

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



SUMÁRIO EXECUTIVO

PROJETO BÁSICO AMBIENTAL - PBA

LO Nº 1660/2022 (EIXO NORTE)
LO Nº 1464/2018 (EIXO LESTE)
PROJETO DE INTEGRAÇÃO
DO RIO SÃO FRANCISCO
COM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO
NORDESTE SETENTRIONAL

TRECHOS I, II E V



AGOSTO/2023

APRESENTAÇÃO

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 Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional (PISF). Com base nas diretrizes aprovadas pelo IBAMA e nas condicionantes da Licença de Operação (LO) nº 1660/2022 para o Eixo Norte do empreendimento, 29 Planos e/ou Programas Ambientais são executados pelo MIDR. Para o Eixo Leste do PISF, a Licença de Operação (LO) nº 1464/2018, estabelece a execução de mais outros 29 Planos e/ou Programas Ambientais

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

PROGRAMAS E PLANOS AMBIENTAIS DO PISF

LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO)
Nº 1660/2022 (EIXO NORTE)

- 01 Plano de Gestão, Controle Ambiental e Social das Obras
- 02 Plano Ambiental de Construção (PAC)
- 03 Programa de Comunicação Social
- 04 Programa de Educação Ambiental
- 06 Programa de Identificação e Salvamento de Bens Arqueológicos
- 07 Programa de Indenização de Terras e Benfeitorias
- 08 Programa de Reassentamento das Populações
- 09 Programa de Recuperação de Áreas Degradadas
- 10 Programa de Supressão de Vegetação das Áreas de Obra e Limpeza dos Reservatórios
- 12 Programa de Apoio aos Povos Indígenas
- 13 Programa de Compensação Ambiental
- 14 Programa de Conservação e Uso do Entorno e das Águas dos Reservatórios
- 15 Programa de Apoio Técnico para Implantação de Infraestrutura de Abastecimento de Águas ao Longo dos Canais
- 16 Programa de Fornecimento de Água e Apoio Técnico a Pequenas Atividades de Irrigação ao Longo dos Canais para as Com. Agrícolas
- 17 Programa de Desenvolvimento das Comunidades Quilombolas
- 20 Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças
- 21 Programa de Controle da Saúde Pública
- 22 Programa de Monitoramento da Qualidade da Água e Limnologia
- 23 Programa de Conservação da Fauna e da Flora
- 24 Programa de Prevenção à Desertificação
- 25 Programa de Monitoramento de Sistema Adutor e das Bacias Receptoras
- 26 Programa de Cadastramento de Fontes Hídricas Subterrâneas
- 27 Programa de Monitoramento de Processos Erosivos
- 28 Programa de Monitoramento de Cargas Sólidas Aportantes nos Rios Receptores e Seus Açudes Principais
- 30 Programa de Apoio às Ações de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano
- 34 Programa de Relocação das Infraestruturas a serem Afetadas pela Implantação do Empreendimento
- 35 Programa de Acompanhamento da Situação dos Processos Minerários da Área Diretamente Afetada
- 37 Programa de Corte e Poda Seletiva da Vegetação
- 38 Programa de Monitoramento, Prevenção e Controle de Incêndios Florestais na Faixa de Servidão

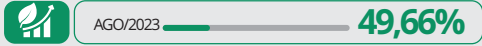
PROGRAMAS E PLANOS AMBIENTAIS DO PISF

LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO)
Nº 1464/2018 (EIXO LESTE)

