

Fis. nº 6893  
Proc. nº 1848/06  
Rub. gt



**INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS**  
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS  
COORDENAÇÃO GERAL DE ADMINISTRAÇÃO  
DIVISÃO DE COMUNICAÇÕES ADMINISTRATIVAS

### **TERMO DE ABERTURA DE VOLUME**

Aos 10 dias do mês de julho de 2012, procedemos a abertura do volume nº XXXVII, do processo administrativo nº 02001.001848/2006-75, referente ao licenciamento ambiental da UHE Belo Monte, iniciado na folha nº 6893.

## ATA DE REUNIÃO

Assunto: DISCUSSÃO ADEQUAÇÕES ESCOPO E  
CRONOGRAMA PBA UHE BELO MONTE



Redator: Delfim Rocha

Data: 07/03/12

Duração: 10:00 hrs – 19:00  
hrs

Local: Norte Energia – Sala CA- 10º  
andar.

Status: Externo

Observações:

pg 1

Participantes	Profissional	Empresa
	Adriano Queiroz	IBAMA
	Eduardo Trazzi	IBAMA
	Frederico Queiroz	IBAMA
	Henrique Silva	IBAMA
	Paula Melo	IBAMA
	Alexandre Vasconcelos	NORTE ENERGIA
	Antônio Coimbra	NORTE ENERGIA
	Cassandra Molisani	NORTE ENERGIA
	Eve Kondogeorgos	NORTE ENERGIA
	Inês Caribé	NORTE ENERGIA
	Luciana Soares	NORTE ENERGIA
	Poliana Marcolino	NORTE ENERGIA
	Roger Souza	NORTE ENERGIA
	Sara Werdesheim	CNEC Worley Parsons
	Sinoel Batista	CNEC Worley Parsons
	Carlos Halrik	Ferreira Rocha
	Delfim Rocha	Ferreira Rocha
	Eduardo Martins	E. Labore
	Alexandre Canhoto	Leme
	Cristiane Vieira	Leme
	Frederico Ramos	Leme
	Maurício Moreira	Leme
	Priscila Artigas	Milaré Advogados

## ATA DE REUNIÃO - IBAMA

Data: 07/03/2012

Local: Norte Energia -10º andar – Sala CA



Fis. nº 6895  
Proc. nº 1848/06  
Rub. [assinatura]

pg 2

### 1 PAUTA

- Discussão de adequações de escopo e cronograma dos seguintes Projetos componentes do Projeto Básico Ambiental (PBA) da UHE Belo Monte, conforme convenicionado em reuniões realizadas entre NORTE ENERGIA e IBAMA nos dias 16/02/12 e 28/02/12:
  - Projeto de Monitoramento do Dispositivo de Transposição de Embarcações; ✓
  - Projeto de Monitoramento da Navegabilidade e das Condições de Escoamento da Produção; ✓
  - Projeto de Monitoramento das Condições de Vida das Populações da Volta Grande; ✓
  - Projeto de Recomposição da Infraestrutura Fluvial; ✓
  - Projeto de Monitoramento da Atividade Garimpeira; ✓
  - Projeto de Monitoramento Limnológico e de Qualidade da Água Superficial; ✓
  - Projeto de Monitoramento e Controle de Macrófitas Aquáticas; ✓
  - Projeto de Segurança e Alerta; ✓
  - Projeto de Aquicultura de Peixes Ornamentais; e ✓
  - Projeto de Incentivo à Pesca Sustentável. ✓

### 2 CONSIDERAÇÕES GERAIS

- A NORTE ENERGIA procedeu, para cada Projeto supra, à apresentação dos itens principais relativos à análise de sua implementação, à síntese das adequações de escopo e/ou cronograma por ela tidas como necessárias e à abordagem dos pontos julgados relevantes para serem contemplados no 2º Relatório Consolidado de Andamento do PBA e de Atendimento de Condicionantes.
- A apresentação foi feita em *power point*, sendo as proposições de adequações, com as devidas justificativas para tal, sintetizadas na forma de planilha.
- Foram ainda apresentadas, pela NORTE ENERGIA, os ajustes no cronograma das obras civis principais, em decorrência da dinâmica da etapa de implantação do empreendimento, bem como os cronogramas previstos na versão final do PBA (setembro/12) para cada Projeto vis a vis as adequações ora pleiteadas.
- Da apresentação *power point* de cada Projeto constou uma última tela de "encaminhamentos" em que, em consenso com o IBAMA, foram elencados os ajustes ou adequações de escopo e/ou cronograma em relação àqueles constantes do PBA (versão

## ATA DE REUNIÃO - IBAMA

Data: 07/03/2012

Local: Norte Energia -10º andar – Sala CA



Fls. nº 6896  
Proc. nº 1848/06  
Rub. [assinatura]

pg 3

final de setembro/12) ou, ainda, quando julgado cabível em acordo das partes, a necessidade de apresentação ao IBAMA pela NORTE ENERGIA, em prazo ali estabelecido, de “Nota Técnica” detalhada e justificada para apreciação subsequente por parte do órgão ambiental.

- As apresentações, planilhas e, inclusive, os encaminhamentos, conforme antes aqui citado, são parte integrante da presente Ata, devendo ser vistos por todos os seus participantes, formalizando os ajustes ou adequações ao PBA.

### 3 ASSUNTOS TRATADOS

#### 3.1 Projeto de Monitoramento do Dispositivo de Transposição de Embarcações

- A partir da apresentação feita pela NORTE ENERGIA, o IBAMA teceu as seguintes manifestações:
  - Necessidade de o Plano Preliminar de Contingência para o mecanismo provisório de transposição de embarcações, ainda não formalmente encaminhado pela NORTE ENERGIA, lhe ser apresentado, para análise, com antecedência em relação à implantação do citado mecanismo;
  - Como o assunto ainda não foi objeto de abordagem e esclarecimentos, preocupação no tocante ao risco de embarcações da FUNAI (peso de 15 toneladas) virem a ter sua navegação restringida pela operação do citado mecanismo, o mesmo aplicando-se a embarcações que levarão material de construção para as obras a serem realizadas nas aldeias indígenas localizadas na Volta Grande do Xingu, além das balsas;
  - Necessidade de intensificar e aprimorar a comunicação com as comunidades indígenas e não indígenas que utilizam o rio Xingu para navegação no trecho da Volta Grande, ouvindo suas preocupações e sugestões, bem como prestando os devidos esclarecimentos através de profissionais devidamente habilitados para tal;
  - Sugestão para que sejam utilizados recursos de vídeos/animações para facilitar o entendimento do funcionamento dos mecanismos de transposição junto às comunidades indígenas e não indígenas; e
  - Preocupação com os riscos de danos às estruturas das embarcações da população indígena e não indígena que possam vir a ser causados pelas características operacionais dos mecanismos de transposição – provisório e definitivo -, em função dos materiais utilizados na construção desses barcos e de seu atual estado.

## ATA DE REUNIÃO - IBAMA

Data: 07/03/2012

Local: Norte Energia -10º andar – Sala CA



pg 4

- A NORTE ENERGIA, por sua vez, apresentou os seguintes esclarecimentos e posicionamentos:
  - Informe sobre postergação de cerca de um ano na implantação e entrada em operação do mecanismo provisório de transposição de embarcações;
  - Concordância não só na apresentação do Plano Preliminar de Contingência antes do início de funcionamento do mecanismo provisório de transposição de embarcações, como de seu encaminhamento ao IBAMA, para análise, previamente ao 2º Relatório Consolidado de Andamento do PBA e de Atendimento de Condicionantes;
  - Ainda com relação ao citado Plano, o representante da Diretoria de Construção pontuou que, como a demanda noturna pela utilização do mecanismo é escassa, não deverão ocorrer filas para utilização do dispositivo. No caso de emergências diurnas, estas deverão ser objeto de tratamento preferencial em relação à transposição de outras embarcações. Apresentou-se ainda como sugestão a realização de um sistema de transbordo;
  - Informe sobre os estudos e testes laboratoriais em modelo reduzido que estão em curso, inclusive fazendo simulações de operação do mecanismo à luz de modelos de barcos semelhantes àqueles que trafegam na Volta Grande;
  - Abordagem, no bojo do 2º Relatório Consolidado de Andamento do PBA e do Atendimento de Condicionantes, dos resultados já disponíveis sobre as avaliações de eventuais impedimentos à passagem de embarcações pelo mecanismo de transposição; e
  - Apesar de já estarem ocorrendo diversas discussões com a população sobre os mecanismos de transposição de barcos, com destaque para a interface com as comunidades indígenas, concordância da NORTE ENERGIA em intensificar a comunicação e as discussões sobre o tema, inclusive no âmbito da Comissão da Volta Grande do Xingu, integrante do Fórum de Acompanhamento Social, prevista para instauração em abril/12.

Por fim, foram consolidados os encaminhamentos apresentados em anexo a esta Ata, em cópia da lâmina específica da apresentação *power point*, observando-se:

- Que o Plano Preliminar de Contingência, a ser encaminhado ao IBAMA em 15/05/12, independentemente do 2º Relatório Consolidado de Andamento do PBA e de Atendimento a Condicionantes, deverá contemplar respostas frente a situações de baixa probabilidade de ocorrência, apoio mecânico durante as etapas de implantação e de operação e situações em que deverá ocorrer o transbordo terrestre, dentre outras;

## ATA DE REUNIÃO - IBAMA

Data: 07/03/2012

Local: Norte Energia -10º andar – Sala CA



Fis. nº 6898

Proc. nº 1848/06

Rub. [assinatura]

pg 5

- Que deverá ser programada pela NORTE ENERGIA e IBAMA visita das partes ao laboratório de hidráulica onde estão sendo realizados os ensaios em modelo reduzido contemplando, entre outros, o funcionamento do mecanismo de transposição de embarcações; e
- Que foram aprovadas pelo IBAMA as adequações de cronograma propostas pela NORTE ENERGIA, ressaltando-se o consenso quanto a adiantar-se aquele voltado ao repasse de informações, junto à equipe projetista, relacionadas à implantação de soluções mitigadoras para fazer frente aos impactos sobre a navegação na Volta Grande do Xingu, dado que estas já estão em curso e, inclusive, subsidiaram o projeto básico dos mecanismos provisório e definitivo de transposição de embarcações, protocolado junto ao IBAMA em 30/09/11.

### 3.2 Projeto de Monitoramento da Navegabilidade e das Condições de Escoamento da Produção

- No âmbito da apresentação feita pela NORTE ENERGIA destacou-se que o atendimento à demanda feita pelo IBAMA no bojo do Ofício nº510/2011, no sentido de estender o monitoramento aos igarapés/tributários da Volta Grande do Xingu – Bacajá, Bacajaí, Itatá e Ituna -, já foi realizado a partir da 2ª campanha levada a termo no período de estiagem de 2011. Esclareceu-se que os resultados da mesma não foram incluídos no 1º Relatório Consolidado de Andamento do PBA e de Atendimento de Condicionantes em função de os mesmos não estarem disponíveis à época estabelecida como limite para incorporação de dados a este relatório – 31/10/11 -, devendo sê-lo no próximo documento consolidado.
- Foram consolidados os encaminhamentos apresentados em anexo a esta Ata, em cópia da lâmina específica da apresentação *power point*, observando-se:
  - Que foram aprovadas pelo IBAMA as adequações de cronograma propostas pela NORTE ENERGIA, destacando-se que já no corpo do 2º Relatório Consolidado de Andamento do PBA e de Atendimento a Condicionantes deverá ser abordada a evolução das tratativas relativas ao repasse e discussão dos resultados do monitoramento junto ao público-alvo, indígena e não indígena, contemplando as duas campanhas realizadas em 2011, bem como aquela afeta a março/12.

### 3.3 Projeto de Monitoramento das Condições de Vida das Populações da Volta Grande

- No âmbito da apresentação feita pela NORTE ENERGIA, esclareceu-se que os levantamentos realizados no âmbito deste Projeto guardam forte interface com o cadastro socioeconômico, já concluído na região da Volta Grande.

## ATA DE REUNIÃO - IBAMA

Data: 07/03/2012

Local: Norte Energia -10º andar – Sala CA



Fls. nº 6899  
Proc. nº 1848/06  
Rub. 

pg 6

- Foram consolidados os encaminhamentos apresentados em anexo a esta Ata, em cópia da lâmina específica da apresentação *power point*, observando-se:
  - Que foram aprovadas pelo IBAMA as adequações de cronograma propostas pela NORTE ENERGIA, reiterando-se que já no corpo do 2º Relatório Consolidado de Andamento do PBA e de Atendimento a Condicionantes deverá ser abordada a evolução das tratativas relativas ao repasse e discussão dos resultados do monitoramento junto ao público-alvo, indígena e não indígena, contemplando as duas campanhas realizadas em 2011, bem como aquela afeta a março/12; e
  - Que o IBAMA demandou que fossem individualizadas e explicitadas as informações de um Projeto componente do Plano de Gerenciamento Integrado da Volta Grande do Xingu que são *inputs* para outro.

### 3.4 Projeto de Recomposição da Infraestrutura Fluvial

- No âmbito da apresentação feita pela NORTE ENERGIA, foi informado que já foram identificados os locais a terem acesso restrito e/ou interdição à navegação frente ao avanço das obras no rio Xingu.
- Foram consolidados os encaminhamentos apresentados em anexo a esta Ata, em cópia da lâmina específica da apresentação *power point*, observando-se:
  - Que foram aprovadas pelo IBAMA as adequações de cronograma propostas pela NORTE ENERGIA, incluindo:
    - aquelas afetas ao acompanhamento da implementação dos projetos de sinalização e alerta nas obras, dado que estas iniciaram-se, de fato, no 4º trimestre de 2011, devendo processar-se em caráter contínuo até o final de 2014; e
    - aquelas relativas ao comunicado e informativos junto aos usuários e operadores do sistema de transporte fluvial na Volta Grande, uma vez que estas já tiveram início no primeiro trimestre de 2012, devendo estender-se também, em regime de continuidade, até o final de 2014; e
- Consensou-se ainda quanto à necessidade de alteração da denominação da atividade contemplada no cronograma do Projeto constante da versão final do PBA (setembro/12) como “discussão das propostas de recomposição da infraestrutura fluvial afetada e das restrições de navegação”, modificando-a para “acompanhamento da infraestrutura afetada e discussão das propostas de recomposição e das restrições de navegação”.

## ATA DE REUNIÃO - IBAMA

Data: 07/03/2012

Local: Norte Energia -10º andar – Sala CA



pg 7

### 3.5 Projeto de Monitoramento da Atividade Garimpeira

- No âmbito da apresentação feita pela NORTE ENERGIA destacou-se que, se por um lado já se logrou êxito em realizar o cadastramento dos garimpeiros, lado outro a percepção da empresa executora contratada – Vila Rica Goldwana -, compartilhada pela NORTE ENERGIA, é de que referido Projeto, nos moldes em que se encontra no PBA, é altamente “invasivo” e de difícil viabilização, em especial no que tange à atividade de “interação com o DNPM e apoio à formalização da atividade garimpeira na Volta Grande”.
- Tendo em vista a dificuldade de se fazer tal formalização, e à luz do cenário de que a atividade que hoje se processa na Volta Grande do Xingu é totalmente independente do empreendimento, focada em terra firme e não na calha do rio, a NORTE ENERGIA propõe que, alternativamente à citada formalização, sejam por ela desenvolvidas atividades voltadas para conscientização ambiental do público-alvo do Projeto e sua orientação com relação ao Estatuto da atividade.
- Frente às ponderações da NORTE ENERGIA, e tendo em vista que, na visão do IBAMA, as mudanças de escopo são significativas em relação à proposição original, foi consensado:
  - A necessidade de a NORTE ENERGIA elaborar uma Nota Técnica, a ser apresentada ao IBAMA até 02/04/12, contemplando:
    - O relato detalhado do cadastro/mapeamento dos garimpeiros já realizado;
    - Uma avaliação jurídica quanto à viabilidade ou não da formalização da atividade garimpeira; e
    - Uma exposição detalhada das justificativas que embasam a proposta de alteração de escopo da NORTE ENERGIA.
  - A inclusão, no 2º Relatório Consolidado de Andamento do PBA e de Atendimento de Condicionantes, de documentação técnica consistente ilustrativa de que ainda não houve fluxo migratório de garimpeiros para a região atraídos pelo empreendimento, pelo menos até o presente momento; e
  - Um retorno à discussão deste Projeto na reunião de 09/03/12, para fins de consolidação das propostas ora apresentadas e dos encaminhamentos antevistos pelas partes.



## ATA DE REUNIÃO - IBAMA

Data: 07/03/2012

Local: Norte Energia -10º andar – Sala CA



Fis. nº 6901  
Proc. nº 1848/06  
Rub. EF

pg 8

### 3.6 Projeto de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água Superficial e Projeto de Monitoramento e Controle de Macrófitas Aquáticas

- No bojo de sua apresentação, a NORTE ENERGIA destacou que ambos os Projetos tiveram sua primeira campanha realizada em dezembro/11, seguindo, a partir de então, a periodicidade estabelecida originalmente nos Projetos.
- Na oportunidade, o IBAMA recomendou que doravante, sempre que houver intervenções no leito do rio Xingu potencialmente geradores de alterações na qualidade das águas superficiais, a exemplo do ocorrido em relação ao lançamento do acesso, se proceda preventivamente, e durante a intervenção, ao monitoramento dessa qualidade a jusante da área diretamente afetada. Ainda neste norte, recomendou a realização de comunicação prévia e direta junto aos indígenas sobre as atividades que serão postas em prática potencialmente causadoras de impactos sobre a qualidade das águas.
- Frente às ponderações da NORTE ENERGIA, foi consensado com o IBAMA:
  - A realização do monitoramento da qualidade das águas a jusante das áreas onde ocorrerem intervenções no leito do rio Xingu;
  - A apresentação, já a partir do 2º Relatório Consolidado de Andamento do PBA e de Atendimento de Condicionantes, de comprovações da realização desses monitoramentos;
  - Que ao chegarem equipes à Altamira com vistas a realizar levantamentos e monitoramentos em terras indígenas, essas equipes deverão se dirigir ao Centro de Comunicação Indígena para que o informe sobre a data de efetiva realização dos estudos nas terras seja feito via rádio;
  - Que a malha amostral poderá ser adequada, ao longo da implementação de ambos os Projetos, em função das necessidades de atendimento a questões socioeconômicas, a aspectos relacionados às comunidades indígenas e ao monitoramento no entorno dos canteiros de obras; e
  - Que os relatórios consolidados de cada Projeto, antes previstos para apresentação junto ao IBAMA com periodicidade anual, deverão sê-lo de seis em seis meses.

## ATA DE REUNIÃO - IBAMA

Data: 07/03/2012

Local: Norte Energia -10º andar – Sala CA



### 3.7 Projeto de Segurança e Alerta

- No bojo de sua apresentação, a NORTE ENERGIA observou que em janeiro/12 a empresa houve por bem adiantar o lançamento de aterro, no rio Xingu, na altura do Sítio Pimental, para configurar acesso às ilhas.
- Neste sentido, o IBAMA reiterou suas críticas com relação à precária sinalização fluvial que foi instalada a título de comunicação a respeito dos riscos inerentes às restrições de navegação no sítio, recomendando que se tenha equipe na obra, inclusive afeta à Segurança, a cargo da verificação, em caráter preventivo, da sinalização necessária frente às diferentes intervenções, bem como responsabilize-se pela avaliação periódica da qualidade e adequação desta sinalização.
- Frente às ponderações feitas por ambas as partes, consensou-se:
  - A necessidade de adequação do cronograma originalmente previsto na versão final do PBA (setembro/12) para atender à condicionante 2.1 da Licença Prévia (LP), que demanda monitoramento robusto na Volta Grande do Xingu, no trecho a sofrer redução de vazão, por um período de 6 (seis) anos após a entrada em operação, a plena carga, da Casa de Força Principal;
  - A alteração da emissão de relatórios trimestrais para a periodicidade semestral; e
  - A necessidade de emissão de relatório específico para atender ao ofício emitido pelo IBAMA com relação à obrigatória adequação da sinalização fluvial deficiente no rio Xingu, na altura do Sítio Pimental.

### 3.8 Projeto de Aquicultura de Peixes Ornamentais

- No âmbito de sua apresentação, a NORTE ENERGIA pontuou alguns problemas já identificados, por diversos profissionais, para cumprir referido Projeto nos moldes em que se encontra hoje delineado, com destaque para a inadequação da transformação de um extrativista em aquicultor. Neste sentido, a NORTE ENERGIA apresentou proposta alternativa de elaboração de estudo específico para avaliar a viabilidade do Projeto sob as óticas social, econômica, legal e biológica.
- Frente às colocações supra, o IBAMA ponderou:
  - Sua preocupação com a eventual inviabilidade da alternativa proposta no PBA frente aos impactos, previstos no EIA, para ocorrer sobre a pesca ornamental e aqueles que dependem dessa fonte de renda;

## ATA DE REUNIÃO - IBAMA

Data: 07/03/2012

Local: Norte Energia -10º andar – Sala CA



pg 10

- A necessidade de avaliação do aspecto jurídico vinculado à efetiva viabilização da solução antes proposta;
  - A necessidade de se ter uma alternativa ao projeto original que se mostre efetivamente viável sob diferentes pontos de vista e, caso a mesma não seja detectada, a aplicação mandatória de indenizações para procurar compensar os impactos sobre a pesca ornamental e perda de renda associada; e
  - A obrigatoriedade de o estudo de viabilidade proposto já contemplar não só aquela alternativa prevista na versão atual do Projeto, como também a análise da viabilidade de outra que porventura venha a ser indicada, de modo que, uma vez findo o estudo, a solução para mitigação dos impactos possa ser de pronto implementada.
- Frente ao exposto, consensou-se que:
    - Deve ser incluída no escopo e no cronograma do Projeto a realização do estudo detalhado de viabilidade da solução hoje prevista, vinculada à obrigatoriedade de, no caso de sua negativa, apresentar-se uma alternativa efetivamente viável;
    - Deve ser mantido o cronograma para construção do laboratório, nos moldes de um centro conforme antes sugerido pelo IBAMA. Neste sentido, de modo a que não haja perda de esforços e investimentos no caso de demonstrada a inviabilidade da atual solução apresentada no Projeto, dever-se-á iniciar a construção pelas áreas comuns;
    - O fato de se estar iniciando a coleta de dados no primeiro trimestre de 2012, ao contrário do anteriormente previsto no PBA (versão final setembro/12), deverá ser objeto de justificativa no bojo do 2º Relatório de Andamento do PBA e de Atendimento de Condicionantes, com ênfase para a abordagem sobre a não ocorrência de prejuízos aos resultados do Projeto em função dessa defasagem temporal; e
    - Deverá retornar-se à discussão deste Projeto na reunião de 09/03/12, para fins de consolidação das propostas ora apresentadas e dos encaminhamentos antevistos pelas partes.

### 3.9 Projeto de Incentivo à Pesca Sustentável

- No âmbito da apresentação feita pela NORTE ENERGIA destacou-se que referido Projeto tem como foco principal a ampliação do cadastro de pescadores, dado que aquele já realizado, no bojo do cadastro socioeconômico, está focado no cadastro de desembarque pesqueiro. Em suma, foi esclarecido que far-se-á, no que tange a este Projeto, um escrutínio voltado para os pescadores, tendo em vista os diferentes tipos de pesca e de captura verificados na Volta Grande. No caso da pesca ornamental, a mesma será declaratória.

## ATA DE REUNIÃO - IBAMA

Data: 07/03/2012

Local: Norte Energia -10º andar – Sala CA



pg 11

- A exemplo do que foi definido para o Projeto de Aquicultura de Peixes Ornamentais, também aqui consensou-se pelo retorno à discussão na reunião de 09/03/12, para fins de consolidação das propostas ora apresentadas e dos encaminhamentos antevistos pelas partes.

### 3.10 Projeto de Monitoramento dos Igarapés Interceptados pelos Diques

- Procedeu-se à apresentação, por representante do Consórcio Intertechne/Engevix/PCE (consórcio projetista), da solução de engenharia concebida para manejo dos igarapés frente à escavação do Canal de Derivação, à disposição dos bota-fora e à conformação do Reservatório Intermediário.
- Neste sentido, foram explicitados os cuidados pensados para compatibilizar a disposição dos bota-fora com a preservação dos igarapés, com destaque para a conformação de cordões de enrocamento, com 6,0 m de largura para possibilitar o tráfego de caminhões fora-de-estrada, viabilizando a disposição do material estéril de escavação obrigatória a montante desses cordões, evitando, assim, o assoreamento dos igarapés em função dessa operação de lançamento de solo.
- Uma vez questionadas pelo IBAMA as intervenções que deverão ocorrer nos igarapés interceptados por alguns bota-fora, como o BF-40, foi posicionado que os mesmos localizam-se em área a ser objeto de futura inundação pela conformação do Reservatório Intermediário. Independente deste impacto futuro, o IBAMA posicionou-se pela obrigatoriedade de inventário da ictiofauna nestes igarapés.
- Frente ao exposto, consensou-se pela apresentação ao IBAMA, em 12/03/12, de proposta contemplando a compatibilização do levantamento da ictiofauna nos igarapés com o cronograma de disposição dos bota-fora, ajustando a natureza das intervenções em acordo com aquela dos impactos sobre os igarapés.

## 4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

- O IBAMA demandou que, para as próximas reuniões, lhe sejam disponibilizados, junto com as lâminas das apresentações em *power point*, os cronogramas com todas as propostas de adequações por parte da NORTE ENERGIA, com vistas a facilitar as discussões. Neste sentido, houve concordância por parte da NORTE ENERGIA, tendo esta lembrado que tais melhorias e aprimoramentos vem ao encontro dos objetivos deste conjunto inicial de reuniões piloto, conforme definido na reunião prévia com o IBAMA em 28/02/12.
- A NORTE ENERGIA pontuou que a discussão feita nos moldes do ocorrido nesta reunião é valiosa para ambos os envolvidos e para o processo, tendo o IBAMA concordado e

**ATA DE REUNIÃO - IBAMA**

Data: 07/03/2012

Local: Norte Energia -10º andar – Sala CA



complementado que este é um procedimento de discussão que ainda não havia ocorrido em relação a outros empreendimentos, coerente com o caráter dinâmico que pauta a implementação do PBA.

**5 ANEXOS**

- Apresentações em *power point*, incluindo lâminas com encaminhamentos, para os seguintes Projetos:
  - Projeto de Monitoramento do Dispositivo de Transposição de Embarcações;
  - Projeto de Monitoramento da Navegabilidade e das Condições de Escoamento da Produção;
  - Projeto de Monitoramento das Condições de Vida das Populações da Volta Grande;
  - Projeto de Recomposição da Infraestrutura Fluvial;
  - Projeto de Monitoramento da Atividade Garimpeira;
  - Projeto de Monitoramento Limnológico e de Qualidade da Água Superficial;
  - Projeto de Monitoramento e Controle de Macrófitas Aquáticas;
  - Projeto de Segurança e Alerta;
  - Projeto de Aquicultura de Peixes Ornamentais; e
  - Projeto de Incentivo à Pesca Sustentável.

**ATA DE REUNIÃO**

Assunto: DISCUSSÃO ADEQUAÇÕES ESCOPO E  
CRONOGRAMA PBA UHE BELO MONTE



Redator: Delfim Rocha

Data: 08/03/12

Duração: 10:00 hrs – 18:00  
hrs

Local: Norte Energia – Sala CA- 10º  
andar.

Status: Externo

Observações:

pg 1

Participantes	Profissional	Empresa
	Eduardo Trazzi	IBAMA
	Henrique Silva	IBAMA
	Paula Melo	IBAMA
	Rafael Dela Nina	IBAMA
	Cassandra Molisani	NORTE ENERGIA
	Luciana Soares	NORTE ENERGIA
	Sara Werdesheim	CNEC Worley Parsons
	Sinoel Batista	CNEC Worley Parsons
	Carlos Halrik	Ferreira Rocha
	Delfim Rocha	Ferreira Rocha
	Eduardo Martins	E. Labore
	Priscila Artigas	Milaré Advogados
	Alex Strey	Polar
	Ioberto Banunas	Polar
	Leticia Hummes	Polar

**1 PAUTA**

- Discussão de adequações de escopo e cronograma dos seguintes Projetos componentes do Plano de Articulação Institucional, integrante do Projeto Básico Ambiental (PBA) da UHE Belo Monte, conforme convencionado em reuniões realizadas entre NORTE ENERGIA e IBAMA nos dias 16/02/12 e 28/02/12:
  - Programa de Interação e Articulação Institucional; ✓
  - Programa de Fortalecimento da Administração Pública; ✓
  - Programa de Apoio à Gestão dos Serviços Públicos; e ✓
  - Programa de Incentivo à Capacitação Profissional e Desenvolvimento de Atividades Produtivas. ✓

## ATA DE REUNIÃO - IBAMA

Data: 08/03/2012

Local: Norte Energia -10º andar – Sala CA



Fis. nº 6907  
Proc. nº 1848/06  
Rub. JK

pg 2

## 2 CONSIDERAÇÕES GERAIS

- A NORTE ENERGIA procedeu, para cada Projeto supra, à apresentação dos itens principais relativos à análise de sua implementação, à síntese das adequações de escopo e/ou cronograma por ela tidas como necessárias e à abordagem dos pontos julgados relevantes para serem contemplados no 2º Relatório Consolidado de Andamento do PBA e de Atendimento de Condicionantes.
- A apresentação foi feita em *power point*, sendo as proposições de adequações, com as devidas justificativas para tal, sintetizadas na forma de planilha.
- Foram ainda apresentadas, pela NORTE ENERGIA, os ajustes no cronograma das obras civis principais, em decorrência da dinâmica da etapa de implantação do empreendimento, bem como os cronogramas previstos na versão final do PBA (setembro/12) para cada Projeto *vis a vis* as adequações ora pleiteadas.
- Da apresentação *power point* de cada Projeto constou uma última tela de “encaminhamentos” em que, em consenso com o IBAMA, foram elencados os ajustes ou adequações de escopo e/ou cronograma em relação àqueles constantes do PBA (versão final de setembro/12) ou, ainda, quando julgado cabível em acordo das partes, a necessidade de apresentação ao IBAMA pela NORTE ENERGIA, em prazo ali estabelecido, de “Nota Técnica” detalhada e justificada para apreciação subsequente por parte do órgão ambiental.
- As apresentações, planilhas e, inclusive, os encaminhamentos, conforme antes aqui citado, são parte integrante da presente Ata, devendo ser vistos por todos os seus participantes, formalizando os ajustes ou adequações ao PBA.

