



Painel 9

PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMENTO RURAL

PNSR

Rodolfo Rodriguez de Carvalho

Departamento de Engenharia de Saúde Pública – DENSP/FUNASA

São Paulo, 19 de Setembro de 2019



Fundação
Nacional
de Saúde



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

www.funasa.gov.br



Motivações

Investimentos em saneamento básico historicamente **concentrados nas áreas urbanas**

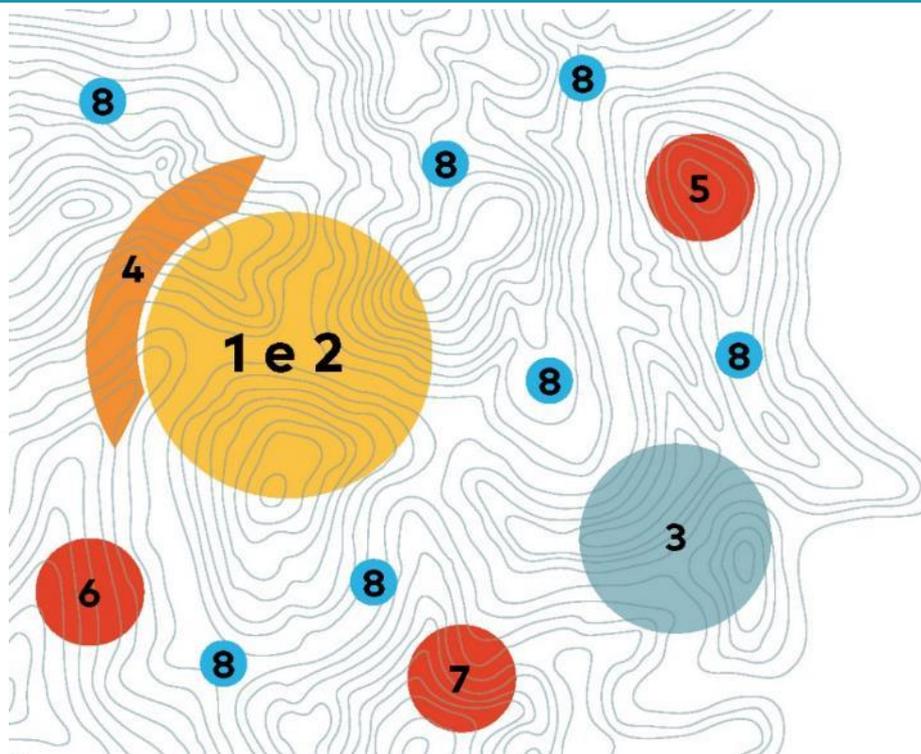
Atuação do Estado **desarticulada e fragmentada**

Elevado **déficit** de cobertura

Especificidades das áreas rurais exigem uma **abordagem própria** e distinta da adotada nas áreas urbanas

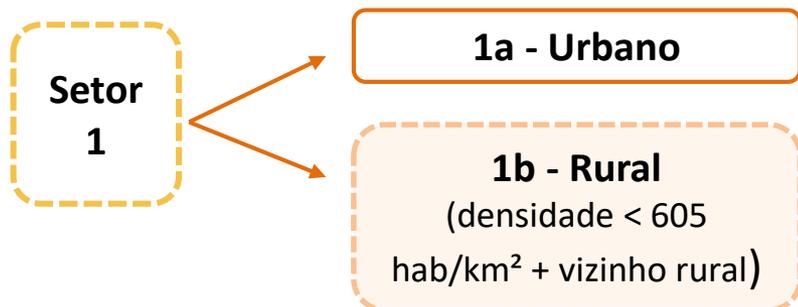
Lei do Saneamento (11.445/2007) e planejamento do setor – **Plansab (dez/2013)**

O Rural para o Saneamento



Setores Censitários

1. Área urbanizada de cidade ou vila
2. Área não urbanizada de cidade ou vila
3. Área urbanizada isolada
4. Aglomerado rural de extensão urbana
5. Aglomerado rural isolado - povoado
6. Aglomerado rural isolado - núcleo
7. Aglomerado rural isolado - outros
8. Zona rural, exclusive aglomerado rural



POPULAÇÃO RURAL

Censo Demográfico (2010):
29,54 mi hab (15,6%)



Áreas tipicamente rurais do Brasil (2010)
39,73 mi hab (21%)

