Encontro Técnico AESABESP
37º Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente

AESABESP 40 Anos
Associação dos Engenheiros da Sabesp

A Participação Social no Saneamento Rural do Ceará: O Trabalho das Equipes Sociais do Programa Águas do Sertão

Lívia Rodrigues da Silva
Bárbara Peters Almas, Kilvia Marcela Freitas Cunha, Francisco Diones Evaristo de Lira, Patrícia Kelry de Sousa e Silva
Programa Águas do Sertão – Ceará

INTRODUÇÃO

Contexto Histórico do Saneamento Rural

Encontro Técnico AESABESP
37º Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente

1985–1989

Projeto Nacional (PNSR)

Elaboração inicial das diretrizes do Projeto Nacional de Saneamento Rural para estruturação comunitária.

→ Marco Conceitual

Década de 1990

CAGECE e Modelo SISAR

Consolidação da política estadual pelo Governo do Ceará e criação do Sistema Integrado de Saneamento Rural.

→ Gestão Compartilhada

2019

Portaria MS nº 3.174

Institucionalização do Programa Nacional de Saneamento Rural pelo Ministério da Saúde em 2 de dezembro.

→ Política Pública Nacional

INTRODUÇÃO

O que é o Programa Águas do Sertão?

Programa águas do sertão

Iniciativa Estratégica

Ampliação do acesso ao saneamento básico rural de qualidade.

Ação estruturante do Governo do Ceará através da Secretaria das Cidades direcionada a reduzir vulnerabilidades e aumentar a resiliência das populações rurais frente à escassez hídrica.

Parceria Internacional & Financiamento
Recursos próprios do Estado, e financiamento do Banco Alemão KfW e contribuição da União Europeia (LAIF).

Abastecimento de Água Tratada

Sistemas eficazes voltados para população rural.

Esgotamento Sanitário Adequado

Soluções individuais e coletivas para proteção da saúde comunitária.

Fortalecimento do Modelo SISAR

Apoio técnico e social, com modelo de gestão compartilhada garantindo a sustentabilidade operacional.

Estruturação das Equipes Sociais

Arranjo Operacional

4 Equipes Sociais Interdisciplinares

Articulação Municipal

Contato direto com prefeituras, secretarias locais e órgãos regionais para pactuação.

Engajamento Comunitário

Atuação em campo com associações de moradores e lideranças das comunidades.

Suporte aos SISARs

Fortalecimento do modelo autogestionário e capacitação para sustentabilidade dos serviços.



OBJETIVO

Objetivo do Trabalho

Encontro Técnico AESABESP
37º Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente

01

Relato de Experiência

Sistematizar a atuação do trabalho social no âmbito do Programa Águas do Sertão no Ceará.

02

Mobilização Comunitária

Apresentar métodos de identificação, organização e engajamento das populações rurais atendidas.

03

Sustentabilidade do Sistema

Evidenciar a relação entre participação social, educação ambiental/saúde e autonomia local.

Trabalho Social do PAS: Fase 1 Pré Obra

Ancoragem no Eixo 2 do PNSR: Educação e Participação Social

1. Diagnóstico de Campo

Visitas de reconhecimento e mapeamento inicial do perfil das comunidades.

2. Sensibilização Comunitária

Reuniões para apresentação do PAS e modelo SISAR, estimulando a adesão.

3. Alinhamento Institucional

Tratativas com prefeituras locais e pactuação do arcabouço jurídico.

4. Regularização & Pesquisa

Garantia fundiária dos terrenos e aplicação de pesquisa socioeconômica ex ante.

Trabalho Social do PAS: Fase 2 Durante Obra

Acompanhamento de Obras

Reuniões de início e monitoramento para transparência e resolução de desafios.

Diálogo Porta a Porta

Visitas domiciliares para esclarecimento de dúvidas e engajamento direto.

Pré-Operação e Testes

Preparação técnica da comunidade para operacionalização plena do sistema.

