

SUMÁRIO EXECUTIVO



PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA

Presidente da República

Jair Messias Bolsonaro

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Ministro de Estado

Daniel de Oliveira Duarte Ferreira

Secretário Executivo Substituto

Helder Milillo Lopes Cunha Silva

Secretaria de Nacional de Segurança Hídrica

Secretário

Sergio Luiz Soares de Souza Costa

Chefe de Gabinete

Ana Catarina de Almeida Moura

Coordenador Geral de Gestão Integrada

Cristiane Collet Battiston

Gerente de Projeto

Erik Parente Currlin Perpétuo

Diretor do Departamento de Projetos Estratégicos

Oscáalmi Porto Freitas

Coordenação Geral de Estudos e Projetos

Jimmu Azevedo Ikeda

Coordenação Geral de Programas Ambientais

Elianeiva de Queiroz Viana Odílio

Coordenação Geral de Contratos e Orçamentos

Stanley Rodrigues Bastos

Coordenação Geral de Obras e Fiscalização em Recife

Tiago José de Barros Portela

Elaboração Técnica

Cicero Emanuel Vieira de Menezes

ÍNDICE

PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO.....	02
AVANÇO DAS OBRAS.....	02
METAS DE EXECUÇÃO.....	03
MAPA DE LOCALIZAÇÃO.....	04
EXECUÇÃO FINANCEIRA.....	05
MOBILIZAÇÃO.....	06
DADOS OPERACIONAIS EIXO NORTE.....	07
EXECUÇÃO FÍSICA EIXO NORTE.....	08
EIXO NORTE - META 1N.....	09
EIXO NORTE - META 2N.....	10
EIXO NORTE - META 3N.....	11
DADOS OPERACIONAIS EIXO LESTE.....	12
EXECUÇÃO FÍSICA EIXO LESTE.....	13
EIXO LESTE - META 1L.....	14
EIXO LESTE - META 2L.....	15
EIXO LESTE - META 3L.....	17
PROJETO BÁSICO AMBIENTAL.....	18
PERFIS ESQUEMÁTICOS DOS EIXOS.....	20

Projeto São Francisco

Reservatório Jatí - CE



PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO

COM BACIAS HIDROGRÁFIAS DO NORDESTE SETENTRIONAL

O Projeto de Integração do Rio São Francisco vai garantir a segurança hídrica a 12 milhões de habitantes, em 390 municípios, nos estados de Pernambuco, Ceará, Paraíba e Rio Grande do Norte, além de gerar emprego e promover a inclusão social.

O empreendimento tem extensão de 477 km organizados em dois Eixos de transferência de água - Norte com 260 km e Leste com 217 km. A obra engloba a construção de 9 estações de bombeamento, 27 reservatórios, 4 túneis, 13 aquedutos, 9 subestações de 230 kV, e 270 km de linhas de transmissão em alta tensão.

Ao mesmo tempo em que busca garantir o abastecimento por longo prazo de grandes centros urbanos da região, como Fortaleza, Juazeiro do Norte, Crato, Mossoró, Campina Grande, Caruaru, João Pessoa e de centenas de pequenas e médias cidades do Semiárido, o projeto beneficia áreas do interior do Nordeste com potencial econômico, importantes no âmbito de uma política de desconcentração do desenvolvimento nacional.

Projetado para uma capacidade máxima de 127 m³/s, os Eixos Norte e Leste poderão operar com uma vazão contínua de até 26,4 m³/s, destinados prioritariamente ao consumo humano e dessedentação animal. Em períodos de abundância na bacia do São Francisco (Sobradinho vertendo), as vazões transferidas poderão atingir a capacidade máxima estabelecida. Os volumes excedentes transferidos serão armazenados em reservatórios estratégicos existentes nas bacias receptoras, como: Castanhão, no Ceará; Armando Ribeiro Gonçalves, no Rio Grande do Norte; Epitácio Pessoa, na Paraíba; e Poço da Cruz, em Pernambuco.

AVANÇO DAS OBRAS

O empreendimento, atualmente, apresenta 98,98% de execução física, sendo que o Eixo Norte conta com 99,80% e o Eixo Leste com 97,13% de execução. Os percentuais de avanço correspondem à evolução dos projetos executivos, das obras civis, das instalações eletromecânicas e ações ambientais.

A evolução física do empreendimento também pode ser verificada a seguir (Referência: 31/03/2022).

Execução Física 98,98%
Operacional do PISF



Captação Eixo Leste

METAS DE EXECUÇÃO

EIXO NORTE

META 1N (140 km): Vai da captação do rio São Francisco, no município de Cabrobó (PE), até o reservatório de Jati, no município Jati (CE).

META 2N (39 km): Começa no reservatório Jati, no município de Jati (CE), e termina no reservatório Boi II, no município de Brejo Santo (CE).

META 3N (81 km): Estende-se do reservatório Boi II, no município de Brejo Santo (CE), até o reservatório Engenheiro Ávidos, no município de Cajazeiras (PB).