## 3 ASSUNTOS TRATADOS

### 3.1 Programa de Interação e Articulação Institucional

- A partir da apresentação feita pela NORTE ENERGIA, o IBAMA teceu as seguintes manifestações:
  - Reiterou o caráter antecipatório do referido Programa, lembrando que o Estudo de Impacto Ambiental (EIA) já apontava a necessidade de reforço às administrações públicas municipais anteriormente à emissão da Licença de Instalação (LI);
  - Considera que a execução do Programa está defasada em relação ao originalmente previsto, se tendo chegado a uma situação em que há necessidade de um plano de ação emergencial, com metas mensais para acompanhamento da equipe técnica do

## ATA DE REUNIÃO - IBAMA

Data: 08/03/2012

Local: Norte Energia - 10º andar - Sala CA



pg 3

IBAMA, a exemplo do plano de ação estabelecido pela NORTE ENERGIA para os equipamentos de educação;

- Ponderou que o impacto do despreparo das Administrações Municipais acaba repercutindo diretamente na população, esperando-se, na realidade, que o Plano traga ações mais efetivas, treinamento, capacitação integrada e resultados que reflitam-se positivamente nos municípios. Nesse sentido, e por ainda não perceber a consolidação da implantação dos programas do Plano de Articulação Institucional, considera necessário que a NORTE ENERGIA demonstre efetivamente um histórico consolidado do que foi realizado até o momento em relação ao Plano; e
- Com base no acima exposto, explicitou-se que o IBAMA não tem em mãos informações que lhe permitam, tecnicamente, concluir sobre seu aceite em relação às adequações propostas.
- A NORTE ENERGIA, por sua vez, apresentou os seguintes esclarecimentos e posicionamentos:
  - Ponderou-se que o Plano de Articulação Institucional apresenta grande complexidade de execução, tendo em vista todas as questões que envolvem a relação com as Administrações Públicas Municipais. Por este motivo, reiterou que é importante realizar os ajustes necessários durante o decorrer da execução das atividades, estabelecendo-se marcos para ajustar as ações considerando esses pontos de referencia;
  - Foi pontuado que o Plano é um marco que trata de vários exercícios inéditos em termos de atuação do empreendedor com um olhar voltado para a Administração Pública Municipal. E que as ações e estratégias são muito inovadoras para a realidade da região onde está sendo implantado o empreendimento e, conseqüentemente, necessitam de um processo de amadurecimento que implica em cultura de gestão municipal, capacitação de servidores públicos e interações e articulações que envolvem e dependem dos atores locais;
  - Quando se imaginou um ciclo de desenvolvimento das atividades do município, levou-se em consideração o calendário e as variáveis apontadas em relação às eleições municipais; e
  - Pelos motivos acima expostos, propôs a elaboração de um Plano de Ação exatamente para apresentar a forma como a NORTE ENERGIA vem buscando as adequações necessárias e pretende encaminhar ações nesse sentido, bem como para dar maior transparência ao processo de relatar e mensurar os resultados do Plano de Articulação Institucional.



## ATA DE REUNIÃO - IBAMA

Data: 08/03/2012

Local: Norte Energia -10º andar – Sala CA



Fis. nº 6909  
Proc. nº 1848/06  
Rub. GA

pg 4

Por fim, foram consolidados os encaminhamentos apresentados em anexo a esta Ata, em cópia da lâmina específica da apresentação *power point*, observando-se:

- Que deverá ser apresentada Nota Técnica, previamente ao 2º Relatório Consolidado de Andamento do PBA e de Atendimento a Condicionantes, contemplando:
  - Cronograma do Programa constante da versão final do PBA (setembro/12);
  - Cronograma efetivamente executado;
  - Análise das experiências acumuladas, lições aprendidas, dificuldades encontradas e desafios do contexto;
  - Proposição de adequações necessárias, em termos de escopo e cronograma, com as devidas justificativas detalhadas; e
  - Indicação de esforços e estratégias para cumprimento dos objetivos do Programa e alcance dos resultados ainda não atingidos.

### 3.2 Programa de Fortalecimento da Administração Pública

- No âmbito da apresentação feita pela NORTE ENERGIA, destacou-se a atividade do Programa denominada “Subsistema de Planejamento e Gestão (banco de dados) para os municípios”, na qual há que se cumprir uma série de etapas de operacionalidade até que seja alcançado o seu pleno funcionamento.
- A NORTE ENERGIA esclareceu que os diagnósticos junto às municipalidades, fonte para a proposição das reformas administrativas que visam à estruturação da gestão, foram realizados através do levantamento de dados já captados em campo, nas diversas interações com os municípios. E que a referida proposta para as reformas administrativas será apresentada às administrações públicas através de Nota Técnica, a ser elaborada pela NORTE ENERGIA.
- Destacou ainda a relevância de existirem mecanismos associados a este Programa para o controle social, sendo que o Fórum de Acompanhamento Social pode ser este espaço para dar conhecimento e participação da sociedade em relação às ações da NORTE ENERGIA. Evidencia-se, na opinião da NORTE ENERGIA, que as últimas reuniões do citado Fórum já tem esse viés, com maior participação da sociedade civil, de forma mais enfática na Comissão de Planos Socioeconômicos, já instaurada.
- Foram consolidados os encaminhamentos apresentados em anexo a esta Ata, em cópia da lâmina específica da apresentação *power point*, observando-se que estes tem, basicamente, o mesmo caráter daqueles indicados para o Programa de Interação e Articulação Institucional, sob a forma de Nota Técnica a ser encaminhada junto ao IBAMA.

**ATA DE REUNIÃO - IBAMA**

Data: 08/03/2012

Local: Norte Energia -10º andar – Sala CA



### 3.3 Programa de Apoio à Gestão dos Serviços Públicos

- No âmbito da apresentação feita pela NORTE ENERGIA, enfatizou-se a necessidade de se cumprir diferentes etapas para a montagem do Gabinete de Apoio à Gestão, conteúdo este a ser contemplado no bojo do 2º Relatório Consolidado de Andamento do PBA e de Atendimento de Condicionantes.
- Neste sentido, o IBAMA manifestou-se no sentido de que, no seu entendimento, houve defasagem em relação ao cronograma originalmente previsto para a montagem desse Gabinete de Apoio à Gestão e que a proposta da NORTE ENERGIA é realizar tal atividade em menos tempo, de forma a compensar tal defasagem, havendo um concentração das ações no período entre o início de 2012 até 2015.
- O IBAMA considera ainda a necessidade de a NORTE ENERGIA relatar mais amiúde as ações relacionadas ao Plano de Trabalho deste e demais Programas componentes do Plano de Articulação Institucional, podendo tal relato/acompanhamento ser feito no âmbito das vistorias do IBAMA, desde que mediante planejamento prévio.
- Neste contexto, foram consolidados os encaminhamentos apresentados em anexo a esta Ata, em cópia da lâmina específica da apresentação *power point*, observando-se que estes tem, basicamente, o mesmo caráter daqueles indicados para os Programas de Interação e Articulação Institucional e de Fortalecimento da Administração Pública, sob a forma de Nota Técnica a ser encaminhada junto ao IBAMA. O órgão ambiental pontuou, ainda, a necessidade de se esclarecer, na referida Nota Técnica, as interfaces deste com outros programas e projetos componentes do PBA.

### 3.4 Programa de Incentivo à Capacitação Profissional e Desenvolvimento de Atividades Produtivas

- A partir da apresentação feita pela NORTE ENERGIA, foram feitas as seguintes manifestações e ponderações:
  - A NORTE ENERGIA ressaltou a importância da realização da Oficina de Vocações Econômicas em Vitória do Xingu, prevista para ocorrer em 16/03/12, dado que a sede municipal necessita passar por um processo de valorização, reconstruindo sua percepção de suas potencialidades econômicas. Neste sentido, observou ainda que a referida Oficina deverá ser uma excelente oportunidade para se identificar qual a percepção dos *stakeholders* locais sobre a possibilidade de instalação da vila dos trabalhadores em local próximo ao Sítio Belo Monte.
  - O IBAMA, por sua vez, identificou como necessidade a inserção no PBA da capacitação da população para as oportunidades de trabalho e renda, que era uma proposta do EIA

## ATA DE REUNIÃO - IBAMA

Data: 08/03/2012

Local: Norte Energia -10º andar – Sala CA



pg 6

não desenvolvida no PBA. Sendo este um instrumento dinâmico, a mesma pode e deve ser agora inserida.

- Com relação a tais oportunidades, vale pontuar os destaques feitos pela NORTE ENERGIA e seus consultores no tocante a:
  - o Planejar capacitações e projetos de geração de renda voltados para a gestão de resíduos gerados nas frentes de obras;
  - o Desenvolver a oficina de produção de hortaliças, importante encaminhamento para geração de renda e fornecimento de produtos agrícolas visando ao atendimento do aumento de demanda gerado pelo afluxo de população e pela própria instalação da vila dos trabalhadores, seja na sede municipal de Vitória do Xingu, seja em outro local.
- Neste contexto, foram consolidados os encaminhamentos apresentados em anexo a esta Ata, em cópia da lâmina específica da apresentação *power point*, observando-se que estes tem, basicamente, o mesmo caráter daqueles indicados para todos os Programas que o antecederam nesta Ata, sob a forma de Nota Técnica a ser encaminhada junto ao IBAMA.

#### 4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

- O IBAMA demandou que, para as próximas reuniões, lhe sejam disponibilizados, junto com as lâminas das apresentações em *power point*, os cronogramas com todas as propostas de adequações por parte da NORTE ENERGIA, com vistas a facilitar as discussões. Neste sentido, houve concordância por parte da NORTE ENERGIA, tendo esta lembrado que tais melhorias e aprimoramentos vem ao encontro dos objetivos deste conjunto inicial de reuniões piloto, conforme definido na reunião prévia com o IBAMA em 28/02/12.
- A NORTE ENERGIA pontuou que a discussão feita nos moldes do ocorrido nesta reunião é valiosa para ambos os envolvidos e para o processo, tendo o IBAMA concordado e complementado que este é um procedimento de discussão que ainda não havia ocorrido em relação a outros empreendimentos, coerente com o caráter dinâmico que pauta a implementação do PBA.

#### 5 ANEXOS

- Apresentações em *power point*, incluindo lâminas com encaminhamentos, para os seguintes Programas:
  - Programa de Interação e Articulação Institucional;
  - Programa de Fortalecimento da Administração Pública;

Fls. nº 6912  
Proc. nº 1848/06  
Rub. cd

## ATA DE REUNIÃO - IBAMA

Data: 08/03/2012

Local: Norte Energia -10º andar – Sala CA



pg 7

- Programa de Apoio à Gestão dos Serviços Públicos; e
- Programa de Incentivo à Capacitação Profissional e Desenvolvimento de Atividades Produtivas.

**ATA DE REUNIÃO**

Assunto: DISCUSSÃO ADEQUAÇÕES ESCOPO E  
CRONOGRAMA PBA UHE BELO MONTE



Redator: Delfim Rocha

Data: 09/03/12

Duração: 10:00 hrs – 18:00  
hrs

Local: Norte Energia – Sala CA-10º  
andar.

Status: Externo

Observações:

pg 1

Participantes	Profissional	Empresa
	Adriano Queiroz	IBAMA
	Eduardo Trazzi	IBAMA
	Henrique Silva	IBAMA
	Matheus Coura	IBAMA
	Paula Melo	IBAMA
	Alexandre Vasconcelos	NORTE ENERGIA
	Cassandra Molisani	NORTE ENERGIA
	Eve Kondogeorgos	NORTE ENERGIA
	Poliana Marcolino	NORTE ENERGIA
	Roger Souza	NORTE ENERGIA
	Valéria Saracura	NORTE ENERGIA
	Marco Villarinho	CNEC Worley Parsons
	Carlos Halrik	Ferreira Rocha
	Delfim Rocha	Ferreira Rocha
	Eduardo Martins	E. Labore
	Priscila Artigas	Milaré Advogados
	Alexandre Canhoto	Leme
	Frederico Ramos	Leme
	Maurício Moreira	Leme

**1 PAUTA**

- Consolidação da discussão iniciada na reunião de 07/03/12 a respeito das adequações de escopo e cronograma dos seguintes Projetos integrantes do Projeto Básico Ambiental (PBA) da UHE Belo Monte, conforme convencionado em reuniões realizadas entre NORTE ENERGIA e IBAMA nos dias 16/02/12 e 28/02/12:
  - Projeto de Aquicultura de Peixes Ornamentais;
  - Projeto de Incentivo à Pesca Sustentável; e

## ATA DE REUNIÃO - IBAMA

Data: 09/03/2012

Local: Norte Energia -10º andar – Sala CA



pg 2

– Projeto de Monitoramento da Atividade Garimpeira.

- Início das discussões a respeito da periodicidade e estruturação do 2º Relatório Consolidado de Andamento do PBA e de Atendimento a Condicionantes.

## 2 CONSIDERAÇÕES GERAIS SOBRE A CONSOLIDAÇÃO DA DISCUSSÃO DOS PROJETOS

- A NORTE ENERGIA procedeu, para cada Projeto supra, ao detalhamento da apresentação dos itens que restaram pendentes de maiores esclarecimentos quando de sua abordagem na reunião ocorrida em 07/03/12.
- Da apresentação *power point* de cada Projeto constou uma última tela de “encaminhamentos” em que, em consenso com o IBAMA, foram elencados os ajustes ou adequações de escopo e/ou cronograma em relação àqueles constantes do PBA (versão final de setembro/12) ou, ainda, quando julgado cabível em acordo das partes, a necessidade de apresentação ao IBAMA pela NORTE ENERGIA, em prazo ali estabelecido, de “Nota Técnica” detalhada e justificada para apreciação subsequente por parte do órgão ambiental.
- As apresentações, planilhas e, inclusive, os encaminhamentos, conforme antes aqui citado, são parte integrante da presente Ata, devendo ser vistos por todos os seus participantes, formalizando os ajustes ou adequações ao PBA.

## 3 ASSUNTOS TRATADOS REFERENTES AOS PROJETOS

### 3.1 Projeto de Incentivo à Pesca Sustentável

- Foi esclarecido pela NORTE ENERGIA que, na realidade, será feita uma complementação do cadastro socioeconômico para abarcar os pescadores e a cadeia produtiva associada. Chamou-se ainda a atenção para o fato de o cadastro socioeconômico ter um recorte francamente territorial, o que não deve ser integralmente válido para os pescadores. Daí se pretender trabalhar muito em interface com a CEPUAT e as colônias de pescadores.
- A NORTE ENERGIA pontuou ainda que há reclamações de que, a cada momento, surge uma equipe diferente para fazer cadastro, sem voltar e dar retorno à população, fato este que se torna mais um motivo para se calcar o refinamento a partir da interação com as colônias de pesca para subsidiar o desenvolvimento do Projeto em tela.

## ATA DE REUNIÃO - IBAMA

Data: 09/03/2012

Local: Norte Energia -10º andar – Sala CA



pg 3

- Ainda a título de esclarecimento, a NORTE ENERGIA observou que, em acordo com o cronograma original do PBA, a divulgação dos resultados do Projeto está prevista para o final (4º trimestre) de 2012.
- Em função do acima exposto, chegou-se aos seguintes pontos consensados entre as partes:
  - Com relação ao cronograma do Projeto de Incentivo à Pesca Sustentável (atividade “análise de dados de consumo de pescado”), ficou consensado que: o 1º Relatório específico do Projeto, a ser emitido no 4º trimestre de 2012, só abarcará seis meses, com uma abordagem preliminar dos dados; o 2º Relatório, a ser emitido no 2º trimestre de 2013, incluirá mais seis meses de dados e a consolidação daqueles do primeiro ano do Projeto; e, daí por diante, os relatórios passarão a ser anuais. Neste sentido, foi pontuado pelo IBAMA que o importante é que vai se ter mais de dois ciclos completos de dados antes de começar a haver intervenções no rio Xingu, em termos de redução de vazão na Volta Grande;
  - Para as seguintes atividades foram aprovadas as alterações de cronograma solicitadas pela NORTE ENERGIA: “Integrar dados para a caracterização da pesca, estudos de seletividade e aplicação de modelos de avaliação”; “Descrever as características da pesca e sua evolução espaço-temporal”; “Aplicar modelos de avaliação de estoques”; “Realizar estudo econômico e do custo – benefício da atividade”; “Estimar perdas e ganhos”; “Escolha de famílias e treinamentos para estudo de consumo de pescado”; e “Integrar resultados e emitir conclusões sobre a sustentabilidade da pesca”; e
  - Com relação à atividade “Formação de um Conselho Regional da Pesca”, a mesma deverá envolver a interação com o Fórum de Acompanhamento Social, mais especificamente com a Comissão da Volta Grande, a ser formalizada em abril/12.

do final  
do 2º Trimes-  
tre

### 3.2 Projeto de Aquicultura de Peixes Ornamentais

- O IBAMA pontuou ser de vital importância conhecer o público que será por atendido pelo Projeto em tela, dado que, se for um público muito pequeno, há dúvidas quanto à exequibilidade do Projeto;
- O IBAMA observou ainda que a NORTE ENERGIA, através de Correspondência Externa (CE), com as devidas justificativas, antes do 2º Relatório Consolidado de Andamento do PBA e de Atendimento a Condicionantes, deve pleitear alteração do cronograma para implantação dos laboratórios de investigação taxonômica, monitoramento da ictiofauna e aquicultura para os terceiro e quarto trimestres de 2012; e
- No mais, foram consensados os seguintes pontos:

## ATA DE REUNIÃO - IBAMA

Data: 09/03/2012

Local: Norte Energia -10º andar – Sala CA



Fis. nº 6916  
Proc. nº 1848/06  
Rub. GF

pg 4

- Criação da atividade “avaliação para continuidade do Projeto após análise de estudo de viabilidade”, posterior à realização do referido estudo;
- Modificação do cronograma relativo à atividade “avaliação para continuidade do Projeto após revisão das metas, cinco anos”, passando a ser em 2016 e em 2020;
- No quarto trimestre de 2014 deverá haver um alternativa viável para fazer frente ao impacto sobre a pesca ornamental;
- No item “Metas” do Projeto em questão, a meta de nº 4 deve ser alterada para “oferecer alternativa viável para atendimento da comunidade impactada de pescadores de peixes ornamentais com base nos resultados do Estudo de Viabilidade”; e
- As atividades relativas à construção dos laboratórios devem ser iniciadas pela implantação das estruturas comuns a todos os laboratórios.

### 3.3 Projeto de Monitoramento de Atividades Garimpeiras

- Foram consensados os seguintes pontos, entre as partes:
  - Não execução, pela NORTE ENERGIA, das reuniões periódicas com os técnicos do DNPM com vistas a discutir os resultados das ações deste órgão na gestão da atividade minerária. Isto para que a NORTE ENERGIA não participe de ações de fiscalização e controle, de responsabilidade de órgãos públicos;
  - Realização de palestras e atividades informativas conjuntas com DNPM e SEMA-PA para esclarecimentos e apresentação de informações acerca da regularização da atividade, bem como produção de cartilhas e *folders*. A proposta é que esta prestação de informações e esclarecimentos sobre a regularização das atividades garimpeiras ocorra anualmente;
  - O monitoramento da atividade garimpeira deverá ocorrer semestralmente, nos moldes originalmente propostos;
  - Os relatórios produzidos no âmbito do referido Projeto deverão ser encaminhados exclusivamente para o IBAMA; e
  - Ao invés de se apresentar os dados do monitoramento, serão entregues relatórios com estatísticas do cadastro de garimpeiros, de modo a atender aos objetivos específicos deste Projeto.



## ATA DE REUNIÃO - IBAMA

Data: 09/03/2012

Local: Norte Energia -10º andar – Sala CA



Fis. nº 6917

Proc. nº 1848/06

Rub. *[assinatura]*

pg 5

### 4 PERIODICIDADE E ESTRUTURAÇÃO DO SEGUNDO RELATÓRIO DE ANDAMENTO DO PBA E DE ATENDIMENTO DE CONDICIONANTES

- A NORTE ENERGIA apresentou a proposta de o próximo Relatório ser emitido no final de 2012, em função das várias Notas Técnicas a serem elaboradas e das respostas ao Ofício nº 127/2012. Além disto, os resultados das Notas Técnicas terão que gerar resultados para o próximo relatório, sendo necessário haver tempo para isto;
- Segundo o IBAMA, o 1º Relatório Consolidado de Andamento do PBA e de Atendimento de Condicionantes, na forma como foi estruturado, não possibilitou identificar a gestão ambiental dos impactos que vem sendo feita pela NORTE ENERGIA. Assim, em função do teor do Parecer nº 143/2011 da DILIC/IBAMA, bem como do Ofício nº 127/2012, não é recomendável que se mantenha um período longo sem que haja informações para o IBAMA a respeito do andamento das ações ambientais;
- Neste contexto, a NORTE ENERGIA apresentou a proposta alternativa de se ter o 2º Relatório Consolidado apresentado em final de julho/12, congregando informações até o final de junho/12;
- O IBAMA procedeu, então, a uma avaliação particularizada de cada técnico, considerando as especificidades do meio sob sua análise, a saber:
  - Sob o ponto de vista biótico, apresentar dados e informações sem as respectivas análises não é interessante. Assim, a postergação da data do 2º Relatório não é importante se puder ser feito um acompanhamento em campo (vistorias);
  - Já sob a ótica do Meio Físico, só a vistoria não é suficiente, mas a realização de um Seminário em período intermediário (meados de maio/12) entre a data destas reuniões e a entrega do 2º Relatório (considerando a hipótese de final de julho/12) é importante. Desta forma, também para o Meio Físico não há problemas em se fazer a postergação postulada pela NORTE ENERGIA; e
  - Sob o ponto de vista socioeconômico, algumas Notas Técnicas ajudarão a controlar o andamento das ações, mas não são suficientes para retratar o todo, o que obrigará a equipe de socioeconomia a ir mais vezes a campo, obrigatoriamente munida por informações prévias a serem fornecidas pela NORTE ENERGIA. Houve, no entanto, divergências por parte dos técnicos quanto à pertinência ou não da realização do Seminário intermediário.
- A NORTE ENERGIA, por sua vez, considerou plenamente factível complementar sua proposta de encaminhamento do 2º Relatório Consolidado em final de julho por meio da realização do citado Seminário em meados de maio/12, inclusive para a gestão de relacionamento entre as partes.

**ATA DE REUNIÃO - IBAMA**

Data: 09/03/2012

Local: Norte Energia -10º andar – Sala CA



pg 6

- Como não se chegou a uma definição em relação à periodicidade dos relatórios, em especial da data para apresentação ao IBAMA do 2º Relatório Consolidado, decidiu-se adiar a consolidação desta discussão para uma próxima reunião, bem como aquela afeta à estruturação dos relatórios. No entanto, alguns pontos foram objeto de consenso ou determinados pelo IBAMA, a saber:
  - Consensou-se que os relatórios devem passar a caracterizar trimestres fechados, sendo que a NORTE ENERGIA pontuou que os picos de cheia e seca ocorrem em setembro e março/abril, daí sua proposta de fechar os relatórios consolidados com dados até junho e dezembro. Assim, não deverá repetir-se o modelo determinado pelo IBAMA para o 1º Relatório Consolidado, que foi apresentado congregando informações até o final de outubro/11, dada a obrigatoriedade de sua apresentação ao órgão ambiental em meados de novembro/11;
  - A NORTE ENERGIA observou que é melhor que as Notas Técnicas determinadas pelo IBAMA ao longo deste conjunto de reuniões lhe sejam encaminhadas antes do 2º Relatório Consolidado; e
  - Neste sentido, a despeito da discordância da NORTE ENERGIA, o IBAMA determinou que a Nota Técnica referente ao Plano de Articulação Institucional, definida como resultado da reunião de 08/03/12, lhe seja encaminhada, impreterivelmente, até 09/04/12.

**5 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

- O IBAMA demandou que, para as próximas reuniões, lhe sejam disponibilizados, junto com as lâminas das apresentações em *power point*, os cronogramas com todas as propostas de adequações por parte da NORTE ENERGIA, com vistas a facilitar as discussões. Neste sentido, houve concordância por parte da NORTE ENERGIA, tendo esta lembrado que tais melhorias e aprimoramentos vem ao encontro dos objetivos deste conjunto inicial de reuniões piloto, conforme definido na reunião prévia com o IBAMA em 28/02/12;
- O IBAMA solicitou ainda que lhe fossem apresentadas, para análise e validação, atas mais detalhadas, e não simplesmente uma síntese dos encaminhamentos resultantes das reuniões; e
- A NORTE ENERGIA pontuou que a discussão feita nos moldes do ocorrido nesta reunião é valiosa para ambos os envolvidos e para o processo, tendo o IBAMA concordado e complementado que este é um procedimento de discussão que ainda não havia ocorrido em relação a outros empreendimentos, coerente com o caráter dinâmico que pauta a implementação do PBA.

## ATA DE REUNIÃO - IBAMA

Data: 09/03/2012

Local: Norte Energia -10º andar – Sala CA

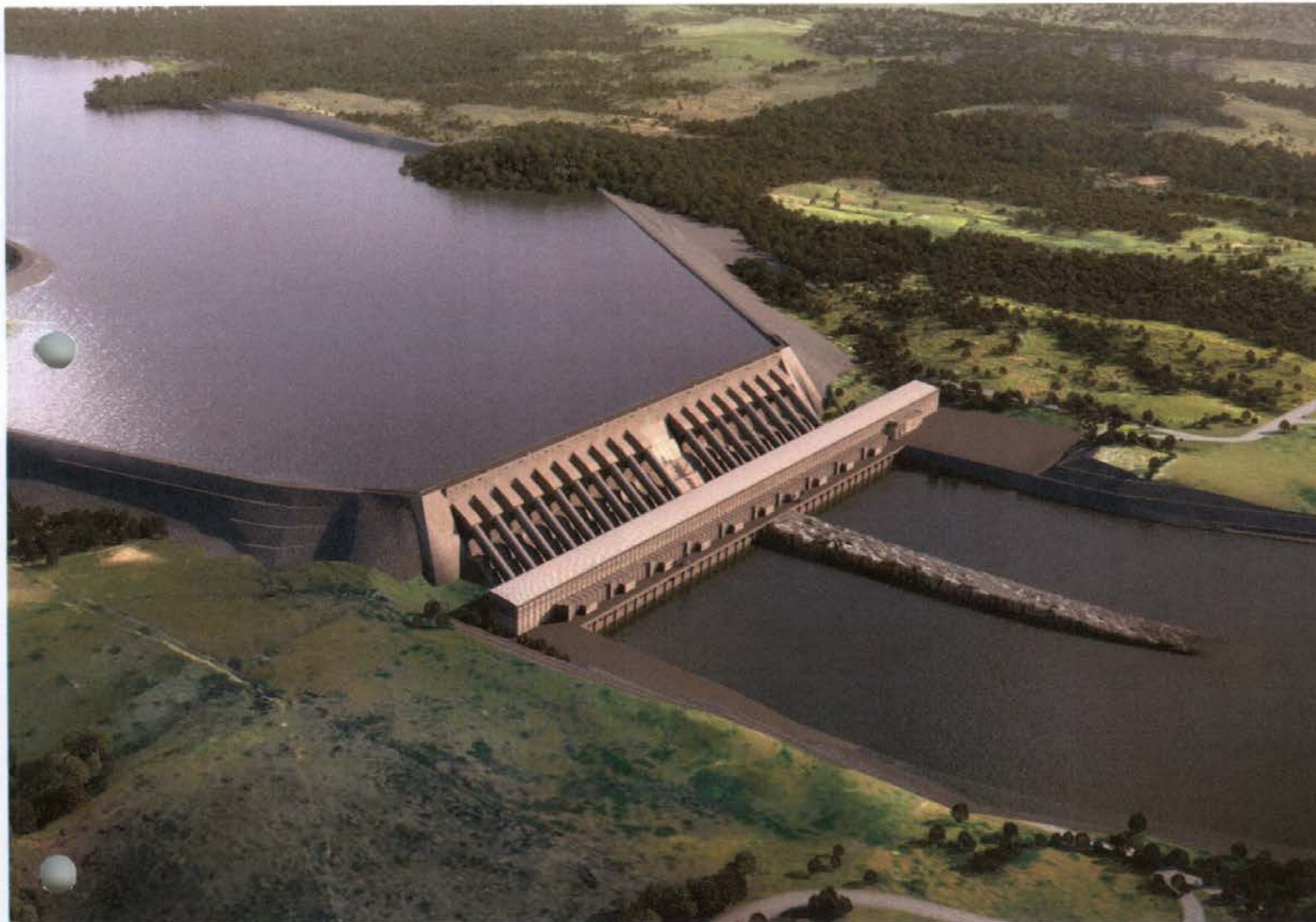


Fis. nº 69/9  
Proc. nº 1848/06  
Rub. EF

pg 7

### 6 ANEXOS

- Apresentações em *power point*, incluindo lâminas com encaminhamentos, para os seguintes Projetos:
  - Projeto de Aquicultura de Peixes Ornamentais;
  - Projeto de Incentivo à Pesca Sustentável; e
  - Projeto de Monitoramento das Atividades Garimpeiras.



