



**norte**ENERGIA  
USINA HIDRELÉTRICA BELO MONTE

10º RELATÓRIO CONSOLIDADO DE ANDAMENTO DO PBA E DO ATENDIMENTO  
DE CONDICIONANTES

#### **11.4.2 PROJETO DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS**

**Anexo 11.4.2 - 2 – Coordenadas geográficas dos  
pontos de coleta no rio Xingu e tributários na área de  
influência da UHE Belo Monte, amostrados no âmbito  
do Projeto de Monitoramento e Controle das Macrófitas  
Aquáticas (PBA) durante as campanhas realizadas em  
2011 a 2015**

**Quadro - 1 – Coordenadas geográficas dos pontos de coleta amostrados no Projeto de Monitoramento e Controle das Macrófitas Aquáticas (PBA) durante as 20 campanhas realizadas (dezembro de 2011 a maio de 2016)**

ORDE- NAÇÃO	ÁREA	PONTO	DESCRIÇÃO	LOCALIZAÇÃO (UTM)	
				E <sup>a</sup>	S <sup>b</sup>
1	MRX	RX 01	Ponto localizado no rio Xingu, próximo ao limite da área de remanso do futuro Reservatório do Xingu	340463	9601190
2	MRX	RX 02	Ponto localizando no rio Xingu, próximo a Lagoa do Cajá	354056	9606902
3	MRX	PODO 48	Ponto localizado no rio Xingu, na corredeira próxima ao ponto RX 01	340753	9600638
4	RX	ALT MEDIO	Ponto localizado no igarapé Altamira, na porção média	365374	9646240
5	RX	AMB FOZ	Ponto localizado no igarapé Ambé, próximo à foz no rio Xingu.	367428	9646119
6	RX	AMB M	Ponto localizado no igarapé Ambé, na porção a montante da área urbana de Altamira, próximo à ponte da Rodovia Transamazônica	366754	9647752
7	RX	ETE PIM	Ponto localizado no rio Xingu, cerca de 500 metros do lançamento da ETE do canteiro Pimental	399467	9621217
8	RX	IDM	Ponto localizado no igarapé Di Maria	398089	9626561
9	RX	IG 01	Ponto localizado na foz do igarapé Panelas	364154	9642227
10	RX	IG 02	Ponto localizado na foz do igarapé Altamira	366452	9645966
11	RX	IG 03	Ponto localizado no igarapé Ambé	365374	9646240
12	RX	IG 04	Ponto localizado no igarapé Trindade	377165	9646596
	RX	IG 05	Ponto localizado no igarapé Palhal; deixou de existir após a formação do RX e foi substituído pelo Ponto 02	385205	9627938
	RX	IG 06	Ponto localizado no igarapé Nenem; deixou de existir após a formação do RX	387470	9625529
	RX	IG 07	Ponto localizado no igarapé Bastião; deixou de existir após a formação do RX e foi substituído pelo Ponto 03	389948	9624719
13	RX	IG 09	Ponto localizado no igarapé Galhoso	394468	9628115
14	RX	LA 01	Ponto localizado na lagoa do Cajá	354754	9607287
15	RX	LA 02	Ponto localizado na lagoa do Valdir	364612	9621057