O Rural para o Saneamento

RURAL (1b a 8)

Aglomerados próximos do urbano (1b, 2 e 4)

Soluções sanitárias influenciadas pelas praticadas nos centros urbanos próximos

Aglomerados mais adensados isolados (3)

Maiores economias de escala e ações coletivas organizadas em modelos de gestão estruturados

Aglomerados menos adensados isolados (5, 6 e 7)

Práticas individuais coexistem com práticas coletivas, e gestão tende a ser menos organizada

Sem aglomerações, próximos ou isolados (8)

Ações individuais predominam. Práticas coletivas, a partir do quadro sanitário identificado

A close-up photograph of a person's hand holding a small amount of water over a large blue plastic bucket. The water is dark and still in the bucket. The background is slightly blurred, showing some greenery and a dirt surface.

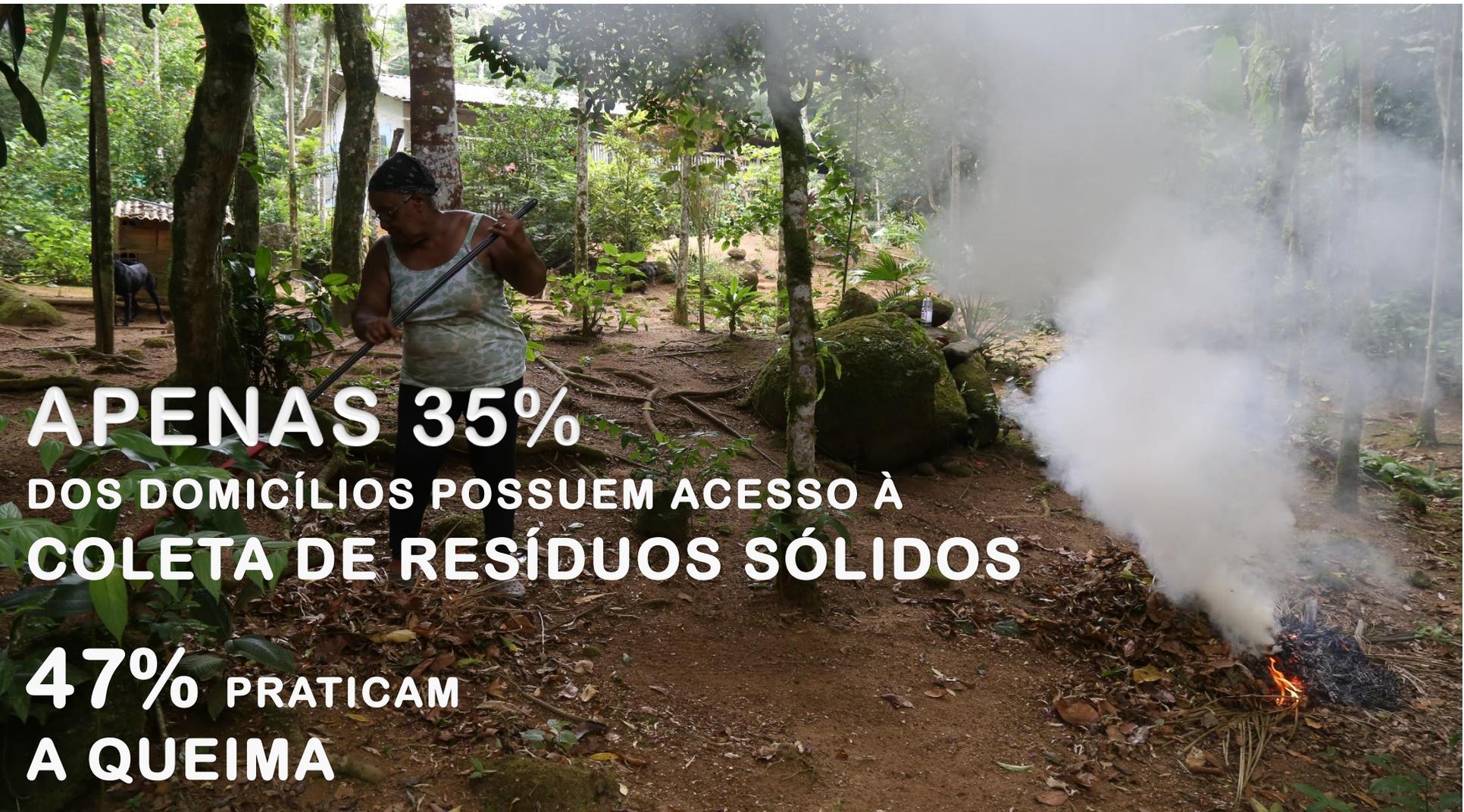
APENAS 40%
DOS DOMICÍLIOS RURAIS SÃO ATENDIDOS
POR REDE DE ÁGUA

31% SÃO ATENDIDOS POR
POÇO OU NASCENTE



SOMENTE 10%
DOS DOMICÍLIOS POSSUEM ACESSO À
REDE DE ESGOTO

50% POSSUEM
FOSSA RUDIMENTAR



APENAS 35%

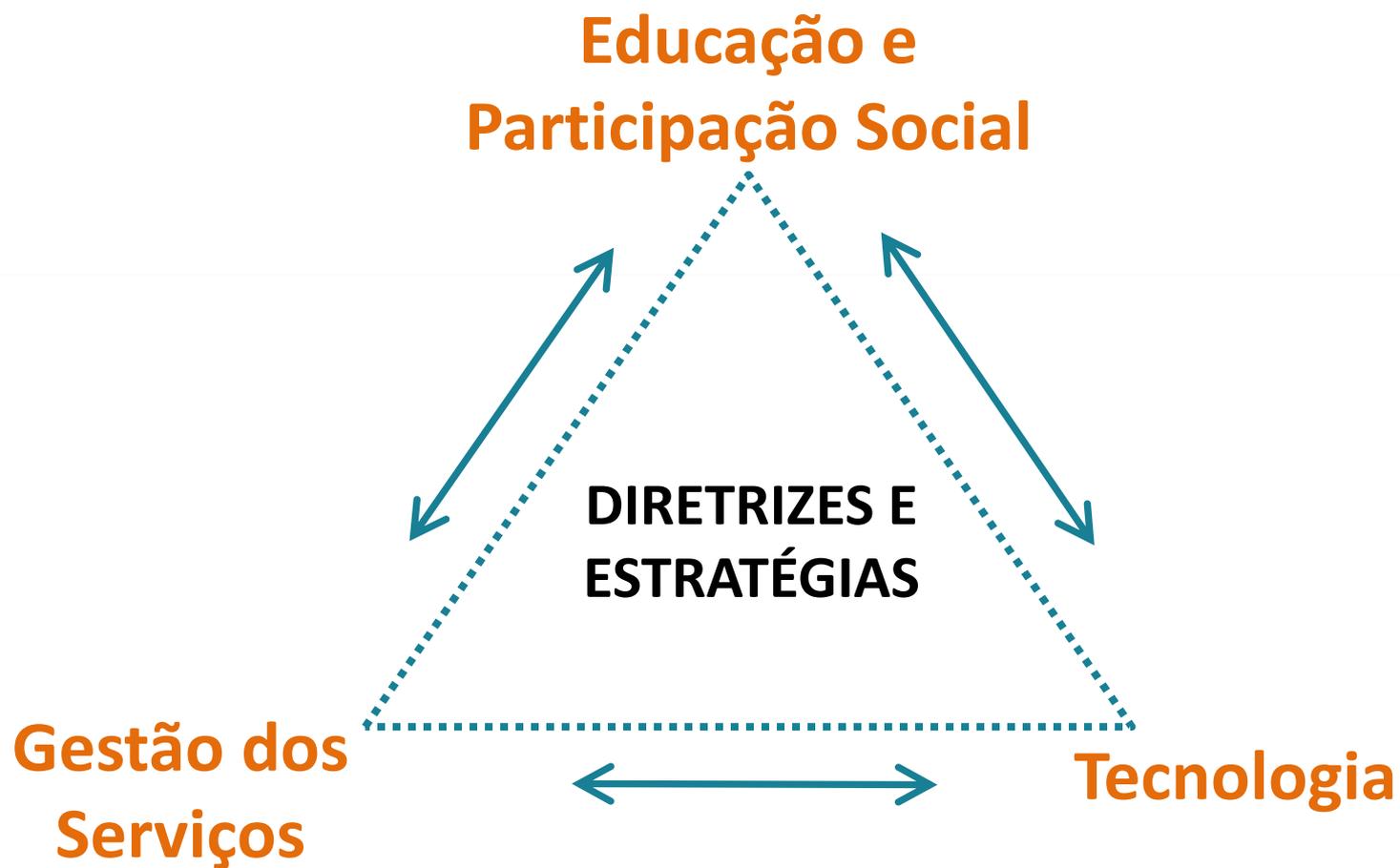
**DOS DOMICÍLIOS POSSUEM ACESSO À
COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