**ATAS, CRONOGRAMAS E APRESENTAÇÕES DAS  
REUNIÕES OCORRIDAS EM 14,15 E 16  
DE MARÇO DE 2012**

**ANEXO I –**  
**Cronogramas, apresentações e ata de reunião do dia 14/03/2012**

## ÍNDICE

### ANEXO I

I.I ATA DE REUNIÃO DO DIA 14 DE MARÇO DE 2012

I.II APRESENTAÇÕES DO DIA 14 DE MARÇO DE 2012

- 10.1 - Programa de Monitoramento de Sismicidade – REVIBAMA
- 10.2.1 - Programa de Acompanhamento dos Direitos Minerários – REVIBAMA
- 10.3 - Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais – REVIBAMA
- 10.4 - Programa de Controle de Estanqueidade dos Reservatórios – REVIBAMA
- 11.1 - Programa de Monitoramento Hidráulico – REVIBAMA
- 11.2 - Programa de Monitoramento de Igarapés Interceptados pelos Diques – REVIBAMA
- 11.3 - Programa de Monitoramento das Águas Subterrâneas – REVIBAMA
- 11.5 - Programa de Monitoramento do Microclima Local – REVIBAMA

I.II CRONOGRAMAS DISCUTIDOS NO DIA 14 DE MARÇO 2012

- 10.1 - CRONOGRAMA - Programa de Monitoramento REV IBAMA
- 10.2.1 - CRONOGRAMA - Projeto de Acompanhamento REVIBAMA
- 10.3 - CRONOGRAMA - Programa de Monitoramento REVIBAMA
- 10.4 - CRONOGRAMA - Programa de Controle de REVIBAMA
- 11.1.1 - CRONOGRAMA - Projeto de Monitoramento Hidrossedimentológico – REVIBAMA
- 11.1.2 - CRONOGRAMA - Projeto de Níveis e Vazões – REVIBAMA
- 11.1.3 - CRONOGRAMA - Projeto de Monitoramento da Largura – REVIBAMA
- 11.2 - CRONOGRAMA Programa de Monitoramento REVIBAMA
- 11.3.1 - CRONOGRAMA - Projeto de Monitoramento REVIBAMA
- 11.3.2 - CRONOGRAMA - Projeto de Monitoramento REVIBAMA
- 11.5 - CRONOGRAMA - Programa de Monitoramento REVIBAMA

### ANEXO II

II.I ATA DE REUNIÃO DO DIA 15 DE MARÇO DE 2012

II.II APRESENTAÇÕES DO DIA 15 DE MARÇO DE 2012

- a. 4 6 1-PPAT - APRESENTAÇÃO- PROG ACOM MONIT SOCIAL-Rev-2012\_03\_14
- b. b.1 7.4-PMAS\_Metodologia
- c. c. 8.1-Plano de Ac\_a\_o PBA UHE Belo Monte - PLANO DE SAUDE Reunião IBAMA dia 15  
Demografia

### ANEXO III

III.I ATA DE REUNIÃO DO DIA 16 DE MARÇO DE 2012

III.II APRESENTAÇÕES DO DIA 16 DE MARÇO DE 2012

- Apresentação Proposta Itemizacao 2o Rel. Cons
- Apresentações do dia 16 de março de 2012

# ATA DE REUNIÃO

Assunto: DISCUSSÃO ADEQUAÇÕES ESCOPO E  
CRONOGRAMA PBA UHE BELO MONTE



Fls. nº 6923

Proc. nº 1848/06

Rub. 9/

Redator: Delfim Rocha

Data: 14/03/12

Duração: 10:00 hrs – 18:00  
hrs

Local: Norte Energia – Sala CA- 10º  
andar.

Status: Externo

Observações:

pg 1

Participantes	Profissional	Empresa
	Adriano Queiroz	IBAMA
	Aguimar Mendes	STCP
	Alexandre Canhoto	Leme
	Alfredo Palau	Biota
	Antônio Coimbra	NORTE ENERGIA
	Antônio Neto	NORTE ENERGIA
	Antônio Sales Teixeira	Vila Rica Gondwana
	Carlos Halrik	Ferreira Rocha
	Cristiane Vieira	Leme
	Débora Lemos	STCP
	Delfim Rocha	Ferreira Rocha
	Eduardo Martins	E. Labore
	Érica Haller	Arcadis
	Eve Kondogeorgos	NORTE ENERGIA
	Frederico Queiroz	IBAMA
	Frederico Ramos	Leme
	Gabriela Duarte	NORTE ENERGIA
	Joema Póvoa	FUNTEC
	Laurenz Pinder	NORTE ENERGIA
	Leonardo Santos	Ambiental
	Lucas Guida	NORTE ENERGIA
	Marília Pereira	IBAMA
	Matheus Coura	IBAMA
	Pablo Mathias	Biota

<b>Participantes</b>	<b>Profissional</b>	<b>Empresa</b>
	Patrícia Bertola	Arcadis
	Poliana Marcolino	NORTE ENERGIA
	Renato Barros	Vila Rica Gondwana
	Roger Souza	NORTE ENERGIA
	Valéria Saracura	NORTE ENERGIA

## **1 PAUTA**

- Discussão de adequações de escopo e cronograma dos seguintes Projetos componentes do Projeto Básico Ambiental (PBA) da UHE Belo Monte, conforme convencionado em reuniões realizadas entre NORTE ENERGIA e IBAMA nos dias 16/02/12, 28/02/12 e 09/03/12:
  - Projeto de Monitoramento Hidrossedimentológico;
  - Projeto de Monitoramento de Níveis e Vazões;
  - Projeto de Monitoramento da Largura, Velocidade e Profundidade em Seções do TVR;
  - Projeto de Monitoramento dos Igarapés Interceptados pelos Diques;
  - Projeto de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas;
  - Projeto de Monitoramento da Qualidade das Águas Subterrâneas;
  - Programa de Monitoramento do Microclima Local;
  - Programa de Monitoramento da Sismicidade;
  - Programa de Acompanhamento dos Direitos Minerários;
  - Programa de Controle de Estanqueidade dos Reservatórios;
  - Projeto de Desmatamento;
  - Projeto de Delineamento do Mercado Madeireiro;
  - Módulos Rapeld;
  - Projeto de Resgate e Aproveitamento Científico da Fauna;
  - Programa de Avaliação e Monitoramento da Fauna Subterrânea;



## ATA DE REUNIÃO - IBAMA

Data: 14/03/2012

Local: Norte Energia -10º andar – Sala CA



Fls. nº 6924

Proc. nº 1848/06

Rub. 9K

pg 3

- Projeto de Monitoramento da Fauna Atropelada;
- Projeto de Controle de Endemias na Fauna Silvestre;
- Programa de Registro e Armazenamento Cartográfico e Acervo de Elementos Espeleológicos;
- Projeto de Investigação Taxonômica;
- Programa de Monitoramento de Mamíferos Aquáticos e Semi-aquáticos; e
- Programa de Conservação e Manejo de Quelônios.

## 2 CONSIDERAÇÕES GERAIS

- A NORTE ENERGIA procedeu, para cada Projeto supra, à apresentação dos itens principais relativos à análise de sua implementação, à síntese das adequações de escopo e/ou cronograma por ela tidas como necessárias, bem como à abordagem dos pontos julgados relevantes para serem contemplados no 2º Relatório Consolidado de Andamento do PBA e de Atendimento de Condicionantes.
- A apresentação foi feita em *power point*, sendo as proposições de adequações, com as devidas justificativas para tal, sintetizadas na forma de planilha.
- Foram ainda apresentados, pela NORTE ENERGIA, os ajustes no cronograma das obras civis principais, em decorrência da dinâmica da etapa de implantação do empreendimento, bem como os cronogramas previstos na versão final do PBA (setembro/11) para cada Projeto *vis a vis* as adequações ora pleiteadas.
- Da apresentação *power point* de cada Projeto constou uma última tela de “encaminhamentos” em que, em consenso com o IBAMA, foram elencados os ajustes ou adequações de escopo e/ou cronograma em relação àqueles constantes do PBA (versão final de setembro/12) ou, ainda, quando julgado cabível em acordo das partes, a necessidade de apresentação ao IBAMA pela NORTE ENERGIA, em prazo ali estabelecido, de “Nota Técnica” detalhada e justificada para apreciação subsequente por parte do órgão ambiental.
- As apresentações, planilhas e, inclusive, os encaminhamentos, conforme antes aqui citado, são parte integrante da presente Ata, devendo ser vistos por todos os seus participantes, formalizando os ajustes ou adequações ao PBA.

### **3 ASSUNTOS ESPECÍFICOS REFERENTES AOS PROJETOS, EM COMPLEMENTAÇÃO AOS ENCAMINHAMENTOS CONSTANTES DO ANEXO**

#### **3.1 Projeto de Monitoramento Hidrossedimentológico**

- A partir da apresentação feita pela NORTE ENERGIA, foram consensados os seguintes pontos:
  - Os resultados dos estudos hidrossedimentológicos complementares realizados pela NORTE ENERGIA relativos ao trecho de restituição de vazões turbinadas da Casa de Força Principal, em atendimento à condicionante específica 2.8 da LI e já protocolados junto ao IBAMA, deverão ser levados em conta no referido Projeto, inclusive no tocante às recomendações feitas;
  - Deverão ser realizados levantamentos batimétricos após realizadas as obras nos igarapés de Altamira e antes do enchimento do Reservatório do Xingu, sendo que os mesmos deverão estar condicionados à possibilidade de sua realização em função do cronograma de obras de requalificação dos igarapés de Altamira;
  - Mais para a frente, dever-se-á reavaliar a periodicidade – hoje prevista como anual - dos levantamentos batimétricos dos igarapés de Altamira a serem realizados durante a Etapa de Operação, à luz da evolução dos resultados que forem obtidos; e
  - Em suma, o cronograma do Projeto, com as devidas adequações consensadas, foi aprovado pelo IBAMA

#### **3.2 Projeto de Monitoramento de Níveis e Vazões**

- Em sua apresentação, a NORTE ENERGIA observou que o problema antes ocorrido com relação à operação dos pluviógrafos já está sanado;
- Foi consensada a seguinte adequação na estruturação do cronograma: individualizar, em itens separados, a implantação da operação dos pluviógrafos e dos postos fluviométricos; e
- Em suma, o cronograma do Projeto, com as devidas adequações consensadas, foi aprovado pelo IBAMA.

### 3.3 Projeto de Monitoramento da Largura, Profundidade e Velocidade em Seções do TVR

- Com base na apresentação feita pela NORTE ENERGIA, o monitoramento permanente contempla uma estação hidrológica completa, com medições diárias a jusante do Sítio Pimental (estação Mangueiras), estação esta que, inclusive, permanecerá para atender à Agência Nacional das Águas (ANA). Além disso, o Projeto propõe, também em caráter permanente, a instalação de réguas, em ambas as margens, já tendo sido feita a sua implementação e estando em curso as leituras;
- Em termos de proposta, a NORTE ENERGIA pleiteia realizar, em quatro períodos anuais (março/junho/outubro/dezembro) e em cinco estações (Ilha da Fazenda, Mangueiras e Seções 04, 05 e 07) no Trecho de Vazão Reduzida (TVR), a medição de vazão, dos níveis de água, largura, profundidade, área molhada e velocidade no trecho, parâmetros úteis para a calibração do modelo de simulação hidráulica. A substituição dos levantamentos topobatimétricos isolados originalmente indicados justifica-se pelo fato de que já foi identificado que o leito, neste trecho, é rochoso. Além disso, ressalta-se que o principal objetivo do Projeto volta-se para verificar a distribuição das vazões entre os diferentes canais e não sob a ótica de avaliação de sedimentos;
- O IBAMA pontuou que, neste ano, podem ser consideradas as seções propostas, sendo que deverá ser feita a sua reavaliação e do período de monitoramento sazonal após este prazo inicial, inclusive já especificando, em termos de cronograma, o marco temporal de um ano para que tal reavaliação se proceda;
- Consensou-se ainda a adequação do cronograma originalmente proposto para a elaboração dos relatórios periódicos, passando a compatibilizá-los à periodicidade dos relatórios consolidados semestrais. Nestes relatórios deverá ser feita a reavaliação das rede amostral e do período de monitoramento sazonal; e
- Em suma, o cronograma do Projeto, com as devidas adequações consensadas, foi aprovado pelo IBAMA.

### 3.4 Projeto de Monitoramento dos Igarapés Interceptados pelos Diques

- Em termos de adequações, a NORTE ENERGIA pleiteou a utilização de molinetes para medição de vazão nos igarapés, ao invés da implantação de soleiras vertedouro. As justificativas para tal dizem respeito à verificação, *in situ*, da necessidade de implantação de estruturas de maior porte para os períodos de chuva *versus* a dificuldade, através dessas estruturas, para se fazer a medição das vazões, muito reduzidas, nas estiagens;

- Frente ao questionamento do IBAMA quanto ao limite temporal para se ter a definição da necessidade ou não de implantação de dispositivos para manter vazão a jusante de alguns diques, a NORTE ENERGIA definiu que todos os diques a serem implantados nos igarapés Ticaruca, Cobal, Cajueiro e Paquiçamba terão a previsão de implementação de tais dispositivos para garantir a liberação da vazão máxima na cheia. Estas vazões serão captadas em superfície, em função de se garantir a qualidade das águas nos igarapés;
- Com relação à compatibilização do cronograma para implantação dos diques, individualmente, com aquele previsto para os levantamentos de ictiofauna nos igarapés, o IBAMA observou que, minimamente, considera que deverão ser feitas 3 (três) campanhas – cheia, estiagem e seca. Neste sentido:
  - foi discutido ainda a possibilidade e necessidade de realização de um estudo complementar dos igarapés que serão interceptados pelas obras do canal de derivação e diques do Reservatório Intermediário, com o objetivo de analisar a fauna desses igarapés e avaliar sua similaridade.
  - a NORTE ENERGIA observou que, em acordo com o cronograma atual de obras, as intervenções nos igarapés Paquiçamba (dique 28) e Ticaruca (dique 19B) tem previsão de início para junho de 2012 (fazem parte do conjunto de diques prioritários), enquanto que para os igarapés Cobal e Cajueiro tais intervenções deverão começar apenas em junho de 2013. Para estes dois últimos, portanto, não há problemas, dado que haverá tempo suficiente para se ter informações de, pelo menos, um ciclo hidrológico de levantamentos para a ictiofauna, no âmbito do Programa dos Igarapés Interceptados pelos Diques. Para o igarapé Paquiçamba há três pontos e, no âmbito dos PBA há um ponto previsto para amostragem, a jusante do dique. Para o igarapé Ticaruca há, hoje, duas estações de amostragem, a jusante do dique;
  - A Diretoria de Construção da NORTE ENERGIA observou que a implantação dos diques será feita com galerias de desvio, podendo, inclusive, ser feita através de desvio por canal (maior probabilidade para o dique 28). Esclareceu-se que, durante este ano, na época de cheia não deverá ainda haver barramentos nos igarapés;
  - Foi consensado, em função do exposto:
    - Deverá ser realizado estudo complementar para caracterização e análise da ictiofauna nos igarapés afetos pelo canal de derivação e interceptados pelos diques.
    - A malha amostral apresentada deverá ser adequada, com transferência da estação de amostragem 16, a montante no igarapé Ticaruca, para as proximidades do Travessão Km 45 (mapa anexo);

- Encaminhamento ao IBAMA de Nota Técnica, em 15/04/12, contemplando todos os ajustes de cronograma pleiteados para todos os levantamentos nos igarapés Paquiçamba e Ticarura, com as devidas justificativas e avaliações quanto às adequações de cronograma poderão incorrer ou não em prejuízos à representatividade dos dados e à completude das análises. Deverá ser incluída, nesta Nota Técnica, a descrição do processo construtivo previsto para ser executado, bem como a proposta de Estudo Complementar, protocolada junto ao IBAMA em 12/03/12; e
- No âmbito de um estudo complementar, que contemplará todas as estações previstas no Projeto, realização de duas campanhas de amostragem em todas as estações dos igarapés supracitadas, antes das intervenções nos diques 28 e 19b, caracterizando os períodos de cheia e vazante, sendo encaminhados ao Ibama relatórios das campanhas contemplando análises de similaridade (relatório preliminar da campanha de cheia: 31/05/12; e relatório consolidado das campanhas de cheia e de vazante: 15/08/12). Reforça-se que, ainda será realizada a campanha de seca em 2012, cujo relatório consolidado abrangendo as três campanhas do estudo complementar deverá ser encaminhado no 3º Relatório Consolidado semestral.

### **3.5 Projeto de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas**

- Em sua apresentação, a NORTE ENERGIA observou que já foi realizado o inventário atualizado dos poços, que será encartado no próximo Relatório Consolidado de Andamento do PBA e de Atendimento de Condicionantes;
- Em termos de adequações de cronograma, e especificamente com relação à instalação dos piezômetros, o IBAMA observou que no 3º trimestre de 2012 já deverão estar instalados e em monitoramento todos os instrumentos; e
- Em suma, o cronograma do Projeto, com as devidas adequações consensadas, foi aprovado pelo IBAMA.

### **3.6 Projeto de Monitoramento da Qualidade das Águas Subterrâneas**

- A NORTE ENERGIA pleiteou a alteração da periodicidade de monitoramento para semestral, em substituição àquela trimestral. Neste sentido, o IBAMA observou que a realização de campanhas trimestrais viria ao encontro, inclusive, da necessidade de proteção da própria NORTE ENERGIA frente a eventuais acusações de contaminação. Em termos técnicos, no entanto, em função de não haver variações significativas entre as

amostragens feitas trimestralmente, a não ser entre períodos de estiagem e cheia, foram aprovadas as adequações propostas; e

- Em coerência com a alteração da periodicidade das campanhas, foi acertada a realização de relatórios semestrais.

### **3.7 Programa de Monitoramento do Clima Local**

- Em termos de adequações apresentadas pela NORTE ENERGIA, destacou-se a decisão de instalação de uma terceira estação (Pimental), bem como de uma estação específica em Altamira, em substituição ao aproveitamento dos resultados da estação existente do INMET, em estágio precário de manutenção. Neste contexto, tal ampliação de escopo foi aprovada pelo IBAMA, bem como o cronograma respectivo; e
- O IBAMA posicionou-se quanto à necessária interface que deve ocorrer com a equipe responsável pelo monitoramento da qualidade das águas, dado que, em especial para o Reservatório Intermediário, a modelagem matemática deverá ser um importante instrumento de gestão. Neste sentido, a NORTE ENERGIA expôs a dinâmica e os resultados da interação exercida com o IIEGA.

### **3.8 Programa de Monitoramento da Sismicidade**

- A NORTE ENERGIA pontuou que há uma discrepância entre o que está apresentado no texto do Programa, que indica a implantação do primeiro sismógrafo antes do início das obras, e a especificação no cronograma, prevista originalmente para o quarto trimestre de 2014. Neste sentido, a NORTE ENERGIA apresentará, até 31/03/12, uma Nota Técnica especificando e justificando esta discrepância e, por conseguinte, o porquê de não se ter instalado ainda o primeiro sismógrafo; e
- Adicionalmente, frente aos questionamentos do IBAMA quanto a como se fará o monitoramento das detonações junto à população do entorno, a NORTE ENERGIA observou que este monitoramento não é objeto do Programa em tela, sendo contemplado no âmbito do Plano Ambiental de Construção (PAC) e, em especial, no Projeto de Segurança e Alerta. Este será, inclusive, objeto de abordagem no bojo do 2º Relatório Consolidado de Andamento do PBA e de Atendimento de Condicionantes.

### **3.9 Programa de Acompanhamento dos Direitos Minerários**

- A NORTE ENERGIA abordou, com maiores detalhes, como está procedendo ao acompanhamento dos processos minerários junto ao DNPM. Com relação ao bloqueio dos direitos minerários, esclareceu-se que o mesmo já foi solicitado e conseguido em 2011; e

- Em termos de encaminhamentos, destaca-se a decisão de manutenção da avaliação dos processos minerários registrados junto ao DNPM até o final de 2014, prosseguindo até o final de 2015 o acompanhamento dos processos minerários junto ao DNPM e em campo.

### **3.10 Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais e Processos Erosivos**

- Em sua apresentação, a NORTE ENERGIA observou que, de forma geral, está procedendo a uma antecipação das atividades, pleiteando, com a aprovação do IBAMA, a adequação do cronograma e a emissão ao órgão ambiental de relatórios consolidados semestrais.

### **3.11 Programa de Controle de Estanqueidade dos Reservatórios**

- Em sua apresentação, a NORTE ENERGIA observou que, com a mudança na configuração do Reservatório Intermediário, escapando da Formação Maecuru e passando a interceptar formações cristalinas, não deverá haver interferências do referido reservatório com as cavidades;
- A NORTE ENERGIA observou que o Projeto Básico de Engenharia foi aprovado pela Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) em janeiro de 2012, sendo esta uma condição *sine qua non* para que o IBAMA possa aceitar as adequações no Programa;
- Com relação ao cronograma, pontuou-se a adequação necessária ao mapeamento geológico-geotécnico, estrutural e hidrogeológico, já tendo sido o mesmo iniciado no 1º trimestre de 2012, por meio do levantamento topográfico, prolongando-o até o final do 2º trimestre do mesmo ano. Os levantamentos geofísicos, se necessários, serão realizados em sequencia. Da mesma forma, a instalação de monitores e piezômetros será iniciada concomitante ao desenrolar do mapeamento supracitado. No que tange ao estudo de alternativas, ora previsto para ter início no 3º trimestre de 2012 e estendendo-se por um ano, a NORTE ENERGIA observou que o mesmo tem cunho eventual, a depender do resultado dos mapeamentos a serem realizados, ressaltando que, mesmo que venham a ser necessárias medidas preventivas de impactos, haverá tempo hábil para implementá-las antes do enchimento do Reservatório Intermediário; e
- Foi então consensado o encaminhamento de Nota Técnica pela NORTE ENERGIA, até 15/04/12, mencionando a aprovação do Projeto Básico de Engenharia, incluindo a apresentação de perfil correlacionando a localização das cavidades naturais com furos de sondagem, perfis do subsolo e Reservatório Intermediário, além da proposta de readequação da rede de monitoramento. Neste sentido, o IBAMA observou a relevância de bem se compreender, no âmbito dos Programas/Projetos Espeleológicos, a dinâmica das águas subterrâneas em relação às cavidades.

### **3.12 Projeto de Desmatamento**

- Na apresentação feita pela NORTE ENERGIA, destacou-se que as adequações de escopo se dão ao encontro de atender às demandas do IBAMA feitas nos Ofícios 641 e 732/2011 e 82/2012 – (i) aumento da área de amostra para 10.000 m<sup>2</sup>; (ii) 2 subamostras: 20 x 250 m, com DAP compreendido entre 10 e 30 cm, inclusive; e 40 x 250 m, com DAP maior ou igual a 30 cm); e (iii) sentido da curva de nível. Neste sentido, a NORTE ENERGIA observou que continua discordando tecnicamente das adequações demandadas pelo IBAMA e que com sua adoção haverá uma extensão do prazo de execução em 30% e aumento de custo em torno de R\$ 2 milhões; neste sentido, a NORTE ENERGIA está incorporando exclusivamente por força de exigências reiteradas do IBAMA para que suas determinações fossem atendidas; e
- Neste contexto, o IBAMA observou que está avaliando as colocações feitas pela NORTE ENERGIA em sua Nota Técnica, tendo esta explicitado que, no caso de manutenção das demandas, o cronograma do Projeto deverá obrigatoriamente ser adequado. Por sua vez, a NORTE ENERGIA manifestou-se por continuar adotando a metodologia clássica de inventário florestal, que inclusive está sendo aplicada para subsidiar a obtenção das Autorizações de Supressão Vegetal (ASV's), até que o IBAMA se manifeste, em definitivo, a respeito da Nota Técnica.

### **3.13 Projeto de Delineamento do Mercado Madeireiro**

- A NORTE ENERGIA observou, em sua apresentação, que o cronograma foi antecipado em cerca de 6 (seis) meses, estando ora em curso a organização dos pátios e o desenvolvimento do Plano Estratégico abaixo comentado;
- Em termos de pleitos, a NORTE ENERGIA encaminhou as seguintes propostas de adequação de escopo, não havendo alterações, a princípio de cronograma:
  - Alterar a criação de Sociedade com Propósitos Específicos (SPE) para uso da madeira para o apoio à criação desta SPE, isto porque não cabe e é vedado à NORTE ENERGIA realizar tal criação;
  - Quanto à certificação da madeira, aquela a ser gerada na UHE Belo Monte, por desmatamento, não é objeto de certificação, sendo que o que pode ser feito é a garantia do uso de madeira de origem legal; e
  - Desenvolver um Plano Estratégico para uso da madeira, com vistas a melhorar o aproveitamento do material lenhoso oriundo da supressão, observando-se que, ao final deste Plano, poder-se-á discutir eventuais adequações de cronograma.



## ATA DE REUNIÃO - IBAMA

Data: 14/03/2012

Local: Norte Energia -10º andar – Sala CA



Fis. nº 6928

Proc. nº 1848/06

Rub. *[assinatura]*

pg 11

- À luz da exposição de motivos feita pela NORTE ENERGIA, o IBAMA solicitou o encaminhamento de uma Nota Técnica, até 31/03/12, apresentando as justificativas para as adequações de escopo supra.

### 3.14 Módulos Rapeld

- A NORTE ENERGIA informou oficialmente ao IBAMA as empresas responsáveis pela implantação – Carta e Geoplan - e pelo monitoramento – Arcadis e STCP (flora);
- Em suma, o pleito da NORTE ENERGIA, já feito anteriormente junto ao IBAMA, diz respeito a postergar a implantação dos seguintes módulos: 1, 2, 3 e 8 (a serem iniciados no primeiro trimestre de 2012, estendendo-se até o final do quarto trimestre de 2012), em função de dificuldades fundiárias (o módulo 8, por exemplo, interfere com quinze propriedades). Na oportunidade, informou-se que os módulos 6 e 7 já estão implantados e o 5 está sendo finalizado, enquanto que o módulo 4 já teve suas terras negociadas, devendo ser iniciada de pronto sua implantação;
- O IBAMA solicitou que não se aguarde a conclusão de todos os módulos para que se inicie as campanhas, tendo a NORTE ENERGIA explicitado que este é o procedimento que já está em curso. Neste sentido, pontuou que a aprovação do cronograma proposto pela NORTE ENERGIA fica condicionado à realização de, no mínimo, um ciclo hidrológico de amostragens antes que tenham início os desmatamentos (para os módulos 2, 3, 6 e 7) ou o início do enchimento dos reservatórios (para os módulos 1, 4, 5 e 8). Em acordo com esta diretriz, a NORTE ENERGIA deve se planejar as suas operações de desmatamento de modo que estas sejam realizadas no segundo ano destinado ao desmate;
- Em acordo com o acima exposto, o IBAMA recomendou, para os módulos 1, 2, 3 e 8, que se no próximo trimestre, até o final de junho/12, não for auferido êxito nas negociações com os proprietários de terras, que a NORTE ENERGIA explicito junto ao IBAMA as dificuldades enfrentadas (se for o caso, inclusive, contemplando um dossiê de negociação) e apresente alternativas para implementação desses módulos, de forma que se resguarde a extensão temporal mínima de monitoramento e que não se prejudiquem os resultados; e
- Por fim, a NORTE ENERGIA deverá informar ao IBAMA a conclusão das negociações de acesso para implantação dos módulos e a data de início dos levantamentos, tão logo estes se confirmem.

