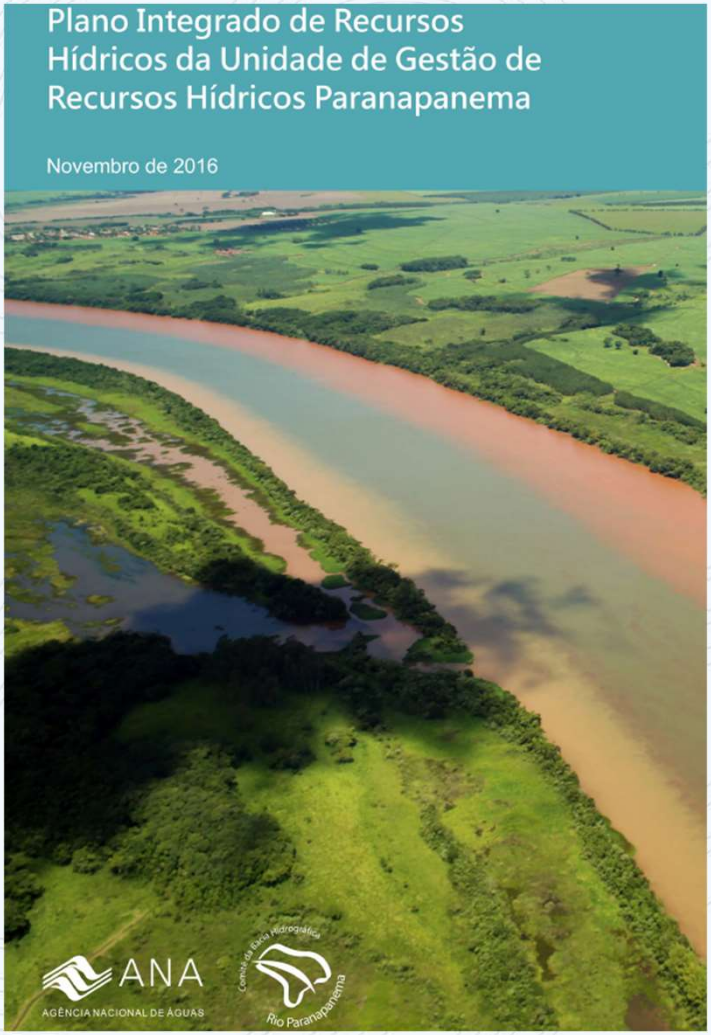
ENCONTRO
DE CAPACITAÇÃO

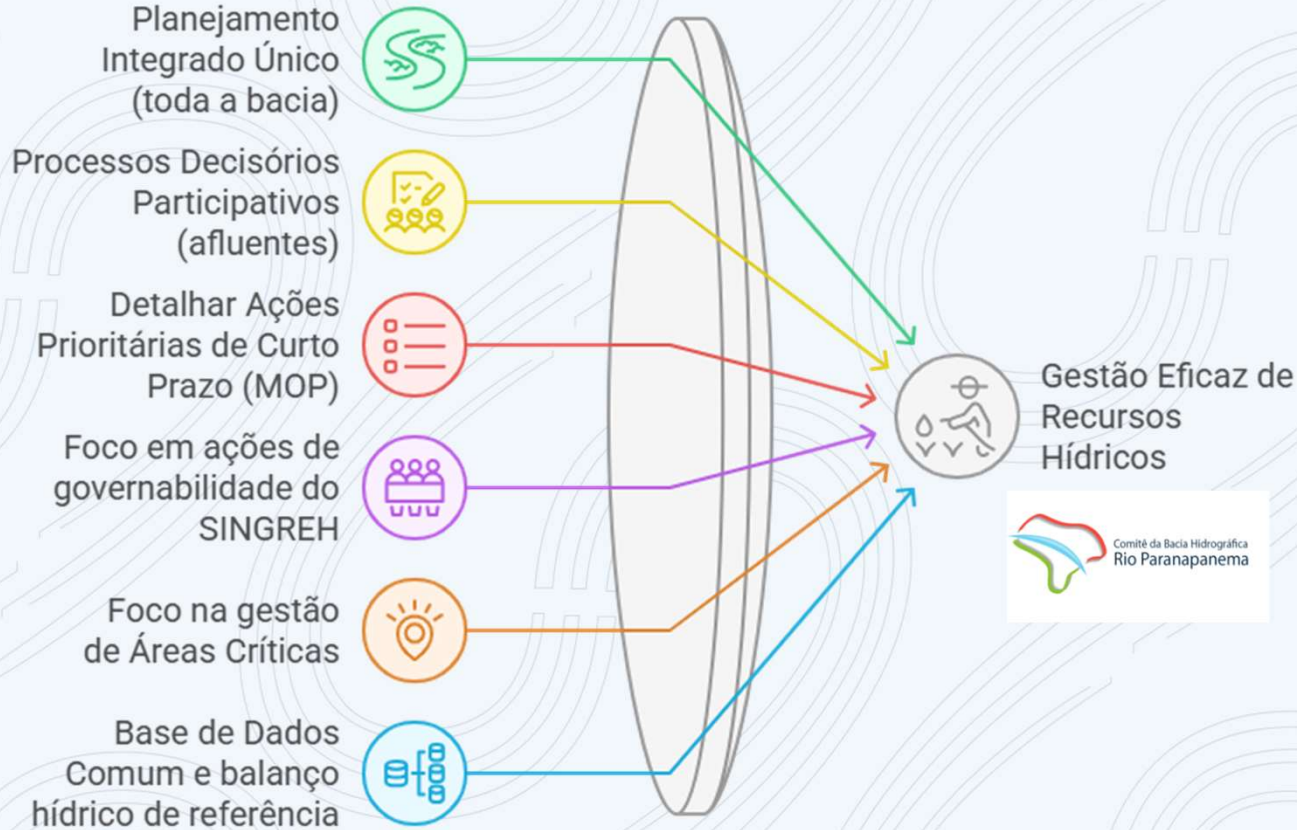
REGULAÇÃO E GESTÃO DO SANEAMENTO BÁSICO

CBH Paranapanema: As metas do PIRH Paranapanema para o Poder Público Municipal

Piraju/SP, 25 de março de 2025

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO





20 anos

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS
E SANEAMENTO BÁSICO

DIAGNÓSTICO

- Caracterização Geral
- Caracterização Física
- Uso do Solo
- Caracterização Biótica
- Caracterização Socioeconômica
- Disponibilidade Hídrica
- Qualidade das Águas
- Demandas e Usos da Água
- Balanço Hídrico
- Aspectos Legais e Institucionais
- Resultados das Entrevistas