**47% PRATICAM
A QUEIMA**



PROCESSOS EROSIVOS
EMPOÇAMENTOS
IMPOSSIBILIDADE DE TRÂNSITO
CRIADOURO DE VETORES

Eixos Estratégicos

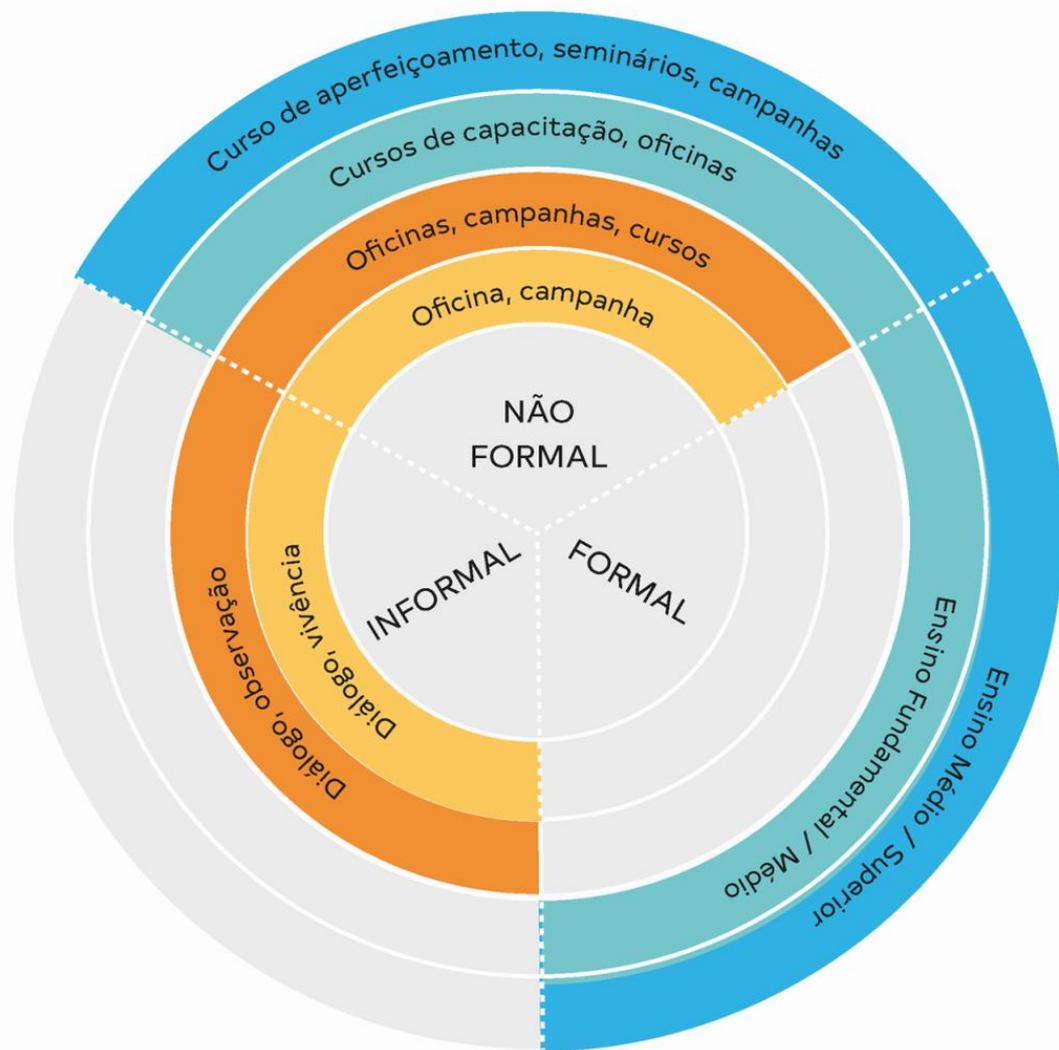


Eixo Gestão dos Serviços

Gestão Multiescalar



Eixo Educação e Participação Social

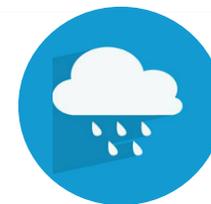


Para os diversos atores são propostos diferentes processos formativos

- Usuário
- Operador domiciliar
- Operador local
- Gestor público, técnico, e administrativo

