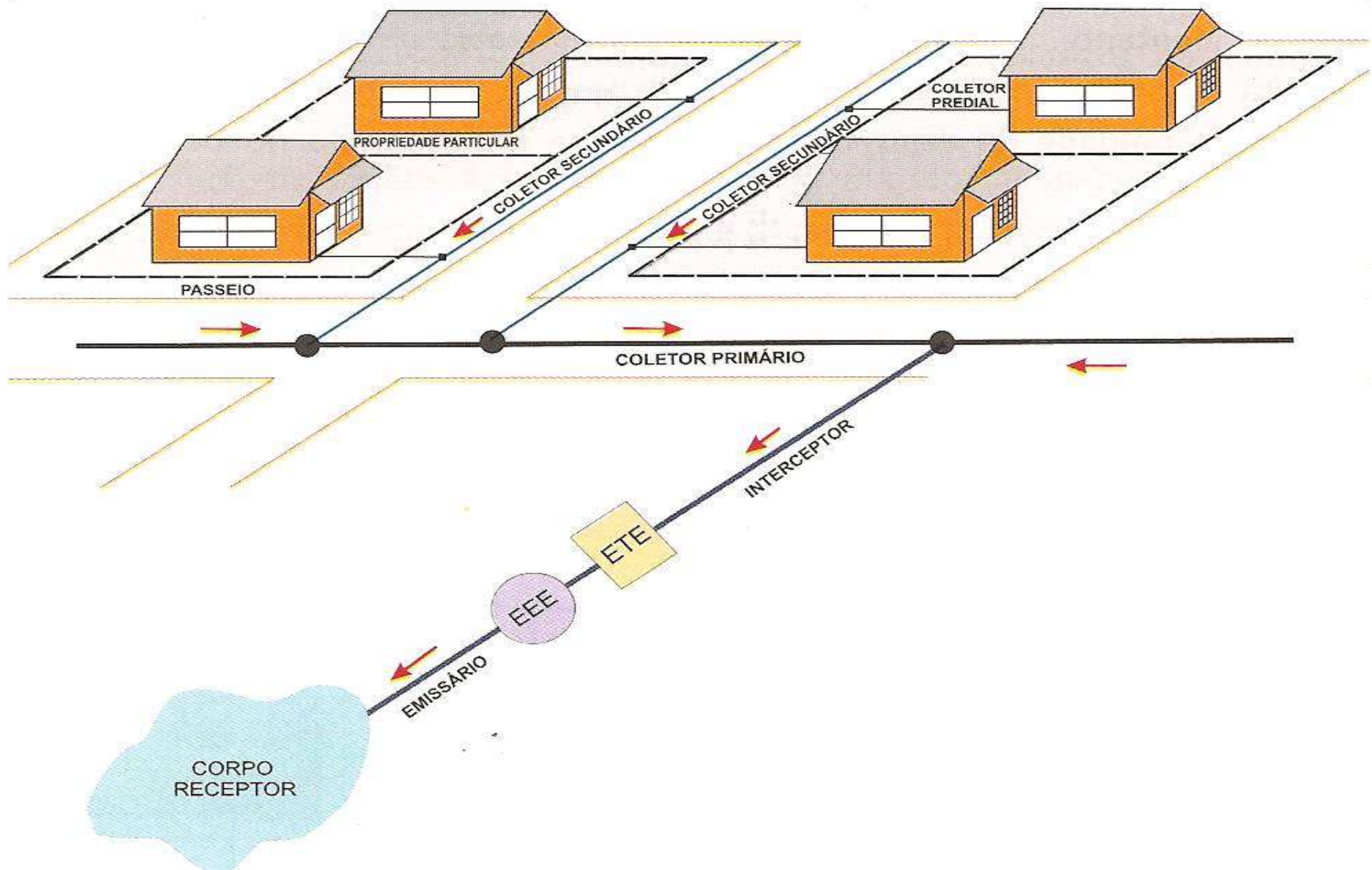
**ELEVAÇÃO**



**TRATAMENTO**



**DESTINO FINAL**



# SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO SES FLORIANÓPOLIS



**SERVIÇO DE RESPONSABILIDADE DO PROPRIETÁRIO OU MORADOR**

**SERVIÇO DE RESPONSABILIDADE DA CASAN**



SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
SES FLORIANÓPOLIS



## CONCEPÇÃO GERAL

- **07 ETEs**
- **76 Estações Elevatórias de Esgoto**
- **55 mil ligações**
- **337 mil habitantes atendidos (estimado)**
- **56% de atendimento**