EIXO LESTE

META 1L - Meta Piloto (16 km): Compreende a captação no reservatório de Itaparica até o reservatório Areias, ambos no município de Floresta (PE).

META 2L (167 km): Inicia na saída do reservatório Areias, no município de Floresta (PE), e segue até o reservatório Barro Branco, no município de Sertânia (PE).

META 3L (34 km): Este trecho está situado entre o reservatório Barro Branco, no município de Sertânia (PE), e o reservatório Poções, no município Monteiro (PB).



Reservatório Serra do Livramento

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO PISF E EIXOS ASSOCIADOS



O Projeto de Integração do Rio São Francisco está orçado em R\$ 12,0 bilhões. São apresentados a seguir os valores pagos, considerando investimentos em obras civis, equipamentos eletromecânicos, supervisão, gerenciamento, projeto e ações ambientais

O Valor pago para Manutenção/Operação do PISF no período de 01/01 a 31/03/2022 é de R\$ 61 milhões.

EXECUÇÃO FINANCEIRA

EVOLUÇÃO DE PAGAMENTOS - PISF

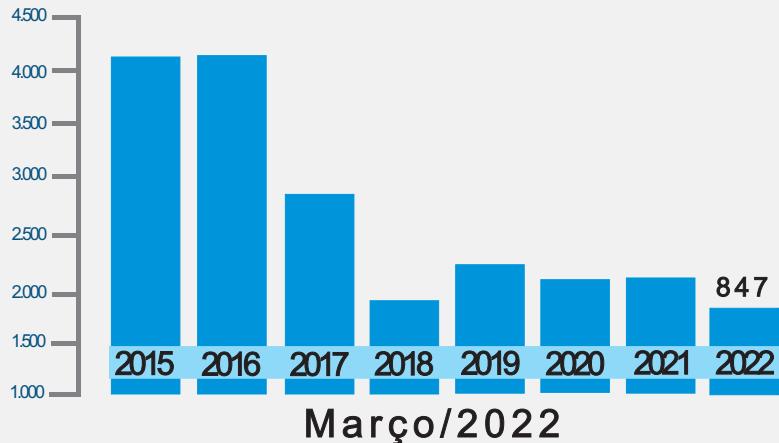
VALORES ACUMULADOS AO LONGO DO ANO



MOBILIZAÇÃO

O Projeto de Integração do Rio São Francisco registra 1.231 trabalhadores contratados para atuarem nas obras. Esse número retrata o progresso do empreendimento.

HISTÓRICO DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS



HISTÓRICO DE MOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA



Em relação à mobilização de equipamentos, o Ministério registrou 847 equipamentos em operação nas frentes de serviço.