- Análise Integrada do Diagnóstico por Agendas Temáticas
- Articulação de Interesses Internos e externos

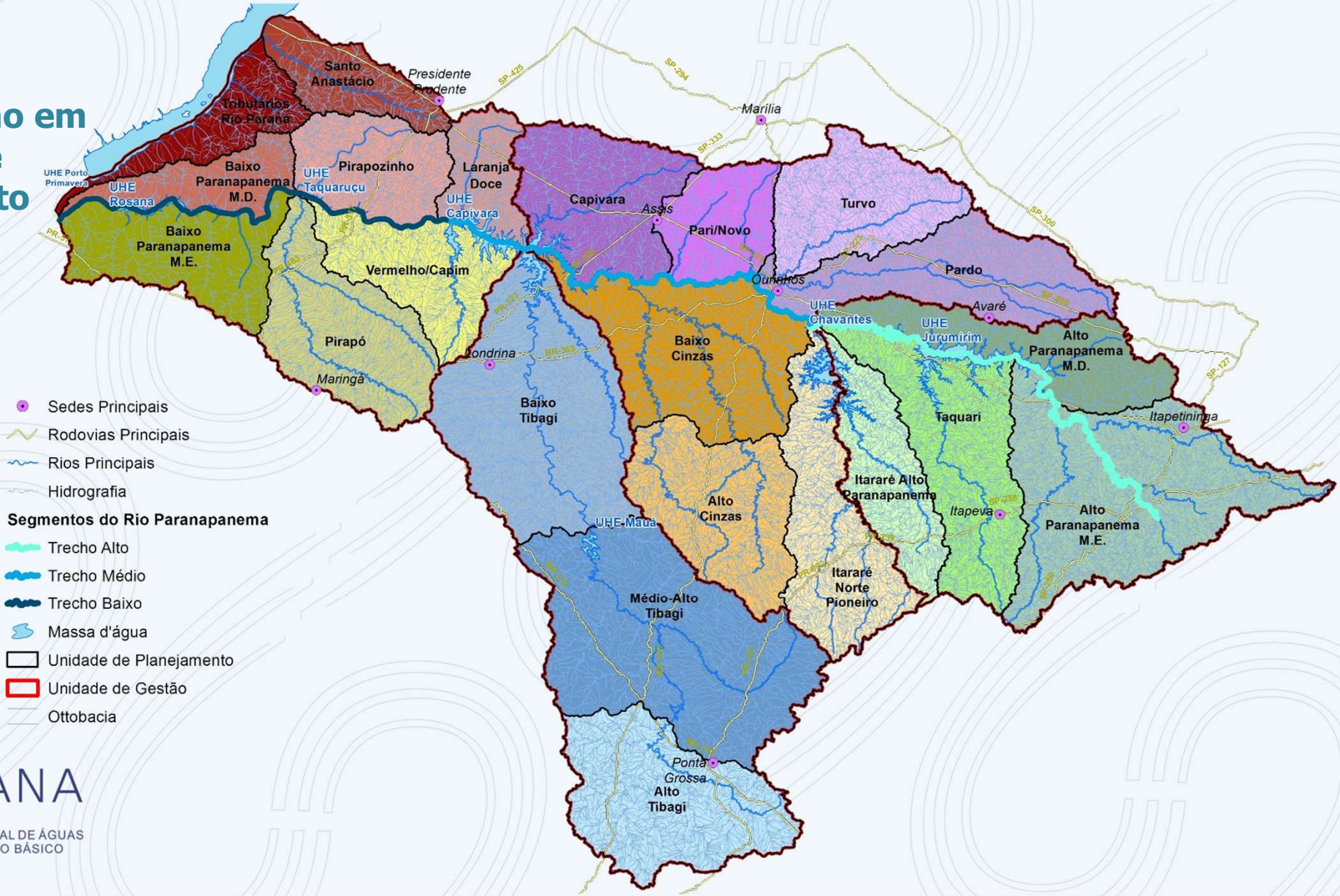
PROGNÓSTICO

- CENÁRIOS FUTUROS PARA A UGRH PARANAPANEMA
  - Cenários para a UGRH Paranapanema
  - Projeções das Demandas Hídricas
  - Projeções para o Balanço Hídrico Futuros
- ESTRATÉGIAS PARA COMPATIBILIZAÇÃO BALANÇO HÍDRICO
  - Aumento da Disponibilidade Hídrica
  - Regulação sobre as Demandas Hídricas
  - Regulação das Cargas Poluidoras
- BALANÇO HÍDRICO QUALI-QUANTITATIVO
  - Balanço Hídrico nos Cenários Atual e Futuros
  - Simulação da Qualidade nos cenários atual e futuros
  - Metas de Tratamento necessárias para a Classe 2

