

# Potencializando o sistema Signos para contribuir com a universalização do saneamento e com a Gestão de Despoluição de Corpos d'Água.

Divisão de Cadastro Técnico Sul – MSED  
Divisão de Engenharia de Esgoto Sul - MSIE





## Objetivos da Ação

- Varredura no Sistema de Informações Geográficas no Saneamento (SIGNOS) para atualização de informações cadastrais de redes coletoras de esgoto
- Criação de Limites de Áreas Encaminhadas para Tratamento e Áreas de Contribuição de Lançamento para contribuir com a Gestão de Despoluição de Corpos D'água





# Tela Principal do Sistema Signos

SIGNOS - Cadastro Técnico

Arquivo Editar Exibir Trilho Ferramentas Assistente de Edição Funcionalidades Integrações Configurações Janelas Ajuda

Modo - Dataset - Alternativa

1.2956838 500000 < Infinito UTM Fuso 23 - SAD69 cm Todos

Controle de Objetos Editor Pontos do Trilho Pesquisa

500000 < Infinito

- Df (VMDS)
- ? Cartografia (VMDS)
- Rede (VMDS)
- IBGE (VMDS)
- Fotografia Aérea (VMDS)
- Imagem de Satélite (VMDS)
- Sugestões (VMDS)
- Gi (VMDS)
- Mds (VMDS)
- Ferramentas de Desenho (VMDS)
- Banco Intermediário (External Dataset)
- Interface (VMDS)
- Comgás (VMDS)
- Imagens Aéreas (VMDS)

