

SUMÁRIO EXECUTIVO



ABRIL

2020

Projeto
São Francisco
Integração que transforma vidas

RAMAL DO
AGRESTE
PERNAMBUCANO

PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA

Presidente da República

Jair Messias Bolsonaro

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Ministro de Estado

Rogério Simonetti Marinho

Secretário Executivo

Claudio Xavier Seefelder Filho

Secretaria de Nacional de Segurança Hídrica

Secretário

Marcelo Pereira Borges

Chefe de Gabinete

Mariana Prado Franceschi de Andrade

Gerente de Projeto

Wilson Rodrigues de Melo Junior

Diretor do Departamento de Projetos Estratégicos

Rafael Ribeiro Silveira

Coordenação Geral de Estudos e Projetos

Jimmu Azevedo Ikeda

Coordenação Geral de Programas Ambientais

Elianeiva de Queiroz Viana Odísio

Coordenação Geral de Contratos e Orçamentos

Claudir Afonso Costa

Coordenação Geral de Obras e Fiscalização em Recife

Tiago José de Barros Portela

Gerente de Projeto

Juliana Ribeiro Silveira

Elaboração Técnica

Cicero Emanuel Vieira de Meneses

RAMAL DO AGRESTE PERNAMBUCANO

O Ramal do Agreste Pernambucano é parte integrante do Projeto de Integração do Rio São Francisco – PISF, iniciando-se no Eixo Leste aduzindo água para a Adutora do Agreste Pernambucano. É localizado no norte do Estado de Pernambuco, próximo à fronteira com o Estado da Paraíba, abrangendo terrenos dos municípios de Sertânia e Arcoverde, nas sub-bacias hidrográficas dos rios Moxotó e Ipojuca. Possui cerca de 70,8 km de extensão, é composto, principalmente, por 43,4 km de canais, 16 km de túneis, 1,8 km de aquedutos, uma estação de bombeamento para elevar a água a uma altura de aproximadamente 220 metros de desnível, uma adutora de aproximadamente 7,2 km de extensão e duas barragens.

O sistema adutor possui capacidade para vazão de 8.000 litros por segundo e garantirá a oferta de água à mais de 2,2 milhões de pernambucanos em 68 municípios beneficiados do agreste, no qual destacamos Caruarú, Santa Cruz do Capibaribe, Belo Jardim e Arco Verde.

AVANÇO DAS OBRAS

O empreendimento, atualmente, apresenta 54,95% de execução física. O percentual de avanço corresponde 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: abril/2020).

Execução Física **54,95%**
do RAMAL DO AGRESTE



MARCOS DE ENTREGA

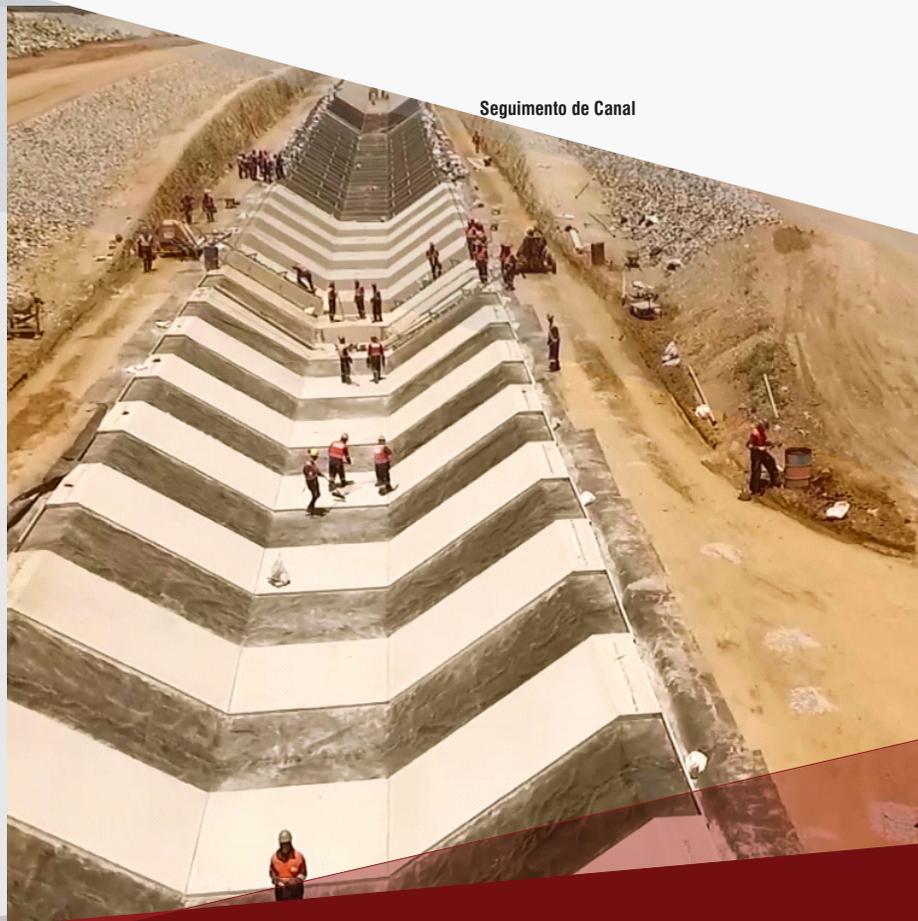
As obras foram iniciadas em março de 2018, com previsão para conclusão em 36 meses, portanto em fevereiro de 2021.

