



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO

---

BOLIVIA 2022

# SaneamientoUn  
# LlamadoALaAcción



Carolina  
**Menezes**

Possui graduação em Engenharia Sanitária e Ambiental pela Universidade Federal da Bahia (2003).

Mestre em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos pela Universidade Federal de Minas Gerais (2006).

É servidora pública do Ministério da Economia cedida para a Fundação Nacional de Saúde - FUNASA. Tem experiência na área de engenharia sanitária, orçamento público e saneamento rural.





# PROGRAMA SIRWASH NO BRASIL - PARCERIA PARA IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA SANEAMENTO BRASIL RURAL

Juliana de Senzi Zancul, Carolina Torres Menezes, Tereza  
Cristina Sepúlveda Alcântara, Bernardo Aleixo de Sousa Cruz



MINISTÉRIO DA  
SAÚDE



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022

# Antecedentes e justificativa

## Saneamento básico no Brasil



- Investimentos historicamente concentrados nas áreas urbanas
- Atuação do setor desarticulada e fragmentada
- Elevado déficit de cobertura
- Especificidades das áreas rurais
- Lei do Saneamento (nº 11.445/2007) e planejamento do setor – Plansab (dez/2013)

- Milhões de brasileiros vivem nas áreas rurais do país, **sem acesso ou com acesso precário** aos serviços de saneamento básico
- Mais de **60%** da população rural vivem em **localidades dispersas**
- **Diversidade** geográfica, social, cultural, de formas de ocupação dos territórios, de formas de vida

*“Necessidade de um olhar diferenciado para o rural”*



# Antecedentes e justificativa



PROGRAMA  
**SANEAMENTO  
BRASIL RURAL**  
MELHORA O AMBIENTE, MELHORA A SAÚDE

**Universalização do  
acesso ao saneamento  
básico em áreas rurais**

Lançado em dez/2019  
Coordenação: Funasa

- **Orientar as ações governamentais relacionadas ao saneamento básico rural, considerando:**
  - as especificidades das áreas rurais
  - a situação do saneamento básico em áreas rurais
  - os componentes de saneamento básico de forma integrada
  - os 3 eixos estratégicos: Tecnologia, Gestão de Serviços e Educação e Participação Social
  - a implementação articulada

# Antecedentes e justificativa

## Parceria BID-Cosude – Programa SIRWASH



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Agencia Suiza para el Desarrollo  
y la Cooperación COSUDE



- Aprendizados ao longo dos anos de atuação na América Latina e Caribe, com destaque para o Modelo Integral de Projetos de Saneamento Básico Rural (Modelo SABA).
- O modelo de gestão integrada implementado no Peru segue a tendência observada na gestão exitosa do saneamento rural na América Latina, com envolvimento direto das comunidades.
- Relevância das agências internacionais no âmbito do saneamento rural (investimento e execução de projetos).

# Programa SIRWASH no Brasil

Auxiliar a Funasa na implementação das ações previstas no **Programa Saneamento Brasil Rural**

## Problema identificado:

Ausência de sustentabilidade das ações de saneamento básico executadas em áreas rurais e comunidades tradicionais do país

Situação atual

Cooperação Técnica  
- Modelo Saba -

### Aprendizados:

- *Fortalecimento institucional*
- *Estruturação das Organizações Comunitárias e ATM*
- *Envolvimento da comunidade*
- *Fortalecimento da educação sanitária*

## Solução Central:

Promover a sustentabilidade das ações e serviços de saneamento básico executadas pela Funasa em áreas rurais e comunidades tradicionais do país

Situação futura



# Objetivo Geral



O Programa SIRWASH no Brasil busca contribuir para ampliação do acesso da população das áreas rurais a ações e serviços de saneamento básico adequados e sustentáveis, atuando como importante impulsor para a implementação do Programa Saneamento Brasil Rural.

# Objetivos Específicos



- Fortalecer a **gestão articulada** entre a Funasa e os órgãos ligados à temática do saneamento rural no nível federal, nos estados, municípios e comunidades selecionadas no âmbito da cooperação;
- **Qualificar recursos humanos** nos níveis nacional, estadual, municipal e local para o desenvolvimento de ações de saneamento básico integrais e sustentáveis nas áreas rurais e comunidades tradicionais de seus territórios;
- Realizar **intercâmbio de experiências de modelos tarifários** utilizados em outros países da América Latina;
- Contribuir para o **desenvolvimento tecnológico** de soluções de saneamento apropriadas às realidades rurais brasileiras, ampliando-se a matriz tecnológica nas escalas domiciliares e comunitárias.

# Metodologia

- Identificação dos principais processos e práticas de gestão em saneamento no meio rural promovidos em países da América Latina e Caribe.
- Aproximação ao Modelo SABA pelas equipes técnicas da Funasa, a partir de produtos elaborados por consultoria OPAS, além de visita técnica ao Peru (2017).
- Tratativas para delineamento da cooperação técnica (Programa Sirwash), com a integração do Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID) como agência executora em parceria com a Cosude (a partir de 2020).