Banco de Dados Temas

Zoom mais

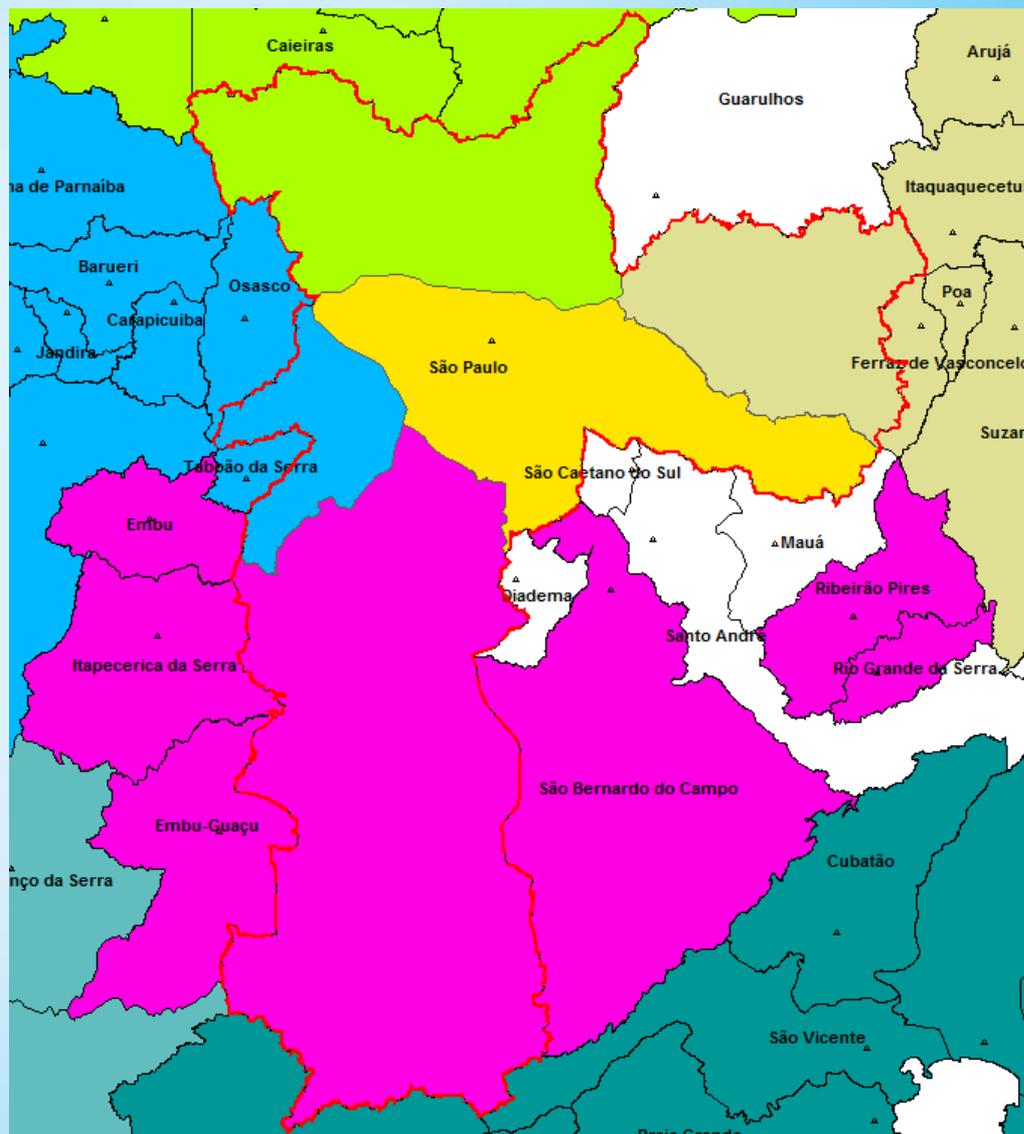
Nada selecionado

Coordenada: 596762.91, 7757966.71 m.



# Município de São Paulo e Região Metropolitana