### 3.15 Projeto de Salvamento e Aproveitamento Científico da Fauna

- No bojo de sua apresentação, para evitar/minimizar estresses e mesmo a sobrevivência de animais, a NORTE ENERGIA propõe que para espécies da herpetofauna de pequeno porte e

abundantes a biometria seja realizada até a cota de 10 (dez) espécimes por espécie por área de supressão/dia;

- Com relação às bases de campo temporárias, a NORTE ENERGIA pleiteou a sua substituição por bases móveis de triagem em cada frente de supressão, com vistas a reduzir a distancia entre as bases e as frentes de supressão;
- As observações do IBAMA dizem respeito à necessidade de melhor adequação das instalações das bases temporárias, não sendo propriamente o problema substitui-las por bases móveis. Neste sentido, a NORTE ENERGIA observou que nessas bases móveis será feita a triagem dos animais, inclusive com vistas a definir aqueles que serão destinados à base de resgate para posterior soltura; e
- Com relação às adequações de escopo propostas pela NORTE ENERGIA, o IBAMA manifestou-se pelo encaminhamento, até 31/03/12, de Nota Técnica detalhando e justificando o procedimento proposto para implantação das bases móveis. Por sua vez, a alteração no procedimento biométrico da fauna resgatada foi aprovada pelo IBAMA.

### **3.16 Programa de Avaliação e Monitoramento da Fauna Subterrânea**

- A NORTE ENERGIA propôs, em termos de alteração de escopo, passar a monitorar duas cavidades naturais mais próximas à área de influência indireta no lugar de duas outras, já inclusas, e que encontram-se mais afastadas da referida área. Além disso, o monitoramento dessas duas cavidades alternativas trará uma maior amplitude, em termos de monitoramento, no gradiente da fauna;
- A NORTE ENERGIA observou ainda que a avaliação da relevância de todas as cavidades foi feita, já à luz de diferentes campanhas; e
- Face aos pleitos apresentados pela NORTE ENERGIA, o IBAMA solicitou a apresentação, até 20/03/12, de Nota Técnica com mapa de localização das cavidades objeto de monitoramento (escopo original e aquele ora proposto), bem como a abordagem detalhada da representatividade das cavidades da região.

### **3.17 Projeto de Monitoramento da Fauna Atropelada**

- No bojo da apresentação da NORTE ENERGIA, pleiteou-se a exclusão das ações (intervenções de engenharia e sinalização) na BR-230, dado entender-se que estas deverão ser tratadas no âmbito do licenciamento ambiental do asfaltamento da referida BR pelo DNIT; e

- Com relação ao cronograma, a NORTE ENERGIA solicitou transferir a instalação de sinalização e redutores de velocidade para o 2º trimestre de 2012, pelo fato de se completar um ano de monitoramento. Esta adequação foi aprovada pelo IBAMA.

### 3.18 Projeto de Controle de Endemias na Fauna Silvestre

- As solicitações de adequações de cronograma feitas pela NORTE ENERGIA foram aprovadas pelo IBAMA.

### 3.19 Programa de Registro e Armazenamento Cartográfico e Acervo de Elementos Espeleológicos

- A NORTE ENERGIA solicitou que a realização dos levantamentos e documentação ocorra a partir do 2º e não do 1º trimestre de 2012, motivado, principalmente, pela impossibilidade de se adentrar as cavidades na época das cheias. Além disso, tal postergação não implicará em prejuízos aos resultados a serem obtidos *vis a vis* os objetivos do Programa, dado que o enchimento do Reservatório do Xingu ocorrerá no 4º trimestre de 2014;
- Neste sentido, ter-se-á levantamentos topográficos exocársticos nos 2º e 3º trimestres de 2012, aqueles de natureza endocárstica nos 3º e 4º trimestres, assim como a documentação espeleológica. Já a documentação fotográfica acompanhará toda a duração dos levantamentos. Estas adequações de cronograma foram consideradas aprovadas pelo IBAMA; e
- Frente ao questionamento do IBAMA da provável existência de troglobio em um dos abrigos a serem inundados, a NORTE ENERGIA expôs que foi realizado estudo exaustivo para classificação das cavidades com vistas à determinação de seu grau de relevância, não tendo sido confirmada a existência do troglobio supra.

### 3.20 Projeto de Investigação Taxonômica

- Reforçando o que já havia sido exposto e definido, em consenso com o IBAMA, quando da discussão do Projeto de Aquicultura de Peixes Ornamentais, propôs-se a construção do centro de laboratórios no período compreendido entre o 3º trimestre de 2012 e o final do 2º trimestre de 2013. Neste norte, o IBAMA lembrou a importância de a NORTE ENERGIA encaminhar, até 31/03, a Nota Técnica abordando as justificativas para tal adequação de cronograma, conforme antes definido para os Projetos de Aquicultura de Peixes Ornamentais e de Incentivo à Pesca Sustentável;
- Com relação à exclusão da campanha piloto, a mesma foi justificada pela NORTE ENERGIA frente ao vasto conhecimento da região já disponível pela equipe contratada para executar

referido Projeto. O IBAMA anuiu com tal adequação, recomendando que este Projeto venha também a atender material a ser obtido a partir dos levantamentos de ictiofauna a serem realizados no Projeto de Monitoramento dos Igarapés Interceptados pelos Diques; e

- A participação do Projeto em tela naquele de resgate e salvamento de peixes adequa-se às alterações no cronograma das obras, sendo que o IBAMA destacou a importância de se estender a abrangência de ambos os projetos à implementação dos diques.

### **3.21 Projeto de Monitoramento da Ictiofauna**

- Com relação aos estudos de genética, a NORTE ENERGIA propôs a utilização de microssatélites, a título de aperfeiçoamento da metodologia de DNA-mitocondrial;
- No tocante ao cronograma, pleiteou-se a postergação dos estudos de biotelemetria para a próxima estação seca, com a instalação de estações receptoras e marcação de peixes, de modo que a migração dos peixes seja acompanhada na enchente; e
- Neste sentido, procurando resguardar que efetivamente se venha a dispor de dois ciclos hidrológicos completos de monitoramento telemétrico, foi consensada a aprovação do cronograma proposto, observando-se:
  - Que a primeira campanha originalmente proposta para detecção dos peixes marcados (segundo trimestre de 2012) não seja mais feita; e
  - Que seja apresentada, até o final do segundo trimestre de 2012, uma proposta de ajustes na metodologia de telemetria, ajustes estes a serem implementados no terceiro trimestre para que os peixes já estejam devidamente marcados para o acompanhamento de sua migração.

### **3.22 Programa de Monitoramento de Mamíferos Aquáticos e Semi-aquáticos**

- A NORTE ENERGIA propôs adequações, em termos de cronograma, voltadas para a mobilização e treinamento das equipes e contatos com instituições, bem como a obtenção de licença de coleta, observando-se que não se pleiteia alterações no cronograma das campanhas. Neste contexto, as adequações foram aprovadas pelo IBAMA; e
- Com relação aos relatórios, estes passam a ser semestrais.

### **3.23 Programa de Conservação e Manejo de Quelônios**

# Plano de Acompanhamento Geológico- Geotécnico e de Recursos Minerais

# Análise da implantação Programa de Monitoramento da Sismicidade

- ▶ **Objetivo Geral**
  - Avaliação da atividade sísmica natural na área de influência do reservatório, durante um período anterior ao enchimento, para comparação com o nível de atividade sísmica induzida durante e após o enchimento do mesmo.
  
- ▶ **Empresa Executora:** Observatório Sismológico da Universidade de Brasília
  
- ▶ **Início dos trabalhos em julho de 2011**
  - ✓ Assinatura de Cooperação Técnica entre a Norte Energia e a Eletronorte/Eletronorte
  - ✓ Definição junto ao Observatório Sismológico dos pontos de localização das estações sismográficas que incluam tanto atividades de escritório quanto de campo.

- No bojo de sua apresentação, a NORTE ENERGIA observou que as adequações propostas vem ao encontro de uma otimização de algumas atividades, que encontram-se previstas em vários dos projetos que constituem este Programa e/ou que devem ser integradas;
- Com relação à fiscalização, pleiteia-se que a mesma seja feita pela Prefeitura de Senador José Porfírio por meio de Acordo de Cooperação Técnica, considerando-se que a fiscalização é atribuição do Estado e que a Secretaria Municipal já vem desenvolvendo esta fiscalização ao longo dos anos; e
- Neste contexto, a NORTE ENERGIA encaminhará, até 31/03, Nota Técnica ao IBAMA justificando as adequações, anexando, inclusive, o Acordo de Cooperação Técnica com a Prefeitura de Senador José Porfírio.

#### **4 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

- A NORTE ENERGIA pontuou que a discussão feita nos moldes do ocorrido nesta reunião é valiosa para ambos os envolvidos e para o processo, tendo o IBAMA concordado e complementado que este é um procedimento de discussão que ainda não havia ocorrido em relação a outros empreendimentos, coerente com o caráter dinâmico que pauta a implementação do PBA.

#### **5 ANEXOS**

- Apresentações em *power point*, incluindo lâminas com encaminhamentos, para:
  - Projeto de Monitoramento Hidrossedimentológico;
  - Projeto de Monitoramento de Níveis e Vazões;
  - Projeto de Monitoramento da Largura, Velocidade e Profundidade em Seções do TVR;
  - Projeto de Monitoramento dos Igarapés Interceptados pelos Diques;
  - Projeto de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas;
  - Projeto de Monitoramento da Qualidade das Águas Subterrâneas;
  - Programa de Monitoramento do Microclima Local;
  - Programa de Monitoramento da Sismicidade;
  - Programa de Acompanhamento dos Direitos Minerários;
  - Programa de Controle de Estanqueidade dos Reservatórios;
  - Projeto de Desmatamento;

- ▶ **Resultados**
  - Construção dos 3 abrigos para implantação das estações sismográficas;
  - Instalação das 3 estações sismográficas na primeira quinzena de fevereiro de 2012;
  - Complementação da caracterização da sismicidade regional a partir dos dados gerados.
  
- ▶ **Situação Atual do Programa**
  - Monitoramento da sismicidade está em pleno desenvolvimento, conforme cronograma do PBA.



# Síntese das Adequações Necessárias

Item a ser adequado	Adequação proposta	Justificativa
Caracterização da Sismicidade Regional	Extensão desta atividade no cronograma do PBA	Complementação da simicidade regional a partir dos primeiros dados coletados
Instalação de pelo menos uma estação sismográfica quando do início das obras (Item 10.1.16 - página 29 do Volume 04)	Apresentação de Nota Técnica esclarecendo esta discrepância com o cronograma do PBA	O texto está incoerente ao cronograma do PBA, sendo que o monitoramento proposto começou no prazo previsto e não prejudica o pleno desenvolvimento e andamento do monitoramento

## Encaminhamento

- **Será encaminhada até 31 de março uma nota Técnica esclarecendo a discrepância entre o texto dissertativo citado no item Síntese das Adequações Necessárias com o que está previsto no cronograma do PBA.**
- **Cronograma aprovado conforme anexo.**

Fls. nº 6936

Proc. nº 1848/06

Rub. SA

# Conteúdo a ser contemplado no 2º Relatório Consolidado

- Caracterização das atividades executadas para implantação das 3 estações sismográficas;
- Apresentação dos primeiros dados coletados nas referidas estações sismográficas;
- Complementação da caracterização da sismicidade regional;

# Plano de Acompanhamento Geológico- Geotécnico e de Recursos Minerais

Fis. nº 6938  
Proc. nº 1848/06  
Rub. 94

# Análise da implantação

## Programa de Acompanhamento dos Direitos Minerários

- ▶ Objetivo Geral

- Verificação das reais interferências das obras principais e reservatórios da UHE Belo Monte nas áreas abrangidas por processos minerários.
- ▶ Empresa Executora: Consórcio Vila Rica Gondwana
- ▶ Início em fevereiro de 2011 (T1 DE 2011)
  - ✓ Solicitação de bloqueio de áreas com processos minerários junto ao DNPM;
- ▶ Resultados
  - Foi solicitado ao DNPM o bloqueio de toda área de influência da usina;
  - Foram levantados, no total, 160 processos minerários na região da UHE Belo Monte, sendo que 130 destes processos já foram analisados;

- Mapa atualizado dos processos minerários com base de dados do DNPM;
  - Elaboração e entrega em janeiro de 2012, do primeiro relatório técnico trimestral de acompanhamento dos processos minerários que será encaminhado ao IBAMA no próximo relatório consolidado;
  - Início da realização de acordos indenizatórios (um em andamento).
- ▶ **Situação Atual do Programa:**
- Elaboração de relatório e mapa contendo todos os processos minerários da região atualizados. Continuidade das tratativas para acordos junto aos detentores dos direitos minerários que estejam devidamente legalizados, caso sejam necessários.

# Conteúdo a ser contemplado no 2º Relatório Consolidado

- Primeiro e segundo relatórios técnicos de acompanhamento dos processos minerários, sendo que o primeiro foi entregue em janeiro de 2012 e o segundo previsto para março de 2012;
- Status das primeiras conversações e acordos que estão sendo realizados junto aos casos que requerem processos indenizatórios.

# Encaminhamentos

- Cronograma aprovado conforme anexo.



# Plano de Gestão de Recursos Hídricos

## 11.1 – Programa de Monitoramento Hidráulico, Hidrológico e Hidrossedimentológico

# Análise da implantação

## 11.1.1 – Projeto de Monitoramento

### Hidrossedimentológico

- ▶ **Objetivo Geral**
  - Acompanhamento da evolução da deposição de sedimentos e avaliação dos aportes das descargas sólidas ao reservatório de Belo Monte.
  
- ▶ **Empresa Executora:** HXR – contratada pela Diretoria de Construção.
  
- ▶ **Início dos trabalhos em T1 de 2012 \***
  - ✓ Elaboração do plano de trabalho detalhado.
  - ✓ \* Dados monitorados a partir de outubro de 2010 para atendimento das demandas gerais do projeto.
  - ✓ Definição da rede de monitoramento com malha amostral adequada ao atendimento do PBA.
  
- ▶ **Resultados:**
  - Reservatório: Estação Montante 2 (FrDS) – relocação da estação de Altamira.

- Jusante da CF Principal: Estação Jusante – Seção 8 – Tartarugas (FrDS).
  - TVR: Estação Mangueiras (FrDS).
  - Igarapés de Altamira: Estações Altamira, Ambé, Cupiúba e Panelas (todas FrDS).
  - Rio Bacajá: Estações Foz do Bacajá 2 e Fazenda Cipaúba (todas FrDS).
  - Contínua coleta de dados de descargas líquidas (mensal) e sólidas (trimestral) da rede.
  - O levantamento batimétrico dos igarapés foi executado para os estudos de remanso dos reservatórios.
- ▶ **Situação Atual do Programa:**
- Toda rede de monitoramento do PBA está instalada e funcionando a contento.
  - Continuidade das medições de descargas líquidas/sólidas.

# Síntese das Adequações Necessárias

Item a ser adequado	Adequação proposta	Justificativa
Levantamentos batimétricos - cronograma	Mudança na periodicidade destes levantamentos	A situação atual dos igarapés já está registrada. Propõe-se realizar novo levantamento batimétrico após a reurbanização da região. Posteriormente, este levantamento será realizado anualmente (2 anos).

# Conteúdo a ser contemplado no 2º Relatório Consolidado

- Relatório técnico contendo o complemento da implantação da malha hidrossedimentológica prevista e as campanhas mensais de monitoramento executadas neste período, com análise dos resultados;
- Informações sobre o andamento da implantação do Laboratório de Análise Sedimentométrica;
- Alteração na periodicidade do levantamento batimétrico nos igarapés de Altamira.
- Ajustes e correções no texto do PBA (Programa de Monitoramento Hidráulico, Hidrológico e Hidrossedimentológico) como um todo justificando cada ponto incongruente e sua devida correção;

## Encaminhamentos

- As medições de batimetria dos T3 e T4 de 2014 deverão estar condicionadas a possibilidade de sua realização em função do cronograma de obras de requalificação dos igarapés de Altamira.
- Cronograma aprovado conforme anexo.  
**(ESTES ENCAMINHAMENTOS ACIMA DEVERÃO SER REVISTOS QUANDO DA DISCUSSÃO DO PLANO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA)**
- Deverão ser realizadas batimetrias após as obras dos igarapés e antes do enchimento do reservatório do Xingu.
- O Projeto Hidrossedimentológico específico para o trecho de restituição da vazão será incorporado no presente projeto (este projeto decorre do estudo complementar em atendimento a condicionante 2.8 da LI)

# Análise da implantação

## 11.1.2 – Projeto de Monitoramento de Níveis e Vazões

- ▶ **Objetivo Geral**
  - Registrar as variações, tanto espaciais quanto temporais, que ocorrerão no reservatório, nos igarapés de Altamira, no Rio Xingu no TVR e a jusante da Casa de Força Principal.
  
- ▶ **Empresa Executora:** HXR – contratada pela Diretoria de Construção.
  
- ▶ **Início dos trabalhos em T3 de 2011**
  - ✓ Elaboração do plano de trabalho detalhado.
  
- ▶ **Resultados:**
  - Postos Fluviométricos (T3 2012):
  - A) Reservatório: Estação Montante 2 (FrDS) – relocação da estação de Altamira.
  - B) Jusante da CF Principal: Estação Jusante – Seção 8 – Tartarugas (FrDS).
  - C) TVR: Estação Mangueiras (FrDS).

- D) Igarapés de Altamira: Estações Altamira, Ambé, Cupiúba e Panelas (todas FrDS).
- E) Rio Bacajá: Estações Foz do Bacajá 2 e Fazenda Cipaúba (todas FrDS).
- Postos Pluviométricos (instalados em fevereiro de 2012):
  - A) Igarapés Ambé e Panelas.
  - Contínua coleta de dados de descargas líquidas e níveis d'água na rede de monitoramento implantada.
- ▶ **Situação Atual do Programa:**
  - O programa encontra-se em dia em relação ao cronograma do PBA.
  - Toda rede de monitoramento do PBA está instalada e funcionando a contento.
  - Continuidade das medições de vazões, níveis d'água e chuva na rede de monitoramento instalada.





Norte Energia

# Síntese das Adequações Necessárias

Item a ser adequado	Adequação proposta	Justificativa
---------------------	--------------------	---------------

Fis. nº 6951  
Proc. nº 1848/06  
Rub. ST

# Conteúdo a ser contemplado no 2º Relatório Consolidado

- Ajustes e correções no texto do PBA (Programa de Monitoramento Hidráulico, Hidrológico e Hidrossedimentológico) como um todo justificando cada ponto incongruente e sua devida correção;
- Relatório contendo as campanhas mensais de monitoramento executadas neste período, com análise dos resultados.

Encaminhamento

- Cronograma aprovado conforme anexo.

## Análise da implantação

### 11.1.3 – Projeto de Monitoramento da Largura, Profundidade e Velocidade em Seções do TVR

- ▶ **Objetivo Geral**
  - Aprofundamento do conhecimento das variáveis hidráulicas, hidrológicas e morfológicas no Rio Xingu, entre a Barragem Principal e a foz do rio Bacajá e o trecho do rio Bacajá compreendido entre o posto fluviométrico Fazenda Cipaúba e sua foz no rio Xingu.
  
- ▶ **Empresa Executora:** HXR – contratada pela Diretoria de Construção.
  
- ▶ **Início dos trabalhos em T4 de 2011**
  - ✓ Elaboração do plano de trabalho detalhado.
  
- ▶ **Resultados:**
  - Estação Fluviosedimentométrica permanente de medição mensal – Mangueiras.
  - Monitoramento Hidráulico Permanente: medição de nível d'água mensal nas réguas limnimétricas instaladas no TVR.

- Monitoramento Hidráulico Sazonal : medição de descarga líquida trimestralmente em 5 seções (março/junho/outubro/dezembro) – Ilha da Fazenda, Mangueiras, Seção 04, 05 e 07.
- O levantamento destas 5 seções dispensa a necessidade de levantamentos batimétricos isolados, pois a medição de vazão mede além da batimetria, largura, profundidade, área molhada e velocidade, que são parâmetros importantes para calibração do modelo de simulação hidráulica.
- Instalação de réguas limnimétricas em todas as seções do TVR.

▶ **Situação Atual do Programa:**

- Continuidade das medições de vazões líquida/sólida e níveis d'água previstas no PBA.
- Alteração da malha de monitoramento do TVR.

# Síntese das Adequações Necessárias

Item a ser adequado	Adequação proposta	Justificativa
Escopo do trabalho	Substituição dos levantamentos topobatimétricos por medições de descargas líquidas em 5 seções préestabelecidas em atendimento do monitoramento sazonal.	As seções batimétricas no TVR já foram realizadas e caracterizaram o leito do rio como rochoso sem deposição de sedimentos, não havendo necessidade de contínuos levantamentos nas mesmas seções.

# Conteúdo a ser contemplado no 2º Relatório Consolidado

- Ajustes e correções no PBA (Programa de Monitoramento Hidráulico, Hidrológico e Hidrossedimentológico) como um todo justificando cada ponto incongruente e sua devida correção. Especificando principalmente as atividades relacionadas às seções topobatimétricas previstas no PBA com as devidas justificativas para as alterações propostas.
- Apresentação da coleta de dados ocorridas na região do TVR e análise dos mesmos.

## Encaminhamentos

- Monitoramento Hidráulico Sazonal será realizado com a medição de descarga líquida trimestralmente em 5 seções (março/junho/outubro/dezembro) – Ilha da Fazenda, Mangueiras, Seção 04, 05 e 07, em substituição aos levantamentos topobatimétricos isolados, inicialmente previstos no programa.
- O monitoramento hidráulico na estação mangueiras, além do citado acima, ocorre permanentemente (de nível = diário, descarga = mensal).
- Deverão ser realizadas análises da efetividade desses pontos amostrais (Ilha da Fazenda, Mangueiras, Seção 04, 05 e 07), nos relatórios semestrais, verificando a possibilidade de ajustes dessa malha, bem como a ampliação do período de monitoramento sazonal (etapa 1).
- O cronograma aprovado conforme anexo.
- Inserir mapa e descrição metodológica no corpo da apresentação.



# Plano de Acompanhamento Geológico- Geotécnico e de Recursos Minerais

# Análise da implantação Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais e Processos Erosivos

- ▶ **Objetivo Geral**
  - Identificação e caracterização dos condicionantes, processos e mecanismos de instabilização das encostas marginais dos reservatórios, das encostas de jusante da Casa de Força Principal e de jusante do Sítio Pimental.
- ▶ **Empresa Executora:** Ambiental Tecnologia
- ▶ **Início das atividades em dezembro de 2011 (T4 de 2011)**
  - ✓ Elaboração do plano de trabalho detalhado.
- ▶ **Resultados**
  - Atividades de escritório - trabalhos de geoprocessamento, fotointerpretação e preparo de mapas base;

- Atividades de campo – início do mapeamento geológico-geotécnico e caracterização dos processos de instabilização. Em andamento.

#### ▶ Situação Atual do Programa

- As atividades previstas neste programa foram antecipadas para o primeiro trimestre de 2012 em função das mesmas estarem estreitamente relacionadas com os programas de Controle de Estanqueidade dos Reservatórios e Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas.
- Em execução o mapeamento geológico-geotécnico da área do empreendimento, assim como os serviços de geoprocessamento e fotointerpretação que servem como base para os referidos mapeamentos.

Fis. nº 6961

Proc. nº 1848/06

Rub. gt

# Síntese das Adequações Necessárias

Item a ser adequado	Adequação proposta	Justificativa
Início das atividades do Cronograma – todos os itens	Antecipação das atividades previstas no cronograma do PBA	As primeiras atividades tiveram início antes do previsto, em função das mesmas serem similares em outros programas do PBA
Cronograma: Item 9 – relatórios parciais e consolidados	Item 9 – Relatórios Semestrais Consolidados	Demanda a ser entregue ao IBAMA

# Conteúdo a ser contemplado no 2º Relatório Consolidado

- Relatório técnico contendo as resultados obtidos das atividades de escritório relacionadas ao geoprocessamento e preparo de mapas base e os primeiros resultados das atividades de campo executadas durante o mapeamento geológico-geotécnico da região de influência do empreendimento.

# Encaminhamentos

- Cronograma aprovado conforme anexo.

# Plano de Acompanhamento Geológico- Geotécnico e de Recursos Minerais

# Análise da implantação Programa de Controle de Estanqueidade dos Reservatórios

- ▶ **Objetivo Geral**
  - Identificação, caracterização e monitoramento dos locais onde podem existir riscos associados à fuga d'água dos reservatórios, em regiões onde os reservatórios fazem limite com litologias sabidamente permeáveis da Formação Maecuru.
  
- ▶ **Empresa Executora:** Leme Engenharia
  
- ▶ **Início das atividades em T1 de 2012**
  - ✓ Contratação da empresa executora em fevereiro de 2012;
  - ✓ Aprovação junto à ANEEL do Projeto Básico Consolidado e apresentação ao IBAMA da nova conformação do Reservatório Intermediário.



## ▶ Resultados

- Estudo de um plano de trabalho adaptado em decorrência do Reservatório Intermediário ficar afastado 3 km da litologia característica da Formação Maecuru (arenitos) que define a região do Kararaô (vide Fig. 01);
- Análise de dados já existentes, como por exemplo: levantamentos topográficos e boletins de sondagem na região executadas pela Engenharia da obra;
- Início do mapeamento geológico-geotécnico da região do Kararaô, interagindo com os programas de Encostas Marginais e Águas Subterrâneas (resultados preliminares).

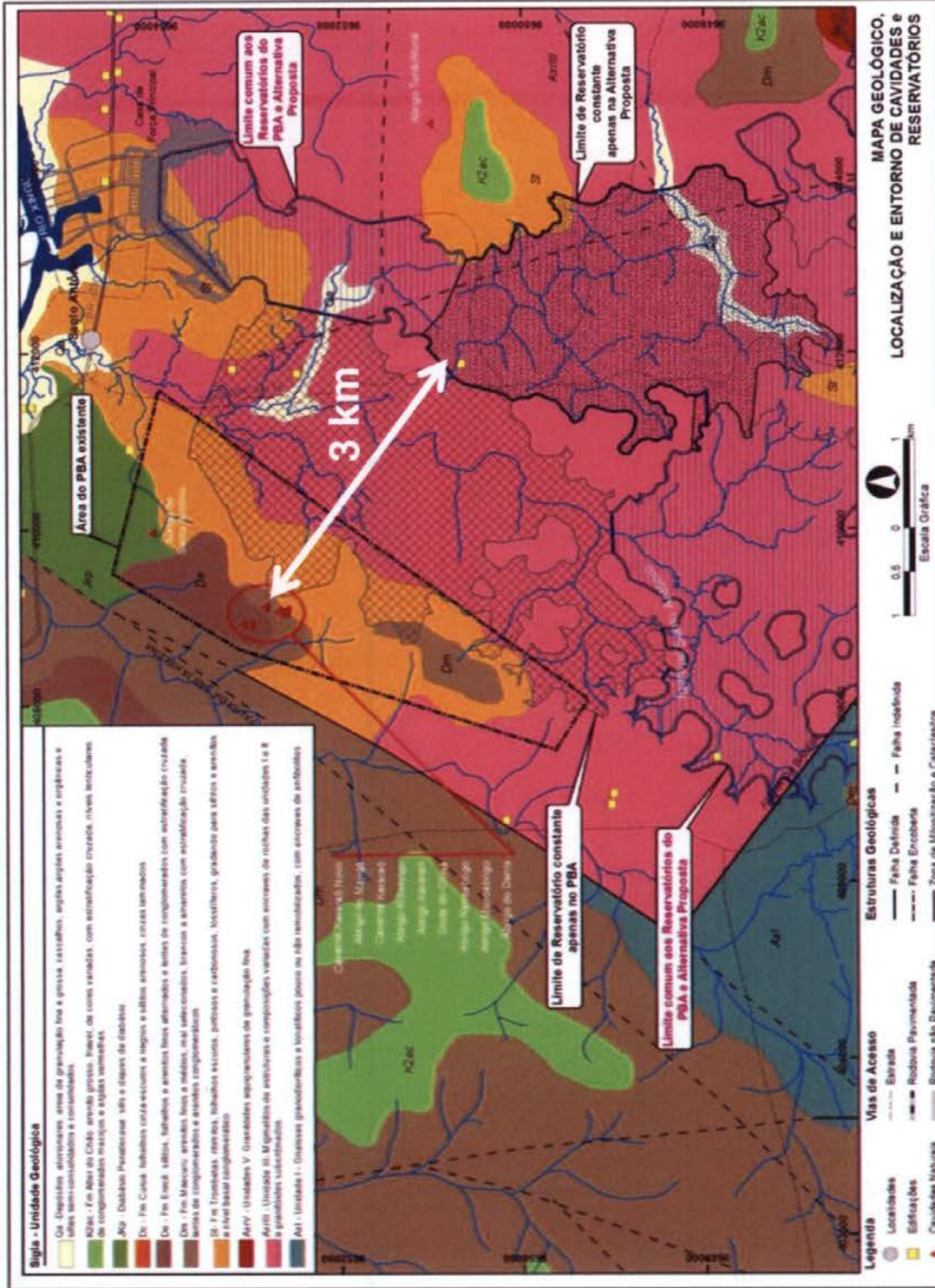


Fig. 01 - Mapa geológico com as situações de reservatório - atual e alternativa (afastado cerca de 3 km da região do Kararaô).

