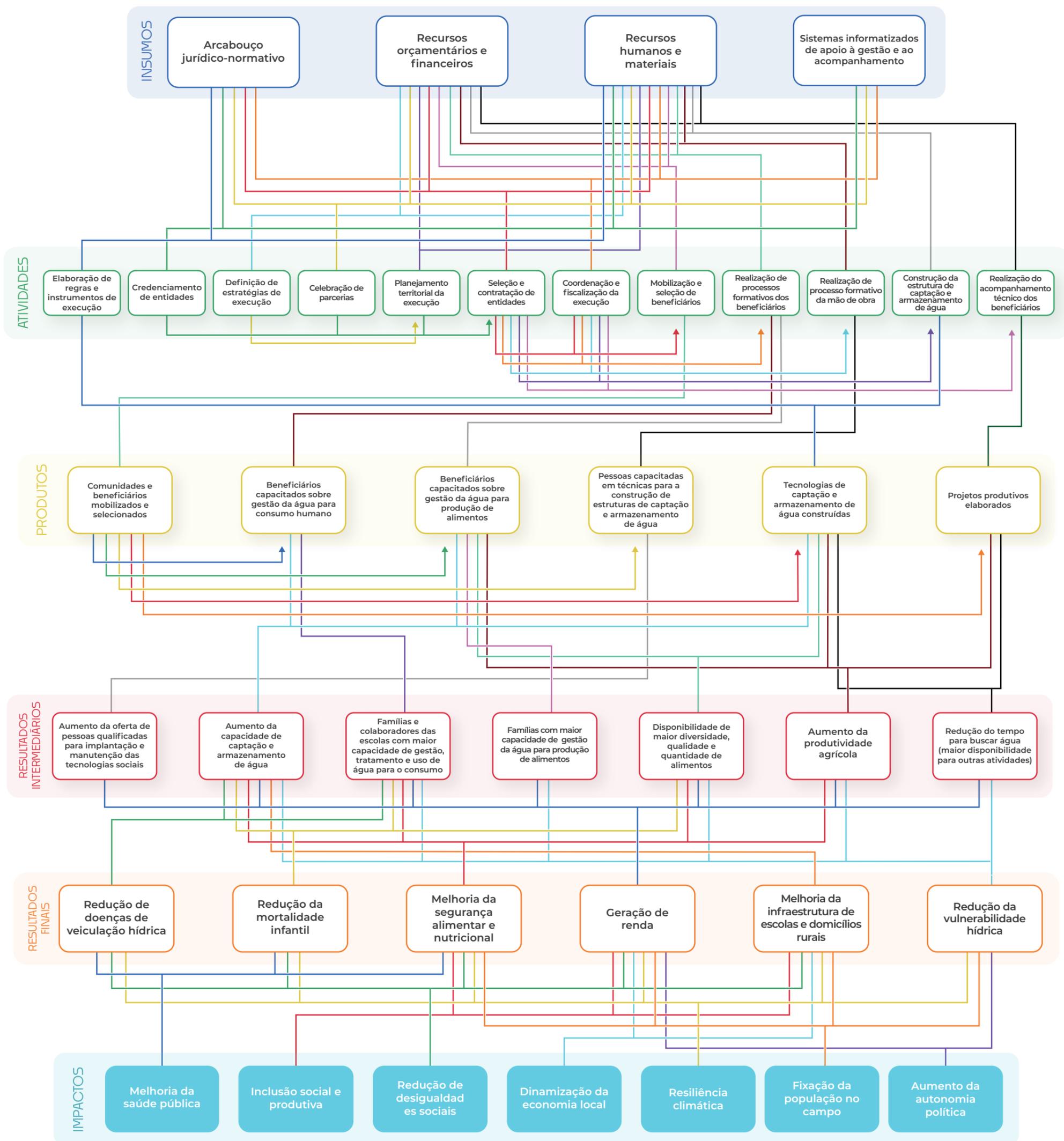


MODELO LÓGICO

Programa Cisternas

OBJETIVO

Promover o acesso à água para o consumo humano e animal e para a produção de alimentos para famílias rurais e equipamentos públicos rurais, sob uma perspectiva de garantia de um direito fundamental **por meio da implementação de tecnologias sociais**



Fonte: MDS (2024). Nota: o Modelo Lógico do Programa Cisternas foi desenvolvido de maneira colaborativa pela equipe gestora do programa da Secretaria Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional (SESAN), com o apoio da Secretaria de Avaliação e Gestão da Informação (SAGICAD) e da Secretaria de Planejamento e Orçamento Governamental (SPOG). Esse processo resultou das oficinas conduzidas pela Escola Nacional de Administração Pública (ENAP) em 2024.

