

RESULTADOS E PERSPECTIVAS DOS RECURSOS DAS COBRANÇAS PCJ E DA COMPENSAÇÃO FINANCEIRA/ROYALTIES PARA O SETOR DE SANEAMENTO

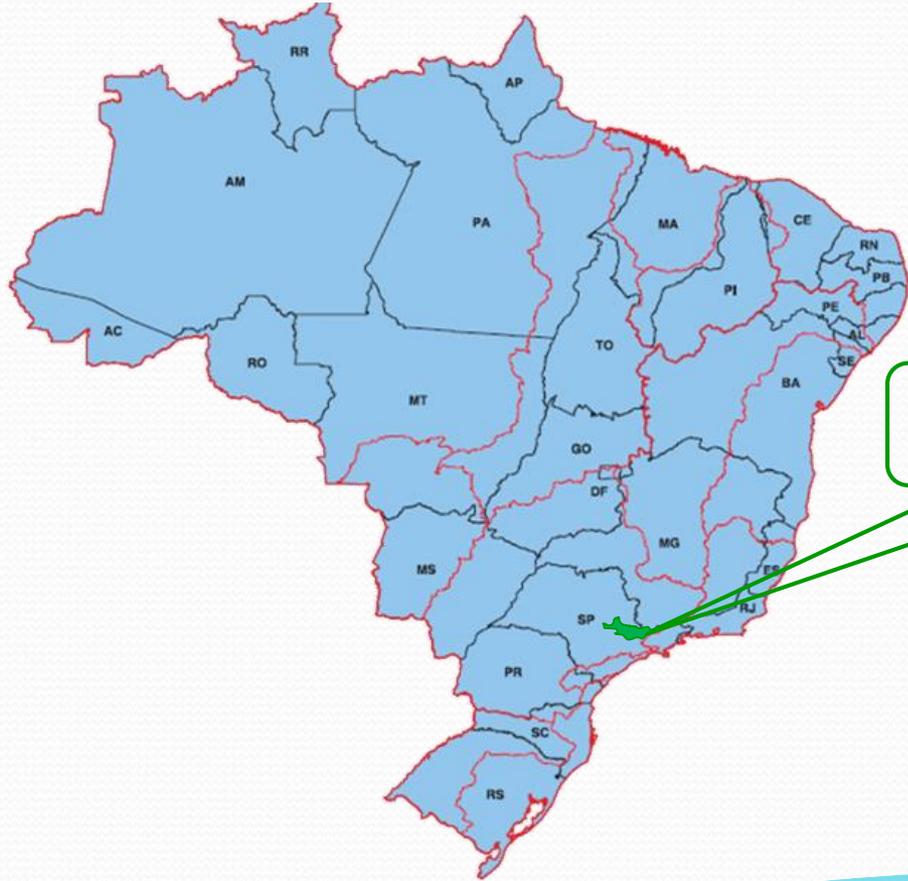
*FENASAN – Feira Nacional de Saneamento e Meio Ambiente
29º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental*

ELAINE FRANCO DE CAMPOS
Coordenadora de Projetos
FUNDAÇÃO AGÊNCIA DAS BACIAS PCJ

05 de Outubro de 2017

São Paulo

Bacia Hidrográfica do Piracicaba, Capivari e Jundiáí



Bacia Hidrográfica do Piracicaba, Capivari e Jundiáí

15.303,67 km²
- 92,6% em SP
- 7,4% em MG

Bacia Hidrográfica do Piracicaba, Capivari e Jundiáí



76 Municípios

* Total ou parcialmente inseridos nas Bacias PCJ

Caracterização das Bacias PCJ

- ❖ Área: 15.304km² (92,6% SP e 7,4% MG);
- ❖ 69 municípios integrantes dos Comitês (64 SP e 5 MG, com sede ou parcela da área), outros 7 fazem divisa de bacia;
- ❖ 5,7 milhões de habitantes (IBGE, 2016)*;
- ❖ Disponibilidade de Água: 990,92 m³/hab.ano (CRHi, 2016);
- ❖ Demanda de Água: 37,4 m³/s**
- ❖ 7% PIB Nacional
- ❖ Coleta de Esgoto: 90 % (CETESB, 2016; SNIS, 2015);
- ❖ Tratamento de Esgoto: 72% (CETESB, 2016; SNIS, 2015);

**Considerando 63 municípios (possuem demanda hídrica significativa).*

***COBRAPE e Banco de dados Cobrança Paulista (2016).*



FONTES DE RECURSO NOS COMITÊS PCJ

Desde 1994 → FEHIDRO

A partir de 2006 → FEHIDRO + Cob. Federal

A partir de 2007 → FEHIDRO + Cob. Federal + Cob. Paulista

A partir de 2010 → FEHIDRO + Cob. Federal + Cob. Paulista + Cob. Mineira

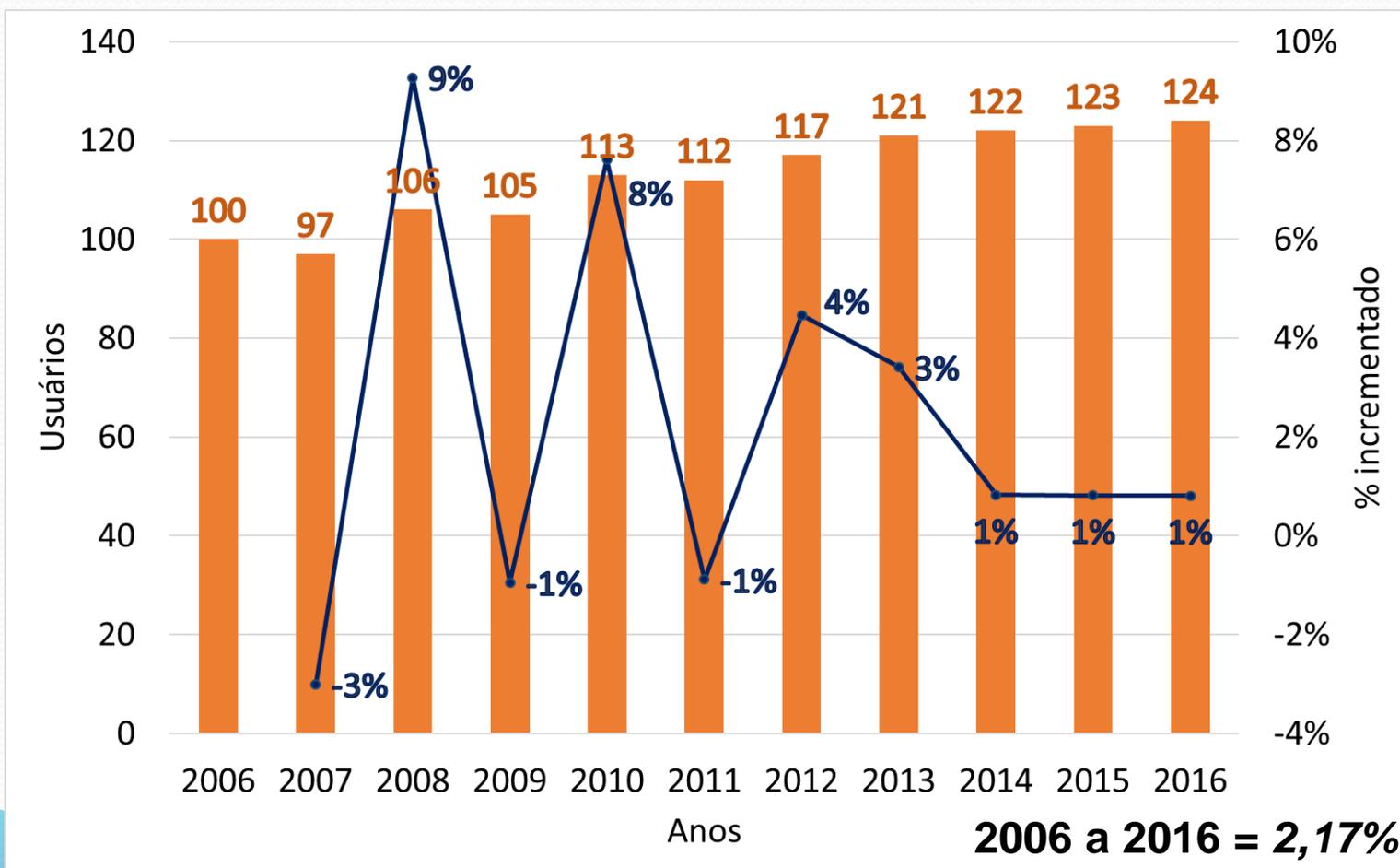
VALORES COBRADOS

Preços Unitários Básicos – PUB's

Tipo de uso	Unidade	Cobrança PCJ Federal	Cobrança PCJ Paulista	Cobrança PCJ Mineira
Captação, extração e derivação	R\$/m ³	0,0127	0,0127	-
Consumo de água bruta superficial	R\$/m ³	-	-	0,01
Consumo de água bruta subterrânea	R\$/m ³	-	-	0,0115
Consumo de água bruta	R\$/m ³	0,0255	0,0255	0,02
Lançamento de carga orgânica (DBO 5,20)	R\$/Kg	0,1274	0,1274	0,1
Transposição de bacia	R\$/m ³	0,0191	-	0,015