▶ Situação Atual do Programa

- Tratativas junto ao IBAMA para aprovação da otimização e da adaptação do novo plano de trabalho elaborado;
- Coleta e análise de dados, tais como: levantamento topográfico e boletins de sondagem executadas na região.

# Síntese das Adequações Necessárias

Item a ser adequado	Adequação proposta	Justificativa
Escopo do trabalho previsto no PBA	Otimização e adaptação do PBA atual	A área do Reservatório Intermediário (RI) foi modificada. Este novo arranjo do RI mostra a Formação Maecuru, que engloba a região do Kararaô, afastada 3 km do limite do referido reservatório.
Cronograma	Readequação do cronograma com inserção de novas atividades que serão executadas e supressão de outras.	

# Conteúdo a ser contemplado no 2º Relatório Consolidado

- Apresentação detalhada do novo planejamento de trabalho a ser implantado, enfatizando as mudanças propostas e suas motivações;
- Cronograma adequado a nova demanda de serviços.
- Apresentação dos primeiros resultados de caracterização da região do Kararaô.

## Encaminhamentos

- Entrega de nota técnica com justificativas de adequação de escopo e de cronograma até dia 15 de abril de 2012.

# Plano de Ação para Adequações PBA UHE Belo Monte

## 11. Plano de Gestão de Recursos Hídricos

### 11.2. Programa de Monitoramento dos Igarapés Interceptados pelos Diques

**Março/12**

# Análise da implantação

## 11.2 – Projeto de Monitoramento dos Igarapés Interceptados pelos Diques



- ▶ **Objetivo Geral**
  - Avaliação dos efeitos que a alteração de vazão irá produzir no meio ambiente local e a proposição de medidas adequadas frente a eventuais impactos.
  
- ▶ **Empresa Executora:** Leme Engenharia.
  
- ▶ **Início em T2 de 2011**
  - ✓ Coleta de dados fluviométricos.
  
- ▶ **Resultados:**
  - Monitoramento da qualidade da água (2 campanhas).
  - Instalação dos pluviógrafos nos igarapés (fevereiro de 2012).
  - Contínuo levantamento dos níveis e vazões dos igarapés.
  - Seleção dos pontos de coleta da ictiofauna (março de 2012).



# Síntese das Adequações Necessárias

Item a ser adequado	Adequação proposta	Justificativa
Soleira Vertedouro - implantação	Definição dos equipamentos de medição de vazão dos igarapés	Minimizar as interferências nos igarapés.
Monitoramento de usos da água	Início em T1 de 2012	Contratação da empresa executora em T1 de 2012
Monitoramento da ictiofauna	Início em T1 de 2012	Contratação da empresa executora em T1 de 2012

Fis. nº 6975  
Proc. nº 1848/06  
Rub. 95

# Conteúdo a ser contemplado no 2º Relatório Consolidado

- Resultados das campanhas de qualidade da água, níveis e vazões e pluviometria

## Encaminhamentos

- Foi realizada uma adequação da malha amostral do estudo complementar com o reposicionamento do ponto 16, conforme o mapa anexo (o ponto 16 foi alterado para próximo ao travessão 45)
- Será encaminhada uma nota técnica com o ajuste do cronograma com as devidas justificativas para todos os levantamentos, contendo informações sobre a dinâmica construtiva dos igarapés Paquiçamba e Titaruca em **15 de abril de 2012**.
- No âmbito do estudo complementar (exceto os pontos 10, 11, 12 e 13) serão realizadas duas campanhas antes da intervenção nos diques 28 e 19b, caracterizando período de cheia e vazante, sendo encaminhado ao IBAMA relatórios das campanhas, conforme abaixo:

Data prevista de entrega do relatório preliminar da campanha de cheia: **31 de maio de 2012**

Data prevista de entrega do relatório consolidado das campanhas de cheia e de vazante: **15 de agosto de 2012**

# Plano de Gestão de Recursos Hídricos

## Programa de Monitoramento das Águas Subterrâneas

# Análise da implantação

## Projeto de Monitoramento Dinâmica das Águas Subterrâneas

- ▶ **Objetivo Geral**
  - Monitoramento do nível freático dos aquíferos livres e das cargas hidráulicas dos aquíferos confinados, avaliando as variações na borda dos reservatórios, principalmente nas áreas urbanas de Altamira, e a jusante do Sítio Pimental antes, durante e após o enchimento.
  
- ▶ **Empresa Executora:** Ambiental Tecnologia.
  
- ▶ **Início das atividades em dezembro de 2011 (T4 de 2011)**
  - ✓ Elaboração do plano de trabalho detalhado.
  - ✓ Primeira viagem de reconhecimento de campo pela empresa executora.
  
- ▶ **Resultados:**
  - Foi realizado o inventário complementar dos poços tubulares com definição da rede de monitoramento.

- Realização de atividades de campo com execução do mapeamento geológico-geotécnico e hidrogeológico que ainda está em andamento.
- ▶ **Situação Atual do Programa:**
  - Continuidade nas atividades de campo para conclusão do mapeamento, com elaboração de mapas e relatórios com os resultados obtidos.
  - Inventário de poços tubulares e definição da rede de monitoramento já definidos.
  - A instalação dos poços de monitoramento e monitores (transdutores de pressão automáticos) ainda não se iniciou em função da época de chuvas não ser a adequada para esta atividade, onde o lençol freático apresenta-se muito raso.

# Síntese das Adequações Necessárias

Item a ser adequado	Adequação proposta	Justificativa
Cronograma: Início em T1 2012 – Instalação dos poços de monitoramento e monitores	Atividade a ser iniciada em T2 2012	Lençol freático muito raso na época de cheias do Rio Xingú
Cronograma: Item 7 – relatórios parciais e consolidados	Item 7 – Relatórios Semestrais Consolidados	Demanda a ser entregue ao IBAMA

# Conteúdo a ser contemplado no 2º Relatório Consolidado

- Relatório técnico contendo o inventário completo dos poços tubulares, definição da rede de monitoramento e os primeiros resultados das atividades de campo relacionadas ao mapeamento geológico-geotécnico e hidrogeológico da região de influência do empreendimento;

Fis. nº 6982

Proc. nº 1848/06

Rub. 4



## Encaminhamentos

- Cronograma aprovado conforme anexo.

# Análise da implantação

## Projeto de Monitoramento da Qualidade das Águas Subterrâneas

- ▶ **Objetivo Geral**
  - Acompanhamento das possíveis alterações na qualidade das águas subterrâneas que possam ocorrer pela implantação do empreendimento, principalmente nas regiões de maior concentração de fontes de contaminação, como por exemplo a área urbana de Altamira.
  
- ▶ **Empresa Executora:** Ambiental Tecnologia.
  
- ▶ **Início das atividades em dezembro de 2011 (T4 de 2011)**
  - ✓ Elaboração do plano de trabalho detalhado.
  - ✓ Primeira viagem de reconhecimento de campo pela empresa executora.
  
- ▶ **Resultados:**
  - As atividades a serem executadas (coleta e processamento de amostras de água) estão previstas para se iniciarem apenas no T3 2012.

▶ Situação Atual do Programa:

- O programa encontra-se em dia em relação ao cronograma do PBA.

# Síntese das Adequações Necessárias

Item a ser adequado	Adequação proposta	Justificativa
Cronograma: Item 3 - relatórios parciais e consolidados	Item 3 - Relatórios Semestrais Consolidados	Demanda a ser entregue ao IBAMA



Norte Energia

# Conteúdo a ser contemplado no 2º Relatório Consolidado

- Não haverá resultados gerados a serem inseridos no próximo Relatório Consolidado.

Fis. nº 6987  
Proc. nº 1848/06  
Rub. 9/



## Encaminhamentos

- Cronograma aprovado conforme anexo.



# Plano de Gestão de Recursos Hídricos

## Programa de Monitoramento do Microclima Local

# Análise da implantação

## Projeto de Monitoramento do Microclima Local

- ▶ **Objetivo Geral:**
  - Determinação de possíveis alterações nos parâmetros meteorológicos, após a formação do reservatório da UHE Belo Monte.
- ▶ **Empresa Executora:** DC/ LEME ENGENHARIA.
- ▶ **Início das atividades em T3 de 2011**
  - ✓ Tratativas com o INMET para implementação de um convênio que não ocorreu.
  - ✓ Contratação de empresa especializada na instalação e coleta de dados de estações climatológicas a serem implantadas na região de influência do empreendimento.
- ▶ **Resultados:**
  - Compra dos dados já existentes da estação meteorológica de Altamira junto ao INMET.



- As atividades previstas neste programa estão se desenvolvendo normalmente, sem nenhum tipo de atraso. Definiu-se para melhor caracterização dos parâmetros meteorológicos a instalação de 3 estações climatológicas, ao invés de 2 conforme previsto no PBA.
- Definição dos locais de implantação das estações climatológicas.
- Aquisição dos equipamentos das referidas estações climatológicas.

#### ▶ **Desafios Enfrentados:**

- ✓ As conversações para parceria junto ao INMET, previsto no PBA, não evoluíram e decidiu-se pela condução do monitoramento do referido programa por conta da Diretoria de Construção da Norte Energia com contratação de empresa especializada (HXR).

#### ▶ **Situação Atual do Programa:**

- Aguardando a chegada dos equipamentos das estações climatológicas para suas instalações.

# Síntese das Adequações Necessárias

Item a ser adequado	Adequação proposta	Justificativa
Cronograma: Convênio com o INMET	Cronograma: Contratação de empresa especializada (HXR) na instalação e coleta de dados	Não houve acordo com o INMET para implementação de parceria.
Cronograma: Previsto 2 estações climatológicas para o monitoramento	Instalação de 3 estações climatológicas	Melhor caracterização do monitoramento previsto.
Cronograma: Início das atividades (itens 1 e 2) previsto para T1-2012.	Início das atividades em T4-2011	As atividades dos itens 1 e 2 foram adiantadas o que evitou futuros atrasos no cronograma.

# Conteúdo a ser contemplado no 2º Relatório Consolidado

- Dados adquiridos junto ao INMET da estação meteorológica de Altamira já existente;
- Localização das 3 estações climatológicas já definidas em campo;
- Informar a situação atual de instalação das estações climáticas no período de fechamento do Relatório Consolidado.

## Encaminhamentos

- Cronograma e escopo aprovados conforme anexo.

**ANEXO II –  
Apresentações e ata de reunião do dia 15/03/2012**

## ATA DE REUNIÃO

Assunto: DISCUSSÃO ADEQUAÇÕES ESCOPO E  
CRONOGRAMA PBA UHE BELO MONTE

Redator: Delfim Rocha

Data: 15/03/12

Duração: 10:00 hrs – 18:00  
hrs

Local: Norte Energia – Sala CA- 10º  
andar.

Status: Externo

Observações:

pg 1

Fis. nº 7007  
Proc. nº 1848/06  
Rub. [assinatura]



<b>Participantes</b>	<b>Profissional</b>	<b>Empresa</b>
	Adriano Queiroz	IBAMA
	Alexandre Vasconcelos	NORTE ENERGIA
	Antônio Coimbra	NORTE ENERGIA
	Carlos Halrik	Ferreira Rocha
	Cassandra Molisani	NORTE ENERGIA
	Delfim Rocha	Ferreira Rocha
	Edson Nunes	NORTE ENERGIA
	Eduardo Martins	Elabore
	Eduardo Trazzi	IBAMA
	Eve Kondogeorgos	NORTE ENERGIA
	Henrique Silva	IBAMA
	José Lázaro Ladislau	NORTE ENERGIA
	Marcos Villarinho	CNEC WorleyParsons
	Maria Elena Turpin	CNEC WorleyParsons
	Maria Helena Scheeren	CNEC WorleyParsons
	Mario Kikuchi	CNEC WorleyParsons
	Nilva Mariano	Vida Ser
	Paula Melo	IBAMA
	Paulo Campanario	CNEC WorleyParsons
	Priscila Artigas	Milaré Advogados
	Rafael Della Nina	IBAMA
	Rui Alberto Filho	NORTE ENERGIA
	Sara Lia Werdesheim	CNEC WorleyParsons

### 1 PAUTA

- Discussão metodológica sobre o Programa de Monitoramento dos Aspectos Socioeconômicos, componente do Projeto Básico Ambiental (PBA) da UHE Belo Monte, incluindo eventuais adequações de escopo e cronograma, extensivas ao Projeto de

Acompanhamento e Monitoramento Social das Comunidades do Entorno e das Comunidades Anfitriãs e ao Plano de Saúde Pública, conforme convencionado em reuniões realizadas entre NORTE ENERGIA e IBAMA nos dias 16/02/12, 28/02/12 e 09/03/12.

## **2 CONSIDERAÇÕES GERAIS**

- A NORTE ENERGIA procedeu, para cada Projeto supra, à apresentação dos itens principais relativos à análise de sua implementação, à síntese das adequações de escopo e/ou cronograma por ela tidas como necessárias e à abordagem dos pontos julgados relevantes para serem contemplados no 2º Relatório Consolidado de Andamento do PBA e de Atendimento de Condicionantes.
- Especificamente no que tange ao Programa de Monitoramento dos Aspectos Socioeconômicos, a apresentação e a discussão abrangeram questões metodológicas e a necessidade já antevista de redefinição de alguns indicadores originalmente especificados no PBA, em sua versão final (setembro/11).
- A apresentação foi feita em *power point*, sendo as proposições de adequações, com as devidas justificativas para tal, sintetizadas na forma de planilha.
- Foram ainda apresentados, pela NORTE ENERGIA, os ajustes no cronograma das obras civis principais, em decorrência da dinâmica da etapa de implantação do empreendimento, bem como os cronogramas previstos na versão final do PBA (setembro/11) para cada Projeto *vis a vis* as adequações ora pleiteadas.
- Da apresentação *power point* de cada Projeto constou uma última tela de “encaminhamentos” em que, em consenso com o IBAMA, foram elencados os ajustes ou adequações de metodologia, escopo e/ou cronograma em relação àqueles constantes do PBA (versão final de setembro/11) ou, ainda, quando julgado cabível em acordo das partes, a necessidade de apresentação ao IBAMA pela NORTE ENERGIA, em prazo ali estabelecido, de “Nota Técnica” detalhada e justificada para apreciação subsequente por parte do órgão ambiental.
- As apresentações, planilhas e, inclusive, os encaminhamentos, conforme antes aqui citado, são parte integrante da presente Ata, devendo ser vistados por todos os seus participantes, formalizando os ajustes ou adequações ao PBA.

### 3 ASSUNTOS TRATADOS REFERENTES AOS PLANOS, PROGRAMAS E PROJETOS

#### 3.1 Projeto de Acompanhamento e Monitoramento Social das Comunidades do Entorno da Obra e das Comunidades Anfitriãs

- Frente à apresentação feita pela NORTE ENERGIA, o IBAMA teceu as seguintes manifestações e considerações:
  - O IBAMA manifestou sua discordância em relação à postergação das assinaturas dos termos de convênio para o segundo trimestre de 2012, devendo a NORTE ENERGIA assumir que efetivamente houve um atraso e/ou que não consegue fazer as articulações necessárias. Da mesma forma discordou da postergação, para os segundo e terceiro trimestres de 2012, do projeto de banco de dados e procedimentos, bem como da vinculação total que é feita pela NORTE ENERGIA desta atividade com a conclusão dos cadastros socioeconômicos. Ainda que não haja como negar que a não formalização dos Termos de Convênio inviabilizou o início de outras atividades, ressalva-se a visão do IBAMA de que há como se iniciar o banco de dados antes de se concluir o cadastro socioeconômico;
  - No entanto, o órgão considerou como inevitável se fazer adequações no cronograma do Projeto, dado que há atividades que já deveriam ter sido cumpridas e não o foram. Mas, em acordo com o órgão ambiental, é fundamental que a NORTE ENERGIA apresente, no 2º Relatório Consolidado, detalhadamente as justificativas para os atrasos havidos; e
  - O IBAMA ressaltou a importância, para os programas e projetos da socioeconomia, de ser feita a descrição do processo e não só dos resultados.
- Frente aos questionamentos feitos pelo IBAMA, a NORTE ENERGIA pontuou:
  - Que a NORTE ENERGIA reconhece que deverá ser capaz de demonstrar, junto ao IBAMA, os reais esforços realizados, as efetivas dificuldades encontradas, as alternativas tentadas, as adequações de planejamento realizadas e os resultados auferidos; e
  - Que a NORTE ENERGIA apresentará, no 2º Relatório Consolidado, as atividades que efetivamente foram realizadas no período temporal decorrido a partir do 1º Relatório Consolidado, com as devidas justificativas para defasagens/não cumprimento de atividades e demonstrações dos esforços empreendidos ao encontro das metas definidas para referido período.



- Em função do exposto e discutido, foi consensado:
  - Alteração, no cronograma, da denominação da atividade “aprovação do projeto” por “processo de aprovação do projeto pelas prefeituras e CMAS”; idem com relação a “processo de assinatura dos termos de Convênio”; e
  - Apresentação, no 2º Relatório Consolidado, da descrição do processo de interação institucional, incluindo as dificuldades encontradas que justifiquem a necessidade de adequações em escopo e cronograma.

## **3.2 Programa de Monitoramento dos Aspectos Socioeconômicos**

### **3.2.1 Adequações propostas para o Programa**

- A partir da apresentação feita pela NORTE ENERGIA referente a aspectos metodológicos do Programa, são feitos os seguintes destaques:
  - Procedeu-se à revisão da metodologia com o objetivo principal de se dar um caráter mais pragmático (cartesiano) ao Programa e, para tal, foi feita a avaliação dos indicadores utilizados e a periodicidade de coleta, para se verificar a pertinência daqueles já indicados e a necessidade de sua alteração;
  - São cinco as linhas de ação do Programa, fundamentos para o estabelecimento dos indicadores: (i) temas básicos – disponibilidade de serviços públicos e atividades econômicas; (ii) informações sobre o fluxo migratório e seus rebatimentos sobre a dinâmica demográfica; (iii) condições de vida da população que será alvo de remanejamento compulsório; (iv) condições de vida da população que permanecerá na região e não será alvo de remanejamento compulsório; e (v) comportamento da dinâmica socioeconômica e seus rebatimentos sobre o desempenho das ações ambientais da UHE Belo Monte, provocando a necessária interação;
  - Os indicadores devem atender a cinco características: (i) serem relevantes ao tema a ser monitorado; (ii) praticidade e facilidade no levantamento, tendo aqui o IBAMA observado a importância de o mesmo estar disponível para diferentes localidades; (iii) serem comparáveis a outras localidades e temporalidade, sempre que possível; (iv) passíveis de serem atualizadas em intervalos regulares durante o cronograma do empreendimento; e (v) serem confiáveis;
  - A praticidade nos levantamentos conduz, basicamente, a dados quantitativos. Já a qualificação dos dados deve ser encarada como complementação, a partir de dados obtidos junto a interlocutores qualificados, também utilizando-se a análise de séries

## ATA DE REUNIÃO - IBAMA

Data: 15/03/2012

Local: Norte Energia -10º andar – Sala CA



Fls. nº 7009

Proc. nº 1848/06

Rub. [assinatura]

pg 5

históricas, características locais, como a população começa a sentir as situações verificadas na região etc;

- No caso das populações que serão remanejadas compulsoriamente e aquelas que não serão remanejadas compulsoriamente, dever-se-á trabalhar com um amostra controle para se monitorar as alterações nas condições de vida, daí a importância da interface do Programa em tela com o Projeto de Acompanhamento e Monitoramento Social das Comunidades do Entorno e das Comunidades Anfitriãs;
- Para a estimativa do fluxo migratório haverá indicadores que permitam projeções semestrais relativas à dinâmica demográfica, fundamentadas, portanto, na realidade;
- Independentemente do estabelecimento de um T0, para a compreensão do comportamento dos indicadores é fundamental contextualizar o desenvolvimento histórico do tema monitorado; cada indicador deverá ter um modelo de análise específico, bem como dever-se-á levar em conta o aspecto sistêmico ou a influencia mútua de um aspecto monitorado em relação aos demais;
- Ajustes feitos nos indicadores:
  - o Agrupamento da dimensão: demografia e migração;
  - o Desenvolvimento de quadro conceitual de indicadores;
  - o Escolha de novos indicadores: conceituação e pertinência;
  - o Eliminação de alguns indicadores inicialmente previstos;
  - o Periodicidade de coleta dos indicadores; e
  - o Quadro comparativo dos indicadores originais x novos indicadores.
- Com relação à demografia e migração, são estes os indicadores propostos: (i) evolução do número de cadastrados no Balcão de Atendimento, observando-se a necessidade se fazer uma inferência, a partir de outros indicadores, para se avaliar aqueles que não chegaram a passar pelo Balcão; (ii) indicadores que estão em outras dimensões mas serão utilizados para apoiar a avaliação demográfica – (a) evolução do número de novas ligações elétricas realizadas (indicador a ser utilizado para a dimensão “energia elétrica”; (b) evolução do consumo de água ou, em outros casos, evolução do número de novas ligações de água; (c) evolução do número de atendimentos em saúde; (d) evolução do número de matrículas nas escolas; (e) número de merendas escolares; (f) evolução do número de novas construções e de loteamentos; e (g) evolução do número de empregos diretos relacionados ao empreendimento. Neste sentido, o IBAMA ressaltou a importância de se trabalhar com indicadores mandatórios, isto é, decorrentes de obrigações por parte da população monitorada e não fruto apenas de vontade própria;

- No tocante ao saneamento, propõe-se a adoção dos seguintes indicadores: (i) quantidade de lixo coletado diretamente por serviço de limpeza ou, em outras situações, novas localidades com lixo coletado; e (ii) evolução do consumo de água (estes, conforme visto acima, são indicadores de interface para subsidiar as projeções demográficas);
- No que tange à saúde, não há, a princípio, alterações nos indicadores antes propostos, a não ser do acréscimo da evolução do número de atendimentos em saúde;
- No que se refere à educação, são estes os indicadores: evolução do número de matrículas nas escolas; número de merendas escolares (ambos indicadores de suporte a projeções demográficas); e evolução do número de professores;
- No que tange à segurança, chamou-se a atenção para o fato de que, no final de 2011, houve proibições da Secretaria de Segurança Pública para que os dados sejam disponibilizados pelas delegacias. Passam a ser propostos os seguintes indicadores: evolução do número de ocorrências; taxa de homicídio por 100 mil habitantes; número de policiais por 1.000 habitantes; e número de viaturas. Neste sentido, o IBAMA destacou a importância de que as próprias delegacias passem a registrar os ocorridos, identificando as localidades;
- No tocante às atividades econômicas: para a dimensão “comércio, indústria e serviços” – (i) evolução do número de novos estabelecimentos; (ii) evolução do número de empregos diretos relacionados ao empreendimento; para a dimensão “agropecuária” – evolução na área total de produção agropecuária e evolução da emissão de DAP’s (Declaração de Aptidão ao Pronaf);
- No que se refere às finanças públicas, são propostos: percentual da arrecadação própria em relação ao total e a evolução da receita municipal. No que tange à habitação/mercado imobiliário: evolução do número de novas construções e de loteamentos;
- No que tange às condições de vida, são propostos os seguintes indicadores, observando-se que o maior problema detectado na proposição original dizia respeito a efetivamente poder haver o monitoramento das alterações motivadas pelo empreendimento, com base, inclusive, em se trabalhar, quali-quantitativamente, com uma amostra controle ponderada (por município e/ou por setor) ao longo de um determinado período histórico:
  - Para a dimensão da população que não será compulsoriamente remanejada e daquela que será compulsoriamente remanejada: alteração da composição familiar; alteração no acesso a equipamentos de saúde; alteração no acesso a equipamentos de educação; alteração na escolaridade da população; evolução nos benefícios recebidos de programas governamentais; e evolução nos indicadores de trabalho e renda (inclusive dos familiares); e

## ATA DE REUNIÃO - IBAMA

Data: 15/03/2012

Local: Norte Energia -10º andar – Sala CA



Folha: 7010  
Proc. nº 1848/06  
Rub.

pg 7

- Para a dimensão da população em situação de risco social: alteração no quadro de partos entre crianças e adolescentes; alteração no número de atendimentos em assistência social; e alteração no número de atendimentos do Conselho Tutelar da Criança e Adolescente.
- Com relação especificamente aos indicadores de condições de vida, esclareceu-se que serão utilizados os dados do cadastro socioeconômico não só para construir o histórico de dados mas também para subsidiar a elaboração do questionário a ser aplicado junto à amostra controle. No tocante ao T0, este será aquele no qual será aplicada a primeira pesquisa;
- Foi esclarecido pela NORTE ENERGIA junto ao IBAMA que, à exceção dos indicadores de condição de vida, para todas as demais dimensões o T0 continua a ser dezembro de 2010, devendo ser feito o contexto histórico.

### 3.2.2 Projeções demográficas

- No bojo da apresentação feita pela NORTE ENERGIA, destaca-se:
  - Que, para cada município, serão feitos ajustes nos resultados dos censos, verificando os saldos migratórios quinquenais e analisando-o à luz das demais variáveis fundamentais em demografia: natalidade; mortalidade; e crescimento. A partir daí serão feitas as projeções inerciais para essas variáveis, isto é, sem considerar o empreendimento. Através do modelo, chegar-se-á à projeção da população;
  - Ainda para cada município, será feita a projeção da população considerando os imigrantes que estão trabalhando na usina efetivamente. Indiretamente, calcular-se-á os demais imigrantes na região, observando-se que deverá haver um efeito remanescente da construção da usina, isto é, a população de imigrantes que permanecerá na região;
  - Por fim, será comparada a projeção inercial com aquela levando em conta o impacto do empreendimento, tendo-se, a cada seis meses, a aferição dessas projeções, promovendo-se ao ajuste semestral;
  - A NORTE ENERGIA observou que, a despeito de estas comparações não terem sido feitas anteriormente, as mesmas tem ainda um valor significativo não só para criar bases técnicas para a qualificação das relações com as prefeituras em relação aos reais efeitos da construção do empreendimento, mas também para aferir projeções quanto à capacidade de suporte da infraestrutura social antes de ocorrer o pico de migração esperado.

### **3.2.3 Considerações Finais sobre o Programa de Monitoramento dos Aspectos Socioeconômicos**

- O IBAMA considerou adequada a proposta de revisão da metodologia e indicadores do Programa em tela.
- Ficou definido, em consenso com o IBAMA, a elaboração de uma Nota Técnica, para apresentação até 30/04/12, com a metodologia e os novos indicadores propostos, as justificativas para tal e a apresentação das primeiras análises com aqueles dados já possíveis de terem sido coletados. Neste sentido, o IBAMA explicitou que é preciso que o Programa forneça os resultados para que se conclua se a infraestrutura social disponível e projetada é ou não suficiente para atender à demanda projetada.

### **3.3 Plano de Saúde Pública**

- Em sua apresentação, a NORTE ENERGIA destacou os pleitos a seguir relacionados:
  - Com relação ao cronograma, a necessidade de se ajustar o prazo de entrega das obras de saúde, em função (i) das dificuldades dos municípios em aprovar projetos adequados às normas do Sistema Único de Saúde (SUS), ainda que com articulações já efetuadas com a Secretaria Estadual de Saúde do Pará (Sespa); (ii) da demora dos municípios na cessão de áreas para construções; e (iii) da necessidade de adequar as obras à real demanda do processo migratório;
  - A NORTE ENERGIA observou que um dos grandes impasses existentes foi resolvido na semana passada, ficando definido que haverá mais 50 leitos no Hospital São Rafael, em Altamira, a despeito de o problema não ser a falta de leitos, mas sim a sua qualificação;
  - Adicionalmente, foi informado que aquelas obras e outras melhorias que não constavam do PBA e que foram acrescentadas serão objeto de relato no 2º Relatório Consolidado Semestral;
  - No tocante aos boletins epidemiológicos, solicitou-se a exclusão daqueles semestrais, dado que estes tem periodicidade trimestral; e
  - Para Vitória do Xingu, foi observada a previsão da construção do Novo Hospital Municipal, com 35 leitos, independente de a vila residencial para os trabalhadores vir ou não a ser ali construída. Na realidade, a necessidade de Vitória do Xingu é de 20 leitos e, portanto, há a proposta da NORTE ENERGIA de ser feita a modulagem do referido hospital em dois blocos de 20 leitos.

## ATA DE REUNIÃO - IBAMA

Data: 15/03/2012

Local: Norte Energia -10º andar – Sala CA



Fls. nº 7011  
Proc. nº 1848/06  
Rub. [assinatura]

pg 9

- O IBAMA ressaltou a importância de se fazer um informe detalhado da atual situação das obras, devendo ser relatadas aquelas que efetivamente serão e as que não serão implantadas, sendo que estas, para sua exclusão, deverão contar com as devidas exposições de motivos frente à real demanda do processo migratório, em estreita interface com os resultados auferidos através do Programa de Monitoramento dos Aspectos Socioeconômicos. Neste sentido, foi consensada a elaboração de uma Nota Técnica, a ser protocolada até 30/04/12.

