



@funasaoficial



Medidas de saneamento adotadas na pandemia

Ronaldo Souza Camargo

Superintendente Estadual da Funasa em São Paulo

São Paulo, 15 de agosto de 2022

Saneamento Básico

(Art. 2º) I - Conjunto de serviços públicos, infraestruturas e instalações operacionais de:

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

➤ *Universalização do acesso e efetiva prestação do serviços.*

II - **gestão associada**: associação voluntária entre entes federativos, por meio de consórcio público ou convênio de cooperação

III - **universalização**: ampliação progressiva do acesso de todos os domicílios ocupados ao saneamento básico, em todos os serviços previstos, incluídos o tratamento e a disposição final adequados dos esgotos sanitários;

IV - **controle social**: conjunto de mecanismos e procedimentos que garantem à sociedade informações, representações técnicas e participação nos processos de formulação de políticas, **de planejamento e de avaliação** relacionados com os serviços públicos de saneamento básico.

Desafios do marco regulatório do saneamento básico

- Lei 14.026/2020:
 - Altera Lei 11.445/2007:
 - Política Nacional de Saneamento Básico;
 - Propõe a elaboração de referência para o setor.
 - Sustentabilidade econômico-financeira na prestação de serviços de saneamento:
 - Regionalização (?).
 - Metas de universalização:
 - 99% da população com abastecimento de água potável
 - 90% da população com esgotamento sanitário

até dez/2033

Breve diagnóstico da problemática - desafio

Segundo o Plano Nacional de Saneamento Básico – Plansab, consideram-se como soluções adequadas para abastecimento de água o fornecimento de água potável por rede de distribuição ou por poço, nascente ou cisterna, com canalização interna

Hoje temos **4,4% do total de 69,27 milhões de domicílios brasileiros** que **não** apresentam atendimento adequado para os serviços de abastecimento de água

Segundo dados do Programa Saneamento Brasil Rural (PSBR), em 2010, 55% dos domicílios rurais brasileiros eram abastecidos com poços ou nascente e somente 28% por rede de abastecimento. Além disso, **39% dos domicílios rurais não apresentavam canalização interna de água.**

12.191.520 Brasileiros com déficit em abastecimento de água

Outros desafios para universalização

- Titularidade municipal;
- Déficits em saneamento rural;
- Dificuldade de planejar investimentos em áreas rurais pelos municípios;
- Atuação desordenada entre atores governamentais;
- Base de dados deficiente – impedimento de busca ativa de prioridades;
- Recursos de programação escassos;
- Investimentos de emendas parlamentares sem critérios técnicos para escolha;
- Dificuldades técnicas municipais;
- Instrumentos pulverizados.

Em atendimento a atualização do Marco Legal do Saneamento Básico, **Lei 14.026/2020**, todos os **municípios deverão apresentar:**

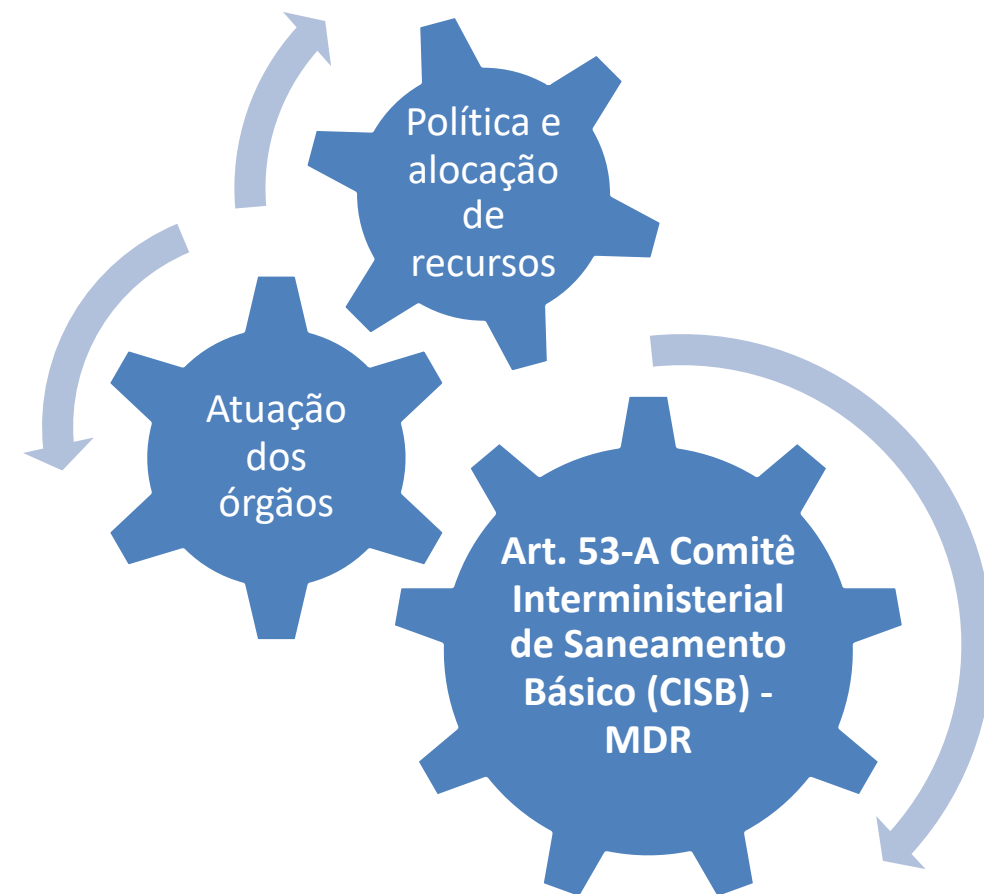
- Além do licenciamento, PMGIRS;
- Comprovação da **existência de cobrança de taxa ou tarifa** exclusivamente relacionada aos serviços de manejo de resíduos sólidos instituída pelo município ou municípios participantes do consórcio;
- Declaração atualizada de preenchimento do **SNIS**.