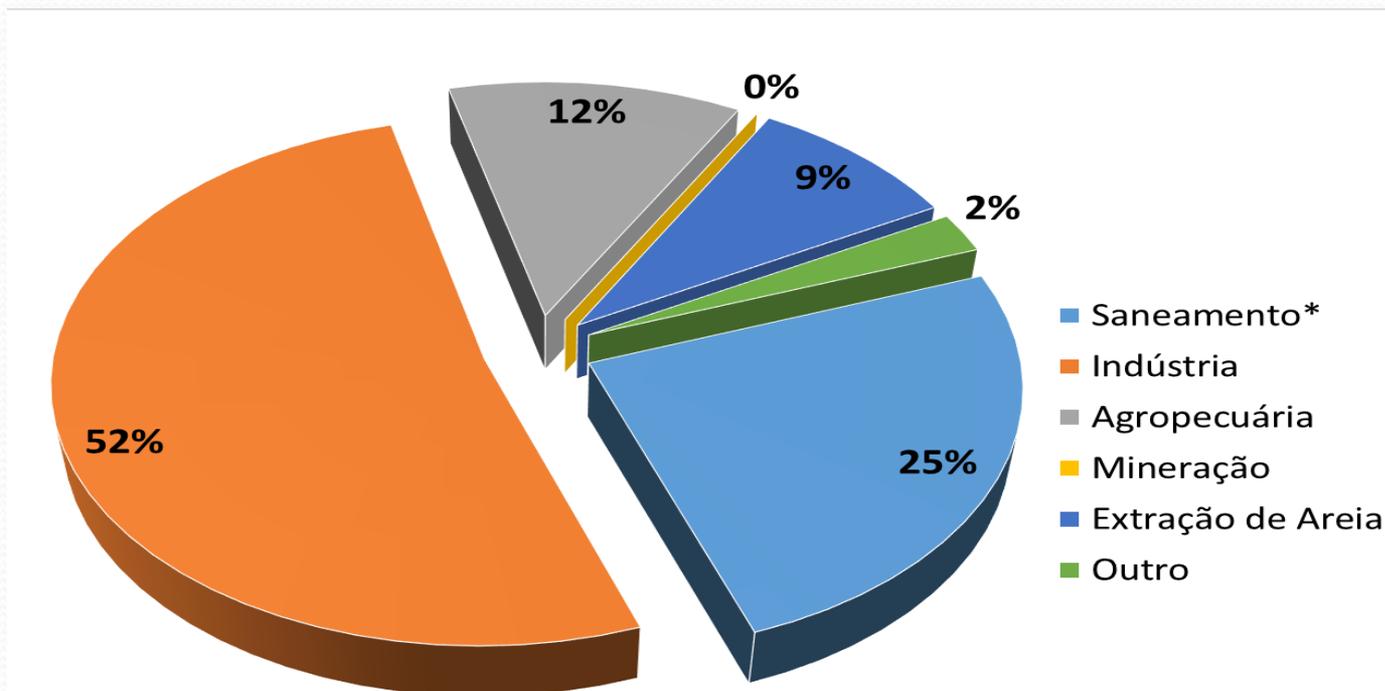
COBRANÇA FEDERAL

NÚMERO DE USUÁRIOS



COBRANÇA FEDERAL - 2016

USUÁRIOS POR SETOR

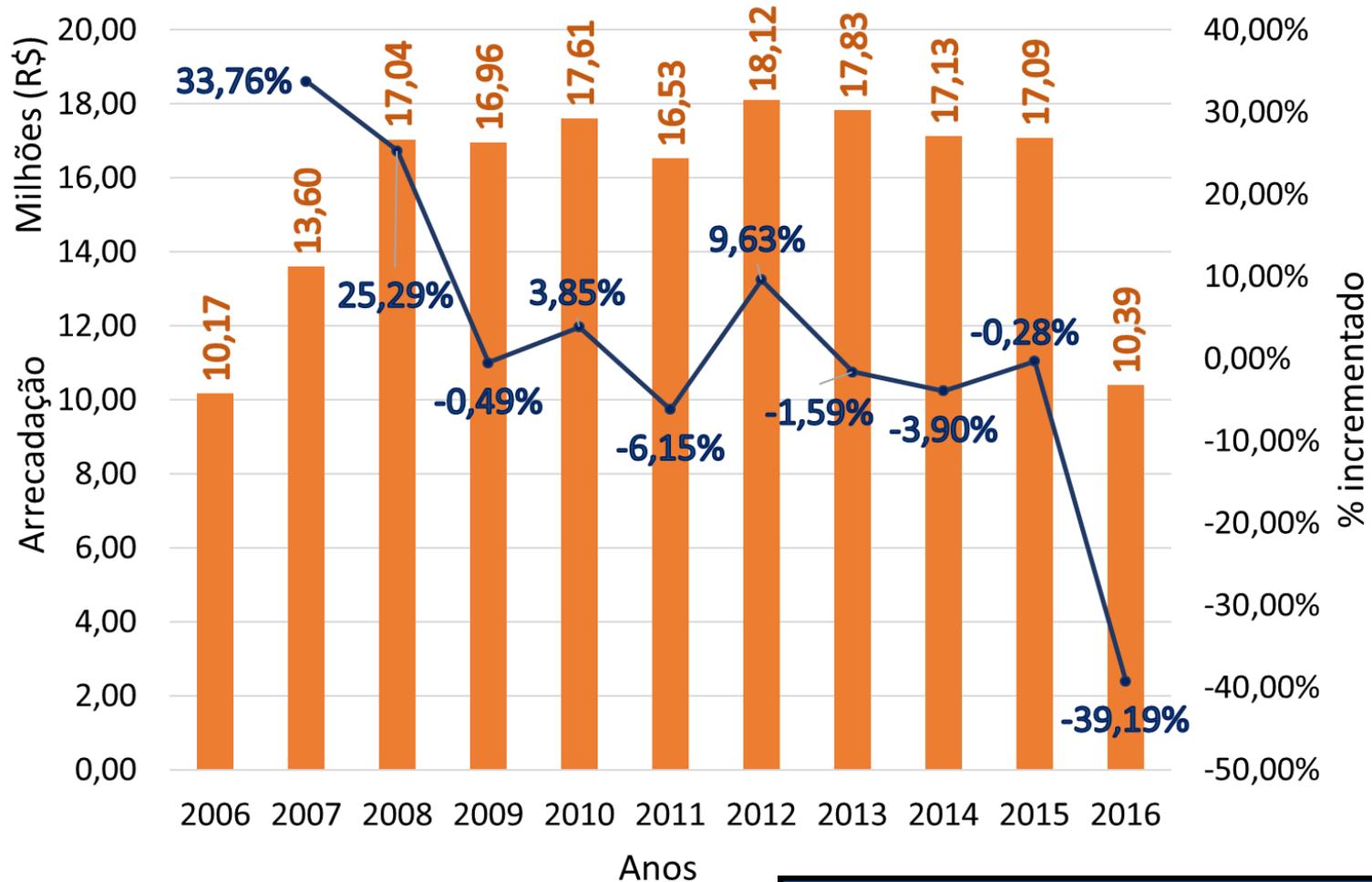


Fonte: ANA.

TOTAL GERAL : 124 usuários

* Abastecimento Público e Esgotamento Sanitário, sendo 75% - transposição Sistema Cantareira.

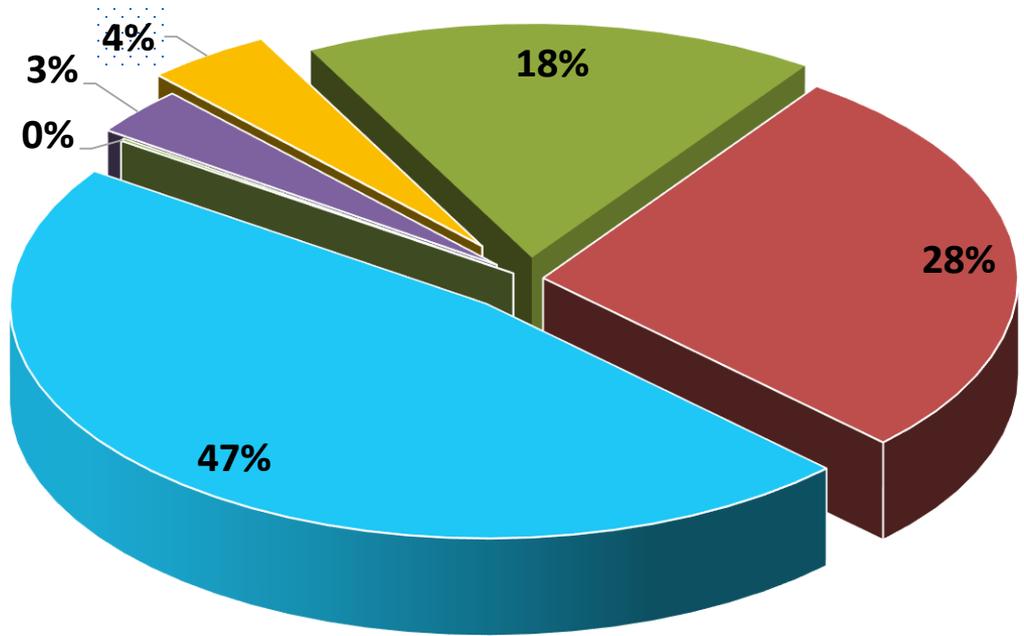
RECURSOS – COBRANÇA FEDERAL



TOTAL: R\$ 162.055.125,32

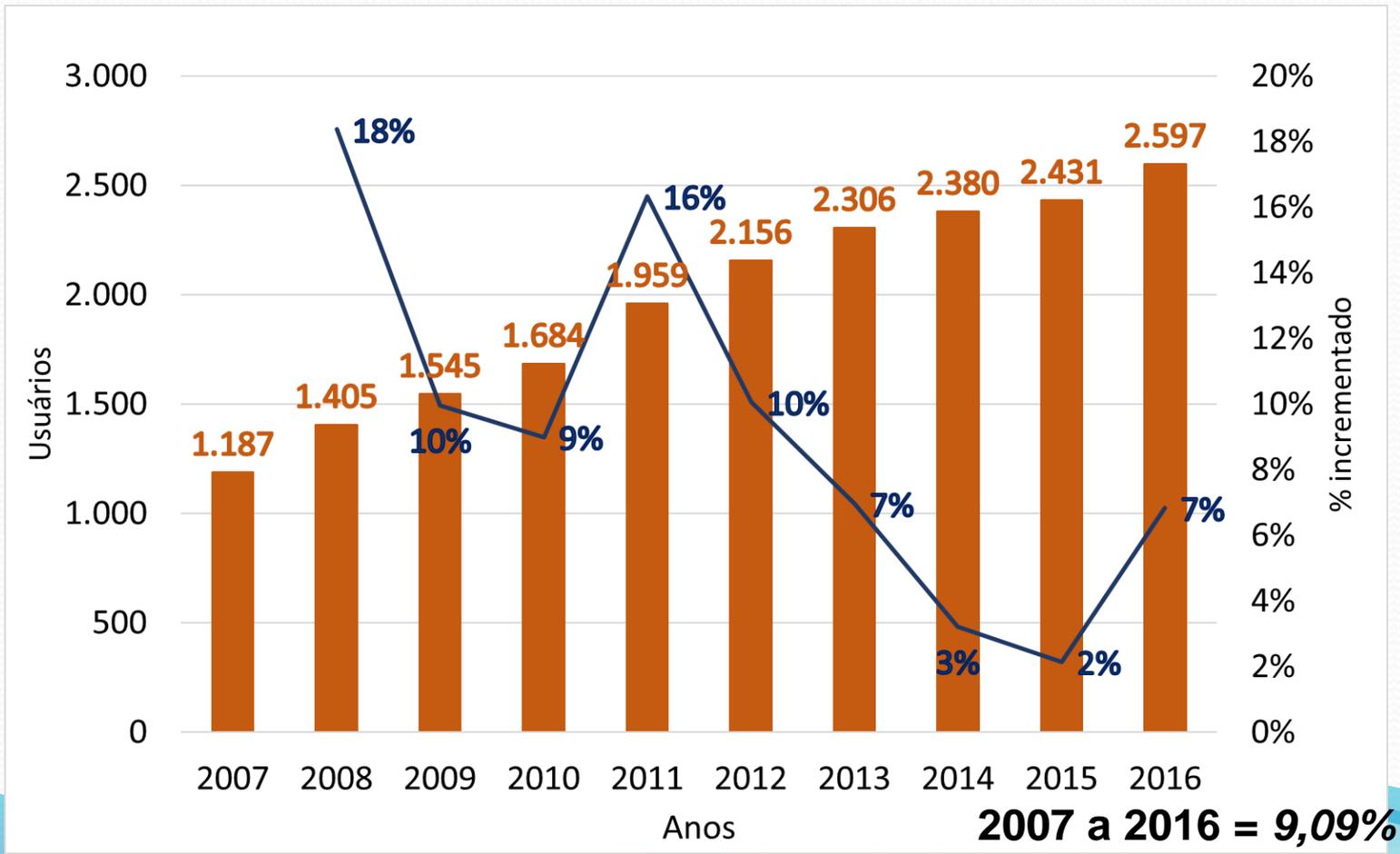
INVESTIMENTOS – COBRANÇA FEDERAL 2006 -2017

- PDC 3 - Tratamento de esgoto R\$ 55.748.264,54
- PDC 5 - Controle de perdas R\$ 95.178.635,37
- PDC 4 - Reflorestamento R\$ 338.787,00
- Outras ações R\$ 6.668.726,20
- Ações de Gestão R\$ 8.578.309,44
- PAP-PCJ R\$ 35.076.050,16



