

Resumo Executivo

1. Identificação

Título do Projeto: Conexão Climática - Modernizando a Meteorologia Nacional

Bacia Hidrográfica: São Francisco e Parnaíba.

Tipologia de ação: Flexibilidade Operativa e PRR

Tempo de Execução: 5 anos

Valor total do Investimento: R\$ 11.900.000,00

2. Contexto e Justificativa

O projeto promoverá a transmissão de dados das estações meteorológicas para 60 estações na bacia do Rio Parnaíba e de 70 estações na bacia do Rio São Francisco e a capacitação de técnicos do INMET bem como prefeituras visando a disseminação de boas práticas de gestão de recursos hídricos e uso de dados meteorológicos. Com esta iniciativa, será possível transmitir a coleta de dados meteorológicos por uma frequência maior e uma informação mais detalhada, que é essencial para antecipar e mitigar os efeitos adversos de eventos climáticos extremos, assegurando uma gestão mais eficiente dos recursos hídricos e uma maior proteção às comunidades e ecossistemas dependentes dessas bacias, inclusive permitindo prever regimes de escoamento superficial extremos, alinhando-se às diretrizes I, II, III, IV, VI e VII da Resolução nº 02/2023 – CPR São Francisco e Parnaíba.

Este projeto está alinhado com as diretrizes estabelecidas pelo Plano de Recuperação dos Reservatórios de Regularização de Usinas Hidrelétricas do País (PRR) e o Plano Nacional de Recursos Hídricos (PNRH). Sua capilaridade será garantida por meio da colaboração com comunidades locais, órgãos governamentais, instituições acadêmicas e os diversos setores econômicos que fazem uso de dados de previsão meteorológicas do INMET, assegurando a implementação eficaz das ações e a utilização adequada dos dados gerados. Adicionalmente, está previsto neste projeto o uso de recursos para sustentar a operação e manutenção da nova rede por 5 anos.

Dados históricos revelam uma série de deficiências que o projeto se propõe a abordar:

- **Impacto das Mudanças Climáticas:** As mudanças climáticas têm causado uma variação de 20% a 30% nas previsões hidrológicas, aumentando a

necessidade de dados meteorológicos mais precisos para o planejamento e a adaptação (UFV, 2021).

- Impactos Ambientais e Operacionais: A falta de previsões meteorológicas precisas de curto, médio e longo prazo levam à operação subótima dos reservatórios. Dados apontam que cerca de 70% dos reservatórios estão degradados e que a gestão ineficiente contribui para impactos negativos nos ecossistemas aquáticos (SOS Mata Atlântica, 2022).
- Deficiências na Prevenção de Eventos Extremos: Relatórios revelam um aumento de 40% nas ocorrências de secas severas e enchentes na última década (ANA, 2021), onde impactos social e ambiental podem ser mitigados por previsões climáticas mais precisas.
- Prejuízos financeiros: Entre janeiro de 2013 e dezembro de 2023, os desastres naturais causaram R\$ 639,4 bilhões de prejuízos em todo o Brasil. Do total de 5.233 Municípios afetados no referido período, foram registradas 64.742 decretações de Situação de Emergência e Estado de Calamidade Pública. (Confederação Nacional de Municípios, 2024).

3. Objetivo geral

Promover a transmissão de dados das estações meteorológicas para 60 estações na bacia do Rio Parnaíba e de 70 estações na bacia do Rio São Francisco e a capacitação de técnicos do INMET bem como prefeituras visando a disseminação de boas práticas de gestão de recursos hídricos e uso de dados meteorológicos.

3.1. Objetivos específicos

A seguir, são listados os objetivos específicos do projeto:

1. Prover a transmissão de dados das estações meteorológicas automatizadas localizadas nas bacias de São Francisco e do Parnaíba para o uso e interpretação dos dados meteorológicos e boas práticas de gestão de recursos hídricos;
2. Capacitação e Disseminação de Conhecimento.

4. Metas/Produtos/Resultados Esperados

As metas foram definidas anteriormente nos objetivos específicos e estão resumidas na tabela abaixo.

NR	META	RESULTADO
1	Prover a transmissão de dados das estações meteorológicas automatizadas localizadas nas bacias de São Francisco e do Parnaíba pelo período de 5 anos	INMET e prefeituras atendidos com dados atualizados para melhor atendimento da região.
2	Capacitar técnicos do INMET, assim como prefeituras visando a disseminação de boas práticas de gestão de recursos hídricos e uso e interpretação de dados meteorológicos	Região atendida com boas práticas de gestão de recursos hídricos e uso e interpretação de dados meteorológicos.

5. Público Beneficiário

Destaca-se como o principal grupo beneficiário do Projeto Conexão Climática a população residente nos 130 municípios atendidos diretamente com transmissão de dados e capacitações.

6.Plano De Aplicação Consolidado

Descrição da Despesa	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5
Transmissão	R\$ 792.480,00	R\$ 792.480,00	R\$ 792.480,00	R\$ 792.480,00	R\$ 792.480,00
Capacitação	R\$ 3.968.800,00	R\$ 3.968.800,00			
Subtotal	R\$ 4.761.280,00	R\$ 4.761.280,00	R\$ 792.480,00	R\$ 792.480,00	R\$ 792.480,00
Total:					R\$ 11.900.000,00

7.Plano De Aplicação Consolidado – CPR São Francisco e Parnaíba

Divisão por bacias					
Bacias	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5
São Francisco	R\$ 2.563.766,20	R\$ 2.563.766,20	R\$ 426.720,00	R\$ 426.720,00	R\$ 426.720,00
Parnaíba	R\$ 2.197.513,80	R\$ 2.197.513,80	R\$ 365.760,00	R\$ 365.760,00	R\$ 365.760,00
Subtotal	R\$ 4.761.280,00	R\$ 4.761.280,00	R\$ 792.480,00	R\$ 792.480,00	R\$ 792.480,00
Total:					R\$ 11.900.000,00