Foto Profill/Rodrigo Menezes/ Drone/ Jul/15

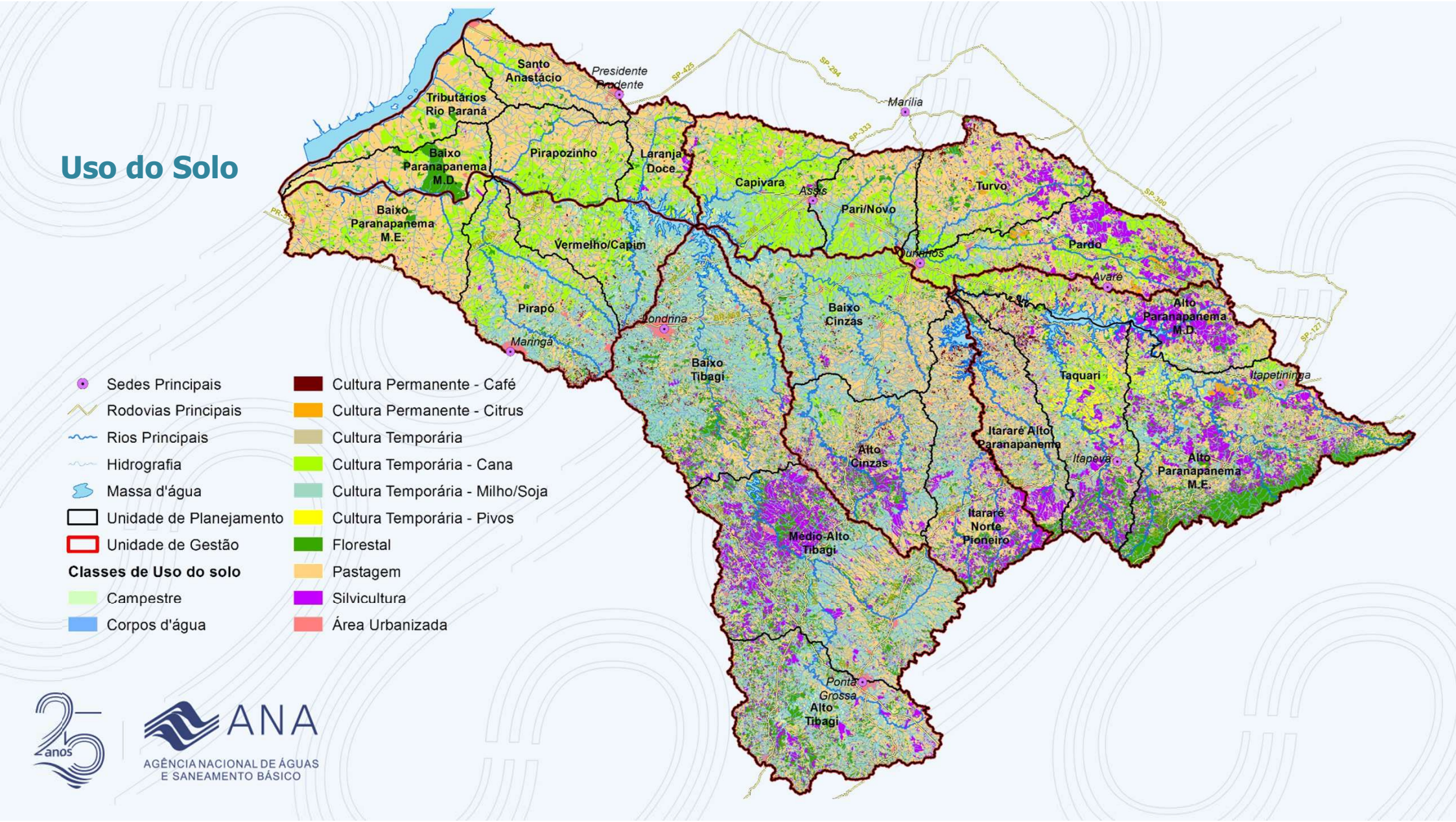
Rio Paranapanema, UHE Taquaruçu, Sandovalina, São paulo

Segmentação em Unidades de Planejamento



ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

Uso do Solo



ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

Agendas Temáticas

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS
E SANEAMENTO BÁSICO

Agenda Laranja
AGROPECUÁRIA

Agenda Verde
COBERTURA VEGETAL

Agenda Azul
RECURSOS HÍDRICOS

Agenda Marrom
URBANIZAÇAO E SANEAMENTO

Agenda Cinza
INDÚSTRIA E ENERGIA

25 anos

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS
E SANEAMENTO BÁSICO

PROGRAMAS E SUBPROGRAMAS:

Componente 1: Gestão de Recursos Hídricos

GRH.A. Instrumentos de Gestão

- GRH.A.1 Outorga
- GRH.A.2 Fiscalização
- GRH.A.3 Cobrança
- GRH.A.4 Enquadramento

GRH.B. Fortalecimento Institucional

- GRH.B.1 Fortalecimento dos Órgãos Gestores de MA e RH e Comitês de Bacia
- GRH.B.2 Instalação da Agência de Água
- GRH.B.3 Diálogo com Municípios: Executivos e Legislativos

GRH.C. Monitoramento

- GRH.C.1 Monitoramento quantitativo dos recursos hídricos
- GRH.C.2 Monitoramento qualitativo dos recursos hídricos
- GRH.C.3 Sistema de Previsão e Alerta
- GRH.C.4 Segurança de Barragens

GRH.D. Planejamento

- GRH.D.1 Sistema de Informações Integrado
- GRH.D.2 Articulação Uso do Solo x Recursos Hídricos: Ordenamento Territorial
- GRH.D.3 Implementação e Revisões do PIRH Paranapanema

GRH.E. Gestão da Oferta

- GRH.E.1 Reservação de Água
- GRH.E.2 Alternativas locacionais para captação de água para abastecimento urbano
- GRH.E.3 Utilização de mananciais subterrâneos
- GRH.E.4 Transposições