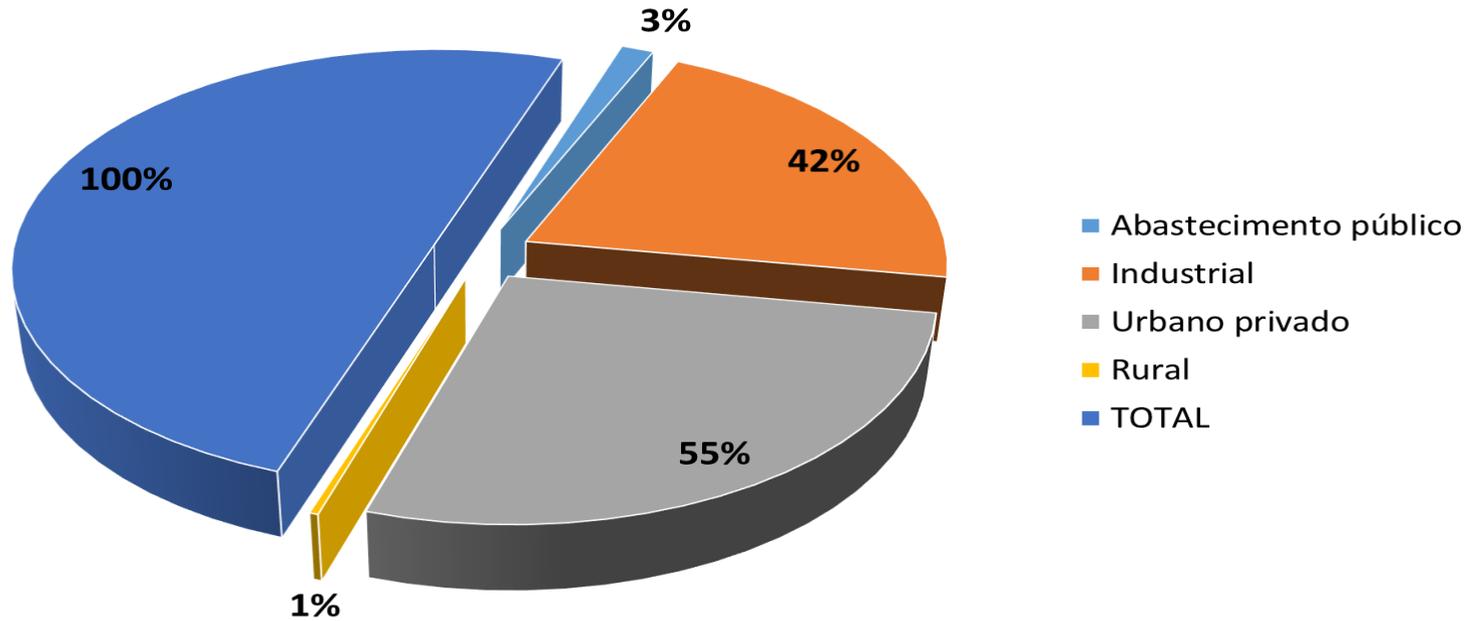
COBRANÇA PAULISTA

NÚMERO DE USUÁRIOS



COBRANÇA PAULISTA - 2016

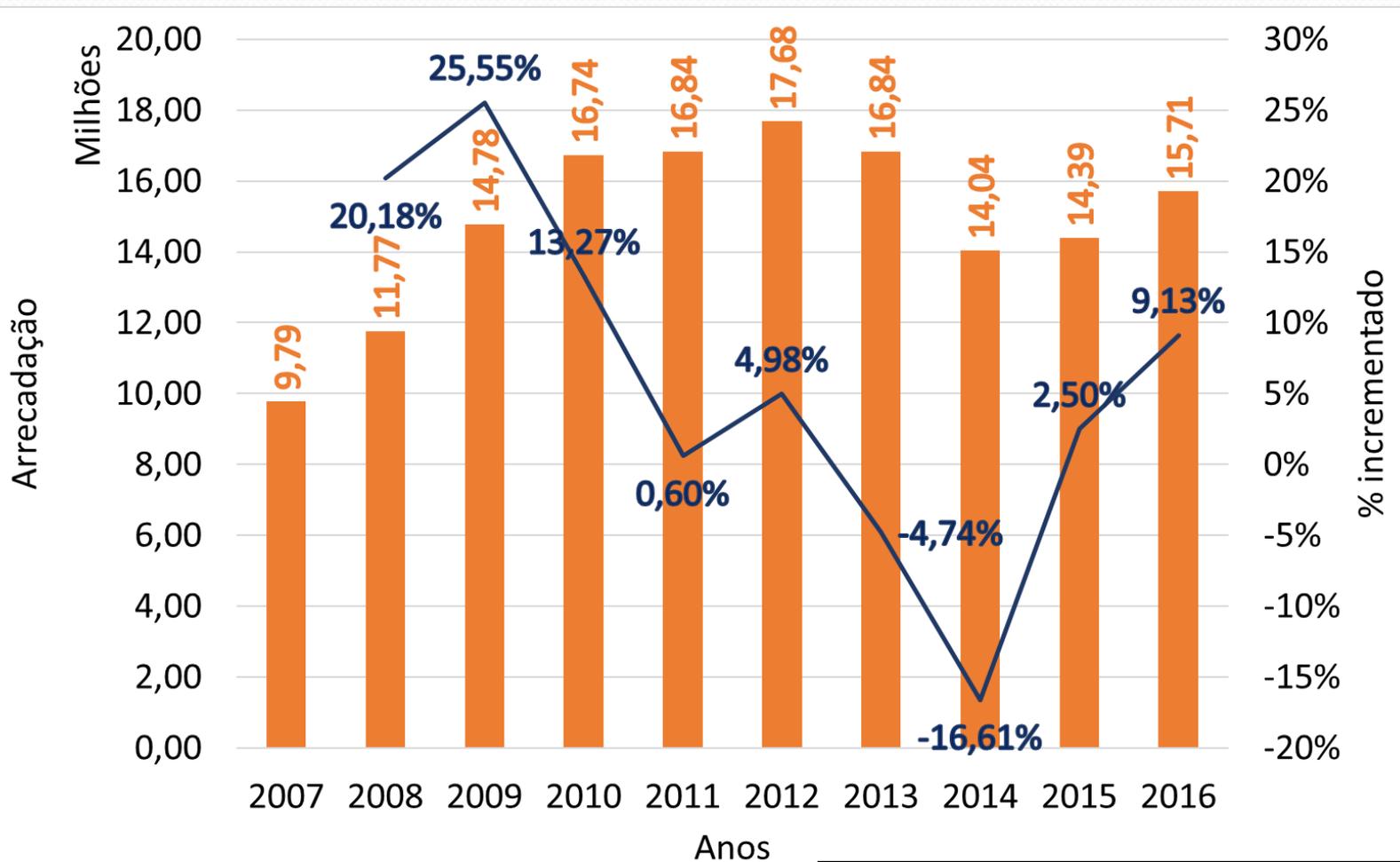
USUÁRIOS POR SETOR



Fonte: ANA.

TOTAL GERAL : 2.597 usuários

RECURSOS – COBRANÇA PAULISTA

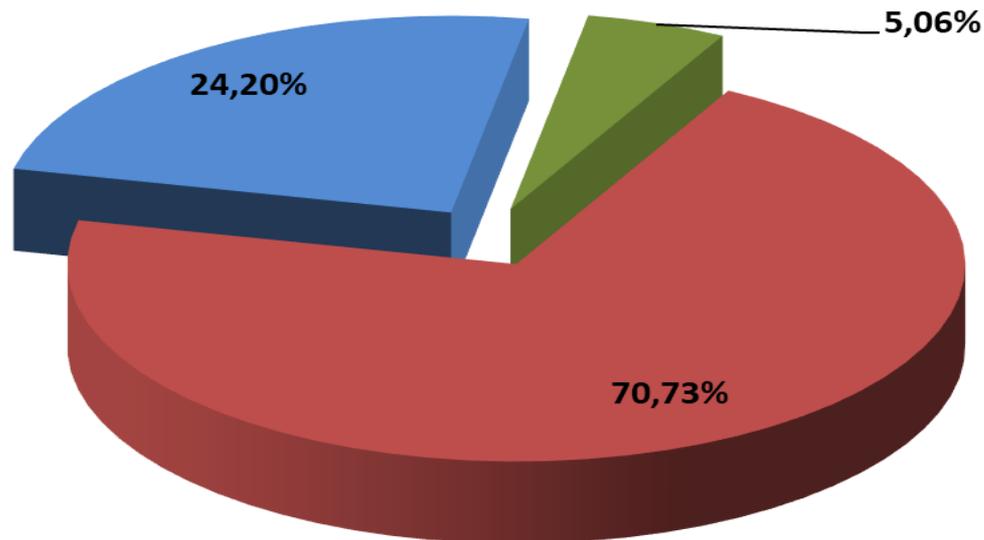


TOTAL: R\$ 132.870.851,36

INVESTIMENTOS – COBRANÇA PAULISTA 2007 -2017

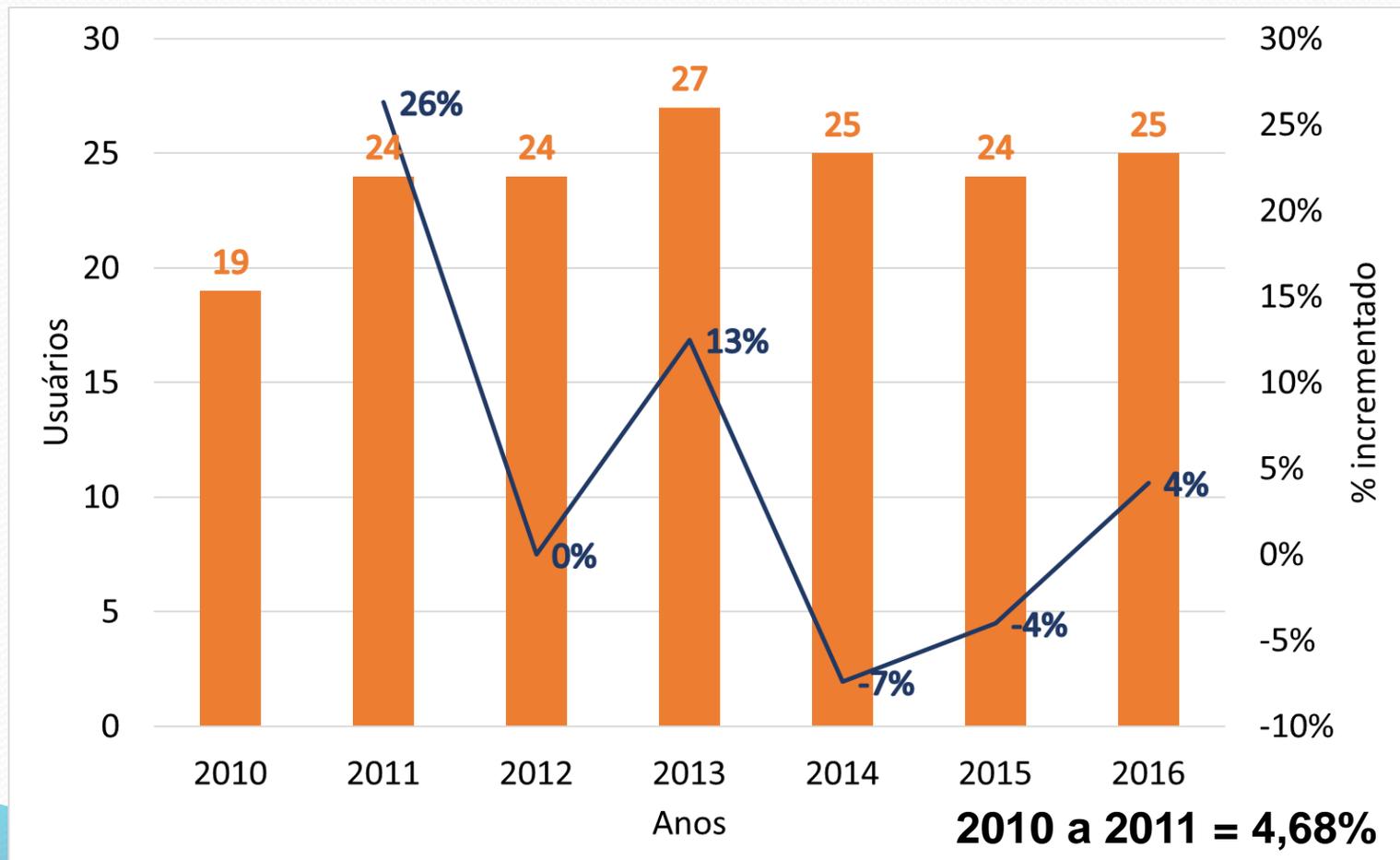
Cobrança Estadual Paulista

- PDC 1 - Base de dados, cadastros, estudos e levantamentos R\$ 10.389.009,42
- PDC 3 - Tratamento de esgoto R\$ 145.103.529,97
- PDC 5 - Controle de perdas R\$ 49.652.518,81