Entes Federais responsáveis pelo Marco Regulatório

- ANA – Agência Nacional de Águas e Saneamento;
- Ministério da Saúde/FUNASA;
- Ministério do Desenvolvimento Regional;
 - Secretaria Nacional de Saneamento.
- Ministério do Meio Ambiente;
 - Secretaria da Qualidade Ambiental.

Ministérios que atuam secundariamente:

- Ministério da Economia;
 - BNDES;
 - Caixa Econômica Federal.
- Ministério do Turismo;
- Ministério da Defesa;



A FUNASA

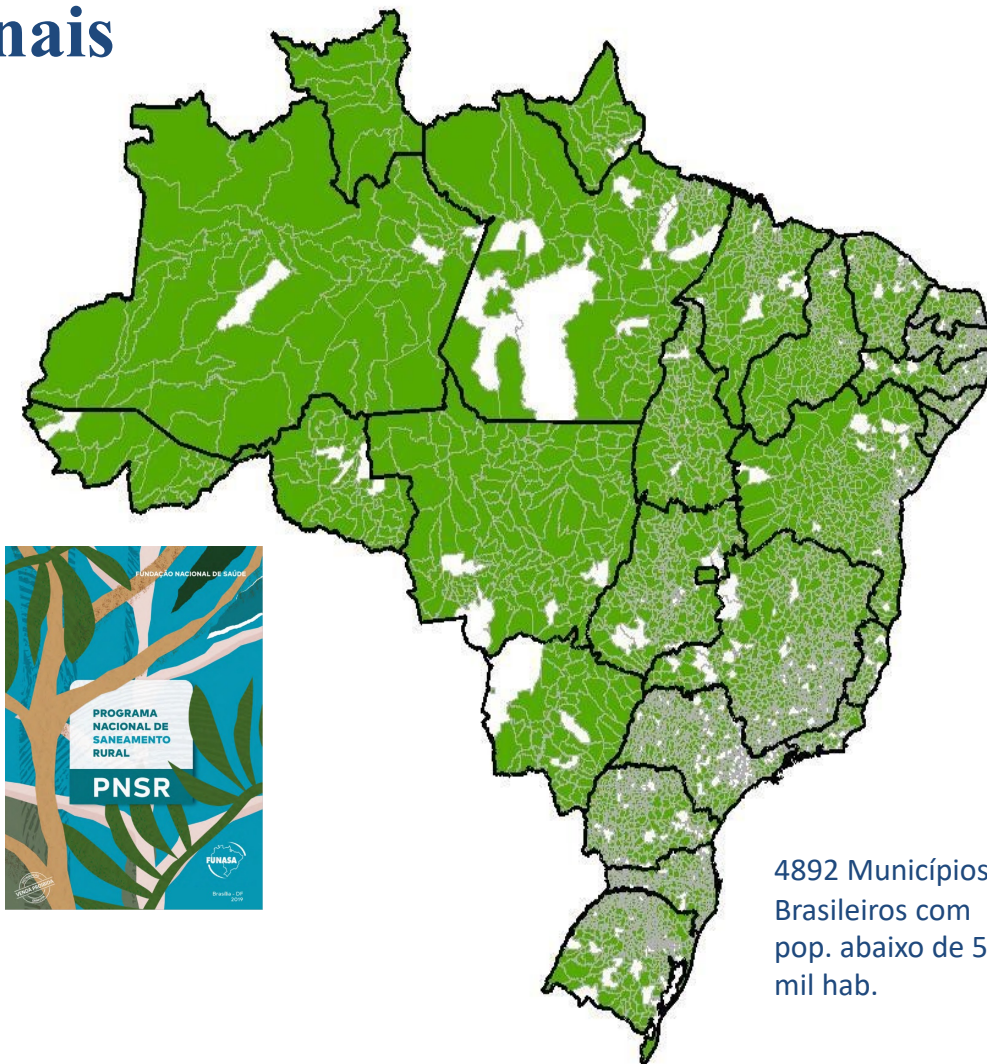
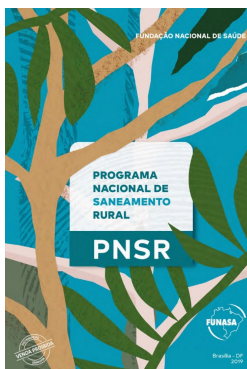