GRH.F. Unidades Especiais de Gestão

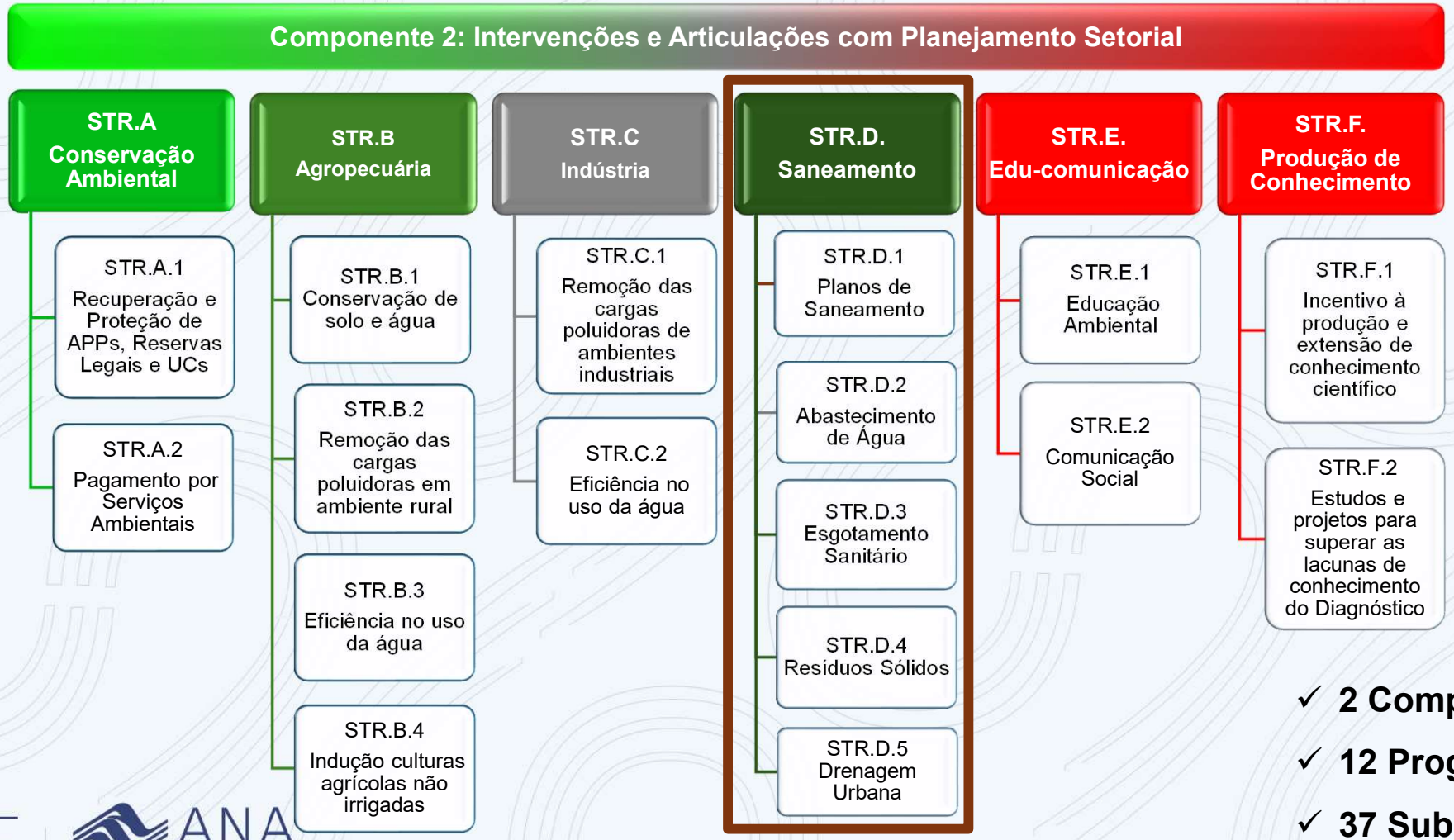
- GRH.F.1 Criação de Unidades Especiais de Gestão (UEG's)
- GRH.F.2 Indicações de manejo diferenciado nas UEG's

- ✓ **2 Componentes**
- ✓ **12 Programas**
- ✓ **37 Subprogramas**
- ✓ **123 Ações**

20 anos

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

PROGRAMAS E SUBPROGRAMAS:



- ✓ **2 Componentes**
- ✓ **12 Programas**
- ✓ **37 Subprogramas**
- ✓ **123 Ações**

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

PROGRAMAS, SUBPROGRAMAS E AÇÕES:

STR.D Saneamento

Objetivos	Reduzir a carga poluidora de origem dos efluentes domésticos, da drenagem urbana e dos resíduos sólidos, e melhorar a qualidade da água dos corpos hídricos superficiais e subterrâneos. Com relação ao abastecimento de água, o programa visa universalizar o acesso à água tratada além de promover a eficiência do uso da água no abastecimento a partir da redução das perdas operacionais do sistema.
Orçamento	Orçamento de Gestão: R$5.050.000,00 (Investimento Associado = R$ 2.036.500.000,00)

Planos de Saneamento

1. *Realizar levantamento*
2. *Fomentar e elaborar 20*
3. *Acompanhar a elaboração e atualização*

Abastecimento de Água

1. *Ampliação e melhoria dos sistemas*
2. *Implantação de programa de redução de controle de perdas*

Esgotamento Sanitário

1. *Implantação, ampliação e melhorias de redes e ETEs*
2. *Estudo de Viabilidade Econômico-Financeira e um EIA da Desinfecção de Efluentes das ETEs existentes*
3. *Implantação e ampliação do tratamento nas áreas rurais*