Entrega Oficial & Educação

Reunião de conclusão e ações de educação ambiental sobre uso consciente da água.

Trabalho Social do PAS: Fase 3 Pós Obra

A

Monitoramento & Relatórios

Planejamento periódico, acompanhamento de metas e documentação contínua de resultados.

B

Suporte Operacional SISAR

Apoio contínuo às reuniões e ações sociais do SISAR local para garantir boa operacionalização.

C

Avaliação Ex Post

Aplicação de pesquisas estruturadas pós-entrega para mensuração de satisfação e impactos sociais.

Atividade Social na Fase 1 — Mobilização



Comunidade Atendida

Camilos — Meruoca (CE)

Adesão ao Modelo SISAR

Reunião com lideranças e comunidade para aprovação formal da autogestão.

Apresentação do SAA

Exposição do projeto técnico de engenharia do Sistema de Abastecimento de Água.

Fonte: Acervo fotográfico UGP PAS, 2024.

Atividade Social na Fase 1 — Pesquisa Ex Ante



Comunidade Atendida

Pitombeira — Acopiara (CE)

Acesso á Água Tratada

Mais de 70% das residências não possuem água tratada.

70% dos entrevistados insatisfeitos com o abastecimento atual.

Fontes principais de uso cotidiano: cisternas e poços.

Fonte: Acervo fotográfico UGP PAS, 2024.

Atividade Social na Fase 2 — Pré-Operação

Comunidade Atendida

Grossos, Aiuá, Gameleira e Ponta do Serrote. — Massapê (CE)

Início dos Testes do SAA

Reunião preparatória com os beneficiários para início da fase de pré-operação.

Orientação sobre Tarifação

Esclarecimentos sobre medição hidrométrica e sustentabilidade financeira local.

Fonte: Acervo fotográfico UGP PAS, 2025.



Atividade Socioambiental na Fase 2



Comunidade Gozo — Pindoretama (CE)

EMEB Pedro Ricardo da Silva

Preservação dos Recursos Hídricos

Ação educativa voltada para o uso consciente da água e conservação ambiental.

Intersetorialidade

Parceria entre o PAS e a Secretaria Municipal de Meio Ambiente para sensibilização escolar.

Fonte: Acervo fotográfico UGP PAS, 2025.

Registro Fotográfico







CONCLUSÃO

Conclusões do Trabalho Social

Encontro Técnico AESABESP
37º Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente

Transformação Social Real

O trabalho social do PAS ultrapassa a obra física, promovendo autonomia e conscientização nas populações rurais.

Integração e Pertencimento

A convergência entre mobilização, educação e gestão comunitária consolida o sentimento de posse do sistema.

Sustentabilidade dos Serviços

A efetiva participação social fortalece o SISAR e garante a durabilidade dos investimentos em saneamento.

Referências Bibliográficas

IPLAN. Bases para a Formulação de Políticas e Programas em Saneamento Rural. Brasília: IPLAN, 1989.

CEARÁ. Secretaria das Cidades. Programa Águas do Sertão. Fortaleza, 2025. Disponível em: . Acesso em: 15 jun. 2025.

ROLAND, Nathalia; HELLER, Léo; REZENDE, Sonaly. O Projeto Nacional de Saneamento Rural (1985–1989) no Brasil: limites e potencialidades. *Revista Brasileira de Estudos Urbanos e Regionais*, v. 24, e202217pt, 2022.

Obrigado!

Lívia Rodrigues da Silva

livia.rodrigues@cidades.ce.gov.br
(88) 99909-3576
@negalivinha

Encontro Técnico AESABESP
37º Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente

AESABESP 40 Anos
Associação dos Engenheiros da Sabesp

Coautores

Bárbara Peters Almas
Contatos

Kilvia Marcela Freitas Cunha
Contatos

Francisco Diones Evaristo de Lira
Contatos

Patrícia Kelry de Sousa e Silva
Contatos