

**TERMO DE COMPROMISSO AMBIENTAL
TCA Nº 3/2021-GABIN**

RESUMO EXECUTIVO DAS AÇÕES REALIZADAS

JUNHO DE 2021

1. INTRODUÇÃO

O Termo de Compromisso Ambiental TCA – 03/2021 – GABIN, celebrado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – Ibama, e a Norte Energia S/A, referente ao licenciamento ambiental da UHE Belo Monte, tem por objetivo estabelecer que a UHE Belo Monte operará o denominado Hidrograma de Consenso, mediante a execução de medidas adicionais de mitigação e compensação dos impactos do empreendimento para o TVR, observado o período de teste prévio à alternância do hidrograma de que trata o item 2.16 da Licença de Operação (LO nº 1.317/2015).

1.1. PLANO DE AÇÃO XINGU +

O Plano de ação Xingu+, denominado Projetos Xingu+ serão executados por 36 meses, sendo composto por 14 projetos divididos em 6 eixos de atuação, conforme a seguir:

+Biodiversidade – Realização de Projetos Experimentais voltados à alimentação alóctone da ictiofauna e quelônios, desenvolvimento de protocolos de reprodução da ictiofauna, “peixamento” e à restituição ecológica por meio da recomposição da vegetação, assim como o apoio às ações de comando e controle direcionados à Volta Grande do Xingu, por meio de fiscalização do IBAMA no âmbito do Acordo de Cooperação Técnica (ACT).

Os projetos que compõem este Eixo são:

- 1. Distribuição Alimentos Alóctones aos Peixes e aos Quelônios
- 2. Biotecnologia Aplicada à Reprodução de Peixes Nativos da Volta Grande do Xingu
- 4. Recomposição florestal das APPs dos 5 (cinco) igarapés interceptados pelos diques do Reservatório Intermediário
- 5. Recomposição florestal das APPS do rio Xingu no Trecho de Vazão Reduzida (TVR)
- 6. Monitoramento e manejo participativo de quelônios
- 10. Ações de Comando e Controle
- 13. Monitoramento de mustelídeos e ações de mitigação

+Monitoramento – Fortalecimento e incremento (em área e período amostral) dos monitoramentos físico-bióticos desenvolvidos ao longo do TVR, com foco nas ações de monitoramento de lontras e ariranhas, e manejo participativo de tracajás, bem como robustecimento dos monitoramentos na foz do Rio Bacajá.

Os projetos que compõem este Eixo são:

- 8. Resgate da Ictiofauna
- 14. Reforço amostral dos monitoramentos no TVR

+Social - Fortalecimento das atividades produtivas de geração de renda e subsistência (tanques-rede, cacau, açai, mandioca, criação de aves, SAF e outras linhas de ação demandas pelas comunidades por meio das Oficinas Participativas) e a melhoria dos acessos terrestres das comunidades do TVR.

Os projetos que compõem este Eixo são:

- 3. Ações de Fortalecimento das Atividades Produtivas e de Subsistência
- 7. Melhoria e abertura de acessos das comunidades rurais do TVR

+Saúde – Promoção e melhoria dos serviços de saúde pública por meio da revitalização de Unidades Básicas de Saúde (UBS) e financiamento de equipes volantes, medicamentos e insumos, bem como por meio da continuidade dos convênios com os municípios da Volta Grande do Xingu, Secretaria de Saúde do Estado do Pará (SESPA) e Distrito Sanitário Especial Indígena (DSEI), de modo a assegurar a continuidade ao Programa de Ações de Controle da Malária (PACM); e continuidade do monitoramento de vetores pelo Instituto Evandro Chagas (IEC).

Os projetos que compõem este Eixo são:

- 9. Saúde – PACM; Equipes de saúde; Monitoramento de vetores; Reformas UBS; Aquisição de ambulanchas.