EIXO NORTE

Dados Operacionais

**Capacidade Total de Armazenamento
692 milhões m³**

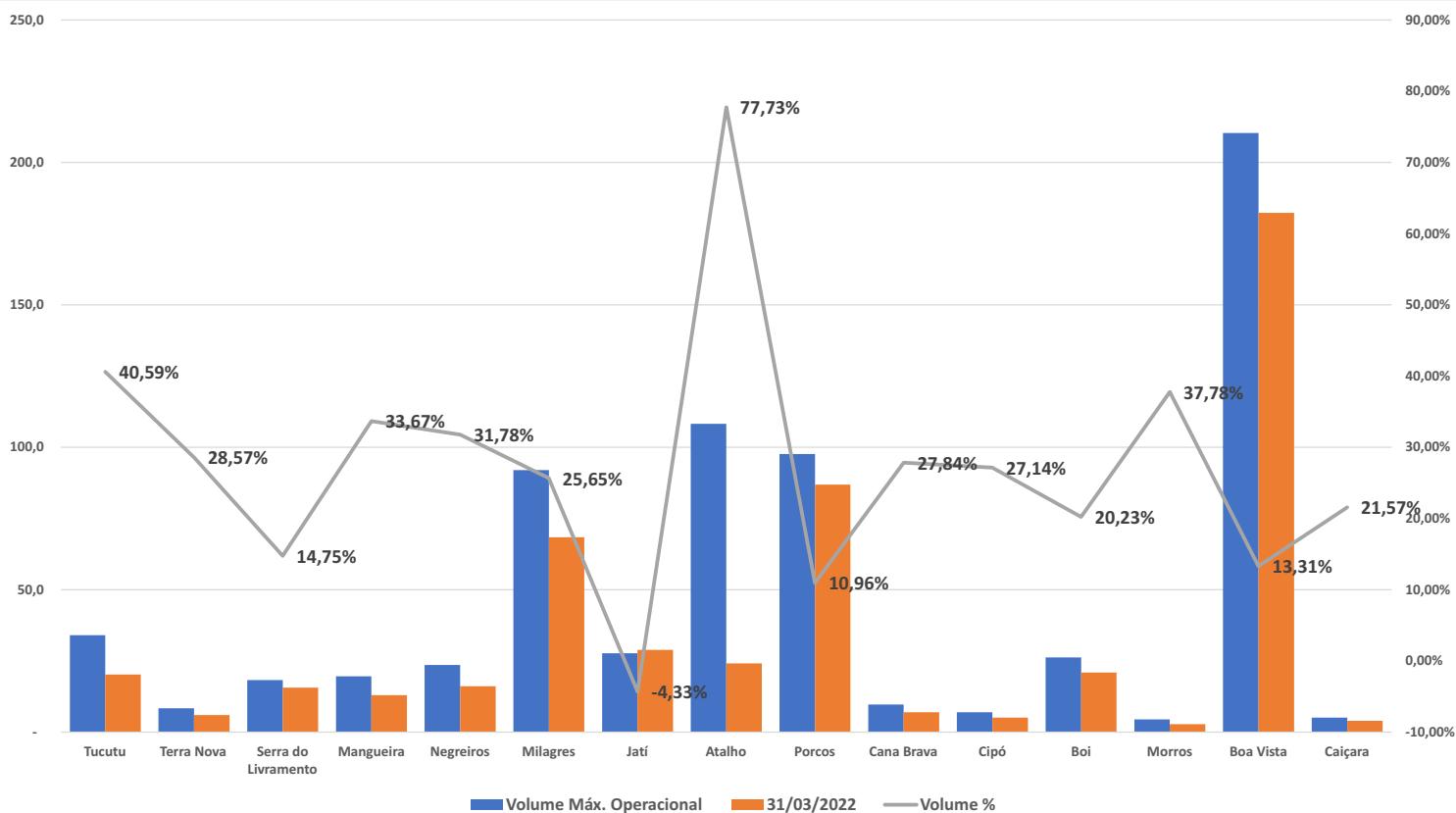
**Volume Armazenado
501,3 milhões m³**

Sua captação se dá no Rio São Francisco. Projetado para uma capacidade máxima de 99 m³/s, o Eixo Norte operará com uma vazão contínua de 24,75 m³/s destinado ao consumo humano.

**Volume Total Bombeado
em milhões de m³**

01/01 a 31/03/2022

EBI-1: 119,93
EBI-2: 114,75
EBI-3: 120,58



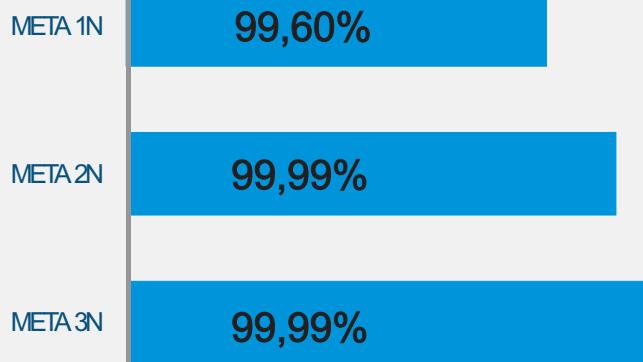
EIXO NORTE

EXECUÇÃO FÍSICA



Reservatório Boa Vista

EIXO NORTE - 99,80%



O Eixo Norte, a partir da captação no rio São Francisco próximo à cidade de Cabrobó – PE, percorrerá cerca de 260 km, conduzindo água aos rios Salgado e Jaguaribe, no Ceará; Apodi, no Rio Grande do Norte; e Piranhas-Açu, na Paraíba e Rio Grande do Norte.

O Eixo Norte encontra-se com 99,80% de execução física, com testes realizados nas três estações de bombeamento existentes.

Em agosto de 2020 foi concluído o enchimento do reservatório Jatí, no próprio reservatório deriva-se o Cinturão das Águas do Ceará - CAC, que levará água até a região Metropolitana de Fortaleza/CE.

Março/2022

EIXO NORTE META 1N

DESTAQUES

Reservatório Tucutú, Terra Nova, Serra do Livramento e Mangueira: Obras Civis e Enchimento Concluídos.

Aqueduto Logradouro, Saco da Serra, Mari e Terra Nova: concluídos.

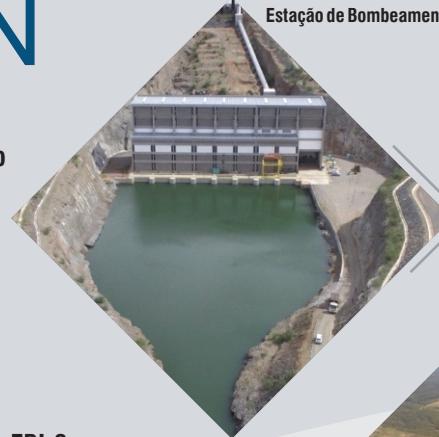
Aqueduto Salgueiro: concluído.

Estações de bombeamento EBI-1, EBI-2 e EBI-3: concluídas.

