

## SUMÁRIO – 14.1. PROJETO DE COORDENAÇÃO DA SUPERVISÃO AMBIENTAL

---

14.	PROGRAMA DE SUPERVISÃO AMBIENTAL .....	4
14.1.	PROJETO DE COORDENAÇÃO DA SUPERVISÃO AMBIENTAL .....	4
14.1.1.	INTRODUÇÃO .....	4
14.1.2.	OBJETIVOS .....	4
14.1.2.1.	OBJETIVO GERAL .....	4
14.1.2.2.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	5
14.1.3.	RESULTADOS CONSOLIDADOS .....	5
14.1.3.1.	TI PAQUIÇAMBA .....	6
14.1.3.1.1.	INTEGRAÇÃO INICIAL ENTRE AS EQUIPES DO PBA-GERAL E PBA-CI .....	6
14.1.3.1.2.	CAPACITAÇÃO DOS REPRESENTANTES DAS COMUNIDADES INDÍGENAS .....	8
14.1.3.1.3.	PREPARAÇÃO DO BANCO DE DADOS .....	8
14.1.3.1.4.	ANÁLISE DOS PROGRAMAS DE MONITORAMENTO DO PBA-GERAL .....	9
14.1.3.1.5.	ELABORAÇÃO DE MATERIAL INFORMATIVO .....	10
14.1.3.1.6.	DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO PBA – GERAL .....	10
14.1.3.1.7.	AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS/ RELATÓRIO ANUAL/ REVISÃO DE METAS/ETAPAS/ PLANEJAMENTO DAS ETAPAS POSTERIORES .....	12
14.1.3.2.	TI ARARA DA VOLTA GRANDE .....	12
14.1.3.2.1.	INTEGRAÇÃO INICIAL ENTRE AS EQUIPES DO PBA GERAL E DO PBA-CI .....	12
14.1.3.2.2.	CAPACITAÇÃO DOS REPRESENTANTES DAS COMUNIDADES INDÍGENAS .....	13
14.1.3.2.3.	PREPARAÇÃO DO BANCO DE DADOS .....	13
14.1.3.2.4.	ANÁLISE DOS PROGRAMAS DE MONITORAMENTO DO PBA-GERAL .....	13
14.1.3.2.5.	ELABORAÇÃO DE MATERIAL INFORMATIVO .....	14
14.1.3.2.6.	DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DO MONITORAMENTO – PBA-GERAL .....	14
14.1.3.2.7.	AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS/ RELATÓRIO ANUAL/ REVISÃO DE METAS/ETAPAS/ PLANEJAMENTO DAS ETAPAS POSTERIORES .....	14
14.1.3.3.	TI TRINCHEIRA BACAJÁ .....	16

14.1.3.3.1. INTEGRAÇÃO INICIAL ENTRE AS EQUIPES DO PBA GERAL E DO PBA-CI .....	16
14.1.3.3.2. CAPACITAÇÃO DOS REPRESENTANTES DAS COMUNIDADES INDÍGENAS .....	18
14.1.3.3.3. PREPARAÇÃO DO BANCO DE DADOS .....	19
14.1.3.3.4. ANÁLISE DOS PROGRAMAS DE MONITORAMENTO – PBA GERAL .....	20
14.1.3.3.5. ELABORAÇÃO DE MATERIAL INFORMATIVO.....	21
14.1.3.3.6. DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DO MONITORAMENTO – PBA GERAL.....	23
14.1.3.3.7. AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS/ RELATÓRIO ANUAL/ REVISÃO DE METAS/ ETAPAS/ PLANEJAMENTO DAS ETAPAS POSTERIORES.....	31
14.1.4. ATENDIMENTO AOS OBJETIVOS DO PLANO/PROGRAMA/PROJETO .....	32
14.1.5. ATENDIMENTO ÀS METAS DO PLANO / PROGRAMA / PROJETO....	34
14.1.6. ATIVIDADES PREVISTAS.....	36
14.1.6.1. TI PAQUIÇAMBA .....	36
14.1.6.1.1. INTEGRAÇÃO INICIAL ENTRE AS EQUIPES DO PBA GERAL E DO PBA-CI .....	36
14.1.6.1.2. CAPACITAÇÃO DOS REPRESENTANTES DAS COMUNIDADES INDÍGENAS .....	36
14.1.6.1.3. PREPARAÇÃO DO BANCO DE DADOS .....	36
14.1.6.1.4. ANÁLISE DOS PROGRAMAS DE MONITORAMENTO – PBA GERAL .....	36
14.1.6.1.5. ELABORAÇÃO DE MATERIAL INFORMATIVO.....	36
14.1.6.1.6. DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DO MONITORAMENTO – PBA GERAL.....	36
14.1.6.1.7. AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS/ RELATÓRIO ANUAL/ REVISÃO DE METAS/ ETAPAS/ PLANEJAMENTO DAS ETAPAS POSTERIORES.....	37
14.1.6.2. TI ARARA DA VOLTA GRANDE .....	37
14.1.6.2.1. INTEGRAÇÃO INICIAL ENTRE AS EQUIPES DO PBA GERAL E DO PBA-CI .....	37
14.1.6.2.2. CAPACITAÇÃO DOS REPRESENTANTES DAS COMUNIDADES INDÍGENAS .....	37
14.1.6.2.3. PREPARAÇÃO DO BANCO DE DADOS .....	37
14.1.6.2.4. ANÁLISE DOS PROGRAMAS DE MONITORAMENTO – PBA GERAL .....	37

14.1.6.2.5.	ELABORAÇÃO DE MATERIAL INFORMATIVO.....	37
14.1.6.2.6.	DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DO MONITORAMENTO – PBA GERAL .....	37
14.1.6.2.7.	AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS/ RELATÓRIO ANUAL/ REVISÃO DE METAS/ ETAPAS/ PLANEJAMENTO DAS ETAPAS POSTERIORES.....	38
14.1.6.3.	TI TRINCHEIRA BACAJÁ.....	38
14.1.6.3.1.	INTEGRAÇÃO INICIAL ENTRE AS EQUIPES DO PBA GERAL E DO PBA-CI .....	38
14.1.6.3.2.	CAPACITAÇÃO DOS REPRESENTANTES DAS COMUNIDADES INDÍGENAS .....	38
14.1.6.3.3.	PREPARAÇÃO DO BANCO DE DADOS .....	38
14.1.6.3.4.	ANÁLISE DOS PROGRAMAS DE MONITORAMENTO – PBA GERAL .....	38
14.1.6.3.5.	ELABORAÇÃO DE MATERIAL INFORMATIVO.....	39
14.1.6.3.6.	DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DO MONITORAMENTO – PBA GERAL .....	39
14.1.6.3.7.	AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS/ RELATÓRIO ANUAL/ REVISÃO DE METAS/ ETAPAS/ PLANEJAMENTO DAS ETAPAS POSTERIORES.....	39
14.1.7.	ATENDIMENTO AO CRONOGRAMA.....	39
14.1.8.	CONSIDERAÇÕES FINAIS .....	41
14.1.9.	EQUIPE TÉCNICA DE TRABALHO por TI.....	42
14.1.10.	ANEXOS.....	45

## **14. PROGRAMA DE SUPERVISÃO AMBIENTAL**

### **14.1. PROJETO DE COORDENAÇÃO DA SUPERVISÃO AMBIENTAL**

#### **14.1.1. INTRODUÇÃO**

O Projeto de Coordenação da Supervisão Ambiental do Programa de Supervisão Ambiental (PSA) tem o propósito de promover a articulação e comunicação entre os projetos que fazem parte do PSA do Componente Indígena do Projeto Básico Ambiental (PBA-CI) e os Programas e Projetos do Projeto Básico Ambiental (PBA Geral) com os quais faz interface. A grande quantidade de informações e a variedade de situações consideradas neste programa justificam a necessidade de uma coordenação que gerencie as atividades a serem realizadas, para que ocorra o acesso e a integração dos resultados obtidos no PBA Geral, sua difusão junto às comunidades indígenas e a incorporação dos dados gerados.

Neste sentido, a interface com os projetos que se referem principalmente aos meios físico e biótico do PBA Geral é fundamental para que as ações previstas no PSA sejam executadas e, assim, as informações resultantes desses estudos sejam divulgadas de forma clara e compreensível para as populações indígenas.

Como os programas de monitoramento representam a única forma de confrontação de efeitos ambientais previstos nos estudos de avaliação de impacto ambiental, seu adequado dimensionamento é fundamental para a qualidade dos seus resultados e para que as medidas voltadas à sua minimização possam ser avaliadas da forma mais objetiva possível.

No período vigente a esse Relatório, foi dada continuação às ações do Plano Geral e Comunicação às Populações Indígenas (PGCPI), no âmbito do Plano de Enchimento dos Reservatórios da UHE Belo Monte, no que tange às suas interfaces com o PSA e retomadas as ações na Terra Indígena Trincheira Bacajá.

#### **14.1.2. OBJETIVOS**

##### **14.1.2.1. OBJETIVO GERAL**

Estabelecer mecanismos e coordenar a articulação entre os projetos que compõem o PSA e os programas de monitoramento do PBA geral da Usina Hidrelétrica Belo Monte, garantindo o acesso das comunidades indígenas aos resultados obtidos.