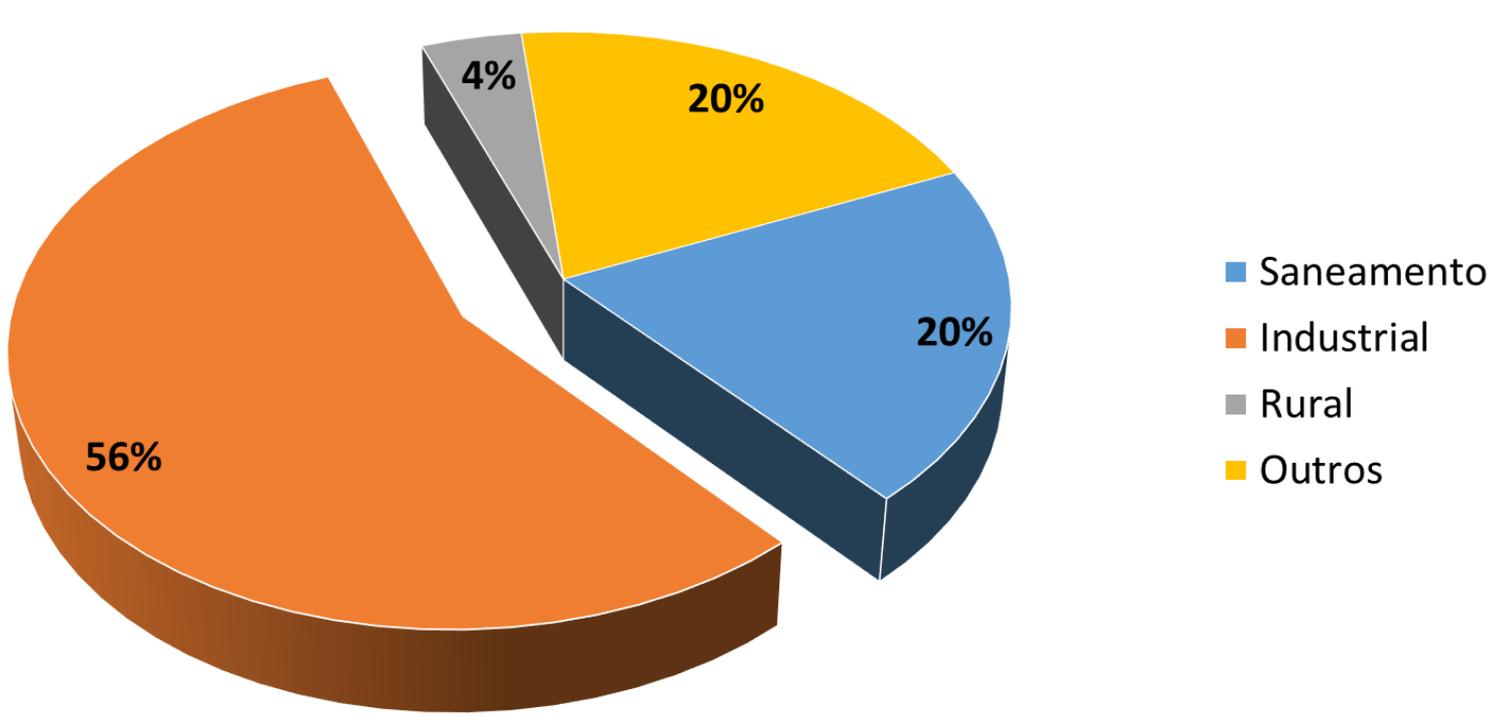
COBRANÇA MINEIRA

NÚMERO DE USUÁRIOS



COBRANÇA MINEIRA – 2016

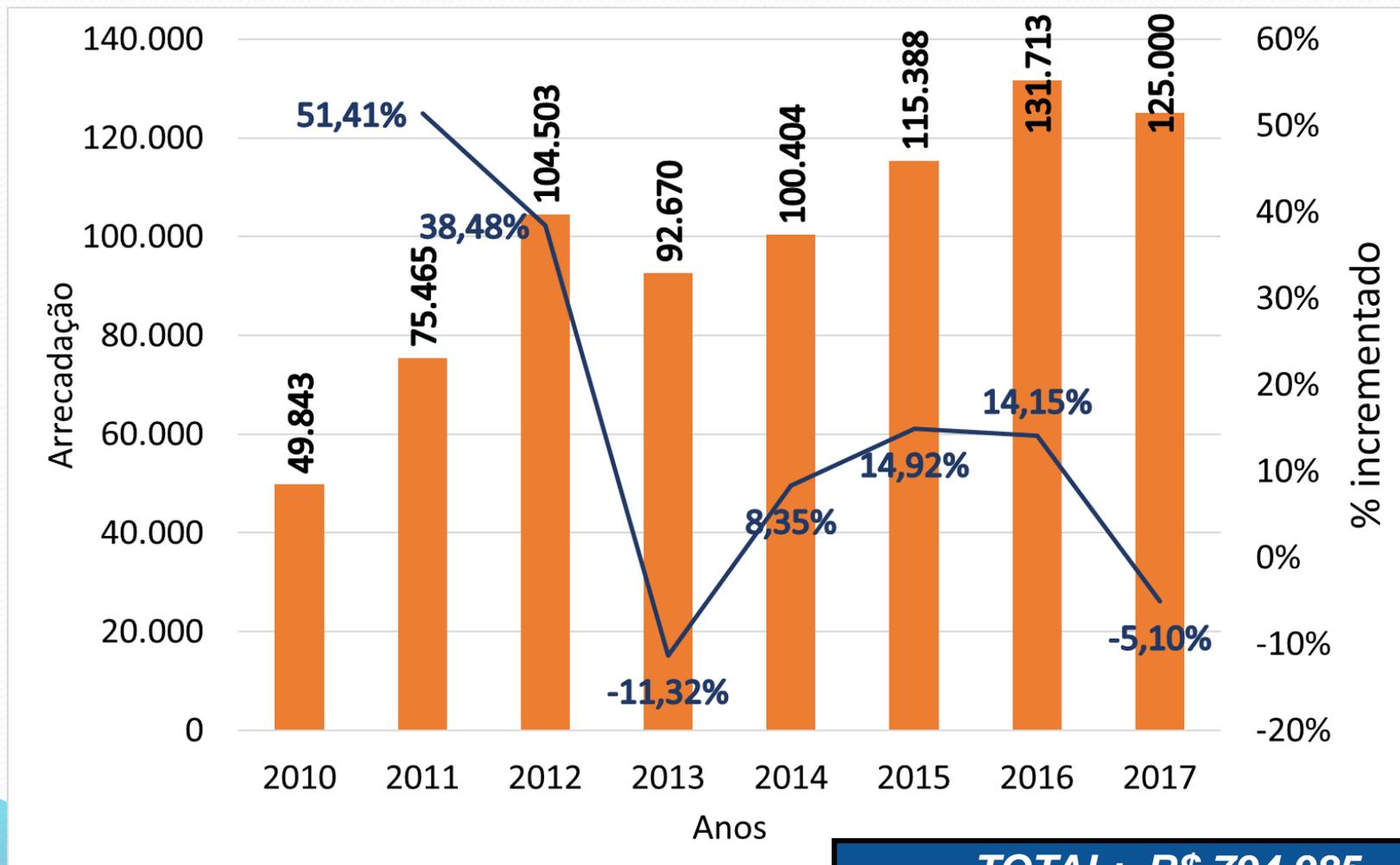
USUÁRIOS POR SETOR



Fonte: ANA.

TOTAL GERAL : 25 usuários

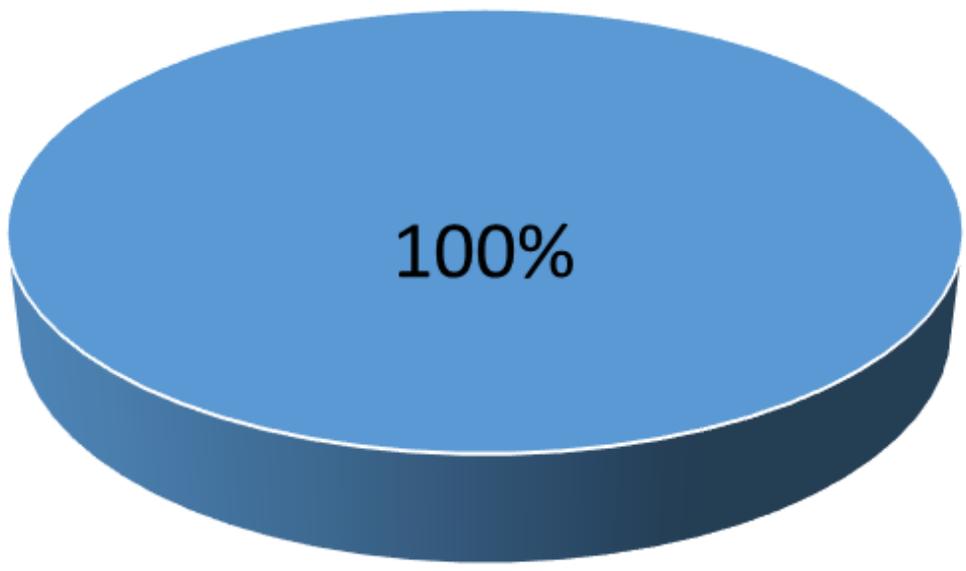
RECURSOS – COBRANÇA MINEIRA



TOTAL: R\$ 794.985

INVESTIMENTOS – COBRANÇA MINEIRA 2010 -2017

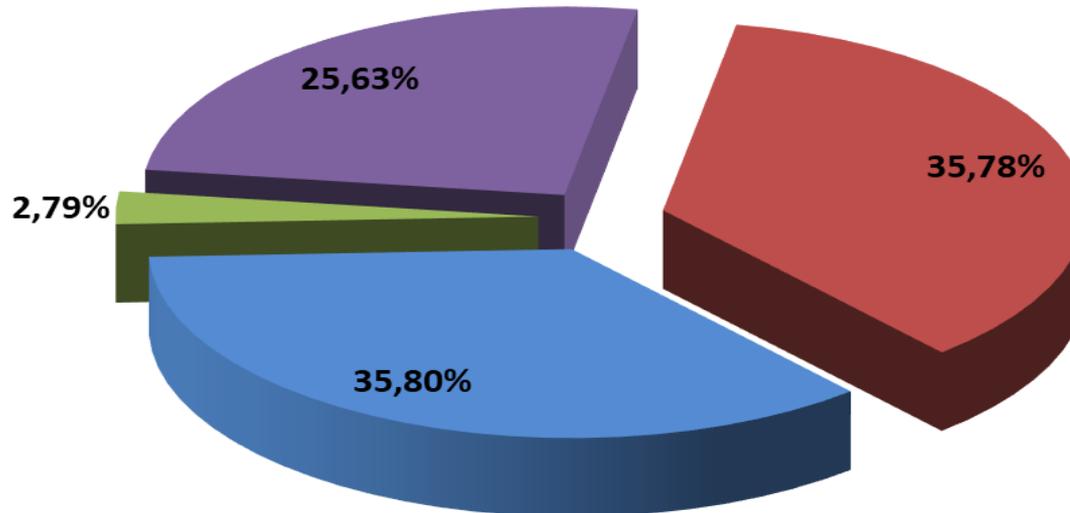
■ PSA PCJ Mineiro R\$ 800.000,00



INVESTIMENTOS – FEHIDRO 1994 – 2017

FEHIDRO

- PDC 3 - Tratamento de esgoto R\$ 26.250.031,79
- PDC 5 - Controle de perdas R\$ 36.767.489,81
- PDC 8 - Educação ambiental R\$ 1.917.345,43
- Outras ações R\$ 18.706.678,92

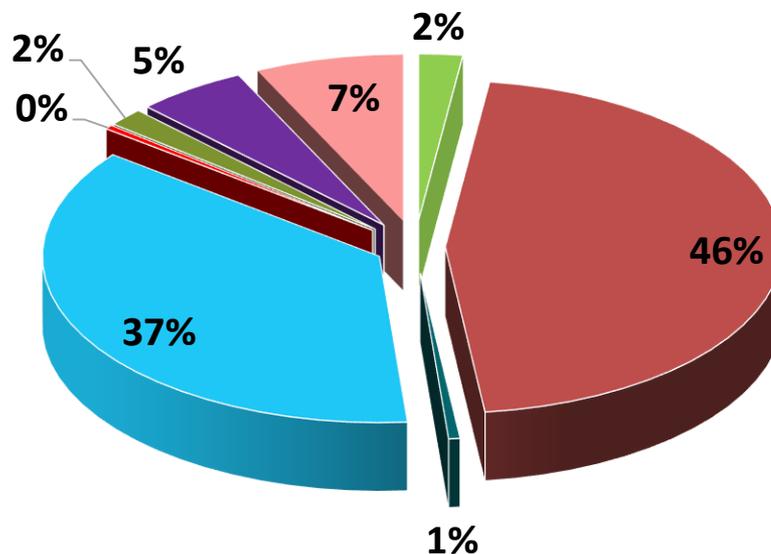


FEHIDRO e COBRANÇAS PCJ

Fonte de Recursos	Programa	Nº de Empreendimentos	Valor Pleiteado R\$	Valor de Contrapartida R\$	Valor Total R\$
FEHIDRO 1994-2017	Tratamento de Esgoto	111	26.250.031,79	29.761.451,66	56.011.483,45
	Reflorestamento	16	2.363.238,60	1.001.982,60	3.365.221,20
	Controle de Perdas	49	36.767.489,81	12.658.493,44	49.425.983,25
	Educação Ambiental	16	1.917.345,43	624.191,06	2.541.536,49
	Outras Ações	91	18.706.678,92	6.169.029,45	24.875.708,37
	Total		283	86.004.784,55	50.215.148,21
COBRANÇA FEDERAL 2006-2017	Tratamento de Esgoto	57	55.748.264,54	50.218.145,75	105.966.410,29
	Reflorestamento	1	338.787,00	17.574,05	356.361,05
	Controle de Perdas	57	95.178.635,37	38.996.219,89	134.174.855,26
	Ações de Gestão	23	8.578.309,44	0,00	8.578.309,44
	PAP-PCJ	69	35.076.050,16	0,00	35.076.050,16
	Outras Ações	21	6.668.726,20	2.241.424,25	8.910.150,45
Total		228	201.588.772,71	91.473.363,94	293.062.136,65
COBRANÇA ESTADUAL 2007-2017	Base de dados, cadastros e estudos	35	10.389.009,42	1.362.772,25	11.751.781,67
	Tratamento de Esgoto	97	145.103.529,97	47.620.552,34	192.724.082,31
	Controle de Perdas	42	49.652.518,81	14.551.050,93	64.203.569,74
	Total	174	205.145.058,20	63.534.375,52	268.679.433,72
COBRANÇA MINEIRA 2010- 2017	Outras Ações	1	800.000,00	0,00	800.000,00
	Total	1	800.000,00	0,00	800.000,00
Total Geral		686	493.538.615,46	205.222.887,67	698.761.503,13

INVESTIMENTOS – FEHIDRO e COBRANÇAS PCJ (1994 – 2017)

- PDC 1 - Base de dados, cadastros, estudos e levantamentos R\$ 10.389.009,42
- PDC 3 - Tratamento de Esgoto R\$ 227.101.826,30
- PDC 4 - Reflorestamento R\$ 2.702.025,60
- PDC 5 - Controle de Perdas R\$ 181.598.643,99
- PDC 8 - Educação Ambiental R\$ 1.917.345,43
- Ações de Gestão R\$ 8.578.309,44
- Outras ações R\$ 26.175.405,12
- PAP-PCJ R\$ 35.076.050,16