ORDE- NAÇÃO	ÁREA	PONTO	DESCRIÇÃO	LOCALIZAÇÃO (UTM)	
				E <sup>a</sup>	S <sup>b</sup>
16	RX	LA 03	Ponto localizado na lagoa do Maradona	363976	9619999
17	RX	LA 04	Ponto localizado na lagoa da Fazenda do Arismar	360412	9613073
18	RX	LA 05	Ponto localizado na lagoa do Déo	361925	9627326
19	RX	LA 06	Ponto localizado na lagoa Arapujá	367481	9644543
20	RX	LAGOA NORONHA	Ponto localizado na lagoa Noronha	359446	9611919
21	RX	LAGOA VANDERLAN	Ponto localizado na Lagoa Vanderlan, róximo à foz do igarapé Panelas	363448	9643150
22	RX	LAGOA MASSANORI	Ponto localizado na lagoa formada próxima à praia do Massanori, na bacia do igarapé Trindade, margem esquerda do Reservatório do Xingu	374833	9645283
23	RX	PODO 46	Ponto localizado no rio Xingu, na corredeira próxima ao ponto RX 06	387285	9634761
24	RX	PONTO 01	Ponto localizado na margem direita do Reservatório do Xingu, em área inundada 18 km jusante da cidade de Altamira	379679	9636477
25	RX	PONTO 01B	Ponto localizado na margem direita do Reservatório do Xingu, em área inundada 13 km jusante da cidade de Altamira	376959	9640680
26	RX	PONTO 01C	Ponto localizado na margem direita do Reservatório do Xingu, 2,5 km a jusante do Ponto 01B	377894	9639349
27	RX	PONTO 02	Ponto localizado no braço formado pelo igarapé Palhal	379848	9628048
28	RX	PONTO 03	Ponto localizado em um braço lateral do igarapé Bastião	387740	9623352
29	RX	PONTO 04	Ponto localizado no fundo do Braço do igarapé Bastião	387249	9619918
30	RX	PONTO 04B	Ponto localizado no braço lateral do igarapé Bastião, a montante do Ponto 04	387249	9619918
31	RX	PONTO 05	Ponto localizado no Canteiro Pimental, próximo à estação elevatória de esgoto	401390	9621886
32	RX	RX 03	Ponto localizado no rio Xingu, próximo a Lagoa do Déo	364004	9629057
33	RX	RX 04	Ponto localizado no rio Xingu, na margem esquerda, em frente à Altamira	365473	9644780
34	RX	RX 05	Ponto localizado no rio Xingu, no Paratizão	386820	9635190

ORDE- NAÇÃO	ÁREA	PONTO	DESCRIÇÃO	LOCALIZAÇÃO (UTM)	
				E <sup>a</sup>	S <sup>b</sup>
35	RX	RX 06	Ponto localizado no rio Xingu, na margem esquerda, na foz de um igarapé	380162	9644455
36	RX	RX 07	Ponto localizado no rio Xingu, a montante da foz do igarapé Galhoso	395883	9626344
37	RX	RX 24	Ponto localizado no rio Xingu, 7km a jusante da cidade de Altamira	380375	9643752
38	TVR	BACAJAI	Ponto localizado no igarapé Bacajaí, próximo à foz no rio Xingu	414596	9604508
39	TVR	FAZENDA	Ponto localizado no rio Xingu na localidade Fazenda	397096	9605834
40	TVR	IG 08	Ponto localizado no igarapé Ituna	391246	9612765
41	TVR	IG 12	Ponto localizado no igarapé Chocai	416540	9656109
42	TVR	ITATA	Ponto localizado no Igarapé Itatá, próximo à foz no rio Xingu	408589	9600302
43	TVR	PODO 59	Ponto localizado no rio Xingu, na corredeira a jusante 10 km da ilha da Fazenda	409535	9603311
44	TVR	RESSACA	Ponto localizado no rio Xingu na localidade Ressaca	395748	9605104
45	TVR	RX 11 TRIM	Ponto localizado no rio Xingu, a jusante do porto da Petrobras	420042	9655929
46	TVR	RX 23 TRIM	Ponto localizado no rio Xingu, em um canal da margem esquerda a jusante do eixo da barragem Pimental	399847	9611758
47	TVR	TVR 01	Ponto localizado no rio Xingu, na margem esquerda, a montante da barragem Pimental	396007	9620061
48	TVR	TVR 02	Ponto localizado no rio Xingu, na margem direita, a jusante da barragem Pimental	394435	9614067
49	TVR	TVR 03	Ponto localizado no rio Xingu, próximo à Ressaca e à Fazenda	396469	9605430
50	TVR	TVR 04	Ponto localizado no rio Xingu, na foz do rio Bacajá	420680	9612833
51	TVR	TVR 05	Ponto localizado no rio Xingu, a jusante da foz do igarapé Paquiçamba	416882	9632483
52	TVR	TVR 06	Ponto localizado no rio Xingu, a montante de Belo Monte	425674	9654430
53	TVR	TVR 10	Ponto localizado no rio Xingu, próximo à aldeia Paquiçamba	411741	9614802
54	TVR	VILA BELO MONTE	Ponto localizado no rio Xingu, na Vila de Belo Monte	422183	9654520
55	BACAJÁ	IG 11	Ponto localizado no rio Bacajá	421298	9610846