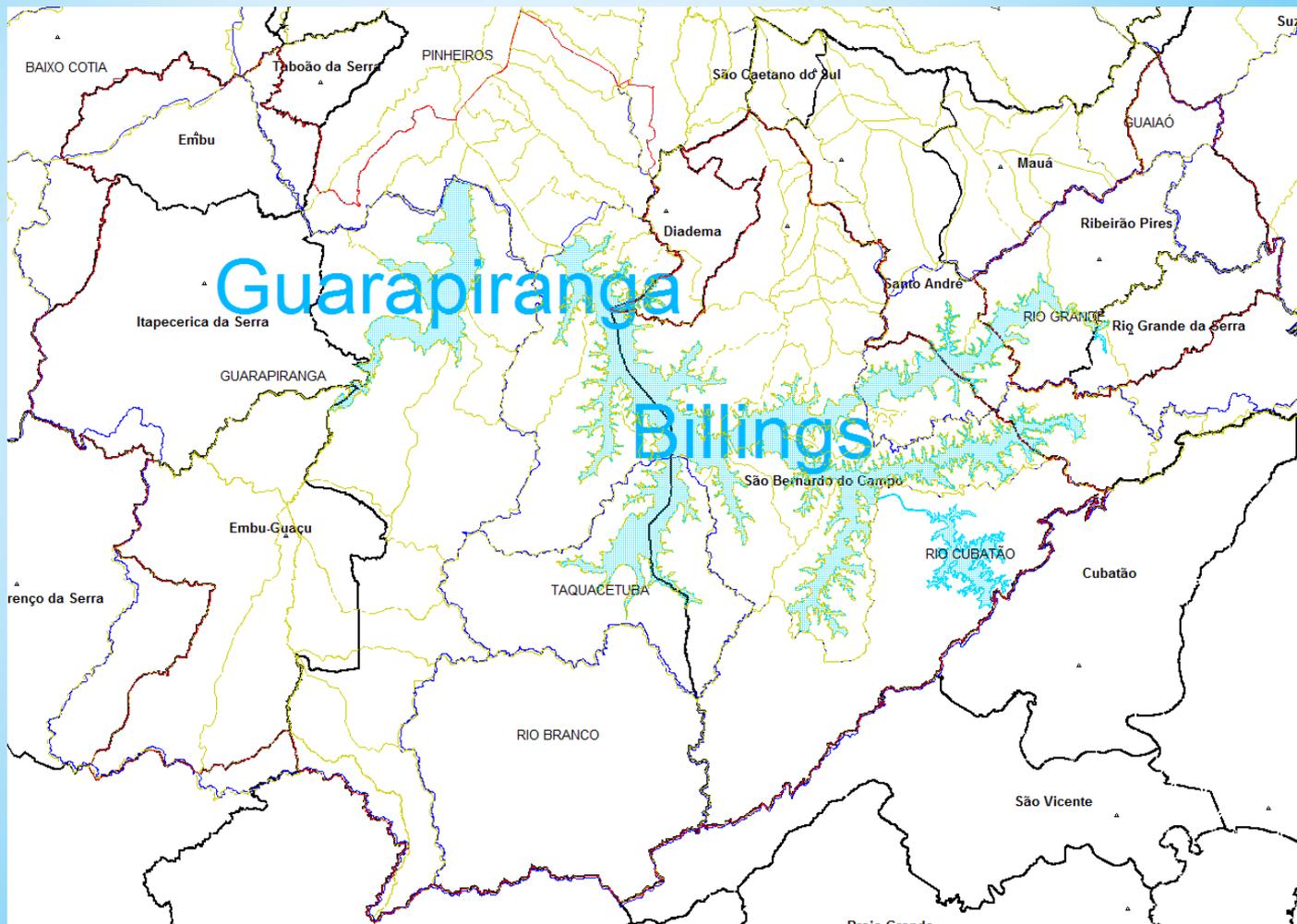
- Unidade de Negócio Leste
- Unidade de Negócio Oeste
- Unidade de Negócio Norte
- Unidade de Negócio Centro
- Unidade de Negócio Sul





