

# PLANO DE AÇÃO

## BACIA DA LAGOA DA PAMPULHA



**MINAS  
GERAIS**

GOVERNO  
DIFERENTE.  
ESTADO  
EFICIENTE.

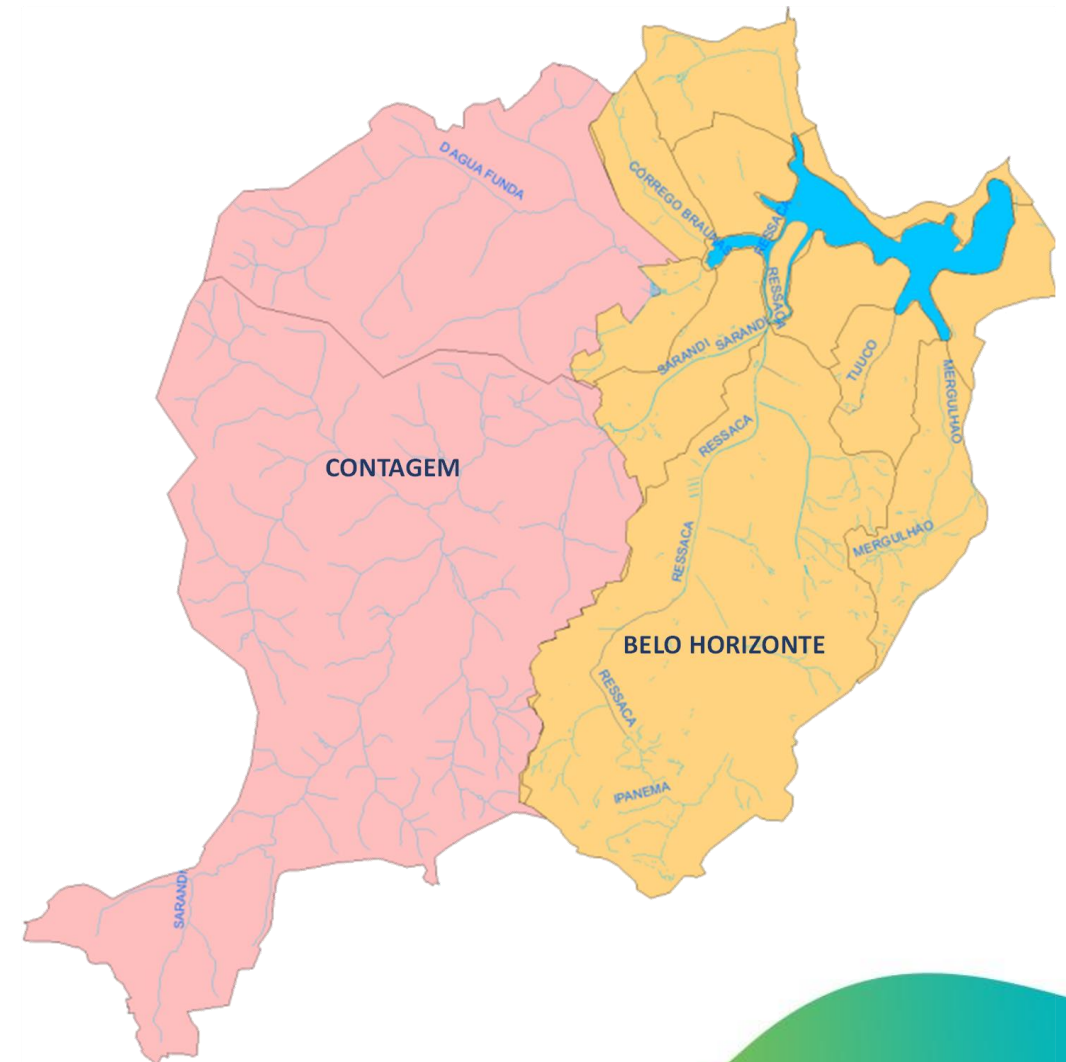
Abril/2023

# AVISO

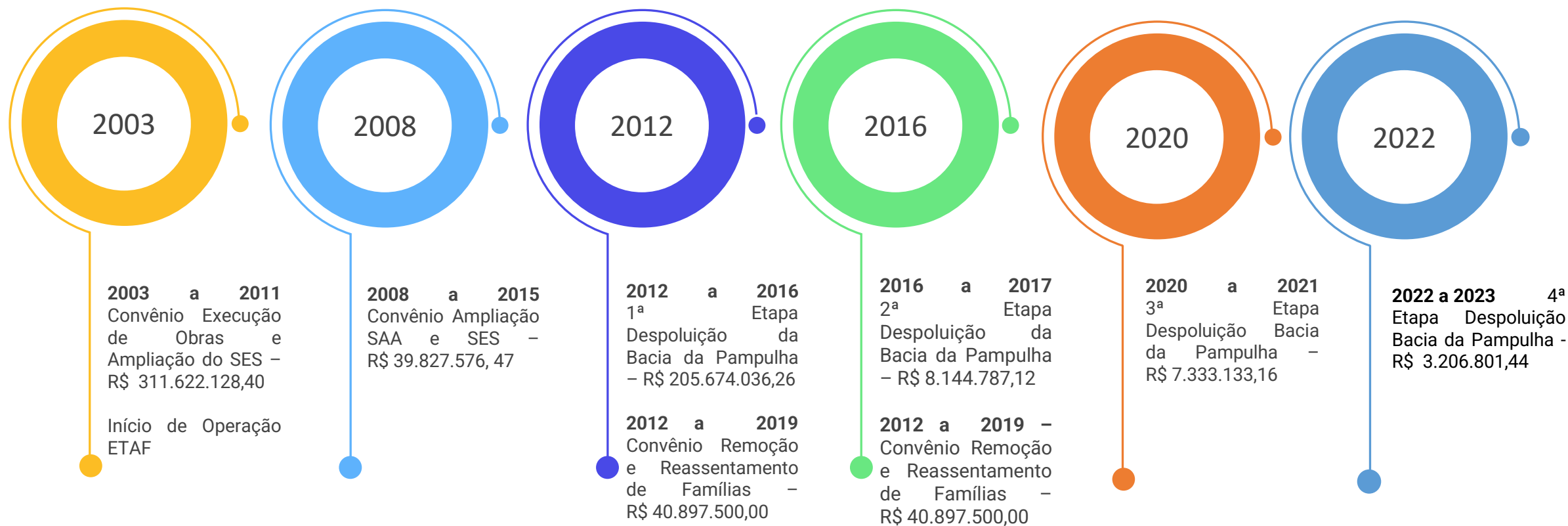
As informações contidas nesta apresentação são de uso restrito, sendo seu sigilo protegido pelas normas da empresa e pela legislação em vigor. O uso indevido dessas informações acarretará ao infrator sanções disciplinares internas, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis.