+Comunicação – Ampliação das estruturas e mecanismos de interação com as comunidades por meio da instalação de antenas satelitais ao longo das localidades do TVR e da implantação de um novo Núcleo de Comunicação da Volta Grande do Xingu. Também está planejada a ampliação da agenda de interações da Rede de Comunicação Popular (RCP), em alinhamento com a Comissão do Plano de Gerenciamento Integrado da Volta Grande do Xingu do Fórum de Acompanhamento Social da UHE Belo Monte (FASBM), bem como o fortalecimento dos espaços e ferramentas de diálogo e participação social junto às populações indígenas desse trecho.

Os projetos que compõem este Eixo são:

- 12. Comunicação – Instalação, operação e manutenção de antenas satelitais para acesso à internet; Implementação de segundo Núcleo de Comunicação

+Saneamento – Melhorias dos sistemas individuais de abastecimento de água das comunidades rurais do TVR, com ações adicionais de implantação de fossas sépticas, bem como a revitalização e operação dos cinco sistemas de saneamento básico já implantados pela Norte Energia nas comunidades com características urbanas, onde se concentram mais de 60% de toda a população do trecho (Ressaca, Ilha da Fazenda, Garimpo do Galo, Belo Monte e Belo Monte do Pontal).

Os projetos que compõem este Eixo são:

- 11. Melhoria do abastecimento de água e esgotamento sanitário das comunidades TVR: Revitalização dos sistemas de esgotamento sanitário das áreas urbanas; Operação e manutenção dos sistemas de abastecimento de água e dos sistemas de esgotamento sanitário das áreas urbanas; Implantação das melhorias dos poços amazônicos e implantação das fossas sépticas em comunidades rurais.

1.2. EVOLUÇÃO DAS MEDIDAS IMPLEMENTADAS

Conforme determina a Cláusula Segunda do referido TCA, a Norte Energia deve executar as ações de mitigação e compensação adicionais nos moldes e nos prazos previstos e apresentar relatórios mensais ao Ibama com o detalhamento da evolução das medidas.

Desta forma, em cumprimento a esta obrigação, a Norte Energia protocolará os seguintes instrumentos de acompanhamento:

- a. Relatórios Executivos – por Projeto, composto pela descrição das ações realizadas, pelos resultados alcançados quando já finalizados, bem como fotos e documentos que evidenciam as realizações;
- b. Link de acesso ao sistema em *Power BI*, com o panorama gerencial da evolução dos Projetos, incluindo medidas estatísticas e percentual de realização das ações, metas e indicadores.

Cabe mencionar que, em reunião realizada no dia 29 de março de 2021, com representantes do Ibama e da Norte Energia, ficou acordado a data de envio da evolução mensal, até o dia 15 do mês subsequente à realização.

1.3. PRINCIPAIS AÇÕES REALIZADAS

Durante o mês de junho, todos os projetos tiveram ações em andamento. As ações serão apresentadas, de forma detalhada, nos anexos que compõem este relatório.

Como destaque, em um panorama geral, até o mês de junho/2021, 82 ações foram concluídas ou encontram-se em execução, representando **69,5%** de avanço das 118 ações previstas para término em 2021. Além destas, outras 27 ações estão em andamento com término previsto para 2022/2024.

Como resultados de metas, além das mencionadas nos relatórios anteriores, indicamos:

- Total de 279,30 horas disponibilizadas referentes às duas aeronaves, no período de 22/03/2021 a 31/05/2021;
- Identificação do local para implantação do Laboratório para o Projeto de Biotecnologia Aplicada à Reprodução de Peixes Nativos da Volta Grande do Xingu;
- Equipe de campo do Projeto de Resgate da Ictiofauna passou de 12 para 20, incremento de 67% comparado a junho/20;
- Em curso as ações de educação ambiental e comunicação da Norte Energia referente à proteção dos ambientes e da biodiversidade na região do TVR;
- Em execução o processo de revitalização dos sistemas de esgotamento sanitário de Belo Monte, Ressaca, Ilha da Fazenda e Garimpo do Galo;
- Em operação e manutenção dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento Sanitário das comunidades urbanas Belo Monte, Ressaca, Ilha da Fazenda e Garimpo do Galo;
- Comunicação - #Conectaxingu: Instalação de 46 antenas satelitais, 59% do total previsto para o ano (cronograma TCA - término de conclusão julho/21), como resultado, 65% das comunidades, 26 das 40 comunidades do TVR já possuem acesso à internet (com a abertura de novas aldeias o quantitativo passou de 38 para 40), com manutenção das antenas e disponibilidade média ponderada de 98,9% no mês de junho/21;
- Entrega de 2 UBS's – Ressaca e Ilha da Fazenda totalmente reformadas, equipadas para a municipalidade de Senador José Porfírio;
- Entrega de 1 ambulância para Senador José Porfírio;
- Disponibilidade de mais 2 profissionais, totalizando 29 profissionais para compor as Equipes de Saúde/PACM dos municípios de Senador José Porfírio, Vitória do Xingu e DSEI.

A seguir, o resumo das realizações até o mês de junho/21:

➤ **Eixos: Biodiversidade e Monitoramento**

- 01 - Distribuição Alimentos Alóctones aos Peixes e aos Quelônios
 - Metodologias encaminhadas ao Ibama;
 - Seleção de 10 áreas concluída;
 - Lista de espécies consolidado;
 - Pontos de alimentação definidos;
 - Oficinas participativas nas comunidades do TVR; em execução;
 - Coleta e Dispersão ativa de frutos em curso.

- 02 - Biotecnologia aplicada à Reprodução de Peixes Nativos da VGX
 - Executora contratada;
 - Definição do local de implantação do laboratório e elaboração do projeto executivo em curso;
 - Planejamento das próximas etapas para operação do laboratório.

- 04 - Recomposição da cobertura vegetal das APPs (Igarapés)
 - Plantio de 45ha já realizados (100% meta);
 - Execução do monitoramento em 270 amostras;
 - Execução da manutenção considerando o replantio de 1.605 mudas.

- 05 - Recomposição da cobertura vegetal das APPs (TVR)
 - Plantio de 52ha já realizados (104% meta);
 - Monitoramento e manutenção em curso;
 - Pesquisa Bibliográfica concluída;
 - Desenvolvimento de experimento de germinação em andamento;
 - Coleta de sementes e produção de mudas em execução;
 - Estudo da ecologia trófica de peixes e tracajás em curso;
 - Compilação de dados secundários em andamento;
 - Planejamento e execução de oficinas de engajamento (junto às comunidades) em curso;
 - Proposição e desenvolvimento de modelos alternativos socioeconômicos locais em andamento;
 - Seleção de matrizes em execução;
 - Seleção de áreas alvo de restauração em andamento;
 - Estudo fenológico da produção de biomassa em execução;
 - Desenvolvimento de projeto básico para o viveiro a ser implantado;

- 06 - Manejo participativo e monitoramento de quelônios
 - Realização da 29ª campanha de campo, abrangendo 24 transectos de 5km cada;

