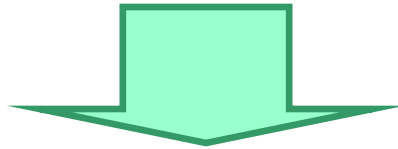


PLANO DE AÇÃO NO SANEAMENTO 2015-2018



LEI FEDERAL Nº 11.445/2007

Estabelece diretrizes nacionais para o **saneamento básico** e para a política federal de saneamento básico.

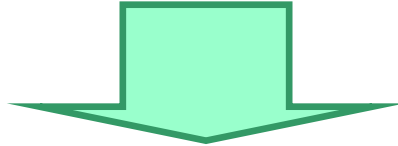


O Artigo 3º, define **SANEAMENTO BÁSICO** como sendo o conjunto de serviços, infraestrutura e instalações operacionais de:

- **Abastecimento de água potável;**
- **Esgotamento sanitário;**
- Limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos;
- Drenagem e manejo das águas pluviais urbanas.

LEI FEDERAL Nº 11.445/2007

Lei 11.445/2007



MUNICÍPIO – Titular dos serviços de saneamento básico.

GESTÃO DE SERVIÇOS

Atribuições **DELEGÁVEIS**

- Regulação e Fiscalização
- Prestação dos serviços

Atribuições **INDELEGÁVEIS**

→ Planejamento:

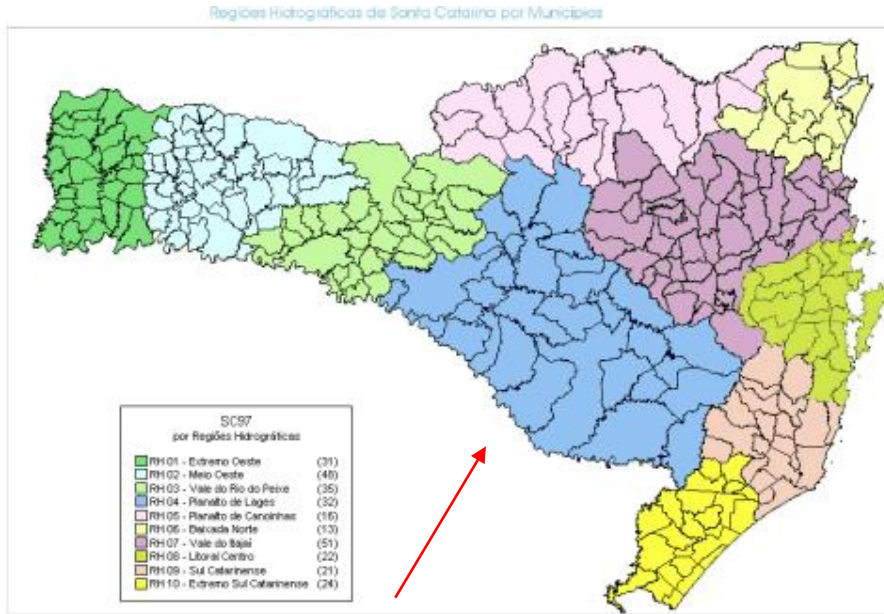
| - **Elaboração do PMSB**

Prazo para regularização dos Contratos de Saneamento Básico:

31/12/2016

No Estado:

- População Urbana Total*:
 - 5.247.913 hab
- Cobertura média** : 19%



295 municípios

Contratos de Programa: 12 cidades

Nos 200 municípios operados pela CASAN:

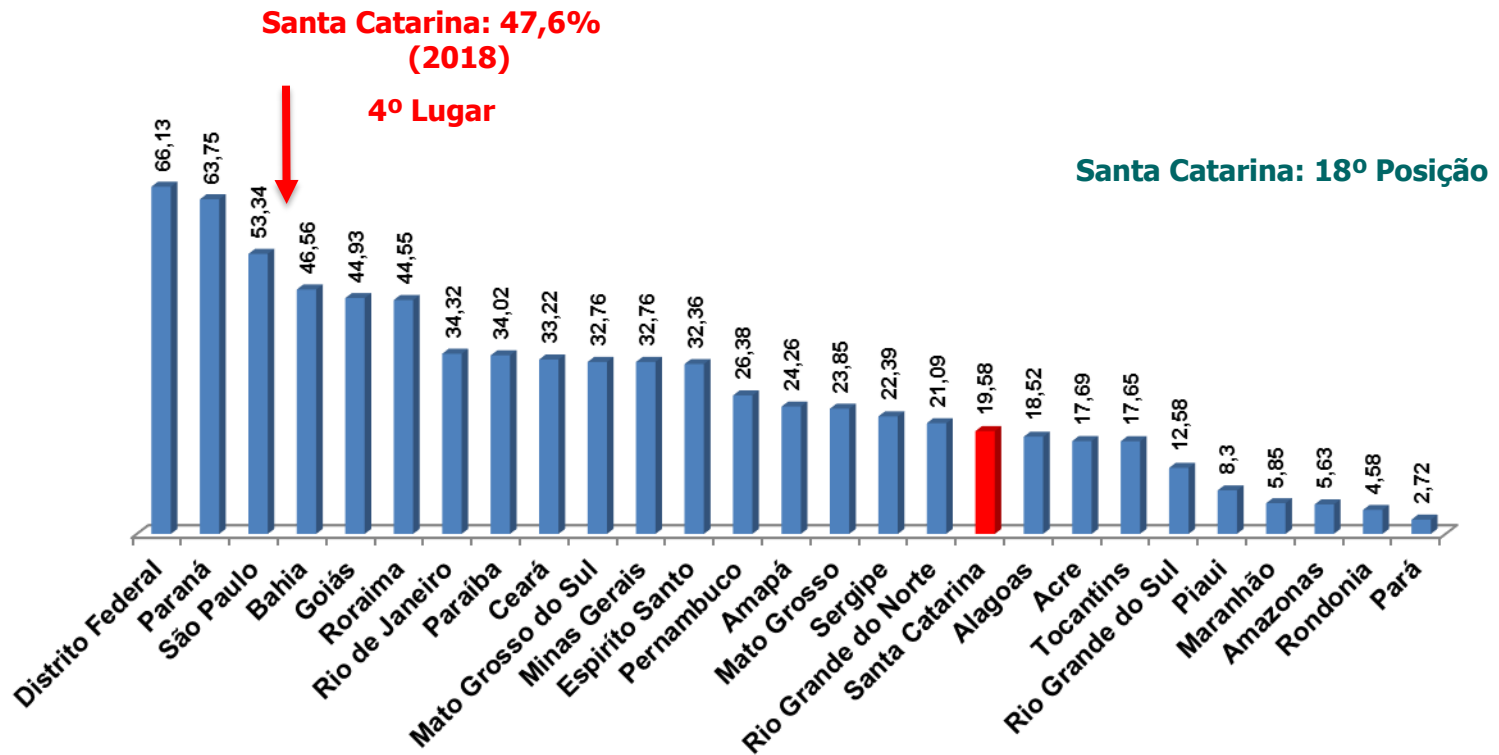
- Cobertura: 96,4% (água)
- Cobertura: 19,8% (esgoto)
- Obs: 13 municípios contam com sistema de esgoto

