

Anexo II – Quadros e Tabelas

Quadro 1-1: Pontos de amostragem do programa de monitoramento da ictiofauna da UHE São Manoel.

Área	Nº do Ponto	Coordenadas Geográficas UTM SAD 69 Zona 21 L		Curso d'Água	Características
		X	Y		
Montante do eixo da futura barragem da UHE São Manoel	TP01	524496	8968549	Rio Teles Pires	Localizado a 6 km do fim do remanso no futuro reservatório da UHE São Manoel, imediatamente a montante da Ilha Esperança, em um trecho do rio com ocorrência de algumas corredeiras, bancos de areia, afloramentos rochosos nas margens e vegetação florestal.
	TP02	517283	8978300	Rio Teles Pires	Localizado a 15 km do fim do remanso no futuro reservatório da UHE São Manoel, na região a montante da Curva do Macaco, circundado por uma vegetação alta e densa, com afloramentos rochosos em toda a região marginal. É um ambiente lótico, com fundo rochoso e constante formação de vórtices.
	TP03	502226	8979616	Rio Teles Pires	Localizado a 30 km do fim do remanso no futuro reservatório da UHE São Manoel, a montante da pista de pouso do campo do Aragão no final da Ilha do Macaco, circundado por uma vegetação alta e densa. É um ambiente lótico com constante formação de vórtices.
	LGTU C01	500090	8978583	Lagoa Tucunaré	Localizada na margem esquerda a 500 metros do rio Teles Pires, conhecida como Lagoa dos Tucunarés.
	TP05	494689	8983410	Rio Teles Pires	Localizado a 43 km do fim do remanso no futuro reservatório da UHE São Manoel (900 m a montante do eixo), após a Ilha Grande e a jusante da Pousada Mantega. Possui vegetação arbórea alta e densa com afloramentos rochosos em toda a região marginal e fundo rochoso. Ambiente extremamente lótico.
Jusante do eixo da futura barragem da UHE São Manoel	TP07	493941	8984326	Rio Teles Pires	Localiza-se a 400 m a jusante do eixo do futuro reservatório da UHE São Manoel, logo a montante da foz do rio Apiacás. Possui fundo com cascalho solto e lajeados rochosos, com vegetação alta e densa, é um local com constante formação de vórtices.
	AP01	492449	8983753	Rio Apiacás	Localizado a 1,5 km da foz com o rio Teles Pires, no trecho final do rio Apiacás.
	TP08	495261	8991859	Rio Teles Pires	Localiza-se a 9 km a jusante do eixo do futuro reservatório da UHE São Manoel, a montante da foz do rio São Benedito, é um

**UHE São Manoel no rio Teles Pires**

**Programa de Monitoramento de Ictiofauna**

Área	Nº do Ponto	Coordenadas Geográficas UTM SAD 69 Zona 21 L		Curso d'Água	Características
		X	Y		
					ponto com vegetação alta e densa nas margens, fundo rochoso, com aflorações de cascalho e areia grossa remanescentes dos processos de exploração de ouro. É um local com alguns remansos marginais e presença de algumas macrófitas.
	SB01	498044	8992127	Rio São Benedito	Localizado a 2,5 km da foz com o rio Teles Pires, no trecho final do rio São Benedito.
	TP09	493384	8996076	Rio Teles Pires	Localizado a 15 km a jusante do eixo do futuro reservatório da UHE São Manoel, a jusante da foz do rio São Benedito.

**Quadro 1-2: Esforço de pesca total (m<sup>2</sup>) empregado nos pontos de amostragem durante as campanhas de campo do programa de monitoramento da ictiofauna.**

Malha (mm)	Esforço de Pesca (m <sup>2</sup> ) nos Pontos Amostrados										
	TP01	TP02	TP03	LAGTUC	TP05	TP07	AP01	TP08	SB01	TP09	Total
2	52,5	52,5	52,5	17,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	490
4	52,5	52,5	52,5	17,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	490
7	52,5	52,5	52,5	17,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	490
10	52,5	52,5	52,5	17,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	490
12	60	60	60	20	60	60	60	60	60	60	560
15	60	60	60	20	60	60	60	60	60	60	560
18	60	60	60	20	60	60	60	60	60	60	560
<b>Total</b>	<b>390</b>	<b>390</b>	<b>390</b>	<b>130</b>	<b>390</b>	<b>390</b>	<b>390</b>	<b>390</b>	<b>390</b>	<b>390</b>	<b>3640</b>

**Quadro 1-3: Espécies de peixes selecionadas para amostragem de isótopos estáveis.**

Nº	Espécies	Nome comum
1	<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	Peixe cachorro
2	<i>Ageneiosus aff. ucayalensis</i>	Mandubé, fidalgo
3	<i>Agoniates halecinus</i>	Sardinha
4	<i>Anchoviella sp.</i>	Sardinha
5	<i>Boulengerella cuvieri</i>	Bicuda
6	<i>Brycon pesu</i>	Jatuarana