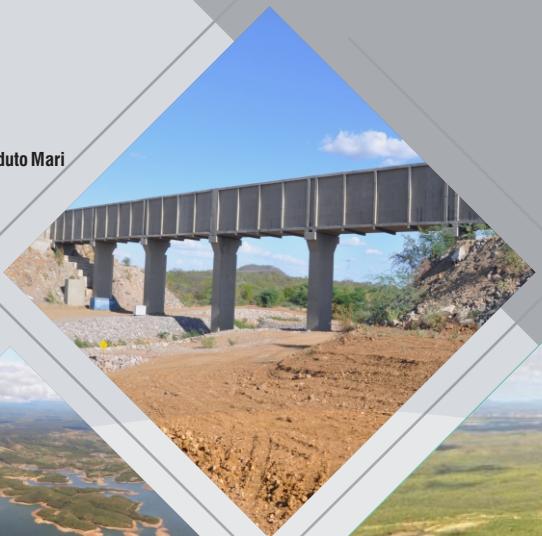
Reservatório Negreiros e Milagres : Obras Civis - Concluído.

Túnel Milagres: Concluído.

Estação de Bombeamento EBI-2



Aqueduto Mari



Estação de Bombeamento EBI-3



Reservatório Milagres



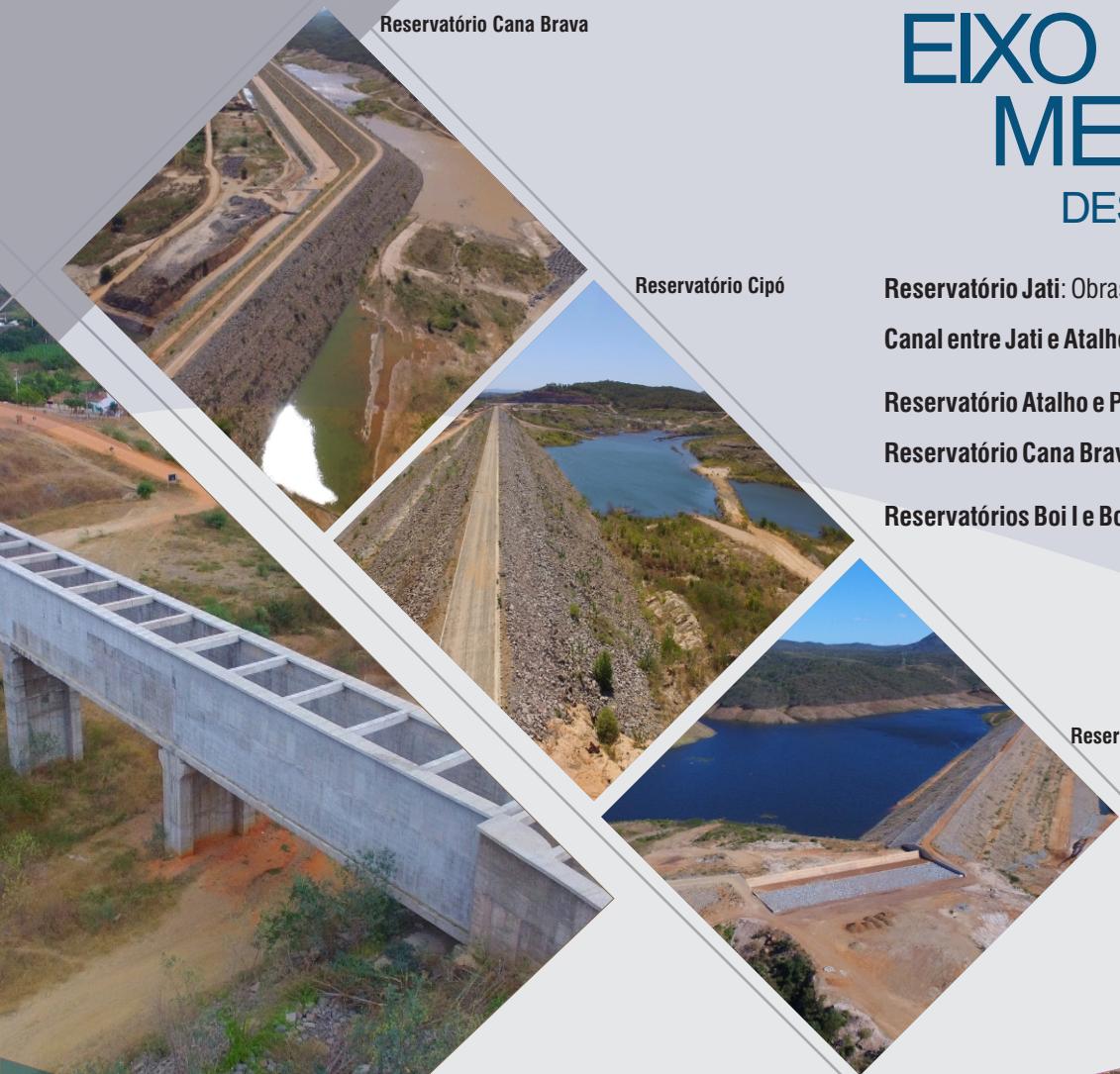
Segmento de Canal.