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
SES FLORIANÓPOLIS



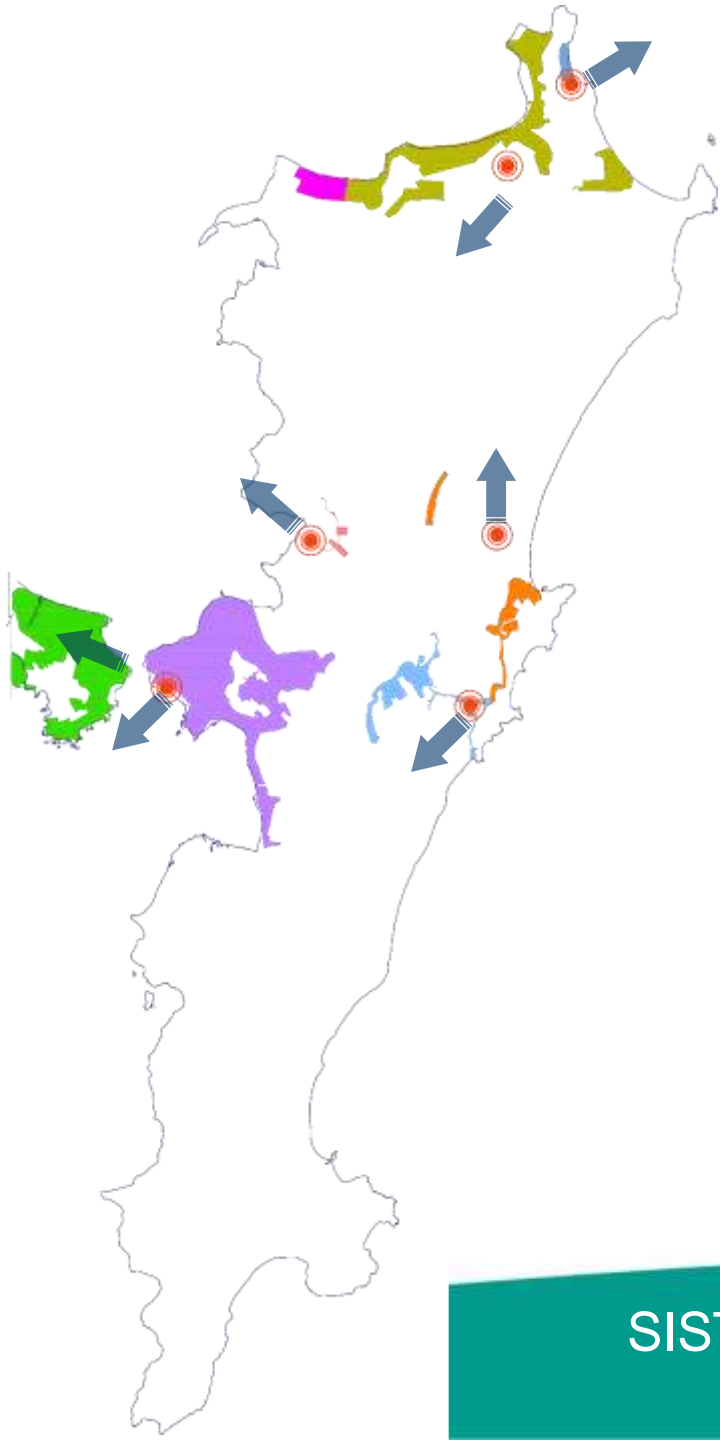


## INVESTIMENTOS

- 2003/2010 – R\$ 47 milhões
  - 2011/2015 – R\$ 79 milhões
  - Obras em andamento – R\$ 63 milhões
  - Fontes de recurso:
    - PAC I (BNDES)
    - PAC II (CEF)
    - OGN (CEF)
    - Recursos Próprios
- TOTAL:  
R\$ 126 milhões investidos**



