

## ANEXO 11.4.2-8

# **Encaminhamento Terceiro Relatório Consolidado - Proposição de realocação, inserção e ou substituição de alguns pontos de coleta para o próximo ciclo hidrológico completo.**

Janeiro/2012

## 1. APRESENTAÇÃO

O Projeto de Monitoramento e Controle de Macrófitas Aquáticas, pertencente ao Programa de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água, integrantes do PBA da UHE Belo Monte foi concebido de forma a avaliar esta comunidade em 43 pontos de coleta, distribuídos em lagoas, igarapés e no rio Xingu, em toda a área de influências diretas e indiretas do empreendimento.

A execução deste Projeto iniciou-se em dezembro de 2011 onde foram realizadas coletas trimestrais de forma a caracterizar o ciclo hidrológico da região. Nestas avaliações foi possível determinar os pontos ou regiões de maior interesse aos estudos aplicados pelo Projeto, quer dizer, verificou-se os locais que apresentaram indicativos ideais para o desenvolvimento do estudo, como riqueza e abundância de espécies, ocorrência de espécies raras ou ameaçadas de extinção ou locais potenciais para o estabelecimento da comunidade. Em outros casos, novos pontos foram incluídos, por apresentarem as características acima descritas.

Nesta avaliação, ao longo de um ano de estudos, também foi possível identificar alguns entraves, sobretudo referentes ao acesso de alguns pontos de coleta, que hora apresentavam-se inacessíveis por embarcações devido ao surgimento de “sequeiros” no rio Xingu, não havendo outra opção de acesso em épocas mais secas na região, sobretudo entre os meses de julho e novembro. Em outros casos, a densa vegetação marginal impossibilitou um melhor acesso ao local de forma a contemplar toda a área, como no caso de algumas lagoas, cujo acesso é realizado apenas por terra.

Desta forma, o presente documento visa apresentar e sugerir possíveis realocações e/ou inserções de pontos de coleta, de forma a tornar o estudo mais abrangente, contemplando assim todos os períodos, biótopos e áreas a serem avaliados no presente PMCMA.

Abaixo segue o quadro dos pontos de coleta bem como um diagnóstico atualizado da sua condição de avaliação, acesso ou demais descrições que se fizer necessário para conhecimento.

**Tabela 1 – Descrição dos pontos do PBA do PMCMA, indicando a necessidade e/ou possibilidade de realocações e inserções**

LOCAL	PONTO	DESCRIÇÃO	Observações/Dificuldades encontradas	Sugestão
MONTANTE DO RESERVATÓRIO DO XINGU	RX 01	Ponto localizado no rio Xingu, no limite da área de remanso		Mantém
RESERVATÓRIO DO XINGU	RX 02	Ponto localizando no rio Xingu, próximo a Lagoa do Cajá		Mantém
	RX 03	Ponto localizado no rio Xingu, próximo a Lagoa do Déo	Não foi possível acessar em períodos de águas baixas do rio	Manter a avaliação somente nos períodos de cheia ou

LOCAL	PONTO	DESCRIÇÃO	Observações/Dificuldades encontradas	Sugestão
				realocar
	RX 04	Ponto localizado no rio Xingu, ME, em frente à Altamira		Mantém
	RX 05	Ponto localizado no rio Xingu, no Paratizão	Ponto realocado por estar bem próximo ao RX 06. O local atual está mais a jusante em região de pedrais e ocorrência de exemplares da família de Podostemaceae	Mantém
	RX 06	Ponto localizado no rio Xingu, MD, na foz de um igarapé	Não foi possível acessar em períodos de águas baixas do rio	Manter a avaliação somente nos períodos de cheia ou realocar
	RX 07	Ponto localizado no rio Xingu, a montante da foz do igarapé Galhoso		Mantém
<b>VOLTA GRANDE DO XINGU</b>	TVR 01	Ponto localizado no rio Xingu, ME, a jusante da barragem Pimental		Mantém
	TVR 02	Ponto localizado no rio Xingu, MD, a jusante da barragem Pimental		Mantém
	TVR 03	Ponto localizado no rio Xingu, próximo à Ressaca e à Fazenda		Mantém
	TVR 04	Ponto localizado no rio Xingu, na foz do rio Bacajá		Mantém
	TVR 05	Ponto localizado no rio Xingu, na alça da Volta Grande		Mantém
	TVR 06	Ponto localizado no rio Xingu, a montante de Belo Monte		Mantém
	TVR 07	Ponto localizado no rio Xingu, próximo de Santo Antonio e do Canteiro Belo Monte		Mantém
	TVR 08	Ponto localizado no rio Xingu, no porto da UHE Belo Monte		Mantém
	TVR 09	Ponto localizado no rio Xingu, a jusante da foz do igarapé Tucuruí		Mantém

