



## **RELATÓRIO CONSOLIDADO**

**Diretoria Socioambiental**

**Brasília, DF**

### **4º RELATÓRIO CONSOLIDADO DE ANDAMENTO DO PBA E DO ATENDIMENTO DE CONDICIONANTES**

### **CAPÍTULO 4 – DADOS BRUTOS RELATIVOS AOS PLANOS, PROGRAMAS E PROJETOS DO 4º RELATÓRIO CONSOLIDADO**

**UHE BELO MONTE**

**NORTE ENERGIA SA**

**NÚMERO/CÓDIGO DO DOCUMENTO  
RL-DS-001-806-020-30Ago13=A**

**AGOSTO/2013**

## SUMÁRIO – CAPÍTULO 4

---

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS .....	1
2. BANCO DE DADOS .....	2
3. ESPACIALIZAÇÃO DOS DADOS BRUTOS .....	4

## 1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

Neste Capítulo 4, seguem em formato de planilha.xls os dados brutos referentes aos monitoramentos dos Planos, Programas e Projetos do PBA, objeto deste 4º Relatório Consolidado.

Os dados apresentados atendem à condicionante 2.2 da Licença de Instalação 795/2011, onde a Norte Energia S.A. deverá apresentar relatórios relativos aos Planos, Programas e Projetos com periodicidade semestral, com exceção daqueles que exigem frequência distinta. Os relatórios devem conter os dados brutos e a análise elaborada por responsável técnico competente.

Os formatos dos dados apresentados atendem às orientações dos Pareceres Técnicos 52/2010 e 143/2012 do IBAMA, cujos dados brutos dos Planos, Programas e Projetos do PBA estão sendo armazenados no SIG-A (Sistema de Informação Georreferenciado Ambiental), conforme recomendação do IBAMA.

Para o pleno atendimento, foi adquirida licença de *software* para armazenamento dos dados (ver Capítulo 2 – PGA), o qual foi customizado, priorizando os itens recomendados no Parecer Técnico 52/2010. Paralelamente a essa customização, foram desenvolvidas planilhas de coleta de dados para mais de 40 projetos associados aos Planos de Conservação dos Ecossistemas Terrestres e Aquáticos. Estas planilhas já foram totalmente absorvidas pelas executoras dos projetos que estão em andamento e alimentação do banco de dados, porém, ainda existem algumas readequações nas mesmas.

No caso do Parecer Técnico 143/2012, os dados brutos, especificamente os dados de fauna terrestre, flora e ictiofauna, estão organizados de modo diferente das diretrizes e especificações - intitulado de "Biblioteca de Dados". Neste sentido, após reuniões ao longo do 2º semestre de 2012 com as executoras do meio biótico, componentes flora e fauna, foram readequadas tais planilhas, de modo a atender o modelo proposto acima.

Em reunião no escritório da Norte Energia S.A, em Brasília, no dia 10/12/2012, sobre o acompanhamento do PBA da UHE Belo Monte, foi apresentada aos analistas ambientais do IBAMA, presentes na reunião, a situação dos dados brutos, no tocante às recomendações dos pareceres técnicos mencionados.

Assim, além do atendimento às recomendações do Parecer Técnico 52/2010, os Projetos 12.3.5, 12.3.6, 12.3.7, 12.3.8, 12.3.9, 12.4 e 12.2.3 também seguirão no formato exigido no Parecer Técnico 143/2012.

Apresentam-se em anexo os dados brutos, em formato digital editável, identificados de acordo com o código numérico do seu respectivo pacote de trabalho, conforme listagem presente no item 2 deste capítulo.

## 2. BANCO DE DADOS

Banco de Dados 7.4 - Programa de Monitoramento dos Aspectos Socioeconômicos

Banco de Dados 9.3 - Programa de Salvamento do Patrimônio Paleontológico

Banco de Dados 10.1 - Programa de Monitoramento da Sismicidade

Banco de Dados 10.2.1 – Projeto de Acompanhamento dos Direitos Minerários

Banco de Dados 10.3 – Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais e Processos Erosivos

Banco de Dados 10.4 - Programa de Controle da Estanqueidade dos Reservatórios

Banco de Dados 11.1.1 - Projeto de Monitoramento Hidrossedimentológico

Banco de Dados 11.1.2 - Projeto de Monitoramento de Níveis e Vazões

Banco de Dados 11.1.3 - Projeto de Monitoramento da Largura, Profundidade e Velocidade em Seções do TVR

Banco de Dados 11.2 - Programa de Monitoramento dos Igarapés Interceptados pelos Diques

Banco de Dados 11.3.1 –Projeto de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas

Banco de Dados 11.3.2 - Projeto de Monitoramento da Qualidade das Águas Subterrâneas

Banco de Dados 11.4.1 - Projeto de Monitoramento Limnológico e de Qualidade da Água Superficial

Banco de Dados 11.4.2 - Projeto de Monitoramento e Controle de Macrófitas Aquáticas

Banco de Dados 11.5 - Programa de Monitoramento do Microclima Local

Banco de Dados 12.1.1 - Projeto de Desmatamento

Banco de Dados 12.2.1 - Projeto de Salvamento e Aproveitamento Científico da Flora

Banco de Dados 12.2.2 - Projeto de Formação de Banco de Germoplasma

Banco de Dados 12.2.3 - Projeto de Monitoramento das Florestas de Terra Firme

Banco de Dados 12.3.1 - Projeto de Afugentamento da Fauna Terrestre

Banco de Dados 12.3.2 - Projeto de Salvamento e Aproveitamento Científico da Fauna

Banco de Dados 12.3.3 - Projeto para Mitigação de Impactos pela perda de Indivíduos da Fauna por Atropelamento

Banco de Dados 12.3.4 - Projeto de Controle de Endemias Transmissíveis à Fauna Silvestre

Banco de Dados 12.3.5 - Projeto de Levantamento e Monitoramento de Invertebrados Terrestres

Banco de Dados 12.3.6 - Projeto Monitoramento da Herpetofauna

Banco de Dados 12.3.7 - Projeto de Monitoramento da Avifauna

Banco de Dados 12.3.8 - Projeto de Monitoramento de Mamíferos Terrestres

Banco de Dados 12.3.9 - Projeto de Monitoramento de Quirópteros

Banco de Dados 12.4 - Programa de Avaliação e Monitoramento da Fauna Subterrânea

Banco de Dados 12.5 – Programa de Registro e Armazenamento Cartográfico, Fotográfico e Acervo de Elementos Espeleológicos

Banco de Dados 13.1.1 - Projeto de Monitoramento das Florestas Aluviais

Banco de Dados 13.1.2 - Projeto de Monitoramento das Formações Pioneiras

Banco de Dados 13.3.1 – Projeto de Investigação Taxonômica

Banco de Dados 13.3.2 - Projeto de Resgate e Salvamento da Ictiofauna

Banco de Dados 13.3.4 - Projeto de Monitoramento da Ictiofauna

Banco de Dados 13.3.5 – Projeto de Incentivo à Pesca Sustentável

Banco de Dados 13.4.1 - Projeto de Monitoramento de Mamíferos Aquáticos e Semi-Aquáticos

Banco de Dados 13.4.2 - Projeto de Monitoramento da Avifauna Aquática e Semi-Aquática

Banco de Dados 13.4.3 - Projeto de Monitoramento de Crocodilianos

Banco de Dados 13.5.2 - Projeto Pesquisa sobre Ecologia de Quelônios

Banco de Dados 13.5.3 - Projeto Manejo de Quelônios de Belo Monte

### 3. ESPACIALIZAÇÃO DOS DADOS BRUTOS

Neste capítulo será apresentado em mapa (**Anexo 1**) a espacialização dos dados brutos dos monitoramentos do PBA, integrando a malha amostral dos monitoramentos aquáticos e terrestres.

Nesse sentido, a intenção é de se propor uma análise integrada dos dados dos monitoramentos e seus resultados por meio da espacialização dos mesmos, observando o compartimento no qual está inserido e, dessa forma, verificar também a distribuição dos pontos de monitoramento da UHE Belo Monte.