# Unidade de Negócio Sul

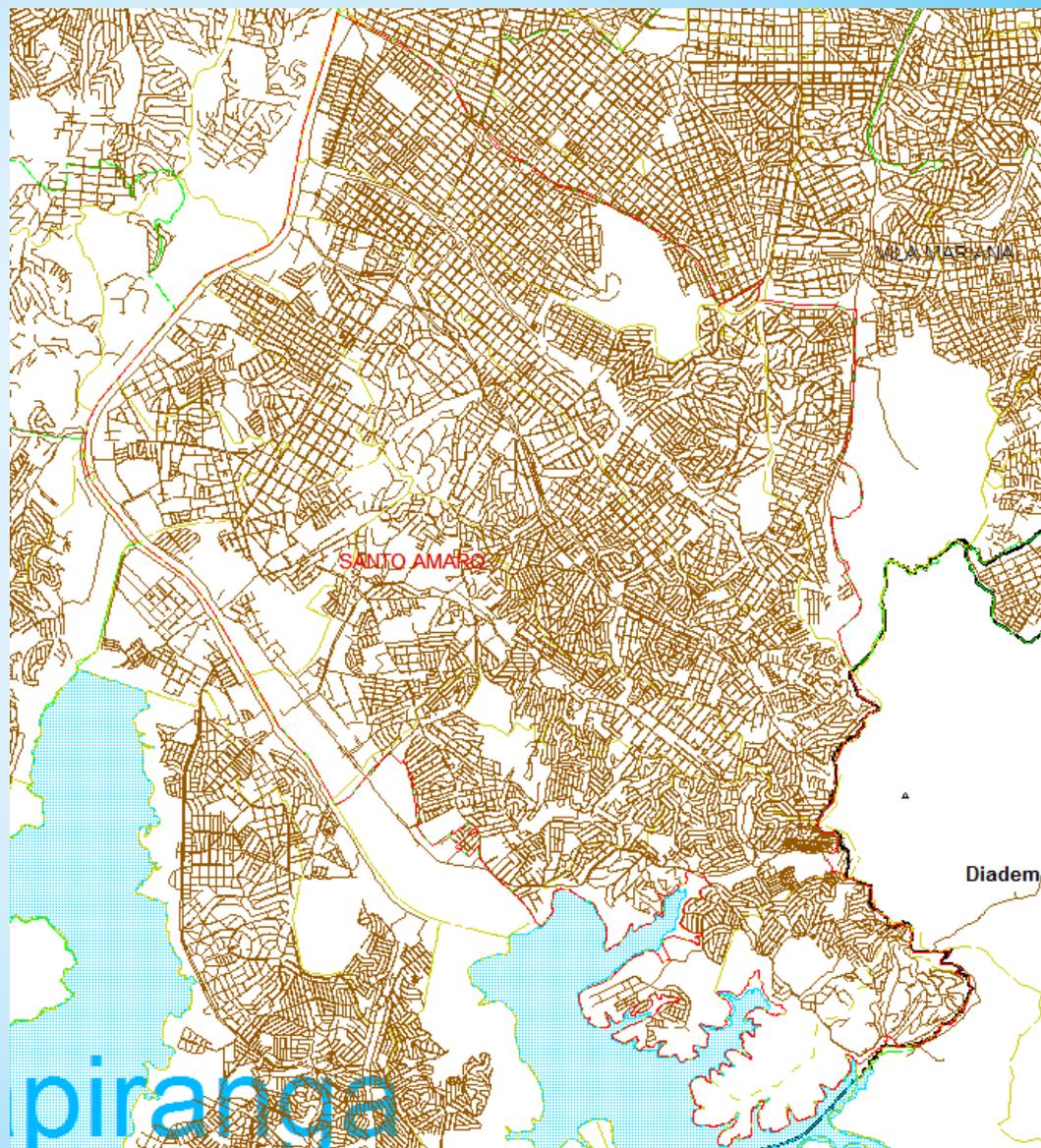
-  Unidade de Negócio Sul
-  Limite de Municípios
-  Bacias Hidrográficas
-  Bacias de Esgotamento