Descritores Modelo Lógico

Programa Cisternas

OBJETIVO

Promover o acesso à água para o consumo humano e animal e para a produção de alimentos para famílias rurais e equipamentos públicos rurais, sob uma perspectiva de garantia de um direito fundamental **por meio da implementação de tecnologias sociais**

INSUMOS

Recursos orçamentários e financeiros

Valores em reais (R\$) disponibilizados para a execução do Programa

Arcabouço jurídico-normativo

Conjunto de leis, decretos, portarias e instruções normativas que regulamentam a execução do Programa

Recursos humanos e materiais

Número de pessoas, estrutura física e equipamentos disponíveis para realizar a gestão e acompanhamento de projetos vinculados ao Programa

Sistemas informatizados de apoio à gestão e ao acompanhamento

Sistemas como o SIG Cisternas, utilizados para gerenciamento de dados, monitoramento e avaliação do programa

ATIVIDADES

Definição de estratégias de execução

Ações preparatórias e de planejamento desenvolvidas para viabilizar a execução do Programa

Elaboração de regras e instrumentos de execução

Atividade de elaboração do conjunto de leis, decretos, portarias e instruções normativas necessárias para a execução do Programa

Credenciamento de entidades

Entidades privadas sem fins lucrativos que atendem aos requisitos e critérios para credenciamento junto ao Programa Cisternas, conforme legislação específica

Celebração de parcerias

Instrumentos de repasse celebrados pelo MDS para execução do Programa, incluindo convênios e termos de colaboração

Planejamento territorial da execução

Atividade de organização de dados e informações para a definição de territórios prioritários para atuação do Programa Cisternas

Seleção e contratação de entidades

Procedimento utilizado pelos parceiros do MDS na execução do Programa para viabilizar a realização das atividades de implementação das tecnologias sociais por entidades privadas sem fins lucrativos previamente credenciadas pelo MDS

Coordenação e fiscalização da execução

Atividades desenvolvidas para fiscalizar e monitorar o desenvolvimento dos projetos firmados no âmbito do Programa Cisternas

Mobilização, seleção e cadastro de beneficiários

Atividade de planejamento e mobilização em nível local para a seleção dos beneficiários do Programa Cisternas

Realização de processos formativos dos beneficiários

Atividade de formação dos beneficiários do Programa para a gestão da água e da tecnologia

Realização de processo formativo da mão de obra

Atividade de formação de pessoas para a construção da estrutura física das tecnologias apoiadas pelo Programa

Construção da estrutura de captação e armazenamento de água

Serviço de transporte do material de construção, mobilização da mão de obra e construção da estrutura de captação e armazenamento de água

Realização do acompanhamento técnico dos beneficiários

Atividade de assistência técnica dos beneficiários do Programa, envolvendo diagnóstico, elaboração de projeto produtivo e acompanhamento individual e/ou coletivo

PRODUTOS

Pessoas capacitadas em técnicas para a construção de estruturas de captação e armazenamento de água

Pessoas envolvidas na atividade de formação para a gestão da água e da tecnologia

Projetos produtivos elaborados

Produto resultado do serviço de acompanhamento familiar para a inclusão social e produtiva, incluído em tecnologias voltadas para a produção de alimentos

Beneficiários capacitados sobre gestão da água para produção de alimentos

Pessoas envolvidas na atividade de formação para a gestão da água e da tecnologia

Tecnologias de captação e armazenamento de água construídas

Estruturas de captação e armazenamento de água construídas no âmbito do Programa Cisternas

Beneficiários capacitados sobre gestão da água para consumo humano

Pessoas envolvidas na atividade de formação para a gestão da água e da tecnologia

Comunidades e beneficiários mobilizados e selecionados

Comunidades e pessoas envolvidas na atividade de mobilização, requisito para serem selecionadas e atendidas no âmbito do Programa Cisternas

RESULTADOS INTERMEDIÁRIOS

Aumento da oferta de pessoas qualificadas para implantação e manutenção das tecnologias sociais

Pessoas envolvidas na atividade de formação para a construção da estrutura física das tecnologias apoiadas pelo Programa

Aumento da capacidade de captação e armazenamento de água

Cada tecnologia possui uma capacidade de armazenamento de água, de forma que a ampliação do volume de água a ser armazenado depende do total e do tipo de tecnologia implementada

Famílias e colaboradores das escolas com maior capacidade de gestão, tratamento e uso de água para o consumo

A implementação de uma tecnologia social de acesso à água compreende uma série de serviços articulados, que compreendem desde a mobilização, seleção e capacitação dos beneficiários; a capacitação da mão-de-obra envolvida; até a efetiva construção da tecnologia. A capacitação das famílias beneficiárias é essencial para garantir a sustentabilidade da implementação, a adequada utilização da tecnologia e a maximização dos benefícios dela decorrentes. Isto posto, o conteúdo da capacitação oferecida às famílias beneficiadas com tecnologias sociais de acesso à 1ª água tem como objetivo principal o desenvolvimento da capacidade de gestão e tratamento da água para o seu consumo