## SITUAÇÃO ATUAL



### LEGENDA

- S.E.S CANASVIEIRAS  
ETE CANASVIEIRAS
- S.E.S SACO GRANDE  
ETE SACO GRANDE
- S.E.S INSULAR  
ETE INSULAR
- S.E.S LAGOA DA CONCEIÇÃO  
ETE LAGOA DA CONCEIÇÃO

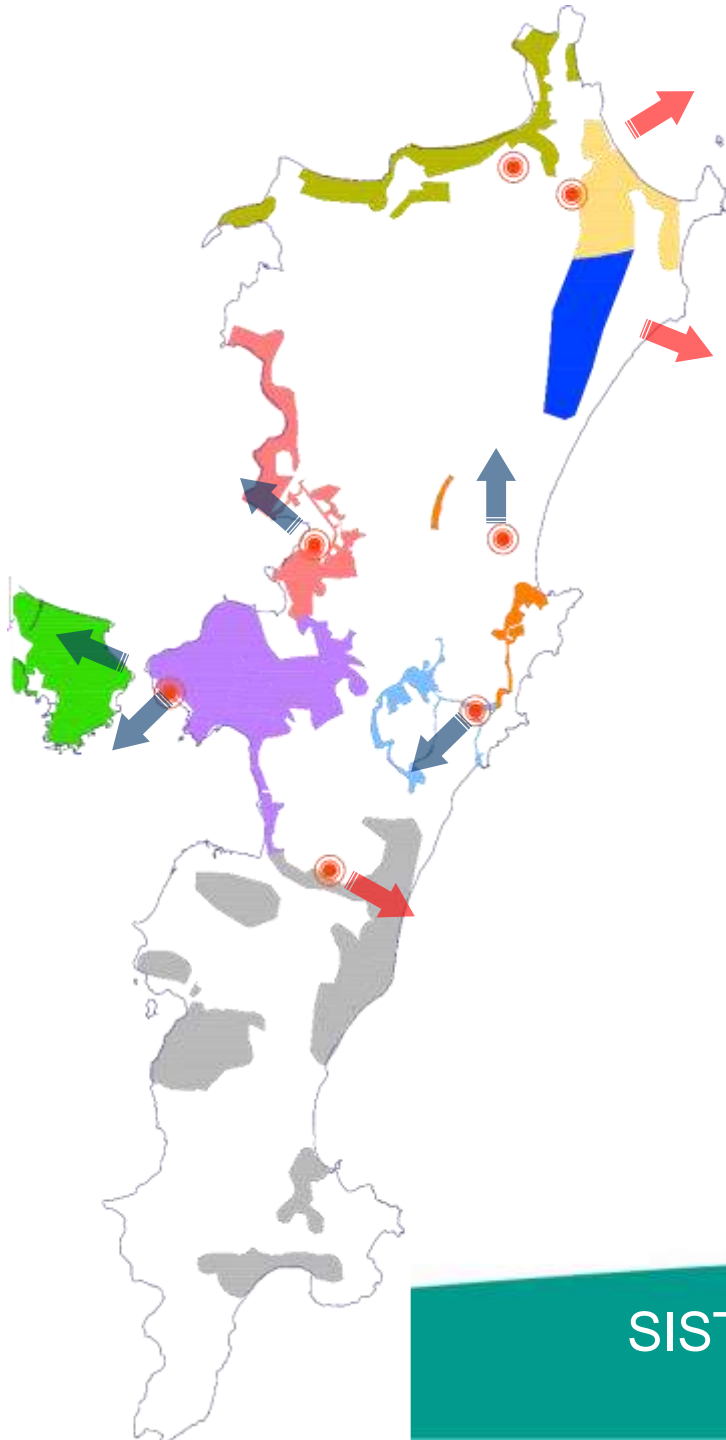
- S.E.S BARRA DA LAGOA  
ETE BARRA DA LAGOA
- S.E.S CONTINENTE  
ETE POTECAS
- S.E.S PRAIA BRAVA  
ETE PRAIA BRAVA