Eixo Tecnologia

MATRIZES TECNOLÓGICAS



**SOLUÇÕES
COLETIVAS E
INDIVIDUAIS**

**SOLUÇÕES
DOMICÍLIO E
PERIDOMICÍLIO**

Metas

Metas do PNSR

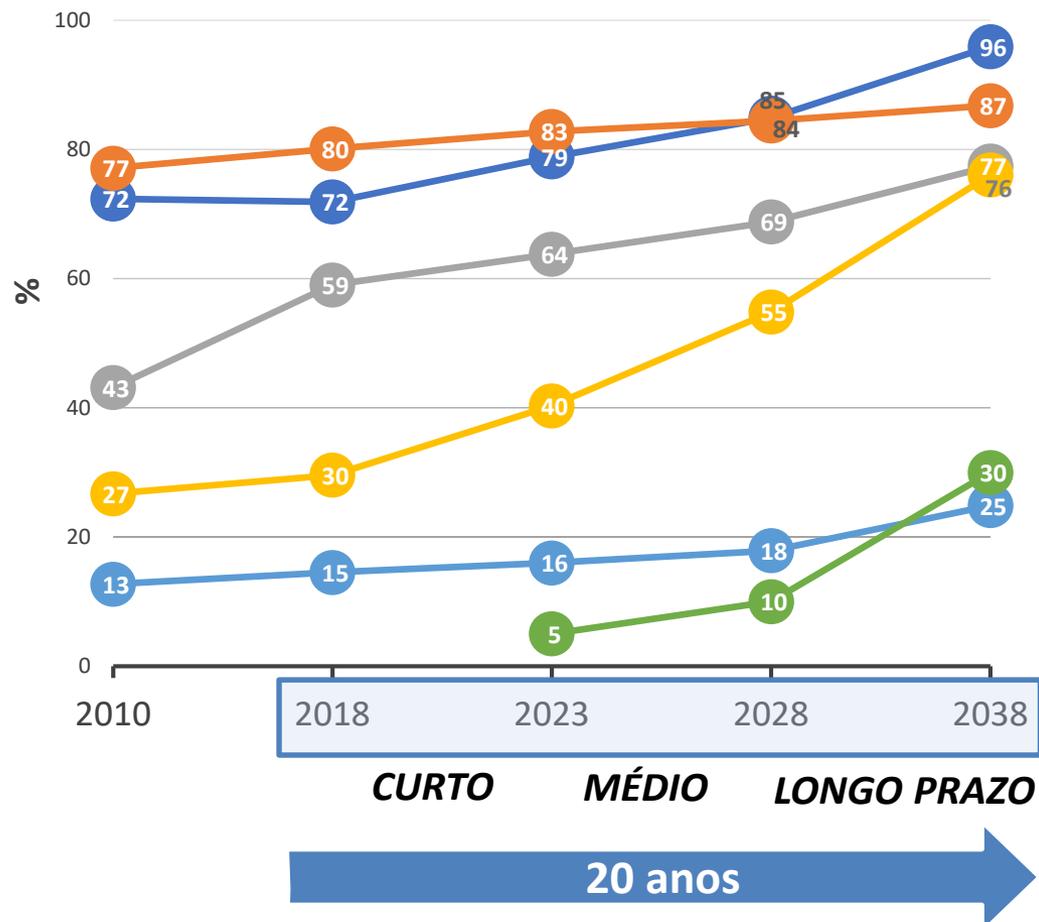
Pautadas no marco legal

Horizontes de curto, médio e longo prazos

Período de 20 anos: 2019 a 2038

Plano Plurianual de Governo (PPA 2020-2023): avançar na identificação de metas que reflitam a **atuação específica** dos órgãos federais

Metas



- AA – Domicílios rurais abastecidos por rede de água, com canalização interna ou ponto de água, ou poço ou nascente com canalização interna.
- IHS – Domicílios rurais com unidades hidrossanitárias.
- MRS – Domicílios rurais atendidos por sistema de coleta direta e indireta de resíduos sólidos.
- ES – Domicílios rurais atendidos por rede coletora ou fossa séptica para excretas ou esgotos sanitários.
- MAP – Domicílios rurais localizados em vias com bueiro/bocas de lobo ou pavimentação.
- MAP – Domicílios rurais com dispositivos de controle do escoamento superficial excedente.