- Autarquia do Ministério da Saúde;
- Gestão descentralizada:
 - Presidência;
 - 26 Superintendências Estaduais → Governança eleita -> SP
- **Atuação:**
 - Todos os municípios brasileiros – **5570.**
 - SANEAMENTO RURAL
 - Municípios com até 50 mil habitantes – **4892.**
 - SANEAMENTO BÁSICO EM ÁREAS URBANAS.

RECURSOS
NÃO
ONEROSOS

FUNASA – Ações e Programas Institucionais

Sistemas de Abastecimento de Água	Sistemas de Esgotamento Sanitário	Manejo de Resíduos Sólidos	Drenagem e Manejo Ambiental
Melhorias Sanitárias Domiciliares	Melhorias Habitacionais para o Controle da Doença de Chagas	Saneamento em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais	Apoio a Gestão dos Sistemas de Saneamento Básico
Apoio a Projetos de Coleta e Reciclagem de Materiais	Ações Estratégicas em Saúde Ambiental para Redução dos Riscos à Saúde Humana	Segurança e Qualidade da Água para Consumo Humano	Educação em Saúde Ambiental
Pesquisas e Desenvolvimento Tecnológico em Saúde Ambiental e Saneamento	 PROGRAMA SANEAMENTO BRASIL RURAL MELHORA O AMBIENTE, MELHORA A SAÚDE	<ul style="list-style-type: none">• 13 Ações institucionais• Programa Saneamento Brasil Rural	



4892 Municípios
Brasileiros com
pop. abaixo de 50
mil hab.

Salv

Fonte: Salvador Menezes, 2013

Desafios em meio à Pandemia de COVID-19



- FUNASA – Gestão atual (nov/2020):
 - Saneamento Rural: **protagonismo** na atuação e integração com o novo marco regulatório;
 - Levantamento de necessidades nas áreas rurais;
 - **Aproximação junto aos municípios** com até 50 mil habitantes;
 - **Tecnologias aplicadas** - sustentabilidade econômico-financeira e ambiental;
 - Avanços nos instrumentos para acesso aos recursos;
 - Atuação em **espaços geográficos** com problemáticas similares;

Estratégia territorializada – Saneamento Rural



- Diagnóstico do saneamento:
 - 22 UGRHI;
 - 645 municípios;
 - *Visitas in loco*;
 - Levantamento primário e secundário de dados de saneamento rural;
 - Proposição de fórum estadual de saneamento rural;
 - Planos de saneamento rural pilotos;

Saneamento Rural – Reuniões por UGRHIs



Capão Bonito – 18.02.2022



São José dos Campos – 08.03.2022



Sorocaba – 13.04.2022

- 16 eventos – 899 participantes, 365 municípios;
- Visitados para coleta de dados: 643 municípios;