Estação de Bombeamento EBI-1

EIXO NORTE META 2N

DESTAQUES



Reservatório Cana Brava

Reservatório Cipó

Reservatório Boi

Reservatório Jati

Aqueduto Boi

EIXO NORTE META 3N

DESTAQUES

Trecho com obras concluídas.

Aquedutos Boi, Pinga e Catingueira – Concluídos.

Bueiro Palha: Concluído.

Galeria Sobradinho: Concluída.

Segmentos de Canal entre Aqueduto Pinga e Túnel Cuncas I: Concluído

Segmento de canal (entre Reserv. Boa Vista e Túnel Cuncas II): Concluído.

Tomada d'água de Morros: Concluído.

Reservatório Boa Vista: Concluído.

Segmento de Canal (entre Aqueduto Catingueira e Bueiro Palha):

Concluído.

Túnel Cuncas II: Concluído.

Reservatório Caiçara : Concluído.

Aqueduto Catingueira

Túnel Cuncas I

Reservatório Boa Vista

Reservatório Boi

EIXO LESTE

Dados Operacionais

Capacidade Total de Armazenamento
55,0 milhões m³

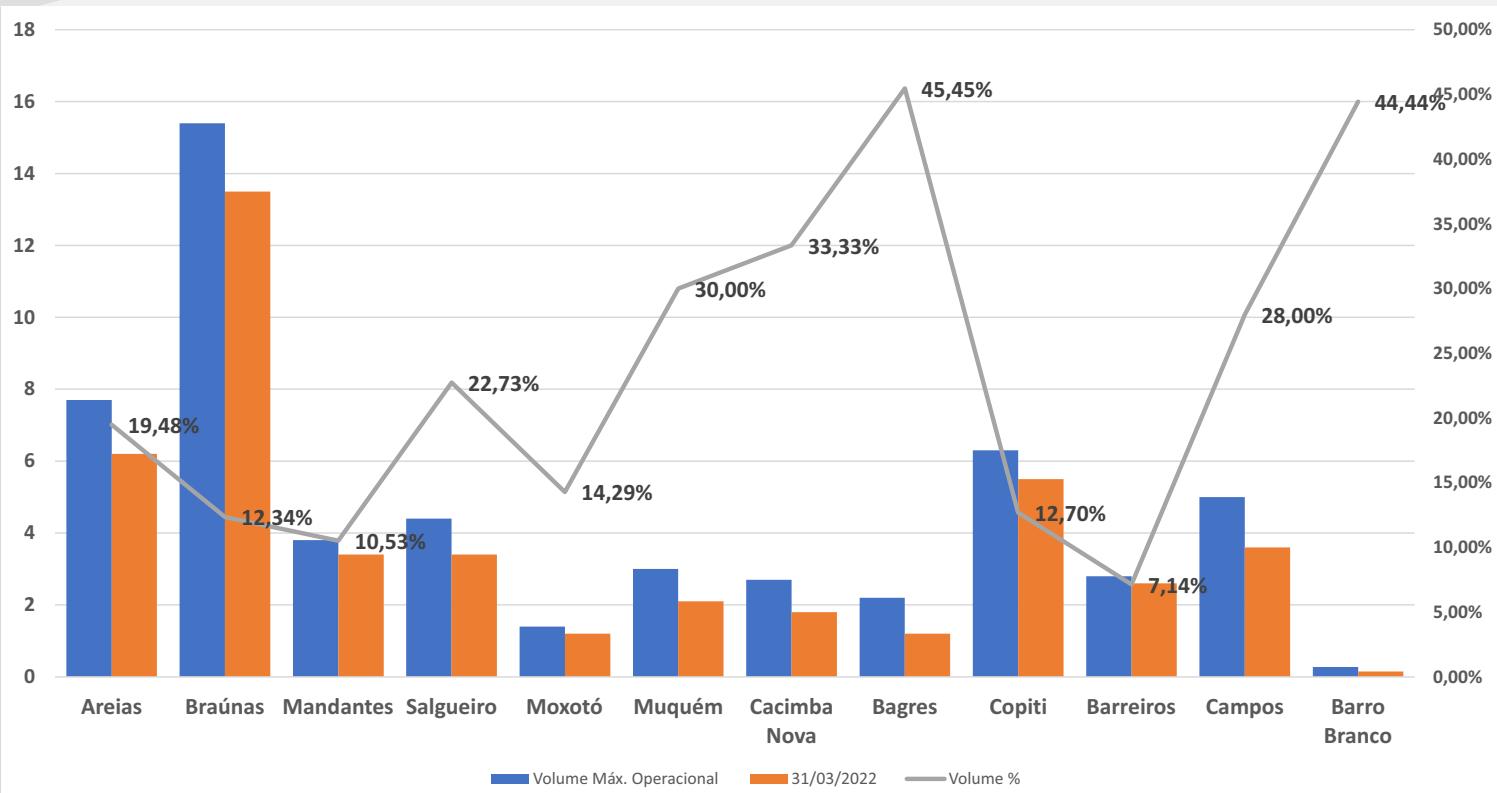
Volume Armazenado
44,7 milhões m³

Sua captação se dá no lago de Itaparica. Projetado para uma capacidade máxima de 28m³/s, o Eixo Leste operará com uma vazão contínua de 14m³/s destinado ao consumo humano.