- SISTEMA NÃO OPERADO  
PELA CASAN
- S.E.S A DEFINIR  
ETE A DEFINIR
- ETE

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
SES FLORIANÓPOLIS



## SITUAÇÃO FUTURA



### LEGENDA

S.E.S CANASVIEIRAS  
ETE CANASVIEIRAS

S.E.S SACO GRANDE  
ETE SACO GRANDE

S.E.S INSULAR  
ETE INSULAR

S.E.S LAGOA DA CONCEIÇÃO  
ETE LAGOA DA CONCEIÇÃO

S.E.S BARRA DA LAGOA  
ETE BARRA DA LAGOA

S.E.S CONTINENTE  
ETE POTECAS

S.E.S INGLESSES  
ETE INGLESSES

S.E.S SUL DA ILHA  
ETE RIO TAVARES

S.E.S A DEFINIR  
ETE A DEFINIR

ETE

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
SES FLORIANÓPOLIS





# PONTOS DE DESTAQUES

- Plano de Metas Contrato de Programa: Meta 36 a 38 (60, 77 e 100% atend.)
- Previsão da Conclusão de Obras do *SES Sul da Ilha* e *SES Ingleses*: **2018**.
- ETEs Ingleses e Rio Tavares.
- Previsão avaliação ambiental disposição oceânica: **2020** (Sul) e **2023** (Norte)
- Previsão conclusão dos emissários submarinos: **2025** (Sul) **2028** (Norte)
- STE 00748/2012 - Polar Engenharia. Estudo Oceanográfico e **EIA/RIMA do Sistema de disposição oceânica do SES Sul da Ilha.**
- STE 00840/2013 - SHAW Engenharia. **Estudo Ocenográfico e de concepção das alternativas locacionais e tecnológicas para disposição oceânica dos efluentes tratados do SES Norte da Ilha.**

# CRONOGRAMA JICA

Lot	Name	2015				2016				2017				2018				2019				
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
1A	Ingleses			B 6M		W 30M							C 6M									
1A	Saco Grande			B 6M		W 28M						C 6M										
1B	Sul da Ilha				B 6M	W 33M							C 6M									
1B	L. da Conceição					B 6M	W 28M						C 6M									
1C	Insular					B 6M	W 24M						C 6M									