#### 4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Ao final da reunião, o IBAMA comunicou a expedição de Ofício à NORTE ENERGIA demandando a entrega em 20 dias da formalização da solicitação para as adequações de escopo e cronogramas do PBA, bem como da apresentação de motivos e justificativas para cada item do Ofício 127/2011 do DILIC/IBAMA; e
- A NORTE ENERGIA pontuou que a discussão feita nos moldes do ocorrido nesta reunião é valiosa para ambos os envolvidos e para o processo, tendo o IBAMA concordado e complementado que este é um procedimento de discussão que ainda não havia ocorrido em relação a outros empreendimentos, coerente com o caráter dinâmico que pauta a implementação do PBA.

#### 5 ANEXOS

- Apresentações em *power point*, incluindo lâminas com encaminhamentos, para os seguintes Programas e Projetos:
  - Projeto de Acompanhamento e Monitoramento Social das Comunidades do Entorno e das Comunidades Anfitriãs;
  - Programa de Monitoramento dos Aspectos Socioeconômicos; e
  - Programas componentes do Plano de Saúde Pública.

# Plano de Ação para Adequações PBA UHE Belo Monte

## 4.0 – PLANO DE ATENDIMENTO À POPULAÇÃO ATINGIDA

### 4.6 – PROGRAMA DE ACOMPANHAMENTO SOCIAL

#### 4.6.1 PROJETO DE ACOMPANHAMENTO E MONITORAMENTO SOCIAL DAS COMUNIDADES DO ENTORNO DA OBRA E DAS COMUNIDADES ANFITRIÃS

Março/2012

# Análise da implantação projeto

- ▶ Inicialmente, ocorreram atividades de interação e articulação institucional com as prefeituras e Secretarias ligadas a Assistência Social foram desenvolvidas pelas equipes da Norte Energia.
- ▶ A execução do Projeto de acompanhamento e monitoramento social das comunidades do entorno das obras e das comunidades anfitriãs foi continuada pela empresa Vida Ser Planejamento e Gestão Sócio-Ambiental Ltda, com reconhecimento da área do trabalho, reunião inicial com Secretaria de Assistência Social (SEMUTS) de Altamira, conhecimento inicial sobre o funcionamento do Cadastro CadÚnico da prefeitura de Altamira e análise primária sobre o Banco de dados do Cadastro Socioeconômico da UHE Belo Monte e sua situação de andamento.



# Síntese das Adequações Necessárias

Item a ser adequado (Atividades, Metodologia, Produtos, e/ou Cronograma)	Adequação proposta	Justificativa
Sistema de Cadastro e o Acompanhamento	Adequação de cronograma	Articulações institucionais necessárias. Necessário a conclusão do Cadastro Socioeconômico e suas sistematizações
Aprovação do projeto pelas prefeituras e CMAS	Adequação de cronograma	Articulações institucionais necessárias

# Síntese das Adequações Necessárias

Item a ser adequado (Atividades, Metodologia, Produtos, e/ou Cronograma)	Adequação proposta	Justificativa
Assinatura dos termos de Convênio e Assinatura dos termos de Cooperação Técnica	Adequação de cronograma	Articulações institucionais necessárias; levantamento prévio das instituições concluído em fevereiro/2012. Necessário a conclusão do Cadastro Socioeconômico e suas sistematizações para melhor definição do público do projeto

# Síntese das Adequações Necessárias

Item a ser adequado (Atividades, Metodologia, Produtos, e/ou Cronograma)	Adequação proposta	Justificativa
Projeto de Banco de Dados e Procedimentos	Adequação de cronograma	Necessário a conclusão do Cadastro Socioeconômico e suas sistematizações
Recrutar, selecionar e treinar equipes de escritório e campo	Adequação de cronograma	Redefinição das equipes e novas mobilizações

Fls. nº 7016Proc. nº 1848/06Rub. 

# Síntese das Adequações Necessárias

Item a ser adequado (Atividades, Metodologia, Produtos, e/ou Cronograma)	Adequação proposta	Justificativa
Rotinas de Aquisição, registro, controle e análise de dados	Adequação de cronograma	As rotinas de dados serão detalhadas após a implantação e ajustes do banco de dados.
Atualização da localização e quantidade da população alvo	Adequação de cronograma	Necessário a conclusão do Cadastro Socioeconômico e suas sistemizações

# Síntese das Adequações Necessárias

Item a ser adequado (Atividades, Metodologia, Produtos, e/ou Cronograma)	Adequação proposta	Justificativa
Sistema de Dados	Adequação de cronograma	Para melhor formatação do sistema de dados, é necessário maior tempo de planejamento, implantação e testes, permitindo realinhamentos iniciais fundamentais para o andamento do sistema de dados

## Síntese das Adequações Necessárias

Item a ser adequado (Atividades, Metodologia, Produtos, e/ou Cronograma)	Adequação proposta	Justificativa
Sistema de Análise	Adequação de cronograma	O sistema de análise requer a entrada dos dados e sua sistematização.

# Síntese das Adequações Necessárias

<b>Item a ser adequado</b> (Atividades, Metodologia, Produtos, e/ou Cronograma)	<b>Adequação proposta</b>	<b>Justificativa</b>
Monitoramento das Informações cadastrais e Análise das informações cadastrais e situações notáveis	Adequação de cronograma	É necessário gerar informações e procedimentos consistentes para efetuar o adequado monitoramento das informações, e para isso é necessário deslocar no tempo esta atividade, em relação as demais

# Síntese das Adequações Necessárias

Item a ser adequado (Atividades, Metodologia, Produtos, e/ou Cronograma)	Adequação proposta	Justificativa
Avaliação e Monitoramento do Projeto E Relatório periódicos - análise, evolução e ações	Adequação de cronograma	Incorporação da avaliação e compatibilização com os relatórios semestrais




# Síntese das Adequações Necessárias

Item a ser adequado (Atividades, Metodologia, Produtos, e/ou Cronograma)	Adequação proposta	Justificativa
Avaliação com Prefeituras e Programas cliente	Adequação de cronograma	Incorporação da avaliação e compatibilização com os relatórios semestrais



# Cronograma original do PBA e Adequação de cronograma proposta

Planilha Excel do cronograma

Fis. nº 7023  
Proc. nº 1848/06  
Rub. 

# Conteúdo a ser contemplado no 2º Relatório Consolidado

- ▶ Apresentação do Plano de Trabalho
- ▶ Apresentação do projeto avaliado pelas Prefeituras e CMAS
- ▶ Ações para implantação dos termos de convênio e cooperação técnica
- ▶ Dados sobre o andamento do projeto do banco de dados e procedimentos
- ▶ Dados sobre o processo de recrutamento, seleção e treinamento de equipes de escritório e campo
- ▶ Dados sobre demais atividades em andamento

# Encaminhamentos

- ▶ O segundo relatório deverá apresentar o processo de interação institucional, com as ações realizadas, os resultados obtidos, bem como as dificuldades encontradas que justifiquem a necessidade de adequações em cronograma, além dos outros produtos listados no slide anterior.

## 7. Plano de relacionamento com a População

### 7.4. Programa de Monitoramento dos Aspectos Socioeconômicos

Revisão

# Escopo

- ▶ 1. Contexto da revisão
- ▶ 2. Pressupostos metodológicos
- ▶ 3. Critérios gerais de análise
- ▶ 4. Ajustes dos Indicadores
- ▶ 5. Análise das informações obtidas através dos indicadores
- ▶ 6. Articulação com outros Programas

## 1. Contexto da revisão

- Conferir maior aplicabilidade ao processo de identificação de alterações na dinâmica socioeconômica da região da UHE Belo Monte → dar um caráter pragmático ao Programa
  - Avaliação dos indicadores utilizados e a periodicidade de coleta → pertinência dos indicadores X objetivos do Programa
  - Propor, quando e se necessário, novos indicadores mais adequados aos objetivos do Programa

# 1. Contexto da revisão

Identificação de cinco linhas de ação do Programa:

1. Temas básicos: disponibilidade de serviços públicos e atividades econômicas;
2. Informações sobre o fluxo migratório e seus rebatimentos sobre a dinâmica demográfica;
3. Condições de vida da população que será alvo de remanejamento compulsório;
4. Condições de vida da população que permanecerá na região e não será alvo de remanejamento compulsório;
5. Comportamento da dinâmica socioeconômica e seus rebatimentos sobre o desempenho das ações ambientais da UHE Belo Monte.



## 2. Pressupostos metodológicos

Os dados devem atender a cinco características:

1. Ser relevante ao tema a ser monitorado;
2. Praticidade e facilidade no levantamento;
3. Ser comparável a outras localidades e temporalidade, sempre que possível;
4. Passíveis de serem atualizadas em intervalos regulares durante o cronograma do empreendimento;
5. Ser confiável.

## 2. Pressupostos metodológicos

- Praticidade no levantamento dos dados → dados quantitativos;
- Qualificação dos dados → complementação com dados junto a interlocutores qualificados;
- No caso das populações que serão remanejadas compulsoriamente e aquelas que não serão remanejadas compulsoriamente → amostra controle para se monitorar as alterações nas condições de vida;
- Para a estimativa do Fluxo migratório: haverá indicadores que permitam projeções semestrais relativas à dinâmica demográfica.

### 3. Critérios gerais de análise

- Independentemente do estabelecimento de um T0, para a compreensão do comportamento dos Indicadores:
  - É fundamental contextualizar o desenvolvimento histórico do tema monitorado;
  - Cada Indicador (ex.: educação, saúde, segurança) terá um modelo de análise específico;
  - Levar em conta o aspecto *sistêmico* ou a influência mútua de um aspecto monitorado em relação aos demais.

## 4. Ajustes Realizados nos Indicadores

- ▶ Agrupamento da Dimensão
  - Demografia e migração
- ▶ Desenvolvimento de Quadro Conceitual de Indicadores
- ▶ Escolha de novos Indicadores
  - Conceituação e Pertinência
- ▶ Eliminação de alguns Indicadores inicialmente previstos
- ▶ Periodicidade de coleta dos Indicadores
- ▶ Quadro comparativo dos Indicadores
  - Comparação Indicadores Originais X Novos Indicadores

# Ajustes nos Indicadores Propostos

Fis. n° 7034  
Proc. n° 1848/06  
Rub. *[Signature]*



# Indicadores Originais

(\*) Indicadores de outras Dimensões que são utilizados como suporte para a Projeção demográfica

# Indicadores Atuais

Dimensão	Indicadores	Discriminação	Dimensão	Indicadores	Discriminação
Demografia	Taxa de crescimento da população (são apresentados números absolutos)	População residente total (hab) População residente urbana (hab) População residente rural (hab) Homens (hab) Mulheres (hab)	Demografia e Migração	Evolução do Número de cadastrados no Balcão de Atendimento	Total de pessoas de fora do município Município de origem do cadastrado Total de pessoas cadastradas de fora do município que vieram com família Número de componentes da família dos cadastrados que vieram de fora do município
	Proporção de menores de cinco anos de idade na população	Total de domicílios particulares Total de domicílios coletivos		Evolução do Número de novas ligações Elétricas realizadas (*) Evolução do Número de novas ligações de água (*)	Número total de novas ligações Número total de novas ligações
	Razão de dependência			Evolução do Número de atendimentos em saúde (*)	Nº de consultas Nº de atendimentos ambulatoriais Nº de internações Nº de atendimentos nos PSF e Postos de saúde Nº de matrículas por ano, para o ensino fundamental Nº de matrículas por ano, para o ensino médio
	% de registro de migrantes em relação a população total			Evolução do Número de matrículas nas escolas (*)	Nº de merendas escolares mensalmente
	Perfil de escolaridade dos adultos e crianças x População local			Número de merendas escolares (*)	Nº de novas construções Nº de novos loteamentos
	Perfil profissional do migrante x perfil profissional população local			Evolução do Número de novas construções e de loteamentos (*)	Nº de contratações relacionadas ao empreendimento
				Evolução do número de empregos diretos relacionados ao empreendimento (*)	

# Indicadores Originais

Disponibilidade dos Serviços Públicos (energia elétrica e saneamento)

# Indicadores Atuais

Dimensão	Indicadores	Discriminação
Energia Elétrica	Número de Novas Ligações Elétricas realizadas	
	% Domicílios particulares permanentes com rede geral de distribuição de água/total de domicílios	
Saneamento	Consumo de água fornecida por rede pública (m <sup>3</sup> )	
	% de Domicílios particulares permanentes com rede geral de esgoto ou pluvial/ total de domicílios	
Energia elétrica	<b>Evolução do Número de novas ligações Elétricas realizadas (*)</b>	
	Novas localidades com lixo coletado diretamente por serviço de limpeza	Localidades (ruas, bairros, distritos) que passam a dispor de coleta de lixo
Saneamento	<b>Evolução do Número de novas ligações de água (*)</b>	
		Número total de novas ligações

# Indicadores Originais

## Disponibilidade dos Serviços Públicos (energia elétrica e saneamento)

# Indicadores Atuais

## (energia elétrica e saneamento)

Dimensão	Indicadores	Discriminação	Dimensão	Indicadores	Discriminação
Saúde	Taxa de mortalidade infantil	Número de óbitos de menores de 1 ano de idade para cada grupo de 1.000 nascidos vivos	Saúde	Taxa de mortalidade infantil	Número de óbitos de menores de 1 ano de idade para cada grupo de 1.000 nascidos vivos
	Mortalidade por doença diarreica aguda em menores de cinco anos de idade			Mortalidade por doença diarreica aguda em menores de cinco anos de idade	
Saúde	Casos de doenças e endemias transmissíveis	AIDS	Saúde	AIDS	AIDS
		DENGUE		DENGUE	DENGUE
		Leishmaniose Tegumentar		Leishmaniose Tegumentar	Leishmaniose Tegumentar
		Leishmaniose Visceral		Leishmaniose Visceral	Leishmaniose Visceral
		Hepatites Virais		Hepatites Virais	Hepatites Virais
		Malária			Malária
Saúde	% de cobertura do PSF em relação à população total.		Saúde	% de cobertura do PSF em relação à população total.	
	Nº de médicos por 1000 habitantes			Nº de médicos por 1000 habitantes	



# Indicadores Originais

## Disponibilidade dos Serviços Públicos (educação)

Dimensão	Indicadores	Discriminação
Educação	Vagas nas escolas X demanda	
	**Número de matrículas por nível fundamental de ensino	Anos Iniciais
	Taxas de reprovação	
Educação		
	Evolução do Número de matrículas nas escolas (*)	
	Número de merendas escolares (*)	

Dimensão	Indicadores	Discriminação
		Nº de matrículas mensais e por ano, para o ensino fundamental e vagas disponíveis estimadas
		Nº de matrículas mensais e por ano, para o ensino médio e vagas disponíveis estimadas
		Nº de merendas escolares servidas mensalmente
		Nº de professores do ensino fundamental

# Indicadores Originais      Indicadores Atuais

Disponibilidade dos Serviços Públicos (segurança pública)

Dimensão	Indicadores	Discriminação	Dimensão	Indicadores	Discriminação
Segurança	Números de ocorrências (furtos, assaltos, latrocínios, homicídios, conflitos de convivência).	Total de Ocorrências	Segurança pública	Evolução do Número de ocorrências	Crimes contra o patrimônio
		Furtos			Crimes contra a pessoa
		Roubos			Crimes contra os costumes
	% de ocorrências com envolvimento de menores	Homicídios		Número de homicídios para cada grupo de 100 mil habitantes	
		Outros		Taxa de homicídio por 100 mil habitantes	
		Mortes violentas x 1000 habitantes		Número de policiais por 1.000 habitantes	
Numero de policiais x população	Número de viaturas	Nº de automóveis e afins	Nº de motocicletas		

Fls. nº 7039  
 Proc. nº 1848/06  
 Rub. SA

# Indicadores Originais

Atividades econômicas (comércio, serviços, indústria, agropecuária)

# Indicadores Atuais

Atividades econômicas (comércio, serviços, indústria, agropecuária)

Dimensão	Indicadores	Discriminação	Dimensão	Indicadores	Discriminação
Comércio e Serviços	Evolução do número de estabelecimentos formais nos diferentes ramos	Total de Estabelecimentos Formais	Comércio, Indústria e Serviços	Evolução do Número de novos estabelecimentos	Nº de novos estabelecimentos comerciais
		Comércio			Nº de novos estabelecimentos de serviços
		Serviços			Nº de novos estabelecimentos industriais
Comércio e Serviços	Total de Empregos		Comércio, Indústria e Serviços	Evolução do número de empregos diretos relacionados ao empreendimento (*)	Nº de contratações relacionadas ao empreendimento
Comércio e Serviços	Taxa de empregos por ramo de atividade	Comércio	Comércio, Indústria e Serviços	Evolução na Área total de produção agropecuária	Área de produção da agropecuária tradicional
		Serviços			Área de produção da agropecuária familiar
					Nº de DAPs (jurídicas) emitidas para associações/cooperativas de agricultores familiares
Produção Agropecuária e extrativista	Evolução da economia informal (PEA X POC)	PEA	Agropecuária	Evolução da Emissão de DAPs (Declaração de Aptidão ao Pronaf)	Nº de DAPs (físicas) emitidas para agricultores familiares individuais
		Percentual de estabelecimentos de agricultura familiar/ total de estabelecimentos			
		Percentual de área dos estabelecimentos de agricultura familiar/ área total de estabelecimentos			
Produção Agropecuária e extrativista	Percentual da participação das atividades pecuárias em relação à produção total		Agropecuária	Evolução da Emissão de DAPs (Declaração de Aptidão ao Pronaf)	
		Percentual da participação das atividades extrativistas na renda familiar			

# Indicadores Originais

Atividades econômicas (finanças públicas, habitação, mercado imobiliário)

# Indicadores Atuais

Dimensão	Indicadores	Discriminação
Finanças Públicas Municipais	Percentual da arrecadação própria em relação ao total	
	Participação dos investimentos em serviços públicos no orçamento total;	
Habitação/Mercado Imobiliário	Alteração na demanda por habitação	Déficit Habitacional

Dimensão	Indicadores	Discriminação
Finanças públicas	Percentual da arrecadação própria em relação ao total	Cálculo do percentual
	Evolução da Receita municipal	Arrecadação segundo o tipo: ICMS, ISSQN, FPM
Habitação / Mercado imobiliário	Evolução do Número de novas construções e de loteamentos (*)	Nº de novas construções
		Nº de novos loteamentos

# Indicadores Originais

## Condições de Vida

Dimensão	Indicadores	Discriminação
Moradia	Alteração no número de pessoas por unidade habitacional	Taxa de ocupação por unidade habitacional
	% de domicílios particulares permanentes com rendimento nominal mensal per capita de até 3 SM	
Trabalho e Renda	% de domicílios particulares permanentes com rendimento nominal mensal per capita de até 0,5 SM	
	Taxa de desemprego	
	% de trabalhadores informais	
Educação	Menores de 16 anos trabalhando	
	Taxa de analfabetismo	
	% de população de mais de 15 anos com menos de 3 anos de escolaridade	
	% de população com nível fundamental completo	

# Indicadores Atuais

Dimensão	Indicadores	Discriminação
População que não será compulsoriamente remanejada e População remanejada (compulsoriamente remanejada)	Alteração da composição familiar	Caracterização da família
	Alteração no acesso a equipamentos de saúde	Número de componentes
	Alteração no acesso a equipamentos de educação	Disponibilidade de equipamentos de saúde em caso de necessidade
	Alteração na Escolaridade da população	Disponibilidade de equipamentos de educação em caso de demanda
População em situação de risco social	Evolução nos benefícios recebidos de programas governamentais	Escolaridade dos membros da família
	Evolução nos indicadores de Trabalho e renda (inclusive dos familiares)	Bolsa Família
	Alteração no número de atendimentos em assistência social	PETI
População em situação de risco social	Alteração no número de partos entre crianças e adolescentes	CRAS
	Alteração no número de atendimentos em assistência social	Ocupação dos membros da família
	Alteração no número de atendimentos do Conselho Tutelar da Criança e Adolescente	Renda familiar
População em situação de risco social	Alteração no número de partos entre crianças e adolescentes	Renda per capita
	Alteração no número de atendimentos em assistência social	% de partos entre crianças de 10 a 14 anos
	Alteração no número de atendimentos do Conselho Tutelar da Criança e Adolescente	% de partos entre crianças e jovens de 10 a 19 anos
População em situação de risco social	Alteração no número de atendimentos em assistência social	Atendimento no CRAS, CREAS, demais Programas Sociais
	Alteração no número de atendimentos do Conselho Tutelar da Criança e Adolescente	Nº de atendimentos por tipo de ocorrência

Fis. nº 7042  
 Proc. nº 1848/06  
 Rub. 

## Indicadores (Periodicidades)

Dimensão	Indicadores <small>(*) dados coletados em outra dimensão</small>	Periodicidade	
Demografia e Migração	Evolução do Número de cadastrados no Baicão de Atendimento	Mensal	
	Evolução do Número de novas ligações Elétricas realizadas (*)	Mensal	
	Evolução do Número de atendimentos em saúde (*)	Mensal	
	Evolução do Número de matrículas nas escolas (*)	Mensal	
	Número de merendas escolares (*)	Mensal	
	Evolução do Número de novas construções e loteamentos (*)	Mensal	
	Evolução do número de empregos diretos relacionados ao empreendimento (*)	Mensal	

# Indicadores (Periodicidades)

Dimensão	Indicadores	Periodicidade
Energia elétrica	Evolução do Número de novas ligações Elétricas realizadas	Mensal
	Evolução do Número de atendimentos em saúde	Mensal
Saúde	Taxa de mortalidade infantil no período de Jan/Jun de 2011	Mensal
	Mortalidade por doença diarreica aguda em menores de cinco anos de idade no período de Jan/Jun de 2011	Mensal
	Casos de doenças e endemias transmissíveis no período de Jan/Jun de 2011	Mensal
	% de cobertura do PSF em relação à população total.	Mensal
Educação	Evolução do Número de matrículas nas escolas	Mensal
	Número de merendas escolares	Mensal
	Evolução do Número de professores	Mensal
Segurança pública	Número de policiais por 1.000 habitantes	Mensal
	Número de viaturas	Mensal

# Novos Indicadores (Periodicidades)

Dimensão	Indicadores	Periodicidade
Comércio, Indústria e Serviços	Evolução do Número de novos estabelecimentos	Mensal
	Evolução do número de empregos diretos relacionados ao empreendimento	Mensal
Agropecuária	Emissão de DAPs (Declaração de Aptidão ao Pronaf)	Mensal
Habitação / Mercado imobiliário	Evolução do Número de novas construções e de loteamentos	Mensal
	Alteração no preço dos imóveis	Mensal
População em situação de risco social	Alteração no quadro de partos entre crianças e adolescentes	Mensal
	Evolução do Número de atendimentos em assistência social	Mensal
	Evolução do Número de atendimentos do Conselho Tutelar da Criança e Adolescente	Mensal



# Indicadores (Periodicidades)

Dimensão	Indicadores	Periodicidade
Saneamento	Novas localidades com lixo coletado diretamente por serviço de limpeza	Semestral
	Número de ocorrências	Semestral*
Saúde	Nº de médicos por 1000 habitantes	Anual
	Percentual da arrecadação própria em relação ao total	Anual
Finanças públicas	Evolução da Arrecadação municipal	Anual
	Evolução da Área total de produção agropecuária	Anual
Agropecuária	Evolução da Quantidade total da produção agropecuária	Anual
	Alteração da composição familiar	Anual
População remanescente (não será compulsoriamente remanejada) e População remanejada (compulsoriamente remanejada)	Alteração no acesso a equipamentos de saúde	Anual
	Alteração no acesso a equipamentos de educação	Anual
População remanescente (não será compulsoriamente remanejada) e População remanejada (compulsoriamente remanejada)	Alteração na Escolaridade da população	Anual
	Evolução nos benefícios recebidos de programas governamentais	Anual
População remanescente (não será compulsoriamente remanejada) e População remanejada (compulsoriamente remanejada)	Evolução nos Indicadores de Trabalho e renda (inclusive dos familiares)	Anual
		Anual

# Projeções de fluxo demográfico

- ▶ O fluxo demográfico será obtido a partir da projeção demográfica baseada nos indicadores específicos estabelecidos indicados em vermelho nos itens anteriores
- ▶ Apresentação da metodologia de projeção demográfica

## Encaminhamentos

- ▶ O IBAMA considerou adequada a proposta de revisão da metodologia e indicadores do Programa de Monitoramento dos Aspectos Socioeconômicos (7.4) do PBA
- ▶ A NORTE ENERGIA apresentará em 30 de abril de 2012 uma nota técnica contendo a descrição da metodologia, dados disponíveis e respectivas análises

# Plano de Ação para Adequações PBA UHE Belo Monte

## 8. Plano de Saúde Pública

- 8.1. Programa de Incentivo à Estruturação da Atenção Básica de Saúde
- 8.2. Programa de Vigilância Epidemiológica e Controle de Doenças
  - 8.3. Programa de Ação para o Controle da Malária

**Março/12**

# Análise da implantação projeto

- Empresa Executora: CNEC WorleyParsons
- Início das atividades: junho de 2011
- Andamento da implantação: em consonância ao PBA e ao apresentado no 1º Relatório Consolidado de Andamento
- Desafios enfrentados: Deficiência da Infraestrutura de saúde e da Gestão da Saúde nos Municípios e Subfinanciamento dos Serviços de Saúde Pública

# Síntese das Adequações Necessárias

Item a ser adequado (Atividades, Metodologia, Produtos, e/ou Cronograma)	Adequação proposta	Justificativa
Cronograma:	Ajustar o prazo de entrega das obras de saúde	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Dificuldades dos municípios em aprovar projetos adequados as normas do SUS', porém com articulações já efetuadas com a SESPÁ;</li><li>2. Demora dos municípios na cessão de áreas para as construções;</li><li>3. Necessidade de adequar as obras a real demanda do processo migratório.</li></ol>

# Cronograma original do PBA e Adequação de cronograma proposta



- Planilha Excel em anexo

Fis. nº 7052

Proc. nº 1848/06

Rub. *[assinatura]*



## Conteúdo a ser contemplado no 2º Relatório Consolidado

- Efetivação das atividades de Educação em Saúde e Mobilização Social, conforme proposto pelo IBAMA
- Correlacionar as conclusões às ações do Programa de Vigilância Epidemiológica e Controle de Doenças (necessita de esclarecimentos do IBAMA sobre essa demanda)



# Encaminhamentos

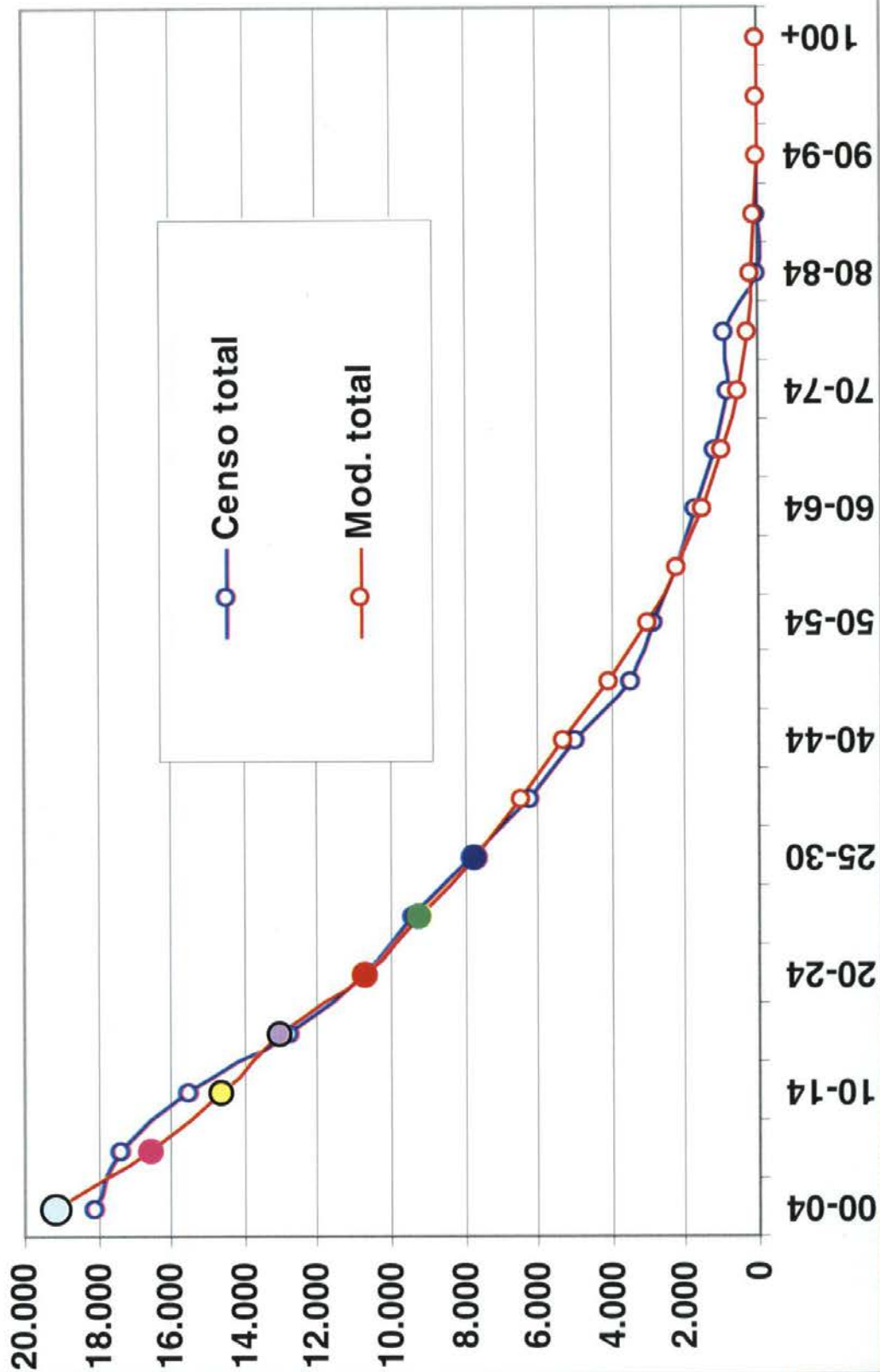
- A NORTE ENERGIA irá apresentar uma nota técnica com as adequações justificadas de cronograma, até 30 de abril de 2012

