

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

---

14.	PROGRAMA DE SUPERVISÃO AMBIENTAL .....	14.1-1
14.1.	PROJETO DE COORDENAÇÃO DA SUPERVISÃO AMBIENTAL .....	14.1-1
14.1.1.	INTRODUÇÃO .....	14.1-1
14.1.1.1.	OBJETIVO .....	14.1-1
14.1.1.2.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	14.1-1
14.1.2.	RESULTADOS CONSOLIDADOS .....	14.1-2
14.1.2.1.	INTEGRAÇÃO INICIAL ENTRE AS EQUIPES DO PBA GERAL E DO PBA-CI .....	14.1-2
14.1.2.2.	CAPACITAÇÃO DOS REPRESENTANTES DAS COMUNIDADES INDÍGENAS .....	14.1-5
14.1.2.3.	PREPARAÇÃO DO BANCO DE DADOS .....	14.1-8
14.1.2.4.	ANÁLISE DOS PROGRAMAS DE MONITORAMENTO DO PBA GERAL .....	14.1-9
14.1.2.5.	ELABORAÇÃO DE MATERIAL INFORMATIVO .....	14.1-13
14.1.2.6.	DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DO MONITORAMENTO – PBA GERAL .....	14.1-15
14.1.2.7.	RELATÓRIO ANUAL (AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS/ REVISÃO DE METAS/ PLANEJAMENTO DAS ETAPAS POSTERIORES).....	14.1-17
14.1.3.	ATENDIMENTO AOS OBJETIVOS DO PLANO/PROGRAMA/PROJETO .....	14.1-17
14.1.4.	ATENDIMENTO ÀS METAS DO PLANO/PROGRAMA/PROJETO.....	14.1-19
14.1.5.	ATIVIDADES PREVISTAS .....	14.1-21
14.1.5.1.	CAPACITAÇÃO DOS REPRESENTANTES DAS COMUNIDADES INDÍGENAS .....	14.1-21
14.1.5.2.	PREPARAÇÃO DO BANCO DE DADOS .....	14.1-21
14.1.5.3.	ELABORAÇÃO DE MATERIAL INFORMATIVO .....	14.1-21
14.1.5.4.	DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DE MONITORAMENTO DO PBA-GERAL .....	14.1-22
14.1.5.5.	AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS .....	14.1-22
14.1.6.	ATENDIMENTO AO CRONOGRAMA .....	14.1-22
14.1.7.	CONSIDERAÇÕES FINAIS .....	14.1-24
14.1.8.	EQUIPE TÉCNICA DE TRABALHO .....	14.1-25
14.1.9.	ANEXOS .....	14.1-25

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

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

#### **14.1.1. INTRODUÇÃO**

O Projeto de Coordenação da Supervisão Ambiental tem o propósito de promover a articulação entre os projetos que fazem parte do Programa de Supervisão Ambiental (PSA) do Meio Físico e Biótico, como forma de garantir a comunicação dos programas do Plano Básico Ambiental (PBA Geral) com as comunidades indígenas afetadas diretamente pelo empreendimento UHE Belo Monte. A grande quantidade de informações, bem como a variedade de situações consideradas neste programa, justifica a necessidade de uma coordenação que gerencie as atividades a serem realizadas, para que ocorra a integração dos resultados obtidos no PBA Geral, sua difusão junto às comunidades indígenas e a assimilação dos dados gerados.

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

Como os programas de monitoramento representam a única forma de confrontação dos efeitos ambientais previstos com a dinâmica de implantação do empreendimento, seu adequado dimensionamento é fundamental para que as medidas voltadas à minimização dos impactos sejam avaliadas da forma mais objetiva possível.

##### **14.1.1.1. OBJETIVO**

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.

##### **14.1.1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Coordenar as atividades desenvolvidas pelo PSA;
- 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 Plano 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;
- Coordenar a troca de informações entre o PSA e o PBA geral da UHE BM;
- 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.

## 14.1.2. RESULTADOS CONSOLIDADOS

Os itens a seguir apresentam os resultados obtidos mediante a realização das ações previstas no Plano Operativo do PBA – CI, pelo Programa de Supervisão Ambiental (PSA), além de informações a respeito de atividades que estão em andamento e/ou concluídas.

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

A integração entre as equipes do PBA Geral e do PBA – CI foi priorizada, principalmente, no início do programa a fim de se estabelecer uma via de comunicação entre os diversos programas e projetos dimensionados no Componente Indígena e o próprio PBA-Geral. Portanto, esta ação possui um caráter contínuo devido à dimensão de programas, projetos, instituições e atores envolvidos no processo de implantação do empreendimento.

O **Quadro 14.1 - 1** apresenta de forma sistematizada, as ações que proporcionaram o compartilhamento de informações entre as equipes, visando o acompanhamento da execução dos Programas do PBA Geral e acesso aos dados gerados no ano de 2013 e 2014. Foram realizados 34 eventos, dentre eles reuniões, seminários e visitas a campo.

**Quadro 14.1 - 1 - Ações de integração entre as equipes do PBA Geral e PBA – CI.**

PERÍODO	EVENTO	DOCUMENTO
AGOSTO/2013	Seminário Integrado de Planejamento Estratégico do PBA-CI.	<b>Anexo 14.1 - 1</b>
SETEMBRO/2013	Reunião de Integração entre as equipes do PSA e do Programa de Atividades Produtivas (PAP).	<b>Anexo 14.1 - 2</b>
SETEMBRO/2013	Curso de capacitação sobre as etnias atendidas no PBA-CI.	<b>Anexo 14.1 - 3</b>
SETEMBRO/2013	Reunião para articular as ações entre o PSA, PAP e Programa de Gestão Territorial Indígena (PGTI).	

PERÍODO	EVENTO	DOCUMENTO
OUTUBRO/2013	Reunião para apresentar a equipe do PSA à empresa executora dos estudos de monitoramento do meio físico e biótico do PBA Geral e construção da proposta inicial de integração.	<b>Anexo 14.1 - 4</b>
OUTUBRO/2013	Visita ao Centro de Estudos Ambientais, Inventários rápidos de pesquisas ecológicas de longa duração (Módulos RAPELD 5), Sítio Pimental e Sítio Canais / Diques monitorada pela Coordenação dos Meios físico e Biótico.	<b>Anexo 14.1 – 5</b>
OUTUBRO/2013	Visita aos canteiros de obras da UHE Belo Monte e Sistema de Transposição de Embarcações – STE.	<b>Anexo 14.5 – 1 -</b> Relatório de Acompanhamento Indígena ao Sistema de Transposição de Embarcação, item 14.5 – Projeto de Acompanhamento do Plano de Gerenciamento Integrado da VGX
OUTUBRO/2013	Reunião com Secretário Executivo dos Comitês Indígenas instituídos no PBA-CI.	
OUTUBRO/2013	Reunião com a empresa executora dos estudos de monitoramento do meio físico e biótico do PBA Geral para dar continuidade à construção do plano de trabalho integrado.	<b>Anexo 14.1 - 6</b>
JANEIRO/2014	Reunião sobre o Sistema de Transposição de Embarcações – STE.	<b>Anexo 14.1 - 7</b>
JANEIRO/2014	Acompanhamento, em campo, aos Projetos de Monitoramento da Ictiofauna, Investigação Taxonômica e Pesquisa sobre Ecologia de Quelônios.	<b>Anexo 14.1 – 8</b>
FEVEREIRO/2014	Acompanhamento, em campo, do Projeto de Monitoramento da Navegabilidade e das Condições de Escoamento da Produção juntamente com a equipe responsável por sua execução.	<b>Anexo 14.1 – 9</b>
FEVEREIRO/2014	Visita às estações de Monitoramento Hidrossedimentológico e de Níveis e Vazão. Ação prevista no Projeto de Acompanhamento do Plano de Gestão de Recursos Hídricos do PBA – CI.	<b>Anexo 14.1 – 10</b>
FEVEREIRO/2014	Reunião com a Gerência do Meio Físico e Biótico da Norte Energia e executora desses estudos para definir o repasse de informações.	<b>Anexo 14.1 – 11</b>
FEVEREIRO/2014	Reunião com a empresa executora dos estudos de monitoramento do meio físico e biótico do PBA Geral para acesso de informações sistematizadas.	