**B: Bidding, W: Works, C: Commissioning**

**B: Licitação**

**W: Implantação das Obras Civis**

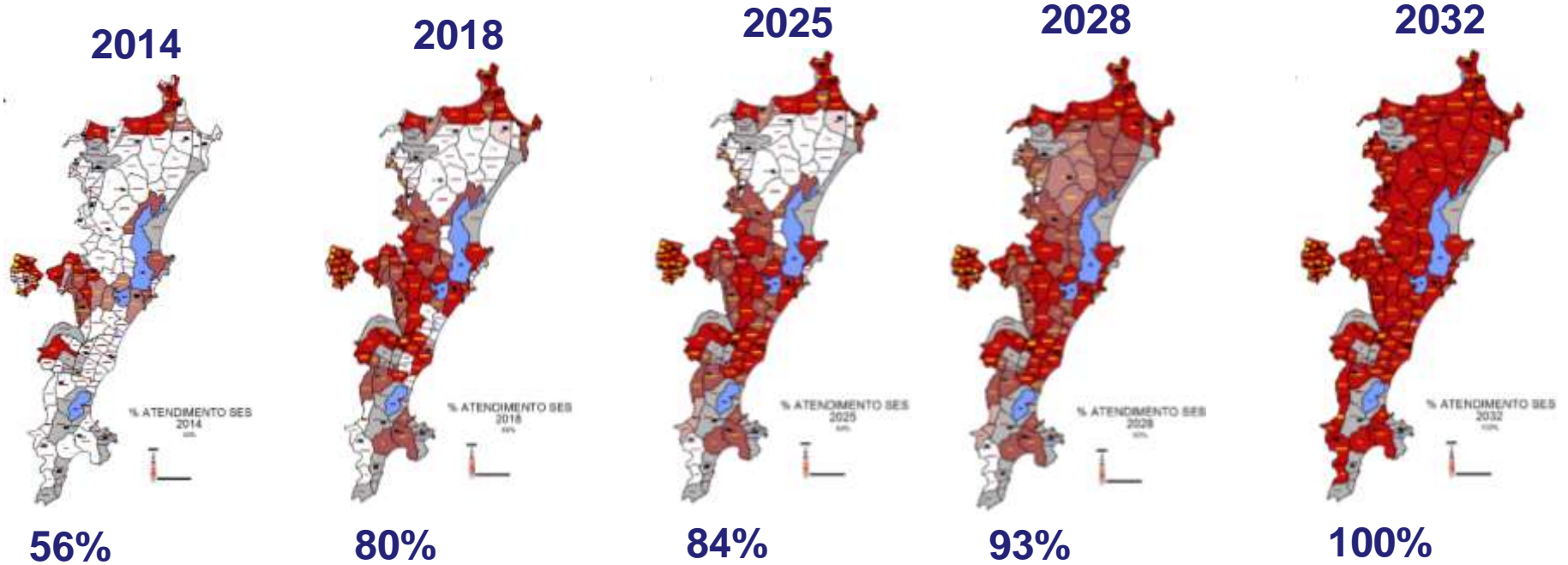
**C: Pré-Operação da ETE**

→ investimento: **R\$ 280 milhões**

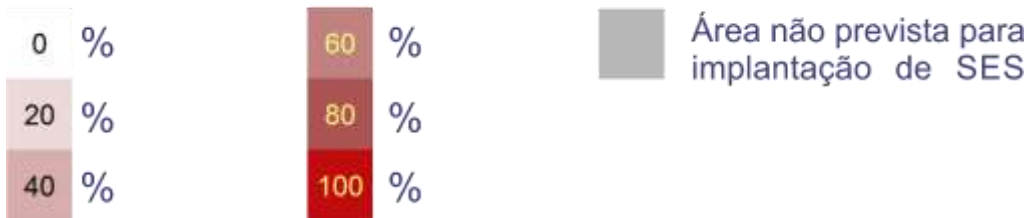
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
SES FLORIANÓPOLIS



# PROJEÇÃO DE ATENDIMENTO



## PERCENTUAL DE COBERTURA SES



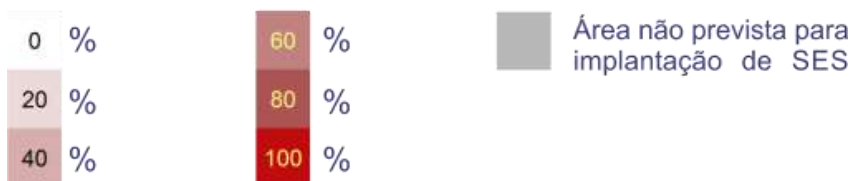
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
SES FLORIANÓPOLIS