# VISÃO GERAL PAMPULHA

- A Lagoa da Pampulha, juntamente com o Conjunto Arquitetônico da Pampulha, recebeu, em **2016**, o título de **Patrimônio Cultural da Humanidade** da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (UNESCO).
- A Bacia Hidrográfica da Lagoa da Pampulha possui uma área de **98,4 Km²**, sendo 44% localizada no município de **Belo Horizonte** e 56% no município de **Contagem**.
- A Lagoa da Pampulha recebe a contribuição de **08 córregos** além da contribuição direta.



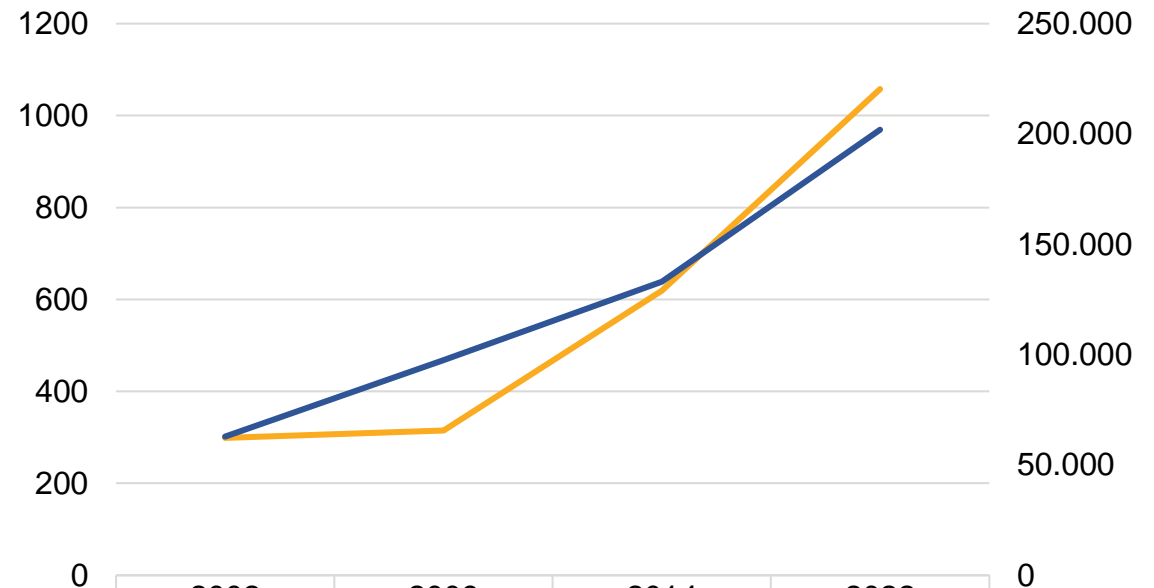
# CONTEXTUALIZAÇÃO



# A BACIA DA LAGOA DA PAMPULHA

- Atendimento: 95%
- Investimentos: R\$ 650 milhões (2003 a 2020)