#### 14.1.2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Coordenar as atividades desenvolvidas pelo PSA;
- Coordenar a troca de informações entre o PSA e o PBA geral da UHE BM;
- Supervisionar conteúdo e forma de apresentação das capacitações para o pessoal que irá atuar na supervisão ambiental, considerando tanto o corpo técnico do Componente Indígena do Projeto Básico Ambiental (PBA-CI) como representantes das comunidades indígenas que irão atuar nos projetos de Etnomonitoramento;
- Garantir a integração dos programas de monitoramento do PBA geral da UHE BM com as atividades de Etnomonitoramento a serem desenvolvidas no âmbito do PBA-CI;
- Acompanhar a consolidação do Banco de Dados com as informações geradas, com ênfase no Sistema de Informações Geográficas (SIG) que deverá ser criado para permitir a realização de análises espaciais, assim como a produção de material cartográfico para discussão com as comunidades indígenas.

#### 14.1.3. RESULTADOS CONSOLIDADOS

Os itens a seguir apresentam os resultados obtidos por Terra Indígena (TI) mediante a realização das ações previstas no Plano de Trabalho do Plano de Gestão e Comunicação as Populações Indígenas (PGCPI) no âmbito do Plano de Enchimento dos Reservatórios da UHE Belo Monte (PERBM), bem como das ações previstas no Plano Operativo (PO) do PBA – CI pelo Programa de Supervisão Ambiental (PSA), além de informações a respeito de atividades que estão em andamento e/ou concluídas, no período de janeiro a junho de 2016.

### 14.1.3.1. TI PAQUIÇAMBA

#### 14.1.3.1.1. INTEGRAÇÃO INICIAL ENTRE AS EQUIPES DO PBA-GERAL E PBA-CI

Status: Em andamento.

Apesar de o PO prever a conclusão dessa atividade até o mês de agosto de 2013, o programa continua executando esta ação sempre que necessário devido à dimensão de programas, projetos, instituições e atores envolvidos no processo de implantação do empreendimento. Neste sentido, no período vigente a esse Relatório, atenção foi dada às ações de *interface* e alinhamento com as equipes responsáveis pela execução das ações do PERBM da UHE Belo Monte, além da apresentação dos resultados dessas ações.

O **Quadro 14.1 - 1** apresenta de forma sistematizada as ações que proporcionaram o compartilhamento de informações entre as equipes, visando o acompanhamento dos Planos e Programas pertencentes ao PERBM, principalmente, no que diz respeito ao PGCPI.

#### **Quadro 14.1 - 1 - Ações de integração entre as equipes do PBA-Geral e PBA-CI, referentes aos meses de janeiro a junho de 2016.**

PERÍODO	ASSUNTO	RESULTADOS
Jan/Fev	Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água	Acompanhamento das ações e acesso aos dados gerados do monitoramento nos pontos localizados próximo às Terras Indígenas Paquiçamba e Arara da Volta Grande, além de pontos próximos à comunidade Ilha da Fazenda e Garimpo do Galo, ambos localizados abaixo do Barramento do Sítio Pimental.
Jan/Fev	Plano de Resgate e Salvamento da Ictiofauna	Acompanhamento das ações e acesso aos dados gerados durante as etapas de Salvamento e Resgate da Ictiofauna nos pontos indicados pelos representantes indígenas dentro das Terras Indígenas Paquiçamba e Arara da Volta Grande.

Em junho de 2016 foi realizada uma reunião de alinhamento entre a equipe do PSA e a equipe do Programa de Fortalecimento Institucional (PFI/PBA-CI) juntamente com o Secretário do Comitê Indígena para Controle e Monitoramento da Vazão Reduzida no Trecho da Volta Grande do Xingu (VGX) e a presença do Coordenador da FUNAI/Regional CR-Centro Leste/PA (**Figuras 14.1 – 1 e 14.2 – 2**).



**Figura 14.1 – 1 – Reunião de alinhamento no escritório indígena da Norte Energia com a participação da equipe do PSA, PFI e Secretário do Comitê.**

**Figura 14.1 – 2 – Reunião de alinhamento com a participação do PSA, PFI, Secretário do Comitê e o Coordenador da FUNAI/Regional CR-Centro Leste/PA.**

Este encontro teve como objetivo principal viabilizar a realização da 8ª Reunião Ordinária, prevista para ocorrer no dia 24/06/2016 na Aldeia Furo Seco Terra Indígena Paquiçamba. Entretanto, por questões relacionadas à Saúde Indígena, este evento foi remarcado e tem previsão de ocorrer em meados do mês agosto de 2016.

Por fim, vale destacar nas ações de integração, a realização, pelo empreendedor, de um seminário interno para discussão dos assuntos relacionados ao Trecho de Vazão Reduzida (TVR). O evento contou com a participação da equipe do PSA e o principal objetivo desta atividade foi fomentar a troca de informações entre as diversas áreas do empreendedor (Socioeconomia, Jurídico, Eletronorte, Comunicação, Meios Físico e Biótico) que executam atividades/ações na região da VGX (**Figuras 14.1 – 3 e 14.1 – 4**).



**Figura 14.1 – 3 – Apresentação das ações da comunicação indígena na Volta Grande do Xingu.**

**Figura 14.2 – 4 – Equipe do PSA participando da construção da Matriz de informações.**

#### 14.1.3.1.2. CAPACITAÇÃO DOS REPRESENTANTES DAS COMUNIDADES INDÍGENAS

Status: Concluída.

A capacitação dos representantes das comunidades indígenas foi executada pelo Programa de Gestão Territorial Indígena (PGTI), pois este programa é responsável pela ação de etnomonitoramento nas Terras Indígenas diretamente afetadas pelo empreendimento.

#### 14.1.3.1.3. PREPARAÇÃO DO BANCO DE DADOS

Status: Em andamento.

Conforme informado no 5º Relatório Consolidado de Andamento do PBA-CI, o PSA é responsável por desenvolver um Banco de Dados (BD) capaz de filtrar as informações geradas no PBA-Geral, de forma a comunicá-las com as informações geradas no PBA-CI, especificamente nos monitoramentos executados pelo PGTI. Além disso, foi criado e estruturado um Sistema de Informação Georreferenciada para o Componente Indígena (SIGi) que especializa os dados/informações e faz interface com o Sistema de Informação Georreferenciada Ambiental (SIG-A) do PBA Geral.

O BD está disponibilizado nos Anexos dos respectivos Projetos de Acompanhamento e que fazem parte integrante de todo o PSA, conforme informado no item a seguir.



#### 14.1.3.1.4. ANÁLISE DOS PROGRAMAS DE MONITORAMENTO DO PBA-GERAL

Status: Em andamento.

No período vigente a esse Relatório, atenção foi dada aos Planos Temáticos, diretamente ligados às ações de monitoramento no TVR durante o período de enchimento dos reservatórios da UHE Belo Monte e aqueles diretamente ligados às ações do PGCP. Os planos temáticos que receberam maior atenção por parte da equipe do PSA, foram:

- Plano de Monitoramento Limnológico e de Qualidade de Água;
- Programa de Conservação da Fauna Terrestre;
- Projeto de Afugentamento da Fauna Terrestre;
- Projeto de Salvamento e Aproveitamento Científico da Fauna;
- Projeto Monitoramento da Herpetofauna;
- Projeto de Monitoramento da Avifauna;
- Projeto de Monitoramento de Mamíferos Terrestres;
- Plano de Resgate de Fauna Silvestre;
- Plano de Resgate e Salvamento da Ictiofauna;

O detalhamento das ações de acompanhamento de cada Plano / Programa / Projeto estão descritas nos relatórios dos Projetos de Acompanhamento do PSA, sendo eles:

- Projeto de Acompanhamento do Plano de Conservação dos Ecossistemas Terrestres;
- Projeto de Acompanhamento do Plano de Conservação dos Ecossistemas Aquáticos;
- Projeto de Acompanhamento do Plano de Gestão dos Recursos Hídricos;
- E Projeto de Acompanhamento do Plano de Gerenciamento Integrado da Volta Grande do Xingu.

Em relação ao Projeto de Acompanhamento do Plano de Conservação dos Ecossistemas Aquáticos, a equipe do PSA realizou a apresentação dos resultados às comunidades indígenas acerca das ações do Projeto de Resgate e Salvamento da Ictiofauna (PRSI) o qual teve o acompanhamento e a participação pelos representantes

indígenas. No que tange ao monitoramento do Projeto de Acompanhamento do Plano de Gestão dos Recursos Hídricos destaca-se, além da apresentação dos resultados, o acompanhamento indígena participativo durante as ações de monitoramento do Projeto de Qualidade da Água no TVR. O item 14.1.3.1.6 traz mais detalhes dessas ações.

Assim, os dados consolidados desses planos foram incorporados ao BD do PSA ao término do enchimento dos reservatórios da UHE Belo Monte, considerando que os resultados foram todos analisados, consolidados, e disponibilizados pelas equipes dos Planos Temáticos no âmbito do PERBM e do PBA Geral.

O BD está disponibilizado nos Anexos dos respectivos Projetos de Acompanhamento e que fazem parte integrante de todo o PSA.

#### 14.1.3.1.5. ELABORAÇÃO DE MATERIAL INFORMATIVO

Status: Em andamento.

Os materiais informativos utilizados no período de janeiro a junho de 2016 tiveram a finalidade de auxiliar na divulgação dos resultados das campanhas realizadas durante as atividades de Monitoramento executadas durante a fase de enchimento e acompanhadas pelos representantes indígenas. Os mesmos foram produzidos através do *software PowerPoint* e estão evidenciados no **Anexo 14.1 - 1**.

Nesse mesmo período, o Programa de Comunicação Indígena (PCI) do PBA – CI transmitiu os chamados *informes* via rádio sobre a realização da ação de Divulgação de Resultados, conforme **Quadro 14.1 – 2** descrito logo abaixo:

#### **Quadro 14.1 – 2 – Relação dos informes repassados às comunidades e ao sistema de comunicação do PBA Indígena.**

PERÍODO	INFORME	EVIDÊNCIA
18/04/2016	Informe sobre a apresentação dos resultados dos Monitoramentos Ambientais nas aldeias da TI Paquiçamba.	<b>Anexo 14.1 - 2</b>

#### 14.1.3.1.6. DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO PBA – GERAL

Status: Em andamento.