## UHE São Manoel no rio Teles Pires

## Programa de Monitoramento de Ictiofauna

<b>N°</b>	<b>Espécies</b>	<b>Nome comum</b>
7	<i>Bryconops alburnoides</i>	Lambari, piaba
8	<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	Branquinha cascuda
9	<i>Caenotropus sp.</i>	Branquinha cascuda
10	<i>Cichla pinima</i>	Tucunaré
11	<i>Creagrutus cracentis</i>	Lambari, piaba
12	<i>Cyphocharax festivus</i>	Branquinha
13	<i>Cyphocharax spiluroopsis</i>	Branquinha
14	<i>Deuterodon sp.</i>	Lambari, piaba
15	<i>Geophagus aff. altifrons</i>	Cará
16	<i>Geophagus sp.2</i>	Cará
17	<i>Hemiodus semitaeniatus</i>	Charuto
18	<i>Hemiodus unimaculatus</i>	Charuto
19	<i>Hoplias malabaricus</i>	Traíra
20	<i>Hydrolycus armatus</i>	Pirá-andirá, cachorra
21	<i>Hydrolycus tatauaia</i>	Pirá-andirá, cachorra
22	<i>Hyphessobrycon cf. diancistrus</i>	Lambari, piaba
23	<i>Hyphessobrycon sp.</i>	Lambari, piaba
24	<i>Knodus cf. moenkhausii</i>	Lambari, piaba
25	<i>Knodus ortegasae</i>	Lambari, piaba
26	<i>Leporinus sp1</i>	Piau
27	<i>Moenkhausia aff. ceros</i>	Lambari, piaba
28	<i>Moenkhausia cf. lepidura</i>	Lambari, piaba
29	<i>Moenkhausia collettii</i>	Lambari, piaba
30	<i>Moenkhausia copei</i>	Lambari, piaba

**UHE São Manoel no rio Teles Pires****Programa de Monitoramento de Ictiofauna**

<b>N°</b>	<b>Espécies</b>	<b>Nome comum</b>
31	<i>Moenkhausia cotinho</i>	Lambari, piaba
32	<i>Moenkhausia grandisquamis</i>	Lambari, piaba
33	<i>Myleus setiger</i>	Pacu
34	<i>Myleus sp.</i>	Pacu
35	<i>Myleus torquatus</i>	Pacu
36	<i>Parotocinchus cf. britskii</i>	Cascudo
37	<i>Phenacogaster cf. calverti</i>	Lambari, piaba
38	<i>Pimelodus albofasciatus</i>	Mandi
39	<i>Pimelodus albopunctatus</i>	Mandi
40	<i>Prochilodus nigricans</i>	Curimatá
41	<i>Prochilodus sp.</i>	Curimatá
42	<i>Rhinopetitia sp.</i>	Lambari, piaba
43	<i>Roeboides aff. descalvadensis</i>	Cigarra
44	<i>Serrasalmus cf. eigenmanni</i>	Piranha
45	<i>Serrasalmus manuei</i>	Piranha
46	<i>Serrasalmus rhombeus</i>	Piranha
47	<i>Serrasalmus sp.</i>	Piranha
48	<i>Tetragonopterus chalceus</i>	Lambari, piaba
49	<i>Tocantinsia piresi</i>	Pocomão
50	<i>Triportheus albus</i>	Sardinha

**UHE São Manoel no rio Teles Pires**

**Programa de Monitoramento de Ictiofauna**

**Quadro 1-4: Espécies de peixes registradas na AID/ADA da UHE São Manoel nas seis campanhas de monitoramento da ictiofauna (junho-julho de 2015 a outubro de 2016) de acordo com o tipo de registro e ambiente em que foram coletados.**

Ordem/Família/Espécie	Abundância	Tipo de Registro (Aparelho) <sup>1</sup>					Ambiente <sup>2</sup>
		R	T	RA	A	E	
<b>MYLIOBATIFORMES</b>							
<b>Potamotrygonidae</b>							
<i>Potamotrygon sp.1</i>	2			X			Praia
<b>CLUPEIFORMES</b>							
<b>Engraulidae</b>							
<i>Lycengraulis cf. batesii</i>	1	X					Re
<b>CHARACIFORMES</b>							
<b>Acestrorhynchidae</b>							
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	3	X					Re
<b>Anostomidae</b>							
Anostomidae 1	1	x					Re
<i>Laemolyta varia</i>	4	X					Re
<i>Leporinus affinis</i>	2	X					Re
<i>Leporinus brunneus</i>	6	X					Re
<i>Leporinus cf. brunneus</i>	1	x					Re
<i>Leporinus cylindriciformis</i>	2	X					Re
<i>Leporinus fasciatus</i>	12	X					Re
<i>Leporinus friderici</i>	8	X					Re
<i>Leporinus maculatus</i>	7	X		X			Re, Praia
<i>Leporinus sp.</i>	1	X					Praia, Cor
<i>Leporinus sp.1</i>	3	X					Praia, Cor
<i>Leporinus sp.2</i>	2	X					Cor
<i>Leporinus sp.3</i>	2	X					Cor
<i>Leporinus sp.4</i>	1	X					Re
<i>Schizodon vittatus</i>	1	X					Re