Evolução de Cobertura e Atendimento

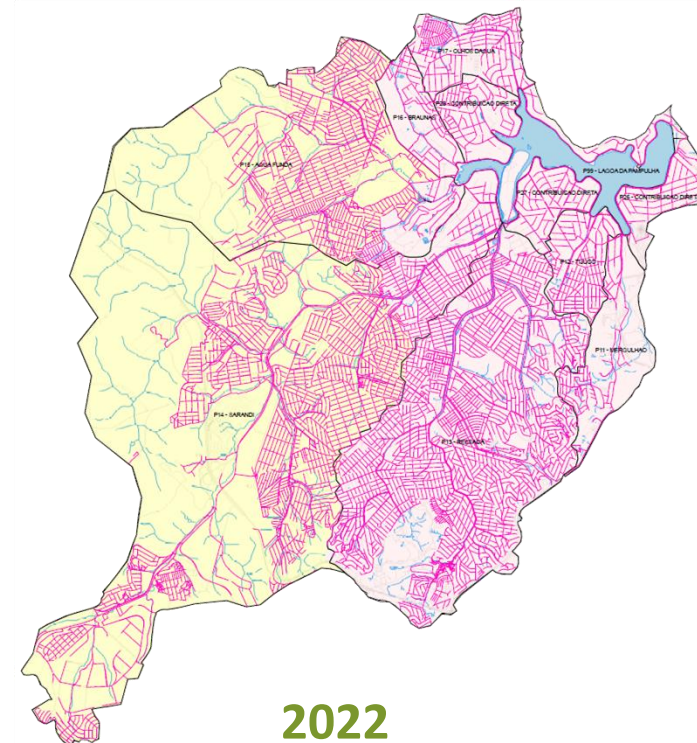
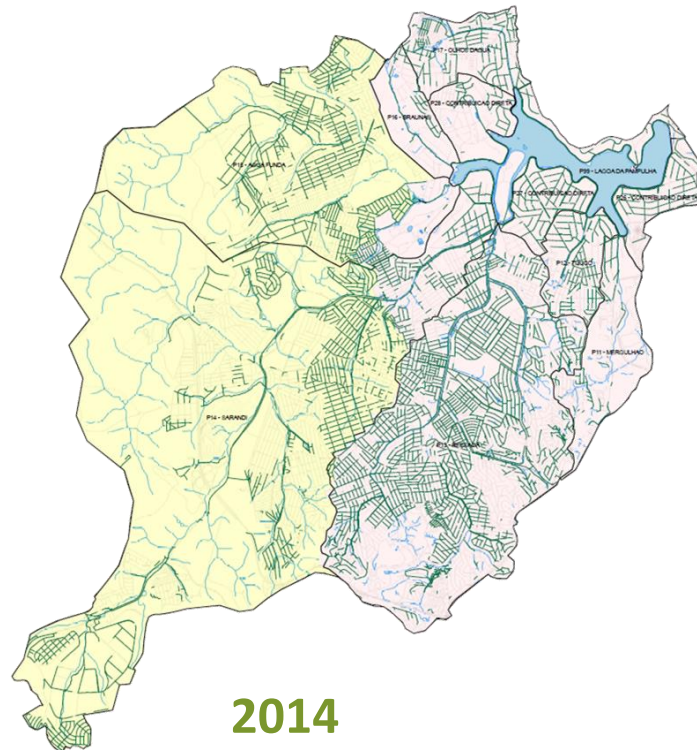
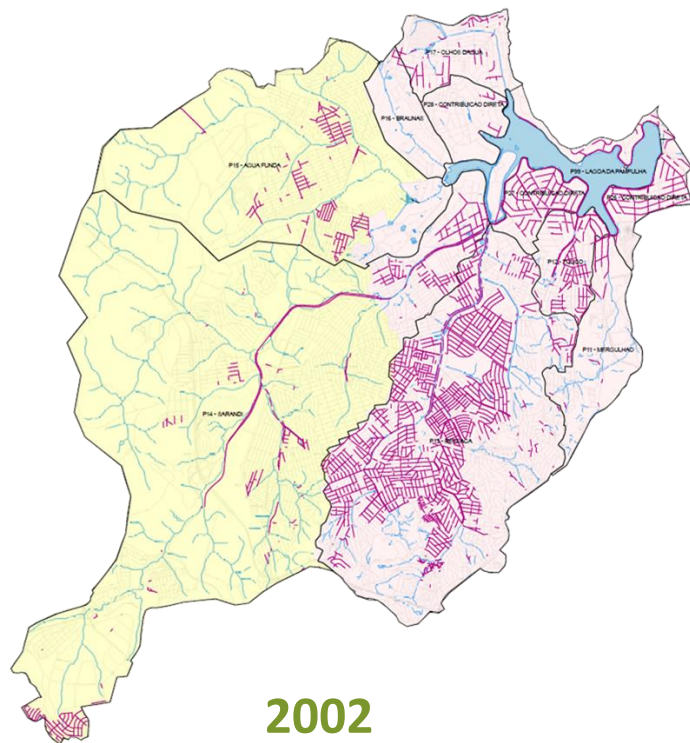


	2002	2009	2014	2022
Redes (Km)	299	315	619	1058
Economias (un.)	62800	97523	132973	201892



# A BACIA DA LAGOA DA PAMPULHA

## Ações e Avanços



# A BACIA DA LAGOA DA PAMPULHA

Qualidade dos Cursos de Água – medição Copasa

DBO  
Oxigênio dissolvido  
Nitrogênio Amoniacal  
Fósforo total



2006



MINAS  
GERAIS

GOVERNO  
DIFERENTE.  
ESTADO  
EFICIENTE.