# Metodologia

## 1. Políticas

1.1 Avaliação de políticas públicas para acessibilidade (workshop regional)

## 2. Instituições e Capacidades

2.1 Estudos para fortalecer a gestão dos serviços de saneamento rural

2.2 Estudos para desenvolvimento de instrumentos de monitoramento, avaliação e divulgação do PSBR

2.3 Atividades de capacitação

## 3. Inovação

3.1 Estudo de estrutura tarifária alternativa

3.2 Estudos de soluções técnicas inovadoras em saneamento básico adequado ao meio rural

## 4. Monitoramento e avaliação

Estudos para o planejamento e replicação do programa, monitoramento dos projetos piloto e preparação de insumos técnicos para o controle de qualidade dos produtos do programa SIRWASH Brasil.

# Área geográfica



Recorte territorial para a implementação das ações previstas no Programa SIRWASH, em especial no que cabe às atividades do componente “Instituições e capacidades”.

Experiências-Piloto em localidades de 3 unidades da federação:

- Distrito Federal
- Minas Gerais
- Bahia

# Resultados e Impactos esperados

## Políticas

- Realização de Workshop com a participação de diferentes países da ALC para discutir e analisar políticas públicas e boas práticas de financiamento e acessibilidade econômica no contexto rural da ALC.
- Disseminação de boas práticas para políticas nacionais de WASH rural, com foco no financiamento e acessibilidade econômica.
- Estudo de alternativas de estrutura tarifária e subsídios.

# Resultados e Impactos esperados

## Instituições e capacidades

- Aprimoramento da capacidade técnica do corpo técnico e gerencial das esferas federal, estadual, municipal e local para atuação no âmbito rural.
- Institucionalização de estrutura de gestão em nível municipal.
- Criação e organização de associações comunitárias.
- Capacitação de representantes das comunidades para exercer atividades de gestão, operação e manutenção dos sistemas de saneamento básico local.
- Comprometimento de famílias rurais em manter hábitos de higiene saudáveis.

# Resultados e Impactos esperados

## Inovação

- Proposição de modelos tarifários e mecanismos de subsídios para sustentabilidade econômica e financeira dos serviços de saneamento.
- Proposição e aplicação de soluções de saneamento apropriadas às realidades rurais brasileiras, com ênfase em tecnologia, gestão dos serviços e educação e participação social.

## Geral

- Atuação articulada das entidades de diferentes setores e esferas (federal, estadual, municipal e local) fortalecida, no desenvolvimento de ações no meio rural.
- Possibilidade da Funasa multiplicar a experiência para outras regiões do país.



# Sustentabilidade



- Atuação dentro da Agenda de Desenvolvimento Sustentável 2030.
- Conhecimentos gerados na experiência exitosa da Cosude no Peru e a troca de experiências com outros países podem auxiliar o Brasil em sua trajetória para a promoção da gestão e sustentabilidade das ações e serviços de saneamento rural.

# Replicabilidade e escalabilidade

- Aplicação em demais localidades e municípios dos estados piloto e demais estados do Brasil, a partir da criação de multiplicadores internos na Funasa e da incorporação dos conhecimentos gerados pela parceria, em processo contínuo.
- Possibilidade de fortalecimento institucional nos níveis federal e estadual, a articulação intersetorial e o fortalecimento e capacitação dos municípios para que esses se apropriem da sua responsabilidade no que tange aos serviços de saneamento prestados às áreas rurais localizadas em seus territórios.
- Aplicação em outros países, consideradas as especificadas de cada contexto e território.

# Lições aprendidas

## **Abordagem multidisciplinar:**

Necessidade de aprimorar a comunicação com diversas entidades visando o desenvolvimento de atividades articuladas que possibilitem a execução de ações e serviços sustentáveis nos territórios rurais

## **A partir do Programa SIRWASH:**

- Intercâmbio de experiências
- Difusão de soluções em saneamento rural
- Soma de esforços para a consecução de soluções para problemas comuns aos países parceiros



*Aprender com as experiências de outros países pode trazer significativa economia de esforços e recursos*



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022

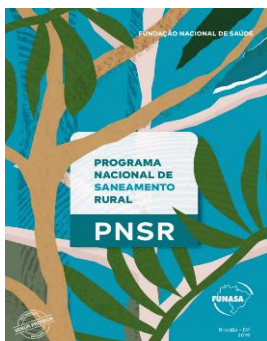
# Conclusões e recomendações

É oportuna a cooperação visando a troca de experiências entre os países, no âmbito da gestão do saneamento rural, visto que os resultados apresentados pelo Modelo SABA preenchem as lacunas identificadas nos projetos de saneamento implementados pela Funasa nas áreas rurais do país e poderão refletir como importante impulsor para a implementação do Programa Saneamento Brasil Rural.

O envolvimento direto e ativo das instituições cooperantes em todas as fases de desenvolvimento do acordo – desde o planejamento até o acompanhamento e avaliação dos resultados - é fundamental para a materialização das mudanças estruturais e permanentes no cenário nacional



**- Implementação do PSBR -  
um caminho que vai se  
concretizando no próprio  
caminhar.**



<http://www.funasa.gov.br/web/guest/biblioteca-eletronica/publicacoes/engenharia-de-saude-publica>

# SaneamientoUn  
# LlamadoALaAcción

GRACIAS  
GRACIAS!

saneamentorural@funasa.gov.br