# Projeção Demográfica

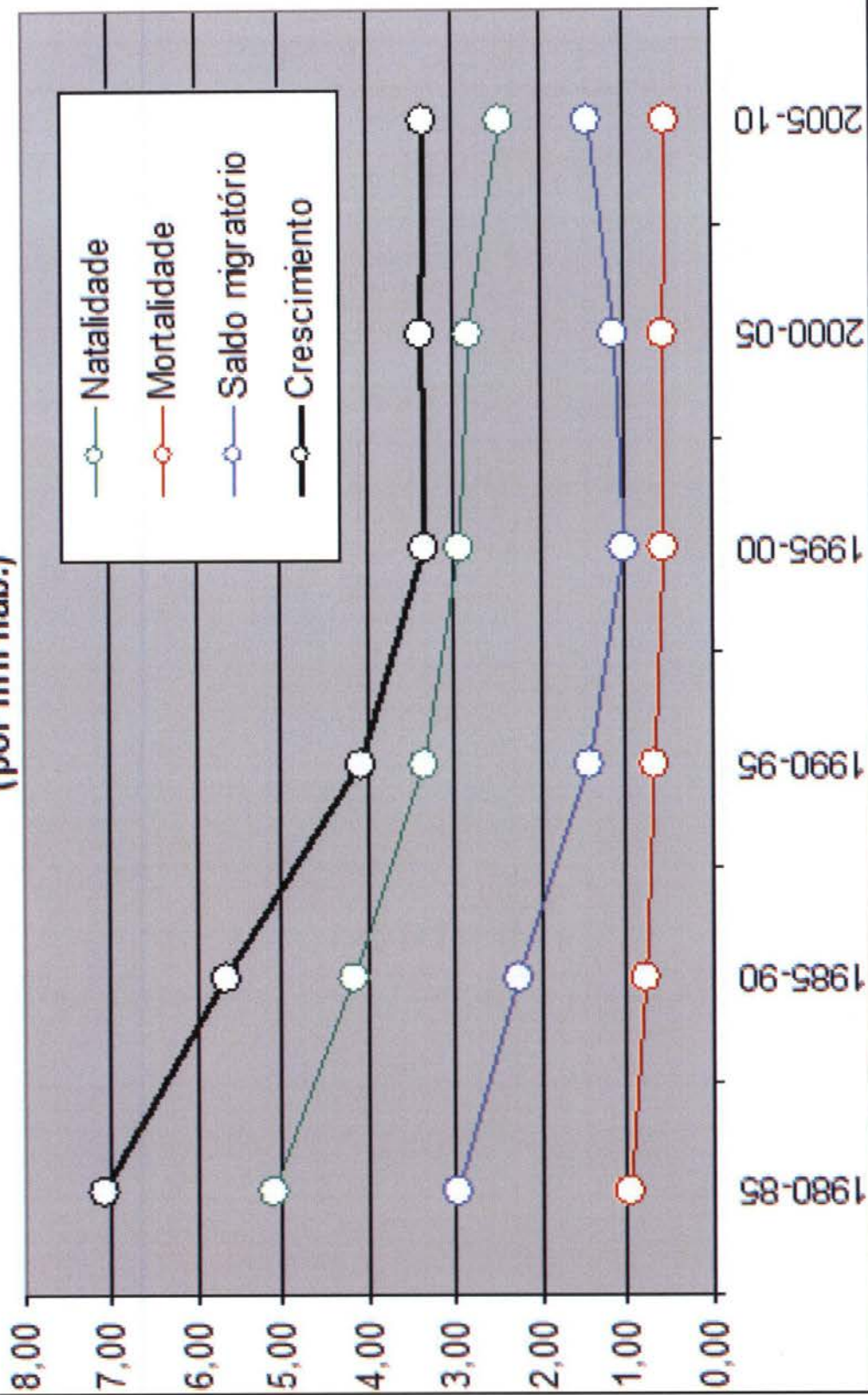
Fls. nº 7055  
Proc. nº 1848/06  
Rub. 42

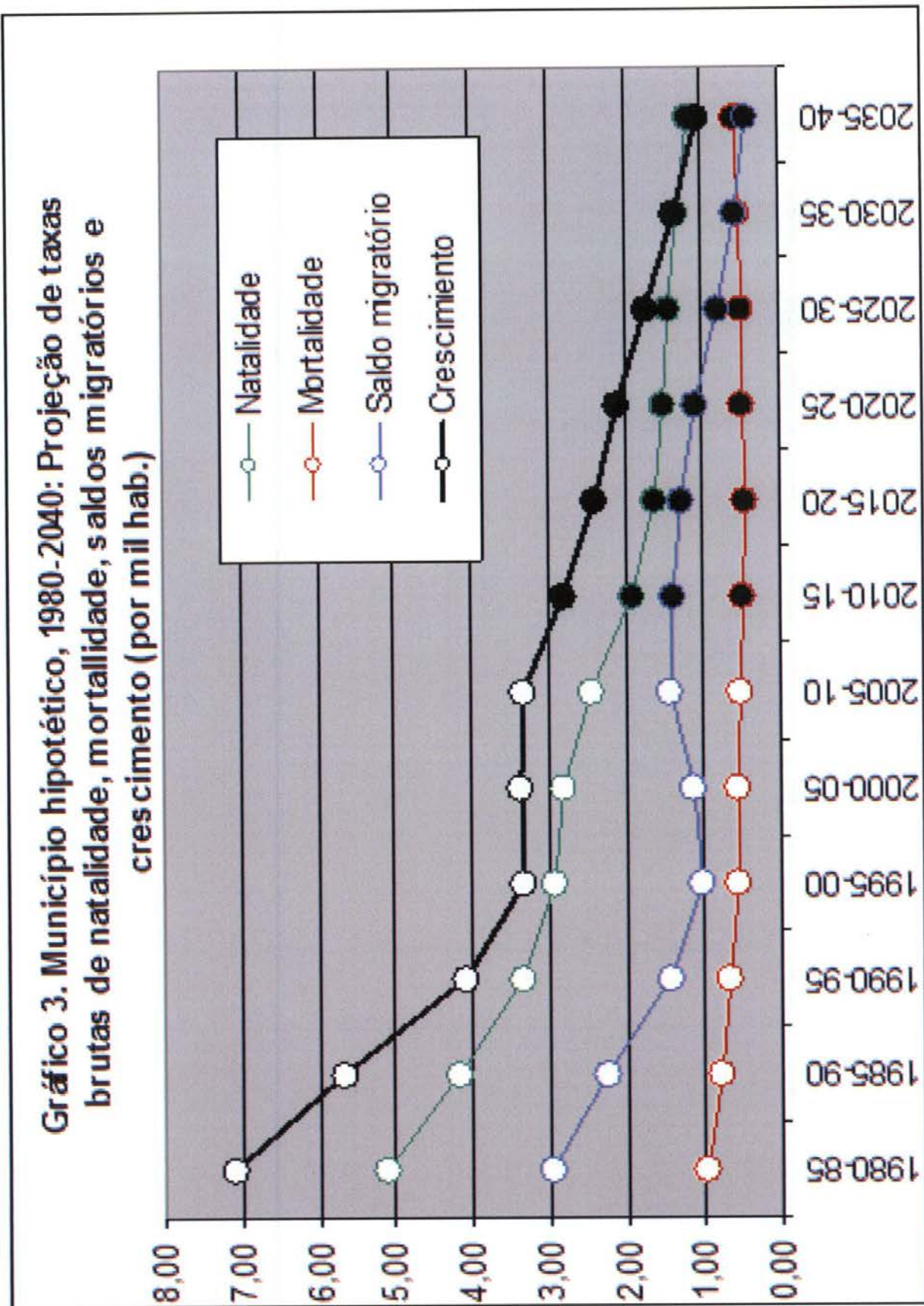


Gráfico 1. Município hipotético com população total por idades com dados do censo e do modelo, ano 2010



**Gráfico 2. Município hipotético, 1980-2010: Taxas brutas de natalidade, mortalidade, saldos migratórios e crescimento (por mil hab.)**





**Gráfico 4. Município hipotético, 1980-2040: População projetada segundo duas hipóteses de saldos migratórios**

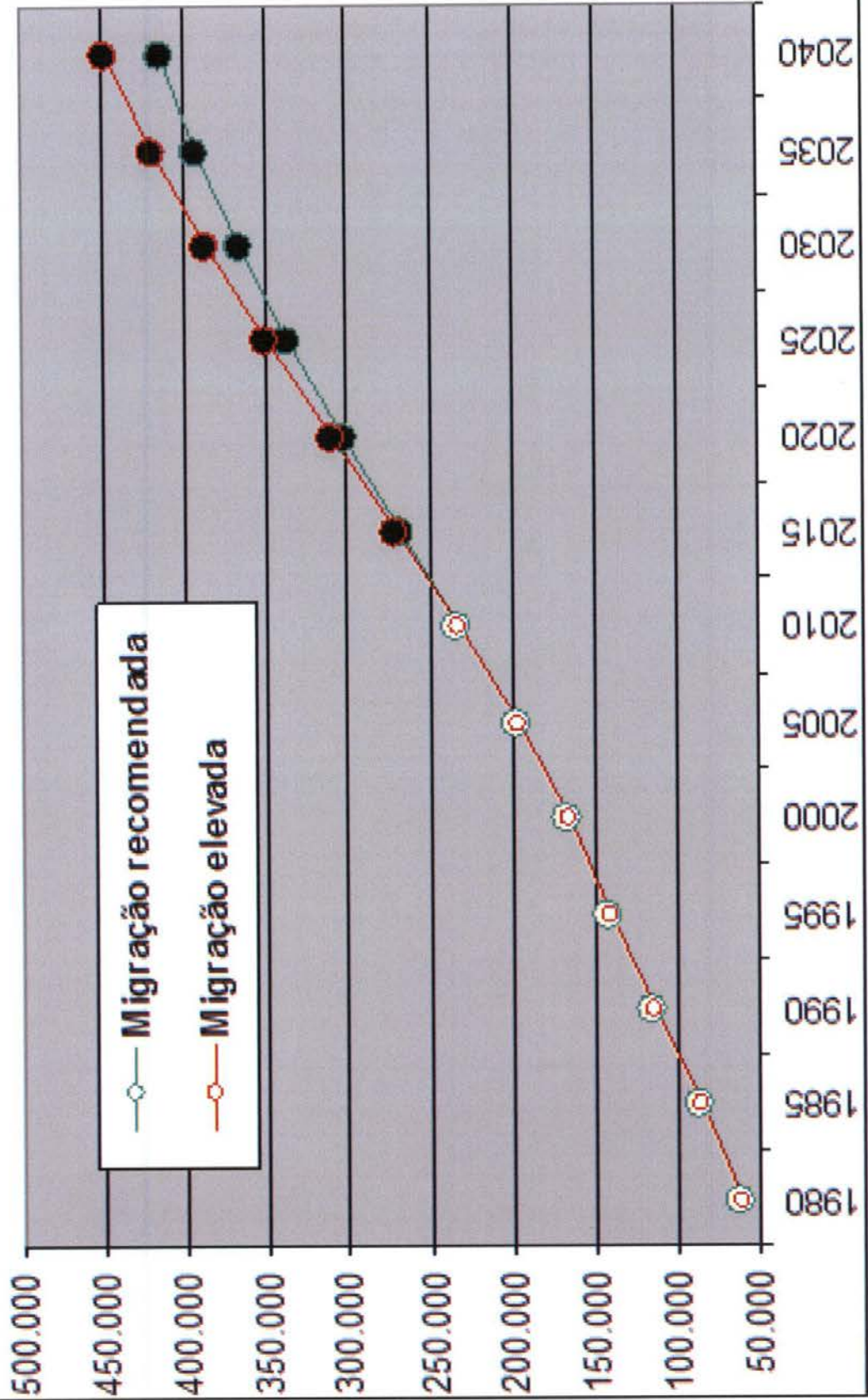


Gráfico 4. Projeção hipotética da população de imigrantes (impacto demográfico da construção da usina (2014-2020))

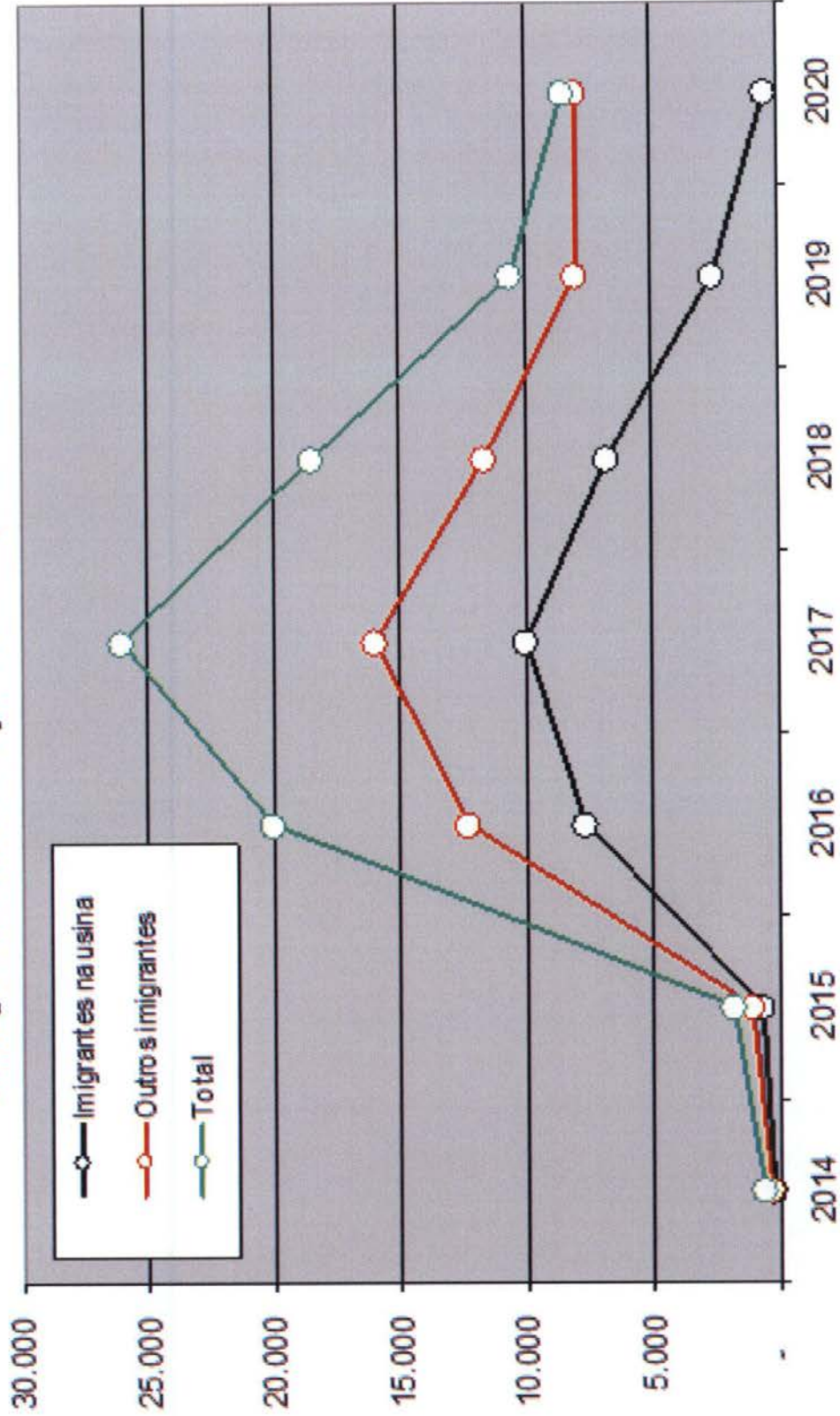


Gráfico 5. Projeções hipotéticas inercial e com impacto, 2010-2040 (início da construção em 2014)

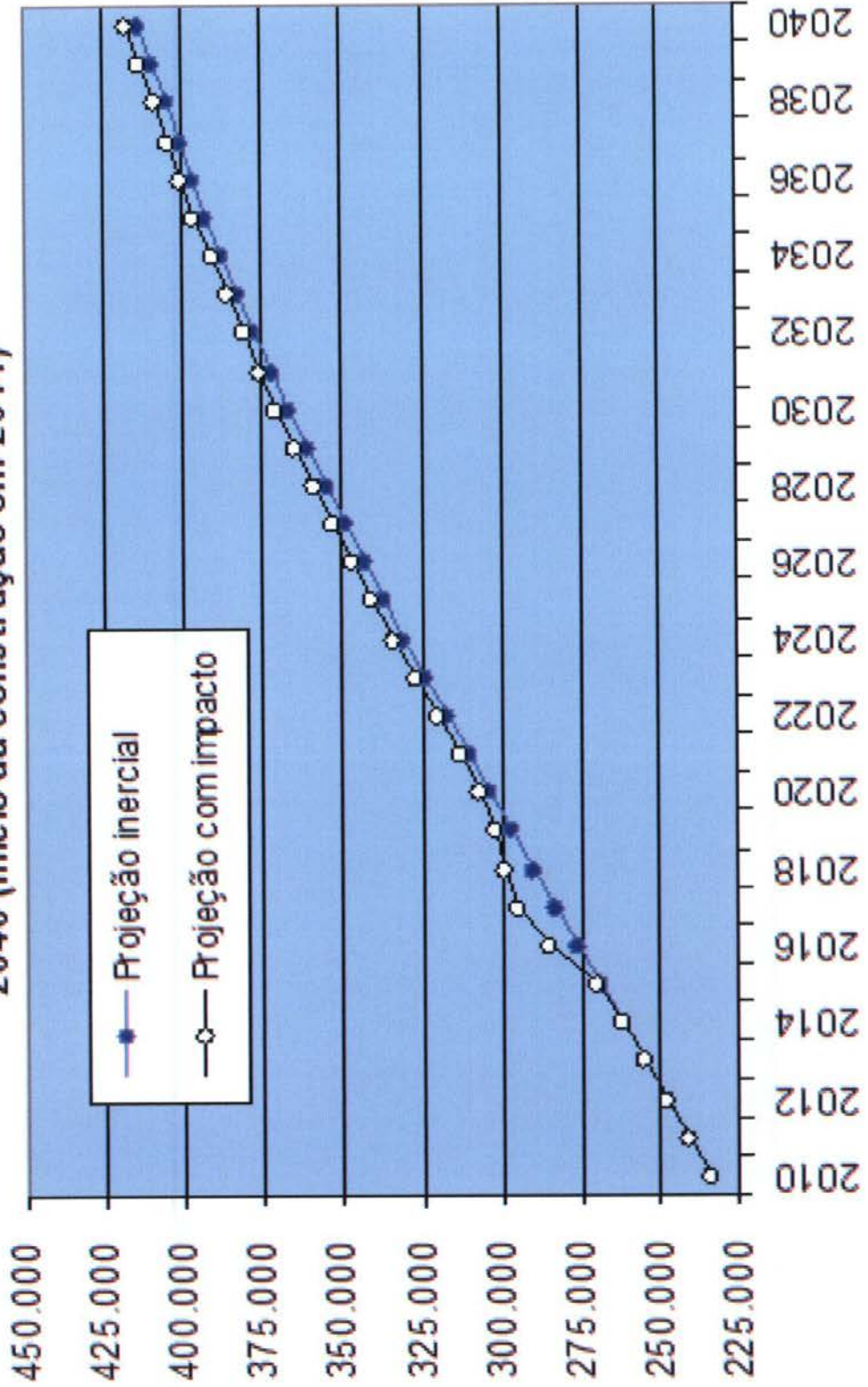
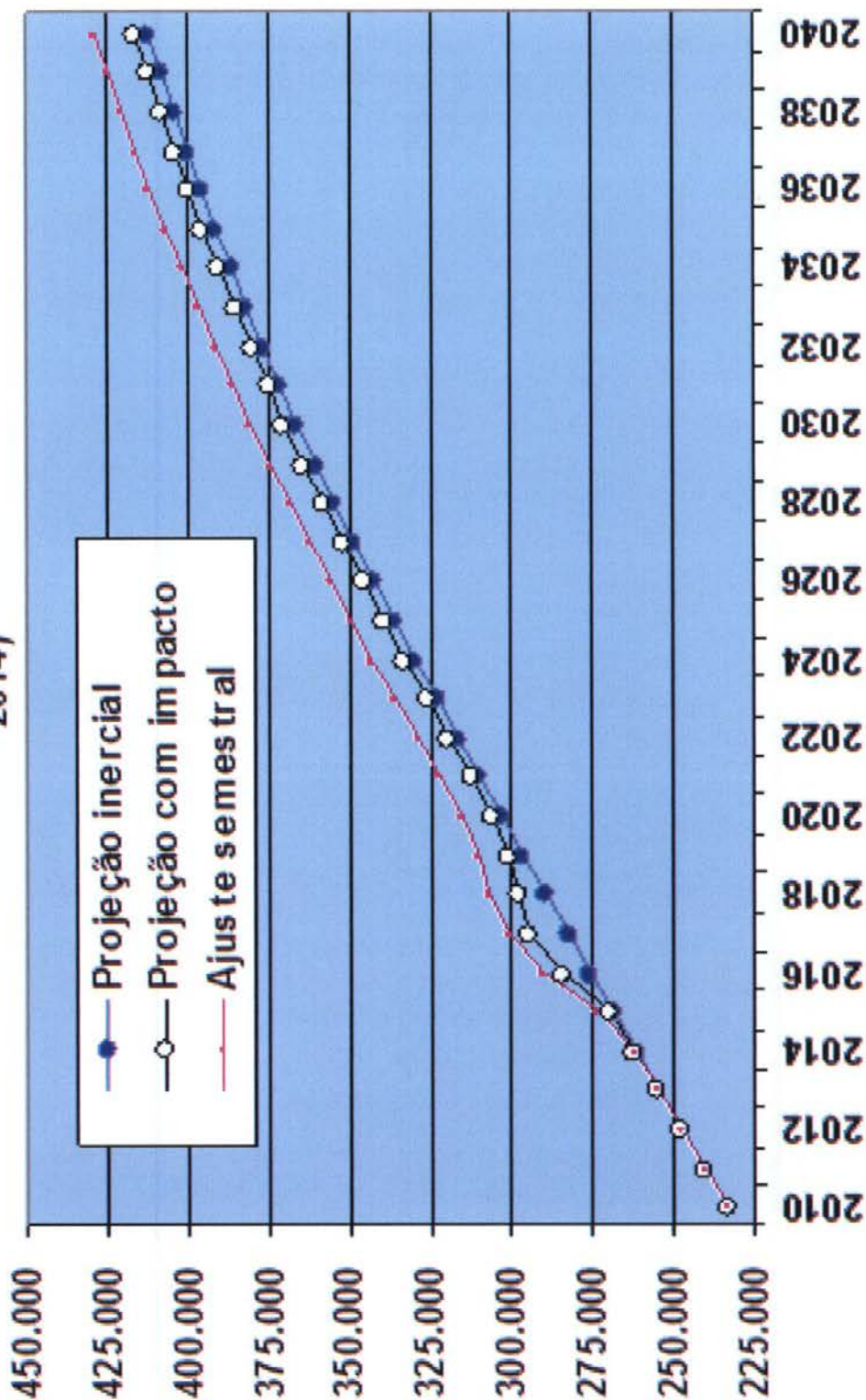




Gráfico 5. Projeções hipotéticas inercial, com impacto e com primeiro ajuste semestral, 2010-2040 (início da construção em 2014)



**ANEXO III –  
Apresentações e ata de reunião do dia 16/03/2012**

## ATA DE REUNIÃO

Assunto: DISCUSSÃO ADEQUAÇÕES ESCOPO E  
CRONOGRAMA PBA UHE BELO MONTE



Fis. nº 7064

Proc. nº 1848/06

Redator: Delfim Rocha

Data: 16/03/12

Duração: 10:00 hrs – 18:00  
hrs

Local: Norte Energia – Sala CA- 10º  
andar.

Status: Externo

Observações:

pg 1

<b>Participantes</b>	<b>Profissional</b>	<b>Empresa</b>
	Adriano Queiroz	IBAMA
	Alexandre Vasconcelos	NORTE ENERGIA
	Antônio Coimbra	NORTE ENERGIA
	Carlos Halrik	Ferreira Rocha
	Cassandra Molisani	NORTE ENERGIA
	Delfim Rocha	Ferreira Rocha
	Edson Nunes	NORTE ENERGIA
	Eduardo Martins	Elabore
	Eduardo Trazzi	IBAMA
	Frederico Queiroz	IBAMA
	Henrique Silva	IBAMA
	José Lázaro Ladislau	NORTE ENERGIA
	Marcos Villarinho	CNEC WorleyParsons
	Maria Elena Turpin	CNEC WorleyParsons
	Maria Helena Scheeren	CNEC WorleyParsons
	Mario Kikuchi	CNEC WorleyParsons
	Matheus Coura	IBAMA
	Nilva Mariano	Vida Ser
	Paula Melo	IBAMA
	Priscila Artigas	Milaré Advogados
	Rafael Della Nina	IBAMA
	Sara Lia Werdesheim	CNEC WorleyParsons
	Sergio Bartoli	NORTE ENERGIA

### 1 PAUTA

- Continuidade da discussão sobre a estruturação e a periodicidade do 2º Relatório Consolidado de Andamento do Projeto Básico Ambiental (PBA) e de Atendimento de Condicionantes;

- Consolidação do cronograma para encaminhamento, ao IBAMA, das Notas Técnicas derivadas das reuniões ocorridas até esta data visando à discussão de adequações em cronograma e escopo de alguns Planos, Programas e Projetos do PBA;
- Discussão sobre eventuais adequações de escopo e cronograma no Programa de Orientação e Monitoramento da População Migrante, componente do Projeto Básico Ambiental (PBA) da UHE Belo Monte, conforme convencionado em reuniões realizadas entre NORTE ENERGIA e IBAMA nos dias 16/02/12, 28/02/12 e 09/03/12; e
- Esclarecimentos sobre desmobilizações de mão-de-obra já ocorridas durante a presente etapa de implantação da UHE Belo Monte.

## **2 CONSIDERAÇÕES GERAIS**

- A NORTE ENERGIA procedeu à apresentação de proposta de estruturação para o 2º Relatório Consolidado Semestral de Andamento do PBA e de Atendimento de Condicionantes, para motivação das discussões com o IBAMA;
- A NORTE ENERGIA apresentou, ainda, sob a forma de *power point*, os itens principais relativos à análise da implementação do Programa de Orientação e Monitoramento da População Migrante, bem como à síntese das adequações de escopo e/ou cronograma por ela tidas como necessárias e à abordagem dos pontos julgados relevantes para serem contemplados no 2º Relatório Consolidado de Andamento do PBA e de Atendimento de Condicionantes. As proposições de adequações foram apresentadas com as devidas justificativas para tal, sintetizadas na forma de planilha;
- Da apresentação *power point* do referido Programa constou uma última tela de “encaminhamentos” em que, em consenso com o IBAMA, foram elencados os ajustes ou adequações de metodologia, escopo e/ou cronograma em relação àqueles constantes do PBA (versão final de setembro/11) ou, ainda, se julgado cabível em acordo das partes, a necessidade de apresentação ao IBAMA pela NORTE ENERGIA, em prazo ali estabelecido, de “Nota Técnica” detalhada e justificada para apreciação subsequente por parte do órgão ambiental.
- Ao final procedeu-se à discussão da agenda para as próximas reuniões e à avaliação daquelas ocorridas até então.
- As apresentações, planilhas e, inclusive, os encaminhamentos, conforme antes aqui citado, são parte integrante da presente Ata, devendo ser vistos por todos os seus participantes, formalizando os ajustes ou adequações ao PBA.