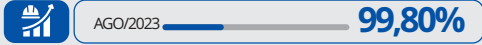
- 01 Plano de Gestão, Controle Ambiental e Social das Obras
- 02 Plano Ambiental de Construção (PAC)
- 03 Programa de Comunicação Social
- 04 Programa de Educação Ambiental
- 05 Programa de Treinamento e Capacitação de Técnicos da Obra em Questões Ambientais
- 06 Programa de Identificação e Salvamento de Bens Arqueológicos
- 07 Programa de Indenização de Terras e Benfeitorias
- 08 Programa de Reassentamento de Populações
- 09 Programa de Recuperação de Áreas Degradadas
- 10 Programa de Supressão de Vegetação das Áreas de Obra e Limpeza dos Reservatórios
- 12 Programa de Desenvolvimento das Comunidades Indígenas
- 13 Programa de Compensação Ambiental
- 14 Programa de Conservação e Uso do Entorno e das Águas dos Reservatórios
- 15 Programa de Implantação de Infraestrutura de Abastecimento de Água
- 16 Programa de Fornecimento de Água e Apoio Técnico para Pequenas Atividades de Irrigação
- 17 Programa de Desenvolvimento das Comunidades Quilombolas
- 19 Programa de Regularização Fundiária as Áreas do Entorno dos Canais
- 20 Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças
- 22 Programa de Monitoramento da Qualidade da Água e Limnologia
- 23 Programa de Conservação da Fauna e da Flora
- 25 Programa de Monitoramento de Sistema Adutor
- 26 Programa de Cadastramento de Fontes Hídricas Subterrâneas
- 27 Programa de Monitoramento de Processos Erosivos
- 28 Programa de Monitoramento de Cargas Sólidas Aportantes nos Rios Receptores e Seus Açudes Principais
- 32 Programa de Apoio ao Saneamento Básico
- 34 Programa de Relocação das Infraestruturas a serem Afetadas pela Implantação do Empreendimento
- 35 Programa de Acompanhamento da Situação dos Processos Minerários na ADA
- 37 Programa de Corte e Poda Seletiva da Vegetação (Linha de Transmissão)
- 38 Programa de Monitoramento, Prevenção e Controle de Incêndios Florestais na Faixa de Servidão (Linha de Transmissão)



AVANÇO FÍSICO - MEIO AMBIENTE



AVANÇO FÍSICO - OBRAS



GESTÃO AMBIENTAL



EN EIXO NORTE

TRECHOS I E II DO PISF

O MIDR e o Eixo Norte do PISF estão comprometidos com a Agenda 2030 - Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)

ESTRUTURAS DO PROJETO EXECUTIVO IMPLANTADAS

PBAs - 29
CONDICIONANTES - 44

MUNICÍPIOS CONTEMPLADOS
390

CANAIS
162 km

3 ESTAÇÕES DE BOMBAMENTO

3 SUBESTAÇÕES DE ENERGIA

LICENÇA DE OPERAÇÃO
Nº 1660/2022

PESSOAS BENEFICIADAS
12 MILHÕES

8 AQUEDUTOS

LINHAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA - 124km

TRABALHADORES DA OPERAÇÃO
341

04 ESTADOS DIRETAMENTE ENVOLVIDOS
PE - PB - RN - CE

15 RESERVATÓRIOS

3 TÚNEIS



AVANÇO FÍSICO DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS

PROGRAMAS DE GESTÃO E ESTRATÉGICOS

AGO/2023 **5,67%**

JUL/2023 **4,96%**

PBAs 01 25

PROGRAMAS DOS MEIOS FÍSICO E BIÓTICO

AGO/2023 **5,03%**

JUL/2023 **4,61%**

PBAs 02 20 22 23 26 27 35 37 38

PROGRAMAS DO MEIO SOCIOECONÔMICO

AGO/2023 **6,49%**

JUL/2023 **3,29%**

PBAs 03 04

PROGRAMAS REMANECENTES DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO

AGO/2023 **85,66%**

JUL/2023 **85,57%**

PBAs 06 07 08 09 10 12 13 14 15 16 17 21 24 28 30 34

AVANÇO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO

59,21%

ÁREA AUTORIZADA
22.538,96 ha

ÁREA SUPRIMIDA (até jun/2022)
13.346,04 ha

AVANÇO DE ARQUEOLOGIA

SÍTIOS ARQUEOLÓGICOS IDENTIFICADOS
204

SÍTIOS ARQUEOLÓGICOS RESGATADOS
166

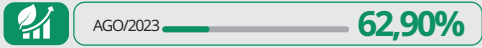
TOTAL DE VESTÍGIOS ARQUEOLÓGICOS
113.015

AVANÇO DE CADASTRO FUNDIÁRIO

DESAPROPRIAÇÕES - 1.569
ÁREA - 31.885 ha

SERVIDÕES (LINHAS DE TRANSMISSÃO) - 301
ÁREA - 376 ha

AVANÇO FÍSICO - MEIO AMBIENTE



AVANÇO FÍSICO - OBRAS



GESTÃO AMBIENTAL



EL EIXO LESTE TRECHO V

O MIDR e o Eixo Leste do PISF estão comprometidos com a Agenda 2030 - Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)