Investimentos

Investimentos em medidas estruturais e estruturantes (em bilhões de reais)

Ação		Estrutural		Estruturante		Total	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%
2019-2023	Abastecimento de água	25,45	80,00	6,36	20,00	31,82	100,00
	Esgotamento sanitário	20,44	80,00	5,11	20,00	25,55	100,00
	Manejo de resíduos sólidos	1,29	60,00	0,86	40,00	2,15	100,00
	Manejo de águas Pluviais	0,53	85,00	0,09	15,00	0,62	100,00
	Gestão	-	-	2,19	100,00	2,19	100,00
Total		47,71	76,55	14,62	23,45	62,33	100,00
2019-2028	Abastecimento de água	50,63	82,00	11,11	18,00	61,74	100,00
	Esgotamento sanitário	40,97	82,00	8,99	18,00	49,96	100,00
	Manejo de resíduos sólidos	1,51	65,00	0,81	35,00	2,33	100,00
	Manejo de águas Pluviais	1,31	87,00	0,20	13,00	1,51	100,00
	Gestão	-	-	3,73	100,00	3,73	100,00
Total		94,42	79,17	24,84	20,83	119,26	100,00
2019-2038	Abastecimento de água	94,46	85,00	16,67	15,00	111,13	100,00
	Esgotamento sanitário	80,19	84,00	15,27	16,00	95,46	100,00
	Manejo de resíduos sólidos	2,20	70,00	0,94	30,00	3,15	100,00
	Manejo de águas Pluviais	2,68	90,00	0,30	10,00	2,97	100,00
	Gestão	-	-	6,22	100,00	6,22	100,00
Total		179,53	82,00	39,41	18,00	218,94	100,00

Gestão do Programa



Gestão do Programa

Arranjo Institucional



Nível Nacional

- Fórum Gestor do PNSR
- Fórum executivo do PNSR



Nível estadual e regional

- Fóruns Estaduais do PNSR



Nível municipal

- Municípios
- Comunidades

Gestão do Programa

Principais competências federais ao longo do Programa

- Coordenar o PNSR (Funasa)
- Assegurar recursos técnicos e financeiros
- Promover ações contínuas de participação social, formação de recursos humanos e o fortalecimento das capacidades técnicas e administrativas
- Realizar monitoramento e avaliação sistemáticos do Programa

Gestão do Programa

Linhas de Ação

Ações estruturantes

- De apoio à gestão
- De apoio à prestação de serviços
- De apoio à formação e qualificação técnica
- De apoio ao desenvolvimento científico e tecnológico
- De apoio à comunicação e divulgação

Ações estruturais

Apoiar tecnicamente e financeiramente a elaboração de estudos e projetos e execução de obras

Gestão do Programa

Fontes de recursos e orçamento

- Recursos não onerosos (fonte principal) + onerosos
- Ajustes nas ações orçamentárias
- Ampliação dos recursos disponibilizados
- Repercussão do novo arranjo nos próximos PPA, LDO e LOA
- Definição de parcerias

Gestão do Programa

Atividades para implementação



Institucionalização



Diagnóstico e caracterização do rural do PNSR



Planejamento e projeto



Implementação de ações estruturais



Regulação e fiscalização



Supervisão, sustentabilidade, monitoramento e avaliação

Caberá à Funasa, de 2019 a 2020:

- Instituir e estruturar os Fóruns Gestor e Executivo
- Constituir Sala de Coordenação e Acompanhamento (Sala de Situação)
- Formar e qualificar equipes técnicas para atuar nos fóruns
- Difundir as diretrizes e estratégias

Monitoramento, avaliação e revisão

Sala de Coordenação e Acompanhamento
(Sala de Situação)