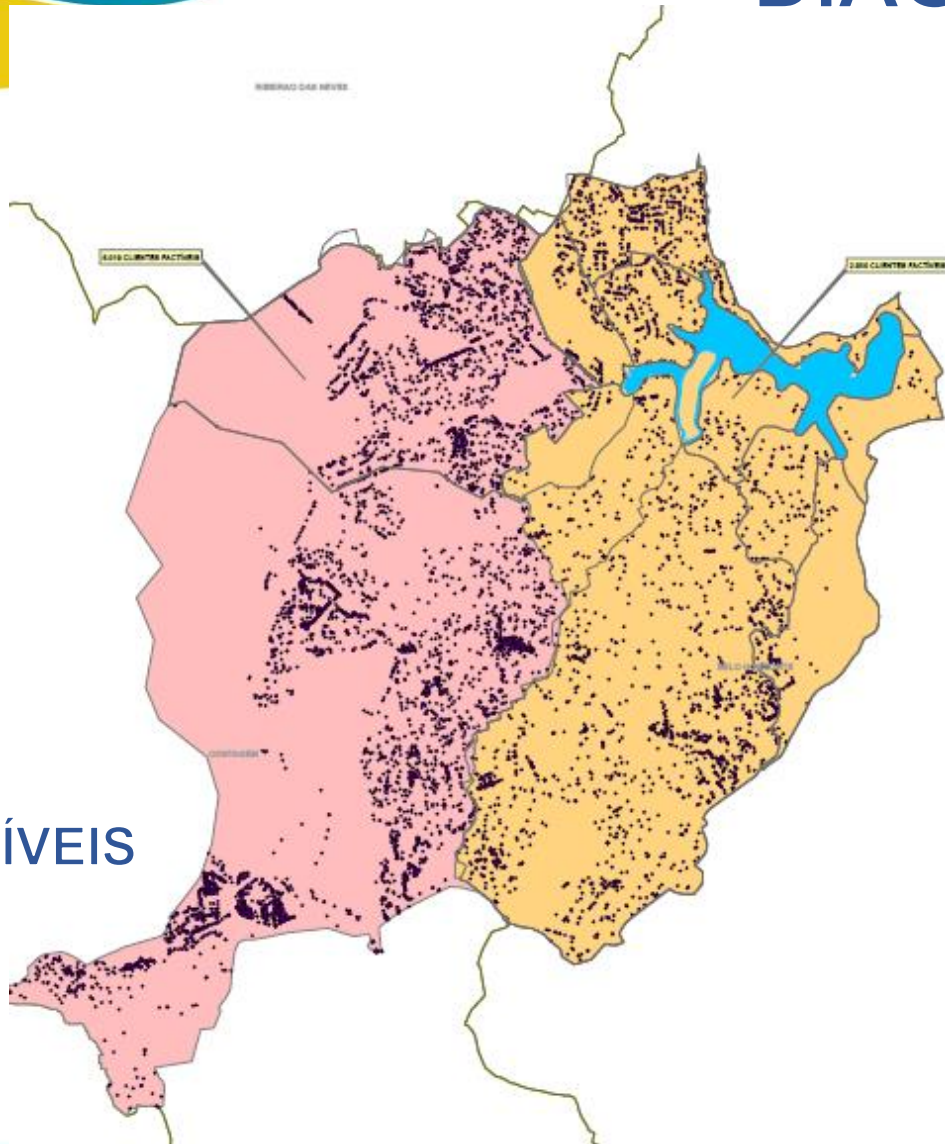


2022

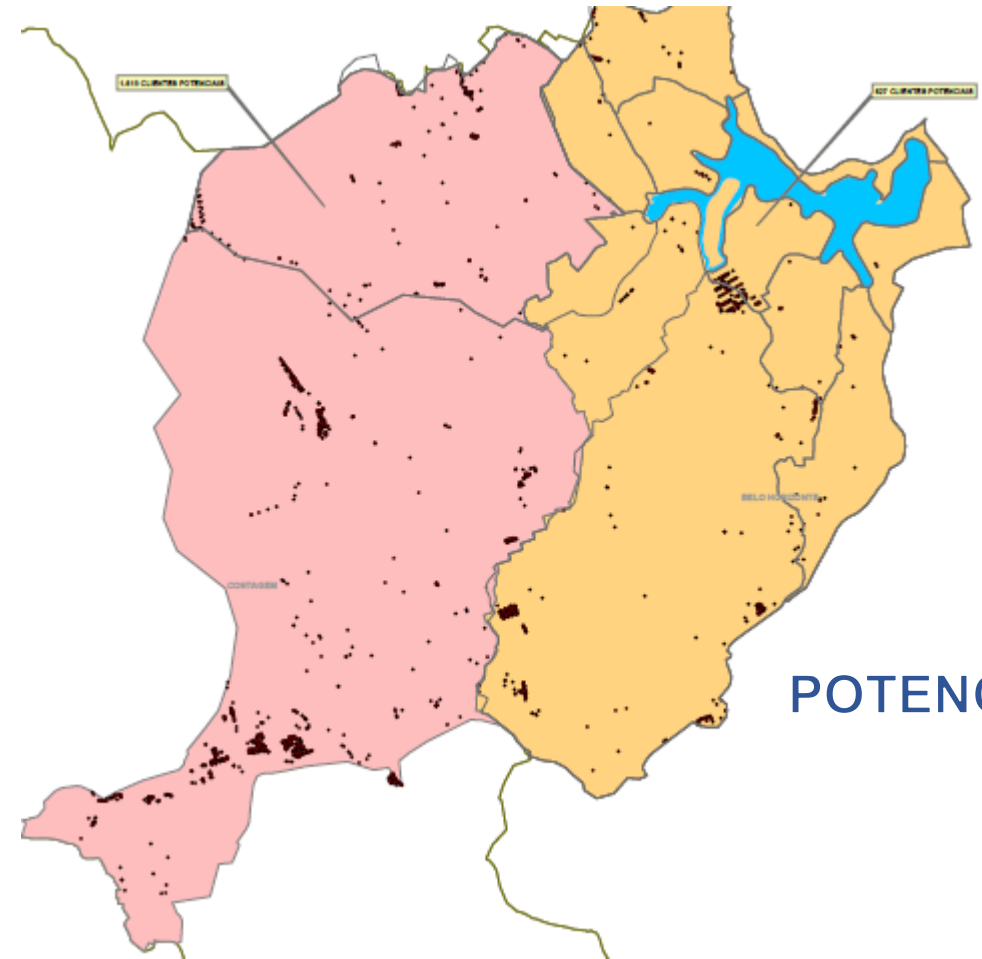


# DIAGNÓSTICO PAMPULHA

FACTÍVEIS



POTENCIAIS





# A BACIA DA LAGOA DA PAMPULHA

IMÓVEIS	BH	CONTAGEM	BACIA DA PAMPULHA	BACIA DA PAMPULHA (%)
REAIS (conectados)	113.807	85.796	199.603	95%
FACTÍVEIS (com rede)	2.164	5.537	7.701	4%
POTENCIAIS (sem rede)	557	1.501	2.058	1%

\*Referência: Setembro/2021



**MINAS  
GERAIS**

GOVERNO  
DIFERENTE.  
ESTADO  
EFICIENTE.

# PLANO DE AÇÃO BACIA DA PAMPULHA

BACIA DA PAMPULHA	NÚMERO DE IMÓVEIS	
Área de Vulnerabilidade Social Vilas e Favelas	3.112	31,9 %
Ocupações Desordenadas Áreas de Preservação Permanente	308	3,16 %
Obras de Pequeno Porte Ramais Condominiais Soleira Negativa	4.789	49,1 %
Mobilização Social Imóveis Favoráveis à RCE	1.550	15,9 %
TOTAL	<b>9.759</b>	<b>100 %</b>

\*Referência: Setembro/2021

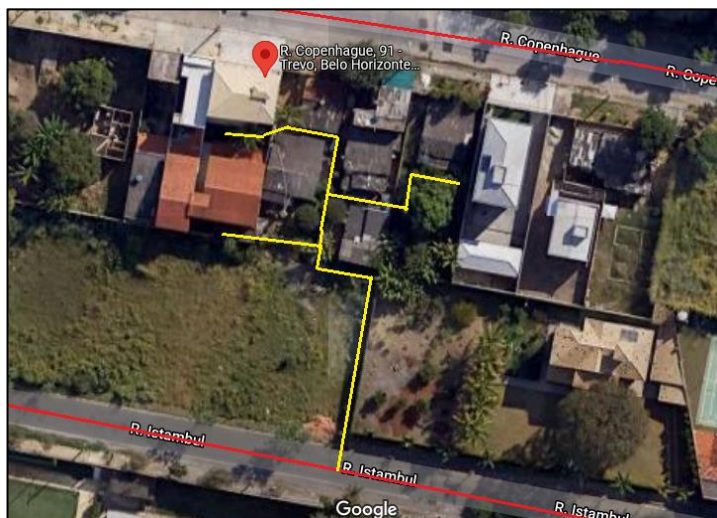


**MINAS  
GERAIS**

GOVERNO  
DIFERENTE.  
ESTADO  
EFICIENTE.