RAMAL DO AGRESTE

MARCO 1 - jun/2020: Conclusão da execução das obras e serviços compreendidos entre o Canal C1 (que tem seu início no Reservatório de Barro Branco do Eixo Leste do PISF) e o Reservatório de Negros (com entrega de água neste reservatório).

MARCO 2 - dez/2020 : Conclusão da execução das obras e serviços compreendidos entre o Reservatório de Negros e a Estação de Bombeamento EBVII-1 (inclusive).

MARCO 3 - fev/2021: Conclusão da execução das obras e serviços compreendidos entre a Estação de Bombeamento EBVII-1 e o Reservatório de Ipojuca (com entrega de água neste reservatório).

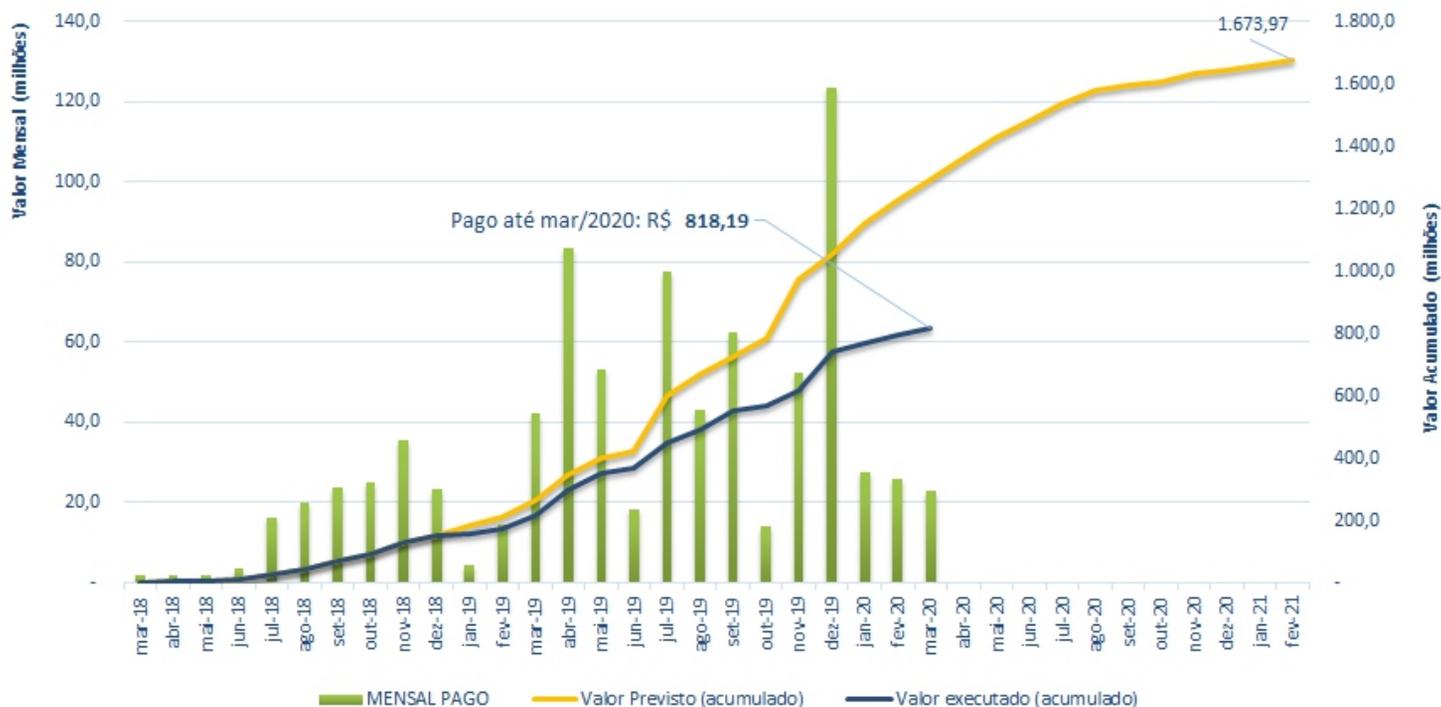


Seguimento de Canal