PERÍODO	EVENTO	DOCUMENTO
MARÇO/2014	Reunião com a NE, equipe responsável pelo Plano de Gestão do PBA-CI e as executoras dos estudos de monitoramento do meio físico e biótico do PBA Geral para acesso de informações sistematizadas.	
MARÇO/2014	Repasse de informações sobre o andamento do PSA e integração com o PAP.	
ABRIL/2014	Detalhamento das ações do PSA de interface com o Programa de Gestão Territorial Indígena.	
MAIO/2014	Reunião com a coordenação do meio Biótico do PBA Geral para repasse de informações a respeito do Programa de Conservação e Manejo de Quelônios.	
MAIO/2014	Reunião entre PSA e PGTI para discutir interfaces entre os programas.	
MAIO/2014	II Workshop de alinhamento acerca das atividades relacionadas ao PBA-CI.	
MAIO/2014	Reunião de integração entre PSA e PAP para discutir as interfaces entre os programas.	
JUNHO/2014	Reunião de alinhamento entre Superintendência do Meio Físico e Biótico do PBA Geral a Superintendência de Assuntos Indígenas e o PGTI.	
JUNHO/2014	Reuniões de alinhamento com a Superintendência dos Meios Físico e Biótico do PBA Geral e o Plano de Gestão, para definir e estabelecer o fluxo das informações entre PBA-Geral e PBA-CI.	<b>Anexo 14.1 – 12</b>
JUNHO/2014	Reunião do Grupo de Trabalho (GT) de Recursos Hídricos no sítio Belo Monte.	
JUNHO/2014	Reunião com o Programa de Realocação e Reassentamento para repasse de informações dos estudos do meio físico, a serem levadas aos indígenas citadinos durante as ações de monitoramento da Volta Grande do Xingu.	
JUNHO/2014	Reunião de aproximação com o Programa de Manejo e Conservação de Quelônios, visando estratégias de atuação para ações de sensibilização (Educação Ambiental) das comunidades indígenas a respeito da conservação de tartarugas.	
JULHO/2014	Reunião com a coordenação do meio Biótico do PBA Geral para alinhar o acompanhamento indígena do Projeto de Monitoramento da Ictiofauna.	
JULHO/2014	Reunião entre PSA, PGTI, Projeto Manejo de Quelônios de Belo Monte (PMQBM), SAI e SFB - NE, e empresa coordenadora dos estudos de	<b>Anexo 14.1 – 13</b>

PERÍODO	EVENTO	DOCUMENTO
	monitoramento do PBA-Geral, referente à implementação das ações do Projeto de Manejo de Quelônios de Belo Monte, nas aldeias das Terras Indígenas Arara da VGX e Paquiçamba.	
AGOSTO/2014	Reunião entre PSA, PGTI e Projeto Manejo de Quelônios de Belo Monte (PMQBM) para articular sobre a palestra de apresentação do Projeto e da capacitação em manejo de ninhos, nas TIs Arara da VGX e Paquiçamba	<b>Anexo 14.1 – 14</b>
AGOSTO/2014	Reunião com o Programa de Realocação e Reassentamento (PRR) para repasse de informações dos estudos do meio biótico do PBA Geral, a serem levadas para aos indígenas citadinos durante as ações de monitoramento da VGX realizada pelo PRR.	
SETEMBRO/2014	Reunião com a coordenação dos Programas de Monitoramento dos Meio Físico e Biótico do PBA Geral para alinhar a visita aos módulos Rapelds 4 e 5 e ao Centro de Estudos Ambientais (CEA) pelas comunidades indígenas	
OUTUBRO/2014	Reunião com a coordenação do meio Biótico do PBA Geral e com o PGTI para levantar informações sobre os monitoramentos que ocorrem na Terra Indígena e que possam ser introduzidas no Plano de Gerenciamento Integrado da Volta Grande.	
DEZEMBRO/2014	Reunião com o Plano de Gestão do PBA-CI para alinhar as atividades de etnomonitoramento da caça e reflorestamento.	

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

Durante o período que abrange este relatório, foram realizadas 14 capacitações com diferentes finalidades, a saber:

- ✓ Capacitar a equipe técnica do Programa para o processamento das informações geradas pelos relatórios semestrais consolidados enviados ao Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais – IBAMA (04 capacitações) já que esses resultados serão divulgados às comunidades indígenas, conforme descrito na sequência;
- ✓ Preparar os representantes indígenas para acompanharem os estudos de monitoramento do PBA-Geral, no sentido de melhor entender as metodologias científicas adotadas pelos estudos (06 capacitações); e

- ✓ Fornecer alternativas de manejo de quelônios em parceria com o Projeto de Manejo de Quelônios de Belo Monte e o Programa de Gestão Territorial Indígena (04 capacitações).

As capacitações voltadas para a equipe técnica do Programa, cuja finalidade foi auxiliar no processamento das informações geradas pelos relatórios consolidados enviados ao IBAMA, estão relacionadas no **Quadro 14.1 - 2**.

**Quadro 14.1 - 2 - Número de técnicos capacitados para executar as ações de divulgação dos resultados do PBA Geral às comunidades indígenas.**

MÊS/ANO	REFERÊNCIA	DURAÇÃO	Nº DE AGENTES CAPACITADOS
15 a 19/09/2014	Projeto de Monitoramento da Ictiofauna; Projeto de Investigação Taxonômica; Projeto de Aquicultura de Peixes Ornamentais; Projeto de Sistema de Transposição de Peixes.	05 dias	05
27 a 29/10/2014	Programa de Monitoramento Hidráulico, Hidrológico e Hidrossedimentológico.	03 dias	03
03 a 07/11/2014	Projeto de Incentivo à Pesca Sustentável.	03 dias	02

Com referência as capacitações dos representantes das comunidades indígenas, estas tiveram a finalidade de prepará-los para acompanhar os estudos de monitoramento do PBA-Geral, tendo em vista a complexidade de informações inerentes aos estudos.

Até o momento foram capacitados 29 agentes indígenas (**Quadro 14.1 - 3**), para acompanhar os Projetos de Monitoramento da Ictiofauna, Investigação Taxonômica, Pesquisa sobre Ecologia de Quelônios, Navegação, Qualidade da Água e Sistema de Transposição de Embarcações.