**UHE São Manoel no rio Teles Pires**

**Programa de Monitoramento de Ictiofauna**

Ordem/Família/Espécie	Abundância	Tipo de Registro (Aparelho) <sup>1</sup>					Ambiente <sup>2</sup>
		R	T	RA	A	E	
<b>Characidae</b>							
<i>Astyanax argyrimarginatus</i>	2			X			Praia
<i>Astyanax cf. multidentis</i>	2			X			Praia
<i>Astyanax sp.</i>	1	X					Cor
<i>Astyanax sp.1</i>	4	X					Re
<i>Astyanax sp.2</i>	2	X					Re
<i>Astyanax sp.3</i>	2	X					Re
<i>Brycon cf. pesu</i>	5	X					Re
<i>Brycon falcatus</i>	5	X		X			Re, Praia
<i>Brycon pesu</i>	67	X	X	X			Re, Praia, Cor
<i>Bryconexodon trombetasi</i>	1	X					Re
<i>Bryconops alburnoides</i>	2			X			Praia
<i>Bryconops caudomaculatus</i>	2			X			Praia
<i>Bryconops collettei</i>	5			X			Praia
<i>Bryconops sp.1</i>	1			X			Praia
<i>Chalceus epakros</i>	3	x		x			Re, Praia
<i>Chalceus macrolepidotus</i>	6	X					Re
<i>Charax cf. leticiae</i>	1	X					Re
<i>Charax pauciradiatus</i>	1	X					Cor
<i>Creagrutus cracentis</i>	13			X			Praia
<i>Creagrutus sp.</i>	4			X			Praia
<i>Galeocharax cf. gulo</i>	1	X					Re
<i>Hemigrammus sp.1</i>	15			X			Praia
<i>Hyphessobrycon cf. diancistrus</i>	84			X			Praia
<i>Jupiaba apenima</i>	1	X					Re
<i>Jupiaba polilepis</i>	3			X			Praia

**UHE São Manoel no rio Teles Pires**

**Programa de Monitoramento de Ictiofauna**

Ordem/Família/Espécie	Abundância	Tipo de Registro (Aparelho) <sup>1</sup>					Ambiente <sup>2</sup>
		R	T	RA	A	E	
<i>Moenkhausia colletii</i>	1			X			Praia
<i>Moenkhausia oligolepis</i>	1			X			Praia
<i>Tetragonopterus chalceus</i>	11	X					Re
<i>Tometes sp.</i>	2	X					Re
<b>Chilodontidae</b>							
<i>Caenotropus sp.1</i>	4	X					Re, Cor
<i>Caenotropus sp.2</i>	3			X			Praia
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	15	X					Re
<b>Ctenoluciidae</b>							
<i>Boulengerella cuvieri</i>	36	X					Re, Cor
<b>Curimatidae</b>							
<i>Curimata inornata</i>	10	X					Re
<i>Curimata sp.1</i>	1	X					Re
<i>Curimata sp.2</i>	3	X					Re
<i>Cyphocharax cf. stilbolepis</i>	1	X					Re
<b>Cynodontidae</b>							
<i>Cynodon sp.</i>	2	X					Re, Cor
<i>Hydrolycus armatus</i>	17	X			X	X	Re, Cor, Ca
<i>Hydrolycus tatauaia</i>	17	X					Re
<b>Erythrinidae</b>							
<i>Hoplias cf. aimara</i>	2	X					Re
<i>Hoplias malabaricus</i>	40	X				X	Re
<b>Hemiodontidae</b>							
<i>Hemiodontidae sp.1</i>	1	X					Re
<i>Hemiodus microlepis</i>	1	X					Re
<i>Hemiodus quadrimaculatus</i>	2	X					Re