# SITUAÇÕES DIVERSAS

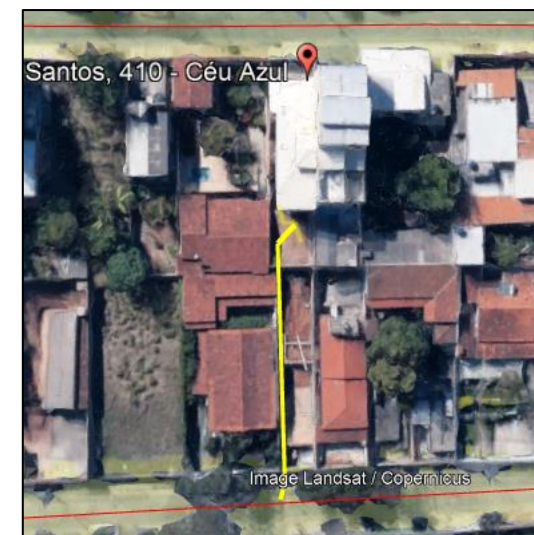
a) Ramais Condominiais



b) Lançamentos em Área de Interesse Social



c) Ligação em “soleira negativa”



d) Ocupação sobre galeria pluvial




**MINAS  
GERAIS**

GOVERNO  
DIFERENTE.  
ESTADO  
EFICIENTE.



# PLANO DE AÇÃO

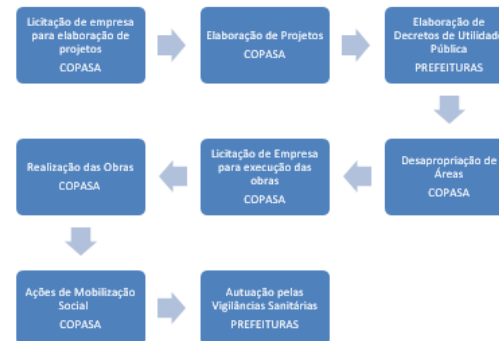
 COPASA   Companhia de Saneamento de Minas Gerais			
Versão: 003/2022	Título: Plano de Ação Sistema de Esgotamento Sanitário Bacia da Lagoa da Pampulha	Data: 11/04/2022	Página: 1/32

 COPASA   Companhia de Saneamento de Minas Gerais			
Versão: 003/2022	Título: Plano de Ação Sistema de Esgotamento Sanitário Bacia da Lagoa da Pampulha	Data: 11/04/2022	Página: 8/32

de Utilidade Pública, constando autorização para que a COPASA promova as devidas desapropriações para a viabilização da passagem das redes coletoras de esgoto em terreno de terceiros.

Ressalta-se que a COPASA se responsabilizará por todos os ônus decorrentes das desapropriações, bem como pela indicação precisa aos municípios de Belo Horizonte e Contagem das áreas e/ou faixas afetadas que constarão dos Decretos de Utilidade Pública.

A seguir, apresenta-se um fluxograma das etapas previstas para realização das Obras de Pequeno Porte.



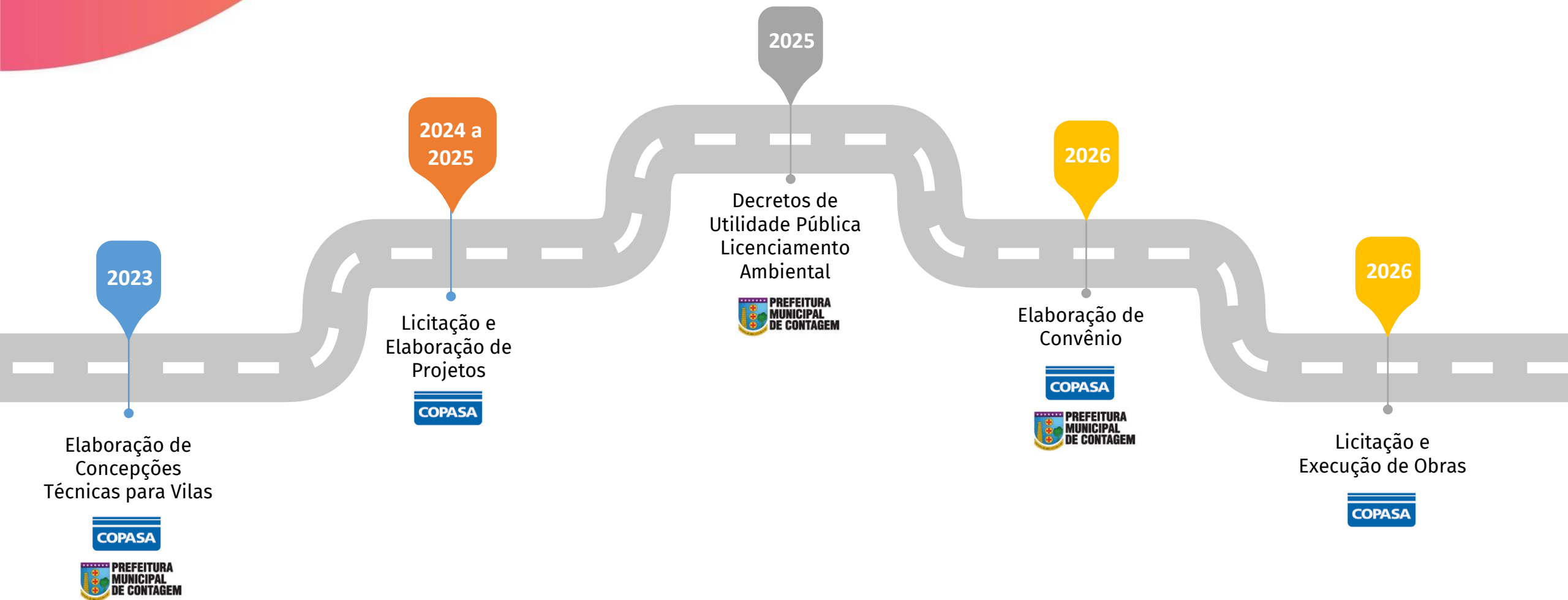
## Plano de Ação Sistema de Esgotamento Sanitário