O Ramal do Agreste está orçado no ano de 2015 em R\$ 1,13 bilhão com projeção financeira até 2021 alcançando R\$ 1,67 bilhão, devido a reajustes contratuais. São apresentados a seguir os valores pagos, considerando investimentos em obras civis, equipamentos eletromecânicos, supervisão, gerenciamento, projeto e ações ambientais.

EXECUÇÃO FINANCEIRA

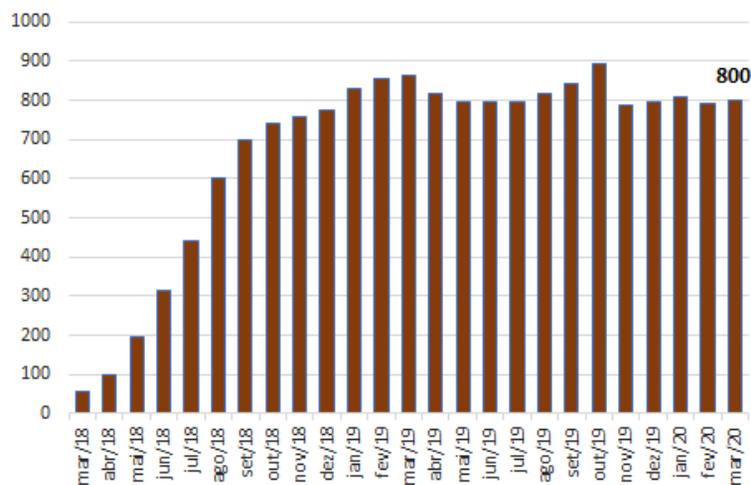
Cronograma Financeiro - Ramal do Agreste



O Ramal do Agreste registra 2.672 trabalhadores contratados para atuarem nas obras. Esse número retrata o progresso do empreendimento.

MOBILIZAÇÃO

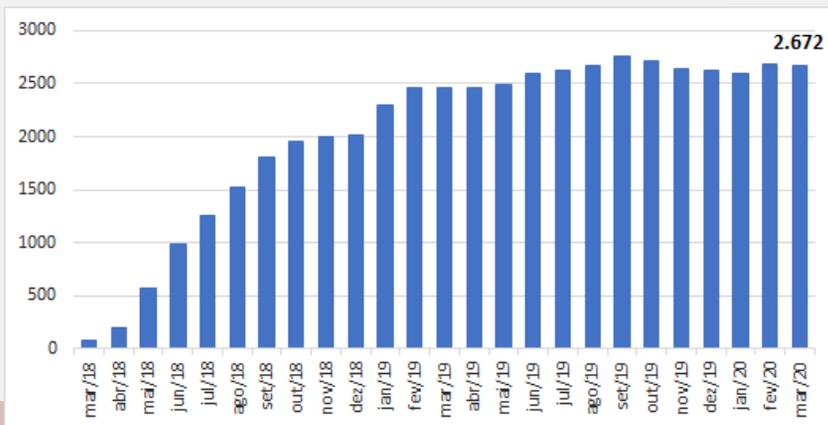
HISTÓRICO DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS



Março/2020

Em relação à mobilização de equipamentos, o Ministério registrou 800 equipamentos em operação nas frentes de serviço.