Fonte: site CASAN – fev/15

* Fonte: IBGE Censo/2010

** Fonte: Instituto Trata Brasil/2013

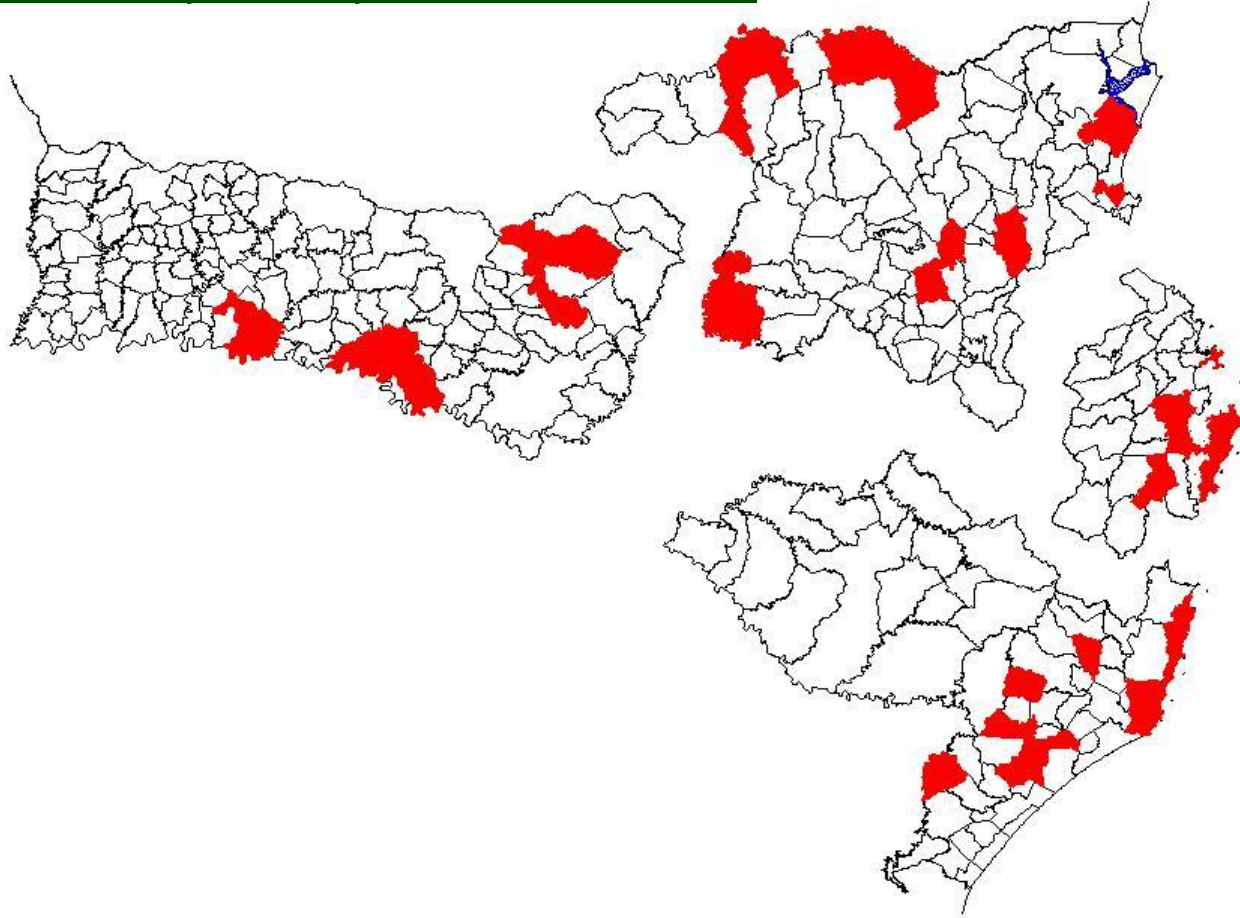
Percentual de Tratamento de Esgoto, em ordem decrescente, segundo as Unidades da Federação - 2013



Fonte: <http://www.tratabrasil.org.br/saneamento-no-brasil>

INVESTIMENTOS PROGRAMADOS (2015-2018)

Ações em 31 municípios no período 2015-2018





INVESTIMENTOS PROGRAMADOS (2015-2018)

Estamos desde 2008 captando recursos nacionais e internacionais para investimentos no saneamento básico no Estado de Santa Catarina.

Estas ações resultaram na habilitação de projetos junto ao Governo Federal, via Programa de Aceleração do Crescimento - PAC, e no âmbito internacional os financiamentos com a Agência de Cooperação Internacional do Japão - JICA e com a Agência Francesa de Desenvolvimento - AFD.

O total de investimentos previstos que beneficiarão **963 mil habitantes** somam aproximadamente:

R\$ 1,7 bilhão



INVESTIMENTOS PROGRAMADOS (2015-2018)

Região Oeste

| OBRAS/PROJETOS | INVESTIMENTO (R\$) |
|--|--------------------|
| Em licitação- SES Concórdia | 39.772.190 |
| Em licitação – Adutora Água Tratada Rio Chapecozinho | 204.249.661 |
| Em projeto - SES Caçador | 37.805.800 |
| Em projeto - SES Videira | 33.219.914 |
| Em projeto - SES Ipira/Piratuba | 5.226.027 |
| TOTAL | 320.273.592 |

INVESTIMENTOS PROGRAMADOS (2015-2018)