## Pólo de Santo Amaro

-  Pólo de Santo Amaro
-  Redes Coletoras de Esgotos
-  Bacias de Esgotamento

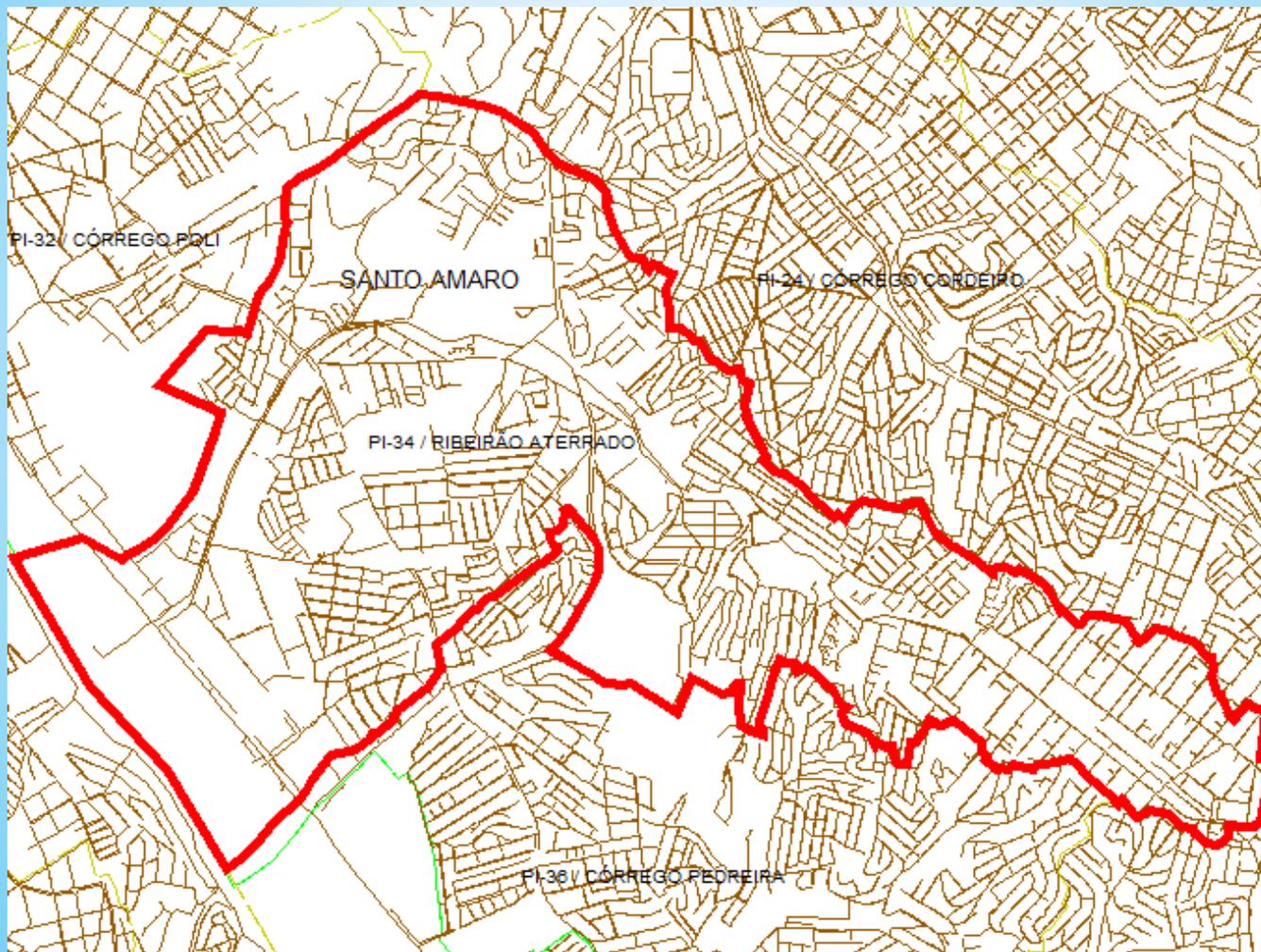