**Quadro 14.1 - 3 - Número de agentes indígenas capacitados para acompanhar projetos de monitoramento do PBA Geral.**

MÊS/ANO	Nº. DE REPRESENTANTES INDÍGENAS CAPACITADOS			PROJETO	DOCUMENTOS
	PAQUIÇAMBA	ARARA DA VGX	TRINCHEIRA BACAJÁ		
MARÇO/2014	4	1	0	MONITORAMENTO DA ICTIOFAUNA	<b>Anexo 14.1 – 15</b>
	3	1	0	NAVEGAÇÃO*	<b>Anexo 14.1 – 16</b>
	3	1	0	QUALIDADE DA ÁGUA*	
	3	1	0	STE*	

MÊS/ANO	Nº. DE REPRESENTANTES INDÍGENAS CAPACITADOS			PROJETO	DOCUMENTOS
	PAQUIÇAMBA	ARARA DA VGX	TRINCHEIRA BACAJÁ		
JULHO/2014	3	1	0	PESQUISA SOBRE ECOLOGIA DE QUELÔNIOS	<b>Anexo 14.1 – 17</b>
OUTUBRO/2014	0	0	8	MONITORAMENTO DA ICTIOFAUNA	<b>Anexo 14.1 – 17</b>

\*Nestes projetos um mesmo representante pode ter participado em mais de uma capacitação

O Programa de Gestão Territorial Indígena (PGTI) realizou a capacitação de 27 representantes indígenas para atuarem nos etnomonitoramentos da caça e pesca na TI Paquiçamba em 03 oficinas de capacitação no período dezembro de 2013 a março de 2014, utilizando-se de uma metodologia integrada e participativa e visando atender aos acordos estabelecidos com os indígenas para que a ação interferisse o mínimo possível nas atividades diárias da comunidade. Maiores informações sobre as ferramentas metodológicas podem ser observadas no **Anexo 8.2 - 3 – Monitoramento da Caça e da Pesca**, item 8.2 – Projeto Monitoramento Territorial.

Com o objetivo de fornecer uma alternativa para o manejo de quelônios às comunidades indígenas das TIs Arara da Volta Grande do Xingu e Paquiçamba, o Programa de Supervisão Ambiental firmou parceria com o PGTI e o Projeto de Manejo de Quelônios de Belo Monte do PBA Geral. Nesta ação foram realizadas visitas a quatro aldeias das TIs acima citadas para apresentar o projeto, os resultados, além de realizar a capacitação para o manejo dos ninhos (**Figura 14.1 - 1 e 14.1 - 2**). A capacitação teve o apoio do Programa de Supervisão Ambiental mas a execução da ação ficou a cargo do PGTI (**Anexo 14.1 - 17**).



**Figura 14.1 - 1 – Palestra sobre o manejo de quelônios realizada na comunidade indígena.** **Figura 14.1 - 2 - Participação da comunidade indígena.**

O **quadro 14.1 - 4** apresenta o número de participantes presentes em cada aldeia, conforme a lista de presença apresentada no **Anexo 14.1 - 18**.

**Quadro 14.1 – 4 – Número de participantes indígenas presentes na capacitação de manejo de quelônios.**

TERRA INDÍGENA	ALDEIA	Nº DE PARTICIPANTES
Arara da Volta Grande do Xingu	Terrawangã	06
Paquiçamba	Furo Seco	17
Paquiçamba	Paquiçamba	10

**14.1.2.3. PREPARAÇÃO DO BANCO DE DADOS**

A estrutura do Banco de Dados (BD) e suas funções foram criadas pelo Plano de Gestão Territorial Indígena do PBA-CI. Por meio desse sistema será possível armazenar e disponibilizar os dados levantados nas TIs e demais informações provenientes dos programas do PBA-CI. No BD também será possível adicionar informações e publicações produzidas por outras instituições referentes a políticas públicas indigenistas e ambientais da área de abrangência do Programa. O **Anexo 8.2 – 1 – Banco de Dados**, item 8.2 - Projeto de Monitoramento Territorial, traz maiores informações referentes às funções estruturais do sistema do BD.

Por outro lado, o PSA em articulação com a Superintendência de Assuntos Indígenas (SAI/NE) e a Superintendência do Meio Físico e Biótico (SFB/NE) do PBA Geral está buscando garantir a comunicação dos dados gerados pelos PBA-Geral e PBA-CI a serem incluídos no BD. Os itens a serem inseridos são informações quantitativas e qualitativas que estão listadas no **quadro 14.1 – 5**, porém tais dados estão indisponíveis para consulta no momento.

**Quadro 14.1 – 5 – Itens, por projeto do Programa de Supervisão Ambiental, que irão compor o Banco de Dados (BD).**

14.2 - Projeto de Acompanhamento do Plano de Conservação dos Ecossistemas Terrestres		
Item	Fauna cinegética	Monitoramentos participativos
Sub-item	<ul style="list-style-type: none"> <li>riqueza de indivíduos</li> <li>abundância de indivíduos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>nº animais caçados</li> <li>grupos frequentes</li> </ul>
14.3 - Projeto de Acompanhamento do Plano de Conservação dos Ecossistemas Aquáticos		
Item	Fauna cinegética	Monitoramentos participativos
Sub-item	<ul style="list-style-type: none"> <li>riqueza de indivíduos</li> <li>abundância de indivíduos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>nº animais pescados</li> <li>grupos frequentes</li> </ul>
14.4 - Projeto de Acompanhamento do Plano de Gestão dos Recursos Hídricos		
Item	Malha amostral de localização das réguas	Malha amostral dos pontos de coleta
Sub-item	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estação</li> <li>Canal</li> <li>Coordenada geográfica</li> <li>Data</li> <li>Cota</li> <li>Vazão</li> <li>Área</li> <li>Largura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Área</li> <li>Ponto</li> <li>Descrição</li> <li>Coordenada geográfica</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profundidade</li> <li>• Velocidade</li> <li>• Método</li> </ul>	
<b>14.5 - Projeto de Acompanhamento do Plano de Gerenciamento Integrado da Volta Grande do Xingu</b>		
<b>Item</b>	Malha amostral de localização das réguas	
<b>Sub-item</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estação</li> <li>• Canal</li> <li>• Coordenada</li> <li>• Data</li> <li>• Cota</li> <li>• Vazão</li> <li>• Área</li> <li>• Largura</li> <li>• Profundidade</li> <li>• Velocidade</li> <li>• Método</li> </ul>	

#### 14.1.2.4. ANÁLISE DOS PROGRAMAS DE MONITORAMENTO DO PBA GERAL

O Programa de Supervisão Ambiental é responsável por acompanhar um total de 43 Projetos, relacionados aos meios físicos e bióticos, distribuídos em 15 Programas do PBA-Geral, conforme demonstrado no **Quadro 14.1 - 6**.

#### **Quadro 14.1 - 6 - Planos, Programas e Projetos do PBA Geral acompanhados pelo Programa de Supervisão Ambiental do PBA-CI.**

PLANO - PBA GERAL	Nº DE PROGRAMAS	Nº DE PROJETOS
Plano de Gestão de Recursos Hídricos.	5	7
Plano de Conservação de Ecossistemas Terrestres.	3	17
Plano de Conservação de Ecossistemas Aquáticos.	5	14
Plano de Gerenciamento Integrado da Volta Grande do Xingu.	2	5
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>43</b>

Em razão da grande variedade de programas e projetos que o Programa de Supervisão Ambiental acompanha, identificou-se a necessidade de priorizar aqueles que são considerados mais relevantes pelas populações indígenas para que as ações de divulgação dos resultados interferissem o mínimo nas atividades diárias das comunidades e como forma de concentrar e otimizar as apresentações prestando informações úteis e de interesse para os indígenas.