Região Norte

| OBRAS/PROJETOS | INVESTIMENTO (R\$) |
|---|--------------------|
| SES Mafra | 10.355.314 |
| SES Rio do Sul | 63.637.343 |
| SES Canoinhas | 28.493.037 |
| SES Barra do Sul | 38.787.821 |
| SES Piçarras – Pronto para iniciar | 41.074.750 |
| Em licitação - SES Araquari (Centro/Itinga) | 23.289.764 |
| Em licitação - SES Ituporanga | 15.225.000 |
| Em licitação - SES Curitibaanos | 41.789.538 |
| Em projeto - SES Indaial | 9.846.154 |
| Em projeto - SES Ibirama | 17.021.242 |
| Em projeto - SES Taió | 9.626.299 |
| TOTAL | 299.146.262 |

INVESTIMENTOS PROGRAMADOS

(2015-2018)

Região Sul/Serra

| OBRAS/PROJETOS | INVESTIMENTO (R\$) |
|-------------------------------|--------------------|
| SES Criciúma Próspera | 51.052.883 |
| SIA Criciúma (Projeto) | 1.418.404 |
| SES Laguna | 45.345.877 |
| SES Garopaba | 30.917.230 |
| SES Braço do Norte | 29.059.299 |
| SES Otacílio Costa | 19.586.589 |
| Em licitação - SES Forquilha | 30.146.339 |
| Em projeto - SES Lauro Muller | 14.503.527 |
| TOTAL | 222.030.148 |



INVESTIMENTOS PROGRAMADOS (2015-2018)

Grande Florianópolis

| OBRAS/PROJETOS | INVESTIMENTO (R\$) |
|-------------------------------|--------------------|
| SES/SAA Florianópolis | 453.974.945 |
| SES/SAA São José | 30.455.789 |
| SES Biguaçu | 41.294.136 |
| SES Santo Amaro da Imperatriz | 6.415.467 |
| SES Bombinhas | 54.275.079 |
| TOTAL | 586.415.416 |



RESUMO DOS RECURSOS GARANTIDOS (2010-2018)

| FONTE DE RECURSO | RECURSOS EXTERNO (R\$) | CONTRAPARTIDA (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-------------------|------------------------|---------------------|----------------------|
| CAIXA | 383.403.578 | 45.191.864 | 428.595.442 |
| OGU | 275.089.369 | 43.487.222 | 318.576.591 |
| AFD | 287.527.106 | 17.066.012 | 304.593.118 |
| JICA | 318.531.875 | 86.027.329 | 404.559.204 |
| RECURSOS PRÓPRIOS | | 60.925.301 | 60.925.301 |
| TOTAL | 1.264.551.928 | 252.697.728 | 1.517.249.656 |



INVESTIMENTOS PROGRAMADOS (2015-2018)

| OBRAS/PROJETOS | INVESTIMENTO (R\$) |
|--------------------------------|----------------------|
| Obras em Andamento/Contratação | 1.014.754.692 |
| Em Projeto AFD/JICA/CAIXA | 413.110.726 |
| TOTAL | 1.427.865.418 |



ADUTORA DN1200 (TRECHO 3)

ETA MORRO DOS QUADROS





ESGOTO GAROPABA

ESGOTO FLORIANÓPOLIS - LAGOINHA





ESGOTO SÃO JOSÉ

ESGOTO CRICIÚMA - PRÓSPERA



- **Metas dos Contratos de Programa (planejamento);**
- **Compatibilização dos projetos de engenharia com as necessidades operacionais;**
- **Exigências políticas dos municípios;**
- **Licenças Ambientais/Administrativas para execução das obras;**
- **Titularidade de áreas para execução das obras;**
- **Cobertura de esgotamento sanitário de 19,6% para **47,6%****
- **Projeto KFW => R\$ 300 milhões (Parceira com SDS/SC)
Sistema de Esgoto em Municípios até 17 mil habitantes**



Eng. Fábio Krieger
Gerente de Construção
fkrieger@casan.com.br

MELHORIAS OPERACIONAIS

INVESTIMENTOS PROGRAMADOS DO (2014-2016)