## Bacia de Esgotamento: PI-34 Ribeirão Aterrado

 Bacia de Esgotamento

 Redes Coletoras de Esgotos





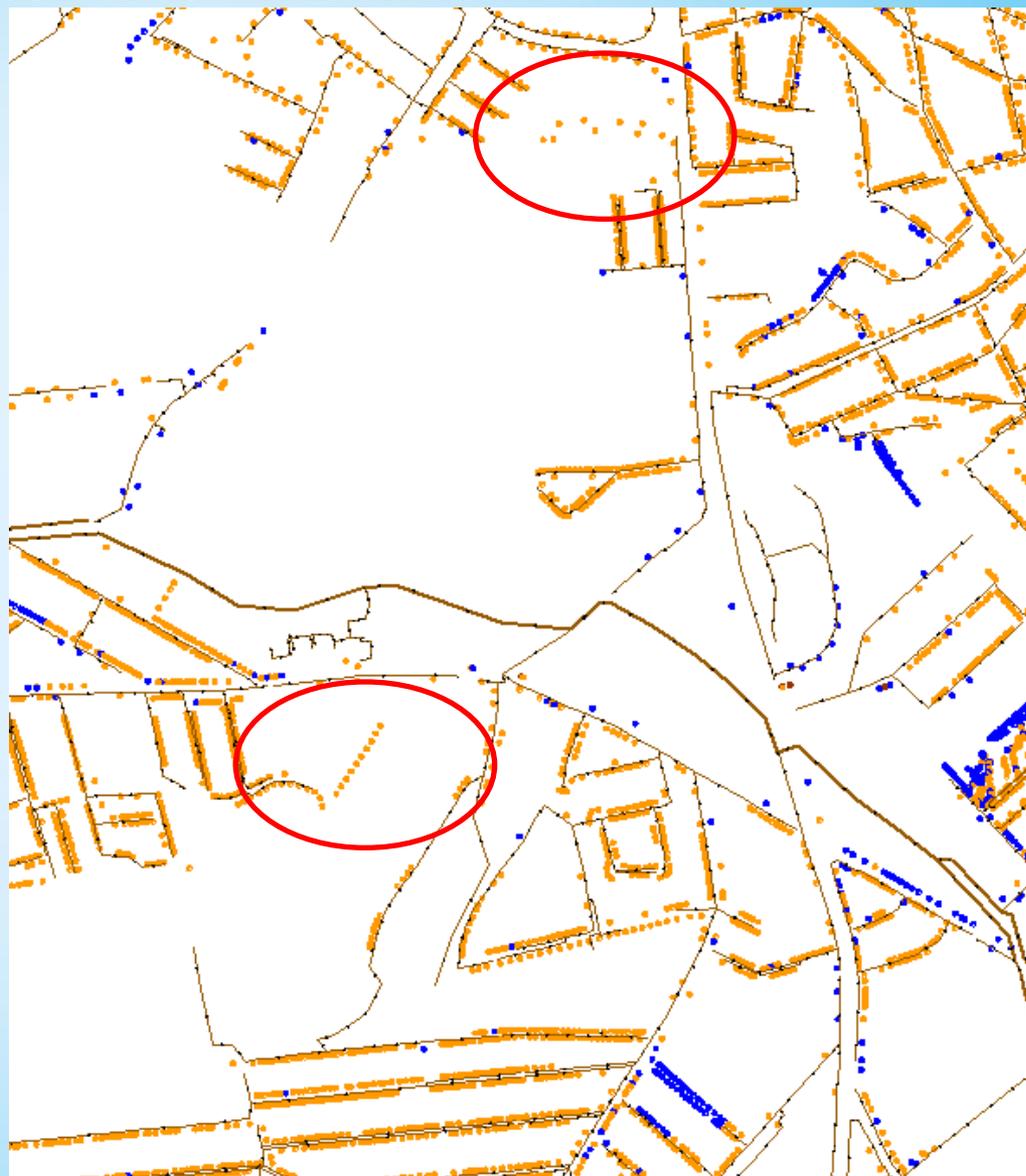
## Bacia de Esgotamento: PI-34 Ribeirão Aterrado