Adesão de **99,7%** dos municípios paulistas



Cotia – 22.02.2022



Limeira – 09.03.2022



Tupã – 16.03.2022



Marília – 05.04.2022



Itápolis – 19.04.2022



Ourinhos – 24.02.2022



Águas de Lindóia – 11.03.2022



Penápolis – 05.04.2022



Olímpia – 07.04.2022



Caraguatatuba – 12.05.2022

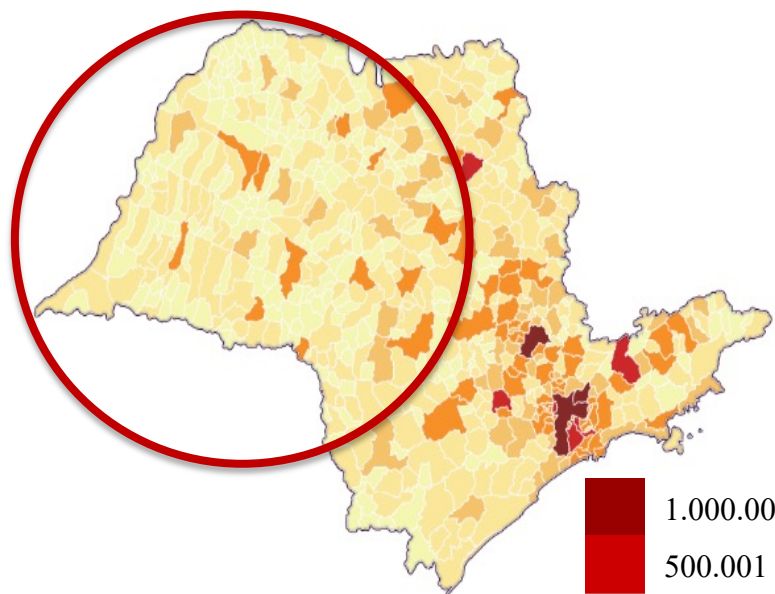


Pariquera-Açu – 17.05.2022

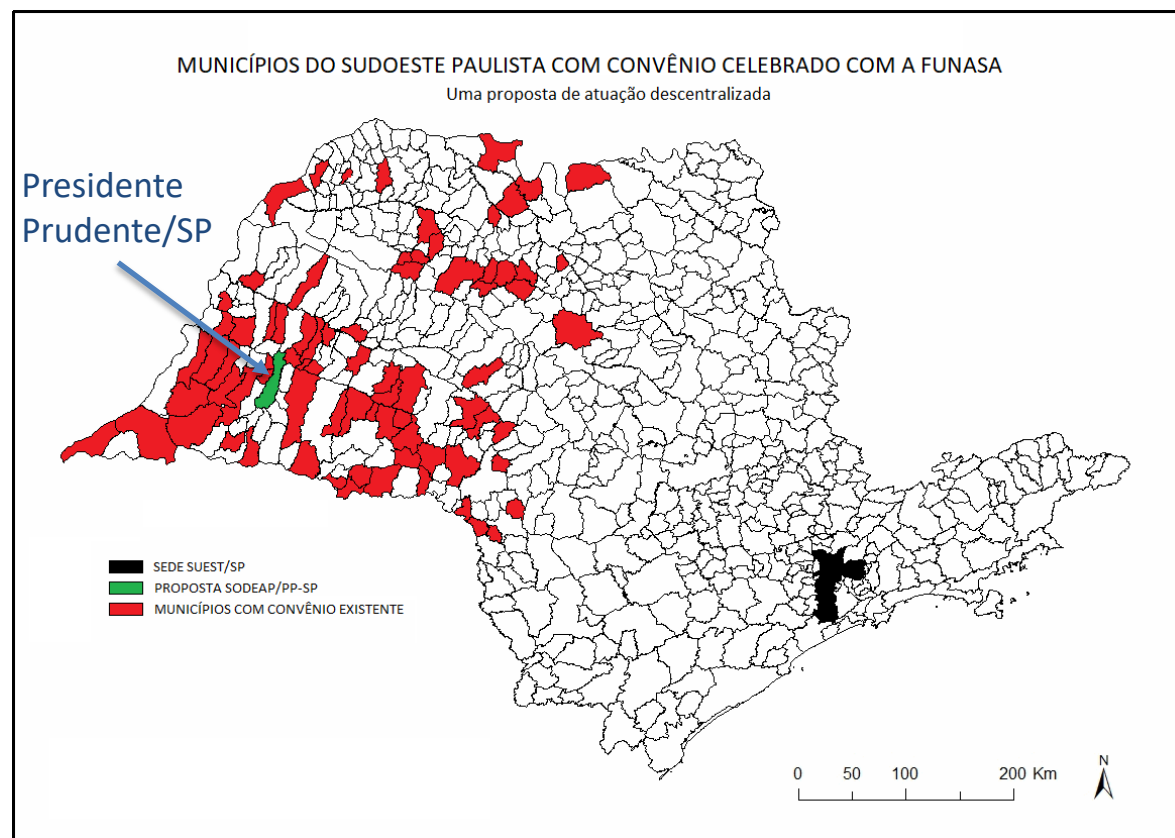
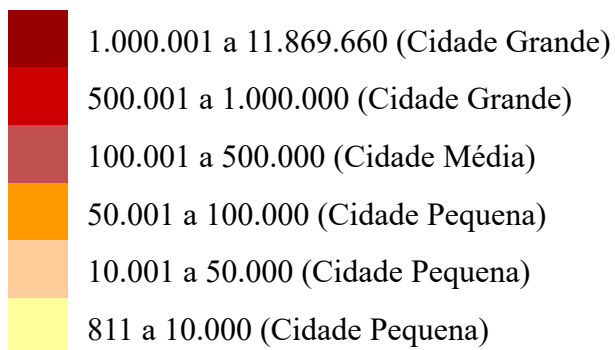
Aproximação junto aos Municípios – ERSP