**UHE São Manoel no rio Teles Pires**

**Programa de Monitoramento de Ictiofauna**

Ordem/Família/Espécie	Abundância	Tipo de Registro (Aparelho) <sup>1</sup>					Ambiente <sup>2</sup>
		R	T	RA	A	E	
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	105	X		X			Re, Praia
<b>Lebiasinidae</b>							
<i>Nannostomus sp.1</i>	1			X			Praia
<b>Prochilodontidae</b>							
<i>Prochilodus cf. britskii</i>	1	X					
<i>Prochilodus nigricans</i>	23	X					Re
<i>Prochilodus sp.</i>	6	X					Re, Cor
<b>Serrasalminidae</b>							
<i>Metynnis sp.1</i>	1	X					Re
<i>Metynnis sp.2</i>	2	X					Re
<i>Mylesinus sp.</i>	2	X					Re
<i>Myleus cf. asterias</i>	2	X		X			Praia
<i>Myleus cf. setiger</i>	1	X					Re
<i>Myleus schomburgki</i>	8	X					Re
<i>Myleus sp.</i>	26	X					Cor, Re
<i>Myleus sp.1</i>	2	X					Cor
<i>Myleus sp.2</i>	1	X					Re
<i>Myleus sp.3</i>	1	X					Re
<i>Myleus sp.4</i>	1	X					Re
<i>Myleus sp.5</i>	1	X					Re
<i>Myleus sp.6</i>	3	X					Re
<i>Myleus torquatus</i>	43	X					Re
<i>Myloplus arnoldi</i>	21		X	X			Cor, Re
<i>Myloplus rubripinnis</i>	4	X					Re
<i>Myloplus sp.</i>	1						
<i>Serrasalmus cf. serrulatus</i>	2	X					Re
<i>Serrasalmus eigenmanni</i>	14	X					Re



**UHE São Manoel no rio Teles Pires**

**Programa de Monitoramento de Ictiofauna**

Ordem/Família/Espécie	Abundância	Tipo de Registro (Aparelho) <sup>1</sup>					Ambiente <sup>2</sup>
		R	T	RA	A	E	
<i>Serrasalmus manueli</i>	18	X					Re
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	9	X			X		Re
<i>Serrasalmus sp.</i>	3	X					Re
<b>Triporthidae</b>							
<i>Agoniatas halecinus</i>	14	X					Re, Cor
<i>Triporthus albus</i>	2	X					Re
<i>Triporthus auritus</i>	1						
<b>GYMNOTIFORMES</b>							
<b>Gymnotidae</b>							
<i>Electrophorus electricus</i>	2			X		X	Re, Praia
<b>PERCIFORMES</b>							
<b>Sciaenidae</b>							
<i>Plagioscion squamosissimus</i>	11	X					Re
<i>Pachyurus junki</i>	3	X					Re
<i>Pachyurus sp.</i>	2	X					Re, Cor
<b>Cichlidae</b>							
<i>Biotodoma cupido</i>	1	X					Re
<i>Cichla pinima</i>	93	X			X		Re
<i>Crenicichla cf. johanna</i>	1	X					Re
<i>Crenicichla lugubris</i>	2	X					Re
<i>Crenicichla semicincta</i>	1	X					Re
<i>Crenicichla sp.1</i>	1	X					Praia, Cor
<i>Crenicichla sp.2</i>	2	X					Re
<i>Crenicichla sp.3</i>	2	X					Re
<i>Geophagus altifrons</i>	88	X	X	X			Re, Cor, Praia
<i>Geophagus proximus</i>	17	X					Re

**UHE São Manoel no rio Teles Pires**

**Programa de Monitoramento de Ictiofauna**

Ordem/Família/Espécie	Abundância	Tipo de Registro (Aparelho) <sup>1</sup>					Ambiente <sup>2</sup>
		R	T	RA	A	E	
<i>Geophagus sp.1</i>	1	X					Re
<i>Geophagus sp.2</i>	4	X					Cor
<i>Geophagus sp.3</i>	1	X					Re, Praia
<i>Geophagus sp.4</i>	1	X					Re
<i>Teleocichla proselytus</i>	1			X			Re, Praia
<b>SILURIFORMES</b>							
<b>Loricariidae</b>							
<i>Ancistrus sp.</i>	1	X					Re, Cor
<i>Hypostomus emarginatus</i>	8	X					Re, Cor
<i>Hypostomus soniae</i>	1	X					Re, Cor
<i>Hypostomus sp.</i>	4	X					Re, Cor
<i>Hypostomus sp.1</i>	3	X					Cor, Re
<i>Hypostomus sp.2</i>	2	X					Re, Cor
<i>Panaque nigrolineatus</i>	3	X					Re, Cor
<i>Parancistrus sp.</i>	1	X					Re, Cor
<i>Pseudacanthycus sp.1</i>	2	X					Re
<i>Pseudancistrus sp.</i>	2	X					Praia, Re
<i>Pseudancistrus zawadzki</i>	3	X					Re, Cor
<i>Pseudoloricaria laeviuscula</i>	1		X				Cor
<i>Squaliforma emarginata</i>	2	X					Re, Cor
<i>Sturisoma rostratum</i>	2	X					Re
<b>Pimelodidae</b>							
<i>Hemisorubim platyrhynchos</i>	7	X					Re
<i>Leiarius marmoratus</i>	1					X	Re
<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	4					X	Re, Cor
<i>Pimelodus albofasciatus</i>	26	X					Re