Volume Total Bombeado
em milhões de m³

01/01 a 31/03/2022

EBV-1: 40,40	EBV-4: 35,02
EBV-2: 37,02	EBV-5: 27,52
EBV-3: 42,27	EBV-6: 28,92

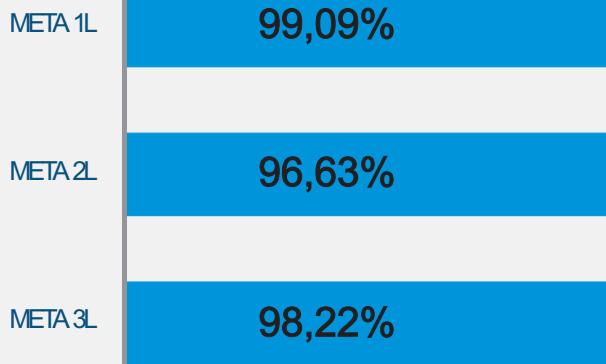


Março/2022

EIXO LESTE EXECUÇÃO FÍSICA



EIXO LESTE - 97,13%



O Eixo Leste se estende por 217 km partindo do reservatório de Itaparica (PE) em direção a leste no Estado de Pernambuco, passando pelas bacias do Pajeú, do Moxotó e da região do agreste pernambucano até chegar ao rio Paraíba, no município de Monteiro (PB).

Em 2017 foram concluídas as estruturas diretamente envolvidas na passagem da água, permitindo a chegada das águas do PISF ao açude Boqueirão (PB) em abril daquele ano, evitando o colapso hídrico e permitindo o fim do severo racionamento de água, beneficiando mais de 1 milhão de pessoas em Campina Grande e região. Em setembro de 2018 destacamos o início dos testes na Adutora Moxotó, beneficiando a população do agreste pernambucano.

Atualmente o bombeamento do Eixo Leste está em funcionamento, conforme demanda dos estados beneficiados.

Março/2022

EIXO LESTE

META 1L

DESTAQUES

Obras necessárias a passagem da água concluída, testando serviços complementares e ações ambientais.

Estação de Bombeamento EBV-1: Concluída. Em pré-operação.

Canal entre Aqueduto da BR-316 e Reservatório Areias: Concluídos.

Subestações E0 e E1: Concluídas e em operação.

Canal de Aproximação

Forebay de Jusante EBV-1

Reservatório Areias

Aqueduto Sobre a BR-316



EIXO LESTE META 2L

DESTAQUES

Obras necessárias à passagem da água foram concluídas,

Estação de bombeamento EBV-2: Concluída.

Segmento de canal entre EBV-2 : Concluído.

Canal entre Res. Braúnas e Res. Mandantes: Concluído.

Estação de bombeamento EBV-3: Concluída.

Reservatório Salgueiro: concluído o enchimento.

Canal entre Res. Salgueiro e Muquém: Concluído.

Aqueduto Jacaré: Concluído.

Reservatório Muquém, Cacimba Nova e Bagre: Concluído.

Estação de bombeamento EBV-4: Concluída.

Reservatório Braúnas

Reservatório
Mandantes.



Estação de
Bombeamento EBV-2.

Reservatório
Mandantes

Estação de
Bombeamento EBV-3.

Forebay de Jusante

EIXO LESTE META 2L

DESTAQUES



Reservatório Moxotó: Concluído.

Estação de bombeamento EBV-5: Concluída.

Reservatório Barreiros: Concluído.

Estação de bombeamento EBV-6: Concluída.

Reservatório Campos: Concluído.

EIXO LESTE META 3L

DESTAQUES

Reservatório Barro Branco: Concluído.

Segmento de canal entre Reservatório Barro Branco e Túnel Giancarlo: Concluído.

Túnel Eng. Giancarlo Lins Cavalcanti: Concluído.

Adutora Monteiro: Concluída.

Segmento de Canal

Túnel Eng. Giancarlo Lins Cavalcanti - Emboque

Trecho de Canal com Aqueduto para Drenagem

Aqueduto Sobre a BR-316

Túnel Eng. Giancarlo Lins Cavalcanti

PROJETO BÁSICO AMBIENTAL

O Projeto Básico Ambiental (PBA), elaborado a partir das recomendações propostas no Estudo de Impacto Ambiental (EIA), tem como objetivo propor medidas mitigadoras, compensatórias, de monitoramento e controle ambiental, frente aos impactos inerentes à execução do PISF. O PBA contempla 38 Planos e/ou Programas Ambientais, executados com base nas diretrizes aprovadas pelo IBAMA e nas condicionantes da Licença de Instalação (LI) nº 925/2013.