HISTÓRICO DE MOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA



Março/2020

ANDAMENTO DAS OBRAS

DESTAQUES

Obras iniciadas em março de 2018 pelo Consórcio FG Ramal do Agreste.

Segmento de canal C1: concluído com 1.385 metros executados

Segmento de canal C2: concluído com 440 metros executados

Túnel Cacimba da Mata: com 776 metros, foi concluído em março de 2019.

Túnel Cachoeira: foi concluída as escavações dos 1.204 metros totais

Túnel Ipojuca II



Execução de Bueiro

Execução de Drenagem em Seguimento de Canal

Janela do Túnel Ipojuca II



ANDAMENTO DAS OBRAS

DESTAQUES

Túnel Cachoeira -
Perfuração com Jumbo



Túnel Cacimba da Mata -
Concluído



Segmento de Canal Concluído



Segmento de canal C5: Executado 96,7%, sendo executado 3.804 metros de revestimento

Segmento de canal C6: Em execução serviços de terraplanagem, tendo alcançado 96% de avanço físico

Túnel Bom nome: Concluído com 1.187 metros totais

Segmento de canal C7: Em execução serviços de terraplanagem, tendo alcançado 90,4% de avanço físico

Segmento de canal C8.1: Em execução serviços de terraplanagem, tendo alcançado 67,8% de avanço físico

Segmento de canal C8.2: Em execução serviços de terraplanagem, tendo alcançado 94,3% de avanço físico

Segmento de canal C8.3: Executado 96,6%, sendo executado 1.230 metros de revestimento

Segmento de canal C8.4: Executado 93,6%, sendo executado 2.040 metros de revestimento



ANDAMENTO DAS OBRAS



Captação no Reservatório
Barro Branco do Eixo Leste

DESTAQUES

Barragem Negros: Execução das obras civis com avanço físico de 84,6% e fornecimento de equipamentos eletromecânicos com 11% de avanço.

Segmento de canal C9: Em execução serviços de terraplanagem, tendo alcançado 22,1% de avanço físico.

Estação de Bombeamento EBVII: Obras civis não iniciadas e aquisição de equipamentos eletromecânicos com 40,2% de avanço.

Adutora: em andamento fabricação e fornecimento de tubulação com 52,2% de avanço.

Túnel Ipojuca II: foi concluída as escavações de 5.918 metros dos 9.488 metros totais, com avanço físico de 62,4%.