Para tanto, realizou-se uma atividade nas TIs Paquiçamba e Arara da VGX com o objetivo de identificar as preocupações dos indígenas em relação a seus territórios e, posteriormente, selecionar os programas/projetos do PBA Geral que abordam as

temáticas priorizadas por eles. A escolha dos projetos foi feita em conjunto com as comunidades indígenas, conforme o Plano de Trabalho do Programa (**Anexo 14.1 - 19**), e apresentado à FUNAI. Os temas mais relevantes apontados pelas comunidades estão listados no **Quadro 14.1 – 7**, cujas informações foram priorizadas durante a divulgação dos resultados dos estudos ambientais.

**Quadro 14.1 - 7 - Temas priorizados nas aldeias das Terras Indígenas Paquiçamba e Arara da Volta Grande.**

ALDEIA	TEMA						
	Peixes	Água	Navegação	Caça	STE	Quelônios	Desmatamento
Furo Seco	X	X	X	X	X		X
Terrawangã	X	X	X	X	X		X
Miratu	X	X	X	X		X	X
Paquiçamba	X	X	X	X		X	X

A participação foi fundamental para a escolha dos temas acerca dos quais os conhecimentos e as experiências dos indígenas foram levantados e discutidos, com o objetivo de planejar e desenvolver estratégias conjuntas que atendam a seus interesses (**Figura 14.1 - 3 e 14.1 - 4**).

O Plano de Trabalho para as TIs Arara da Volta Grande do Xingu e Paquiçamba foi validado nas quatro aldeias contempladas pelo PBA-CI, sendo três pertencentes à TIs Paquiçamba e uma à Arara da Volta Grande e contou com a participação total de 71 indígenas, conforme as Listas de Presença apresentadas no **Anexo 14.1 - 19**.



**Figura 14.1 - 3 - Representantes das comunidades das áreas indígenas do Paquiçamba e Arara da Volta Grande.**

**Figura 14.1 - 4 - Participação de integrantes da aldeia Miratu na escolha de temas prioritários.**

A priorização dos temas ocorreu de forma espontânea, sendo possível observar que as comunidades possuem ansiedades semelhantes. No **Quadro 14.1 – 8** estão listados pontos comuns entre as comunidades.

**Quadro 14.1 - 8 - Questionamentos indígenas referentes aos temas prioritários escolhidos.**

TEMA	QUESTIONAMENTO
Peixes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Interferência das explosões e claridade do empreendimento na pesca;</li> <li>- Percepção sobre as diferenças na quantidade de peixes e no tempo de pesca;</li> <li>- Tucunaré, curimatá, pescada e acaris são os peixes mais citados pelas comunidades;</li> <li>- Aparecimento de doenças como “rabo podre”, principalmente, nas espécies do gênero acari. O rabo do peixe apodrece e cai, causando déficit na comercialização que é uma das principais fontes de renda local;</li> <li>- Nenhuma das aldeias relatou encontrar peixes com radar de telemetria, sendo necessária a divulgação das informações sobre esse projeto;</li> <li>- As ilhas de Serra e do Girau são os locais que apresentaram diminuição na quantidade de peixes de acordo com a percepção da aldeia Paquiçamba.</li> </ul>
Caça	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paca, porcão, capivara, caititu, veado, tatu, cotia, jacu, mutum, anta, jacamim, nambu, guariba e mateiro são as caças mais citadas pelas comunidades;</li> <li>- As comunidades relataram que houve diminuição na abundância dos animais de caça nos últimos 2 (dois) anos;</li> <li>- A atividade de caça ocorre dentro e fora das TIs, principalmente nas ilhas;</li> <li>- Verificou-se, por meio da análise do mapa contendo os pontos de monitoramento, que as áreas de caça das comunidades estão longe dos módulos RAPELDS.</li> <li>- A aldeia Miratu abordou a possibilidade dos animais do Programa de Salvamento de Fauna, no caso onças, estarem sendo soltas em suas terras.</li> </ul>
Água	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Relato sobre a alteração na qualidade da água após o início do empreendimento;</li> <li>- Questionamento dos resultados dos estudos efetuados quanto à qualidade da água e solicitação de acesso a essas informações, uma vez que participaram da coleta e alegam não terem tido acesso aos resultados;</li> <li>- Aldeia Paquiçamba revelou-se preocupada com relação aos metais pesados do garimpo na água e questionou se os estudos contemplam essa análise.</li> </ul>
Quelônios	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consumo preferencial de tracajá e jabuti. Relatam a diminuição no aparecimento desses animais nos últimos dois anos;</li> <li>- As aldeias Miratu e Paquiçamba relatam que a pressão da caça aumentou sobre os tracajás após a técnica utilizada para atrair os animais por meio de holofotes propagada por funcionários da Belo Sun.</li> </ul>
Desmatamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Na aldeia Miratu acreditam que as ilhas com maior supressão vegetal são: Bela Vista, Abacaba, da Onça, Jericoá e Araruna, e que tal fato está relacionado ao desmatamento proporcionado pelos ribeirinhos;</li> <li>- As aldeias Terrawangã, Miratu e Paquiçamba questionaram sobre o barramento realizado na ilha do Paquiçamba, próximo à fazenda do Sr. Wilson.</li> </ul>
Castanha	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Há dois anos as castanheiras florescem, mas não formam ouriço nas aldeias Furo Seco, Miratu e Paquiçamba. Em todas as outras aldeias ainda há relatos de que a produção também diminuiu neste período.</li> </ul>

TEMA	QUESTIONAMENTO
Navegação / STE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- A navegação é o meio de transporte para buscar alimentos (pesca e caça);</li> <li>- Há preocupação em relação ao fechamento da barragem e, à vazão reduzida impedir a navegação, deixando-os ilhados, dificultando ainda mais o acesso.</li> <li>- A aldeia Terrawangã solicitou respostas referentes à promessa de abertura da estrada para a aldeia.</li> <li>- Apesar de alguns indígenas relatarem ter sido bem recebido no STE, houve um consenso de que apenas uma carreta não será suficiente para fazer a transposição de todas as embarcações quando a ensecadeira barrar totalmente o rio.</li> </ul>

Os questionamentos relacionados acima nortearam a escolha dos projetos que teriam foco no decorrer do desenvolvimento das atividades deste Programa. Assim, os projetos listados no **Quadro 14.1 - 9** abaixo foram correlacionados com os principais questionamentos levantados pelas comunidades, os quais contém informações que atendem e/ou respondem as dúvidas quanto aos impactos que afligem essas populações.