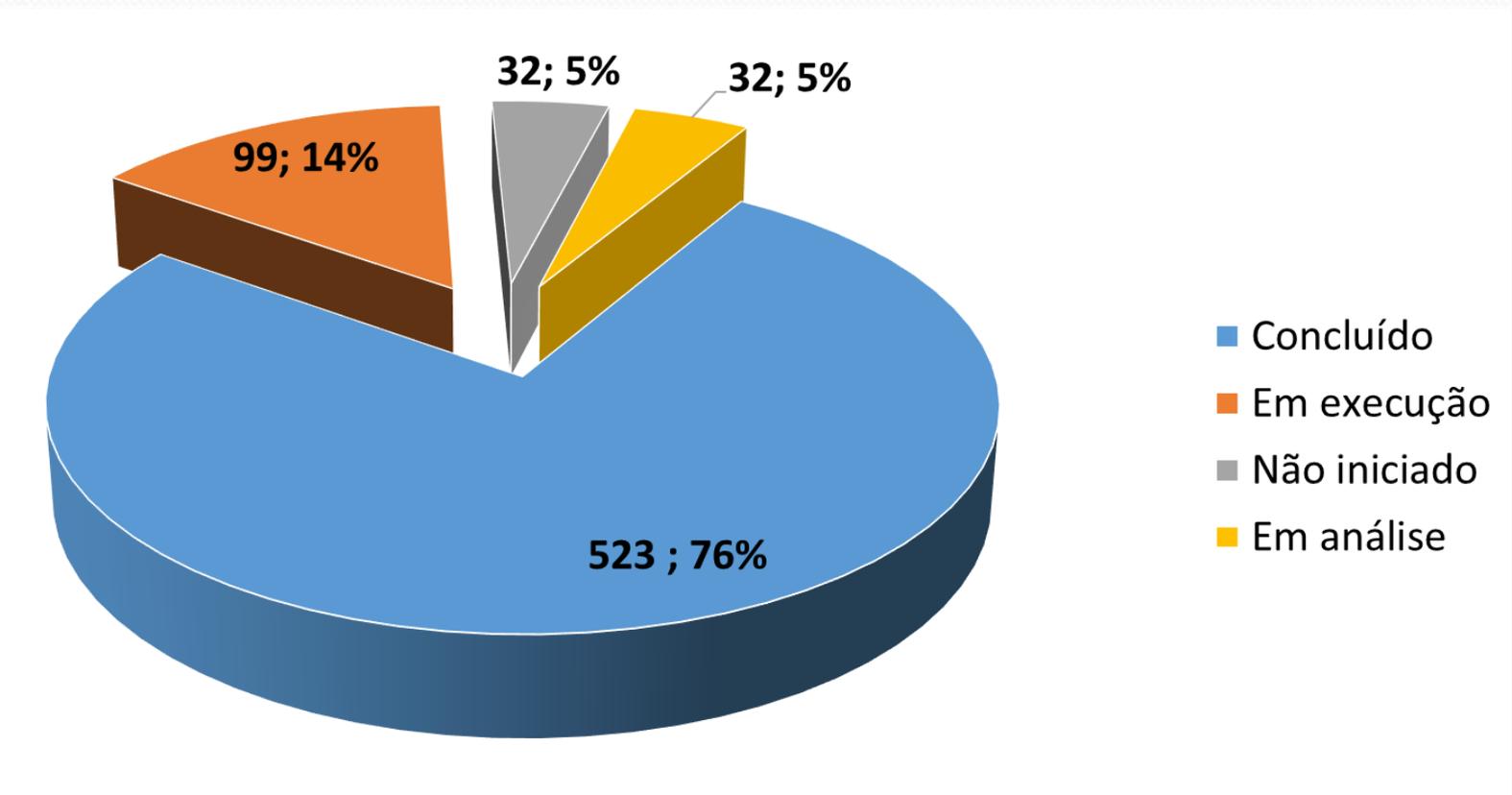
FEHIDRO e COBRANÇAS PCJ – 1994 - 2017

Situação dos Empreendimentos

Recurso	Situação	Nº
FEHIDRO	Concluído	263
	Em execução	11
	Não iniciado	6
	Em análise	3
	Total	283
Cobrança Federal	Concluído	158
	Em execução	50
	Não iniciado	12
	Em análise	8
	Total	228
Cobrança Paulista	Concluído	102
	Em execução	38
	Não iniciado	13
	Em análise	21
	Total	174
Cobrança Mineira	Concluído	0
	Em execução	0
	Não iniciado	1
	Em análise	0
	Total	1

FEHIDRO e COBRANÇAS PCJ – 1994 - 2017

Situação dos Empreendimentos



RESULTADOS

ETE Camanducaia – COPASA – Camanducaia/MG

Maio/2016



RESULTADOS

3ª fase ETE Quilombo - Nova Odessa/SP

Junho/2017



RESULTADOS

Interceptor de Esgoto – Córrego Fetá– Louveira/SP

Julho/2017

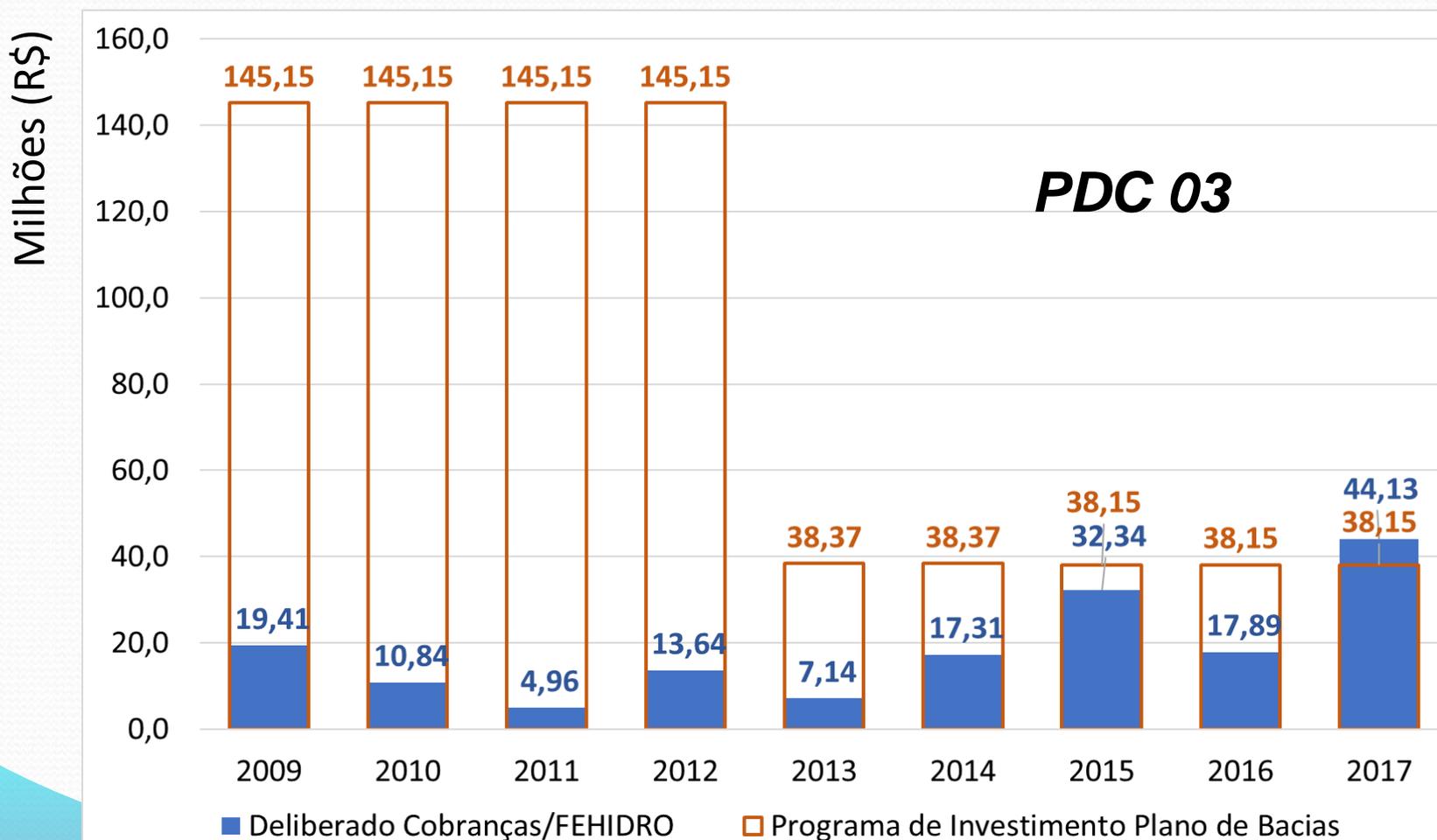


RESULTADOS

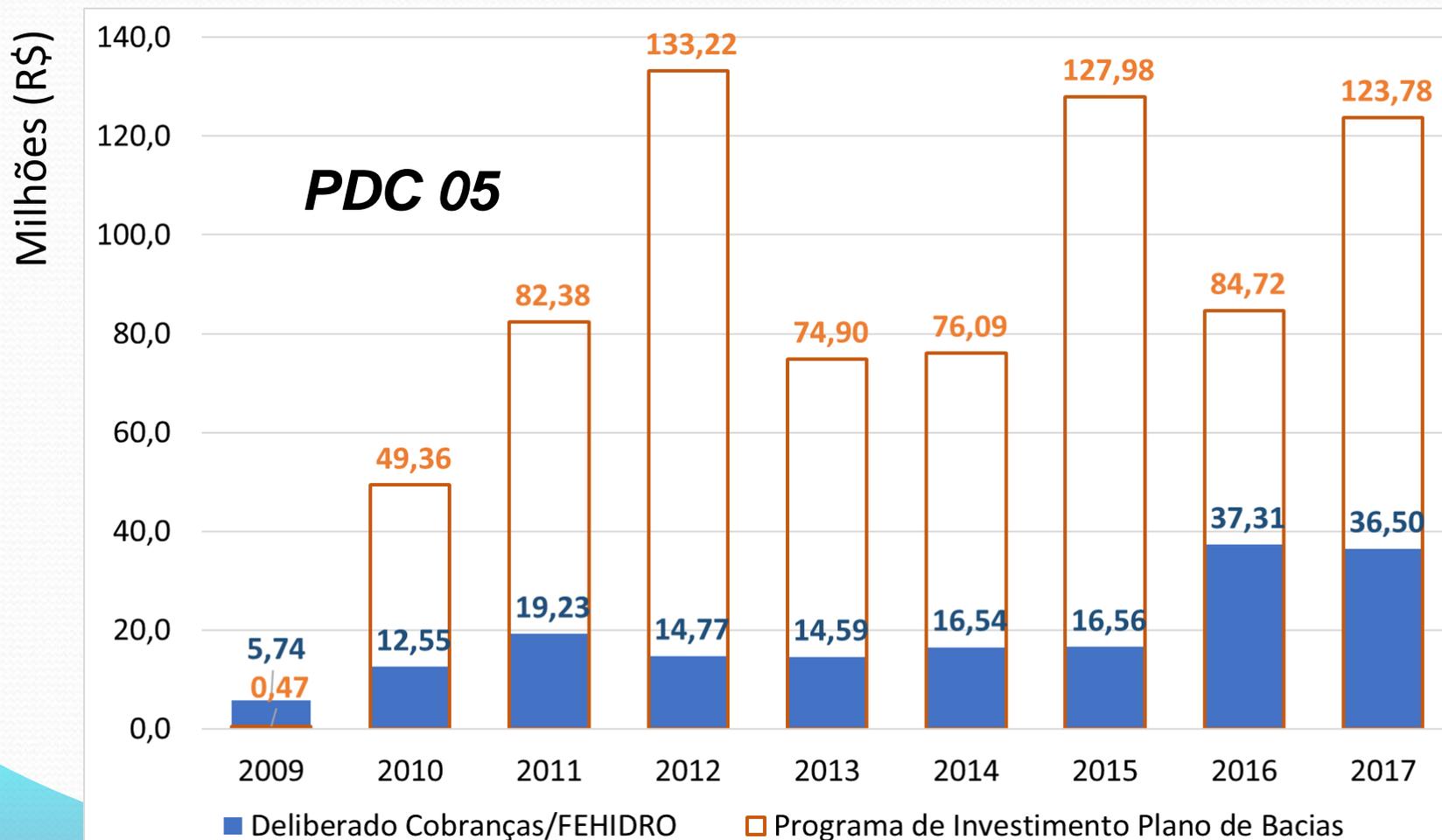
Combate as Perdas Hídricas – Área Central – Santa Bárbara d'Oeste/SP
Julho/2017