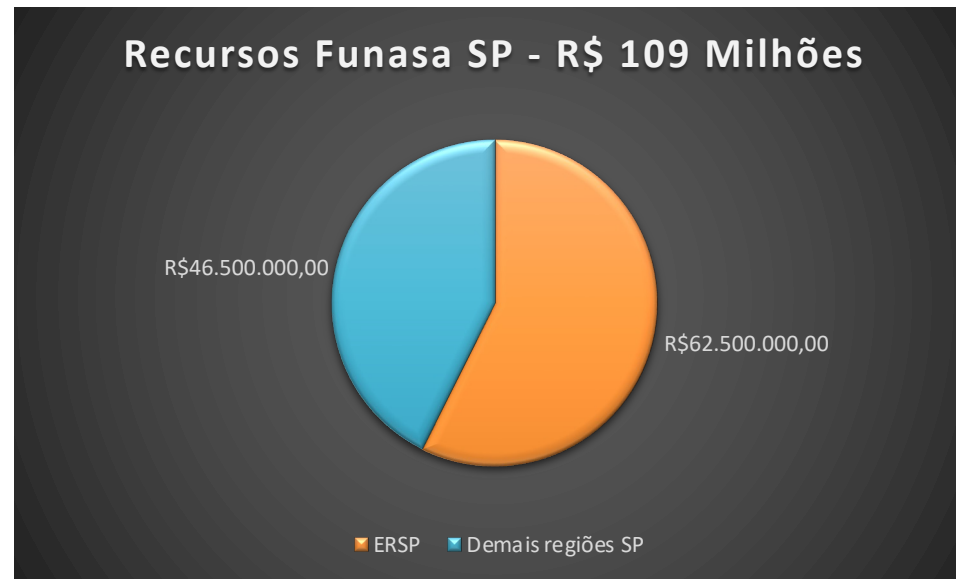
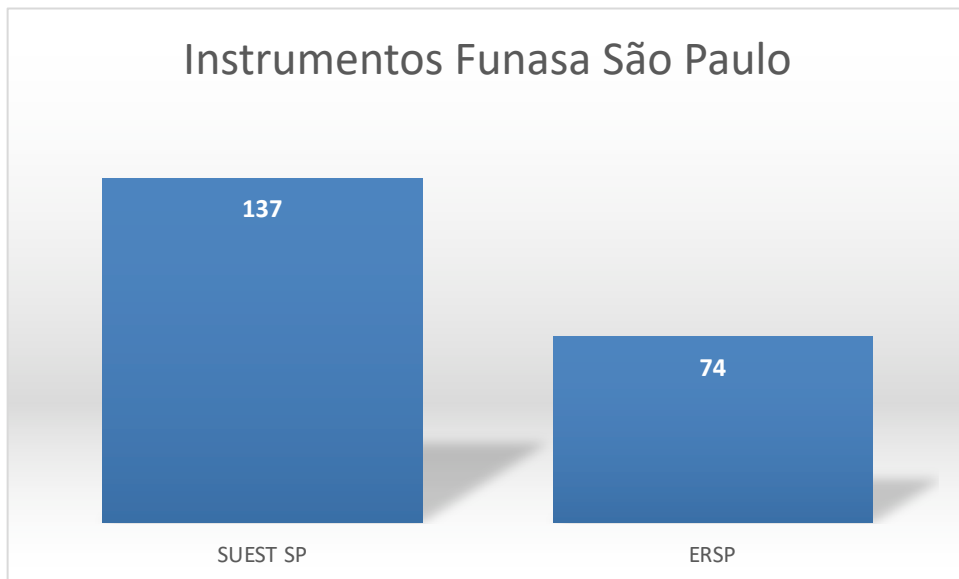
Reestruturação da Funasa: desburocratização, apoio técnico, agilização de processos, aproximação dos municípios do sudoeste paulista.



645 municípios
Pop < 50 mil hab = **521 mun.**



Escritório Regional do Sudoeste Paulista



Principais vantagens da inauguração do ERSP junto à Unipontal:

- Facilidade de acesso aos técnicos e gestores municipais <-> Funasa;
- Celeridade na análise e aprovação de propostas e projetos;
- Melhor entendimento da realidade regional, principalmente quanto a carências em saneamento;
- Economias significativas e crescentes quanto a gastos com diárias, passagens e tempo dos profissionais envolvidos.