### Bacia da Lagoa da Pampulha

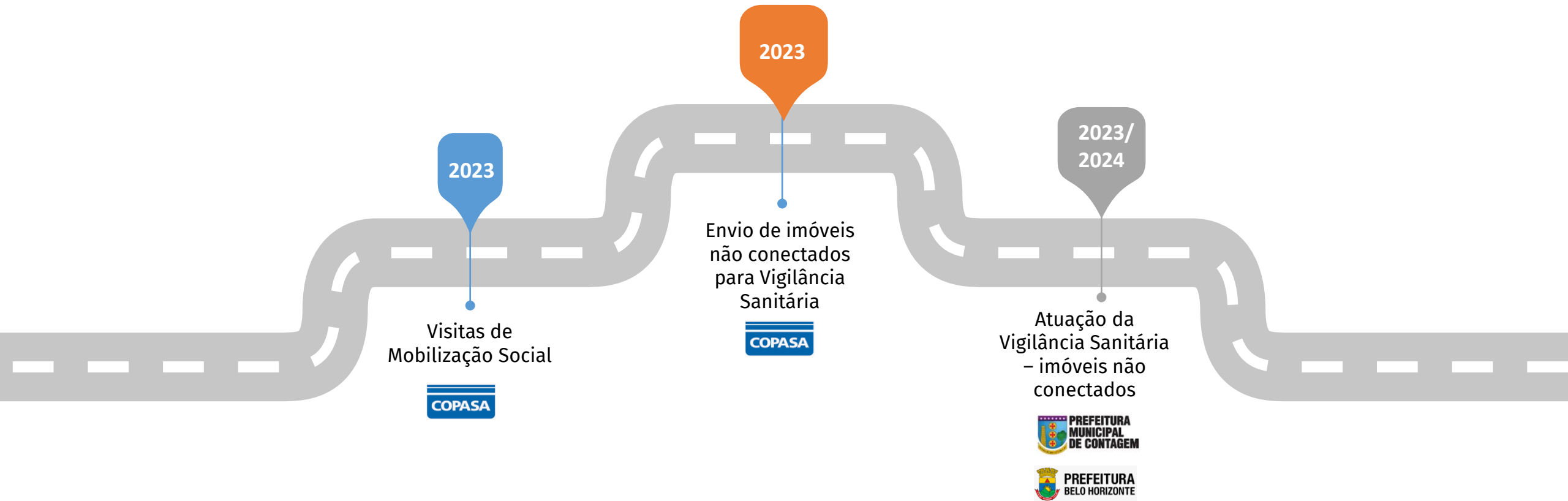
Total de Ligações 9759	Ano 1		Ano 2		Ano 3		Ano 4		Ano 5	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Belo Horizonte	35	290	196	367	440	489	489	245	122	49
2721	1%	11%	7%	13%	16%	18%	18%	9%	5%	2%
Contagem	0	537	1035	1081	980	1027	620	688	722	349
7038	0%	8%	15%	15%	14%	14%	9%	10%	10%	5%

COPASA investirá cerca de  
**R\$ 146.500.000,00** nos  
próximos 5 anos.