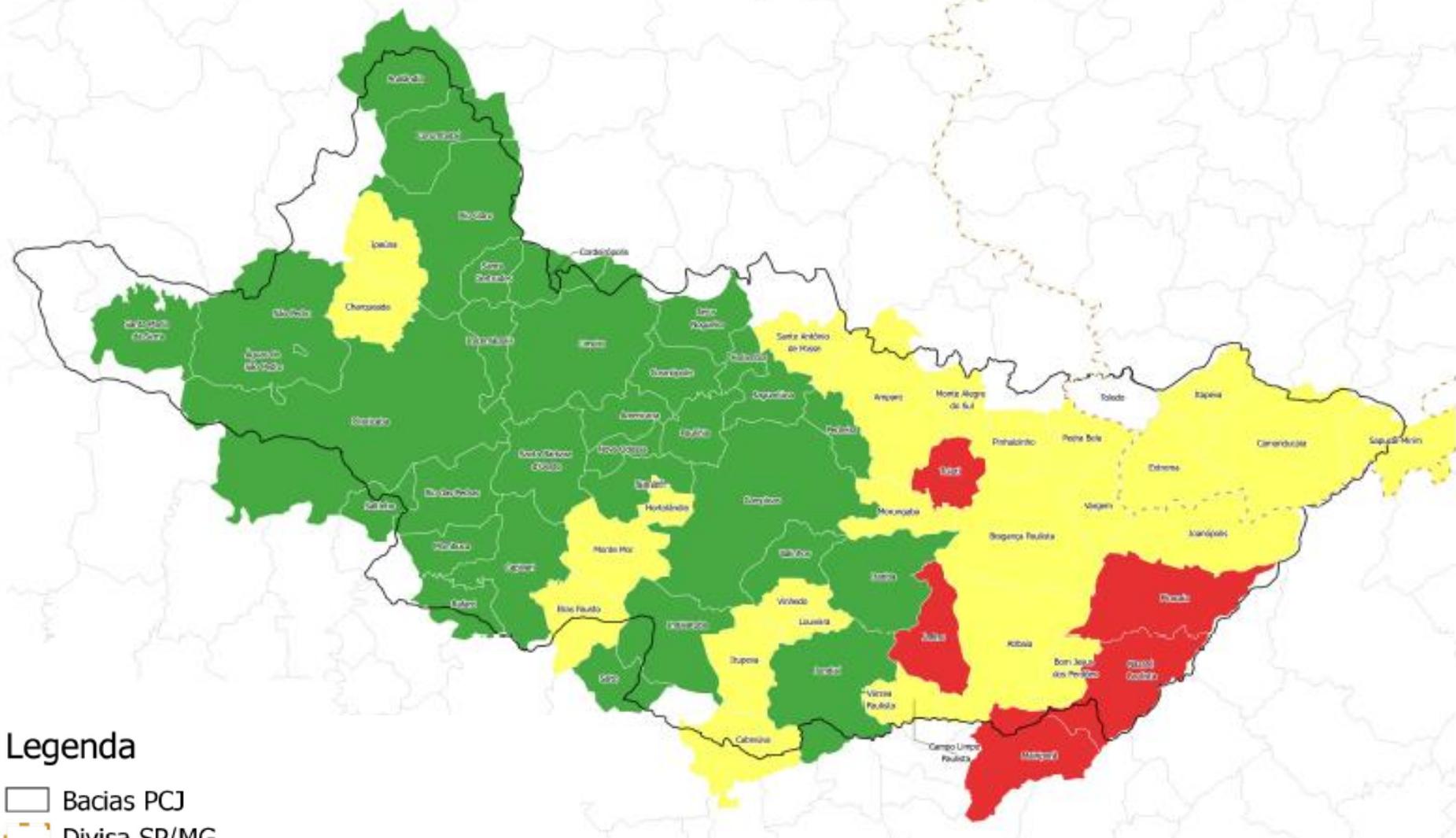


PREVISTO NO PLANO DE BACIAS X APLICADO



PREVISTO NO PLANO DE BACIAS X APLICADO





Legenda

Bacias PCJ

Divisa SP/MG

Municípios

Situação da Coleta de Esgotos Urbanos em 2016

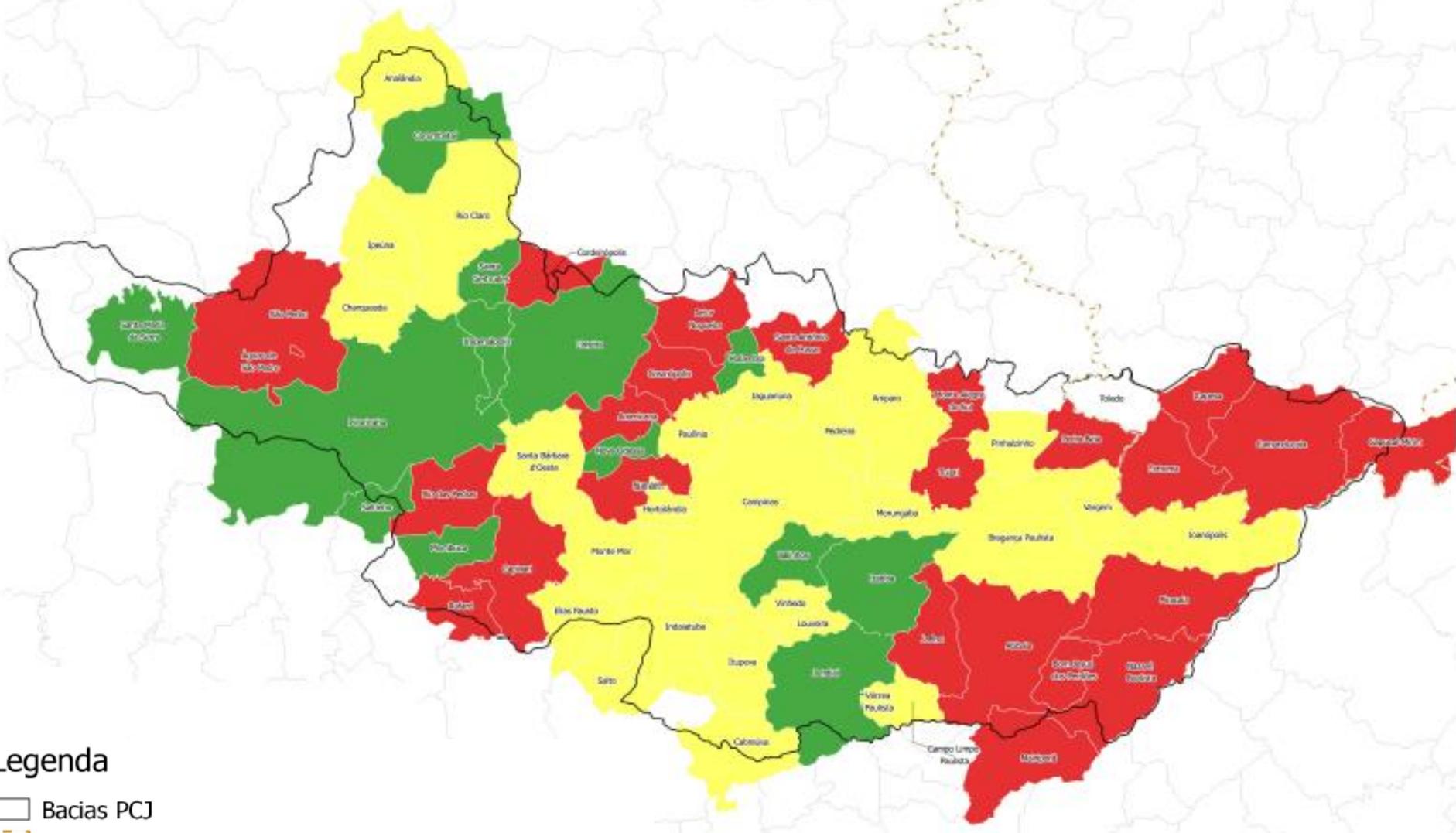
Maior ou igual a 90%

Entre 50% e 89,9%

Menor ou igual a 49,9%

Sem dados

COLETA DE ESGOTOS URBANOS 2016
BACIAS PCJ



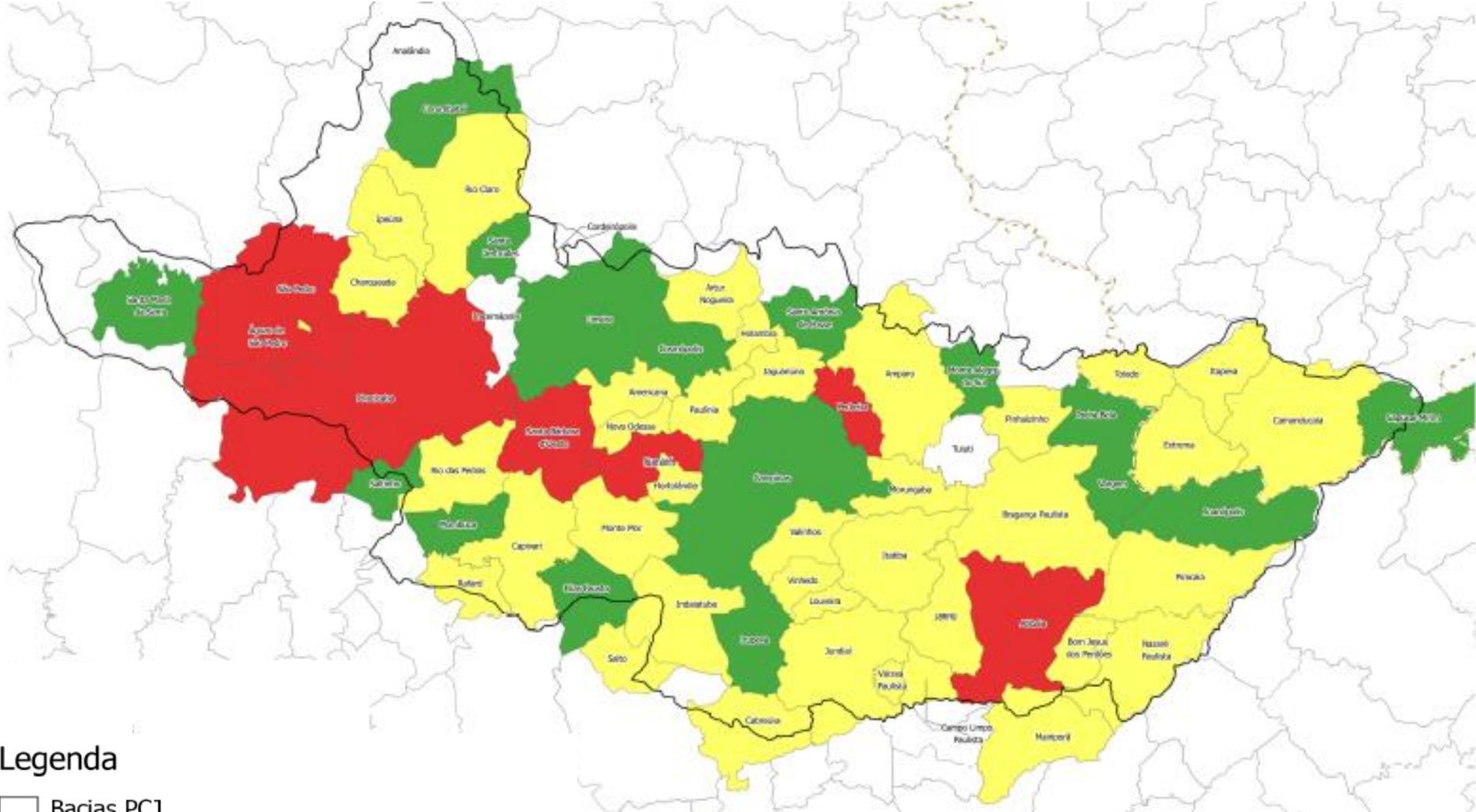
Legenda

- Bacias PCJ
- Divisa SP/MG
- Municípios

Situação do Tratamento de Esgotos Urbanos Gerados em 2016

- Maior ou igual a 90%
- Entre 50% e 89,9%
- Menor ou igual a 49,9%
- Sem dados

TRATAMENTO DE ESGOTOS URBANOS GERADOS 2016
BACIAS PCJ



Legenda

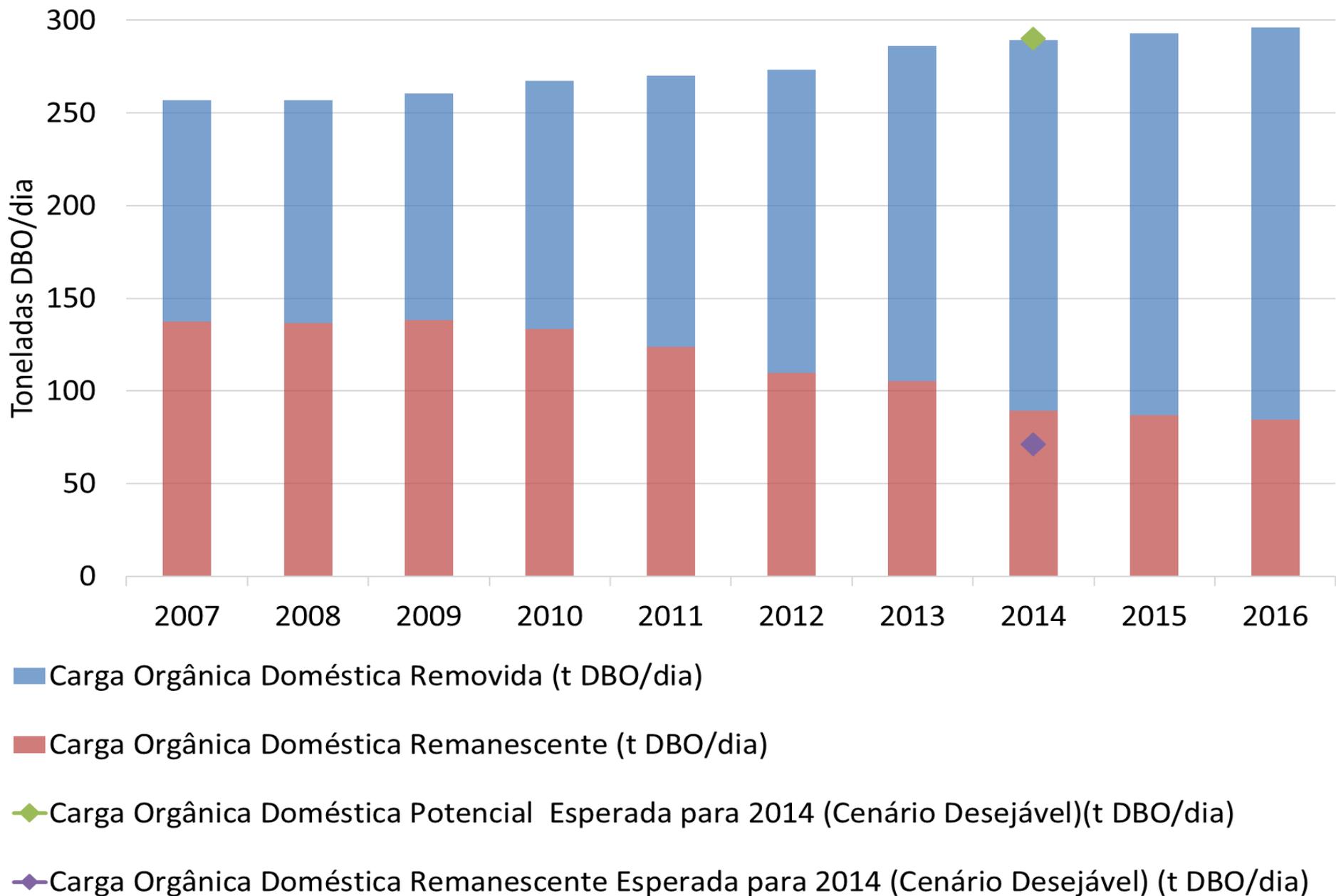
- Bacias PCJ
- Divisa SP/MG
- Municípios