— Redes Coletoras de Esgotos

Tipo de Ligação

● Água

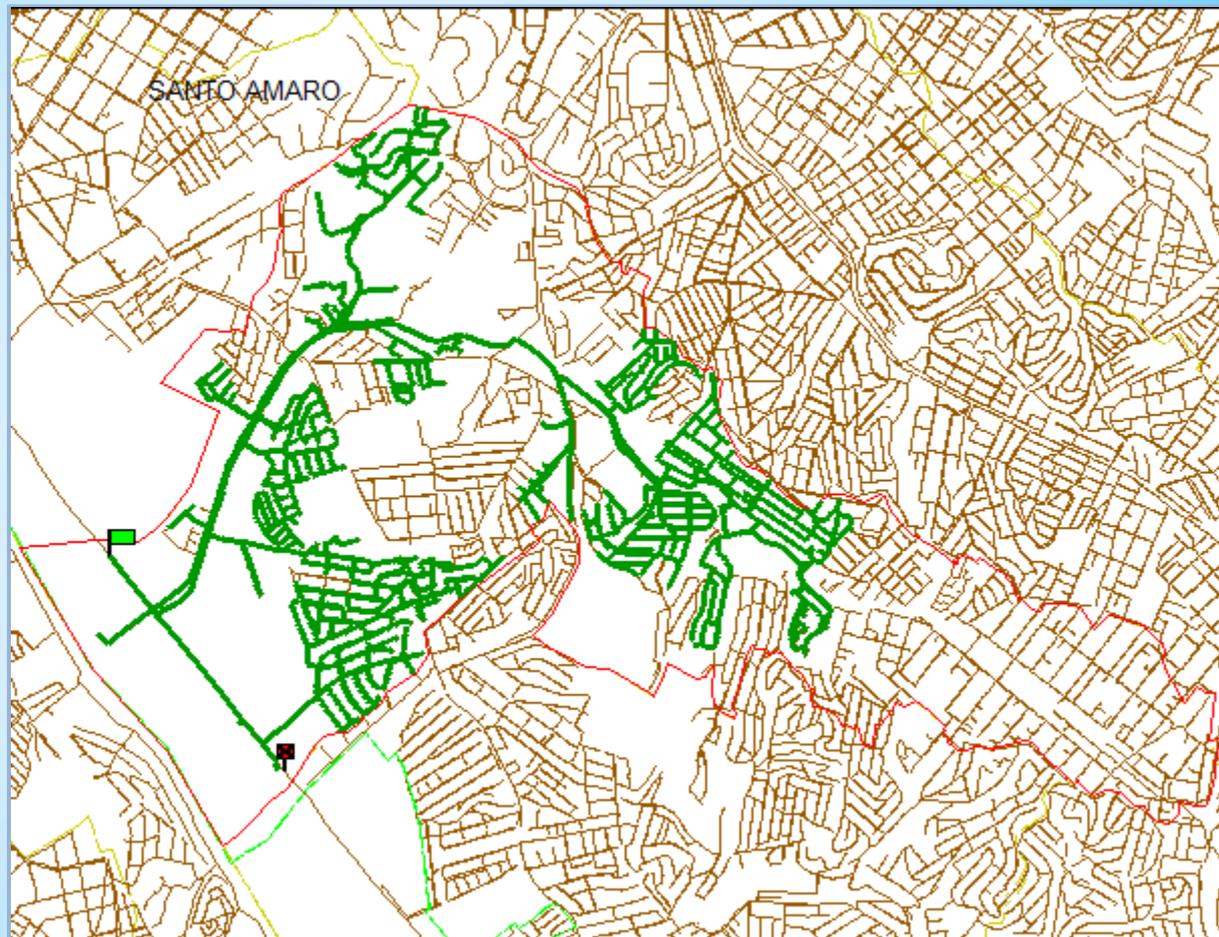
● Água + Esgoto



**120 km de RCE inseridas**



## Bacia de Esgotamento: PI-34 Ribeirão Aterrado



- Redes Coletoras de Esgotos
- RCE Interligada para Tratamento



## Bacia de Esgotamento: PI-34 Ribeirão Aterrado

-  Redes Coletoras de Esgotos
-  Áreas Encaminhadas para Tratamento



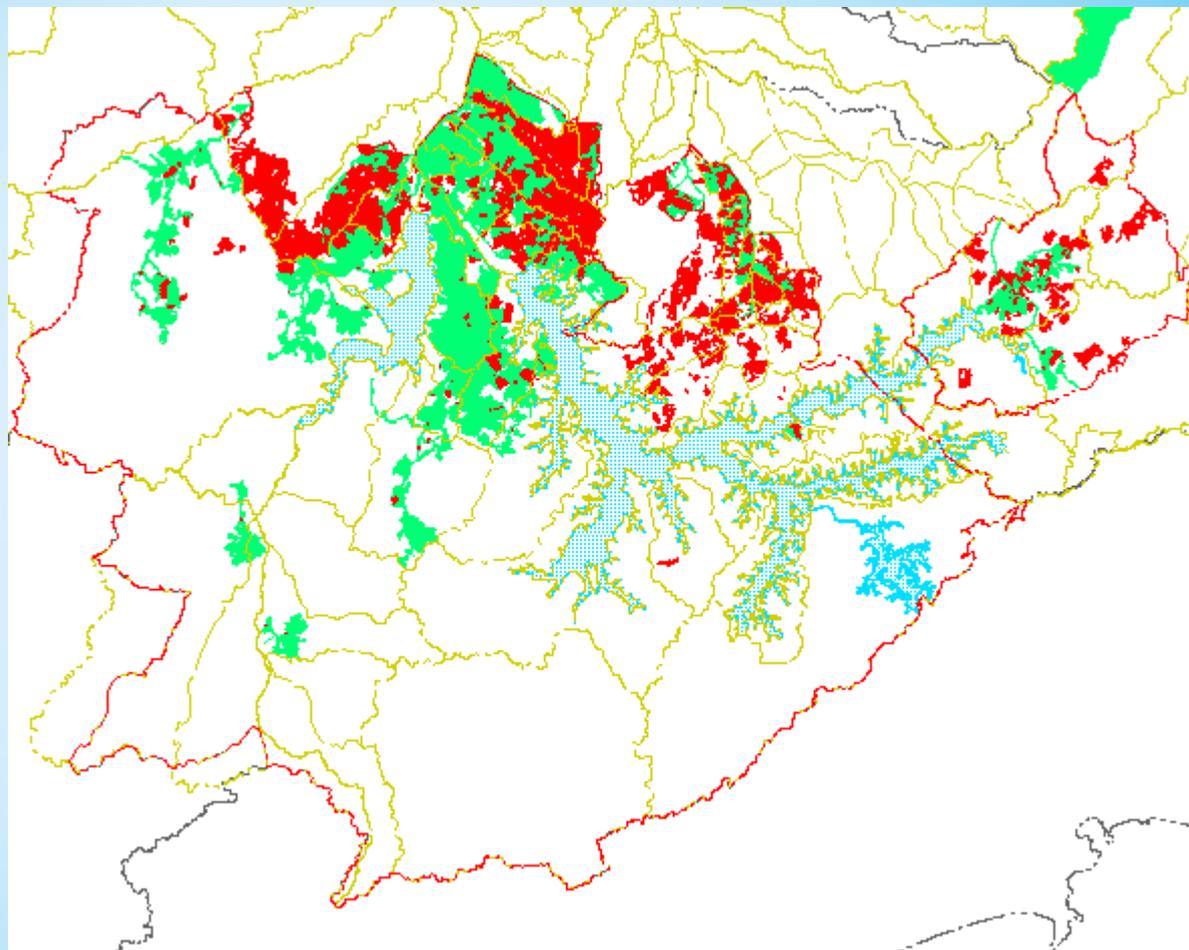
**44 Áreas inseridas**





## Limites de Tratamento e Lançamento

- Áreas de Contribuição de Lançamento
- Áreas Encaminhadas para Tratamento



**1.956 Lançamentos**





## Lançamentos da PI-34

Economias  
Coletadas e Não-  
Encaminhadas para  
Tratamento

PI-34 Maio 2010

### RELATÓRIO VALORES CSI - SIGNOS

CAMPO	VALOR
Total Ligações	10.727
Soma Ligações TL 0	0.00
Soma Ligações TL 1	10.724
Soma Ligações TL 2	3
Soma Ligações Cortadas	0.00
Soma Ligações Excluídas	0.00
Soma Ligações Suprimidas c/ Retirada Hidro	0.00
Soma Ligações Suprimidas s/ Retirada Hidro	0.00
Soma Ligações Potenciais	0.00
Soma Ligações Normais	10.727
Soma Economias Residenciais	18.075
Soma Economias Comerciais	980
Soma Economias Industriais	124
Soma Economias Públicas	13

**91 Lançamentos ativos**





## Priorização na PI-34

Economias  
Coletadas e Não-  
Encaminhadas para  
Tratamento

PI-34 Maio 2010

CAMPO	VALOR
Total Ligações	15
Soma Ligações TL 0	0.00
Soma Ligações TL 1	15
Soma Ligações TL 2	0.00
Soma Ligações Cortadas	0.00