A divulgação dos resultados tem o objetivo de possibilitar o acesso às comunidades indígenas, inseridas no PBA-CI, às informações geradas nos programas de monitoramento do PBA-Geral por meio dos diálogos, palestras e reuniões que ocorrem nas aldeias. No período correspondente a esse Relatório, as ações concentraram-se nas apresentações dos resultados dos monitoramentos ambientais realizados na VGX,

no âmbito do PERBM da UHE Belo Monte e que, conforme citado anteriormente no item 14.1.3.1.4, teve a participação *in loco* dos representantes das comunidades indígenas.

Além disso, foram apresentados às comunidades indígenas os resultados dos programas de monitoramento do PBA – Geral de maior interesse dos indígenas e que estão descritos a seguir:

- Monitoramento Limnológico e de Qualidade da Água;
- Operação do Sistema de Transposição de Embarcações (STE);
- Resgate de Fauna Silvestre Terrestre durante as atividades de Supressão Vegetal para formação do Canteiro de Obras, Canais e dos Reservatórios da UHE Belo Monte;
- Resgate de Fauna Silvestre Terrestre (resgate embarcado) durante enchimento dos reservatórios da UHE Belo Monte;
- Resultados dos Monitoramentos Trimestrais da Fauna Aquática (Quelônios, Crocodilianos e Mamíferos Aquáticos) do PBA-Geral;
- Resgate e Salvamento de Ictiofauna;
- Mortandade de Ictiofauna durante o enchimento dos reservatórios.

Dessa forma, foi realizado pela equipe do PSA nas Aldeias Furo Seco, Paquiçamba e Miratu - Terra Indígena Paquiçamba um evento de apresentação, em cada aldeia, para informar sobre os resultados dos monitoramentos bem como da participação dos representantes indígenas nas campanhas de monitoramento/coleta de dados em campo.

Vale ressaltar que, o detalhamento dessas apresentações, bem como as evidências das atividades, constará dos relatórios dos Projetos de Acompanhamento do PSA (Ecossistemas Terrestres e Aquáticos, Recursos Hídricos e Gerenciamento da Volta Grande do Xingu). O **Quadro 14.1 – 3** destaca os eventos realizados para a apresentação dos resultados nas aldeias.

**Quadro 14.1 - 3 – Eventos realizados com as comunidades indígenas da TI Paquiçamba.**

PERÍODO	LOCAL	EVENTO
Abril	Aldeia Furo Seco	Reunião para divulgação dos Resultados dos Monitoramentos Ambientais acompanhados pelos representantes indígenas, no âmbito do Plano de Enchimento dos Reservatórios da UHE Belo Monte (PERBM), bem como resultados das campanhas trimestrais do PBA – Geral.
	Aldeia Paquiçamba	
Junho	Aldeia Miratu	

#### 14.1.3.1.7. AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS/ RELATÓRIO ANUAL/ REVISÃO DE METAS/ETAPAS/ PLANEJAMENTO DAS ETAPAS POSTERIORES

Status: Em andamento.

Para adequar as atividades previstas para essa TI à dinâmica de implantação do empreendimento e à realidade atual, foi elaborado para o ano de 2016, um Plano de Trabalho detalhando cada ação prevista para a TI Paquiçamba no âmbito do Projeto de Coordenação da Supervisão Ambiental.

Este conjunto de atividades culmina na elaboração de um relatório de abrangência anual, com o objetivo de avaliar os resultados obtidos no programa, de forma a identificar eventuais oportunidades de melhoria dentro das etapas de desenvolvimento e planejar as ações futuras, adequando-as ao cenário existente diante os aspectos emergentes que, por ventura, surjam durante a execução do programa. Neste sentido, está prevista para dezembro de 2016 a elaboração do referido Relatório.

#### 14.1.3.2. TI ARARA DA VOLTA GRANDE

É importante destacar que apesar do Relatório Semestral estar segmentado por Terra Indígena, as ações executadas na TI Paquiçamba são praticamente as mesmas àquelas executadas na TI Arara da Volta Grande do Xingu (AVGX). Essa situação ocorre devido ao fato de que é aplicada a mesma metodologia de execução das ações e, obviamente, essas ações irão se repetir.

#### 14.1.3.2.1. INTEGRAÇÃO INICIAL ENTRE AS EQUIPES DO PBA GERAL E DO PBA-CI

Status: Em andamento.

Considerando que esta ação é de integração entre as equipes do PBA Geral e do PBA Componente Indígena, as atividades descritas para uma TI são as mesmas das demais e tem caráter contínuo.

Dada a complexidade dos programas de monitoramento e dos parâmetros técnicos estabelecidos, essa integração entre as equipes técnicas do empreendedor e as executoras permite, de fato, a *articulação e a comunicação* entre as informações do PBA Geral e aquelas relativas ao Componente Indígena para a devida integração dos resultados obtidos e sua difusão junto às comunidades indígenas.

Por conseguinte, as equipes do PBA – CI com o devido conhecimento técnico e, ao interagirem com as comunidades, garantem aos indígenas, em linhas gerais:

- Compreensão dos efeitos da implantação do empreendimento;

- Participação de maneira qualificada das campanhas de monitoramento e das capacitações;
- Acesso aos resultados obtidos.

#### 14.1.3.2.2. CAPACITAÇÃO DOS REPRESENTANTES DAS COMUNIDADES INDÍGENAS

Status: Concluída.

A capacitação dos representantes das comunidades indígenas foi executada pelo PGTI, pois este programa é responsável pela ação de etnomonitoramento nas TIs diretamente afetadas pelo empreendimento.

Assim, as ações de capacitação, para o etnomonitoramento da caça e da pesca na TI AVGX foram concluídas, conforme apresentado no **4º Relatório Consolidado do PBA-CI, 2.4 Programa de Gestão Territorial Indígena - PGTI.**

#### 14.1.3.2.3. PREPARAÇÃO DO BANCO DE DADOS

Status: Em andamento.

Conforme informado no 5º Relatório Consolidado de Andamento do PBA-CI, o PSA é responsável por desenvolver um Banco de Dados capaz de filtrar as informações geradas no PBA-Geral, de forma a comunicá-las com as informações geradas no PBA-CI, especificamente nos monitoramentos executados pelo Programa de Gestão Territorial. Atualmente está estruturado um sistema de informação Georreferenciada para o componente indígena (SIGi) e que espacializa os dados. O BD realiza *interface* com o do PBA Geral (SIG-A).

O BD está disponibilizado nos Anexos dos respectivos Projetos de Acompanhamento e que fazem parte integrante de todo o PSA, conforme já informado.

#### 14.1.3.2.4. ANÁLISE DOS PROGRAMAS DE MONITORAMENTO DO PBA-GERAL

Status: Em andamento.

De acordo com o item 14.1.3.1.4, para o período vigente, atenção foi dada aos planos temáticos diretamente ligados às ações de monitoramento do TVR, durante o período de enchimento dos reservatórios da UHE Belo Monte e àqueles diretamente ligados às ações do PGCPI.

Esse trabalho beneficiou as duas TIs da Volta Grande. O detalhamento das ações de acompanhamento de cada Plano / Programa / Projeto estão descritas nos relatórios dos Projetos de Acompanhamento do PSA, sendo eles:

- Projeto de Acompanhamento do Plano de Conservação dos Ecossistemas Terrestres;
- Projeto de Acompanhamento do Plano de Conservação dos Ecossistemas Aquáticos;
- Projeto de Projeto de Acompanhamento do Plano de Gestão dos Recursos Hídricos;
- E Projeto de Acompanhamento do Plano de Gerenciamento Integrado da Volta Grande do Xingu.

#### 14.1.3.2.5. ELABORAÇÃO DE MATERIAL INFORMATIVO

Status: Em andamento.

Os materiais utilizados pela equipe do PSA na TI Paquiçamba, são os mesmos utilizados para a TI AVGX, conforme apresentado no item 14.1.3.1.5.

#### 14.1.3.2.6. DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DO MONITORAMENTO – PBA-GERAL

Status: Em andamento.

A divulgação dos resultados para às aldeias da TI AVGX serão realizadas no segundo semestre de 2016. Conforme citado no item 14.1.3.1.6 deste Relatório, as informações divulgadas às aldeias da TI Paquiçamba, serão as mesmas para as aldeias da TI AVGX.

#### 14.1.3.2.7. AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS/ RELATÓRIO ANUAL/ REVISÃO DE METAS/ETAPAS/ PLANEJAMENTO DAS ETAPAS POSTERIORES

Status: Em andamento.

Para adequar as atividades previstas para esta TI à dinâmica de implantação do empreendimento e à realidade atual, foi elaborado para o ano de 2016, um Plano de Trabalho detalhando cada ação prevista para a TI AVGX no âmbito do Projeto de Coordenação da Supervisão Ambiental.

Este conjunto de atividades culmina na elaboração de um relatório de abrangência anual, com o objetivo de avaliar os resultados obtidos no programa, de forma a

identificar as eventuais oportunidades de melhoria dentro das etapas de desenvolvimento, e planejar as ações futuras, adequando-as ao cenário existente diante os aspectos emergentes que porventura surjam durante a execução do programa. Neste sentido, está prevista para dezembro de 2016, a elaboração deste Relatório.

### 14.1.3.3. TI TRINCHEIRA BACAJÁ

Os itens a seguir apresentam os resultados obtidos das ações desenvolvidas na Terra Indígena Trincadeira Bacajá (TITB) e que estão previstas no PBA – CI bem como no PO, além de informações a respeito de atividades que estão em andamento e/ou concluídas, no período de janeiro a junho de 2016.