Emboque do Túnel
Ipojuca



Fornecimento de Tubulação para
Adutora

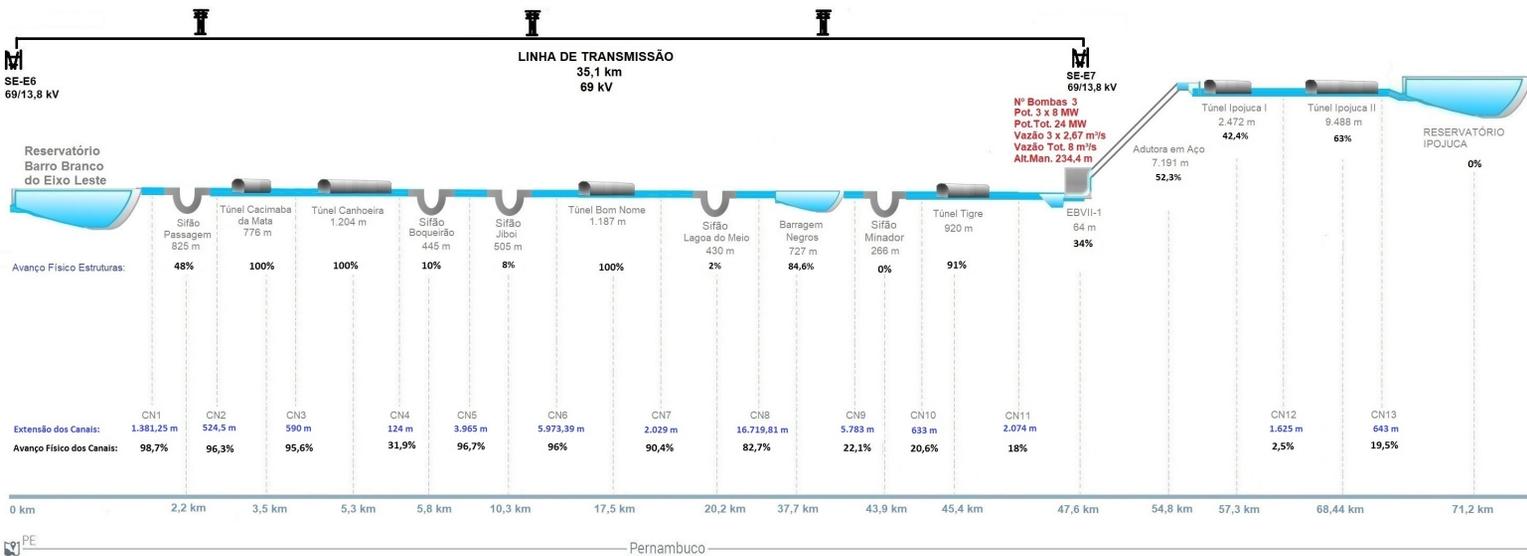


Segmento de Canal

RAMAL DO AGRESTE PERNANBUCANO

Acompanhamento Físico das Estruturas

54,95%



Execução de terraplanagem no Canal C6



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 17 Planos e/ou Programas Ambientais, executados com base nas diretrizes aprovadas pelo IBAMA.

As ações executadas no âmbito de cada um dos 17 Programas Ambientais são constantemente avaliadas pelo MDR e pelo órgão licenciador (Agência Estadual de Meio Ambiente - CPRH/PE), de forma a promover melhorias nos resultados e nas condições ambientais das áreas sob influência do empreendimento.

PROJETO BÁSICO AMBIENTAL - PBA

PROGRAMAS DE GESTÃO E APOIO AS OBRAS

Objetivos:

Visam promover mecanismos eficientes que garantam a execução e o controle das ações planejadas nos planos e programas ambientais do empreendimento, bem como a adequada execução das obras do Ramal do Agreste, no que se refere aos procedimentos ambientais e demais normas aplicáveis, mantendo-se um elevado padrão de qualidade durante a sua implantação.

Quantidade de Programas: 06

Execução Física: 3,6%

PROGRAMAS DE SOCIOECONÔMICO

Objetivos:

Visam promover ações e medidas de mitigação das alterações e/ou impactos negativos ocasionados direta ou indiretamente à população e ao patrimônio público pelas obras de implantação do Projeto Ramal do Agreste, ocasionando o menor grau de perturbação possível e potencializando os impactos positivos do empreendimento.

Quantidade de Programas: 06

Execução Física: 61,22%

PROGRAMAS DE CONTROLE E MONITORAMENTO

Objetivos:

Visam identificar e avaliar quantitativa e qualitativamente as condições dos recursos naturais, durante as fases de implantação e operação do empreendimento, realizando-se o acompanhamento contínuo e sistemático de variáveis ambientais estabelecidas, por meio de coletas periódicas de dados e avaliações de tendências ao longo do tempo.

Quantidade de Programas: 05

Execução Física: 36,69%

Quantidade de Programas Ambientais: 17

Execução Física: 4(, &%. 5Vf]/2020

PROJETO BÁSICO AMBIENTAL

Programa Ambiental para a Construção - PAC
Veículo adequado para o transporte de emulsão explosiva, na janela do túnel Ipojuca II.



Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças
Coleta de exemplares com auxílio do aspirador entomológico elétrico. Ponto de monitoramento Po7 - Canal C9 - A jusante do reservatório Negros.

Reassentamento de Famílias
Viveiro em Vila Produtiva.

Comunicação Social
Comunicando o Ramal do Agreste para Instituições Sertânia-PE





MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO REGIONAL