ESTRUTURAS DO PROJETO EXECUTIVO IMPLANTADAS

PBAs - 29 CONDICIONANTES - 11

MUNICÍPIOS CONTEMPLADOS 390

CANAIS 172 km

6 ESTAÇÕES DE BOMBAMENTO

6 SUBESTAÇÕES DE ENERGIA

LICENÇA DE OPERAÇÃO Nº 1464/2018

PESSOAS BENEFICIADAS 12 MILHÕES

5 AQUEDUTOS

LINHAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA - 144km

TRABALHADORES DA OPERAÇÃO 234

04 ESTADOS DIRETAMENTE ENVOLVIDOS PE - PB - RN - CE

12 RESERVATÓRIOS

1 TÚNEL



AVANÇO FÍSICO DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS

PROGRAMAS DE GESTÃO E ESTRATÉGICOS

AGO/2023 **47,08%**

JUL/2023 46,38%

PBAs 01 25

PROGRAMAS DOS MEIOS FÍSICO E BIÓTICO

AGO/2023 **35,83%**

JUL/2023 35,36%

PBAs 02 05 20 22 23 26 27 35 37 38

PROGRAMAS DO MEIO SOCIOECONÔMICO

AGO/2023 **40,88%**

JUL/2023 40,35%

PBAs 03 04

PROGRAMAS REMANECENTES DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO

AGO/2023 **86,00%**

JUL/2023 85,90%

PBAs 06 07 08 09 10 12 13 14 15 16 17 19 28 32 34

AVANÇO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO

65,74%

ÁREA AUTORIZADA 8.278,06 ha

ÁREA SUPRIMIDA (até jun/2022) 5.441,87 ha

AVANÇO DE ARQUEOLOGIA

SÍTIOS ARQUEOLÓGICOS IDENTIFICADOS 124

SÍTIOS ARQUEOLÓGICOS RESGATADOS 107

TOTAL DE VESTÍGIOS ARQUEOLÓGICOS 240.774

AVANÇO DE CADASTRO FUNDIÁRIO

DESAPROPRIAÇÕES - 1.098 ÁREA - 9.377 ha

SERVIDÕES (LINHAS DE TRANSMISSÃO) - 419 ÁREA - 691 ha

PLANO DE GESTÃO, CONTROLE AMBIENTAL E SOCIAL DAS OBRAS

Visa gerenciar e garantir a plena execução das ações planejadas no PBA para controlar, minimizar, monitorar e compensar os impactos socioambientais gerados pelo empreendimento, mantendo elevado o padrão de qualidade socioambiental durante a implantação, operação e manutenção do PISF.

AÇÕES EXECUTADAS

- Acompanhamento, validação técnica e controle dos prazos de execução das medidas, planos e programas ambientais do PISF, vinculados a operação e manutenção do sistema.
- Visita técnica do Departamento de Projetos Estratégicos – DPE do MIDR, da Agência Nacional de Águas e Saneamento (ANA) e das Secretarias de Segurança Hídrica dos Estados do Ceará, Pernambuco, Alagoas e Rio Grande do Norte na Estação de Bombeamento (EBI-03), Reservatório Negreiros (WBS 1109), Reservatório Engenheiro Hilton Temóteo (WBS 1111) e Reservatório Boa Vista (WBS 1119), Eixo Norte do PISF.
- Controle ambiental sistemático da operação e manutenção do PISF, em conjunto com os consórcios operadores, com o objetivo de atender as legislações vigentes e as recomendações/exigências dos órgãos ambientais, bem como obter e renovar as licenças ambientais para o funcionamento regular do empreendimento.
- Reuniões periódicas com parceiros intervenientes para monitoramento dos Planos de Trabalho, com vistas ao cumprimento da execução das metas planejadas nos prazos acordados;
- Levantamento da situação das vias de acesso internas e cercas das poligonais das Vilas Produtivas Bartolomeu, Quixeramobim, Irapuá 1, Irapuá 2 e Cacaré.
- Reuniões periódicas para apresentação e discussão das ações previstas e realizadas no Projeto Básico Ambiental (PBA), bem como acompanhamento e suporte à equipe técnica do IBAMA em vistorias realizadas nas frentes de serviço do PISF para verificação da execução dos Programas Ambientais.