#### 14.1.3.3.1. INTEGRAÇÃO INICIAL ENTRE AS EQUIPES DO PBA GERAL E DO PBA-CI

Status: Em andamento.

A equipe iniciou as atividades com o curso de formação básica em Indigenismo e de planejamento das ações do referido pacote de trabalho, conforme ilustrado nas figuras **14.1 - 5** e **14.4 - 6**.



**Figura 14.1 - 5 – Curso de formação básica em Indigenismo.**



**Figura 14.1 - 6 – Apresentação do Pacote de Trabalho e planejamento das ações a serem realizadas.**

Para o alinhamento e elaboração das ações e apresentações dos resultados, foram realizadas reuniões, em fevereiro de 2016, entre as equipes que executam o PSA, tanto na VGX como na TITB, conforme registrado na Memória de Reunião evidenciada no **Anexo 14.1 - 3**. Essas reuniões estão evidenciadas, também, nas figuras **14.1 - 7** à **14.1 - 10** e nos Anexos **14.1 - 4**, **14.1 - 5**, **14.1 - 6** e **14.1 - 7**.

As reuniões tiveram o propósito de apresentar e integrar as equipes de trabalho (analistas e técnicos) dos Programas de Supervisão Ambiental (PSA) Meio Biótico e Físico e do Programa de Gestão Territorial Indígena (PGTI) no âmbito do Projeto Básico



Ambiental – Componente Indígena (PBA – CI). Além disso, ocorreram diálogos de alinhamento entre as equipes de trabalho com o objetivo de aplicar uma metodologia de execução eficiente das ações que foram desenvolvidas pela equipe do PSA, especialmente nas aldeias da TITB. Dessa forma, no item 14.1.3.3.5, encontra-se detalhada a metodologia utilizada para a elaboração dos materiais utilizados para apresentação dos resultados.

Nas reuniões foram promovidas discussões e orientações das equipes do PSA quanto à definição das ações dos projetos que foram trabalhados nas aldeias da TITB, especialmente, no que diz respeito às ações do Meio Biótico, Ecossistemas Aquáticos e Terrestres.

Destaca-se, ainda, a apresentação e o alinhamento juntamente com os Gestores da Norte Energia do conteúdo / informações referentes à oficina (ação) de Divulgação dos Resultados de Monitoramento Ambiental, previamente à primeira incursão nas comunidades da TITB.



**Figura 14.1 - 7 – Reunião de alinhamento interno da equipe do PSA da executora.**



**Figura 14.1 - 8 – Reunião de alinhamento com os gestores do PSA da NE-SAI.**



**Figura 14.1 - 9 – 1ª Reunião de apresentação e alinhamento da divulgação dos resultados de monitoramento com os gestores do PSA da NE-SAI.**

**Figura 14.1 - 10 – 2ª Reunião de apresentação e alinhamento da divulgação dos resultados de monitoramento com os gestores do PSA da NE-SAI.**

Complementarmente, em maio de 2016, foi realizada uma reunião em São Carlos no Estado de São Paulo com a empresa responsável pela execução do Programa de Monitoramento Limnológico e de Qualidade da Água do PBA-Geral. O principal objetivo dessa conversa foi esclarecer e avaliar o panorama geral em relação à qualidade da água sob a área de influência da UHE Belo Monte.

Fica evidenciado, portanto, que a integração entre as equipes de trabalho tem sido realizada periodicamente com vistas à atualização dos resultados dos monitoramentos ambientais, à discussão de temas ambientais inerentes ao processo de licenciamento, que são abordados com as comunidades indígenas e ao aprimoramento dos conhecimentos técnicos da equipe envolvida com as atividades do projeto.

#### 14.1.3.3.2. CAPACITAÇÃO DOS REPRESENTANTES DAS COMUNIDADES INDÍGENAS

Status: Em andamento.

A capacitação de representantes das comunidades indígenas da TITB tem como principal objetivo prepará-los para atuar nas ações de etnomonitoramento (caça, pesca e agricultura), que serão desenvolvidas pelo Programa de Gestão Territorial Indígena (PGTI), conforme desenvolvido e concluído no âmbito das TIs Paquiçamba e AVGX.

Uma particularidade importante a se destacar dessa ação, é que ela depende, em grande parte, do interesse e da participação concreta dos representantes indígenas,

inclusive na escolha e definição de que atividade se deve monitorar – caça, pesca, roça, etc.

O alinhamento das atividades do PGTI também acabou por constituir-se como instrumento de diálogo com líderes Xikrin e possibilitou a abordagem das relações entre as diferentes ações do PGTI e do PSA que possuem interface.

No entanto, as ações do PGTI estão em *stand-by* devido à demanda Xikrin de não repetir ações que já foram realizadas em âmbito da gestão territorial (ver **Anexo 14.1 - 8 – Apresentação dos programas aos líderes Xikrin**; figuras **14.1 - 11** e **14.1 - 12**).



**Figura 14.1 - 11 – Apresentação das ações a serem executadas nos programas PBA-CI pela executora aos líderes Xikrin**

**Figura 14.1 - 12 – Apresentação das ações a serem executadas nos programas PBA-CI pela executora aos líderes Xikrin**

#### 14.1.3.3.3. PREPARAÇÃO DO BANCO DE DADOS

Status em andamento.

O PSA é responsável por desenvolver um Banco de Dados (BD) capaz de filtrar as informações geradas no PBA-Geral, de forma a comunicá-las com as informações geradas no PBA-CI, especificamente nos monitoramentos executados pelo PGTI.

A alimentação do BD em *interface* com o PBA Geral é a mesma que já vem sendo apresentada pelo PSA, na TI Paquiçamba e AVGX. No entanto, em virtude dos etnomonitoramentos executados pelo PGTI não terem sido iniciados ainda, a atualização do Sistema de Informação Georreferenciada para o Componente Indígena (SIGi) e a alimentação do BD com as informações referentes aos etnomonitoramentos participativos não foram realizadas. Essa ação está prevista para ter início no segundo semestre de 2016, junto com o etnomonitoramento participativo na TITB.

#### 14.1.3.3.4. ANÁLISE DOS PROGRAMAS DE MONITORAMENTO – PBA GERAL

Status: Em andamento.

A ação foi iniciada por meio de um inventário das informações e materiais de subsídio dos planos e projetos que compõem o PSA do PBA-CI, PBA-Geral e estudos prévios, além de literatura científica relacionada.

No entanto, no ano de 2014, as ações do PSA na TITB foram paralisadas por decisão das próprias lideranças das aldeias durante a reunião do Subcomitê Indígena de Acompanhamento do PBA-CI (vide 4º Relatório Consolidado de Andamento do PBA – Componente Indígena, 14.1 Projeto de Coordenação da Supervisão Ambiental, Item 14.1.5).

Entretanto, para a retomada das ações na TITB, os Programas e Projetos selecionados para análise, seguiram as orientações preconizadas no PBA-CI do PSA, no qual estão destacados os Programas de maior interesse das comunidades indígenas. Complementando, também foram consultados e analisados os Estudos Complementares do Bacajá e o Estudo de Impacto Ambiental (EIA).

O **Quadro 14.1 - 4** apresenta os Planos, Programas e Projetos selecionados previamente à entrada na TI Trincheira Bacajá, para apresentação às comunidades.

#### **Quadro 14.1 - 4 – Planos, Programas e Projetos selecionados para acompanhamento dos resultados e divulgação para as comunidades indígenas.**

PLANO - PBA GERAL	PROGRAMAS	PROJETOS
Plano de Conservação de Ecossistemas Terrestres	Programa de Conservação da Fauna Terrestre	Projeto de Afugentamento da Fauna Terrestre
		Projeto de Salvamento e Aproveitamento Científico da Fauna
		Projeto de Monitoramento da Herpetofauna
		Projeto de Monitoramento da Avifauna
		Projeto de Monitoramento de Mamíferos Terrestres
Plano de Conservação de Ecossistemas Aquáticos	Programa de Conservação da Ictiofauna	Projeto de Monitoramento da Ictiofauna
		Projeto de Incentivo à Pesca Sustentável
		Projeto de Implantação e Monitoramento de Mecanismo para Transposição de Peixes
Plano de Gestão de Recursos Hídricos	Programa de Monitoramento Hidráulico,	Projeto de Monitoramento de Níveis e Vazões

PLANO - PBA GERAL	PROGRAMAS	PROJETOS
	Hidrológico e Hidrossedimentológico	Projeto de Monitoramento da Largura, Profundidade e Velocidade em Seções do TVR
	Programa de Monitoramento Limnológico e de Qualidade da Água	Projeto de Monitoramento da Qualidade da Água Superficial
Plano de Gerenciamento Integrado da Volta Grande do Xingu	Programa de Monitoramento das Condições de Navegabilidade e das Condições de Vida;	Projeto de monitoramento do Dispositivo de Transposição de Embarcações
		Projeto de Monitoramento da Navegabilidade e das Condições de Escoamento da Produção

Assim, diante do exposto, foram realizadas ações que criaram as bases para a elaboração do material informativo e para a divulgação dos resultados de monitoramento do PBA Geral.

#### 14.1.3.3.5. ELABORAÇÃO DE MATERIAL INFORMATIVO

Status: Em andamento.

A elaboração do material informativo e apresentações nas comunidades foram norteadas pela definição de palavras e conceitos técnicos por meio da utilização de linguagem simplificada, de meios audiovisuais e recursos paradidáticos. A metodologia adotada foi baseada na análise dos dados, informações e resultados dos monitoramentos dos Projetos do 9º RCS do PBA Geral (**Quadro 14.1 – 4**), além dos Estudos Complementares do Bacajá e o Estudo de Impacto Ambiental (EIA).