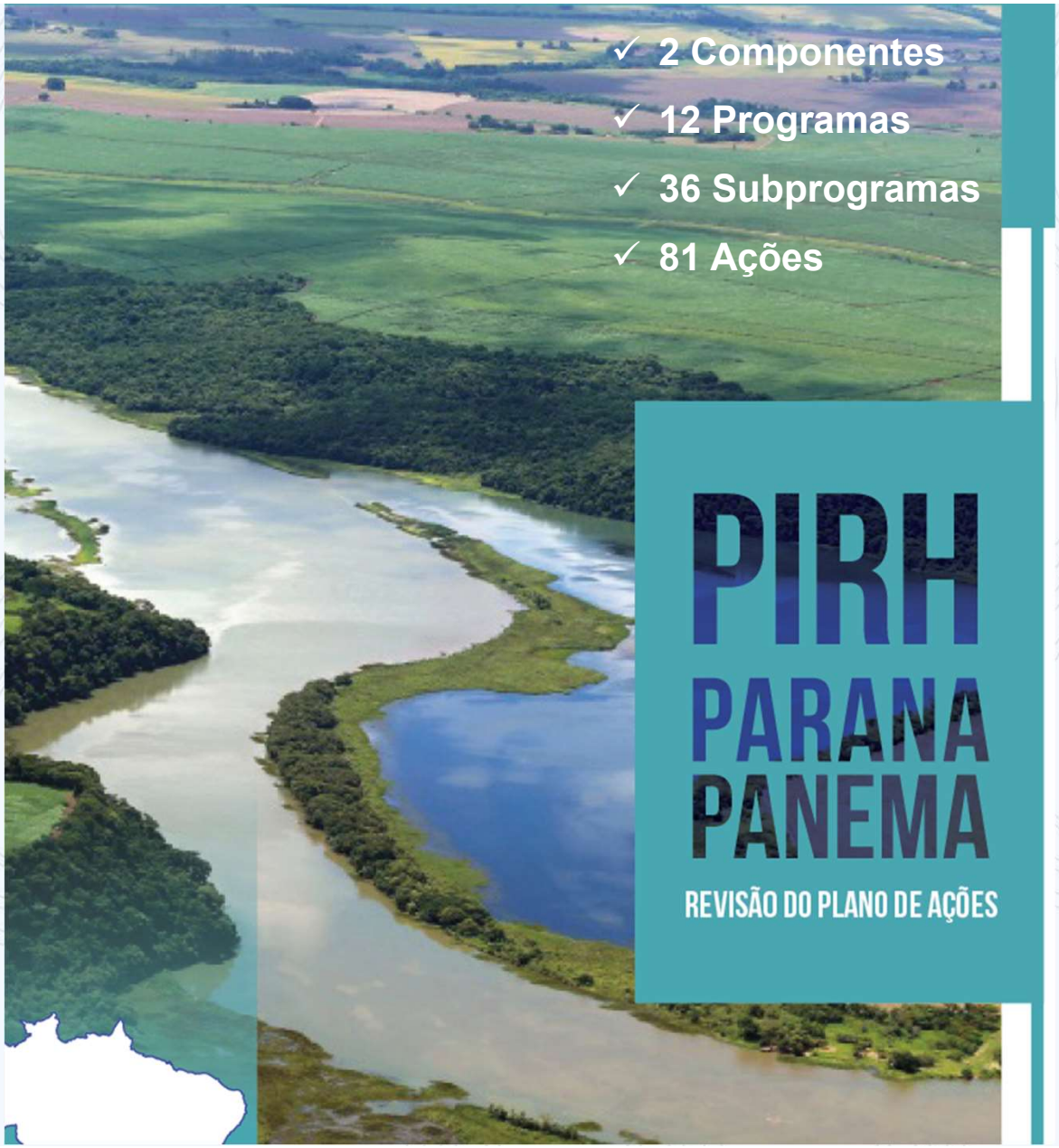
Resíduos Sólidos

1. *Estudo de regionalização para arranjo ótimo de consórcio*
2. *Efetivar a implantação dos consórcios públicos regionais*
3. *Efetivar a implantação de aterros sanitários e Unidades de Triagem e Compostagem*
4. *Erradicar lixões e recuperar áreas degradadas*

Drenagem Urbana

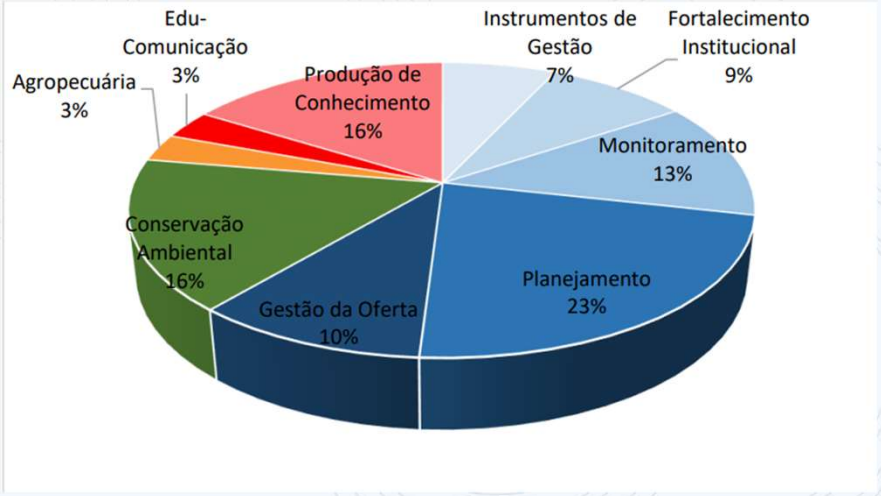
1. *Controlar a poluição difusa*
2. *Controle de erosão no entorno de áreas urbanas*