**UHE São Manoel no rio Teles Pires**

**Programa de Monitoramento de Ictiofauna**

Ordem/Família/Espécie	Abundância	Tipo de Registro (Aparelho) <sup>1</sup>					Ambiente <sup>2</sup>
		R	T	RA	A	E	
<i>Pimelodus ornatus</i>	1	X					Re
<i>Pimelodus sp.</i>	6	X					Cor
<i>Pirirampus pirinampu</i>	7	X				X	Re
<i>Platynemichthys notatus</i>	1	X					Re
<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>	2					X	Re
<i>Zungaro zungaro</i>	7				X	X	Re, Cor, Can
<b>Doradidae</b>							
<i>Hassar notospilus</i>	1	X					Re
<i>Pterodoras granulosus</i>	1	X					Re
<b>Auchenipteridae</b>							
<i>Auchenipterus sp.</i>	2	X					Re, Cor
<i>Ageneiosus ucayalensis</i>	34	X					Re
<i>Tocantinsia piresi</i>	1					X	Can
<b>TETRAODONTIFORMES</b>							
<b>Tetraodontidae</b>							
<i>Colomesus asellus</i>	2		X	X			Praia

**Legenda: 1)Tipos de Registro (aparelhos):** R = rede emalhar / malhadeira, T = tarrafa, RA = rede de arrasto, A= anzol, E = espinhel; **2)Ambiente:** Re = remanso, Cor = corredeira, Can= canal do rio.

*UHE São Manoel no rio Teles Pires*

*Programa de Monitoramento de Ictiofauna*

**Quadro 1-5: Amplitudes de comprimento total (CT), peso corporal (PC), porte e constância das espécies de peixes registradas nas seis campanhas de campo (junho-julho de 2015 a outubro de 2016) do Programa de Monitoramento da Ictiofauna.**

ESPÉCIE	Nº Total de indivíduos	CT Máx.(cm)	CT Mín. (cm)	CT Méd. (cm)	PC Máx.(g)	PC Mín.(g)	PC Médio (g)	Porte	Constância
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	3	22,4	19,6	21,2	85	55	70,0	M	Acidental
<i>Ageneiosus ucayalensis</i>	34	28,0	12,1	14,4	160	10	25,2	M	Constantes
<i>Agoniates halecinus</i>	14	18,1	14,1	17,4	102	22	53,0	M	Constantes
<i>Ancistrus</i> sp.	1	-	-	8,6	-	-	8,3	P	Acidental
<i>Anostomida</i> esp1	1	-	-	14,0	-	-	43,0	M	Acidental
<i>Astyanax argyrimarginatus</i>	2	7,8	6,2	7,0	5,03	2,82	3,9	P	Acessória
<i>Astyanax</i> cf. <i>multidens</i>	2	4,0	3,9	4,0	0,74	0,61	0,7	P	Acidental
<i>Astyanax</i> sp.	1	5,7	-	5,7	-	-	6,0	P	Acidental
<i>Astyanax</i> sp.1	4	9,5	7,7	8,1	17	14	16,0	P	Acidental
<i>Astyanax</i> sp.2	2	-	-	9,3	-	-	12,0	P	Acidental
<i>Astyanax</i> sp.3	2	10,3	10	10,2	18	16,1	17,1	P	Acidental
<i>Auchenipterus</i> sp	2	13,0	11,5	12,3	27	15	21,0	P	Acidental
<i>Biotodoma cupido</i>	1	-	-	8,1	-	-	18,0	P	Acidental
<i>Boulengerella cuvieri</i>	36	64,5	32,2	55,9	1458	145	547,2	G	Constantes
<i>Brycon</i> cf. <i>pesu</i>	5	16,5	13	15,2	57	37	49,4	P	Acidental
<i>Brycon falcatus</i>	5	29,0	13,6	22,5	410	28	220,8	M	Acessória
<i>Brycon pesu</i>	67	14,5	6,1	9,2	47	2,42	16,7	P	Constantes
<i>Bryconexodon trombetasi</i>	1	-	-	10,5	-	-	8,0	P	Acidental
<i>Bryconops alburnoides</i>	2	7,9	7,5	7,7	3,22	2,88	3,1	P	Acidental