Todo o material foi elaborado no *software PowerPoint* e foram adicionados mapas, imagens, animações e vídeos para apresentação aos povos Xikrins, buscando utilizar um formato e uma linguagem adequada às especificidades destes povos.

No total foram produzidos seis (06) materiais informativos listados no **Quadro 14.1 - 5**. Os mesmos foram apresentados e discutidos durante oficinas de apresentação e divulgação dos resultados.

**Quadro 14.1 - 5 – Material informativo produzido por Projeto**

PROJETO	MATERIAL INFORMATIVO PRODUZIDO
<p><b>14.1</b> Projeto de Coordenação da Supervisão Ambiental</p>	<p><b>Anexo 14.1 - 9</b> – Divulgação dos resultados do monitoramento</p>
<p><b>14.3</b> Projeto de Acompanhamento do Plano de Conservação dos Ecossistemas Aquáticos</p>	<p><b>Anexo 14.1 - 10</b> – Divulgação de resultados do Projeto de Acompanhamento do Plano de Conservação dos Ecossistemas Aquáticos do PBA Geral</p>
<p><b>14.4</b> Projeto de Acompanhamento do Plano de Gestão dos Recursos Hídricos</p>	<p><b>Anexo 14.1 - 11</b> – Apresentação - Plano de Gestão de Recursos Hídricos</p>
<p><b>14.5</b> Projeto de Acompanhamento do Plano de Gerenciamento Integrado da Volta Grande do Xingu</p>	<p><b>Anexo 14.1 - 12</b> – Divulgação de resultados do Projeto de Acompanhamento do Plano de Gerenciamento Integrado Da Volta Grande Do Xingu - oficina de comunicação às populações indígenas sobre as etapas da obra - STE, desvio do rio, barramento do rio e enchimento do reservatório;  <b>Anexo 14.1 - 12</b> – Divulgação dos resultados disponibilizados dos impactos relacionados à navegação no trecho final do Rio Bacajá e no TVR;  <b>Anexo 14.1 - 13</b> – Mapa mental de navegação Xikrin</p>

O material informativo do Projeto de Acompanhamento do Plano de Conservação dos Ecossistemas Terrestres está em fase final de produção e aprovação e o mesmo será apresentado no próximo RCS.

Além disso, está sendo articulada a confecção de maquetes da área de abrangência da bacia hidrográfica do rio Xingu sob influência do empreendimento em parceria com a Escola de Engenharia de São Carlos do Departamento de Hidráulica e Saneamento no Núcleo Integrado de Bacias Hidrográficas da Universidade de São Paulo (USP) campus São Carlos/SP, conforme é registrado abaixo nas figuras **14.1 - 13** e **14.1 - 14**.



**Figura 14.1 - 13 – Reunião no Departamento de Hidráulica e Saneamento da USP em 15/06/2016.**

**Figura 14.1 - 14 – Exemplo de maquete da bacia hidrográfica do médio Xingu em 15/06/2016.**

O objetivo é apresentar aos povos Xikrins uma visão integrada e holística da região do médio Xingu, além disso, a maquete servirá como material de apoio e didático para os demais Projetos do Programa de Supervisão Ambiental.

#### 14.1.3.3.6. DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DO MONITORAMENTO – PBA GERAL

Status: Em Andamento.

Anteriormente ao início das ações em campo, ocorreu uma reunião com as lideranças do povo Xikrin, em Altamira-PA (**Anexo 14.1 - 8**) e, na ocasião, foi realizada uma apresentação geral dos programas e projetos do PBA – CI, ficando acordado que a mesma apresentação seria desenvolvida na presença dos demais indígenas de cada aldeia da TITB.

Além disso, ficou pactuada também a realização da ação oficina de Divulgação dos Resultados do Monitoramento Ambiental do PBA Geral. A escolha dessa atividade deu-se considerando seu caráter mais abrangente que abriu espaço para a discussão das atividades previstas nos outros Pacotes de Trabalho do PSA.

Foram apresentados e discutidos todos os 05 (cinco) pacotes de trabalho que compõem as ações do PSA, conforme ilustrado nas figuras **14.1 - 15** à **14.1 - 32**. As oficinas foram realizadas por duas equipes de trabalho, uma cobrindo a parte sul e a outra a norte da TITB, abrangendo as seguintes: Pukayakó, Kamok-tiko, Krãnh, Pat-krô, Kenkudjoy, Pytakô, Bacajá, Mrötijdãm e Rapkô, conforme descrito a seguir no **Quadro 14.1 - 6**.

**Quadro 14.1 - 6 – Cronograma de deslocamento e atividades das equipes de trabalho para a TITB.**

EQUIPE 1		EQUIPE 2	
DATA	LOCAL/ALDEIA	DATA	LOCAL/ALDEIA
03/mar/2016	Deslocamento Altamira/Py-takô	03/mar/2016	Deslocamento Altamira/Pukayakó
04/mar/2016	Atividade Py-takô	04/mar/2016	Atividade Pukayakó
05/mar/2016	Atividade Py-takô	05/mar/2016	Deslocamento Kamok-tiko
06/mar/2016	Atividade Py-takô	06/mar/2016	Atividade Kamok-tiko
07/mar/2016	Pouso na vila de Netolândia	07/mar/2016	Deslocamento Krãnh
08/mar/2016	Atividade Bacajá	08/mar/2016	Deslocamento Kenkujoi
09/mar/2016	Atividade Bacajá	09/mar/2016	Atividade Kenkudjoi
10/mar/2016	Atividade Bacajá	10/mar/2016	Deslocamento Pat-krô
11/mar/2016	Atividade Mrôtidjãm	11/mar/2016	Atividade Pat-krô
12/mar/2016	Atividade Mrôtidjãm	12/mar/2016	Deslocamento/Atividade Krãnh
13/ mar/2016	Atividade Mrôtidjãm	13/mar/2016	Deslocamento Krãnh /Altamira

Em atenção aos pressupostos metodológicos pautados pelo respeito às especificidades de cada povo, buscou-se valorizar o espaço tradicional do povo Xikrin e, sempre que possível, as atividades nas aldeias foram realizadas na “casa dos homens”<sup>1</sup>, local de tomada de decisão e de convivência social. (Ver **Anexo 14.1 - 14 –** Listas de presença de apresentação do PTD na Trincheira Bacajá).

As oficinas foram iniciadas com a explicação das divisões do PSA (Meio Físico e Meio Biótico). A partir da compreensão dos Xikrin a respeito das ações previstas, buscou-se a construção de acordos de responsabilidade, formalizando os compromissos e participação por parte das comunidades. As ações foram realizadas por duas equipes de modo simultâneo. (Ver **Anexos 14.1 – 15, 14.1 – 16 e 14.1 – 17**).

Os resultados do processo dialógico, com as explicações oferecidas e o esclarecimento de dúvidas das comunidades, instituído durante a apresentação do programa, foram considerados positivos. Essa conclusão baseia-se na adesão das comunidades às ações propostas nos Pacotes de Trabalho, bem como às ações do PGTI<sup>2</sup> em interface com o PSA. Apenas com as ressalvas apresentadas pela aldeia Pat-krô, que não aceitou participar das atividades de acompanhamento dos pontos de monitoramento dos meios físico e biótico do PBA – Geral, em curso no rio Bacajá. A decisão foi tomada, pois de acordo com as lideranças, monitoramentos como o de Qualidade da Água e Ictiofauna, não ocorrem no interior da TI. (Ver **Anexo 14.1 - 18 –** Ata de reunião aldeia Pat-krô).

<sup>1</sup> A casa dos homens é o lugar onde esses se reúnem para discutir e preparar suas tarefas cotidianas; é também o local onde fabricam os seus artefatos e a parafernália ritual (VIDAL, 1962)

<sup>2</sup> As ações do PSA possuem interface com o PGTI nas seguintes ações: **Pacote 8.2 Oficinas preparatórias do monitoramento participativo dos recursos e ambientes prioritários; Pacote 8.3 Ação 1 Identificação das estratégias de plantio, manejo e recuperação ambiental.**



Outro aspecto de destaque é que as oficinas foram realizadas à noite buscando com isso ampliar o número de participantes. E, para tornar as apresentações mais didáticas e dinâmicas foram empregados meios audiovisuais, uso de imagens e atividades lúdicas.

Palavras e conceitos-chaves tais como: supervisão, monitoramento, sistema de transposição de embarcação (STE), trecho de vazão reduzida (TVR), canal de derivação, reservatório, profundidade, velocidade, vazão e sedimentos foram utilizados como eixos geradores das discussões.

Foram apresentadas imagens de equipamentos utilizados nos monitoramentos, a exemplo do medidor de vazão, profundímetro, rede de plâncton, draga, sonda multiparamétrica, amostras microbiológicas, câmera TRAP entre outros.

Partindo da explicação do uso dos equipamentos nas atividades de monitoramento, foi também reforçada a necessidade de adoção de uma metodologia adequada e de periodicidade regular nas coletas de dados das ações de monitoramentos para permitir a obtenção de resultados consistentes e confiáveis.

Esse processo possibilitou promover a discussão sobre a importância de realizar o monitoramento, inclusive no processo participativo dos indígenas, ação contida nesse programa.

No fechamento da atividade, o mapa da sub-bacia do rio Bacajá foi exposto, destacando a região sul da TITB cujo o objetivo principal foi ilustrar e sensibilizar os indígenas em relação às pressões antrópicas que ocorrem naquela região. Dentre elas foram citados: desmatamento ilegal nas áreas de nascentes do Rio Bacajá afetando negativamente a hidrologia da região; a presença intensiva de garimpo cujo principal problema é a contaminação por metais pesados na água. Finalmente, foi citada a importância da conservação desses locais para a manutenção dos serviços ecossistêmicos que incidem sobre o território da TI<sup>3</sup>.