- Seleção de 25 famílias para participarem do processo do manejo in situ;
 - Manejo Comunitário concomitante ao ciclo reprodutivo de tracajás em execução;
 - Conclusão nas amostragens da 30ª campanha no TVR;
 - Análises dos isótopos em andamento por laboratório especializado;
 - Relatórios consolidados de análises estatísticas elaboradas;
 - Seminários técnicos virtuais realizados;
 - Apoio às ações de fiscalização ambiental realizados conforme demanda.
- 08 - Resgate da Ictiofauna
 - Equipe de campo complementar em campo.
 - 10 - Ações de Comando e Controle
 - Disponibilidade de 2 aeronaves para o Ibama desde 22/03/21 com 279,30 horas contratadas até 31/05/2021;
 - Concluída a assinatura do Termo Aditivo do Acordo de Cooperação Técnica;
 - Realização de operação fiscalizadora com prestação de apoio logístico pela Norte Energia conforme demanda.
 - 13 - Monitoramento de mustelídeos e ações de mitigação
 - Implantação das 10 armadilhas fotográficas;
 - Capacitação de 5 agentes comunitários – “Guardiões da natureza”;
 - Ações de educação ambiental realizadas considerando as comunidades do TVR e do STE;
 - Monitoramento em transectos aquáticos para avistamentos de mustelídeos;
 - Coleta de amostras finalizadas e análise em andamento;
 - Capacitação e acompanhamento das ações de gestão territorial e ações de educação ambiental - Guardiões da Natureza, em curso;
 - Articulação institucional para a implantação de Unidade de Conservação na região de São Pedro e na foz do rio Bacajá em andamento (Ideflor-Bio e SEMAS/PA).
 - 14 - Reforço amostral dos monitoramentos no TVR
 - Implementação das parcelas de amostragem adicionais para reforço amostral na região da foz do rio Bacajá;
 - Monitoramento - Pontos adicionais próximo as comunidades da Área Urbana 1 em curso;
 - Reapresentação dos mapas das Manchas de Inundação;
 - Reapresentação do estudo com as áreas e tempo médio de inundação das florestas aluviais alagadas antes e depois da formação do TVR;
 - Análise dos questionamentos do Parecer Técnico nº 17/2021-COHID/CGTEF/DILIC concluído.

- Realização da sexta campanha dos Estudos Complementares contemplando os grupos dos Quelônios e da Ictiofauna;
- Identificar as áreas mais importantes para alimentação e reprodução da ictiofauna e quelônios em andamento.

➤ **Eixo: Social**

- 03 - Ações de Fortalecimento das Atividades Produtivas e de Subsistência
 - Contratação de empresa para levantamento de dados socioeconômicos das famílias, realização de diálogos participativos, oficinas técnicas e elaboração de laudo dos estudos de viabilidade dos projetos indicados;
 - Elaboração do cronograma detalhado das atividades das ações a serem realizadas até dez/21;
 - Diálogos participativos com as lideranças para alinhamento prévio: Cana Verde, Pirarara, Ituna e Kaituká realizadas;
 - Levantamento dos dados socioeconômicos e vistas individuais por família em andamento: 560 entrevistas realizadas (45% base) até o mês atual;
 - Visitas e Oficinas técnicas individuais às famílias realizadas nas comunidades de Cana Verde, Pirarara e Ituna com escolha preliminar dos projetos familiares;
 - Planejamento da elaboração de oficinas e capacitações com vídeos aulas e dicas para aprimoramento das atividades existentes, devido às restrições de aglomerações impostas como medida preventiva ao coronavírus;
 - Projetos Básicos das 6 atividades (açai, cacau, criação de aves, roças anuais, mandioca e piscicultura) concluídos;
 - Elaboração de plano de ação para avaliação de parcerias para fortalecimento do projeto a longo prazo;
 - Interação com o Centro de Empreendedorismo da Amazônia (CEA) para avaliação de parceria;
 - Interação com Associação Novo Encanto para avaliação de parceria;
 - Interação com COOPBM e FIEPA com análise do banco de dados do cadastro de projetos dos interessados cadastrados na Cooperativa – Integração Projeto Pescadores e Xingu+;
 - Identificação de 9 famílias das comunidades de Pirarara e Cana Verde para início da implantação dos projetos de Piscicultura;
 - Planejamento das etapas para licenciamento da instalação dos tanques rede;
 - Planejamento da aquisição dos tanques rede (2 por família), alevinos, ração e acessórios operacionais necessários;
 - Elaboração do Termo de Interesse de nas ações de Recomposição da Cobertura Vegetal da Faixa de 500m a partir da Margem do Rio Xingu e início da pesquisa quando das visitas às famílias (ação complementar).