Busca de tecnologias e aproximação da iniciativa privada



- Apresentação de 34 tecnologias das 129 tecnologias inscritas no evento;
- Participantes de todas as superintendências;
- Presença e envolvimento do corpo diretivo da Funasa;
- 130 empresas participantes;
- Mais de 100 municípios;
- 575 pessoas presentes.



Busca de tecnologias

ENGENHARIA

Orgão Oficial do Instituto de Engenharia

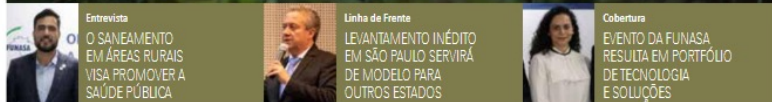
www.lengenharia.org.br #650 / 2022



SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS PARA O SANEAMENTO RURAL

A presença de políticas públicas que garantam o acesso a tecnologias é fundamental para alcançar a universalização

Responsável por fomentar soluções e inovações, a Funasa investe em ações para levar tratamento e coleta a pequenos municípios e áreas rurais



Cobertura técnica/jornalística;

- Abrangência internacional;
- 7 IE no Brasil;
- 8 IE no Exterior;



Nº 650 / 2022

www.lengenharia.org.br | ENGENHARIA 7



Ações para acelerar o acesso - Resíduos Sólidos



DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 20/06/2022 | Edição: 114 | Seção: 3 | Página: 179

Órgão: Ministério da Saúde/Fundação Nacional de Saúde/Superintendência Estadual em São Paulo

EDITAL DE CHAMAMENTO PÚBLICO Nº 1/2022 - FUNASA/SUEST-SP

Objeto: seleção de municípios que atendam aos **requisitos técnicos da Política Nacional de Resíduos Sólidos**, que manifestem interesse e cumpram as exigências técnicas para serem contemplados com a **doação de veículos coletores compactadores**, a serem adquiridos por **execução direta** da Superintendência Estadual da Funasa São Paulo.



463 solicitações

11% da demanda atendida

Cerca de 30 milhões de investimentos

Ata de registro de preços

- Agilidade para aquisição dos equipamentos;
- Alívios às áreas técnicas e administrativas das prefeituras;
- Ganho de 1 a 2 anos;
- Caminhões + capacitação + garantias!

- Atendimento ao Marco;
- SNIS;
- Cobrança instituída;
- PMGIRS ou PGIRS;
- Projeto técnico;

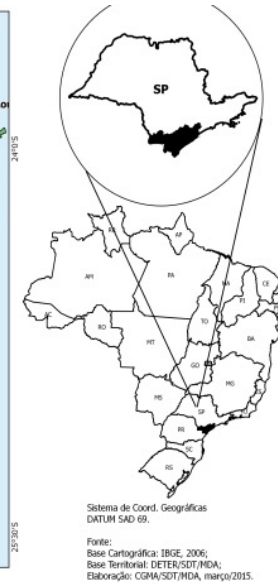
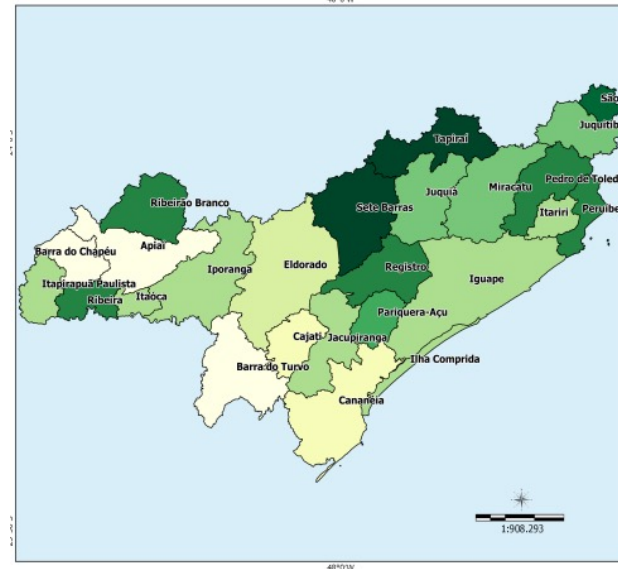
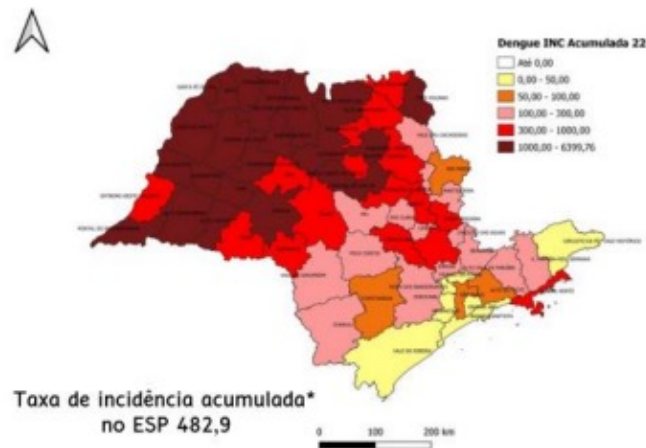