*UHE São Manoel no rio Teles Pires*

*Programa de Monitoramento de Ictiofauna*

ESPÉCIE	Nº Total de indivíduos	CT Máx.(cm)	CT Mín. (cm)	CT Méd. (cm)	PC Máx.(g)	PC Mín.(g)	PC Médio (g)	Porte	Constância
<i>Bryconops caudomaculatus</i>	2	7,4	7,2	7,3	8	7,6	7,8	P	Acidental
<i>Bryconops collettei</i>	5	5,1	3,7	4,4	1,11	0,4	0,7	P	Acidental
<i>Bryconops sp.1</i>	1	-	-	6,4	-	-	5,0	P	Acidental
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	15	15,0	12,5	14,1	47	23	33,8	P	Acessória
<i>Caenotropus sp.1</i>	4	13,0	12,2	12,6	49	38	43,0	P	Acidental
<i>Caenotropus sp.2</i>	3	7,1	6,5	6,8	8,5	6,7	7,5	P	Acidental
<i>Chalceus epakros</i>	3	14,5	7,2	11,8	50	8	34,3	P	Acidental
<i>Chalceus macrolepidotus</i>	6	14,8	12,8	13,7	56	38	13,7	P	Acidental
<i>Charax cf. leticiae</i>	1	-	-	15,7	-	-	45,0	P	Acidental
<i>Charax pauciradiatus</i>	1	-	-	7,0	-	-	7,0	P	Acidental
<i>Cichla pinima</i>	93	46,4	20,2	28,5	2500	189	532,7	M	Acessória
<i>Colomesus asellus</i>	2	6,9	6,4	6,6	13	11	12,0	P	Acessória
<i>Creagrutus cracentis</i>	13	4,1	3,1	3,6	0,66	0,31	0,5	P	Acidental
<i>Creagrutus sp.</i>	4	4,8	4,2	4,5	1,22	0,79	0,9	P	Acidental
<i>Crenicichla johanna</i>	1	-	-	22,7	-	-	73,0	M	Acidental
<i>Crenicichla lugubris</i>	2	32,6	30,6	31,6	400	390	395,0	M	Acessória
<i>Crenicichla semicineta</i>	1	-	-	23,6	-	-	93,0	M	Acidental
<i>Crenicichla sp.1</i>	1	-	-	28,1	-	-	430,0	M	Acidental
<i>Crenicichla sp.2</i>	2	17,8	16	16,9	55	39	47,0	M	Acessória
<i>Crenicichla sp.3</i>	2	15,4	15	15,2	56	50	53,0	M	Acidental
<i>Curimata inornata</i>	10	17,0	9,7	13,9	73	24	48,8	P	Acessória

**UHE São Manoel no rio Teles Pires**

**Programa de Monitoramento de Ictiofauna**

ESPÉCIE	Nº Total de indivíduos	CT Máx.(cm)	CT Mín. (cm)	CT Méd. (cm)	PC Máx.(g)	PC Mín.(g)	PC Médio (g)	Porte	Constância
<i>Curimata sp.1</i>	1	-	-	15,3	-	-	98,0	P	Acidental
<i>Curimata sp.2</i>	3	10,0	8,9	9,3	21	13	16,0	P	Acidental
<i>Cynodon sp</i>	2	15,8	14,6	15,2	36	30	33,0	M	Acidental
<i>Cyphocharax cf. stilbolepis</i>	1	-	-	15,3	-	-	37,0	P	Acidental
<i>Electrophorus electricus</i>	2	150,0	125,2	137,6	4300	3620	3960,0	G	Acidental
<i>Galeocharax gulo</i>	1	-	-	13,5	-	-	21,0	P	Acidental
<i>Geophagus altifrons</i>	88	28,7	4,9	13,1	271	3,36	95,5	M	Constantes
<i>Geophagus proximus</i>	17	27,5	10,7	32,0	350	20	125,8	M	Constantes
<i>Geophagus sp.</i>	1	-	-	17,7	-	-	182,0	M	Acidental
<i>Geophagus sp.2</i>	4	9,8	7,2	8,1	27	-	16,0	M	Acessória
<i>Geophagus sp.3</i>	1	-	-	11,2	-	-	46,0	M	Acidental
<i>Geophagus sp.4</i>	1	-	-	17,0	-	-	150,0	M	Acidental
<i>Hassar notospilus</i>	1	-	-	13,8	-	-	38,0	M	Acidental
<i>Hemigrammus sp.1</i>	15	6,2	4,5	5,3	6,9	2,5	4,6	P	Acessória
Hemiodontidae 1	1	-	-	15,1	-	-	48,0	P	Acidental
<i>Hemiodus microlepis</i>	1	-	-	17,7	-	-	98,0	P	Acidental
<i>Hemiodus quadrimaculatus</i>	2	12,5	12	12,3	21	18	19,5	P	Acidental
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	105	25,2	10,1	16,2	196	16,4	78,2	P	Constantes
<i>Hemisorubim platyrhynchos</i>	8	44,0	30,1	33,4	750	190	366,7	G	Constantes
<i>Hoplias cf. aimara</i>	2	-	-	29,3	-	-	582,0	M	Acidental
<i>Hoplias malabaricus</i>	40	35,5	18,4	24,2	450	120	268,3	M	Acessória