LOCAL	PONTO	DESCRIÇÃO	Observações/Dificuldades encontradas	Sugestão
	TVR 10	Ponto localizado no rio Xingu, próximo da aldeia Paquiçamba		Mantém
<b>IGARAPÉS</b>	IG 01	Ponto localizado no igarapé Panelas		Mantém
	IG 02	Ponto localizado no igarapé Altamira		Mantém
	IG 03	Ponto localizado no igarapé Ambé		Mantém
	IG 04	Ponto localizado no igarapé Trindade	Não foi possível acessar em períodos de águas baixas do rio	Realocar para trecho onde é possível o acesso por terra
	IG 05	Ponto localizado no igarapé Paiol	Não foi possível acessar em períodos de águas baixas do rio	A inexistência de outros igarapés com acesso impossibilita a realocação
	IG 06	Ponto localizado no igarapé Nenem	Não foi possível acessar em períodos de águas baixas do rio	A inexistência de outros igarapés com acesso impossibilita a realocação
	IG 07	Ponto localizado no igarapé Bastião	Não foi possível acessar em períodos de águas baixas do rio	A inexistência de outros igarapés com acesso impossibilita a realocação
	IG 08	Ponto localizado no igarapé Ituna		Mantém
	IG 09	Ponto localizado no igarapé Galhoso		Mantém
	IG 10	Ponto localizado no igarapé Di Maria		Mantém
	IG 11	Ponto localizado no rio Bacajá		Mantém
	IG 12	Ponto localizado no igarapé Cobal		Mantém
	IG 13	Ponto localizado no igarapé Tucuruí		Mantém
<b>LAGOAS</b>	LA 01	Ponto localizado na lagoa do Cajá		Mantém
	LA 02	Ponto localizado na lagoa do Valdir		Mantém
	LA 03	Ponto localizado na lagoa do Maradona		Mantém
	LA 04	Ponto localizado na lagoa da Fazenda do Arismar		Mantém
	LA 05	Ponto localizado na lagoa do Déo	Não foi possível acessar em períodos de águas baixas do	Mantém

LOCAL	PONTO	DESCRIÇÃO	Observações/Dificuldades encontradas	Sugestão
			rio	
	LA 06	Ponto localizado na lagoa Arapujá	Não foi possível acessar em períodos de águas baixas do rio	Mantém a avaliação somente nos períodos de cheia ou realocar
	LA 07	Ponto localizado na lagoa Pimental		Mantém
	LA 08	Ponto localizado na lagoa Felipe Costa	Inacessível devido a densa vegetação do entorno	Cancelar devido a inexistências de lagoas no Trecho de Vazão Reduzida
	LG NORONHA	Ponto localizado na lagoa Noronha	Ponto novo inserido ao Projeto	Mantém
	LG ILHA GRANDE	Ponto localizado na lagoa Ilha Grande	Ponto novo inserido ao Projeto	Cancelar devido a inexistência de macrófitas
	LG ILHA URUBUQUARA	Ponto localizado na lagoa Urubuquara	Ponto novo inserido ao Projeto sendo de difícil acesso nos períodos de águas baixas do rio	Cancelar devido a inexistência de macrófitas
	LG PRÓX AO IG. PAQUIÇAMBA	Ponto localizado próximo ao igarapé Paquiçamba, em área onde será constituído o reservatório intermediário	Ponto novo inserido ao Projeto	Mantém
<b>RESERVATÓRIO INTERMEDIÁRIO</b>	DI 01	Ponto localizado no igarapé Santo Antônio		Mantém
	DI 02	Ponto localizado no igarapé Cobal		Mantém
	DI 03	Ponto localizado no igarapé Cajueiro		Mantém
	DI 04	Ponto localizado no igarapé Ticaruca		Mantém
	DI 05	Ponto localizado no igarapé Paquiçamba		Mantém

Algumas fotografias retratam as condições de determinados locais:



Figura 1 – Lagoa próximo ao igarapé Paquiçamba. Ponto inserido no projeto em virtude da localização e abundância de macrófitas.



Figura 2 - Ponto RX 05, realocado para área com ampla distribuição de macrófitas da família Podostemaceas. Na foto, planta sobre rochas.



Figura 3 – Ponto LG 08, Lagoa Felipe Costa, cuja vegetação marginal se apresenta muito densa, impossibilitando o acesso.



Figura 4 – Lagoa visitada na ilha Grande, cujas visitas não foi possível verificar a presença de macrófitas.