**Quadro 14.1 - 9 – Projetos relacionados com a demanda de interesse pelas comunidades indígenas.**

<b>11. PLANO DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS</b>
<b>11.1 Programa de Monitoramento Hidráulico, Hidrológico e Hidrossedimentológico</b>
11.1.2 Projeto de Monitoramento de Níveis e Vazões
11.1.3 Projeto de Monitoramento da Largura, Profundidade e Velocidade em Seções do TVR
<b>11.4 Programa de Monitoramento Limnológico e de Qualidade da Água</b>
11.4.1 Projeto de Monitoramento Limnológico e de Qualidade da Água Superficial
<b>12. PLANO DE CONSERVAÇÃO DOS ECOSISTEMAS TERRESTRES</b>
<b>12.1 Programa de Desmatamento e Limpeza das Áreas dos Reservatórios</b>
12.1.1 Projeto de Desmatamento
<b>12.2 Programa de Conservação e Manejo da Flora</b>
12.2.3 Projeto de Monitoramento das Florestas de Terra Firme
<b>12.3 Programa de Conservação da Fauna Terrestre</b>
12.3.7 Projeto de Monitoramento da Avifauna
12.3.8 Projeto de Monitoramento de Mamíferos Terrestres
<b>12.6 Programa de Compensação Ambiental</b>
12.6.1 Projeto de Criação de Unidades de Conservação
12.6.2 Projeto de Apoio às Ações de Implantação e Manejo de Unidade de Conservação já Existente
<b>13. PLANO DE CONSERVAÇÃO DOS ECOSISTEMAS AQUÁTICOS</b>
<b>13.1 Programa de Monitoramento da Flora</b>
13.1.1 Projeto de Monitoramento das Florestas Aluviais
<b>13.3 Programa de Conservação da Ictiofauna</b>
13.3.1 Projeto de Investigação Taxonômica
13.3.3 Projeto de Aquicultura de Peixes Ornamentais

13.3.4 Projeto de Monitoramento da Ictiofauna
13.3.5 Projeto de Incentivo à Pesca Sustentável
13.3.6 Projeto de Implantação e Monitoramento de Mecanismo para Transposição de Peixes
<b>13.5 Programa de Conservação e Manejo de Quelônios</b>
13.5.2 Projeto Pesquisa sobre Ecologia de Quelônios
13.5.3 Projeto Manejo de Quelônios de Belo Monte
<b>14. PLANO DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DA VOLTA GRANDE DO XINGU</b>
<b>14.2 Programa de Monitoramento das Condições de Navegabilidade e das Condições de Vida</b>
14.2.1 Projeto de Monitoramento do Dispositivo de Transposição de Embarcações
14.2.2 Projeto de Monitoramento da Navegabilidade e das Condições de Escoamento da Produção

O acompanhamento dos estudos do PBA Geral apresenta um olhar focado nos principais questionamentos das comunidades indígenas, os quais são citados acima, de forma que as informações técnicas e os resultados contidos nos Relatórios Consolidados sejam divulgadas, compreendidas além de vivenciadas, por este grupo populacional, no âmbito do acompanhamentos das campanhas de monitoramento, conforme explicitado, por exemplo, no Projeto de Acompanhamento do Plano de Conservação dos Ecossistemas Aquáticos (14.3).

No entanto, essas informações ainda não foram anexadas ao banco de dados, pois a plataforma deste programa encontra-se em fase de finalização pelo Plano de Gestão Territorial indígena do PBA-CI.

#### 14.1.2.5. ELABORAÇÃO DE MATERIAL INFORMATIVO

Os materiais informativos produzidos tiveram a finalidade de atender às ações de capacitação, divulgação das metodologias e resultados dos monitoramentos às comunidades das TIs Paquiçamba, Arara da Volta Grande do Xingu e Trincheira Bacajá **Quadro 14.1 - 10.**

**Quadro 14.1 - 10 - Materiais informativos elaborados.**

PERÍODO	ASSUNTO	RECURSO	FINALIDADE	TERRA INDÍGENA	ANEXO
FEVEREIRO/ 2014	Projeto de Monitoramento de Ictiofauna e Projeto de Investigação Taxonômica	PowerPoint	Divulgação resultados	Arara da Volta Grande; Paquiçamba	<b>Anexo 14.1 – 20 A</b>
FEVEREIRO/ 2014	Projeto de Monitoramento de Qualidade da Água, Condições	PowerPoint	Divulgação resultados	Arara da Volta Grande; Paquiçamba	<b>Anexo 14.1 – 21</b>

PERÍODO	ASSUNTO	RECURSO	FINALIDADE	TERRA INDÍGENA	ANEXO
	de Navegabilidade e Hidrograma Ecológico				
MARÇO/2014	Projeto de Monitoramento de Ictiofauna	FlipChart	Capacitação indígena	Arara da Volta Grande; Paquiçamba	<b>Anexo 14.1 – 16</b>
MARÇO/2014	Projeto de Investigação Taxonômica	Fotografias	Capacitação indígena	Arara da Volta Grande; Paquiçamba	<b>Anexo 14.1 – 16</b>
MARÇO/2014	Projetos de Qualidade da Água Superficial	Cartaz	Capacitação indígena	Arara da Volta Grande; Paquiçamba	<b>Anexo 14.1 – 16</b>
MARÇO/2014	Projeto de Monitoramento das Condições de Navegabilidade do TVR	Cartaz	Capacitação indígena	Arara da Volta Grande; Paquiçamba	<b>Anexo 14.1 – 16</b>
MARÇO/2014	Sistema de Transposição de Embarcações	Cartaz	Capacitação indígena	Arara da Volta Grande; Paquiçamba	<b>Anexo 14.1 – 16</b>
MARÇO/2014	Projeto de Monitoramento da Ictiofauna	PowerPoint	Divulgação resultados	Arara da Volta Grande; Paquiçamba	<b>Anexo 14.1 – 22</b>
MARÇO/2014	Projetos de Qualidade da Água	PowerPoint	Divulgação resultados	Arara da Volta Grande; Paquiçamba	<b>Anexo 14.1 – 23</b>
MAIO/2014	Projeto de Monitoramento do meio físico em Seções do TVR e STE	PowerPoint	Divulgação resultados	Arara da Volta Grande; Paquiçamba	<b>Anexo 14.1 – 24</b>
MAIO/2014	Programa de Conservação e Manejo de Quelônios	PowerPoint	Divulgação resultados	Arara da Volta Grande; Paquiçamba	<b>Anexo 14.1 – 25</b>
MAIO/2014	Projeto de Monitoramento da Ictiofauna	Mapa	Divulgação resultados	Arara da Volta Grande; Paquiçamba	<b>Anexo 14.1 – 26</b>
OUTUBRO/2014	Projeto de Monitoramento da Ictiofauna	FlipChart	Capacitação indígena	Trincheira Bacajá	<b>Anexo 14.1 – 27</b>

PERÍODO	ASSUNTO	RECURSO	FINALIDADE	TERRA INDÍGENA	ANEXO
NOVEMBRO/2014	Projeto de Monitoramento da Ictiofauna	Vídeo	Divulgação resultados	Arara da Volta Grande; Paquiçamba	Vídeo em fase de finalização
NOVEMBRO/2014	Projetos de Monitoramento da Ictiofauna e de Investigação Taxonômica	PowerPoint	Divulgação resultados	Arara da Volta Grande; Paquiçamba	<b>Anexo 14.1 – 28</b>
NOVEMBRO/2014	Projeto de Monitoramento de Qualidade da Água, Condições de Navegabilidade e Hidrograma Ecológico	PowerPoint	Divulgação resultados	Arara da Volta Grande; Paquiçamba	<b>Anexo 14.1 – 29</b>

No total foram produzidos 16 materiais com diferentes finalidades, sendo que os documentos digitais foram disponibilizados para a FUNAI e para as comunidades indígenas, via *pen-drive*, após as atividades. A utilização de recursos visuais tem contribuído para efetivar a compreensão das populações indígenas.