# ATENDIMENTO

# 2014

## PERCENTUAL DE COBERTURA SES



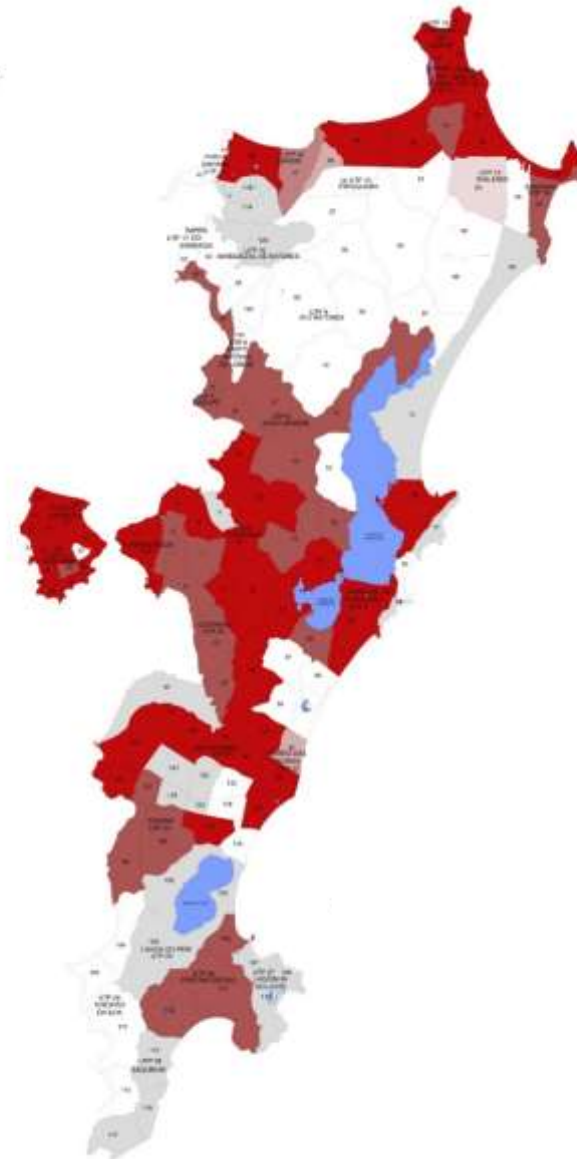
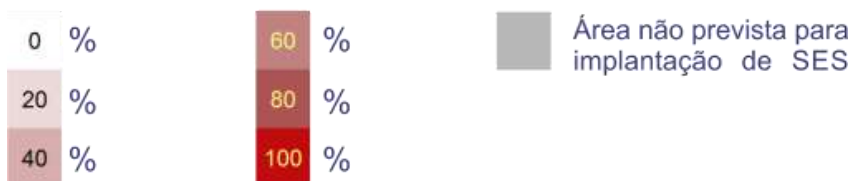
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
SES FLORIANÓPOLIS



# PROJEÇÃO DE ATENDIMENTO

## 2018

### PERCENTUAL DE COBERTURA SES



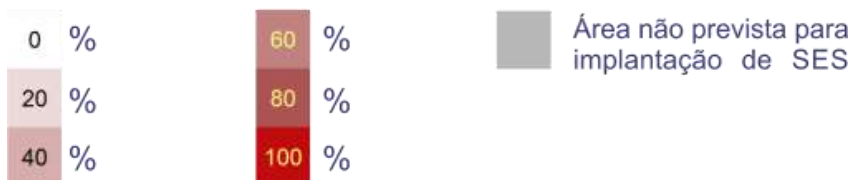
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
SES FLORIANÓPOLIS



# PROJEÇÃO DE ATENDIMENTO

## 2025

### PERCENTUAL DE COBERTURA SES



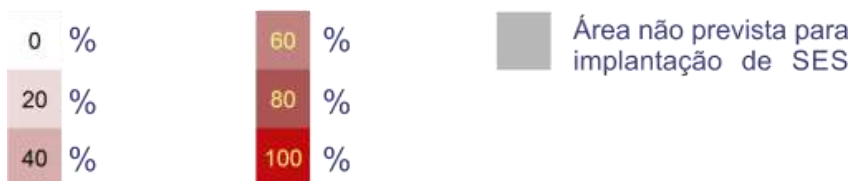
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
SES FLORIANÓPOLIS



# PROJEÇÃO DE ATENDIMENTO

## 2028

### PERCENTUAL DE COBERTURA SES



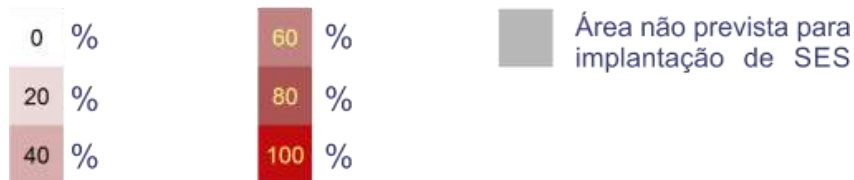
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
SES FLORIANÓPOLIS



# PROJEÇÃO DE ATENDIMENTO

## 2032

### PERCENTUAL DE COBERTURA SES



SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
SES FLORIANÓPOLIS







**OBRIGADO!**

Francisco José Guedes Pimentel

Eng. Sanitarista e Ambiental, MSc.  
Divisão de Projetos de Esgoto – CASAN

[fpimentel@casan.com.br](mailto:fpimentel@casan.com.br)

**(48) 3221-5814**

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
SES FLORIANÓPOLIS