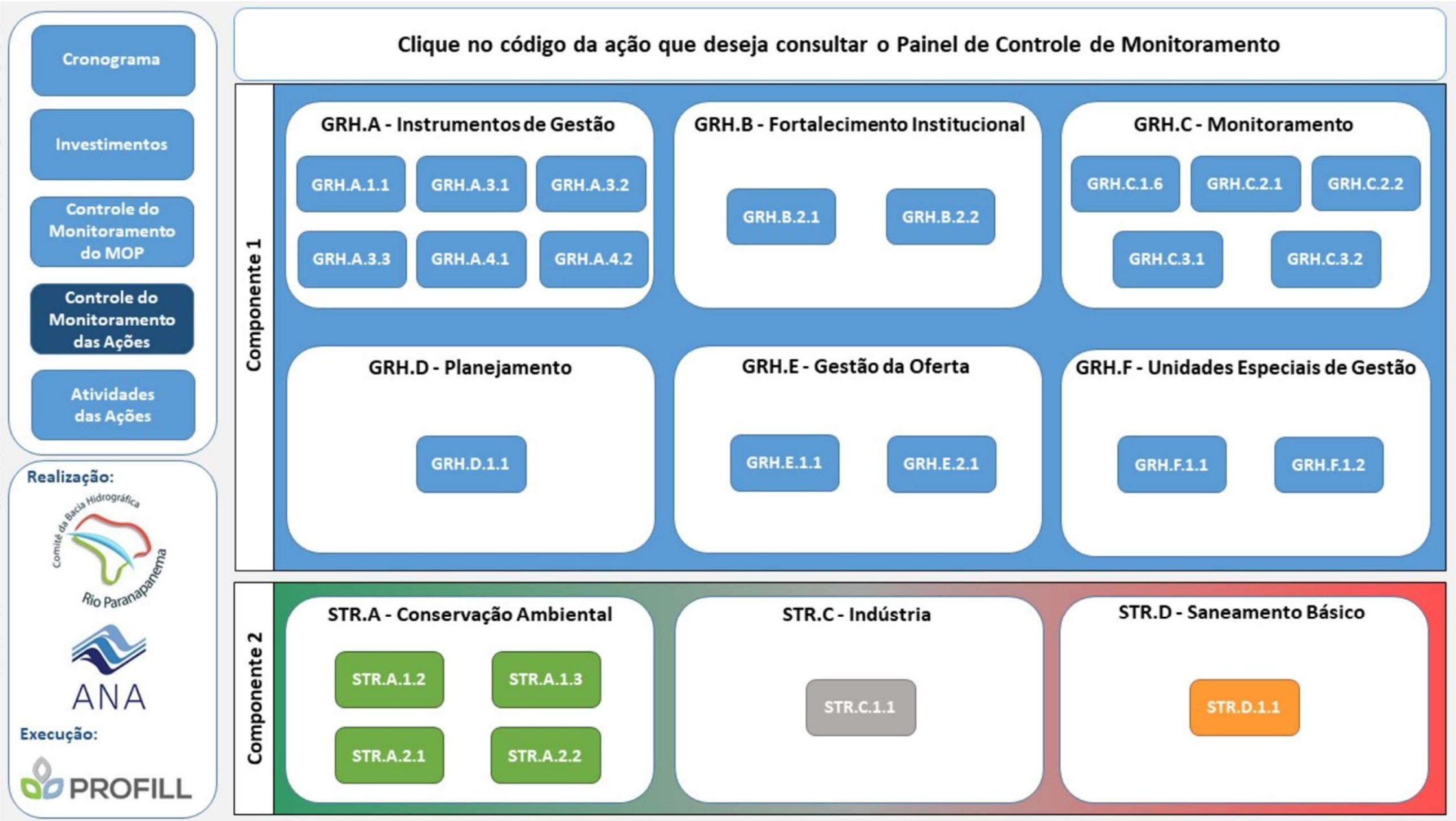
5 Subprogramas e 14 Ações



Programa		Orçamento Global		Orçamento de Gestão		Razão Gestão/ Global
Código	Nome	Valor	%	Valor	%	
GRH.A	Instrumentos de Gestão	R$ 6.045.000,00	0,17%	R$ 6.045.000,00	6,97%	100%
GRH.B	Fortalecimento Institucional	R$ 7.535.000,00	0,21%	R$ 7.535.000,00	8,69%	100%
GRH.C	Monitoramento	R$ 11.120.500,00	0,31%	R$ 11.120.500,00	12,83%	100%
GRH.D	Planejamento	R$ 19.500.000,00	0,55%	R$ 19.500.000,00	22,49%	100%
GRH.E	Gestão da Oferta	R$ 8.820.000,00	0,25%	R$ 8.820.000,00	10,17%	100%
GRH.F	UEGs	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	-
STR.A	Conservação Ambiental	R$ 96.196.250,00	2,71%	R$ 14.296.250,00	16,49%	15%
STR.B	Agropecuária	R$ 23.245.000,00	0,65%	R$ 2.625.000,00	3,03%	11%
STR.C	Indústria	R$ 14.625.000,00	0,41%	R$ -	0,00%	0%
STR.D	Saneamento	R$ 3.352.065.000,00	94,27%	R$ -	0,00%	0%
STR.E	Edu-Comunicação	R$ 2.757.000,00	0,08%	R$ 2.757.000,00	3,18%	100%
STR.F	Produção de Conhecimento	R$ 13.990.000,00	0,39%	R$ 13.990.000,00	16,14%	100%
Total		**R$ 3.555.898.750,00**	**100%**	**R$ 86.688.750,00**	**100%**	**2,44%**