UHE São Manoel no rio Teles Pires

Programa de Monitoramento de Ictiofauna

ESPÉCIE	Nº Total de indivíduos	CT Máx.(cm)	CT Mín. (cm)	CT Méd. (cm)	PC Máx.(g)	PC Mín.(g)	PC Médio (g)	Porte	Constância
<i>Hydrolycus armatus</i>	17	93,0	25	57,4	7200	130	2976,0	G	Constantes
<i>Hydrolycus tatauaia</i>	17	37,0	18,9	26,1	665	91	228,0	M	Constantes
<i>Hyphessobrycon cf. diancistrus</i>	84	4,4	2,9	3,3	0,67	0,17	0,3	P	Acessória
<i>Hypostomus emarginatus</i>	8	36,0	25,2	30,0	340	130	238,8	M	Constantes
<i>Hypostomus soniae</i>	1	-	-	11,2	-	-	18,0	M	Acidental
<i>Hypostomus sp.</i>	3	28,0	22,1	25,1	305	168	237,0	M	Constantes
<i>Hypostomus sp.1</i>	3	27,0	14,6	21,2	291	52	141,6	M	Acidental
<i>Hypostomus sp.2</i>	2	11,5	8,6	10,0	27	17	22,0	M	Constantes
<i>Jupiaba apenima</i>	1	-	-	8,2	-	-	7,0	P	Acidental
<i>Jupiaba pollepis</i>	3	3,9	3,4	3,6	0,52	0,36	0,4	P	Acidental
<i>Laemolyta varia</i>	4	19,0	17,8	18,3	55	46	52,0	M	Acessória
<i>Leirius marmoratus</i>	1	-	-	68,5	-	-	3100,0	G	Acidental
<i>Leporinus affinis</i>	2	16,6	16,3	16,5	43	35	39,0	M	Acessória
<i>Leporinus brunneus</i>	6	25,1	14,4	19,7	130	25	76,6	M	Acessória
<i>Leporinus cf. brunneus</i>	1	-	-	21,0	-	-	116,0	M	Acidental
<i>Leporinus cylindriciformis</i>	2	18,6	16	17,3	48	32	40,0	M	Acessória
<i>Leporinus fasciatus</i>	12	36,4	12,7	20,3	490	18	131,3	M	Constantes
<i>Leporinus friderici</i>	8	31,7	15,2	25,5	666	43	396,3	M	Acessória
<i>Leporinus maculatus</i>	7	17,4	9,6	12,9	52	13	25,8	M	Constantes
<i>Leporinus sp.</i>	1	-	-	20,5	-	-	163,0	M	Acidental

UHE São Manoel no rio Teles Pires

Programa de Monitoramento de Ictiofauna

ESPÉCIE	Nº Total de indivíduos	CT Máx.(cm)	CT Mín. (cm)	CT Méd. (cm)	PC Máx.(g)	PC Mín.(g)	PC Médio (g)	Porte	Constância
<i>Leporinus sp.1</i>	3	17,2	16,3	16,8	74	69	72,0	M	Acidental
<i>Leporinus sp.2</i>	1	-	-	17,1	-	-	84,0	M	Acidental
<i>Leporinus sp.3</i>	2	12,3	10,3	11,3	43	22	33,0	M	Acidental
<i>Leporinus sp.4</i>	1	-	-	13,8	-	-	43,0	M	Acidental
<i>Lycengraulis cf. batesii</i>	1	-	-	24,0	-	-	86,0	M	Acidental
<i>Metynis sp.1</i>	1	-	-	15,5	-	-	150,0	P	Acidental
<i>Metynis sp.2</i>	2	15,6	13,9	14,8	165	128	147,0	P	Acidental
<i>Moenkhausia collettii</i>	1	-	-	3,5	-	-	0,4	P	Acidental
<i>Moenkhausia oligolepis</i>	1	-	-	4,6	-	-	1,7	P	Acidental
<i>Mylesinus sp.</i>	2	12,4	12,2	12,3	74	74	74,0	P	Acidental
<i>Myleus cf. asterias</i>	2	19,8	3,8	11,8	210	1,48	105,7	M	Acessória
<i>Myleus cf. setiger</i>	1	-	-	24,4	-	-	305,0	M	Acidental
<i>Myleus schomburgki</i>	8	20,3	12,6	15,7	246	55	146,1	M	Constantes
<i>Myleus sp.</i>	26	32,0	16,4	27,2	1314	202	785,8	M	Constantes
<i>Myleus sp.1</i>	2	18,5	18,3	18,4	278	267	273,0	M	Acidental
<i>Myleus sp.2</i>	1	-	-	18,5	-	-	296,0	M	Acidental
<i>Myleus sp.3</i>	1	-	-	13,5	-	-	121,0	P	Acidental
<i>Myleus sp.4</i>	1	-	-	19,7	-	-	262,0	M	Acidental
<i>Myleus sp.5</i>	1	-	-	11,8	-	-	68,0	M	Acidental
<i>Myleus sp.6</i>	3	15,9	14,5	15,1	170	151	155,0	M	Acidental
<i>Myleus torquatus</i>	43	38,7	17,8	30,2	1300	120	749,4	M	Constantes
<i>Myloplus arnoldi</i>	21	5,7	2,7	4,2	10	1	4,6	P	Acessória
<i>Myloplus rubripinnis</i>	4	19,7	16	18,5	170	85	138,8	M	Acessória