RESPONSÁVEIS

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional e Consórcio Gestor Ambiental (Execução)

- Elaboração, organização e atualização da Base Cartográfica do PISF em formato *shapefile*, com os principais arquivos que compõem os sistemas de obra, infraestrutura, operação, manutenção e Programas Ambientais.
- Verificação da situação ambiental das atividades de operação e manutenção dos Eixos Norte e Leste do PISF, em conformidade com as diretrizes estabelecidas no Projeto Básico Ambiental (PBA) do empreendimento, bem como as exigências das respectivas **Licenças de Operação – LO Ibama nº 1660/2022 (Eixo Norte) e LO Ibama nº 1464/2018 (Eixo Leste)**, expedidas pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis- IBAMA.
- Acompanhamento e suporte à equipe técnica do IBAMA, durante vistoria realizada, nos Eixos Norte e Leste do Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional (PISF), para verificação de cumprimento das condicionantes da licença ambiental no âmbito dos Programas Básicos Ambientais (PBA) dos meios físico, biótico e socioeconômico (Licenças de Operação nº 1660/2022 – Eixo Norte e nº 1464/2018 – Eixo Leste).



Apresentação do PISF pelo Diretor do Departamento de Projetos Estratégicos – DPE do MIDR na Estação de Bombeamento (EBI-3), Salgueiro-PE, Trecho I, Eixo Norte.

COMUNICAÇÃO SOCIAL

Visa informar e esclarecer, continuamente, aos diferentes públicos de interesse do PISF os aspectos relacionados a sua implantação, operação, manutenção e andamento dos respectivos Programas Ambientais, bem como promover a valorização da cultura local, por meio de diversos instrumentos e ações de comunicação.

RESPONSÁVEIS

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - Ouvidoria/ASCOM/CGPA (Execução)
 Consórcio Gestor Ambiental (Execução e Acompanhamento)

AÇÕES EXECUTADAS

- Implantação de **53 Caixas de Comunicação** nos 17 municípios da Área Diretamente Afetada (ADA) do PISF, com a realização de **170 Campanhas de Coletas de Formulários** e respectivo cadastro de **4.286 formulários** no Sistema da Ouvidoria Geral do MIDR;
- Respostas à cerca de **9 mil questionamentos** recebidos pelas Caixas de Comunicação e formulários eletrônicos do Sistema da Ouvidoria Geral desde 2007;
- Elaboração de *releases*, disponibilização de áudios de entrevistas, fotografias e informações, o que contribuiu com a produção de **622 matérias jornalísticas** correlatas ao PISF, as quais foram publicadas no site do MIDR;
- Apoio ao cadastramento de **994 edificações**, em **48 comunidades**, localizadas nas Zonas de Autossalvamento (ZAS) e nas Zonas de Impacto Direto (ZID) de **12 reservatórios do PISF**;
- Apoio à realização de **07 Treinamentos em Segurança de Barragens**, com a participação de **504 pessoas**, e à execução de 02 Simulados em Segurança de Barragens junto à população de comunidades situadas à jusante das Barragens Copiti e Negreiros, contemplando um público de **579 pessoas**;



400 AÇÕES DE COMUNICAÇÃO ITINERANTE - CIZR

nas comunidades da Área Diretamente Afetada (ADA) do PISF e VPRs, contando com a participação de cerca de **10.122 pessoas**.



95 AÇÕES INFORMATIVAS DE COMUNICAÇÃO ITINERANTE - CIZU

nas praças públicas e escolas dos 17 municípios da ADA, contando com a participação de **18.554 pessoas**.



21.980 VISITANTES NOS CENTROS DE REFERÊNCIA EM COMUNICAÇÃO SOCIAL DO PISF



104 AÇÕES DE EXTENSÃO DOS CENTROS DE REFERÊNCIA EM COMUNICAÇÃO SOCIAL

nos municípios da ADA do PISF, contemplando um público de **17.600 pessoas**.

COMUNICAÇÃO SOCIAL



ELABORAÇÃO DE 05 PLANOS DE COMUNICAÇÃO

referentes às ações de Segurança de Barragens do PISF.



170 COBERTURAS FOTOGRÁFICAS MENSAIS

para registro do andamento das obras do PISF.