ORDE- NAÇÃO	ÁREA	PONTO	DESCRIÇÃO	LOCALIZAÇÃO (UTM)	
				E <sup>a</sup>	S <sup>b</sup>
56	TRV	RX 07 TRIM	Ponto localizado no rio Xingu, a jusante da casa de força principal no canteiro Belo Monte	412421	9657260
57	TRV	TVR 07	Ponto localizado no rio Xingu, próximo à foz do igarapé Santo Antonio	412064	9655794
58	TRV	TVR 08	Ponto localizado no rio Xingu, 12 km a jusante porto da UHE Belo Monte	405786	9663137
59	TRV	TVR 09	Ponto localizado no rio Xingu, em uma ilha a jusante da foz do igarapé Tucuruí	389101	9683432
60	TRV	TUC 01	Ponto localizado no igarapé Tucuruí, a jusante da cidade de Vitória do Xingu	388040	9682481
61	TRV	IG 13	Ponto localizado no igarapé Tucuruí, a montante do porto da cidade de Vitória do Xingu	387164	9681617
62	RI	CANAL	Ponto localizado em um braço próximo ao final do canal de derivação	405534	9633207
63	RI	CANTEIRO CANAIS	Ponto localizado em área inundada próxima aos alojamentos do Sítio Canais	398033	9636881
64	RI	DI 01	Ponto localizado no igarapé Santo Antônio	411409	9653169
65	RI	DI 02	Ponto localizado no igarapé Cobal	416941	9641996
66	RI	DI 03	Ponto localizado no igarapé Cajueiro	418854	9639028
67	RI	DI 04	Ponto localizado no igarapé Ticaruca	416972	9635945
68	RI	DI 05	Ponto localizado no igarapé Paquiçamba	412724	9632220
69	RI	DI 06	Ponto localizado no igarapé Aturiá	414127	9648416
70	RI	DIQUE 29	Ponto localizado na bacia do igarapé Paquiçamba, próximo ao Dique 29	408314	9630567
71	RI	PONTO 06	Ponto localizado na bacia do igarapé Paquiçamba, no local da antiga lagoa	410832	9631826
72	RI	PONTO 07	Ponto localizado na bacia do igarapé Paquiçamba	411863	9632252
73	RI	PONTO 08	Ponto localizado na bacia do igarapé Ticaruca	408661	9637969
74	RI	PONTO 09	Ponto localizado na bacia do igarapé Cajueiro	416441	9638340
75	RI	PONTO 10	Ponto localizado na bacia do igarapé Cobal	412865	9643719

ORDE- NAÇÃO	ÁREA	PONTO	DESCRIÇÃO	LOCALIZAÇÃO (UTM)	
				E <sup>a</sup>	S <sup>b</sup>
76	RI	CN 08A	Ponto localizado na bacia do igarapé Cobal, próximo ao ponto CN 08 do monitoramento de qualidade da água, com acúmulo de ilhas flutuantes (matupás)	407042	9646946
77	RI	CN 08B	Ponto localizado na bacia do igarapé Cobal, próximo ao ponto CN 08 do monitoramento de qualidade da água, em um fundo de braço com ilha flutuante	408214	9646506