As ações executadas no âmbito de cada um dos 38 Programas Ambientais são semestralmente avaliadas pelo órgão licenciador, de forma a promover melhorias nos resultados e nas condições ambientais das áreas de influência do empreendimento.

O PISF destina mais de R\$ 1,6 bilhão do seu orçamento aos programas ambientais. Este valor representa cerca de 14% dos investimentos do projeto.

Os Programas Ambientais, atualmente, apresentam um avanço de 92,57% de execução física, nos Eixos Norte e Leste. Os percentuais de avanço correspondem à evolução dos 38 programas.



Quantidade de Programas Ambientais: 38
Investimento Previsto: R\$ 1,6 bilhão
Execução Física: 92,57%. Março/2022

PROJETO BÁSICO AMBIENTAL

Treinamento e Capacitação de Técnicos da Obra

em Questões Ambientais, Saúde e Segurança

Colaboradores durante treinamento realizado no canteiro do reservatório Boi II da Meta 2N

Conservação da Fauna e da Flora



Monitoramento da Qualidade da Água e Limnologia

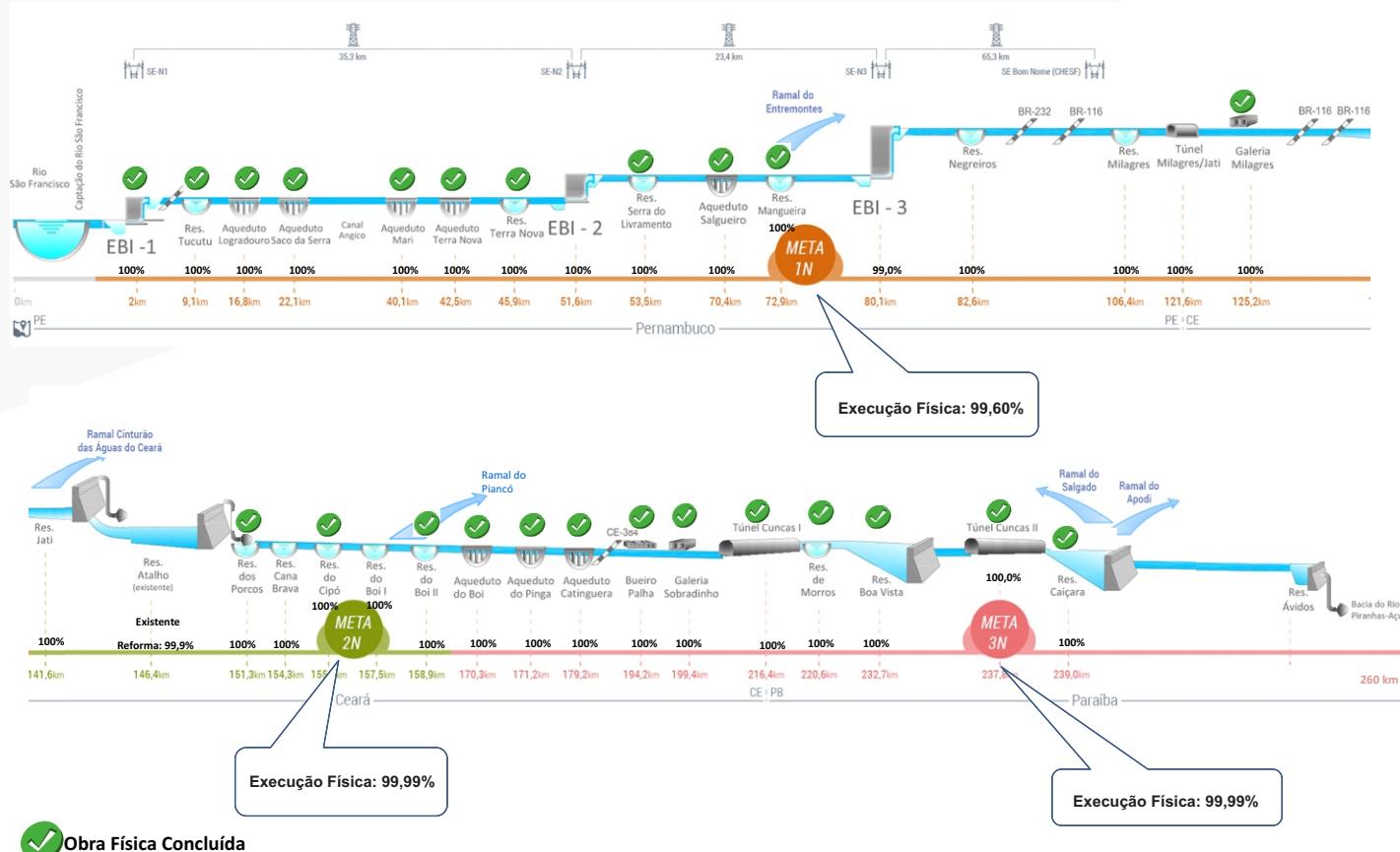
Açude Aramando Ribeiro Gonçalves. Coleta de sedimentos para análise granulométrica.