ACOMPANHAMENTO DE 163 VISITAS ÀS OBRAS

com divulgação de informações aos visitantes.



DISTRIBUIÇÃO DE 620 EXEMPLARES DA CARTILHA

"A Água chegando até você", com informações sobre gestão e acesso à água do PISF e a conservação de suas estruturas.



APOIO NA REALIZAÇÃO DE OFICINAS E SEMINÁRIOS PARA COMUNIDADES INDÍGENAS E QUILOMBOLAS



Coleta de formulários em Caixa de Comunicação instalada na VPR Pilões (Verdejante - PE).



Ação de extensão do CRCS realizada na Escola de Referência em Ensino Fundamental Dep. Audomar Ferraz (Floresta/PE), Trecho V, Eixo Leste do PISF.

EDUCAÇÃO AMBIENTAL

O Programa de Educação Ambiental foi inicialmente estruturado em três Subprogramas: Subprograma de Educação Ambiental nas Escolas, Subprograma de Educação Ambiental em Saúde e Subprograma de Educação Ambiental em Comunidades, cujas as ações propostas para a fase de instalação, foram integralmente concluídas. No entanto, o IBAMA, por meio do Parecer Técnico nº 48/2018 – NLA-PE/DITEC-PE/SUPES-PE (4071509), considerou que, o Programa de Educação Ambiental deverá ter continuidade no período de operação do empreendimento, por meio de ações junto aos moradores da Área Diretamente Afetada (ADA).

AÇÕES EXECUTADAS

- No âmbito deste Programa, foram atendidas **11.507 pessoas**, entre famílias reassentadas em Vilas Produtivas Rurais; Comunidades da ADA; Comunidades Tradicionais (Indígenas e Quilombolas) e profissionais das áreas de Saúde e Educação.

SUBPROGRAMA EDUCAÇÃO NAS ESCOLAS

- Realização de **121 Oficinas**, distribuídas em **04 módulos**, visando a formação de Agentes Multiplicadores de Educação Ambiental. O Subprograma contou com a participação de **3.066 educadores** das redes municipal e estadual de ensino dos 17 municípios da Área Diretamente Afetada (ADA). O encerramento desse Subprograma se deu com a realização da Feira de Troca de Experiências, a qual contou com a participação desses profissionais.

RESPONSÁVEIS

Consórcio Gestor Ambiental
(Execução)

SUBPROGRAMA EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM COMUNIDADES

- Esse Subprograma teve como objetivo fomentar práticas de autogestão comunitária relacionadas a aspectos socioambientais, visando contribuir para melhoria da qualidade de vida de seu público, que corresponde às comunidades beneficiadas pelo Programa de Reassentamento de Populações (PBA 08), Programa de Apoio aos Povos Indígenas (PBA 12) e Programa de Desenvolvimento das Comunidades Quilombolas (PBA 17).

Comunidades das Vilas Produtivas Rurais (VPRs)

- ✓ Realização de **67 Oficinas práticas** de autogestão comunitária relacionadas a aspectos socioambientais, contemplando um total de **2.201 beneficiários** das 18 VPRs do PISF. As atividades foram executadas em interface com o Programa de Reassentamento de Populações.

Povos Indígenas

- ✓ Realização de 27 Oficinas, visando a formação de Agentes Socioambientais, Organização Social e Gestão Produtiva, totalizando a participação de 865 pessoas das etnias Kambiwá, Tumbalalá e Pipipã. As ações foram realizadas em conjunto com os Programas de Comunicação Social e de Apoio aos Povos Indígenas.

Comunidades Quilombolas

- ✓ Realização de **35 Oficinas**, visando a formação de Agentes Socioambientais, Organização Social e Gestão Produtiva, com um total de 1.187 participantes das 12 Comunidades Quilombolas assistidas pelo PISF. As atividades foram realizadas em parceria com os Programas de Comunicação Social e de Desenvolvimento das Comunidades Quilombolas.

SUBPROGRAMA EDUCAÇÃO EM SAÚDE

- Elaboração e execução da Proposta Integrada de Educação em Saúde, com o objetivo de subsidiar, por meio de uma abordagem educativa, a atuação dos profissionais ligados às Secretarias Municipais de Saúde e dos representantes comunitários das localidades beneficiadas pelo PISF, dos 17 municípios da ADA. Foram realizadas **68 Oficinas**, distribuídas em 04 módulos, contemplando **2.317 participantes**.

