



## **RELATÓRIO CONSOLIDADO**

**Presidência**

**Brasília, DF**

# **16º RELATÓRIO CONSOLIDADO DE ANDAMENTO DO PBA E ATENDIMENTO DE CONDICIONANTES**

**UHE BELO MONTE**

**EMPRESA  
NORTE ENERGIA SA**

**NÚMERO/CÓDIGO DO DOCUMENTO  
RL-DS-001-806-020-31JUL19=A**

**JULHO/2019**

# SUMÁRIO GERAL – 16º RELATÓRIO CONSOLIDADO

---

**CAPÍTULO 1 – INFORMAÇÕES GERAIS**

**CAPÍTULO 2 – ANDAMENTO DO PROJETO BÁSICO AMBIENTAL**

**CAPÍTULO 3 – STATUS DO ATENDIMENTO DAS CONDICIONANTES DA  
LO Nº 1317/2015**

**CAPÍTULO 4 – DADOS BRUTOS RELATIVOS AOS PLANOS,  
PROGRAMAS E PROJETOS**

# SUMÁRIO GERAL – CAPÍTULO 1 – INFORMAÇÕES GERAIS

---

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS
2. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELOS PLANOS, PROGRAMAS E PROJETOS
3. ANEXOS

## SUMÁRIO GERAL – CAPÍTULO 2 – ANDAMENTO DO PROJETO BÁSICO AMBIENTAL

---

### 7. PLANO DE RELACIONAMENTO COM A POPULAÇÃO

7.4 Programa de Monitoramento dos Aspectos Socioeconômicos

### 11. PLANO DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

11.3.1 Projeto de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas

11.3.2 Projeto de Monitoramento da Qualidade das Águas Subterrâneas

11.4.1 Projeto de Monitoramento Limnológico e de Qualidade da Água Superficial

### 13. PLANO DE CONSERVAÇÃO DOS ECOSISTEMAS AQUÁTICOS

#### 13.3 Programa de Conservação da Ictiofauna

13.3.5 Projeto de Incentivo à Pesca Sustentável

### 14 Plano de Gerenciamento Integrado da Volta Grande do Xingu

14.1 Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias

14.1.1 Projeto de Monitoramento da Atividade Garimpeira

14.2 Programa de Monitoramento das Condições de Navegabilidade e das Condições de Vida

14.2.1 Projeto de Monitoramento do Dispositivo de Transposição de Embarcações

14.2.2 Projeto de Monitoramento da Navegabilidade e das Condições de Escoamento da Produção

14.2.3 Projeto de Monitoramento das Condições de Vida das Populações da Volta Grande

14.2.4 Projeto de Recomposição da Infraestrutura Fluvial

### MONITORAMENTO DE ILHAS

## SUMÁRIO GERAL – CAPÍTULO 3 – STATUS DO ATENDIMENTO DAS CONDICIONANTES DA LO Nº 1317/2015

---

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS
2. SÍNTESE DO STATUS DE ATENDIMENTO DAS CONDICIONANTES DA LO Nº 1317/2015

## SUMÁRIO GERAL – CAPÍTULO 4 – DADOS BRUTOS RELATIVOS AOS PLANOS, PROGRAMAS E PROJETOS DO 16º RELATÓRIO CONSOLIDADO

---

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

## APRESENTAÇÃO

---

Apresenta-se, junto ao Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis (Ibama), o **16º Relatório Consolidado (RC) de Andamento do Projeto Básico Ambiental (PBA) e Atendimento de Condicionantes** da Usina Hidrelétrica (UHE) Belo Monte, no rio Xingu, estado do Pará.

Este documento, oitavo RC encaminhado ao Ibama a partir da concessão da Licença de Operação (LO) nº 1317/2015, emitida por esse órgão ambiental em 24 de novembro de 2015, representa a continuidade de atendimento da condicionante específica nº 2.2 da citada Licença, a saber: *“Apresentar relatórios semestrais, contendo dados brutos e análise elaborada por responsável técnico, relativos aos Planos, Programas e Projetos. Os relatórios deverão ser entregues em versão digital e impressa (quando solicitada), constando sumário, numeração das páginas, referências bibliográficas, instituições e agentes envolvidos, assinatura dos responsáveis técnicos pelo projeto e pela execução dos trabalhos, registro dos profissionais nos órgãos de classe, ART (quando pertinente) e número no Cadastro Técnico Federal do IBAMA”*.

Cabe lembrar que, após o protocolo do 11º RC em 24/02/2017, e dando andamento às tratativas para a alteração da periodicidade do Relatório Semestral então iniciadas entre a Norte Energia e o Ibama, foi emitida, em 22/05/2017, a CE 0358/2017-DS argumentando e solicitando a alteração da periodicidade do relatório para anual, considerando os avanços no processo de licenciamento e a atual Etapa do empreendimento. Posteriormente, por meio da CE 0394/2017-DS, datada de 02/06/2017, foi reiterada junto ao Ibama a necessidade de posicionamento do órgão sobre o assunto.

Nesse contexto, em 07/06/2017, foi recebido o Ofício nº 135/2017/COHID/CGTEF/DILIC-IBAMA, com a concordância do órgão ambiental para a alteração de periodicidade do Relatório para anual, com exceção dos seguintes Programas e Projetos, os quais deveriam continuar a ser emitidos semestralmente e são objeto deste 16º RC, ora encaminhado: (i) Programa de Monitoramento dos Aspectos Socioeconômicos (ii) Projeto de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas; (iii) Projeto de Monitoramento da Qualidade das Águas Subterrâneas; (iv) Projeto de Monitoramento Limnológico e de Qualidade da Água Superficial; (v) Projeto de Incentivo à Pesca Sustentável (vi) Projeto de Monitoramento do Dispositivo de Transposição de Embarcações; (vii) Projeto de Monitoramento da Navegabilidade e das Condições de escoamento da Produção; (viii) Projeto de Monitoramento das Condições de Vida das Populações da Volta Grande; e (ix) Projeto de Recomposição da Infraestrutura Fluvial. Além desse rol de Programas e Projetos definidos pelo Ibama para apresentação de relatórios semestrais, a Norte Energia optou em apresentar, também com periodicidade semestral, o relatório do Projeto de Monitoramento da Atividade Garimpeira (14.1.1), considerando encaminhar ao órgão todos os Projetos que compõem o Plano de Gerenciamento da Volta Grande do Xingu (PGIVGX), inclusive

com o texto de integração do Plano, possibilitando uma avaliação mais abrangente e detalhada das ações em curso.

Em acordo com essa orientação, a Norte Energia protocolou junto ao Ibama, em 31/07/2017, o 12º RC contemplando apenas os Projetos e o Programa supracitados, retratando, em especial, o avanço dos mesmos no período de janeiro a junho de 2017. Na sequência, em 31/01/2018, foi apresentado o 13º RC abordando o andamento de todos os Planos, Programas e Projetos do PBA em curso para a etapa de finalização da montagem para operação plena da UHE Belo Monte no período de janeiro a dezembro de 2017. E, em 31/07/2018, foi encaminhado pela Norte Energia junto ao órgão ambiental o 14º RC, novamente contemplando os 10 (dez) relatórios de andamento dos Programas e Projetos arrolados no 12º RC e, excepcionalmente, relatórios específicos dos Projetos de Recomposição das Atividades Comerciais, de Serviços e Industriais Urbanas (4.5.1) e Reestruturação das Atividades Produtivas de Turismo e Lazer (4.7.2), com as comprovações de sua finalização. Na sequência, em 31/01/2019, a Norte Energia protocolou o 15º RC contemplando o andamento de todos Planos, Programas e Projetos do PBA em curso, sendo encaminhados ainda, nos meses de fevereiro, março e junho de 2019, relatórios de Programas e Projetos acordados em diferentes prazos junto ao órgão.

Cabe ainda destacar, que desde o 14º RC, a Norte Energia tem emitido Relatórios Semestrais do Monitoramento de Fauna nas Ilhas do Reservatório do Xingu, conforme ofício nº 46/2018/COHID/CGTEF/DILIC-IBAMA, datado de 09/02/2018. Portanto, o referido relatório consta deste 16º RC.

À luz do exposto acima, o presente 16º RC congrega as atividades realizadas no âmbito do PBA, bem como o andamento das ações levadas a termo para o atendimento de condicionantes da LO com foco no período decorrido de janeiro a junho de 2019. Registre-se, no entanto, que sempre que cabível se procede a uma análise integrada dos resultados auferidos desde o início da implantação do PBA, procurando-se destacar, sempre que relevante, a avaliação conjugada dos resultados para os períodos pré-enchimento dos reservatórios, durante a formação dos mesmos e após esse evento, já caracterizando o início da atual etapa de finalização da montagem para operação plena da UHE Belo Monte.

Vale ainda observar que, conforme procedimento metodológico vigente nos RCs anteriores, sempre que possível são incluídos dados e informações já disponíveis para alguns trabalhos realizados em julho de 2019.

Portanto, a emissão deste 16º RC, nesta data de 31 de julho de 2019, contempla o andamento de 10 (dez) Programas e Projetos, o Relatório de Monitoramento de Ilhas e o texto do PGIVGX - Plano 14, totalizando **12 (doze)** documentos. Adicionalmente observa-se que, como de praxe, este 16º RC contempla ainda um capítulo específico destinado à abordagem do *status* de atendimento das condicionantes da LO nº 1317/2015, além do banco de dados brutos relativos aos Planos, Programas e Projetos ora apresentados.



## **RELATÓRIO CONSOLIDADO**

**Presidência**

**Brasília, DF**

# **16º RELATÓRIO CONSOLIDADO DE ANDAMENTO DO PBA E DO ATENDIMENTO DE CONDICIONANTES**

## **CAPÍTULO 1 – INFORMAÇÕES GERAIS**

**UHE BELO MONTE**

**EMPRESA  
NORTE ENERGIA SA**

**NÚMERO/CÓDIGO DO DOCUMENTO  
RL-DS-001-806-020-31JUL19=A**

**JULHO/19**

## SUMÁRIO – CAPÍTULO 1

---

CAPÍTULO 1 – INFORMAÇÕES GERAIS.....	i
CAPÍTULO 2 – ANDAMENTO DO PROJETO BÁSICO AMBIENTAL.....	i
CAPÍTULO 3 – STATUS DO ATENDIMENTO DAS CONDICIONANTES DA LO Nº 1317/2015.....	i
CAPÍTULO 4 – DADOS BRUTOS RELATIVOS AOS PLANOS, PROGRAMAS E PROJETOS.....	i
1. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELOS PLANOS, PROGRAMAS E PROJETOS ...	1
2. ANEXOS.....	3

## 1. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELOS PLANOS, PROGRAMAS E PROJETOS

Item	Responsável Técnico	Formação profissional	Registro Profissional	CTF Ibama	ART
7.4 Programa de Monitoramento dos Aspectos Socioeconômicos	Mario Yasuo Kikuchi	Sociólogo	1087 SP	315270	28027230171543557
11.3.1 Projeto de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas	Joyce Pinheiro de Oliveira Fiori	Geóloga, Me.	10699/D – CREA/DF	293922	0720190025440
11.3.2 Projeto de Monitoramento da Qualidade das Águas Subterrâneas	Joyce Pinheiro de Oliveira Fiori	Geóloga, Me.	10699/D – CREA/DF	293922	0720190025440
11.4.1 Projeto de Monitoramento Limnológico e de Qualidade da Água Superficial	José Galízia Tundisi	Biólogo	33693	296428	2012/00068
13.3.5 Projeto de Incentivo à Pesca Sustentável	Victoria Judith Isaac Nahum	Cientista Político	CRBio 529553/06-D	1800316	189/12
	Raoni Rosa Rodrigues	Biólogo, Dr.	CRBio 57417/04-D	2431512	2016/01254
	Wyllians Assunção	Engº Pesca	CREA PA 150835436-7	4928357	-
14.1.1 Projeto de Monitoramento da Atividade Garimpeira	Alexandre Luiz Canhoto de Azeredo	Geólogo	CREA-RJ 100.015/4-D	567608	-
14.2.1 Projeto de Monitoramento do Dispositivo de Transposição de Embarcações	Alexandre Luiz Canhoto de Azeredo	Geólogo	CREA-RJ 100.015/4-D	567608	1020120030387
14.2.2 Projeto de Monitoramento da Navegabilidade e das Condições de Escoamento da Produção	Alexandre Luiz Canhoto de Azeredo	Geólogo	CREA-RJ 100.015/4-D	567608	1020120030387

<b>Item</b>	<b>Responsável Técnico</b>	<b>Formação profissional</b>	<b>Registro Profissional</b>	<b>CTF Ibama</b>	<b>ART</b>
14.2.3 Projeto de Monitoramento das Condições de Vida das Populações da Volta Grande	Raoni Rosa Rodrigues	Biólogo, Dr.	CRBio 57417/04-D	2431512	2016/01254
14.2.4 Projeto de Recomposição da Infraestrutura Fluvial	Alexandre Luiz Canhoto de Azeredo	Geólogo	CREA-RJ 100.015/4-D	567608	1020120030387
Monitoramento das Ilhas	Roberto Silva	Biólogo, M.Sc.	CRBio 44.648/04-D	2.1376.137	2016/01001

## **2. ANEXOS**

**Anexo 1 - 1 – Assinaturas dos Responsáveis Técnicos pelos Planos, Programas e Projetos - Digital**

**Anexo 1 - 2 – ARTs Responsáveis Técnicos pelos Planos, Programas e Projetos - Digital**