

# Planos Municipais de Saneamento Rural: Caminhos para a Sustentabilidade e a Saúde

Painel 3 – Qualidade da água no meio rural



**Monitoramento da qualidade da água como  
ferramenta indispensável de sensibilização  
e participação da população envolvida**

Adam Douglas Sebastião Pinto

Superintendente Estadual da Funasa em São Paulo - Substituto



# SUMÁRIO

- Contexto - Funasa
- Atuação
- O PMSR e a Funasa
- Desafios
- Considerações finais.

# Contexto - Funasa

- **Fundação Nacional de Saúde – Funasa**
  - Julho/2023 – Reconstituição institucional
  - Outubro/2023 – Superintendências estaduais
- Atualmente:
  - **Presidência**
  - **Diretoria Executiva (Direx)**
  - **Departamento de Engenharia de Saúde Pública (Densp)**
  - **Diretoria Administrativa (Deadm)**
  - **Departamento de Saúde Ambiental (Desam) → *Em estruturação.***
    - Programas: Controle da Qualidade da Água  
Educação em Saúde Ambiental

# Contexto - Funasa

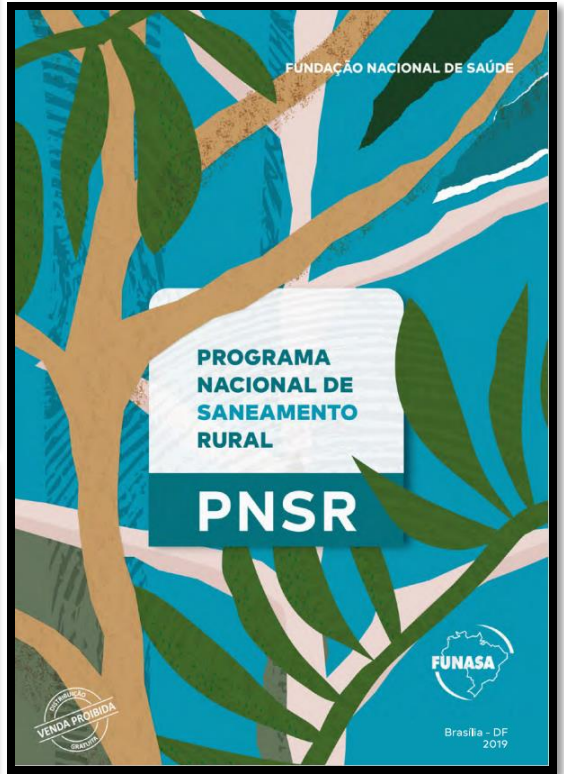
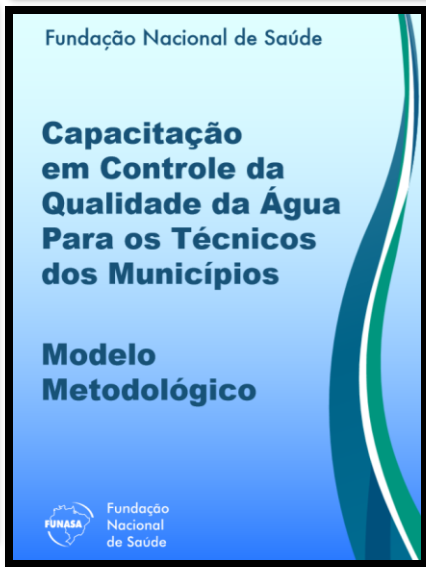
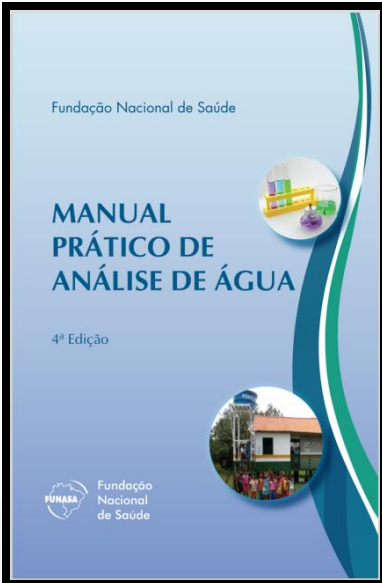
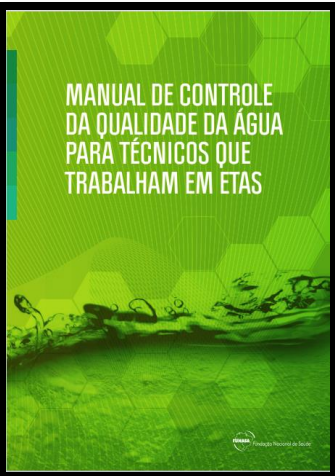
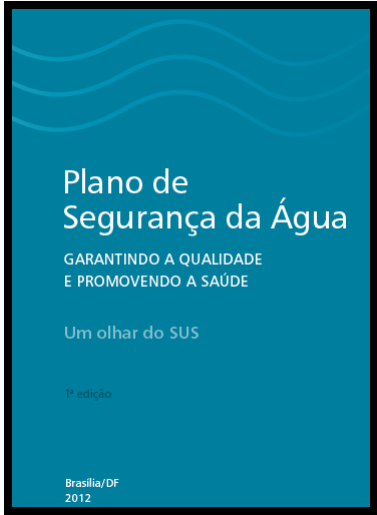
- **Recursos previstos na LOA2024 (Lei nº 14.822/2024):**
  - *Todos os programas da Funasa mantidos* (Unidade: 36211)
    - SAA, SES, SRS (municípios até 50 mil habitantes);
    - Saneamento rural (todos os municípios)
    - Desenvolvimento de pesquisas
    - Apoio ao Controle da Qualidade da Água
    - Fomento à pesquisa e desenvolvimento tecnológico
    - Apoio à gestão
    - Apoio a catadores;
    - Educação em saúde ambiental;
    - ...