PLANO INTEGRADO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

- Elaboração e execução do Plano Integrado de Educação Ambiental, visando a continuidade das ações referentes ao Programa de Educação Ambiental, no período de operação do empreendimento. Foram realizadas **42 capacitações** junto aos representantes das comunidades da ADA e das VPRs, as quais formaram **264 Agentes Multiplicadores de Educação Ambiental** e resultaram na elaboração de **74 Planos de Ação** relativos à conservação ambiental, uso racional da água e qualidade de vida local. As ações foram executadas em interface com o Programa de Comunicação Social.

- Realização de **14 ações de educação ambiental**, com o objetivo sensibilizar educadores e estudantes de escolas dos municípios da ADA, moradores das comunidades da ADA e das VPRs, quanto ao uso racional da água e o gerenciamento adequado de resíduos sólidos, contemplando **887 participantes**. As ações foram realizadas em parceria com o Programa de Comunicação Social.

AÇÕES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

- Realização de **39 ações de educação ambiental**, com o objetivo sensibilizar educadores e estudantes de escolas dos municípios da ADA, moradores das comunidades da ADA e das VPRs, quanto ao uso racional da água e o gerenciamento adequado de resíduos sólidos, contemplando **1.936 participantes**. As ações foram realizadas em parceria com o Programa de Comunicação Social.



Ação Educativa realizada na comunidade Curralinho II (Cabrobó - PE).

SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO DAS ÁREAS DE OBRA E LIMPEZA DOS RESERVATÓRIOS

As ações deste Programa estão fundamentadas em duas vertentes principais, sendo a primeira relacionada à supressão de vegetação com vistas operacionalização das obras civis, e a segunda concernente à remoção e desinfecção de benfeitorias (fossas, currais e similares) visando à garantia da qualidade da água dos reservatórios do Projeto.

O Programa inclui medidas de controle e monitoramento das atividades desenvolvidas na Área Diretamente Afetada pela implantação das obras civis, cujas ações estão direcionadas à garantia da qualidade da água dos reservatórios a serem implantados e à minimização das áreas de supressão de vegetação na faixa de domínio do PISF.



Limpeza mecanizada de vegetação em via de acesso, no segmento de canal WBS 2204.

RESPONSÁVEIS

Operadoras (Execução)
Consórcio Gestor Ambiental (Acompanhamento)

AÇÕES EXECUTADAS

Solicitação, inclusão e controle de retificações/complementações das Autorizações de Supressão de Vegetação (ASVs) junto ao IBAMA. Atualmente, o PISF dispõe das seguintes ASVs: 620/2011 (Trecho I), 621/2011 (Trecho II), 622/2011 (Trecho V), 624/2011 (Linhas de Transmissão), nº 1053.9.2020.26044/2020 (Trecho II), nº 1053.92020.18664/2020 (Trechos I, II e V) e a nº 1053.8.2022.65665/2022 (Vilas Produtivas Rurais).

Acompanhamento da delimitação de áreas para realização de supressão manual, semimecanizada e mecanizada pelas operadoras. Afugentamento de espécies da fauna e resgate da flora. Armazenamento de material lenhoso, expurgo e solo orgânico oriundos das áreas de obras do Projeto.

Quantificação e acompanhamento do avanço da supressão de vegetação, conforme as referidas Autorizações de Supressão de Vegetação (ASVs).

Solicitação de Autorizações de Utilização de Matéria Prima Florestal (AUMPF) junto às superintendências regionais do IBAMA nos estados da Paraíba, Ceará e Pernambuco, com vistas a promover a destinação final adequada para o material lenhoso obtido nas supressões de vegetação do Projeto

FORNECIMENTO DE ÁGUA E APOIO TÉCNICO PARA PEQUENAS ATIVIDADES DE IRRIGAÇÃO AO LONGO DOS CANAIS PARA COMUNIDADES AGRÍCOLAS

Este Programa visa promover a melhoria nas condições socioeconômicas das famílias afetadas pelo PISF, tendo como base a implementação de sistemas de irrigação de pequeno porte, como forma de viabilizar a diversificação e a elevação da sua produção agropecuária.