Famílias com maior capacidade de gestão da água para produção de alimentos

A implementação de uma tecnologia social de acesso à água compreende uma série de serviços articulados, que compreendem desde a mobilização, seleção e capacitação dos beneficiários; a capacitação da mão-de-obra envolvida; até a efetiva construção da tecnologia. A capacitação das famílias beneficiárias é essencial para garantir a sustentabilidade da implementação, a adequada utilização da tecnologia e a maximização dos benefícios dela decorrentes. Isto posto, o conteúdo e o formato da capacitação oferecida às famílias beneficiadas com tecnologias sociais de acesso à 2ª água têm como objetivo principal o desenvolvimento da capacidade de gestão da água para a produção de alimentos

Disponibilidade de maior diversidade, qualidade e quantidade de alimentos

Ao se ampliar a disponibilidade de água para produção, espera-se que também seja ampliados os tipos de alimentos produzidos na unidade familiar

Aumento da produtividade agrícola

Ao se ampliar a disponibilidade de água para produção, espera-se que também seja ampliada a capacidade produtiva da unidade familiar

Redução do tempo para buscar água (maior disponibilidade para outras atividades)

A cisterna deve ser implementada em área adjacente ao domicílio, de forma que espera-se que os beneficiários reduzam o tempo de deslocamento para obter água de outras fontes

RESULTADOS

Redução de doenças de veiculação hídrica

A oferta de água de qualidade a partir da captação, armazenamento e tratamento simplificado da água reduz a probabilidade de contaminação dos beneficiários com vírus/bactérias presentes em água obtida de outras fontes de pior procedência

Redução da mortalidade infantil

A oferta de água de qualidade a partir da captação, armazenamento e tratamento simplificado da água reduz a probabilidade de contaminação dos beneficiários com vírus/bactérias presentes em água obtida de outras fontes de pior procedência

Melhoria da segurança alimentar e nutricional

A disponibilidade de água em maior quantidade e qualidade pode melhorar a segurança hídrica e a capacidade para produção de alimentos

Geração de renda

A disponibilidade de água em maior quantidade e qualidade pode reduzir o tempo para buscar água e ampliar a capacidade produtiva, afetando a capacidade de geração adicional de renda aos beneficiários

Melhoria da infraestrutura de escolas e domicílios rurais

A implementação das cisternas escolares envolve a melhoria do sistema de captação e distribuição de água da escola. Em relação aos domicílios rurais, há modelos de tecnologias sociais de acesso à água que compreendem, à título de exemplos, a ampliação do telhado das casas, a instalação de soluções para esgotamento sanitário, a implantação de sistemas de uso e reúso de água cinza domiciliar, conforme o caso

Redução da vulnerabilidade hídrica

A disponibilidade de água em maior quantidade e qualidade pode melhorar a segurança hídrica e a capacidade para produção de alimentos

IMPACTO

Melhoria da saúde pública

Redução ampla de doenças, com melhoria das condições de saúde da população

Inclusão social e produtiva

Inclusão de pessoas em situação de vulnerabilidade econômica e social como sujeito de direitos e no mundo do trabalho (formal ou informal), de forma que sejam capazes de gerar renda de maneira digna e estável, superando processos crônicos de exclusão social

Redução de desigualdades sociais

A desigualdade social é resultado de processos na sociedade que condicionam e limitam as capacidades de uma pessoa ou grupo, interferindo diretamente na qualidade de vida. Nesse sentido, ao ofertar água de qualidade e quantidade para consumo e produção, espera-se que possa haver um efeito direto na qualidade de vida dos beneficiários, com possível redução das desigualdades

Dinamização da economia local

A compra do material de construção e a contratação da mão de obra responsável pela construção das tecnologias é feita, geralmente, em âmbito local. Dessa forma, espera-se que a implementação em escala das tecnologias possa ter efeitos na movimentação da economia local, sobretudo na área de serviços

Resiliência climática

Capacidade de recuperação de uma comunidade ou pessoa, de enfrentar, se adaptar aos impactos das mudanças climáticas. Com isso, espera-se que a capacidade de reserva de maior quantidade de água possa contribuir para que os beneficiários do Programa possam ter maior resiliência a eventos climáticos extremos

Fixação da população no campo

Redução ou ausência de migração da população residente no meio rural para áreas urbanas do mesmo município ou para áreas urbanas de outros municípios

Aumento da autonomia política

Redução ou eliminação da dependência dos beneficiários de favores políticos, "clientelistas", para obtenção de água, com efeitos diretos na autonomia/liberdade política



MINISTÉRIO DO
**DESENVOLVIMENTO
E ASSISTÊNCIA SOCIAL,
FAMÍLIA E COMBATE À FOME**