# ÁREA DE VULNERABILIDADE SOCIAL



# IMÓVEIS COM VIABILIDADE TÉCNICA PARA INTERLIGAÇÃO

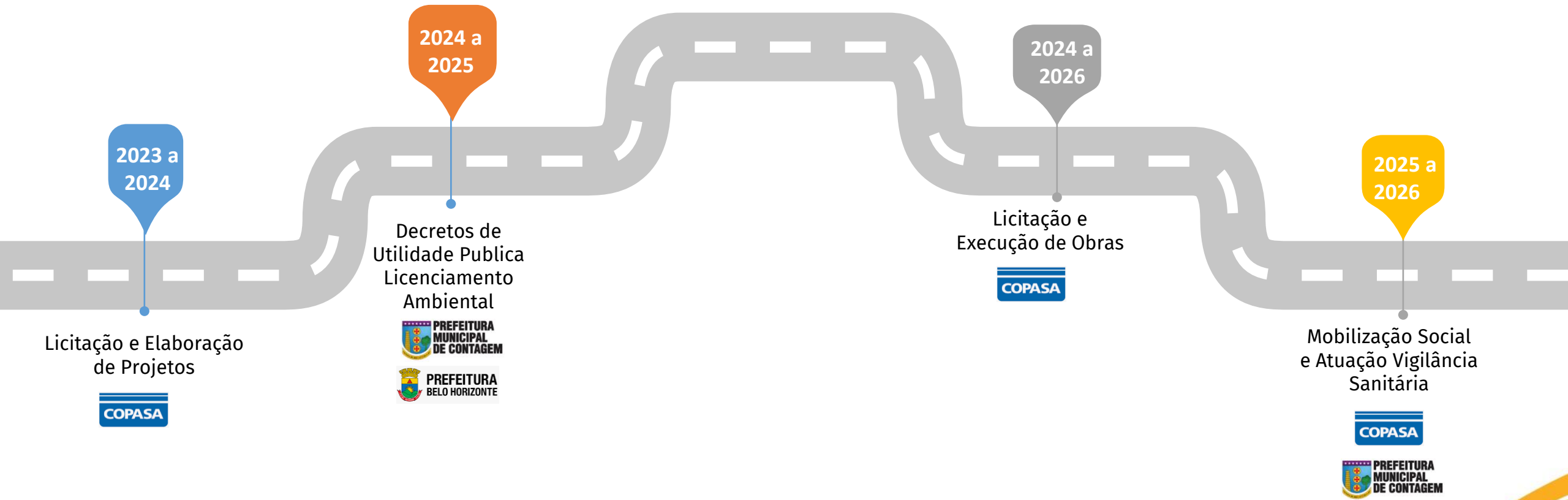


**MINAS  
GERAIS**

GOVERNO  
DIFERENTE.  
ESTADO  
EFICIENTE.



# IMPLANTAÇÃO DE REDES E RAMAIS CONDOMINIAIS



**MINAS  
GERAIS**

GOVERNO  
DIFERENTE.  
ESTADO  
EFICIENTE.



# PLANO DE AÇÃO BACIA DA PAMPULHA - RESPONSABILIDADES

COPASA

Mobilização Social / Contratação e Execução de Projetos e Obras / Custo com Desapropriação/Remoção / Ações de Comunicação / Monitoramento da Qualidade da Água / Manutenção Continuada do Sistema

PBH

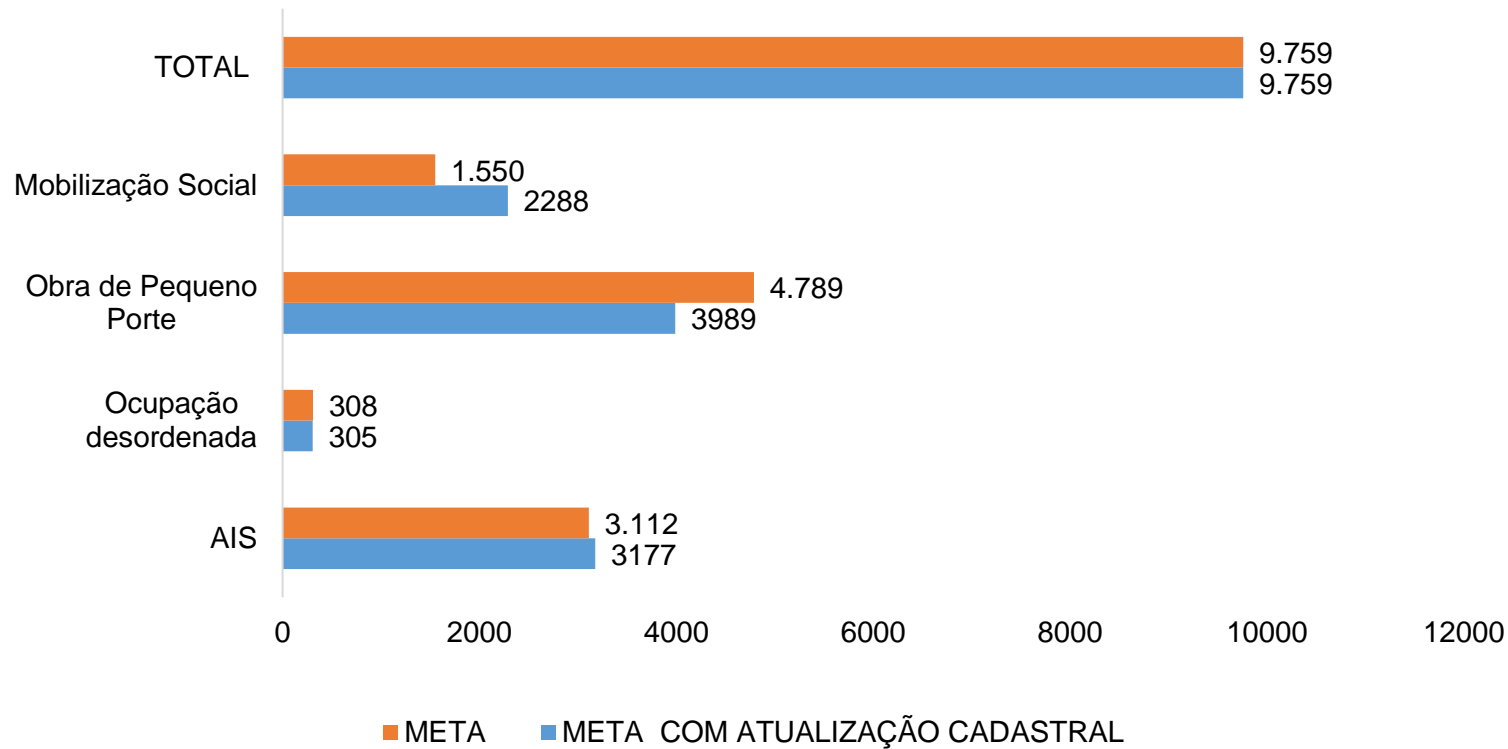
Emissão de Decretos de Utilidade Pública / Emissão de Licenças Ambientais / Atuação da Vigilância Sanitária

PMC

Emissão de Decretos de Utilidade Pública / Emissão de Licenças Ambientais / Atuação da Vigilância Sanitária / Participação nos estudos técnicos e Elaboração de Convênio para AIS / Implantação de Infraestrutura e/ou Remoção de Famílias conforme Convênio

# ATUALIZAÇÃO CADASTRAL

AÇÕES COPASA  
REALIZADAS



6.339 imóveis visitados  
(exceto Área de  
Vulnerabilidade Social e  
Ocupação Desordenada)