**UHE São Manoel no rio Teles Pires**

**Programa de Monitoramento de Ictiofauna**

ESPÉCIE	Nº Total de indivíduos	CT Máx.(cm)	CT Mín. (cm)	CT Méd. (cm)	PC Máx.(g)	PC Mín.(g)	PC Médio (g)	Porte	Constância
<i>Myloplus sp.</i>	1	-	-	20,1	-	-	332,0	M	Acidental
<i>Nannostomus sp.1</i>	1	-	-	7,8	-	-	5,0	P	Acidental
<i>Pachyurus junki</i>	3	38,1	30,9	33,7	510	448	479,0	M	Acessória
<i>Pachyurus sp</i>	2	-	-	28,0	-	-	413,0	M	Acidental
<i>Panaque nigrolineatus</i>	3	39,0	32,5	35,8	1421	530	690,0	M	Acessória
<i>Parancistrus sp.</i>	1	-	-	21,0	-	-	170,0	P	Acidental
<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	4	122,0	81	103,3	38000	7000	21875,0	G	Acessória
<i>Pimelodus albofasciatus</i>	26	23,5	14	17,9	135	25	48,4	M	Constantes
<i>Pimelodus ornatus</i>	1	-	-	32,0	-	-	230,0	M	Acidental
<i>Pimelodus sp.</i>	6	14,5	11,1	12,7	49	25	34,0	M	Acidental
<i>Pinirampus pirinampu</i>	7	74,00	60,5	65,6	5110	1550	2932,5	G	Constantes
<i>Plagioscion squamosissimus</i>	11	61,1	19,8	39,9	3250	129	1306,9	G	Constantes
<i>Platynemichthys notatus</i>	1	-	-	84,0	-	-	5680,0	G	Acidental
<i>Potamotygone sp.1</i>	2	78,7	47,5	63,1	5900	1100	3500,0	G	Acidental
<i>Prochilodus cf. britskii</i>	1	-	-	43,0	-	-	2950,0	G	Acidental
<i>Prochilodus nigricans</i>	23	46,0	19,5	32,7	3000	320	1222,0	G	Constantes
<i>Prochilodus sp</i>	6	42,0	-	33,0	2434	721	1119,0	G	Acessória
<i>Pseudacanthycus sp.1</i>	2	9,6	8,2	8,9	22	14	18,0	M	Acidental
<i>Pseudancistrus sp.</i>	2	25,1	20,2	22,6	380	230	305,0	M	Acidental

**UHE São Manoel no rio Teles Pires**

**Programa de Monitoramento de Ictiofauna**

ESPÉCIE	Nº Total de indivíduos	CT Máx.(cm)	CT Mín. (cm)	CT Méd. (cm)	PC Máx.(g)	PC Mín.(g)	PC Médio (g)	Porte	Constância
<i>Pseudancistrus zawadzki</i>	3	34,0	16,7	26,3	650	76	347,0	P	Acessória
<i>Pseudoloricaria laeviscula</i>	1	-	-	10,6	-	-	3,8	P	Acidental
<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>	2	78,2	72	75,1	3500	3000	3250,0	G	Acessória
<i>Pterodoras granulosus</i>	1	-	-	64,2	-	-	4380,0	G	Acidental
<i>Schizodon vittatus</i>	1	-	-	32,8	-	-	390,0	M	Acidental
<i>Serrasalmus cf. serrulatus</i>	2	8,0	7,3	7,7	6	5	5,5	M	Acidental
<i>Serrasalmus eigenmanni</i>	14	33,5	8,6	21,1	1417	14	431,3	M	Constantes
<i>Serrasalmus manuelei</i>	18	36,0	9,3	18,5	940	12	169,5	M	Acessória
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	9	32,3	6,2	22,1	1411	7	474,7	M	Constantes
<i>Serrasalmus sp</i>	3	21,0	16,5	18,9	325	143	230,0	M	Acidental
<i>Squaliforma emarginata</i>	2	26,6	12,8	19,7	135	13	74,0	M	Acessória
<i>Sturisoma rostratum</i>	2	25,7	25,1	25,4	66	64	65,0	M	Acidental
<i>Teleocichla proselytus</i>	1	-	-	4,5	-	-	0,7	P	Acidental
<i>Tetragonopterus chalceus</i>	11	12,1	8,6	10,2	29	12	18,3	P	Constantes
<i>Tocantinsia piresi</i>	1	-	-	37,8	-	-	1206,0	M	Acidental
<i>Tometes sp.</i>	2	45,0	38,4	41,7	1550	860	1205,0	G	Acessória
<i>Triportheus albus</i>	2	17,4	14,2	15,8	58	30	44,0	P	Acidental
<i>Triportheus auritus</i>	1	-	-	13,5	-	-	42,0	P	Acidental
<i>Zungaro zungaro</i>	7	79,8	64,4	71,4	5620	2200	3925,0	G	Constantes

*UHE São Manoel no rio Teles Pires*  
*Programa de Monitoramento de Ictiofauna*

**Legenda:** P = pequeno porte; M = médio porte; G = grande porte.

*UHE São Manoel no rio Teles Pires*  
*Programa de Monitoramento de Ictiofauna*