Vale destacar a importante colaboração de alguns jovens Xikrins que fizeram o papel de tradutores nas oficinas. Além destes, os mais velhos da aldeia também foram fundamentais e extremamente importantes para que as oficinas de comunicação obtivessem sucesso. A presença dos anciões na atividade enriqueceu as discussões, fundamentalmente por conferir a possibilidade de uma reconstrução histórica das características do rio Bacajá, bem como de outros aspectos ambientais da TITB em perspectiva ao atual momento, posterior ao início do empreendimento (ver **Anexo 14.1 - 19** - Listas de presença da oficina na Terra Indígena Trincheira Bacajá).

---

<sup>3</sup> **Ecosystems and human well-being.** Washington, DC:: Island press, 2005.



**Figura 14.1 - 15 – Oficina Divulgação dos resultados do monitoramento - PBA Geral na aldeia Py-takô**



**Figura 14.1 - 16 – Oficina Divulgação dos resultados do monitoramento - PBA Geral na aldeia Py-takô**



**Figura 14.1 - 17 – Oficina Divulgação dos resultados do monitoramento - PBA Geral na aldeia Mrõtídjãm**



**Figura 14.1 - 18 – Oficina Divulgação dos resultados do monitoramento - PBA Geral na aldeia Mrõtídjãm**



**Figura 14.1 - 19 – Oficina Divulgação dos resultados do monitoramento - PBA Geral na aldeia Bacajá**



**Figura 14.1 - 20 – Oficina Divulgação dos resultados do monitoramento - PBA Geral na aldeia Bacajá**



**Figura 14.1 - 21 – Oficina Divulgação dos resultados do monitoramento - PBA Geral na aldeia Rápkô**



**Figura 14.1 - 22 – Oficina Divulgação dos resultados do monitoramento - PBA Geral na aldeia Rápkô**



**Figura 14.1 - 23 – Oficina Divulgação dos resultados do monitoramento - PBA Geral na aldeia Pukayakó**

**Figura 14.1 - 24 – Oficina Divulgação dos resultados do monitoramento - PBA Geral na aldeia Pukayakó**



**Figura 14.1 - 25 – Oficina Divulgação dos resultados do monitoramento - PBA Geral na aldeia Kamok-tiko**

**Figura 14.1 - 26 – Oficina Divulgação dos resultados do monitoramento - PBA Geral na aldeia Kamok-tiko**



**Figura 14.1 - 27 – Oficina Divulgação dos resultados do monitoramento - PBA Geral na aldeia Krähn**



**Figura 14.1 - 28 – Oficina Divulgação dos resultados do monitoramento - PBA Geral na aldeia Krähn**



**Figura 14.1 - 29 – Oficina Divulgação dos resultados do monitoramento - PBA Geral na aldeia Kenkudjoy**



**Figura 14.1 - 30 – Oficina Divulgação dos resultados do monitoramento - PBA Geral na aldeia Kenkudjoy**



**Figura 14.1 - 31 – Oficina Divulgação dos resultados do monitoramento - PBA Geral na aldeia Pat-krô**

**Figura 14.1 - 32 – Oficina Divulgação dos resultados do monitoramento - PBA Geral na aldeia Pat-krô**

Observa-se que o desenvolvimento e a execução dessa ação permitiu a abertura para a realização das demais ações referentes aos Projetos contemplados no PSA, conforme apresentado no **Quadro 14.1 - 6**.

**Quadro 14.1 - 6 – Ações desenvolvidas por Pacote de Trabalho do PSA.**

PROJETO	AÇÃO	PERÍODO
14.3 Projeto de Acompanhamento do Plano de Conservação dos Ecossistemas Aquáticos	Divulgação de resultados do Projeto de Acompanhamento do Plano de Conservação dos Ecossistemas Aquáticos	Abril/2016
14.4 Projeto de Acompanhamento do Plano de Gestão dos Recursos Hídricos	Apresentação dos resultados dos monitoramentos para as populações indígenas afetadas	Abril/2016
14.5 Projeto de Acompanhamento do Plano de Gerenciamento Integrado da Volta Grande do Xingu	Divulgação de resultados do Projeto de Acompanhamento do Plano de Gerenciamento Integrado Da Volta Grande Do Xingu - oficina de comunicação às populações indígenas sobre as etapas da obra - STE, desvio do rio, barramento do rio e enchimento do reservatório.	Março/2016
	Mapa mental de navegação Xikrin	Abril/2016

O ponto de partida inicial para a realização das ações foi definido a partir das prioridades apontadas pelos Xikrins, que corresponderam aos seguintes temas: água e peixe,

estando o primeiro ligado ao Projeto de Acompanhamento do Plano de Gestão dos Recursos Hídricos (14.4) e o segundo, ao Projeto de Acompanhamento do Plano de Conservação dos Ecossistemas Aquáticos (14.3) sendo que ambos relacionam-se diretamente.

#### 14.1.3.3.7. AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS/ RELATÓRIO ANUAL/ REVISÃO DE METAS/ ETAPAS/ PLANEJAMENTO DAS ETAPAS POSTERIORES

Status: Em andamento.

Para adequar as atividades previstas para esta TI à dinâmica de implantação do empreendimento e à realidade atual, foi elaborado para o ano de 2016, um Plano de Trabalho detalhando cada ação prevista para a TI Trincheira Bacajá no âmbito do Projeto de Coordenação da Supervisão Ambiental.

Este conjunto de atividades culmina na elaboração de um relatório de abrangência anual, com o objetivo de avaliar os resultados obtidos no programa, de forma a identificar as eventuais oportunidades de melhoria dentro das etapas de desenvolvimento, e planejar as ações futuras, adequando-as ao cenário existente diante os aspectos emergentes que por ventura surjam durante a execução do programa. Neste sentido, está prevista para dezembro de 2016, a elaboração deste Relatório.



**norteENERGIA**  
USINA HIDRELÉTRICA BELO MONTE

#### **14.1.4. ATENDIMENTO AOS OBJETIVOS DO PLANO/PROGRAMA/PROJETO**

A planilha de atendimento aos objetivos do projeto é apresentada na sequência.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS	STATUS DE ATENDIMENTO	ALTERAÇÕES DE ESCOPO OU PRAZO	JUSTIFICATIVA PARA O STATUS E ALTERAÇÕES
Coordenar as atividades desenvolvidas pelo PSA;	Em andamento	Não há alteração de prazo e escopo	O objetivo do projeto vem sendo cumprido de acordo com o planejado, pois conforme o item 14.1.3.1.1, esta ação é realizada de forma contínua, tendo em vista a grande gama de informações que são geradas.
Supervisionar conteúdo e forma de apresentação das capacitações para o pessoal que irá atuar na supervisão ambiental, considerando tanto o corpo técnico do PBA-CI como representantes das comunidades indígenas que irão atuar nos projetos de etno-monitoramento;	Em andamento	Não há alteração de prazo e escopo	A capacitação dos representantes das comunidades indígenas na TI Trinchira Bacajá, será executada pelo Programa de Gestão Territorial Indígena (PGTI), pois este programa é responsável pela ação de etnomonitoramento nas Terras Indígenas diretamente afetadas pelo empreendimento. Conforme item 14.1.3.3.2 deste Pacote de Trabalho está prevista a realização da atividade no segundo semestre de 2016.
Garantir a integração dos programas de monitoramento do PBA geral da UHE BM com as atividades de etno-monitoramento a serem desenvolvidas no âmbito do PBA-CI;	Em andamento	Não há alteração de prazo e escopo	Para a TI Trinchira Bacajá, está previsto para o segundo semestre de 2016, o início das atividades de etnomonitoramento executadas pelo PGTI, tendo em vista que ocorreram em interface direta com PSA. Já para as TIs Paquiçamba e Arara da Volta Grande, as atividades vem sendo desenvolvidas.
Coordenar a troca de informações entre o PSA e o PBA geral da UHE BM;	Em andamento	Não há alteração de prazo e escopo	Ação realizada de forma contínua, conforme item 14.1.3.1.1.
Acompanhar a consolidação do BD com as informações geradas, com ênfase no Sistema de Informações geográficas (SIG) que deverá ser criado para permitir a realização de análises espaciais, assim como a produção de material cartográfico para discussão com as comunidades indígenas.	Em andamento	Não há alteração de prazo e escopo	Já foi estruturado um sistema de informação georreferenciado para o componente indígena (SIG-I), que faz interface com o do PBA Geral (SIG-A), conforme item 14.1.3.1.3.

#### **14.1.5. ATENDIMENTO ÀS METAS DO PLANO / PROGRAMA / PROJETO**

A planilha de atendimento às metas do projeto é apresentada na sequência.