# Atuação

- **Fundação Nacional de Saúde – Funasa**
  - Referência no contexto do saneamento básico;
    - Colaboradores\*
    - Manuais e publicações
    - Iniciativas inovadoras e cooperação técnica:
      - PMSB, PNSR, PSA, PMSR, Qualidade da água, Capacitações;
    - Resposta a desastres;
    - Estrutura técnica e operacional:
      - UMTA, UMCQA, Laboratórios



PROGRAMA NACIONAL DE APOIO AO  
CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA  
PARA CONSUMO HUMANO



# PROGRAMAÇÃO E OPERAÇÃO DA UNIDADE MÓVEL DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE BAIXA TURBIDEZ DA FUNASA (UMTA)



## Funasa chega à São Sebastião/SP para auxiliar nas análises e no tratamento de água

No litoral norte do estado, Fundação Nacional de Saúde -Funasa tem participado de ações junto com a Defesa Civil, Exército, Marinha, Vigilância Sanitária de São Sebastião, Polícia Militar, dentre outras entidades, para garantir que a população atingida pelo desastre tenha acesso à água potável

Por Coordenação de Comunicação

[Tweet](#)

Publicação: Tue, 28 Feb 2023 19:54:08 -0300

Última modificação: Tue, 28 Feb 2023 20:24:23 -0300



Técnicos da Funasa fazem análise da qualidade da água em amostras colhidas na vila Sahy, em São Sebastião/SP  
Foto: Lucca Decia/Funasa

Auxiliar no tratamento e na análise de água nas áreas mais afetadas pelas fortes chuvas no município de São Sebastião, em São Paulo (SP): esse é objetivo da Fundação Nacional de Saúde (Funasa) que, desde a última terça-feira (21/2), mobilizou seu Grupo de Resposta a Desastres (GRD) para atuar na remediação dos impactos causados pelo desastre natural que assolou a região norte do litoral paulista.

Em meio ao ambiente caótico das localidades atingidas, a equipe da Funasa já fez coletas e análises de água em Unidades Básicas de Saúde (UBS), abrigos de emergência, residências e escolas na vila Sahy e na Barra do Sahy, dois dos pontos que mais sofrem com os grandes danos em consequência das chuvas e deslizamentos de terras.

Durante as análises, os técnicos verificaram aspectos como a cor, a turbidez, o pH e o cloro residual livre, além de realizarem exames bacteriológicos - que identificam a presença de Coliformes Totais (C. Total) e Escherichia Coli (E. Coli). "Estamos falando de uma população que, devido ao desastre, está vulnerável. Por isso, o acompanhamento da qualidade da água feito pela Funasa foi fundamental para definir correções e procedimentos para evitar que a população passe por mais agravos de saúde pública", destacou Gisele Paes, coordenadora de Operações da Defesa Civil.

## PLANO DE ATUAÇÃO DA FUNASA EM SITUAÇÕES DE DESASTRES



## Funasa atua auxiliando em situações de emergências climáticas em apoio à vigilância em saúde ambiental

Por Coordenação de Comunicação

[Tweet](#)

Publicação: Mon, 19 Aug 2024 16:17:05 -0300

Última modificação: Mon, 19 Aug 2024 17:50:33 -0300



Servidores e colaboradores da Funasa atuam auxiliando em situações de desastres e emergências ambientais, tais como a ocorrida no Rio Grande do Sul. Foto: Laudemiro Bezerra/MS.