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

Foram realizadas, no período, 11 eventos para a divulgação dos resultados dos estudos do PBA Geral, referente aos temas previamente priorizados pelas comunidades indígenas **Quadro 14.1 - 11**.

#### **Quadro 14.1 - 11 – Período de divulgação dos resultados às comunidades indígenas.**

PERÍODO	EVENTO/LOCAL	PROJETO	ANEXO
FEVEREIRO/2014	REUNIÃO COMITÊ INDÍGENA DE MONITORAMENTO DO TVR/ Altamira	Projeto de Monitoramento da Ictiofauna; Projeto de Investigação Taxonômica; Projeto de Monitoramento da Qualidade da água Superficial; Projeto de Navegação; Atracadouro	<b>Anexo 14.1 – 30</b>
MARÇO/2014	REUNIÃO COMITÊ INDÍGENA DE MONITORAMENTO DO TVR/ Aldeia Paquiçamba	Projeto de Monitoramento da Ictiofauna; Projeto de Investigação Taxonômica;	<b>Anexo 14.1 – 31</b>

PERÍODO	EVENTO/LOCAL	PROJETO	ANEXO
		Projeto de Monitoramento da Qualidade da água Superficial.	
MAIO/2014	REUNIÃO COMITÊ INDÍGENA DE MONITORAMENTO DO TVR/ Altamira	Projeto de Monitoramento da Ictiofauna; Projeto Pesquisa Sobre Ecologia de Quelônios; Projeto de Manejo de Quelônios de Belo Monte; Monitoramento da Qualidade da água Superficial.	<b>Anexo 14.1 – 32</b>
AGOSTO/2014	APRESENTAÇÃO DO PROJETO E CAPACITAÇÃO DE MANEJO DE NINHOS/ Aldeia Furo Seco, Aldeia Terrawangã, Aldeia Miratu, Aldeia Paquiçamba	Projeto de Manejo de Quelônios de Belo Monte	<b>Anexo 14.1 – 19</b>
NOVEMBRO/2014	DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS / Aldeia Furo Seco, Aldeia Terrawangã, Aldeia Miratu, Aldeia Paquiçamba	Projeto de Monitoramento da Ictiofauna; Projeto de Investigação Taxonômica; Projeto de Incentivo a Pesca Sustentável; Projeto de Monitoramento da Qualidade da água Superficial; Projeto de Navegação;	<b>Anexo 14.1 – 33</b>
NOVEMBRO/2014	REUNIÃO COMITÊ INDÍGENA DE MONITORAMENTO DO TVR/ Altamira	Projeto de Monitoramento da Ictiofauna; Projeto de Investigação Taxonômica; Projeto de Incentivo a Pesca Sustentável; Projeto de Monitoramento da Qualidade da água Superficial; Projeto de Navegação;	

A divulgação dos resultados, realizada em novembro de 2014, nas TIs Paquiçamba e Arara da Volta Grande do Xingu contou com a presença de 29 indígenas nas apresentações relativas aos estudos do meio físico e 58 indígenas para as questões relacionadas ao meio biótico.

Durante a atividade foram identificados e registrados os questionamentos os quais foram encaminhados à Superintendência de Assuntos Indígenas da Norte Energia (SAI/NE) e Superintendência do Meio Físico e Biótico da Norte Energia (SFB/NE). Após

reunião com os executores responsáveis pelos estudos de monitoramento, foi elaborado o material a ser apresentado na Reunião do Comitê Indígena de Monitoramento do Trecho de Vazão Reduzida da Volta Grande do Xingu que contou, também, com a participação da equipe técnica da SFB (ata contida no **Anexo 14.1 – 34**) para apoiar nos esclarecimentos necessários.

#### 14.1.2.7. RELATÓRIO ANUAL (AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS/ REVISÃO DE METAS/ PLANEJAMENTO DAS ETAPAS POSTERIORES)

Este conjunto de ações tem como produto, a elaboração de um relatório anual, com o objetivo de avaliar os resultados obtidos do programa, de forma a identificar as eventuais necessidades de ajustes dentro das etapas de desenvolvimento e planejar as ações futuras, adequando-as à dinâmica de implantação do empreendimento.

Semestralmente, são elaborados relatórios com a descrição das atividades, avaliação dos resultados e atividades previstas pelo programa que são consolidados e protocolados junto à FUNAI e ao IBAMA. Até o momento, foram emitidos três Relatórios Semestrais.

#### 14.1.3. 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 se aplica	O Projeto de Coordenação da Supervisão Ambiental atua no sentido de coordenar a execução dos projetos do PSA, promovendo a interface entre o PSA, Programa de Gestão Territorial Indígena (PGTI) e os projetos de monitoramento do PBA-Geral, garantindo que os projetos do PSA sejam plenamente executados, em conformidade com o Plano Operativo do PBA-CI e em pactuação com as comunidades indígenas
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 se aplica	Conforme aponta o item 14.1.2.5, a ação responsável pelo atingimento deste objetivo vem sendo plenamente executada
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	Alteração de escopo	A capacitação para os representantes indígenas que estão atuando nos etnomonitoramentos está sendo executada pelo Programa de Gestão Territorial Indígena (PGTI) do PBA-CI
Coordenar a troca de informações entre o PSA e o PBA geral da UHE BM;	Em andamento	Não se aplica	A integração entre as equipes do PSA e do PBA-Geral é promovida pelo Projeto de Coordenação da Supervisão ambiental com o objetivo de estabelecer interface entre os projetos do PSA e os projetos de monitoramento do PBA-Geral que o PSA deve acompanhar. Esta interface vem ocorrendo de forma satisfatória e profícua. No item 14.1.2.1 deste relatório são citados 34 eventos de integração entre as equipes.
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	Alteração de prazo	O Banco de Dados está sendo desenvolvido pelo PGTI, e será disponibilizado ao PSA, para inserção dos dados dos monitoramentos do PBA Geral a partir de maio de 2015.