Ações regionalizadas – Proposta de Saúde Ambiental

DENGUE

Notificados-425.941
Confirmados-225.257
Óbitos-198

Taxa de incidência acumulada* de dengue, segundo RS** e município de residência. ESP, 2022.



- Território de cidadania – Vale do Ribeira (25 municípios)
- Municípios com mais de 70% de vulnerabilidade à pobreza;
- Possui 29 territórios quilombolas - totalizando 1199 famílias;

- Atendimento ao Plano Nacional de Saúde/MS – vinculação aos objetivos estratégicos da Funasa;
- Parceria com UNICEF - realização de ações, estratégias e projetos relacionados a Água, Saneamento e Higiene (WASH);

Entregas e resultados - estruturante

INDICADOR

Percentual de municípios de até 50 mil habitantes com Plano elaborado

AÇÃO ORÇAMENTÁRIA VINCULADA

20AG Apoio à Gestão dos Sistemas de Saneamento Básico

2841 municípios atendidos com PMSB

METAS

2021

43,6%
2.429 municípios

ATÉ 2023 (ACUMULADA)

51%
2.841 municípios

RESULTADO E PERCENTUAIS ALCANÇADOS NO EXERCÍCIO (DEZ/21)

42,08%
2.339 municípios

91%
em relação à meta de 2021

83%
em relação à meta do plano (2021-2023)

85 municípios capacitados em “Política e Gestão dos Serviços de Saneamento Básico”

Fonte: Elaborado pelo autor, com dados do Densp/Funasa, 2022.

INDICADOR

Quantidade de municípios com técnicos capacitados

AÇÃO ORÇAMENTÁRIA VINCULADA

20AG Apoio à Gestão dos Sistemas de Saneamento Básico



METAS

2021

133
municípios

ATÉ 2023 (ACUMULADO)

400
municípios

RESULTADO E PERCENTUAIS ALCANÇADOS NO EXERCÍCIO (DEZ/21)

85
municípios

64%
em relação à meta de 2021

21%
em relação à meta do plano (2021-2023)

Fonte: Elaborado pelo autor, com dados do Densp/Funasa, 2022.

Entregas e resultados – estrutural

INDICADOR

Quantidade de domicílios atendidos por sistemas de abastecimento de água adequados

AÇÃO ORÇAMENTÁRIA VINCULADA

21CA Sistemas Públicos de Abastecimento de Água em áreas urbanas de Municípios com até 50.000 Habitantes

METAS

2021

11.682

Domicílios atendidos

ATÉ 2023 (ACUMULADO)

35.046

Domicílios atendidos

RESULTADO E PORCENTUAIS ALCANÇADOS NO EXERCÍCIO (DEZ/21)