Orçamento de Gestão do PIRH Paranapanema




Cronograma
Investimentos
Controle do Monitoramento do MOP
Controle do Monitoramento das Ações
Atividades das Ações
Realização:
Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema
ANA
Execução:
PROFILL
Clique no código da ação que deseja consultar o Painel de Controle de Monitoramento
Componente 1
GRH.A - Instrumentos de Gestão
GRH.A.1.1
GRH.A.3.1
GRH.A.3.2
GRH.A.3.3
GRH.A.4.1
GRH.A.4.2
GRH.B - Fortalecimento Institucional
GRH.B.2.1
GRH.B.2.2
GRH.C - Monitoramento
GRH.C.1.6
GRH.C.2.1
GRH.C.2.2
GRH.C.3.1
GRH.C.3.2
GRH.D - Planejamento
GRH.D.1.1
GRH.E - Gestão da Oferta
GRH.E.1.1
GRH.E.2.1
GRH.F - Unidades Especiais de Gestão
GRH.F.1.1
GRH.F.1.2
Componente 2
STR.A - Conservação Ambiental
STR.A.1.2
STR.A.1.3
STR.A.2.1
STR.A.2.2
STR.C - Indústria
STR.C.1.1
STR.D - Saneamento Básico
STR.D.1.1

Cronograma

Investimentos

Controle do Monitoramento do MOP

Controle do Monitoramento das Ações

Atividades das Ações

Realização:

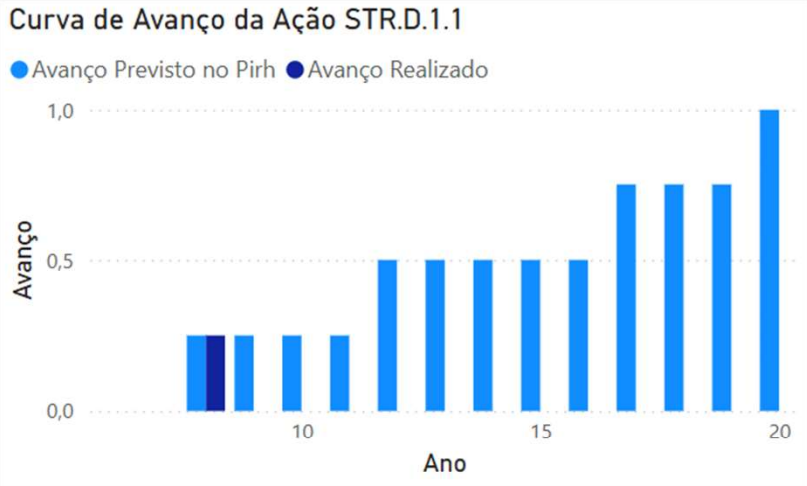
Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

ANA

Execução:

PROFILL

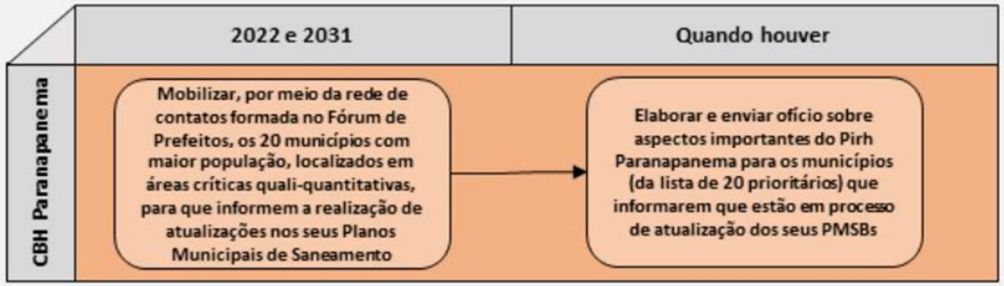
Painel de Controle do Monitoramento da Ação STR.D.1.1 do MOP do 2° ciclo de Implementação do Pirh Paranapanema



Nota	Métrica	Data Prevista	Ano
0,00	Nenhuma atividade realizada	-	-
0,25	01 ação de mobilização com vistas aos PMSBs realizada	8º ano	2024
0,50	02 ações de mobilização com vistas aos PMSBs realizadas	12º ano	2028
0,75	03 ações de mobilização com vistas aos PMSBs realizadas	17º ano	2033
1,00	04 ações de mobilização com vistas aos PMSBs realizadas	20º ano	2036