**MINAS  
GERAIS**

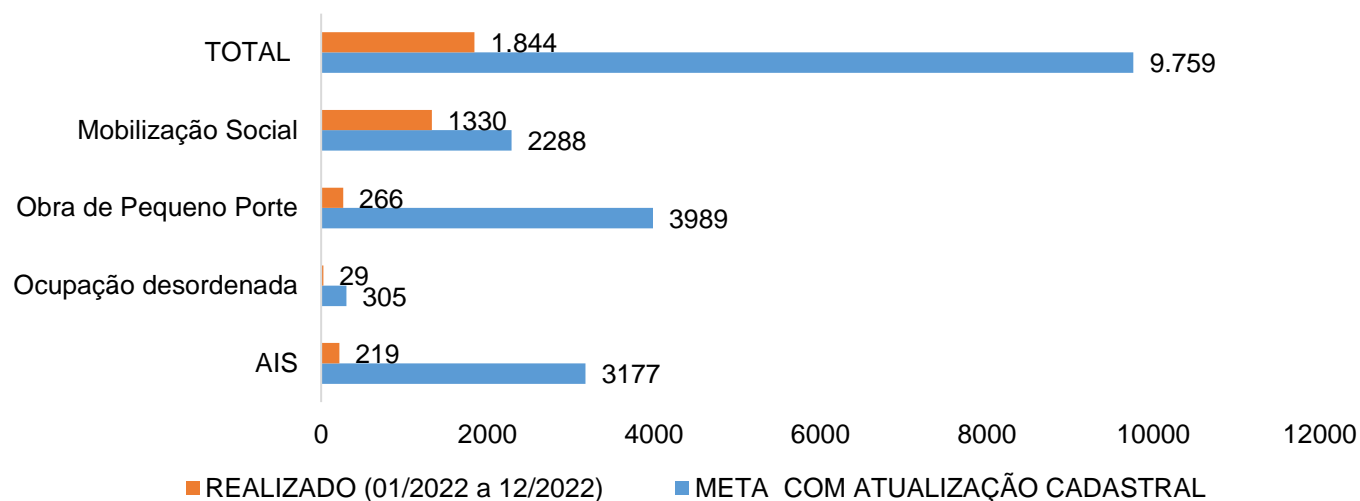
GOVERNO  
DIFERENTE.  
ESTADO  
EFICIENTE.



# AÇÕES DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

AÇÕES COPASA  
REALIZADAS

- Visita em campo, orientação sobre a importância da conexão à Rede Coletora de Esgoto da COPASA;
- Novas Ligações Realizadas: Alteração de clientes POTENCIAIS e FACTÍVEIS para REAIS de esgoto.



CATEGORIA	REALIZADO (01/2022 a 12/2022)		
	BH	CONTAGEM	TOTAL BACIA
AIS	0	219	219
Ocupação desordenada	3	26	29
Obra de Pequeno Porte	252	14	266
Mobilização Social	403	929	1330
TOTAL	658	1.188	1.844

\*Referência: 2022



**MINAS  
GERAIS**

GOVERNO  
DIFERENTE.  
ESTADO  
EFICIENTE.

# INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2022

AÇÕES COPASA  
REALIZADAS

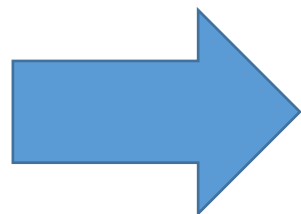
	AÇÕES	INVESTIMENTO PREVISTO	MUNÍCIOPIO	INVESTIMENTO REALIZADO (01/2022 a 12/2022)
NATUREZA CONTINUADA	OBRAS DE MELHORIAS OPERACIONAIS, MANUTENÇÕES E CRESCIMENTO VEGETATIVO	R\$ 97.000.000	BELO HORIZONTE	R\$ 2.356.352,98
			CONTAGEM	R\$ 3.691.312,83
4ª ETAPA	OBRAS E LIGAÇÕES - 4ª ETAPA DE DESPOLUIÇÃO DA PAMPULHA	R\$ 2.000.000	BELO HORIZONTE	R\$ 1.482.905,81
			CONTAGEM	
DEMAIS AÇÕES	MOBILIZAÇÃO SOCIAL	R\$ 47.500.000	BELO HORIZONTE	R\$ 24.891,20
	MONITORAMENTO DE QUALIDADE DA ÁGUA		CONTAGEM	R\$ 90.991,90
			BELO HORIZONTE	R\$ 49.396,48
	CONTAGEM		R\$ 22.543,36	
	ELABORAÇÃO ESTUDOS/RELATÓRIOS TÉCNICOS		BELO HORIZONTE	R\$ 13.942,05
	CUSTO DE OPERAÇÃO DA ETAF		CONTAGEM	R\$ 16.443,48
			BELO HORIZONTE	R\$ 5.441.646,13
			CONTAGEM	
TOTAL		R\$ 146.500.000		R\$ 13.190.426,22

# CONTRATO – CONSTRUÇÃO DE REDES E LIGAÇÕES NOVAS

AÇÕES COPASA  
A REALIZAR

- Licitação de Contrato para construção e substituição de redes/interceptores e ligações de esgoto;
- Contrato para atendimento aos **clientes potenciais e melhorias operacionais**.

INVESTIMENTO  
TOTAL PREVISTO  
R\$ 21 milhões



Construção de 22.772m de  
rede coletora/interceptor

Melhoria da Qualidade da  
água dos córregos

800 ligações novas

Atendimento meta Plano  
de Ação

35.728 Imóveis  
Beneficiados



**MINAS  
GERAIS**

GOVERNO  
DIFERENTE.  
ESTADO  
EFICIENTE.

# CONTRATO DE PERFORMANCE

AÇÕES COPASA  
A REALIZAR

## ➤ CONCEITO DE SOLUÇÃO TOTAL

Inclusão em um único contrato de **TODAS** as ações necessárias para enviar o esgoto a tratamento.

- Forte atuação socioambiental;
- Execução de ligações comuns e intradomiciliares;
- Emprego de soluções alternativas.







**MINAS  
GERAIS**

GOVERNO  
DIFERENTE.  
ESTADO  
EFICIENTE.