#### **14.1.4. 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 se aplica	A meta está em andamento, visto que o acompanhamento da execução dos programas do PBA Geral e acesso aos dados gerados devem continuar até o final da execução do PSA. Desta forma, esta meta vem sendo plenamente atingida.
Preparação de representantes das comunidades indígenas que irão acompanhar os programas de etnomonitoramento.	Cancelada	Alteração de escopo	A capacitação para os representantes indígenas que estão atuando nos etnomonitoramentos está sendo executada pelo Programa de Gestão Territorial Indígena (PGTI) do PBA-CI.
Acesso às informações relativas aos programas de monitoramento do PBA geral.	Cancelada	Alteração de escopo e de prazo	A preparação do Banco de Dados está sendo desenvolvida pelo PGTI e estará disponível em maio de 2015. O PO estabelecia a responsabilidade do PSA e o prazo de 2014. A alteração de escopo se deve à oportunidade de integração de ações com demais Programas do PBA-CI, e a alteração de prazo se deve à complexidade do BD, que abrigará informações de todo o PBA-CI.
Avaliar os resultados dos programas de monitoramento; Interpretar as informações à luz dos questionamentos levantados pelas comunidades indígenas.	Em andamento	Não se aplica	A meta está em andamento. Estão sendo realizadas análises dos programas do PBA-Geral, e a partir das análises são gerados dados que são levados às comunidades indígenas, conforme descrito no item 14.1.2.4 deste relatório.
Material Informativo pronto para publicação.	Em andamento	Não se aplica	A meta encontra-se em andamento. Até o momento foram elaborados 16 materiais informativos pelo PSA ao longo do ano de 2014, para serem levadas as informações dos monitoramentos às comunidades indígenas. Os materiais informativos encontram-se como anexos deste relatório, conforme descrito no item 14.1.2.5.
Possibilitar o acesso às comunidades indígenas às informações geradas nos programas de monitoramento;	Em andamento	Não se aplica	A meta está em andamento. Os resultados das análises das informações geradas nos programas de monitoramento foram divulgadas e apresentadas às comunidades indígenas em 11 eventos, conforme descrito no item 14.1.2.6 deste relatório.
Apresentar essas informações de forma a serem compreendidas pelas comunidades participantes do PBA Indígena;	Em andamento	Não se aplica	A meta está em andamento. Os resultados das análises das informações geradas nos programas de monitoramento foram divulgadas e apresentadas às comunidades indígenas em 11 eventos, conforme descrito no item 14.1.2.6 deste relatório.
Avaliar periodicamente (anualmente) os resultados obtidos no programa; Adequar as atividades aos aspectos emergentes surgidos durante a execução do programa;	Em andamento	Não se aplica	A avaliação dos resultados obtidos pelo PSA é feita periodicamente via relatórios. Nos relatórios o programa consolida todas as informações geradas durante a execução dos projetos do PSA, e a partir da consolidação realiza uma análise dos resultados obtidos, e quando necessário, o programa realiza adequação de escopo e prazos.

## 14.1.5. ATIVIDADES PREVISTAS

### 14.1.5.1. CAPACITAÇÃO DOS REPRESENTANTES DAS COMUNIDADES INDÍGENAS

As capacitações indígenas para a realização dos etnomonitoramentos da caça e pesca na Terra Indígena Arara da Volta Grande do Xingu estão previstas para janeiro e fevereiro de 2015, sendo que esta ação será executada pelo Programa de Gestão Territorial Indígena e seus resultados serão compartilhados para o PSA. A capacitação na TI Trincheira Bacajá ainda está aguardando o posicionamento das lideranças em relação à continuidade do Programa nesta região e, quando autorizado, será feita pela equipe do PSA (**Anexo – 14.1 - 35**).

A capacitação para os representantes indígenas que irão atuar no plantio de mudas, está aguardando a definição dos locais que serão destinados ao plantio, bem como o início das atividades “Coleta de material de propagação e produção de mudas” e “Preparo das áreas e implantação dos modelos de recuperação ambiental”, do Programa de Gestão Territorial Indígena (PGTI) do PBA-CI, de forma a garantir a integração necessária das atividades, conforme estabelece o PBA-CI Vol. 03, página 1136.

### 14.1.5.2. PREPARAÇÃO DO BANCO DE DADOS

A estrutura do banco de dados foi viabilizada pelo Programa de Gestão Territorial Indígena do PBA-CI e encontra-se em fase de desenvolvimento do portal, com previsão de conclusão para maio de 2015.

Os itens selecionados pelos projetos do PSA, **Quadro 14.1 – 5** estão indisponíveis para consulta no momento, no entanto, a finalização desta ação está prevista para abril de 2015, data anterior a conclusão do BD para que, tão logo seja disponibilizado seu acesso, as planilhas sejam alimentadas.

### 14.1.5.3. ELABORAÇÃO DE MATERIAL INFORMATIVO

Um vídeo com registro das ações em campo dos acompanhamentos indígenas está em fase de finalização, com previsão de entrega para o 1º semestre de 2015. Neste vídeo os representantes indígenas das etnias Arara da Volta Grande e Juruna explicam a metodologia e os procedimentos observados em campo. Tal material áudio visual já foi apresentado para as comunidades, visando sua validação e receberá os últimos ajustes em fevereiro de 2015. O primeiro acompanhamento dos representantes Xikrin foi registrado e o vídeo será editado após os registros do acompanhamento em abril de 2015.

#### 14.1.5.4. DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DE MONITORAMENTO DO PBA-GERAL

A divulgação dos resultados nas aldeias da TI Trincheira-Bacajá quanto aos monitoramentos do meio físico e biótico realizado pelos Programas do PBA – Geral está pendente de autorização pelas lideranças indígenas para ser efetivada (**Anexo 14.1 - 35**).

As demais atividades previstas para divulgação dos resultados nas TIs Arara da Volta Grande do Xingu e Paquiçamba estão descritas nos projetos 14.2. Projeto de Acompanhamento do Plano de Conservação dos Ecossistemas Terrestres, 14.3. Projeto de Acompanhamento do Plano de Conservação Dos Ecossistemas Aquáticos, 14.4. Projeto de Acompanhamento do Plano de Gestão dos Recursos Hídricos e 14.5. Projeto de Acompanhamento do Plano de Gerenciamento Integrado da Volta Grande do Xingu.

#### 14.1.5.5. AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS

As capacitações para o acompanhamento dos projetos de monitoramentos do meio físico e biótico têm preparado os representantes indígenas para compreender quais são as metodologias utilizadas nos estudos técnicos realizados próximos às Terras Indígenas.

Da mesma forma, a elaboração de materiais informativos, em conjunto com as ações de divulgação dos resultados, tem proporcionado que as comunidades indígenas tenham acesso aos resultados referentes a esses estudos técnicos por meio de uma linguagem adequada.

A preparação do banco de dados contribuirá com a disponibilização das informações relacionadas aos programas do PBA Geral e de maneira que este possa se comunicar com o banco do PBA-CI.

#### 14.1.6. ATENDIMENTO AO CRONOGRAMA

O cronograma gráfico é apresentado na sequência.

Item	Descrição		2011	2012	2013												2014	2015	2016	2017
					Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez				
<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

#### 14.1.7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A interface com projetos do PBA-CI e PBA Geral é fundamental para que as ações previstas neste projeto do PSA sejam executadas. Tal conexão vem sendo realizada por meio de mais de 30 reuniões junto às empresas executoras do PBA Geral e PBA-CI, intermediadas pelas Superintendência de Assuntos Indígenas (SAI) e Superintendência do meio Físico e Biótico (SFB) da Norte Energia (NE).

Neste sentido, esta interação possibilitou a realização de 14 capacitações das quais dez capacitações específicas para os indígenas e que culminaram na formação de 29 agentes indígenas para o acompanhamento de monitoramentos dos Projetos de Monitoramento da Ictiofauna, Investigação Taxonômica, Pesquisa sobre Ecologia de Quelônios, Navegação, Qualidade da Água e Sistema de Transposição de Embarcações. Vale ressaltar, ainda no que tange às capacitações, a formação de 27 representantes indígenas para atuarem nos etnomonitoramentos da caça e pesca na TI Paquiçamba, por parte do PGTI.

Além disso, foram realizadas 11 divulgações dos resultados dos estudos ambientais que facilitaram o entendimento das informações contidas nos Relatórios Consolidados para os indígenas que serão diretamente afetados pelo empreendimento.