Soma Ligações Excluídas	0.00
Soma Ligações Suprimidas c/ Retirada Hidro	0.00
Soma Ligações Suprimidas s/ Retirada Hidro	0.00
Soma Ligações Potenciais	0.00
Soma Ligações Normais	15
Soma Economias Residenciais	14
Soma Economias Comerciais	1
Soma Economias Industriais	1
Soma Economias Públicas	0.00

- Priorização dos 5 maiores lançamentos conforme Quantidade de Economias
- Áreas com projetos
- Áreas fora de grandes intervenções (Projeto Tietê, Programa Mananciais...)





## Redução de Lançamentos da PI-34

 - 10%

Economias Coletadas e Encaminhadas para Tratamento e Não-para

### RELATÓRIO VALORES CSI - SIGNOS

CAMPO	2010	2012
	VALOR	VALOR
Total Ligações	10.727	9.476
Soma Ligações TL 0	0.00	0
Soma Ligações TL 1	10.724	9.475
Soma Ligações TL 2	3	1
Soma Ligações Cortadas	0.00	0
Soma Ligações Excluídas	0.00	0
Soma Ligações Suprimidas c/ Retirada Hidro	0.00	0
Soma Ligações Suprimidas s/ Retirada Hidro	0.00	0
Soma Ligações Potenciais	0.00	0
Soma Ligações Normais	10.727	9.476
Soma Economias Residenciais	18.075	15.586
Soma Economias Comerciais	980	753
Soma Economias Industriais	124	91
Soma Economias Públicas	13	12

 - 15%

2010  
**91 Lançamentos ativos**  
**78 Lançamentos ativos**  
2012





## Redução de Lançamentos da Sul

2010

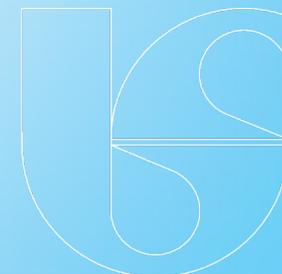
**1.956 Lançamentos ativos**

2012

**1.831 Lançamentos ativos**



- 6%





sabesp

# OBRI GADO

[leonardosilveira@sabesp.com.br](mailto:leonardosilveira@sabesp.com.br)