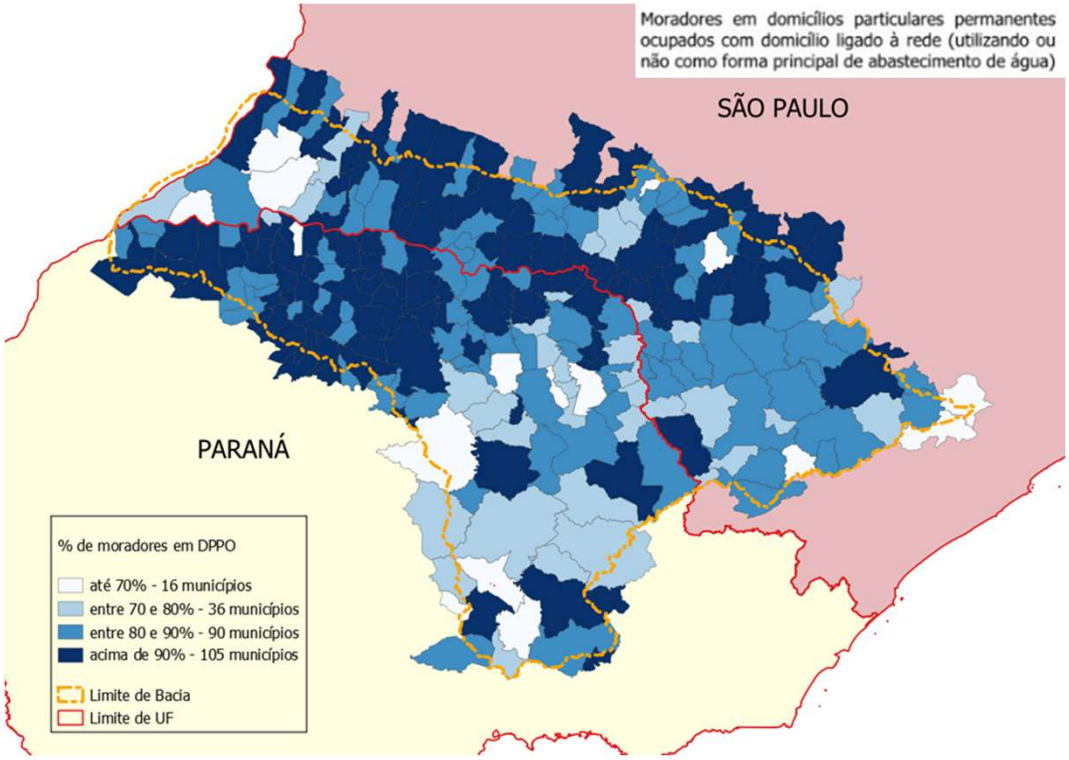
Ação	Meta	Indicador	Responsáveis	Soma de Investimento Associado	Soma de Orçamento de Gestão
STR.D.1.1 - Acompanhar a atualização dos Planos de Saneamento promovendo a articulação do Plano de Saneamento e os Planos de Recursos Hídricos das UGHs afluentes e PIRH Paranapanema, dos maiores (em população) municípios em áreas críticas quali-quantitativas (Demanda > 50%	Acompanhamento da elaboração e atualização de 20 planos de saneamento, dos municípios em áreas críticas quali-quantitativas, entre o 6º e o 20º anos do	Número de ações de mobilização com vistas ao acompanhamento da atualização dos Planos de	CBH / Escritório de apoio	0	0

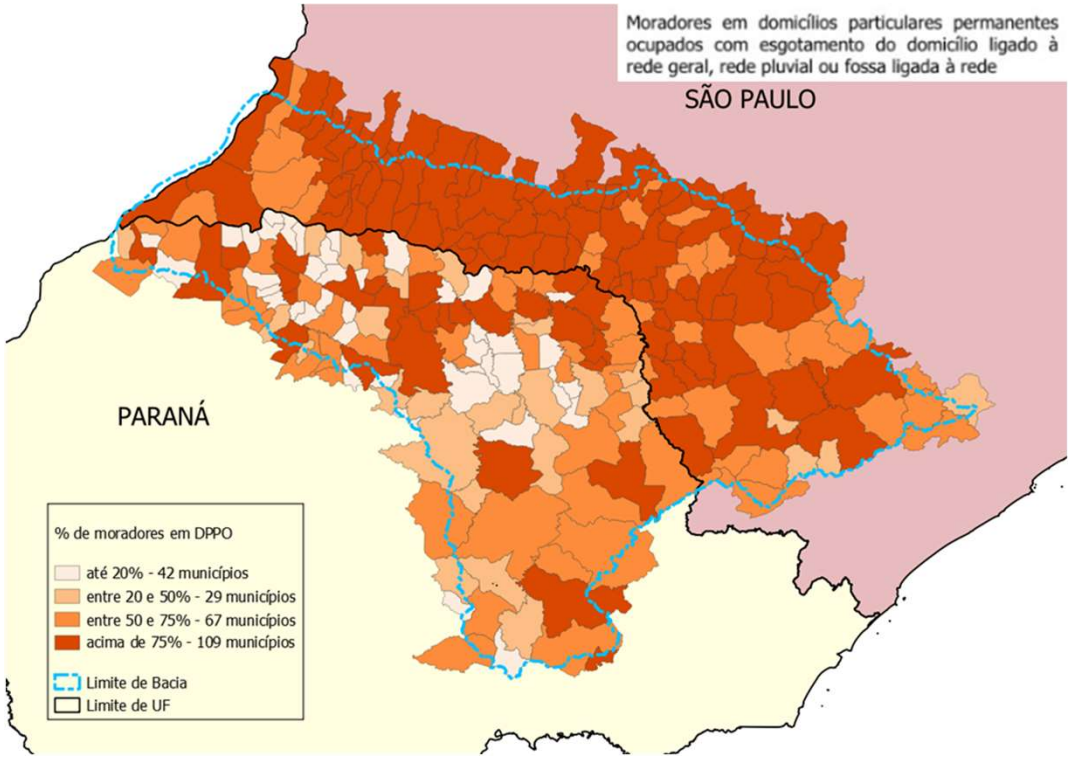
Painel do Fluxo de Atividades da Ação STR.D.1.1 do MOP do 2° ciclo de Implementação do Pirh Paranapanema



Realização:
Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema
ANA
Execução:
PROFILL

Em 2023, 85,9% dos domicílios tinham acesso à rede geral de abastecimento de água. Em áreas urbanas, esse percentual era de 93,4%, enquanto nas rurais era de 32,3%.





Censo Demográfico mostra que 62,5% da população do Brasil morava em domicílios conectados à rede de coleta de esgoto em 2022. Esse índice era de 44,4% em 2000 e subiu para 52,8% em 2010.

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2022
Características dos domicílios - Resultados do universo

ANA

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS
E SANEAMENTO BÁSICO

AS ÁGUAS CONECTAM E O SANEAMENTO TRANSFORMA

Obrigado!!

Márcio de Araújo Silva

Coordenador de Apoio à Implementação de Planos- CPLAN

Henrique Pinheiro Veiga

Superintendente de Planos, Programas e Projetos- SPP