O fortalecimento do diálogo entre os programas do PBA-CI e PBA Geral mostrou-se essencial para o aprimoramento de resultados e, pode-se evidenciar, ainda, esforços no intuito de fortalecer a integração entre os programas do PBA-CI que possuem claras interfaces e potenciais parcerias na execução e otimização de suas respectivas ações.

Dessa forma, o compartilhamento de dados do PGTI, relacionados às ações de etnomonitoramento da caça e pesca, permitirá que os estudos ambientais realizados tanto no PBA-CI e no PBA Geral possam ser comparados e os dados levantados, sejam divulgados às comunidades indígenas por integrarem tanto o conhecimento técnico-científico como o tradicional. Ainda, uma maior integração com os programas do PBA Geral possibilitou que equipes técnicas das empresas executoras dos programas de monitoramento ambiental participassem de Reunião dos Comitês Indígenas contribuindo para responder aos questionamentos levantados pelas comunidades indígenas.

Por fim, considera-se que as articulações realizadas, bem como as ações de coordenação, permitem que os demais Projetos do Programa de Supervisão Ambiental (PSA) do PBA-CI propiciem aos povos indígenas conhecer e interagir com os amplos estudos e monitoramentos realizados na área de influência direta do Empreendimento, no âmbito do PBA Geral, contribuindo assim para que os impactos identificados no EIA Vol.35 sejam compensados e/ou mitigados dentro de um processo participativo e transparente.

#### 14.1.8. EQUIPE TÉCNICA DE TRABALHO

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	FUNÇÃO	REGISTRO ÓRGÃO DE CLASSE	CADASTRO TÉCNICO FEDERAL - CTF
Marcos Dertoni	Engenheiro Agrônomo	Gerente Técnico	85-1-05788-9-D	200678
Washington Rossi	Zootecnista, M. Sc	Coordenador Geral	-	6235587
Marcela Lima	Bióloga	Analista Ambiental	094624/01-D	6233020
Rodrigo Fescina Paste	Biólogo	Analista Ambiental	61501/01-D	4400306
Naiana Pereira	Bióloga, M. Sc	Analista Ambiental	-	5497778
Rodrigo Baía Corrêa	Engenheiro Sanitarista e Ambiental	Analista Ambiental	22635D PA	6234583
Tomasso Giarrizzo	Biólogo, Ph. D	Consultor	-	-
Inês Caribe	Engenheira Agrônoma	Consultora	53368/D MG	-
Michael Bonilla	Engenheiro Civil	Consultor	-	-
Keila Mourão	Oceanógrafa, Ph. D	Consultora	-	-

#### 14.1.9. ANEXOS

**Anexo 14.1 – 1 – Seminário integrado de planejamento estratégico do PBA-CI**

**Anexo 14.1 – 2 – Programação reunião de integração entre as equipes do PSA e do PAP**

**Anexo 14.1 – 3 – Curso de capacitação sobre as etnias atendidas no PBA-CI**

**Anexo 14.1 – 4 – Memória de reunião**

**Anexo 14.1 – 5 – Visita ao centro de estudos ambientais, Módulo Rapeld 5, Sítio Pimental e sítio canais diques**

**Anexo 14.1 – 6 – Memória de reunião**

**Anexo 14.1 – 7 – Reunião sobre o Sistema de Transposição de Embarcações (STE)**

**Anexo 14.1 – 8 – Acompanhamento em campo aos projetos de monitoramento da ictiofauna, investigação taxonômica e pesquisa sobre ecologia de quelônios**

**Anexo 14.1 – 9 – Acompanhamento do projeto de monitoramento da navegabilidade e das condições de escoamento da produção e visita aos canteiros de obras da UHE Belo Monte e sistema de transposição de embarcações**

**Anexo 14.1 – 10 – Atividade de reconhecimento das estações de monitoramento hidrossedimentológicas, chuva, níveis e vazão.**

**Anexo 14.1 – 11 – Memória de reunião**

**Anexo 14.1 – 12 – Ata de reunião de alinhamento com a superintendência dos meios físico e biótico e plano de gestão, para definir e estabelecer o fluxo das informações entre PBA-GERAL e PBA-CI**

**Anexo 14.1 – 13 – Ata reunião**

**Anexo 14.1 – 14 – Memória de reunião**

**Anexo 14.1 – 15 – Imagens da capacitação para o acompanhamento do projeto de monitoramento da ictiofauna, navegação, qualidade da água e STE pelos representantes indígenas da Volta Grande do Xingu**

**Anexo 14.1 – 16 – imagens da capacitação para a pesquisa sobre ecologia de quelônios**

**Anexo 14.1 – 17 – Imagens da capacitação para o acompanhamento do projeto de monitoramento da ictiofauna pelos representantes indígenas da terra indígena trincheira-bacajá**

**Anexo 14.1 – 18 – Lista de presença dos indígenas presentes na capacitação de manejo de quelônios.**

**Anexo 14.1 – 19 - Plano de trabalho do programa para priorização de temas a serem divulgados**

**Anexo 14.1 – 20 – Material utilizado para apresentação do projeto de monitoramento de ictiofauna**

**Anexo 14.1 – 21 – Material utilizado para apresentação do projeto de monitoramento de qualidade da água, condições de navegabilidade e hidrograma ecológico.**

**Anexo 14.1 – 22 – Imagens da divulgação dos resultados dos monitoramentos de ictiofauna, e dos projetos de qualidade da água superficial para os indígenas em março de 2014**

**Anexo 14.1 – 23 – Material utilizado para apresentação do projeto de monitoramento projeto de monitoramento da qualidade da água, níveis e vazões, largura, profundidade e velocidade em seções do TVR e STE**

**Anexo 14.1 – 24 – Material utilizado para apresentação do projeto de monitoramento do meio físico em seções do TVR e STE.**

**Anexo 14.1 – 25 – Material utilizado para a apresentação do projeto de conservação e manejo de quelônios**

**Anexo 14.1 – 26 – Mapa elaborado pelo programa de supervisão ambiental utilizando as coordenadas geográficas do projeto de monitoramento de ictiofauna.**

**Anexo 14.1 – 27 – Capacitação dos representantes indígenas da terra indígena trincheira-bacajá para o acompanhamento ao monitoramento de ictiofauna**

**Anexo 14.1 – 28 – Material utilizado para apresentação do projeto de monitoramento de ictiofauna e investigação taxonômica**

**Anexo 14.1 – 29 – Material utilizado para apresentação do projeto de monitoramento de qualidade da água, condições de navegabilidade e hidrograma ecológico**

**Anexo 14.1 – 30 – Ata da 4ª reunião ordinária do comitê indígena de monitoramento do trecho de vazão reduzida**

**Anexo 14.1 – 31 – Ata da reunião extraordinária do comitê indígena de monitoramento do trecho de vazão reduzida**

**Anexo 14.1 – 32 – Ata da 5ª reunião ordinária do comitê indígena de monitoramento do trecho de vazão reduzida**

**Anexo 14.1 - 33 – Lista de presença da divulgação dos resultados do 6º relatório consolidado para as aldeias das terras indígenas paquiçamba e arara da volta grande**

**Anexo 14.1 - 34 - Ata da 6ª reunião ordinária do comitê indígena de monitoramento do trecho de vazão reduzida**

**Anexo 14.1 – 35 – Ata reunião abex**