META	STATUS DE ATENDIMENTO	ALTERAÇÕES DE ESCOPO OU PRAZO	JUSTIFICATIVA PARA O STATUS E ALTERAÇÕES
Acompanhamento da execução dos Programas do PBA Geral e acesso a dados gerados.	Em andamento	Não há alteração de prazo e escopo	Ação de caráter contínuo
Preparação de representantes das comunidades indígenas que irão acompanhar os programas de etnomonиторamento.	Em andamento	Alteração de escopo	A capacitação para os representantes indígenas que irão atuar nas ações de etnomonиторamento na TI Trincadeira Bacajá será executado pelo Programa de Gestão Territorial Indígena (PGTI) do PBA-CI, no segundo semestre de 2016. As ações estão concluídas para as TIs Paquiçamba e Arara da Volta Grande.
Acesso às informações relativas aos programas de monitoramento do PBA geral.	Em andamento	Alteração de escopo e de prazo	A preparação do Banco de Dados foi desenvolvida pelo PGTI. O PO estabelecia a responsabilidade do PSA e o prazo de 2014 para elaboração do Banco de Dados. A alteração de escopo se deve à oportunidade de integração de ações com demais Programas do PBA-CI, e a alteração de prazo ocorreu devido à complexidade do BD.
Avaliar os resultados dos programas de monitoramento; Interpretar as informações à luz dos questionamentos levantados pelas comunidades indígenas.	Em andamento	Não há alteração de prazo e escopo	As informações dos monitoramentos estão sendo analisadas, consolidadas e incorporadas ao Sistema de Informação Georreferenciada (SIG-I), que faz interface com o PBA - Geral.
Material Informativo pronto para publicação.	Em andamento	Não há alteração de prazo e escopo	Os materiais informativos com os resultados dos monitoramentos, foram elaborados e apresentados às comunidades indígenas no primeiro semestre de 2016, conforme os itens 14.1.3.1.5 e 14.1.3.3.5.
Possibilitar o acesso às comunidades indígenas às informações geradas nos programas de monitoramento;	Em andamento	Não há alteração de prazo e escopo	As informações referentes ao 9º RC do PBA-Geral e PGCPi foram apresentadas e discutidas nas TIs Paquiçamba e Trincadeira Bacajá, conforme item 14.1.3.1.6 e 14.1.3.3.6.
Apresentar essas informações de forma a serem compreendidas pelas comunidades participantes do PBA Indígena;	Em andamento	Não há alteração de prazo e escopo	Os materiais informativos com os resultados dos monitoramentos, foram elaborados e apresentados às comunidades indígenas no primeiro semestre de 2016, considerando as especificidades de cada etnia, conforme os itens 14.1.3.1.5 e 14.1.3.3.5.
Avaliar periodicamente (anualmente) os resultados obtidos no programa; Adequar as atividades aos aspectos emergentes surgidos durante a execução do programa;	Em andamento	Não há alteração de prazo e escopo	Está prevista para dezembro de 2016, a elaboração de um relatório de abrangência anual.

## **14.1.6. ATIVIDADES PREVISTAS**

### **14.1.6.1. TI PAQUIÇAMBA**

#### **14.1.6.1.1. INTEGRAÇÃO INICIAL ENTRE AS EQUIPES DO PBA GERAL E DO PBA-CI**

Continuação das ações de integração, tendo em vista que é uma atividade de caráter contínuo devido à dimensão dos programas, projetos, instituições e atores envolvidos no processo de implantação do empreendimento.

#### **14.1.6.1.2. CAPACITAÇÃO DOS REPRESENTANTES DAS COMUNIDADES INDÍGENAS**

Atividade concluída pelo Programa de Gestão Territorial Indígena.

#### **14.1.6.1.3. PREPARAÇÃO DO BANCO DE DADOS**

Atualização/alimentação do banco de dados com as informações relativas aos programas de monitoramento do PBA Geral.

#### **14.1.6.1.4. ANÁLISE DOS PROGRAMAS DE MONITORAMENTO – PBA GERAL**

Avaliação dos Programas de Monitoramento do PBA Geral.

#### **14.1.6.1.5. ELABORAÇÃO DE MATERIAL INFORMATIVO**

Elaboração de material informativo com os resultados dos monitoramentos trimestrais acompanhados pela equipe do PSA e os representantes indígenas no segundo semestre de 2016.

#### **14.1.6.1.6. DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DO MONITORAMENTO – PBA GERAL**

Divulgação das informações de monitoramento e acompanhamento indígena dos monitoramentos trimestrais acompanhados pela equipe do PSA e os representantes indígenas no segundo semestre de 2016.

#### 14.1.6.1.7. AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS/ RELATÓRIO ANUAL/ REVISÃO DE METAS/ ETAPAS/ PLANEJAMENTO DAS ETAPAS POSTERIORES

Avaliação periódica dos resultados obtidos pelo programa, prevista para o final do segundo semestre de 2016.

#### 14.1.6.2. TI ARARA DA VOLTA GRANDE

##### 14.1.6.2.1. INTEGRAÇÃO INICIAL ENTRE AS EQUIPES DO PBA GERAL E DO PBA-CI

Continuação das ações de integração, tendo em vista que é uma atividade de caráter contínuo devido à dimensão dos programas, projetos, instituições e atores envolvidos no processo de implantação do empreendimento.

##### 14.1.6.2.2. CAPACITAÇÃO DOS REPRESENTANTES DAS COMUNIDADES INDÍGENAS

Atividade concluída pelo Programa de Gestão Territorial Indígena.

##### 14.1.6.2.3. PREPARAÇÃO DO BANCO DE DADOS

Atualização/alimentação do banco de dados com as informações relativas aos programas de monitoramento do PBA Geral.

##### 14.1.6.2.4. ANÁLISE DOS PROGRAMAS DE MONITORAMENTO – PBA GERAL

Avaliação dos Programas de Monitoramento do PBA Geral.

##### 14.1.6.2.5. ELABORAÇÃO DE MATERIAL INFORMATIVO

Elaboração de material informativo com os resultados dos monitoramentos trimestrais acompanhados pela equipe do PSA e os representantes indígenas no primeiro semestre de 2016.

##### 14.1.6.2.6. DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DO MONITORAMENTO – PBA GERAL

Divulgação das informações de monitoramento e acompanhamento indígena dos monitoramentos trimestrais acompanhados pela equipe do PSA e os representantes indígenas no segundo semestre de 2016.

#### 14.1.6.2.7. AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS/ RELATÓRIO ANUAL/ REVISÃO DE METAS/ ETAPAS/ PLANEJAMENTO DAS ETAPAS POSTERIORES

Avaliação periódica dos resultados obtidos pelo programa, prevista para o final do segundo semestre de 2016.

#### 14.1.6.3. TI TRINCHEIRA BACAJÁ

##### 14.1.6.3.1. INTEGRAÇÃO INICIAL ENTRE AS EQUIPES DO PBA GERAL E DO PBA-CI

Continuação das ações de integração, tendo em vista que é uma atividade de caráter contínuo devido à dimensão dos programas, projetos, instituições e atores envolvidos no processo de implantação do empreendimento.

##### 14.1.6.3.2. CAPACITAÇÃO DOS REPRESENTANTES DAS COMUNIDADES INDÍGENAS

Capacitação dos representantes das comunidades em interface com o Programa de Gestão Territorial Indígena (PGTI), pois trata-se da capacitação dos indígenas que irão acompanhar os programas de etno-monitoramento.

##### 14.1.6.3.3. PREPARAÇÃO DO BANCO DE DADOS

Atualização/alimentação do banco de dados com as informações relativas aos programas de monitoramento do PBA Geral e do monitoramento realizado pelo Programa de Gestão Territorial Indígena (PGTI).

##### 14.1.6.3.4. ANÁLISE DOS PROGRAMAS DE MONITORAMENTO – PBA GERAL

Avaliar os resultados dos programas de monitoramento priorizados pelas comunidades indígenas, na Bacia do Rio Bacajá.

#### 14.1.6.3.5. ELABORAÇÃO DE MATERIAL INFORMATIVO

Elaboração de material informativo, etnicamente adequado, com os resultados dos monitoramentos trimestrais acompanhados pela equipe do PSA e os representantes indígenas no segundo semestre de 2016.

#### 14.1.6.3.6. DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DO MONITORAMENTO – PBA GERAL

Divulgação das informações de monitoramento e acompanhamento indígena dos monitoramentos trimestrais realizados no segundo semestre de 2016.

#### 14.1.6.3.7. AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS/ RELATÓRIO ANUAL/ REVISÃO DE METAS/ ETAPAS/ PLANEJAMENTO DAS ETAPAS POSTERIORES

A ação de avaliação geral dos resultados está prevista para o final do segundo semestre de 2016.

### **14.1.7. ATENDIMENTO AO CRONOGRAMA**

O cronograma gráfico é apresentado na sequência.

Atividades/Ação		2011	2012	2013	2014	2015	2016												2017
		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez						
<b>Item</b>		<b>Implantação</b>																	
<b>Descrição</b>																			
<b>Programa de Supervisão Ambiental</b>																			
<b>Projeto de Coordenação de Supervisão Ambiental</b>																			
<b>Acompanhamento Ambiental do meio físico e biótico</b>																			
1	Integração Inicial entre as equipes do PBA Geral e do PBA-CI	Previsto																	
		Realizado																	
2	Capacitação dos representantes das comunidades indígenas	Previsto																	
		Realizado																	
3	Preparação do BD	Previsto																	
		Realizado																	
4	Análise dos programas de monitoramento – PBA geral	Previsto																	
		Realizado																	
5	Elaboração de Material Informativo	Previsto																	
		Realizado																	
6	Divulgação dos resultados do monitoramento – PBA geral	Previsto																	
		Realizado																	
8	Avaliação dos resultados	Previsto																	
		Realizado																	
9	Relatório Anual	Previsto																	
		Realizado																	
10	Revisão de Metas/ etapas	Previsto																	
		Realizado																	
11	Planejamento das Etapas posteriores	Previsto																	
		Realizado																	

**Legenda**

- Prazo executado pela atividade
- Prazo planejado



#### 14.1.8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A interface com as equipes responsáveis pelos Planos Temáticos do Plano de Enchimento dos Reservatórios da UHE Belo Monte (PERBM) tem sido fundamental para que as ações previstas no Plano Geral de Comunicação às Populações Indígenas, referentes ao Programa de Supervisão Ambiental fossem executadas.