No decorrer dos meses de maio a julho, a Fundação Nacional de Saúde (Funasa) esteve presente no Rio Grande do Sul (RS), integrando o Centro de Operações de Emergência (COE), instituído pelo Ministério da Saúde (MS), na qualidade de órgão parceiro, auxiliando as populações atingidas pelo desastre ambiental causado pelas enchentes ocorridas naquele estado. Na ocasião, atuou apoiando a vigilância em saúde ambiental, com ações de educação em saúde e análises de amostras de água, coletadas para identificação do padrão de potabilidade recomendado pela pasta da Saúde, onde equipes de profissionais, trabalhando em Unidades Móveis para Controle da Qualidade da Água para Consumo Humano (UMCQA), recebiam material oriundo de cidades de quatro regionais de saúde, para avaliação e diagnóstico.

@funasaoficial

# Atuação

- **Apoio ao Controle da Qualidade da Água:**
  - 15 laboratórios
    - 3 alta complexidade
    - 8 média complexidade
    - 4 baixa complexidade
  - 22 UMCQA\*\*\*
    - Unidades Móveis para o Controle da Qualidade da Água
  - 8 UMTA\*\*\*
    - Unidades Móveis de Tratamento de Água (12 m<sup>3</sup>/h)

# O PMSR e a Funasa

- **Funasa:**

- Elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico:
  - Recursos Funasa → 2010.
  - Termo de Referência para elaboração de PMSB: todo município.
    - **Ampla participação → Mobilização social.**
- FUNASA/SUEST-SP, PCJ, ABES-SP, MPSP-GAEMA/Campinas
  - ❑ **Termo de Referência** para Elaboração de Plano Municipal de Saneamento Rural – 2021/2022
  - Estudos para fomento à elaboração de PMSR no estado de SP.

# O PMSR e a Funasa

- **Funasa/SUEST-SP:**

- Estratégias territorializadas de atuação governamental em Saneamento Rural (2022) – 9 Produtos:

1. Estudo regionalizado das 22 UGRHI de SP: **Diagnóstico** secundário
2. Estudo regionalizado e levantamento de necessidade das 22 UGRHI de SP: **Diagnóstico com levantamento primário e prognóstico**
3. Modelo de **governança para o Saneamento Rural em SP;**
- 4, 5, 6, 7, 8 e 9: Elaboração de **4 Planos Municipais de Saneamento Rural** piloto no estado de SP;

# O PMSR e a Funasa

- **Funasa/SUEST-SP:**

- Estratégias territorializadas de atuação governamental em Saneamento Rural (2022) – 9 Produtos:
- Foram apresentados os 2 primeiros produtos;
  - Produto 2: em revisão quando o contrato foi sub-rogado ao MCID por efeito da Medida Provisória 1.156/2023.
  - Os PMSR estavam em execução, contudo, tiveram atividades paralisadas em razão da interrupção do contrato;
    - A elaboração dos **diagnósticos do saneamento rural estava em execução**, dos 4 municípios.

Capão Bonito

Mogi das Cruzes

São Vicente

Tupã

# O PMSR e a Funasa

- **Elaboração dos PMSR → TR PMSB / TR PMSR**
  - **MOBILIZAÇÃO SOCIAL:**
    - Diagnóstico técnico-participativo
    - Prognóstico: expectativas das comunidades



# O PMSR e a Funasa

- **O rural em SP e a elaboração dos PMSR:**
  - **Qualidade da água na área rural: QUEM CUIDA?**
    - Envolvimento da comunidade: interesse x conhecimento
    - Dificuldades técnicas:
      - Capacidade operacional, realidades diversas (demanda, tecnologia, operação, custos), amostragens
    - Responsabilidade municipal: operacional? vigilância?
    - Controle da qualidade da água: URBANO x RURAL

# Desafios

- **Abrangência do Rural nos PMSB:**
  - Revisão dos PMSB
  - Elaboração de PMSR
- **E a segurança da qualidade da água?**
  - PSA – Plano de Segurança da Água no rural?
- **Fórum Estadual de Saneamento Rural – PNSR**
  - Coordenação dos atores de saneamento rural
- **FUNASA: cooperação técnica**
  - **Aproximação:** municípios e comunidades rurais



@funasaoficial



# CONSIDERAÇÕES FINAIS





@funasaoficial



# Obrigado!

**Adam Douglas Sebastião Pinto**

Superintendente Estadual da Funasa em São Paulo – Substituto

11.2113.2052

adam.pinto@funasa.gov.br