Situação das Perdas na Distribuição de Água em 2015

- Menor ou igual a 25%
- Entre 25,1% e 49,9%
- Maior ou igual a 50%
- Sem dados

***PERDAS NA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA 2015
BACIAS PCJ***

Cargas Domésticas Potenciais e Remanescentes nas Bacias PCJ



PERSPECTIVAS



RESULTADOS - INVESTIMENTOS



BH Rio São Francisco

PMSB para 25 municípios

R\$ 5.415.000,00 - 2014 a 2016

PMSB para 42 municípios

R\$ 5.342.000,00 - 2017 (em andamento)

Projetos básicos/executivo de saneamento +
obra em Itacuruba /PE

R\$ 4.000.000,00 - 2017 (em andamento)

Estudo de concepção, projeto básico e
executivo Rodelas/BA

R\$ 125.000,00 - 2017 (em andamento)

R\$ 14.882.000,00



BH Rio das Velhas

PMSB para 21 municípios mineiros

R\$ 5.787.000,00

2012 a 2015

Projetos básicos de saneamento
para 22 municípios

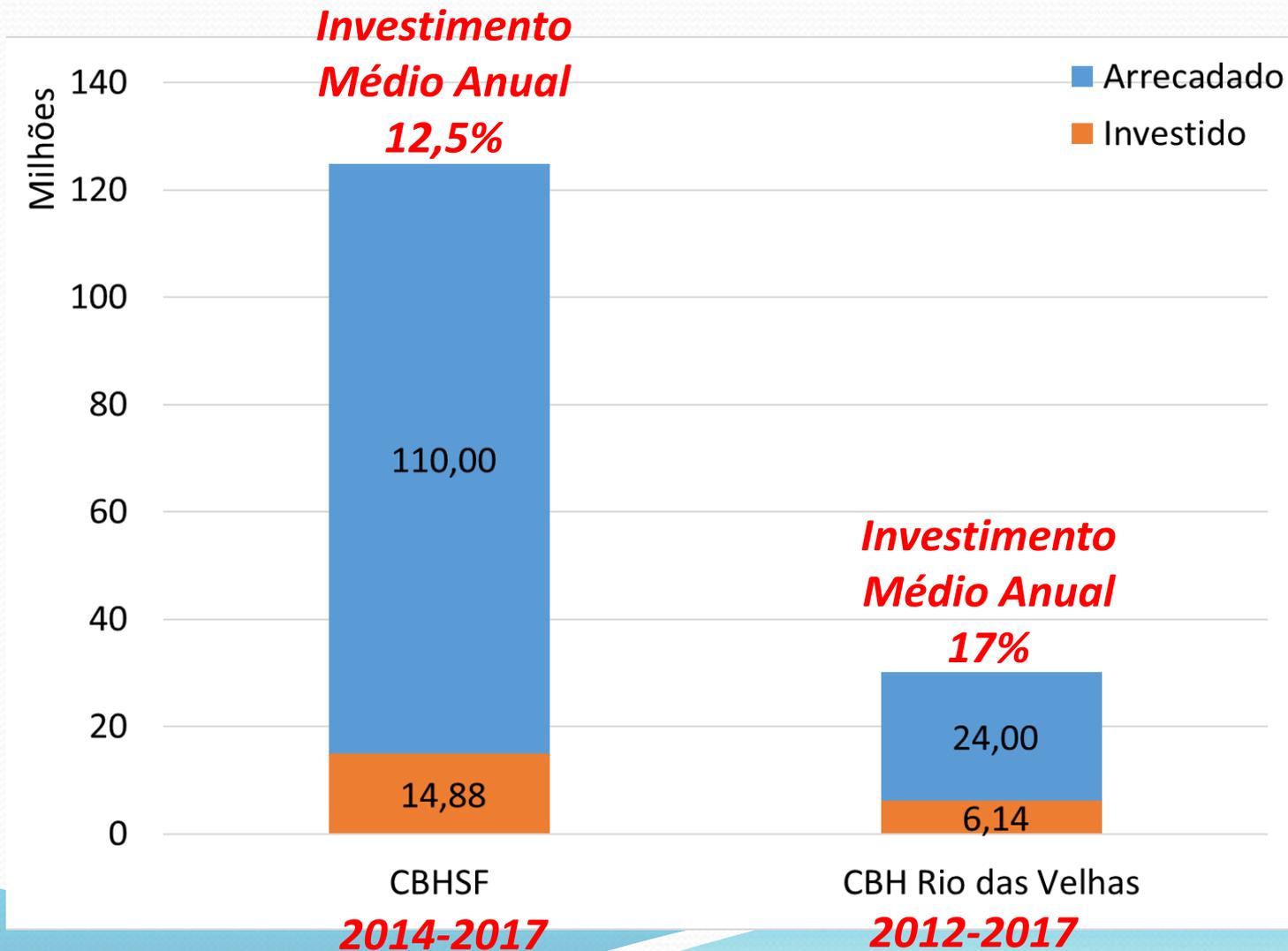
R\$ 355.000,00

2016 e 2017

R\$ 6.142.000,00

TOTAL = R\$ 21 MILHÕES

RELAÇÃO ARRECADADO X INVESTIDO



PERSPECTIVAS – PREVISÃO DE INVESTIMENTO



Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco

Investimento em saneamento
2018-2020
R\$ 25.000.000,00

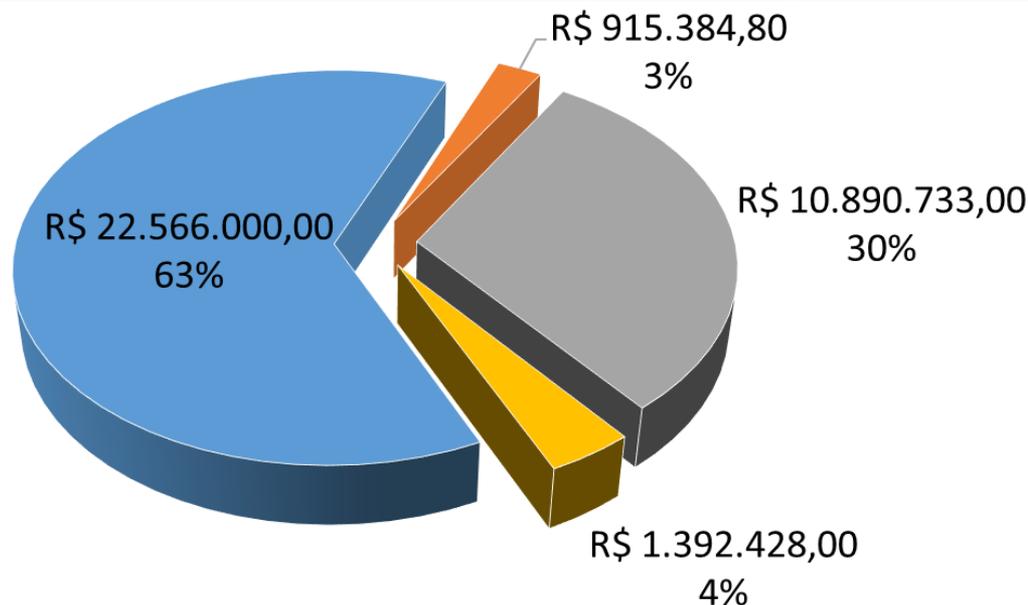


Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas

Investimento em saneamento
2018-2020
R\$ 5.000.000,00

TOTAL = 30 MILHÕES

RESULTADOS - INVESTIMENTOS

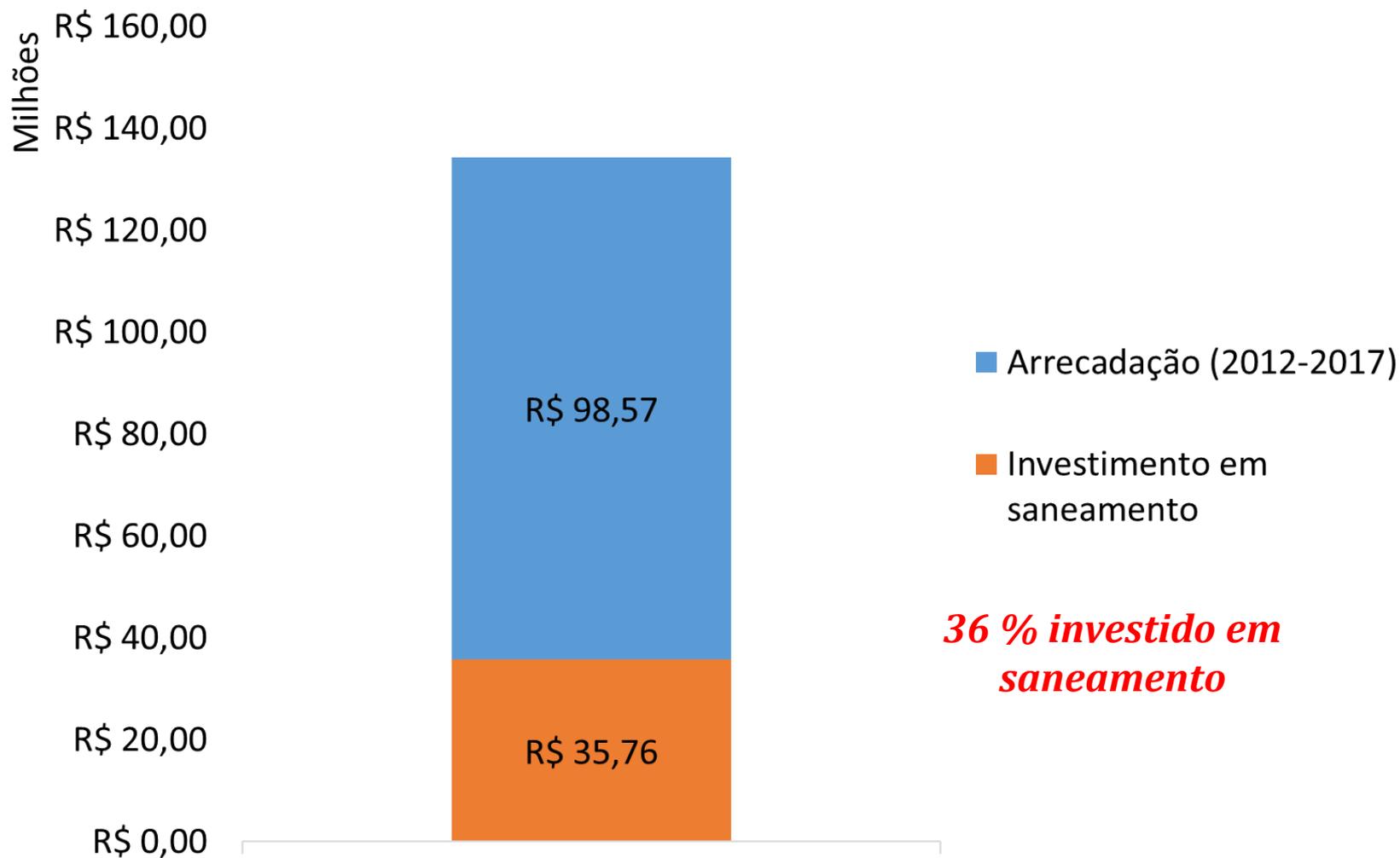


- PMSB e PGIRS para 165 municípios.
- Projetos de abastecimento de água e projetos de esgotamento sanitário.
- Elaboração de diagnósticos e projetos para sistemas de esgotamento sanitário e abastecimento de água (área rural).
- Atualização dos dados e croquis do Atlas Brasil – Abastecimento Urbano de Água.