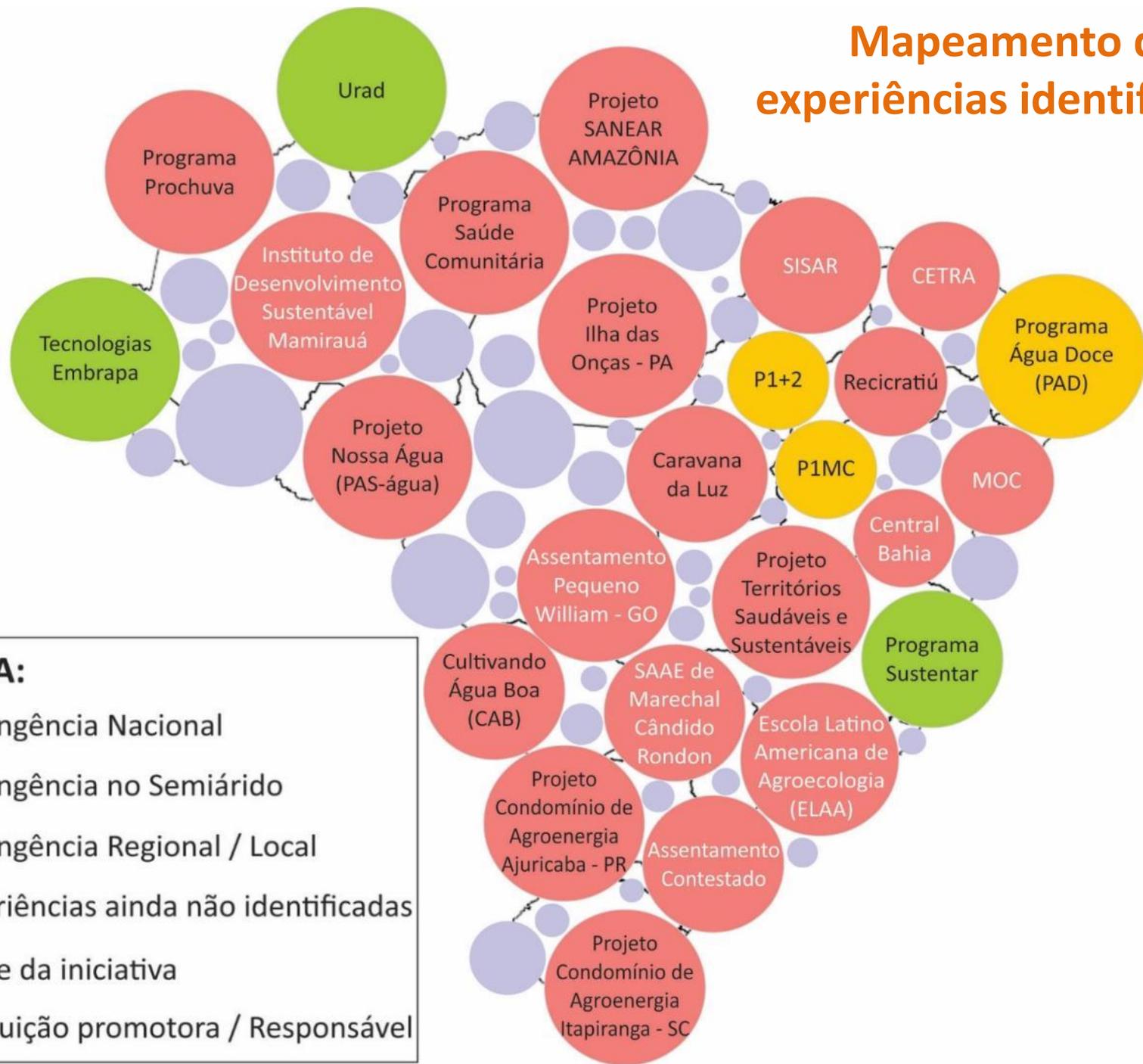
Nível Nacional



Nível Estadual

- Integrar os atores institucionais
- Acompanhar cumprimento de metas
- Gerar relatórios para transparência pública
- Avaliar alocações orçamentárias e financeiras
- Observar o atendimento dos princípios e orientações dos DHAES e ODS
- Possibilitar o replanejamento das ações

Mapeamento de experiências identificadas



LEGENDA:

-  Abrangência Nacional
-  Abrangência no Semiárido
-  Abrangência Regional / Local
-  Experiências ainda não identificadas
-  Nome da iniciativa
-  Instituição promotora / Responsável

Obrigado!

site: www.pnsr.desa.ufmg.br

E-mail: saneamentorural@funasa.gov.br



Fundação
Nacional
de Saúde



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



www.funasa.gov.br