Região Oeste

| OBRAS/PROJETOS | INVESTIMENTO (R\$) |
|--|--------------------|
| CAIBI – ETA e ERAB | 1.000.000 |
| CHAPECÓ – Melhorias SAA | 4.573.264 |
| CONCÓRDIA – ERAB1 e ERAB2 | 3.500.000 |
| CAÇADOR – CAP, ERAB, AAB e ETA | 3.500.000 |
| DIONÍSIO CERQUEIRA – AAT | 808.141 |
| MARAVILHA – AAB | 3.662.639 |
| PINHALZINHO – ERAB Burro Branco e Reservatório | 2.998.206 |
| QUILOMBO – AAB | 1.826.805 |
| SÃO MIGUEL DO OESTE – ERAB e AAB | 3.000.000 |
| VIDEIRA – ERAB | 900.000 |
| VIDEIRA – CAP, ERAB, AAB, AAT RIO QUINZE | 2.500.000 |
| XANXERÊ – Melhorias SES | 1.289.788 |
| TOTAL | 29.558.846 |

INVESTIMENTOS PROGRAMADOS DO (2014-2016)

Região Norte

| OBRAS/PROJETOS | INVESTIMENTO (R\$) |
|--|--------------------|
| ARAQUARI – Reservatório 2000 m ³ | 2.775.000 |
| ARAQUARI – ERAB | 331.000 |
| BARRA DO SUL – Reservatório 1000 m ³ | 1.300.000 |
| RIO DO SUL – CAP, ERAB, AAB e AAT | 4.200.000 |
| LAURENTINO – Reservatório 500 m ³ | 800.000 |
| LONTRAS – Reservatório 500 m ³ | 700.000 |
| BARRA VELHA – CAP, ERAB, ETA, AAT e Reservatório | 2.931.000 |
| MAFRA – Reservatório 1000 m ³ | 1.500.000 |
| ITUPORANGA – Melhorias SAA | 1.175.000 |
| INDAIAL – Melhorias SAA | 1.600.000 |
| TOTAL | 17.312.000 |

INVESTIMENTOS PROGRAMADOS DO (2014-2016)

Grande Florianópolis

| OBRAS/PROJETOS | INVESTIMENTO (R\$) |
|---|--------------------|
| BIGUAÇÚ – Melhorias SAA | 2.000.000 |
| BOMBINHAS – Melhorias SAA | 3.870.000 |
| PORTO BELO – Melhorias SAA | 3.540.000 |
| PORTO BELO – Limpeza das Lagoas de Água Bruta | 2.000.000 |
| SANTO AMARO IMPERATRIZ – Reservatório 500 m³ | 750.000 |
| FLORIANÓPOLIS – Melhorias SAA | 1.000.000 |
| FLORIANÓPOLIS - LAGOA DO PERI – ERAB | 550.000 |
| FLORIANÓPOLIS - BARRA DA LAGOA – Melhorias ETE | 1.516.000 |
| FLORIANÓPOLIS - LAGOA CONCEIÇÃO – Melhorias ETE | 500.000 |
| FLORIANÓPOLIS - ETA CUBATÃO – Melhorias e Reforma Filtros | 4.512.000 |
| TOTAL | 20.238.000 |

INVESTIMENTOS PROGRAMADOS DO (2014-2016)

Região Sul/Serra

| OBRAS/PROJETOS | INVESTIMENTO (R\$) |
|--|--------------------|
| CRICIÚMA – Melhorias SAA | 3.150.000 |
| OTACÍLIO COSTA – AAT e Reservatório 600 m ³ | 1.372.241 |
| NOVA VENEZA – AAT | 1.000.000 |
| IÇARA – ERAT e Reservatório 500 m ³ | 950.000 |
| BRAÇO DO NORTE – Ampliação ETA | 3.000.000 |
| CRICIÚMA – Melhorias ETE | 1.500.000 |
| TOTAL | 10.972.241 |

INVESTIMENTOS PROGRAMADOS DO (2014-2016)