105.667

Domicílios atendidos

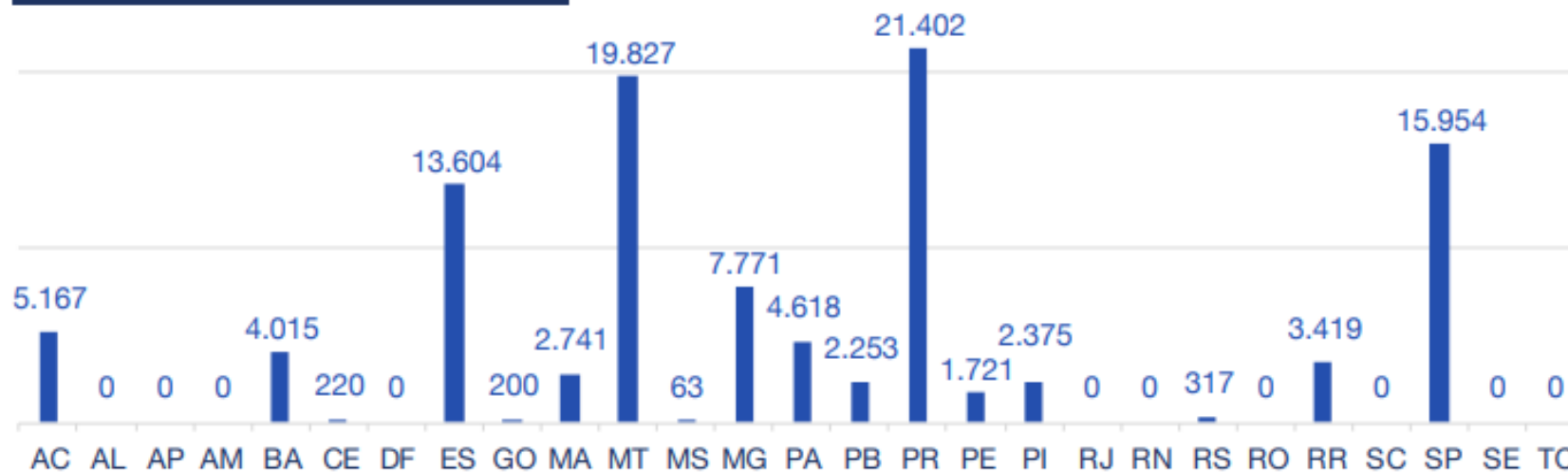
905%

em relação à meta de 2021

302%

em relação à meta do plano (2021-2023)

QUANTIDADE DE DOMICÍLIOS POR ESTADO



Registra-se, de todo modo, que foram realizadas em 2021 intervenções em domicílios na área rural, com o objetivo de atender às necessidades básicas de abastecimento de água, entregando-se

1.028
empreendimentos
em 112
municípios.

Entregas e resultados – estrutural

RESULTAM EM NOSSOS
PRODUTOS

RESULTADOS

	Educação em Saúde Ambiental	89 propostas selecionadas
	Apoio a Gestão	85 municípios com técnicos capacitados
	Abastecimento de Água	105.667 domicílios abastecidos
	Esgotamento Sanitário	93.712 domicílios servidos
	Manejo de Resíduos Sólidos	103.403 domicílios atendidos
	Melhorias Sanitárias Domiciliares	149 empreendimentos em 141 municípios (40 em área rural)
	Melhorias Habitacionais para Controle da Doença de Chagas	45 empreendimentos entregues em 43 municípios
	Apoio em ações de resposta a desastres hídricos	2 Estados atendidos
	Apoio ao controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano	37 SALTA-z instaladas e 442 municípios atendidos



Fonte: Revista de engenharia, jun 2022

Recursos empenhados

R\$ 88,5 milhões em SAA em áreas urbanas;

R\$ 263,5 milhões em saneamento rural.

Conclusão dos projetos "Implementar os Fóruns Gestor e Executivo para a gestão do Programa Saneamento Brasil Rural" e "Implementar a Sala de Coordenação e Acompanhamento (Sala de Situação) do Programa Saneamento Brasil Rural"



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

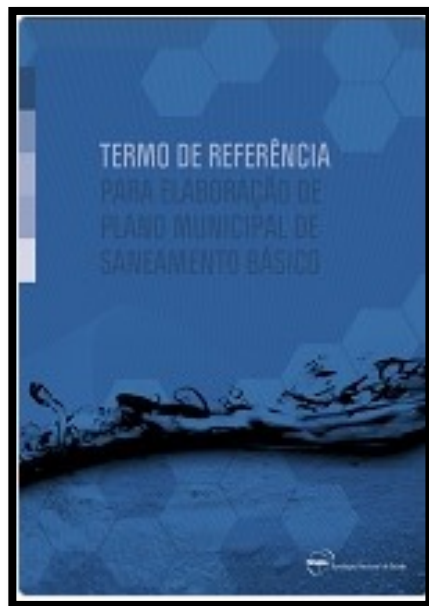
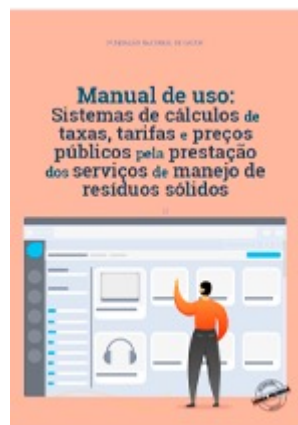


FUNASA – Publicações



Manual de Saneamento - 5ª edição - direcionado a profissionais ligados a saneamento e saúde pública, gestores e técnicos municipais e estaduais, professores, pesquisadores e estudantes, instituições públicas e privadas, nacionais, estrangeiras e usuários em geral.

1ª Edição em 1944



São mais de **50 publicações** relacionadas ao tema saúde e saneamento



@funasaoficial

OBRIGADO!

Saneamento e cidadania, direito de todos!

Ronaldo Souza Camargo

Superintendente Estadual

Superintendência Estadual da Funasa em São Paulo