Dessa forma, foi possível dar continuidade, entre os meses de janeiro e fevereiro de 2016, ao acompanhamento indígena aos Planos de Monitoramento da Qualidade da Água, na região do Trecho de Vazão Reduzida e Resgate e Salvamento da Ictiofauna no interior das TIs Paquiçamba e Arara da Volta Grande.

Os resultados dessas atividades foram divulgados para as aldeias da TI Paquiçamba, já para as aldeias da TI Arara da Volta Grande, as apresentações serão realizadas no segundo semestre de 2016.

Cumprir destacar a retomada definitiva das ações do PSA na TI Trincheira Bacajá, em de 2016, paralisadas desde 2014, após a reunião de apresentação das atividades dos programas PBA-CI aos líderes Xikrin, em fevereiro de 2016, onde ficou pactuada a realização da Divulgação dos resultados do monitoramento - PBA Geral.

Considera-se que os pressupostos metodológicos adotados pela equipe foram acertados, na interação com o povo Xikrin, entre eles vale salientar:

- Buscou-se valorizar o espaço tradicional do povo Xikrin e, sempre que possível, as atividades nas aldeias foram realizadas na “casa dos homens”, local de tomadas de decisão e de convivência social.
- As oficinas foram realizadas à noite nas aldeias Xikrin, buscando com isso ampliar o número e a diversidade de gênero entre os participantes e, como forma de tornar as apresentações mais dinâmicas, foram empregados meios audiovisuais, uso de imagens e atividades lúdicas.
- Definição de conceitos básicos para a execução do trabalho, sempre buscando aproximar conceitos técnicos aos conceitos indígenas – sobretudo no caso de grupos que ainda fazem uso da língua materna e às especificidades da etnia.
- A aproximação de conceitos científicos, com o conhecimento tradicional Xikrin, em primeiro lugar pelo reconhecimento de processos e, por conseguinte, pela capacidade de fazer previsões de cenários futuros a partir de relações com seu próprio escopo conceitual.

A adesão das comunidades às ações propostas de acompanhamento indígena aos projetos do PBA Geral, bem como às ações do PGTI em interface com o PSA também foram consideradas positivas.

Por fim, ressalta-se que o detalhamento das atividades por TI, contribuiu sobremaneira para adequar as ações à realidade atual e promoveu a melhoria do desempenho do programa como um todo. Dessa forma, está previsto para dezembro de 2016, um Relatório de andamento do programa, onde constará uma avaliação dos resultados obtidos.

Assim sendo, considera-se que muito se avançou na articulação entre os projetos, no acesso às informações e na sua divulgação junto às comunidades, levando em conta as especificidades de cada povo tanto para permitir o acompanhamento e o conhecimento necessário quanto ao protagonismo nas atividades do programa. E, portanto, considera-se terem sido criadas as bases para o atingimento dos objetivos deste projeto e a melhoria contínua dos seus resultados.

#### 14.1.9. EQUIPE TÉCNICA DE TRABALHO POR TI

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	FUNÇÃO	REGISTRO ÓRGÃO DE CLASSE	CADASTRO TÉCNICO FEDERAL - CTF	TERRA INDÍGENA
Gleudson Nunes Ferreira	Biólogo	Analista Ambiental/Gestor do Programa (Meio Biótico)	57.665 – 04 / D	3829665	Paquiçamba Arara da Volta Grande
Rodrigo Baía Corrêa	Engenheiro Sanitarista e Ambiental	Analista Ambiental/Gestor do Programa (Meio Físico)	22635D PA	6234583	Paquiçamba Arara da Volta Grande
Fernando Sebastião Penna	Antropólogo	Coordenador Geral	-	6442218	Apyterewa Trincheira Bacajá Arara Cachoeira Seca Kararaô Xipaya Kuruaya
Silvia Silene G. Dinkelmann	Pedagoga	Coordenadora Estratégica	-	6441399	Apyterewa Trincheira Bacajá Arara Cachoeira Seca Kararaô Xipaya Kuruaya
Pedro Gatti Junior	Biólogo	Coordenador da Supervisão Ambiental	CRBIO 106460/01-D	5586463	Apyterewa Trincheira Bacajá Arara

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	FUNÇÃO	REGISTRO ÓRGÃO DE CLASSE	CADASTRO TÉCNICO FEDERAL - CTF	TERRA INDÍGENA
					Cachoeira Seca Kararaô Xipaya Kuruaya
Luís Carlos Sampaio	Biólogo	Indigenista	CRBIO-SP 139.104/TD	5385030	Apyterewa Trincheira Bacajá Arara Cachoeira Seca Kararaô Xipaya Kuruaya
Marcelo de Carvalho Batista	Engenheiro Ambiental	Engenheiro Ambiental	CREA/SP 506923336-4	6451476	Apyterewa Trincheira Bacajá Arara Cachoeira Seca Kararaô Xipaya Kuruaya
Márcio Eudes Pereira Pinheiro	Técnico Agrícola	Técnico Agrícola	CREA-PA 313424	6095760	Apyterewa Trincheira Bacajá Arara Cachoeira Seca Kararaô Xipaya Kuruaya
Sayonara Maria Oliveira da Silva	Gestora Ambiental, Msc. Desenvolvimento Sustentável junto a Povos e Terras Indígenas	Indigenista	-	6603789	Apyterewa Trincheira Bacajá Arara Cachoeira Seca Kararaô Xipaya Kuruaya
Rita M. de Sousa	Jornalista	Assessora Administrativa	MTB – 29.155	6603700	Apyterewa Trincheira Bacajá Arara Cachoeira Seca Kararaô Xipaya Kuruaya
Deusmar	Geógrafo	Assessor Técnico	CREA-MG 141218093-7	6441579	Apyterewa Trincheira Bacajá

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	FUNÇÃO	REGISTRO ÓRGÃO DE CLASSE	CADASTRO TÉCNICO FEDERAL - CTF	TERRA INDÍGENA
					Arara Cachoeira Seca Kararaô Xipaya Kuruaya
Valesca Santos Morais	Engenheira Florestal	Assistente de Projetos	CREA-PA 151550277-5	6443471	Apyterewa Trincheira Bacajá Arara Cachoeira Seca Kararaô Xipaya Kuruaya
Maick Maciel Rodrigues da Silva	Administrador	Coordenador de Logística	-	6220121	Apyterewa Trincheira Bacajá Arara Cachoeira Seca Kararaô Xipaya Kuruaya
Denny Carlos Santana da Costa	Administrador	Assistente - Apoio Geral	-	6444135	Apyterewa Trincheira Bacajá Arara Cachoeira Seca Kararaô Xipaya Kuruaya
Jefferson da Silva Feitosa Reis	Engenheiro Florestal	Engenheiro Florestal	CREA-PA 151407032-4	6319465	Apyterewa Trincheira Bacajá Arara Cachoeira Seca Kararaô Xipaya Kuruaya
Rogério da Silva Braga	Engenheiro Agrônomo	Engenheiro Agrônomo	CREA-PA 151186851-1	6450460	Apyterewa Trincheira Bacajá Arara Cachoeira Seca Kararaô Xipaya Kuruaya

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	FUNÇÃO	REGISTRO ÓRGÃO DE CLASSE	CADASTRO TÉCNICO FEDERAL - CTF	TERRA INDÍGENA
Luís Fernando da Silva Gonçalves Pacheco	Técnico em Meio Ambiente	Técnico em Meio Ambiente	CREA-PA 322786	6451205	Apyterewa Trincheira Bacajá Arara Cachoeira Seca Kararaô Xipaya Kuruaya
Poliana Marcolino Corrêa	Geóloga	Coordenadora	CREA-DF 16739/D	286927	Apyterewa Trincheira Bacajá Arara Cachoeira Seca Kararaô Xipaya Kuruaya

#### 14.1.10. ANEXOS

**Anexo 14.1 – 1 – Apresentação elaborada para divulgação dos resultados dos monitoramentos realizados na fase de enchimento**

**Anexo 14.1 – 2 – Informes do programa de supervisão ambiental, repassada via programa de comunicação do PBA indígena**

**Anexo 14.1 – 3 - Memória de reunião de apresentação das equipes de trabalho PSA**

**Anexo 14.1 – 4 - Lista de presença de reunião 19\_02\_2016 PSA-PGTI**

**Anexo 14.1 – 5 - Lista de presença de reunião 23\_02\_2016 PSA-PGTI**

**Anexo 14.1 – 6 – Lista de presença de reunião 25\_02\_2016 PSA-PGTI**

**Anexo 14.1 – 7 – Lista de presença de reunião 01\_03\_2016 PSA-PGTI**

**Anexo 14.1 – 8 – Apresentação dos programas aos líderes Xikrin**

**Anexo 14.1 – 9 – Divulgação dos resultados dos monitoramentos**

**Anexo 14.1 – 10 – Acompanhamento do plano de conservação dos ecossistemas aquáticos**

**Anexo 14.1 – 11 – Apresentação - plano de gestão de recursos hídricos**

**Anexo 14.1 – 12 - Resultados do plano de gerenciamento integrado da VGX**  
**Anexo 14.1 – 13 – Mapa mental de navegação elaborado pelos representantes Xikrin**

**Anexo 14.1 – 14 – Listas de presença de apresentação do PTD na terra indígena Trincheira Bacajá**

**Anexo 14.1 – 15 – memória de reunião Aldeia Bacajá**

**Anexo 14.1 – 16 – memória de reunião Aldeia Mrotidjãm**

**Anexo 14.1 – 17 – ata de reunião da Aldeia Py-takô**

**Anexo 14.1 – 18 – ata de reunião da Aldeia Pat-krô**

**Anexo 14.1 – 19 – listas de presença da oficina na Trincheira Bacajá**