Supressão de Vegetação das Áreas de Obra e Limpeza dos Reservatórios

Imaterial lenhoso armazenado em área do reservatório Cipó

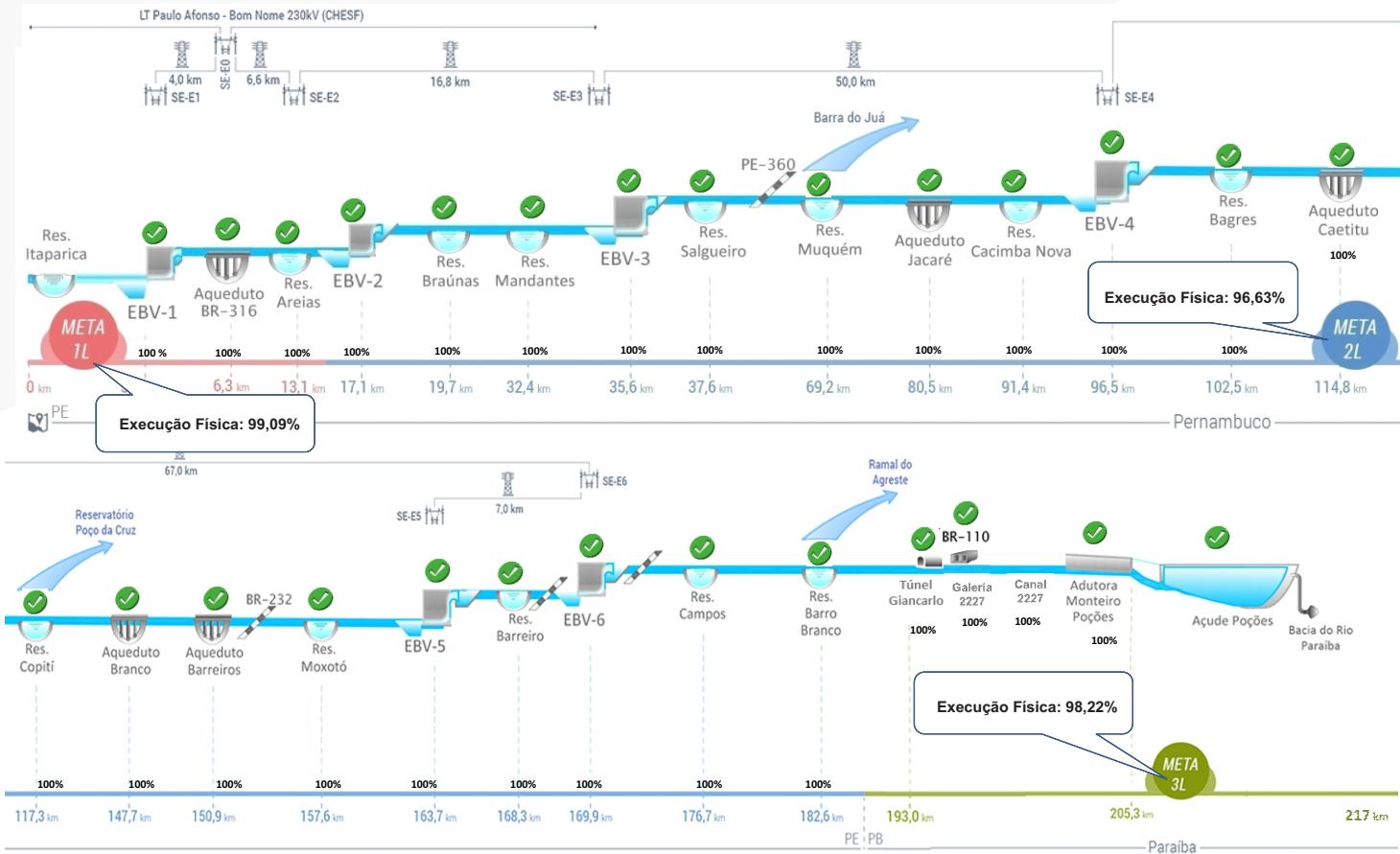


EIXO NORTE - Avanço Físico - 99,80%



EIXO LESTE - Avanço Físico Operacional - 100% *

Avanço Físico - 97,13%



Obra Física Concluída

* A Execução operacional (caminho das águas), não considera as estruturas que não impossibilitam a passagem da água.



Integração que transforma vidas

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO REGIONAL