DIVERSOS MUNICÍPIOS

| OBRAS/PROJETOS | INVESTIMENTO (R\$) |
|---|--------------------|
| Perfuração de 63 Novos Poços – Diversos Municípios | 1.832.908 |
| Automação e Telemetria - Diversos SAA's | 4.650.000 |
| Automação e Telemetria - Diversos SES's | 1.550.000 |
| Projeto de Tratamento de Efluentes de 14 ETA's | 1.839.682 |
| Em licitação – Sistemas de Tratamento de Efluentes das ETA's Águas Mornas, Angelina, Agronomica, Laurentino, Pouso Redondo, Mirim Doce, Dona Emma, Bela Vista do Toldo, Irineopolis, Matos Costa, Santa Cecilia, Curitibaanos, Rodeio, São José do Cerrito, Celso Ramos, Ipuauçu, Palmitos, São Domingos e Xanxerê. | 4.640.855 |
| Em licitação – Reservatórios 50 a 250 m ³ - Diversos Municípios | 2.400.000 |
| Substituição e Modernização de Bombas - Diversos Municípios | 3.542.314 |
| TOTAL | 20.455.759 |

Modernização/Ampliação de 32 ETAs (2011-2015)

| OBRAS/PROJETOS | INVESTIMENTO (R\$) |
|---------------------------------|--------------------|
| DANIELA – 30 L/s | 1.098.500 |
| ANTÔNIO CARLOS – 20 L/s | 479.810 |
| REPRESA MORRO DA LAGOA – 15 L/s | 239.200 |
| LAJEADO DE BAIXO – 9 L/s | 199.270 |
| RATONES – 15 L/s | 356.200 |
| LAGUNA – 20 L/s | 357.890 |
| SÃO MIGUEL DO OESTE – 15 L/s | 427.866 |
| LUÍS ALVES – 18 L/s | 293.584 |
| TROMBUDO CENTRAL – 20 L/s | 630.999 |
| PINHALZINHO – 30 L/s | 776.100 |

Modernização/Ampliação de 32 ETAs (2011-2015)

| OBRAS/PROJETOS | INVESTIMENTO (R\$) |
|---|--------------------|
| TURVO – 15 L/s | 390.000 |
| CHAPECÓ – Ampliação capacidade para 560 l/s | 4.000.000 |
| PALMA SOLA – 25 L/s | 687.050 |
| ANCHIETA – 15 L/s | 355.000 |
| QUILOMBO – 15 L/s | 468.287 |
| SÃO DOMINGOS – 25 L/s | 733.200 |
| XAXIM – 30 L/s | 709.950 |
| SANTA CECÍLIA – 30 L/s | 527.800 |
| ITAIÓPOLIS – 40 L/s | 974.197 |
| MAJOR VIEIRA – 15 L/s | 326.250 |
| AGROLÂNDIA – 15 L/s | 259.999 |

Modernização/Ampliação de 32 ETAs (2011-2015)

| OBRAS/PROJETOS | INVESTIMENTO (R\$) |
|---------------------------------------|--------------------|
| ITUPORANGA – 15 L/s | 510.000 |
| VIDAL RAMOS – 15 L/s | 340.000 |
| RIO DO SUL – 50 L/s | 3.227.768 |
| INDAIAL – 50 L/s | 1.364.930 |
| BIGUAÇÚ – São Miguel – 30 L/s | 1.006.200 |
| CHAPECÓ – 30 L/s | 886.000 |
| Em Andamento – POUSO REDONDO – 40 L/s | 682.000 |
| Em Andamento – CORREIA PINTO – 40 L/s | 682.000 |
| Em Andamento – CONCÓRDIA – 30 L/s | 650.000 |
| Em Andamento – BOM RETIRO – 30 L/s | 650.000 |
| Em Andamento – CUNHA PORÃ – 30 L/s | 650.000 |
| TOTAL | 24.940.050 |

Modernização/Ampliação de 19 ETAs (2015-2016)

| OBRAS/PROJETOS | INVESTIMENTO (R\$) |
|---|--------------------|
| Em licitação – Angelina, Águas Mornas, José Boiteux, Vitor Meireles, Rio dos Cedros, Benedito Novo, Treze de Maio, Palmeira, Pedra de Amolar, Ilhota, Araquari, Galvão, Caibi/Palmitos, Guarujá do Sul, Ibicaré, Ipira/Piratuba, Ipumirim, Lindóia do Sul, São Lourenço do Oeste. | 21.832.341 |
| TOTAL | 21.832.341 |



Eng^o. Rodrigo Maestri
Gerente de Políticas Operacionais
rmaestri@casan.com.br