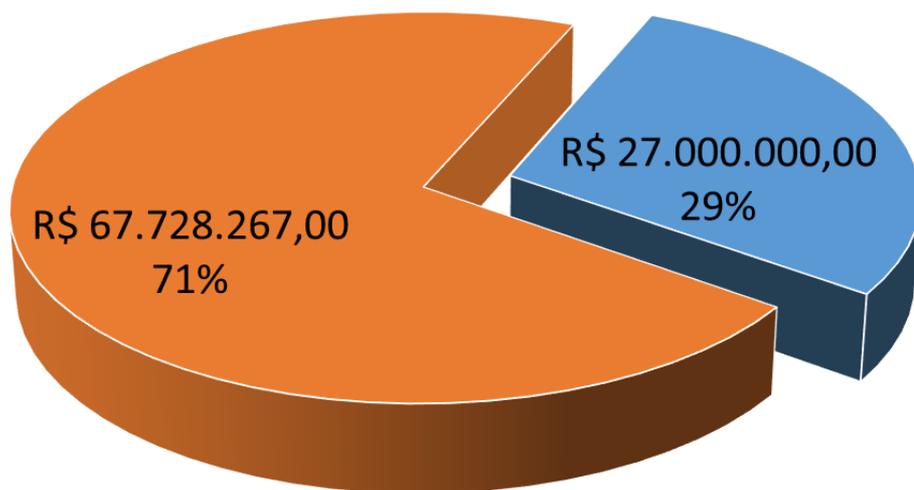
2012-2017

TOTAL: R\$ 35.764.545,80

RELAÇÃO ARRECADADO X INVESTIDO



PERSPECTIVAS – PREVISÃO DE INVESTIMENTO

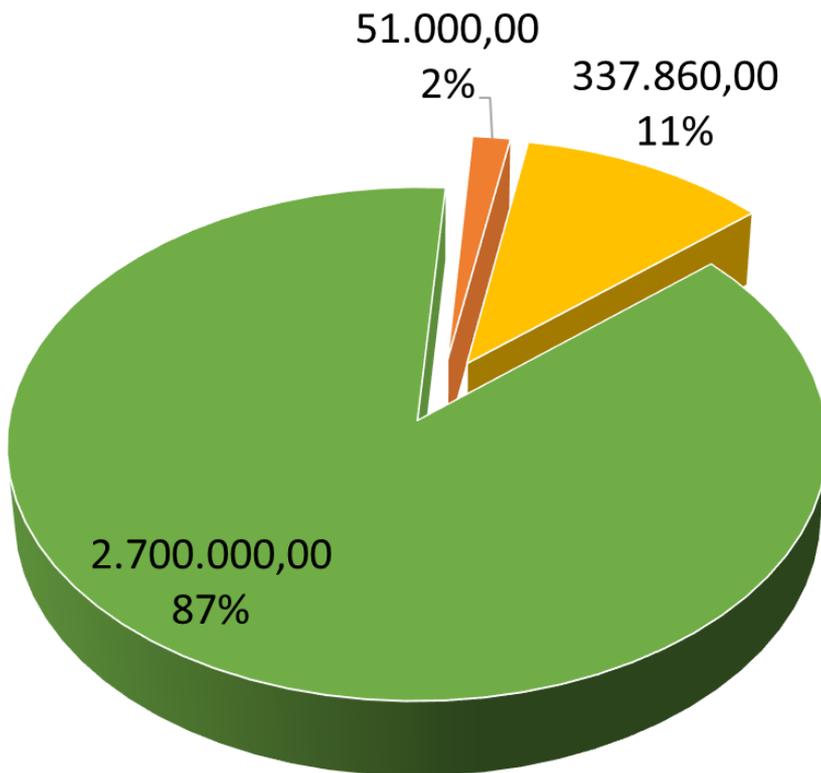


- Projetos de abastecimento de água e projetos de esgotamento sanitário.
- Recuperação de nascentes, barraginhas e caixas secas, sistemas de esgotamento sanitário e abastecimento de água (área rural).

Recurso previsto para período 2017-2020

TOTAL: R\$ 94.728.267,00

RESULTADOS - INVESTIMENTOS

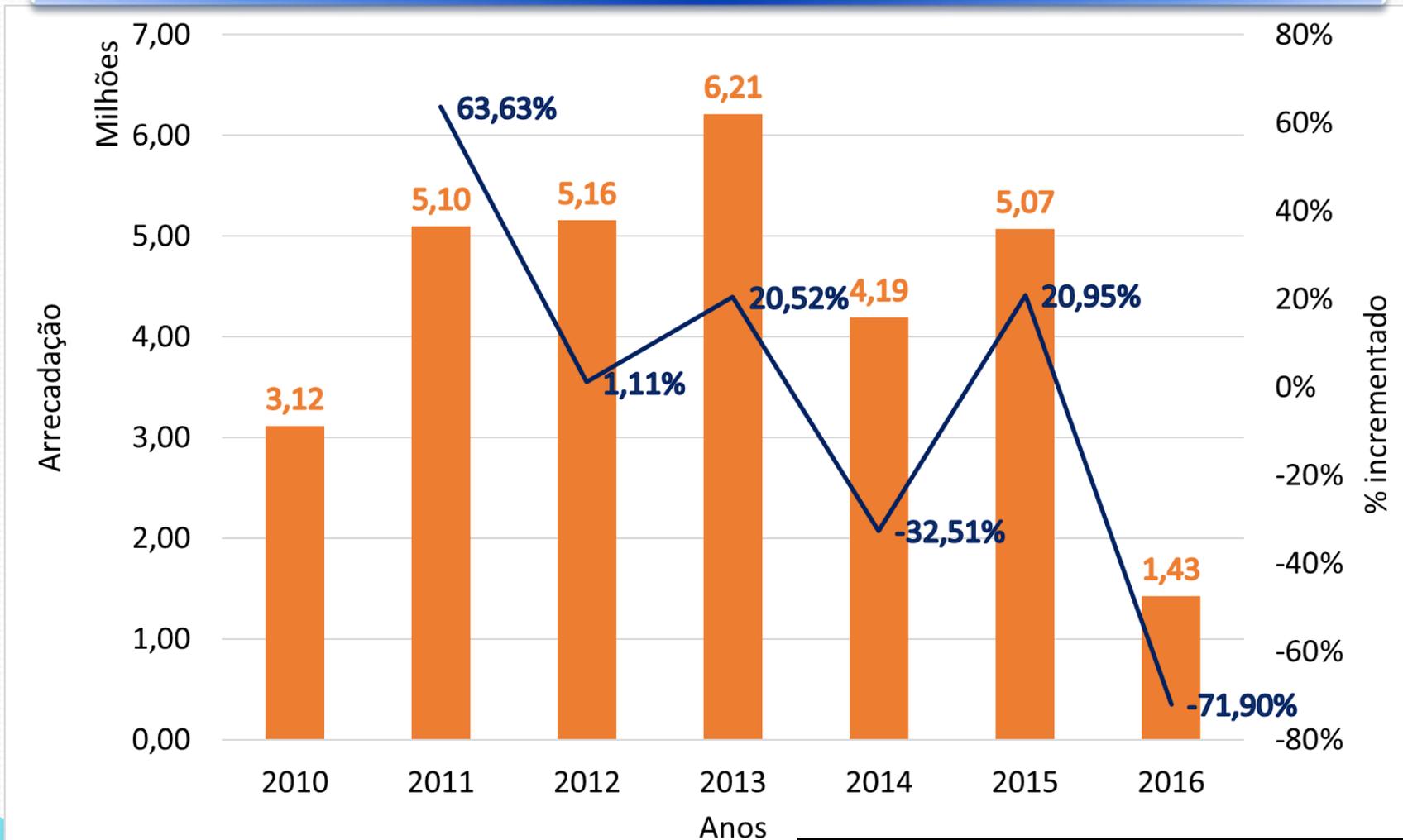


- Combate a perdas físicas de água: Compra de hidrômetros
- Gerenciamento de Resíduos Sólidos: Plano de gerenciamento integrado
- Plano Municipal de Saneamento Básico

2013-2017

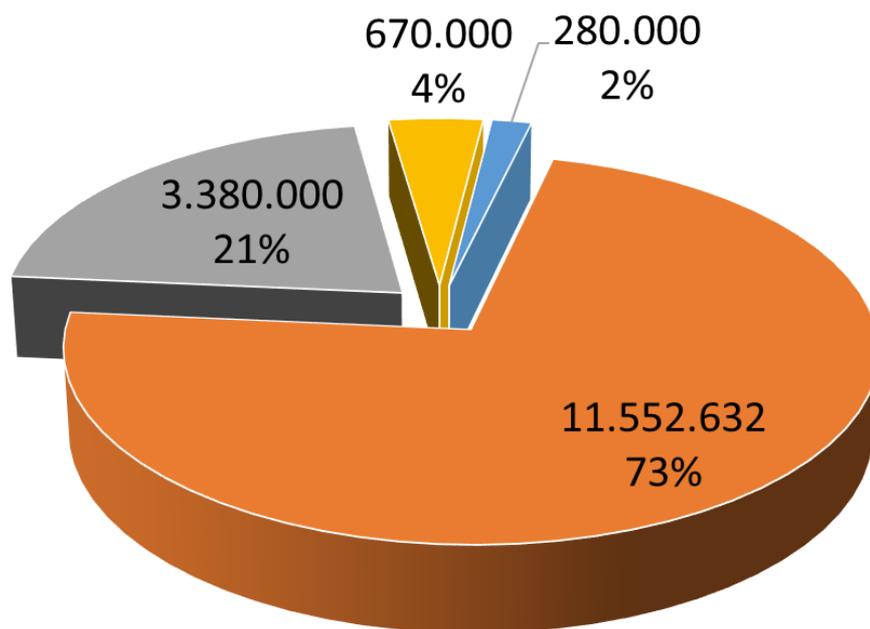
TOTAL: R\$ 3.788.860,00

ARRECADADO



TOTAL: R\$ 30.272.816,01

PERSPECTIVAS – PREVISÃO DE INVESTIMENTO



- Combate a perdas físicas de água
- Sistemas de coleta e tratamento de esgotos domésticos
- Intervenções de baixo custo para tratamento de águas residuais
- Projetos para gerenciamento de resíduos sólidos

Recurso previsto para período 2013-2017

TOTAL: R\$ 15.882.632,00

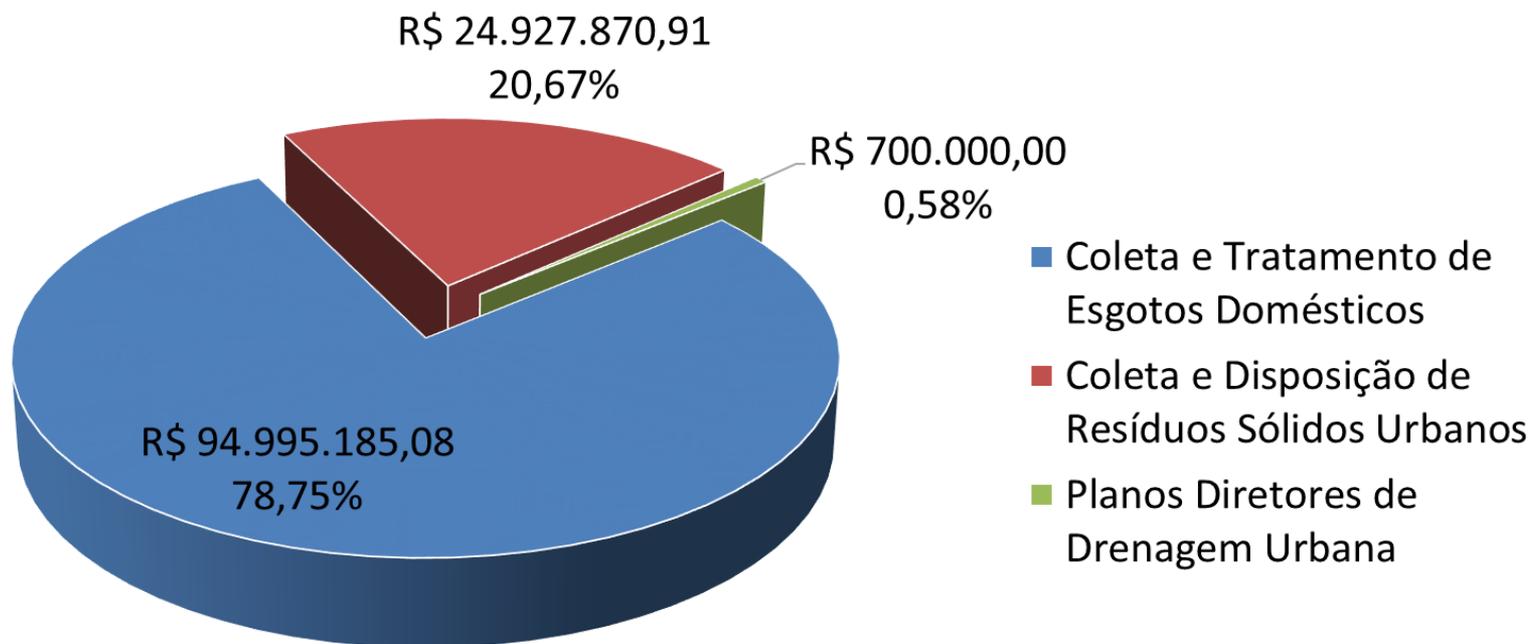
ARRECADADO

CBHs Estaduais (2004-2017)

Guandu	130.967.890,22
Médio Paraíba do Sul	8.585.545,71
Piabanha	6.988.214,79
Dois Rios	6.034.746,78
Baixo Paraíba do Sul	2.411.933,84
Itabapoana	466.802,16
Sub total	155.455.133,50
CBHs Federais (2003-2016)	142.742.525,39
TOTAL	298.197.658,90

13 anos

RESULTADOS - INVESTIMENTOS



2001-2017

TOTAL: R\$ 120.623.055,99

OBRIGADA!

ELAINE FRANCO DE CAMPOS

Coordenadora de Projetos

elaine.campos@agencia.baciaspcj.org.br

Fone: (19) 3437-2100 9.8888-0019

www.agenciapcj.org.br