### 3 ASSUNTOS TRATADOS

#### 3.1 PERIODICIDADE DO 2º RELATÓRIO CONSOLIDADO

- O IBAMA se posicionou por considerar ser mais produtivo que o 2º Relatório Consolidado contemple o período decorrido desde outubro/2011, inclusive, portanto abrangendo todo o 4º trimestre de 2011, até o final do segundo trimestre de 2012, isto é, até o final de junho/12. Desta forma, o protocolo do 2º Relatório Consolidado junto ao IBAMA deverá ocorrer até 31/07/12;
- Em termos de rotina de encaminhamentos dos demais relatórios, estes contemplarão sempre dois trimestres, na íntegra, com datas de fechamento para os dias 30/06 (abrangendo os T1 e T2 de cada ano) e 31/12 (compreendendo os T3 e T4 de cada ano), e protocolo junto ao IBAMA, respectivamente, em 31/07 e 31/01; e
- A NORTE ENERGIA deverá apresentar justificativas para o pleito de alteração da data do 2º Relatório Consolidado, de forma que o mesmo passe a abranger 9 (nove) meses, calcando-as, inclusive, em questões afetas ao meio biótico e às adequações que estão ora sendo feitas, em consenso com o IBAMA, no escopo e/ou no cronograma de alguns Planos, Programas e Projetos, processo este ainda em curso.

#### 3.2 ESTRUTURA DO 2º RELATÓRIO CONSOLIDADO

- A partir das discussões havidas, destacam-se os seguintes pontos relativos à estrutura e/ou ao conteúdo do 2º Relatório Consolidado:
  - Relatórios técnicos inéditos referentes a um determinado Plano, Programa ou Projeto previstos para serem encaminhados no mesmo período que o Relatório Consolidado serão anexados a este último;
  - O IBAMA solicitou que a indexação do Relatório Consolidado permita um acesso fácil e direto a uma determinada Figura, Quadro ou Anexo a partir do referido índice. A NORTE ENERGIA ficou de avaliar a viabilidade de fazê-lo vis a vis as dimensões dos arquivos que compõem o Relatório em tela e que poderão vir a dificultar a operacionalização da ferramenta;
  - Foi consensada a organização dos Anexos ao Relatório por Plano, numerando-os por Plano, Programa ou Projeto;
  - Com relação à proposta de estruturação do 2º Relatório Consolidado apresentada pela NORTE ENERGIA, enfatiza-se:
    - o Que para atender ao IBAMA deverá ser incluído um item de Encaminhamentos Propostos a partir da análise dos resultados por Plano, Programa e Projeto e, em caráter mais geral, de análise integrada dos resultados, este a constar do Plano de Gestão Ambiental;
    - o Que ainda para atender à determinação do IBAMA, deverá ser apresentada uma avaliação, em termos de perfis da equipe técnica, de sua suficiência ou

não frente às necessidades para implementação de um determinado Plano, Programa ou Projeto, devendo esta abordagem constar do item de Equipe Técnica referente a cada Plano, Programa ou Projeto; e

- Que no Plano de Gestão Ambiental deverão ser abordados os pré-requisitos das obras levadas a termo no período do Relatório Consolidado para direcionar/condicionar as ações ambientais.
- Adicionalmente, o IBAMA propôs que a versão digital do PBA seja atualizada periodicamente. A NORTE ENERGIA ficou de reavaliar esta proposição; e
- Em termos de encaminhamentos foi consensada a apresentação, pela NORTE ENERGIA, até 31/03/12, da formalização de sua proposta de estruturação para o 2º Relatório Consolidado de Andamento do PBA e de Atendimento de Condicionantes, contemplando os resultados das discussões e ajustes havidos nesta reunião, bem como incluindo as justificativas supra para a alteração da periodicidade para referido 2º Relatório.

### **3.3 SEMINÁRIO PARA ACOMPANHAMENTO DA IMPLEMENTAÇÃO DO PBA**

- Ficou consensada a realização, no período de 21/05 a 25/05/12, de Seminário para acompanhamento da implementação do PBA, nos moldes daquele realizado em dezembro/11 sobre o 1o Relatório Consolidado Semestral. Não é intenção, a princípio, abordar todos os Planos, Programas e Projetos, sendo que o IBAMA estabeleceu que em 27/04/12 deverá ser definida, em conjunto com a NORTE ENERGIA, a agenda do referido Seminário, no âmbito de uma reunião entre as partes.

### **3.4 NOTAS TÉCNICAS**

- Foi consensada a manutenção do calendário de entrega das Notas Técnicas previsto nas Atas de Reunião específicas, calendário este anexado a esta Ata.

### **3.5 AGENDA PARA CONTINUIDADE DAS DISCUSSÕES DE ADEQUAÇÕES NO PBA**

- Ficou agendada a continuidade das discussões de adequações no PBA para os dias 02, 03 e 04/04, com a seguinte discriminação:
  - Plano Ambiental de Construção (PAC), Programa de Educação Ambiental e Programa de Acompanhamento Social – 02/04;
  - Plano de Atendimento à População Atingida – 03/04; e
  - Plano de Requalificação Urbana – 03 e 04/04.

# 2º Relatório Consolidado Semestral

## Proposta de Estruturação

### APRESENTAÇÃO

#### CAPÍTULO 1: INFORMAÇÕES GERAIS

##### 1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

##### 1. ANDAMENTO DAS OBRAS CIVIS PRINCIPAIS

##### 1. EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO 2º RELATÓRIO CONSOLIDADO

#### CAPÍTULO 2: ANDAMENTO DO PROJETO BÁSICO AMBIENTAL

##### 1. PLANOS, PROGRAMAS E PROJETOS CONTEMPLADOS NO 2º RELATÓRIO SEMESTRAL

##### 1. PLANO XXX, PROGRAMA YYY, PROJETO ZZZ

# 2º Relatório Consolidado Semestral

## Proposta de Estruturação

### CAPÍTULO 2: ANDAMENTO DO PROJETO BÁSICO AMBIENTAL

#### 2. PLANO XXX, PROGRAMA YYY, PROJETO ZZZ

- 2.1 Objetivo do plano/programa/projeto
- 2.2 Avaliação do andamento da implantação do plano/programa/projeto
  - 2.2.1 Atividades Realizadas e em Andamento
  - 2.2.2 Análise dos resultados no Período
  - 2.2.3 Evolução dos cronogramas
  - 2.2.4 Produtos
- 2.3 Atividades previstas para o próximo período
- 2.4 Agentes Envolvidos e Instituições
- 2.5 Referências Bibliográficas (se aplicável)
- 2.6 Equipe Responsável pela Implementação do Plano/Programa/Projeto no Período
- 2.7 Anexos



# 2º Relatório Consolidado Semestral

## Proposta de Estruturação

### CAPÍTULO 3: STATUS DO ATENDIMENTO DAS CONDICIONANTES DA LI

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS
2. QUADRO-SÍNTESE DO ATENDIMENTO DAS CONDICIONANTES
3. ANEXOS

# 2º Relatório Consolidado Semestral

## Síntese do Conteúdo

### Apresentação

- Objetivo do relatório e sua justificativa à luz da condicionante 2.2 da LI no 795/2011 e dos resultados das reuniões de março/12 entre NORTE ENERGIA e IBAMA;
- Justificativa da estruturação adotada a partir de proposição da NORTE ENERGIA aprovada pelo IBAMA;
- Período de dados e informações coberto pelo Relatório consensado com o IBAMA (reuniões em março/12 para a discussão das adequações no PBA);
- Consideração, para avaliação do *status* de andamento de cada Plano, Programa e Projeto, da versão final de setembro/11 do PBA, aprovada pelo IBAMA, complementada pelo produto das reuniões de março/12; e
- Estruturação do relatório.

# 2º Relatório Consolidado Semestral

## Síntese do Conteúdo

### Capítulo 1: Informações Gerais

1. Considerações gerais
- Breve descrição do processo de discussão das adequações em escopos e cronogramas de alguns Planos, Programas e Projetos, em março/12, apresentando em anexo: os encaminhamentos consensados para cada Plano, Programa ou Projeto; as Atas das reuniões realizadas; cópias de correspondências externas encaminhando Notas Técnicas e outros documentos; e ofícios do IBAMA aprovando adequações em escopo e/ou cronogramas a partir da avaliação das referidas Notas Técnicas;
  - Referências de cronograma físico consideradas para avaliação do andamento das obras principais;
  - Significado da equipe técnica encartada no Capítulo 1 (aquela responsável pela consolidação do Relatório Semestral);
  - Vinculação explícita das ART's a esta equipe;
  - Apresentação dos dados brutos em estrito acordo com as diretrizes emanadas pelo Ibama em anexo ao Parecer nº 143/2011 DILIC/IBAMA.

# 2º Relatório Consolidado Semestral

## Síntese do Conteúdo

### Capítulo 1: Informações Gerais

#### 2. Andamento das obras civis principais

- Abordagem da evolução das obras no período coberto pelo 2º Relatório Semestral Consolidado, em comparação com o cronograma apresentado na versão final do PBA (setembro/12), aprovada pelo IBAMA;
- Considerações, com as devidas justificativas, sobre defasagens em relação aos dois cronogramas e reprogramações, em especial das atividades mais relevantes para fins de acompanhamento ambiental no período coberto pelo 2º Relatório Semestral Consolidado;
- Registro Fotográfico representativo da evolução das obras no período.

#### 3. Equipe Técnica Responsável pela Elaboração do 2º Relatório Consolidado

- Quadro com identificação dos profissionais responsáveis pela consolidação do 2º Relatório Semestral;
- Em atenção à condicionante 2.2 da LI nº 795/2011, serão informados para cada profissional: nome, formação profissional (incluindo MSc, PhD e especialização, quando cabível), responsabilidade no Relatório Consolidado Semestral, registro profissional, inscrição no CTF Ibama e se está sendo apresentada ou não, em anexo, ART.

# 2º Relatório Consolidado Semestral

## Síntese do Conteúdo

### Capítulo 1: Informações Gerais

#### 4. Anexos

- ART's dos profissionais responsáveis pela elaboração do 2º Relatório Consolidado
- Cópia das Atas de reunião e dos encaminhamentos, por Plano, Programa ou Projeto, relativas às reuniões de março/12.

### Capítulo 2: Andamento do Projeto Básico Ambiental

#### Planos, Programas e Projetos contemplados no 2º Relatório Consolidado Semestral

- Planilha com todos os Planos, Programas e Projetos componentes do PBA (versão setembro/11), *explicitando-se aqueles que tiveram e os que não tiveram início ou continuidade no período em questão;*
- Apresentação, na planilha, de justificativas para os Planos, Programas e Projetos que não tiveram início ou continuidade no período;
- A indicação dos Planos, Programas e Projetos que ainda não tiveram seu início no período coberto pelo 2º Relatório será feita *vis a vis* a análise das adequações de cronograma que, à época da emissão deste Relatório, já tenham sido aprovadas pelo IBAMA.

# 2º Relatório Consolidado Semestral

## Síntese do Conteúdo

### Capítulo 2: Andamento do Projeto Básico Ambiental

#### *Objetivo do Plano e Indicação dos Programas e Projetos componentes*

- Transcrição dos objetivos geral e específicos do Plano em questão, em acordo com a versão final do PBA (setembro/11), com eventuais ressalvas derivadas do processo de discussão de adequações ao mesmo (reuniões março/12);
- Indicação, na forma gráfica, de todos os Programas e Projetos que o compõem, reiterando aqueles que são objeto de abordagem no 2º Relatório Consolidado.

#### *Objetivo do Programa ou Projeto em destaque*

- Transcrição dos objetivos geral e específicos do Programa ou Projeto em questão, em acordo com a versão final do PBA (setembro/11), com eventuais ressalvas (reuniões março/12)

#### *Avaliação do andamento da implantação do Programa ou Projeto*

- Abordagem sintética*, em forma de texto, das atividades realizadas no período, pontuando-se aquelas já concluídas, as que encontram-se em andamento e as que estavam previstas e não conseguiram ser realizadas;

#### *a) Atividades Realizadas e em Andamento*

- Deverá ser referência para tal a listagem de atividades constante do PBA (versão final de setembro/11), complementada por adequações que, para o Programa ou Projeto em questão, tenham sido objeto de aprovação pelo IBAMA nas reuniões de março/12, ou já formalizadas como fruto da análise de Notas Técnicas.
- Detalhes, quando cabível, em relatórios anexos.

# 2º Relatório Consolidado Semestral

## Síntese do Conteúdo

### Capítulo 2: Andamento do Projeto Básico Ambiental

*Avaliação do andamento da implantação do Programa ou Projeto*

*b) Análise dos resultados no período*

- Abordagem dos trabalhos realizados no período coberto pelo Relatório Semestral, *registrando-se e justificando-se eventuais atrasos/não cumprimento de atividades, a demonstração dos esforços compreendidos ao encontro das metas definidas para referido período, os resultados positivos e negativos auferidos, a avaliação quanti-qualitativa dos resultados frente às previsões feitas no PBA ou ainda quando das reuniões de março/12;*
- Sempre que possível deverão ser apresentados os resultados à luz dos indicadores previstos monitoramento do Plano, Programa ou Projeto no âmbito do PBA (versão final de setembro/11) ou de adequações consensadas nas reuniões de março/12 e/ou formalizadas através de Notas Técnicas; e*
- Eventuais detecções de necessidades de alterações em indicador(es) originalmente previstos deverão ser apresentadas, com as devidas justificativas técnicas para tal e, sempre que cabível, proposição de outro(s) indicador(es) a ser considerado, também com a devida exposição técnica de motivos.

# 2º Relatório Consolidado Semestral

## Síntese do Conteúdo

### Capítulo 2: Andamento do Projeto Básico Ambiental

*Avaliação do andamento da implantação do Programa ou Projeto*

*Abordagem sintética*, item a item, do cronograma de todas as ações previstas para o período de abrangência do 2º Relatório Consolidado, *bem como das exposições de motivos, devidamente embasadas, para o eventual não atendimento do período originalmente previsto para consecução de alguma(s) atividade(s)*;

*c) Evolução do cronograma*

Lembra-se aqui que para as atividades cuja execução está vinculada ao cronograma de alguma(s) ação(ões) inerente às obras, o cronograma base para tal deverá ser aquele apresentado no Capítulo 1, item “Andamento das Obras Cíveis Principais”;

A evolução do cronograma deverá ser abordada tendo como referência os cronogramas constantes da versão final do PBA (setembro/11), com as devidas adequações consensadas nas reuniões de março/12 e nos resultados de análises de Notas Técnicas.



# 2º Relatório Consolidado Semestral

## Síntese do Conteúdo

### Capítulo 2: Andamento do Projeto Básico Ambiental

#### *Avaliação do andamento da implantação do Programa ou Projeto*

Quadro sintetizando os produtos encaminhados junto ao IBAMA ou a outros órgãos, para o Pacote de Trabalho em questão, no período coberto pelo 2º Relatório Semestral Consolidado;

#### *d) Produtos*

Eventuais produtos que sejam apresentados em anexo ao Relatório também deverão ser nomeados no Quadro.

#### *Atividades previstas para o próximo período*

Abordagem das atividades que estejam previstas para o próximo período, destacando - se:

- aquelas que já estavam assim contempladas na versão final do PBA (setembro/11) ou nas adequações feitas ao cronograma do Programa ou Plano por ocasião das reuniões de março/12; e
- as que deverão ser realizadas para vencer defasagens temporais verificadas e apontadas nos itens "Análise dos Resultados no Período" e "Evolução do Cronograma".

***Abordagem dos esforços e estratégias previstas para que, no próximo período, possam ser vencidas as dificuldades que já estejam sendo verificadas e/ou antevistas para a realização das atividades.***

Fls. nº 7077

Proc. nº 1848/06

Rub. 

## ATA DE REUNIÃO - IBAMA

Data: 16/03/2012

Local: Norte Energia -10º andar – Sala CA



Fis. nº 7066

Proc. nº 1848/06

Sub. nº 4

pg 5

### 3.6 VISTORIAS DO IBAMA

- O IBAMA informou que planeja realizar vistorias de campo nos períodos de 26 a 30/03 e de 16 a 20/04/12.

### 3.7 PROGRAMA DE ORIENTAÇÃO E MONITORAMENTO DA POPULAÇÃO MIGRANTE

- Na apresentação feita pela NORTE ENERGIA, destaca-se que:
  - até 07/03/12 foram cadastradas 20.622 pessoas, tendo sido identificados 1.933 migrantes, correspondendo a um percentual de 9,4%;
  - inicialmente estavam previstos outros balcões – Anapu, Brasil Novo, Senador José Porfírio, Uruará, Porto de Moz e Pacajá –, caso se verificasse um aumento de fluxos migratórios por meio dos levantamentos do monitoramento socioeconômico; e
  - a programação do balcão móvel visa cobrir o atendimento a essas áreas e os dados disponíveis não indicam a necessidade de implementação desses balcões até a presente data.
- O Ibama observou a necessidade de, no 2º Relatório Consolidado, serem refletidos, de forma detalhada, os esforços que foram e estão sendo feitos para procurar cobrir o número de migrantes que afluem à região e a efetividade dos balcões para refletir os fluxos migratórios; e
- Em termos de adequações pleiteadas pela NORTE ENERGIA no cronograma do Programa, o IBAMA observou que não há, efetivamente, adequação a ser feita e sim demonstrar no próximo relatório consolidado que, a despeito de a ação ter sido deslocada em termos temporais, as metas foram cumpridas.

### 3.8 PROGRAMA DE DESMOBILIZAÇÃO DA MÃO-DE-OBRA

- Foram levantadas pela NORTE ENERGIA as causas para as demissões feitas pelo CCBM. Esta se posicionou pela não vinculação do fato a um movimento de desmobilização, e sim ter sido derivada de badernas ocorridas a partir, principalmente, de um grupo vindo da UHE Estreito. Quando da primeira demissão (150 pessoas), houve manifestação do Ministério do Trabalho, que, frente às informações prestadas pelo CCBM, as julgou procedentes. Quando da segunda demissão, no final de 2011 (cerca de 160 pessoas), já não houve manifestação do Ministério do Trabalho; e
- De qualquer forma, a NORTE ENERGIA verificou que o CCBM providenciou o retorno de todos os ex-funcionários aos seus locais de origem.

# 2º Relatório Consolidado Semestral

## Síntese do Conteúdo

### Capítulo 2: Andamento do Projeto Básico Ambiental

*Avaliação do andamento da implantação do Programa ou Projeto*

- Quadro sintetizando os produtos encaminhados junto ao IBAMA ou a outros órgãos, para o Pacote de Trabalho em questão, no período coberto pelo 2º Relatório Semestral Consolidado;

*d) Produtos*

- Eventuais produtos que sejam apresentados em anexo ao Relatório também deverão ser nomeados no Quadro.

*Agentes e instituições envolvidos*

- Item incluído para atender à Condicionante 2.2 da LI nº 795/2011;

- Indicação de empresa subcontratada para realizar o Plano, Programa ou Projeto, bem como, se cabível, a identificação de instituições, universidades, entidades da sociedade civil organizada etc compromissadas NE para implementar o Pacote de Trabalho no período contemplado pelo 2º Relatório Semestral Consolidado;

- Não considera-se necessária a apresentação de ART's para membros das equipes dos agentes envolvidos e instituições aqui pontuados, dado que estas serão encartadas em relatórios técnicos parciais ou finais que sejam protocolados junto ao Ibama referentes a um determinado Pacote de Trabalho.*

# 2º Relatório Consolidado Semestral

## Síntese do Conteúdo

### Capítulo 2: Andamento do Projeto Básico Ambiental

#### Referências bibliográficas (se aplicável)

- Item incluído para atender à Condicionante 2.2 da LI nº 795/2011;
- Explicitação, se cabível, de alguma referência bibliográfica utilizada para suportar o desenvolvimento do Plano, Programa ou Projeto no período em questão; e
- Caso se repitam as referências que nortearam o Plano, Programa ou Projeto constante do PBA, deve ser informado “*não há referências bibliográficas adicionais àquelas nomeadas no PBA para o Plano, Programa ou Projeto em tela*”.

#### Equipe Responsável pela Implementação do Projeto no Período

- Quadro sintetizando a equipe responsável pela implementação do Pacote de Trabalho no período coberto pelo 2º Relatório Semestral Consolidado;
- Não considera-se necessária a apresentação de ART's para membros das equipes dos agentes envolvidos e instituições aqui pontuados, dado que estas serão encartadas em relatórios técnicos parciais ou finais que sejam protocolados junto ao Ibama referentes a um determinado Pacote de Trabalho.*

# 2º Relatório Consolidado Semestral

## Síntese do Conteúdo

### Capítulo 2: Andamento do Projeto Básico Ambiental

#### Anexos

- Relatórios fotográficos;
- Procedimentos;
- Termos de Compromisso ou Termos de Acordo;
- Ofícios e/ou correspondências;
- Mapas e/ou figuras;
- Relatórios Técnicos Parciais ou Finais, etc, se constituírem documentos inéditos em termos de protocolo junto ao IBAMA. Para relatórios já apresentados, não há necessidade de reapresentá-los, bastando o seu informe no Quadro de Produtos (item "Produtos").

# 2º Relatório Consolidado Semestral

## Síntese do Conteúdo

### Capítulo 3: Status do Atendimento das Condicionantes da LI nº 795/2011

<b>1. Considerações Gerais</b>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Forma de apresentação do <i>status</i> de atendimento a cada condicionante, através de Quadro-síntese enumerando se a condicionante foi cumprida sob o ponto de vista de análise da NE (significa apresentação, ao órgão ambiental, de evidências do atendimento da condicionante no prazo estipulado pelo órgão) e o produto apresentado ao Ibama comprobatório deste cumprimento; e</li><li><input type="checkbox"/> Apresentação, quando cabível, em anexo de informações complementares que atestem o andamento do atendimento da condicionante.</li></ul>
<b>2. Quadro-síntese do Atendimento das Condicionantes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Quadro-síntese do <i>status</i> de atendimento a cada condicionante</li></ul>
<b>3. Anexos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Apresentação de documentos que atestem o cumprimento/atendimento de condicionantes, ainda não apresentados ao órgão ambiental; e</li><li><input type="checkbox"/> Aqueles documentos já protocolados deverão ser simplesmente mencionados no bojo do Quadro-síntese de atendimento às condicionantes.</li></ul>

# 2º Relatório Consolidado Semestral

## Síntese do Conteúdo

### Capítulo 4: Dados Brutos Relativos aos Planos, Programas e Projetos Objeto do 2º Relatório Consolidado

Os dados brutos serão apresentados em estrito acordo com as diretrizes/especificações apresentadas pelo IBAMA no anexo ao Parecer 143/2011, intitulado "Biblioteca de Dados".

*Ressalta-se que os dados brutos serão encartados exclusivamente na versão digital do 2º Relatório Consolidado.*

## Encaminhamentos:

Acordou-se a periodicidade da entrega dos relatórios semestrais consolidados:

- 1 – Dia 31/07, contemplando os dados obtidos para T1 e T2 de cada ano;
- 2 – Dia 31/01, contemplando os dados obtidos para T3 e T4 de cada ano;
- 3 – O segundo relatório de acompanhamento deverá ser entregue em 31/07/2012 e contemplará os dados correspondentes ao T4 de 2011 e T1 e T2 de 2012.



**Encaminhamentos:**

Será realizado um seminário para acompanhamento da implementação do PBA, de 21/05/12 a 25/05/12;

Em 27/04/2012 será realizada reunião para definição da agenda do seminário;

Fica mantido o calendário de entrega das notas técnicas previamente acordado;

A Norte Energia protocolará até 31 de março a proposta de estruturação do 2º Relatório, para avaliação do IBAMA já considerando as discussões ocorridas no dia 16/03/12;

Continuidade das discussões dos ajustes do PBA, ocorrerão no período entre 02/04 a 04/04/12. Assim, discriminado:

**DIA 02 DE ABRIL**

- Plano Ambiental de Construção
- Programa de Educação Ambiental
- Programa de Acompanhamento Social

**DIA 03 DE ABRIL**

- Plano de Atendimento à População Atingida (rural e urbana)
- Plano de Requalificação Urbana

**DIA 04 DE ABRIL**

- Plano de Requalificação Urbana (continuação)

# **Plano de Ação para Adequações PBA UHE Belo Monte**

## **7 - Plano de Relacionamento com a População**

### **7.1 – Programa de Orientação e Monitoramento da População Migrante**

**Março/2012**

# Análise da implantação do projeto

- ▶ A execução do Programa de Orientação e Monitoramento da População Migrante pela CNEC WorleyParsons teve início no último trimestre de 2010, a partir da implantação de balcões de atendimento em Altamira e Vitória do Xingu, além do balcão móvel.
- ▶ Paralelamente, implantou-se a estrutura física e de pessoal necessária ao atendimento da população interessada em fazer o cadastro nos balcões. Essa etapa considerou a seleção e o treinamento dos agentes de cadastro, além do desenvolvimento do sistema da ficha eletrônica para inserção dos dados dos cadastrados pelos balcões.
- ▶ Em outubro de 2011, foi implantado o Balcão de Atendimento no Consórcio Construtor Belo Monte, visando cadastrar a população que vai até a sede do Programa Capacitar para Crescer, do CCBM, em busca de capacitação, evitando que o interessado tenha que se dirigir a dois locais diferentes e melhorando a abrangência dos balcões. Todos os cadastros são compilados em um banco de dados único, sejam eles cadastros eletrônicos (Balcões SINE, CCBM e Vitória do Xingu) ou manuais (balcão móvel). Até 7 de março de 2012, foram cadastradas 20.622 pessoas, sendo identificados 1.933 deste total, como migrantes, um percentual de 9,4%.
- ▶ Periodicamente são feitas reuniões de avaliação de andamentos das atividades dos balcões, cujo foco é a orientação e atualização dos agentes de cadastro.
- ▶ Para o balcão móvel é estabelecida programação prévia de atendimentos, onde são considerados os municípios que apresentam maior número de cadastros de migrantes, assim como os que não recebem a visita do balcão móvel há mais tempo.

# Síntese das Adequações Necessárias

Item a ser adequado (Atividades, Metodologia, Produtos, e/ou Cronograma)	Adequação proposta	Justificativa
Implantação dos Balcões	Adequação de cronograma	<p>Implantar os balcões de Anapu, Brasil Novo, Senador José Porfírio, Uruará, Porto de Moz e Pacajá caso se verifique um aumento de fluxos migratórios por meio dos levantamentos do monitoramento socioeconômico.</p> <p>A programação do balcão móvel visa cobrir o atendimento a essas áreas e os dados disponíveis não indicam a necessidade de implantação desses balcões até a presente data.</p>

# Síntese das Adequações Necessárias

Item a ser adequado (Atividades, Metodologia, Produtos, e/ou Cronograma)	Adequação proposta	Justificativa
Implantação da Central de Monitoramento	Adequação de cronograma e remanejamento da atividade para o Programa de Monitoramento dos Aspectos Socioeconômicos	O monitoramento do afluxo populacional será feito na “Dimensão: Demografia e Migração”, através dos indicadores que a compõem, dentre eles: número de cadastrados no Balcão de Atendimento. Os indicadores propostos na revisão do Programa de Monitoramento dos Aspectos Socioeconômicos (PMAS) para Demografia e Migração servirão de parâmetro para a projeção populacional e consequente análise do afluxo populacional.

# Síntese das Adequações Necessárias

Item a ser adequado (Atividades, Metodologia, Produtos, e/ou Cronograma)	Adequação proposta	Justificativa
Acompanhamento dos encaminhamentos/retornos feitos através dos Balcões	Adequação de cronograma	Até o presente momento, o acompanhamento dos casos identificados nos Balcões de Atendimento foi realizado em concordância com a Secretaria Municipal do Trabalho e Promoção Social (SEMUTS). Os migrantes identificados, que desejaram retornar ao local de origem, foram atendidos. Com o funcionamento da Central de Triagem de Acompanhamento Social, este procedimento será incorporado às suas atividades.

Fls. nº 7089Proc. nº 1848/06Rub. 

# Síntese das Adequações Necessárias

Item a ser adequado (Atividades, Metodologia, Produtos, e/ou Cronograma)	Adequação proposta	Justificativa
Relatórios	Adequação de cronograma	O relatório de monitoramento será enviado ao IBAMA semestralmente. A consolidação dos relatórios será a base da composição do relatório semestral.

# Conteúdo a ser contemplado no 2º Relatório Consolidado

- ▶ Atualização dos dados apresentados no 1º Relatório Semestral Consolidado, com a inclusão das solicitações apresentadas no Parecer nº 127/2012.



# Encaminhamento

- ▶ O segundo relatório abordará os esforços que foram realizados para avaliação dos migrantes para região e da efetividade dos balcões para refletir os fluxos migratórios.
- ▶ O IBAMA recomenda que sempre que surgir dado ou fato relevante, identificado pela NORTE ENERGIA, este seja informado ao IBAMA. Este encaminhamento é valido para todos Planos, Programas e Projetos do PBA.



**INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS**  
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS  
COORDENAÇÃO GERAL DE ADMINISTRAÇÃO  
DIVISÃO DE COMUNICAÇÕES ADMINISTRATIVAS

### **TERMO DE FECHAMENTO DE VOLUME**

Aos 10 dias do mês de julho de 2012, procedemos ao encerramento do volume nº XXXVII, do processo administrativo nº 02001.001848/2006-75, referente ao licenciamento ambiental da UHE Belo Monte, iniciado na folha nº 6893 e encerrado na folha 7093, abrindo-se em seguida o volume de nº XXXVIII.

  
**Eduardo Trazzi Martins**  
Analista Ambiental  
Mat.: 15654648  
DILIC/IBAMA