- 07 – Melhoria dos Acessos
 - Finalizada a atualização do diagnóstico dos acessos terrestres e definidas as prioridades das ações e quantitativos para 2021 – meta de 300km, sendo 40km a serem realizados pela Norte Energia e 260km a serem realizados através de Convênios com as Prefeituras;
 - Convênios em tramitação para assinatura entre NESA e prefeituras;
 - Executora contratada – parte a ser realizada pela Norte Energia, com planejamento do cronograma em andamento.

➤ **Eixo: Comunicação**

- 12 – Comunicação
 - *#ConectaXingu*: 46 antenas satelitais instaladas no TVR – 42 instaladas em 26 comunidades indígenas e não indígenas, 3 UBS e 1 Núcleo de Comunicação ;
 - Processo de instalação de totens de placas solares para aquelas comunidades sem energia;
 - Locação de imóvel na localidade Rio das Pedras para instalação do novo núcleo de comunicação:
 - Contrato de locação assinado;
 - Reforma concluída;
 - Mobiliário sendo adquirido;
 - Processo de seleção em andamento – 3 vagas – para compor equipe.

➤ **Eixo: Saúde**

- 09 - Saúde
 - Reuniões com municipalidades para alinhamento das ações PACM e indicação dos profissionais de saúde realizadas;
 - Convênios para cobertura de medicamentos, combustível e realização do PACM assinados e em execução;
 - Equipes de saúde (44 profissionais) com 29 já entregues e em campo;
 - UBS Ressaca e UBS Ilha da Fazenda entregues totalmente reformadas e equipadas;
 - Doação de uma Ambulância para Senador José Porfírio; as demais em processo de recebimento por parte da NESA;
 - Realizada Pesquisa de monitoramento de malária com a inclusão dos 3 novos pontos nas localidades Bacajaí, Rio das Pedras e Terra Preta;
 - Aquisição de insumos (PACM) em andamento;
 - Planejamento para Implantação de Telemedicina nas UBSs do TVR.

➤ Eixo: Saneamento

- 11 – Melhoria do Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário das comunidades TVR
 - Serviços de revitalização dos SES da área Urbana:
 - Executora contratada, serviços em curso nas comunidades de Belo Monte, Ressaca, Ilha da Fazenda e Garimpo do Galo;
 - Serviços de operação e manutenção dos SAA e dos SES da área Urbana:
 - Contratação de diagnóstico com levantamento em campo concluído;
 - Executora contratada, serviços em curso nas comunidades de Belo Monte, Ressaca, Ilha da Fazenda e Garimpo do Galo;
 - Melhorias e implantação dos poços e fossas sépticas da área Rural:
 - Diagnóstico concluído;
 - Planejamento das prioridades para 2021;
 - Em processo de contratação de executora;
 - Reuniões de alinhamento com as municipalidades realizadas;
 - Articulação com DNIT para avaliação de impactos pela construção de ponte sobre o Rio Xingu entre as comunidades de Belo Monte e Belo Monte do Pontal.

Cumprir informar que, em virtude do Ofício S/N de 11 de maio de 2021 (SEI nº 9915841) em que as comunidades e associações de agricultores, pescadores e ribeirinhos da Volta Grande do Xingu pertencentes ao território de Anapú solicitaram a suspensão de ações ligadas ao Programa XINGU+, a Norte Energia atendendo a manifestação do ofício, suspendeu todas as atividades, temporariamente, nas comunidades no referido Município.

É importante destacar que a Norte Energia se posicionou frente às intercorrências apresentadas, requerendo a realização de uma reunião técnica com o órgão licenciador e a Prefeitura de Anapu a fim de desenhar uma estratégia que permita a continuidade na execução das ações propostas no TCA, conforme CE nº 0402/2021 – SSA.