RESPONSÁVEIS

Operadoras (Execução)
Consórcio Gestor Ambiental
(Acompanhamento)

AÇÕES EXECUTADAS

- Realização de **levantamentos de campo em 18 Vilas Produtivas Rurais (VPRs), 04 Etnias Indígenas e 13 Projetos de Assentamento**, com o objetivo de identificar e predefinir as áreas aptas a instalação dos respectivos sistemas de irrigação e, assim, subsidiar a elaboração dos editais de licitação para contratação dos serviços necessários para implantação desses sistemas.
- Contratação de empresas para **execução e supervisão dos serviços de implantação dos sistemas de irrigação de 13 VPRs** (Captação, Baixio dos Grandes, Negreiros, Uri, Queimada Grande, Malícia, Pilões, Retiro, Ipê, Vassouras, Descanso, Quixeramobim e Lafayette) e da Etnia Indígena Truká.
- Preparação da **documentação para licitação dos serviços necessários para implantação dos sistemas de irrigação de 05 VPRs** (Bartolomeu, Irapuá 1, Irapuá 2, Cacaré e Salão).
- Realização de **24 reuniões para repasse de informações e esclarecimento de dúvidas referentes à implantação dos sistemas de irrigação** nas 13 VPRs e na Etnia Indígena Truká.
- Realização de **24 reuniões para apresentação da minuta do Regulamento Operacional dos Sistemas de Irrigação** aos representantes das Associações de Moradores e aos respectivos beneficiários das VPRs.
- Realização de **reuniões com as empresas de execução e supervisão dos serviços de implantação dos sistemas de irrigação de 13 VPRs** (Captação, Baixio dos Grandes, Negreiros, Uri, Queimada Grande, Malícia, Pilões, Retiro, Ipê, Vassouras, Descanso, Quixeramobim e Lafayette) e da etnia indígena Truká, para nivelamento de informações referentes à implantação dos referidos sistemas.
- Acompanhamento da **implantação dos sistemas de irrigação de 13 VPRs** (Captação, Baixio dos Grandes, Negreiros, Uri, Queimada Grande, Malícia, Pilões, Retiro, Ipê, Vassouras, Descanso, Quixeramobim e Lafayette) e da etnia indígena Truká.



Construção do booster do sistema de irrigação da VPR Vassouras (Brejo Santo - CE).

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA E LIMNOLOGIA

Este Programa tem como objetivo aprofundar o conhecimento sobre a qualidade da água dos rios e açudes existentes e receptores de águas aduzidas pelo PISF, bem como acompanhar a evolução da qualidade da água, incluindo os reservatórios projetados.

RESPONSÁVEIS

Consórcio Gestor Ambiental
(Execução/Acompanhamento)
Universidade Federal do Pernambuco – UFPE
(Execução)

AÇÕES EXECUTADAS

- O Programa abrange não somente os reservatórios que se inserem no empreendimento, mas também as bacias hidrográficas (contribuintes e receptoras das águas aduzidas). Nesse universo, para o desenvolvimento deste programa, foram definidas 86 estações amostrais para coleta de água.
- O gerenciamento da qualidade das águas dessas bacias hidrográficas compreendeu um acompanhamento sistemático de 9 parâmetros físicos, 33 parâmetros químicos e 12 parâmetros biológicos, além de óleos e graxas.
- Execução, até o momento, de **28 Campanhas de Monitoramento da Qualidade da Água e Limnologia**.
- Preparação para a realização da **29ª Campanhas de Monitoramento da Qualidade da Água e Limnologia**.
- Os relatórios de análises dos parâmetros físicos, químicos e biológicos são apresentados, anualmente, ao IBAMA.



Utilização de sonda multiparâmetros para obtenção de dados físico-químicos, estação amostral Q24, Açude Orós (Eixo Norte).



Coleta de amostras de água utilizando garrafa de Van Dorn, estação amostral Q61, Reservatório Bagres, (Eixo Leste).

- O Consórcio Gestor Ambiental (CGA) é responsável pela coleta de amostras de água, sedimentos, zoobentos, fitoplâncton, zooplâncton, macrófitas e cianobactérias, e a Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), parceira do Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional, é responsável pela análise, sistematização e apresentação dos resultados obtidos neste monitoramento.



MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL

