

SUMÁRIO – 15. PLANO AMBIENTAL DE CONSERVAÇÃO E USO DO ENTORNO DOS RESERVATÓRIOS – PACUERA

15. PLANO AMBIENTAL DE CONSERVAÇÃO E USO DO ENTORNO DOS RESERVATÓRIOS – PACUERA.....	15-1
15.1. INTRODUÇÃO.....	15-1
15.2. ATENDIMENTO AOS OBJETIVOS DO PLANO/PROGRAMA/PROJETO	15-2
15.3. ATENDIMENTO ÀS METAS DO PLANO/PROGRAMA/PROJETO.....	15-4
15.4. ATIVIDADES PREVISTAS.....	15-6
15.5. CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES PREVISTAS.....	15-6
15.6. EQUIPE TÉCNICA DE TRABALHO.....	15-8
15.7. ANEXOS.....	15-8

15. PLANO AMBIENTAL DE CONSERVAÇÃO E USO DO ENTORNO DOS RESERVATÓRIOS – PACUERA

15.1. INTRODUÇÃO

O Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno dos Reservatórios – PACUERA da UHE Belo Monte foi elaborado de modo a atender às recomendações e definições da Licença Prévia (LP) e de Instalação (LI), Pareceres e Notas Técnicas, além das exigências das Resoluções CONAMA nº 302/02 e nº 303/02 e da Lei nº 12.651 de 25/05/2012 (Novo Código Florestal).

No 7º Relatório Consolidado (RC) do PACUERA, encaminhado ao IBAMA por meio da CE 035/2015, foi apresentado o zoneamento dos reservatórios e da parte terrestre de forma a conciliar o uso antrópico com as normas operativas do empreendimento, a conservação dos recursos naturais, a melhoria dos ecossistemas locais e da bacia de contribuição como um todo. Também foi apresentado o histórico das tratativas documentais até à aprovação pelo IBAMA da delimitação da Área de Preservação Permanente – APP Variável dos Reservatórios do Xingu e Intermediário.

A proposta de delimitação da APP variável da UHE Belo Monte foi aprovada em 23 de junho de 2015 por meio da Nota Técnica nº 02001.000646/2015-05 COHID/IBAMA, encaminhada pelo Ofício 02001.006742/2015-59 DILIC/IBAMA, que analisou o documento CE 295/2014-DS referente à complementação da proposta da APP variável no entorno dos reservatórios.

No Parecer nº 02001.003622/2015-08 COHID/IBAMA de análise da solicitação de Licença de Operação (LO) da UHE Belo Monte, o IBAMA informou que o PACUERA será analisado por meio de um documento específico. Até a elaboração do presente documento, o IBAMA não havia emitido a referida análise do PACUERA.

No âmbito do PACUERA, no Parecer nº 02001.003622/2015-08 COHID/IBAMA, também foi apresentada análise de atendimento ao Ofício 510/2011 DILIC/IBAMA. A seguir, se transcreve o trecho do Parecer:

“3.72 No Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno dos Reservatórios:

a) Considerar a APP dos reservatórios como uma unidade ambiental já definida para a elaboração do Pacuera. Ajustes poderão ocorrer na APP decorrentes de eventuais demandas originadas na consulta pública prevista na Resolução CONAMA nº 302/2002, desde que justificados tecnicamente;

Item atendido. Foram consideradas as legislações pertinentes e documentos técnicos expedidos pelo IBAMA. A conformação final da APP foi aprovada com ressalvas pela NOT. TEC. 02001.000646/2015-05 COHID/IBAMA.

b) Considerar, para a delimitação do entorno dos reservatórios, a codificação nacional de bacias hidrográficas (Resolução ANA nº

30/2002). De outra forma, os limites municipais também poderão ser usados para definir o entorno;

Item atendido. Além das recomendações mencionadas, a delimitação da APP considerou, adicionalmente à envoltória do remanso que ultrapassa a APP variável do reservatório do Xingu quando aplicada a vazão média das máximas anuais, o tempo de recorrência da vazão média das máximas anuais e o período médio anual de permanência da envoltória do remanso que ultrapassará a APP, apontadas na NOT. TEC. 02001.000646/2015-05 COHID/IBAMA.

c) Apresentar os pesos dos indicadores e a metodologia de cálculo a serem usados para a avaliação das Unidades Ambientais Homogêneas;

Item atendido. Foram apontados os critérios a serem adotados na avaliação dos indicadores considerando a espacialização nas áreas de estudo. O PACUERA foi apresentado no âmbito do 7ºRC e será analisado em parecer específico.

d) O Pacuera precisa estar compatível com os Planos Diretores dos municípios.

Item atendido. O PACUERA foi apresentado no âmbito do 7ºRC e será analisado em parecer específico.

15.2. ATENDIMENTO AOS OBJETIVOS DO PLANO/PROGRAMA/PROJETO

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

OBJETIVOS GERAIS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	STATUS DE ATENDIMENTO	ALTERAÇÕES DE ESCOPO OU PRAZO	JUSTIFICATIVA PARA O STATUS E ALTERAÇÕES
O objetivo principal do PACUERA é definir e implantar procedimentos e ações preventivas e corretivas uniformes no sentido de administrar e preservar o patrimônio constituído pelos reservatórios e seu entorno imediato (faixa da APP variável).	-	Concluído	-	A proposta para APP variável encontra-se em análise pelo Ibama. No PACUERA da UHE Belo Monte foram propostos o Programa de Gestão Ambiental e Sócio Patrimonial e o Programa de Recomposição da Cobertura Vegetal da APP. O primeiro envolve medidas, ações e procedimentos que devem ser exercidas no sentido de administrar e preservar o patrimônio constituído pelos reservatórios e seu entorno imediato (faixa da APP variável). Já o segundo apresenta as ações para a recomposição da cobertura vegetal da APP.
Na elaboração deste plano busca-se definir o zoneamento de uso do entorno dos reservatórios do Xingu e Intermediário e de seus respectivos entorno, conforme parâmetros de interferência na qualidade ambiental dos reservatórios.	-	Concluído	-	Foram elaborados os zoneamentos terrestre para as áreas no entorno dos reservatórios e o zoneamento aquático em ambos os reservatórios.
O zoneamento determinará os usos possíveis, aconselháveis, restritos ou não recomendados, mediante diretrizes de ações e programas a serem desenvolvidas para sua viabilização. O PACUERA deverá incorporar e ser compatível com os Planos Diretores dos municípios, nos quais os reservatórios se inserem.	-	Concluído	-	Foram definidas zonas para usos específicos na área terrestre e aquática do PACUERA, assim como um "Código de Uso" para as mesmas. Todo o trabalho foi desenvolvido de forma participativa, com a realização de oficinas, reuniões técnicas e um trabalho com as prefeituras para a compatibilização do PACUERA com os planos diretores dos municípios.

15.3. ATENDIMENTO ÀS METAS DO PLANO/PROGRAMA/PROJETO

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

Destaca-se que as metas estabelecidas para o Plano no PBA foram integralmente cumpridas.

META	STATUS DE ATENDIMENTO	ALTERAÇÕES DE ESCOPO OU PRAZO	JUSTIFICATIVA PARA O STATUS E ALTERAÇÕES
Identificação das potencialidades criadas pelos reservatórios para usos múltiplos de outros agentes, com a liberação de novas oportunidades de negócio identificadas;	Concluída	-	Apresentados no zoneamento terrestre e aquático e diagnóstico socioeconômico.
Ações de conservação dos recursos naturais locais estabelecidas;	Concluída	-	Proposto no Programa de Gestão Ambiental e Sócio Patrimonial e no Programa de Recomposição da Cobertura Vegetal da APP.
Condições e restrições de usos com a proposição de medidas de conservação para as Áreas de Preservação Permanente definidas nos reservatórios;	Concluída	-	Zoneamento da APP e Programa de Recomposição da Cobertura Vegetal da APP.
Zoneamento ambiental para o entorno dos reservatórios, considerando: indicação de áreas para recomposição vegetacional; contemplação da estrutura fundiária das propriedades; delimitação do N.A. do reservatório, em seus níveis máximo normal e máximo maximorum; delimitação da faixa de segurança dos reservatórios; definição das áreas propícias a atividades de pesca e agropecuárias, minerárias, de lazer e turismo e expansão rural e urbana;	Concluída	-	O zoneamento da área terrestre e dos reservatórios da UHE Belo Monte.
Diretrizes estabelecidas de usos múltiplos das águas, as quais devem vislumbrar a manutenção de sua qualidade, baseados nos aspectos técnicos e no consenso com os grupos diretamente envolvidos e instituições competentes.	Concluída	-	Elaboração do "Código de Uso", onde são apresentados os usos permitidos, permissíveis, proibidos e a legislação aplicável a cada zona em questão.

15.4. ATIVIDADES PREVISTAS

Conforme estabelecido na Resolução CONAMA Nº 302/02, a aprovação do PACUERA deverá ser precedida da realização de consulta pública, sob pena de nulidade do ato administrativo, na forma da Resolução CONAMA nº 09, de 3 de dezembro de 1987, naquilo que for aplicável, informando-se ao Ministério Público com antecedência de trinta dias da respectiva data.

Dessa forma, com a apresentação da “Versão Resumida”, aguarda-se a emissão de parecer específico com a análise do PACUERA e a definição das datas por parte do IBAMA para a realização da Consulta Pública.

Após aprovação do Plano, o Programa de Gestão Ambiental e Sócio Patrimonial e o Programa de Recomposição da Cobertura Vegetal da APP, ambos propostos no âmbito do PACUERA, poderão ser executados.

15.5. CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES PREVISTAS

O cronograma gráfico é apresentado na sequência.

Atividades / Produtos		▼ Início encadernamento Reservatório Xingu e operação UG CF Complementar ▼ Operação UG CF Principal ▼ Operação UG CF Complementar ▼ Operação UG CF Principal																																															
		2015		2016				2017				2018				2019				2020				2021				2022				2023				2024				2025									
		Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	T3	T4	T1	T2	T3	T4																																		
CRONOGRAMA DO PACOTE DE TRABALHO																																																	
15 PLANO AMBIENTAL DE CONSERVAÇÃO E USO DO ENTORNO DOS RESERVATÓRIOS - PACUERA																																																	
1	Programa de Gestão Ambiental e Sócio Patrimonial																																																
2	Programa de Recomposição da Cobertura Vegetal da APP Variável dos Reservatórios da UHE Belo Monte																																																
2.1	Estruturação da Equipe																																																
2.2	Definição das áreas à recuperar																																																
2.3	Elaboração do Projeto																																																
2.4	Encaminhamento / IBAMA / Aprovação																																																
2.5	Termo de referência para contratação																																																
2.6	Contratação / Mobilização																																																
2.7	Aquisição de insumos																																																
2.8	Montagem do Viveiro																																																
2.9	Produção de mudas																																																
2.1	Demarcação das áreas alvo																																																
2.11	Preparo da área																																																
2.12	Adubação e Plantio																																																
2.13	Aceiramento																																																
2.14	Cercamento das áreas alvo																																																
2.15	Monitoramento																																																
2.16	Manutenção																																																
2.17	Relatórios																																																
3	Estudos de Viabilidade para a Implantação de Parques Aquícolas nos Reservatórios do Xingu e Intermediário																																																

15.6. EQUIPE TÉCNICA DE TRABALHO

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	FUNÇÃO	REGISTRO ÓRGÃO DE CLASSE	CADASTRO TÉCNICO FEDERAL - CTF
Cristiane Peixoto Vieira	Engenheira Civil, MSc.	Gerente de Meio Ambiente	CREA/MG-57945/D	2.010.648
Marcelo de Ávila Chaves	Engenheiro Agrônomo	Responsável pela elaboração do PACUERA	CREA/MG-37.439/D	201.370
Victoria Tuyama Sollero	Geógrafa	Assessoria Técnica na elaboração e revisão do PACUERA	CREA/MG 28683/D	212.382
Luis Augusto da Silva Vasconcellos	Biólogo, MSc.	Coordenador de campo	CRBio-20.598/01-D	1.772.130
Alexandre Luiz Canhoto de Azeredo	Geólogo	Coordenador Meio Físico	CREA/RJ 100.015/4-D	567.608
Viviane Pinto Ferreira Magalhães	Engenheira Civil, Dr ^a	Análise e interpretação de dados	CREA/MG-94.502/D	5.883.844
André Jean Deberdt	Biólogo, MSc.	Diagnóstico do Meio Biótico	CRBio-23.890/01-D	490.315
Gustavo de Oliveira	Biólogo, MSc.	Diagnóstico do Meio Biótico	CRBio 56.530/01-D	2.105.306
Maurício Moreira	Sociólogo	Diagnóstico do Meio Socioeconômico	-	928.231
Francisco Ribeiro	Técnico em Informática	Banco de Dados	-	-
Luciano Ferraz Andrade	Geógrafo	Geoprocessamento e design gráfico	CREA/MG 164.360/D	5.552.542
Francisco Martins de Almeida Rollo	Gestor Ambiental	Diagnóstico Socioeconômico	-	-

15.7. ANEXOS

Não há anexos.