



15º RELATÓRIO CONSOLIDADO DE ANDAMENTO DO PBA E DO ATENDIMENTO DE
CONDICIONANTES

CAPÍTULO 2 – ANDAMENTO DO PROJETO BÁSICO AMBIENTAL

Anexo 13.3.4 – 2 Composição da ictiofauna na fase pré enchimento e pós enchimento na área de influência da UHE Belo Monte

Anexo 13.3.4 – 2 Composição da ictiofauna na fase pré enchimento e pós enchimento na área de influência da UHE Belo Monte

1. TAXONOMIA

Neste anexo são apresentados os resultados dos estudos taxonômicos realizados no Projeto de Monitoramento da Ictiofauna, cuja finalidade é descrever em forma qualitativa a composição das assembleias de peixes monitoradas. Ao todo, 205.249 foram capturados desde o início do monitoramento da ictiofauna na área de influência da UHE Belo Monte, bacia do rio Xingu. Esses peixes foram classificados no total em 482 espécies e morfoespécies, 48 famílias e 12 ordens taxonômicas (Quadro 1 - 1). No período de pré-enchimento foram capturadas 143.209 peixes pertencentes 48 famílias e todas as 12 ordens, enquanto que no pós-enchimento foram amostrados 62.040 peixes distribuídos em 44 famílias e 11 ordens (menos Tetraodontiformes). Entre os setores, foi capturado no pré-enchimento em média (\pm DP) 279,6 espécies de peixes (\pm 19,8) e 28.626,8 indivíduos (\pm 3.753,1); e no pós-enchimento foi capturado em média 208,8 espécies de peixes (\pm 18,9) e 10.340,0 indivíduos (\pm 5.355,7). O número de espécies (número de indivíduos) variou no pré-enchimento entre 261 espécies (28.240 ind.) coletados no setor Reservatório e 312 espécies (24.003 ind.) coletados no setor Jusante. Já no pós-enchimento variou entre 183 espécies (18.602 ind.) coletados no setor Reservatório Intermediário e 229 espécies (13.885 ind.) coletados no setor Trecho de Vazão Reduzida (**Quadro 1 – 1**). É importante destacar que as comparações acima apresentadas são meramente descritivas uma vez que o esforço amostral foi distinto na fase pré vs pós enchimento. Dentre as espécies, seis espécies das 41 endêmicas foram amostradas apenas no pré-enchimento, a constar: *Hypancistrus zebra* (Loricariidae - CR - Criticamente em Perigo), *Pituna xinguensis* e *Plesiolebias altamira* (ambas Cynolebiidae e CR - Criticamente em Perigo), *Sartor respectus* (Anostomidae), *Sternarchogiton zuanoni* (Apterontidae - VU – Vulnerável) e *Typhlobelus auriculatus* (Trichomycteridae). Desde o último relatório, duas morfoespécies foram descritas formalmente em 2018, *Crenicichla dandara* (Cichlidae) (Fonte: <https://doi.org/10.1635/053.166.0104>) e *Platydoras birindellii* (Doradidae) (Fonte: <https://doi.org/10.1635/053.166.0106>). Durante o ano de 2018 foram tombados 1952 lotes, na coleção de peixes do GEA (UFPA - Belém), compostos por 29.601 indivíduos de peixes pertencentes a 221 espécies.

Quadro 1 - 1 – Lista taxonômica de peixes coletados com suas respectivas abundâncias por setor entre o pré-enchimento e pós-enchimento na bacia do rio Xingu na área de influência da UHE Belo Monte. Espécies endêmicas indicadas com asterisco (41 spp.) e espécies descritas desde o último relatório de 2017 indicadas pelo símbolo † (2 spp.).

Ordem, Família, Espécie	Pré					Pós					
	Mon.	Res.	Tvr	Jus.	Bac	Mon.	Res.	Tvr	Jus.	R.Int.	Bac
Beloniformes											
Belonidae											
<i>Potamorhaphis guianensis</i>				1	8					2	

Ordem, Família, Espécie	Pré					Pós					
	Mon.	Res.	Tvr	Jus.	Bac	Mon.	Res.	Tvr	Jus.	R.Int.	Bac
<i>Pseudotylorus microps</i>				42					20		
Characiformes											
Acestrorhynchidae											
<i>Acestrorhynchus falcatus</i>	8	3	7	6	298		3	1	3	32	42
<i>Acestrorhynchus falcirostris</i>				7	1						
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	349	238	151	301	414	39	225	117	63	100	184
Anostomidae											
<i>Anostomoides passionis</i> *	8	2	13	2		2	6	9	1	2	1
<i>Anostomus ternetzi</i>		3	1		2					1	
<i>Hypomasticus julii</i>	229	32	136	31	7	18	1	108	6	2	
<i>Hypomasticus megalepis</i>								32			3
<i>Laemolyta fernandezi</i>	27	17	16	29	1		9	3	1	1	1
<i>Laemolyta proxima</i>	2	11	5	98	1	2	60	7	121	14	4
<i>Leporellus vittatus</i>	21	16	7	2				41			
<i>Leporinus aff. fasciatus</i>	100	86	123	55	37	68	171	115	70	41	52
<i>Leporinus brunneus</i>	2	2	8	8		3	5	10	8		
<i>Leporinus desmotes</i>	14	8	23	4	28	7	14	11	2		14
<i>Leporinus friderici</i>	35	64	54	43	174	10	35	61	32	423	41
<i>Leporinus gr granti</i>	1	3			1					5	
<i>Leporinus gr megalepis</i>						1		2			1
<i>Leporinus maculatus</i>	184	162	90	8	47	34	96	88	14	2	29
<i>Leporinus megalepis</i>								5			1
<i>Leporinus megalepis alto</i>								1			
<i>Leporinus multimaculatus</i>	23	10	12	2	10	1	1			14	4
<i>Leporinus sp. 2</i> *	5	1	3	2	4	1	1		1		4
<i>Leporinus sp. claro</i>	2										
<i>Leporinus sp. iga</i>							1				
<i>Leporinus tigrinus</i>	21	9	15	14		12	19	16	115	2	2
<i>Leporinus torrenticola</i>	11	1	10		3	1	1	2	1		
<i>Petulanos intermedius</i>	2	2	1	1	6			3	3		3
<i>Pseudanos trimaculatus</i>	7	4	8	6	13	2	4	2	4		1
<i>Sartor respectus</i> *	3		1	6							
<i>Schizodon vittatus</i>	3	12	8	48	4		15	7	6	39	5
<i>Synaptolaemus latofasciatus</i>				4	2						
Bryconidae											
<i>Brycon aff. pesu adiposa hialina</i>	281	232	455	34	210	74	54	385	59	29	74
<i>Brycon aff. pesu adiposa preta</i>	42	34	88	50	6	29	28	97	55	1	11
<i>Brycon falcatus</i>	78	38	68	6	19	23	14	112	21	22	6

Ordem, Família, Espécie	Pré					Pós					
	Mon.	Res.	Tvr	Jus.	Bac	Mon.	Res.	Tvr	Jus.	R.Int.	Bac
Characidae											
<i>Acestrocephalus sp.</i>						5		1			1
<i>Acestrocephalus stigmatus</i>	19	9	16	12	10		1	2			6
<i>Agoniates halecinus</i>	142	85	38	41	40	31	131	80	10	88	37
<i>Aphyocharacidium sp.</i>	3										
<i>Astyanax anterior</i>				3							1
<i>Astyanax elachylepis</i>	3	26	55	6	2					20	1
<i>Astyanax gr bimaculatus</i>	206	551	1042	207	139	15	32	71	102	2148	12
<i>Astyanax multidentis</i>	118	61	61	37	77						
<i>Bryconamericus sp. prata</i>	111										
<i>Bryconamericus orinocoense</i>	286	146	267	12	4		2				2
<i>Ceratobranchia sp.</i>			1								
<i>Chalceus epakros</i>	12	11	8	8	14	2	22	4	7	2	12
<i>Charax gibbosus</i>	7	6	105	2	89	1	1	2		71	58
<i>Creagrutus breviceps</i>							2				
<i>Creagrutus cf. ignotus</i>		14				1		1		3	
<i>Creagrutus cracentis</i>	115	281	941	395	26		6		8		
<i>Creagrutus sp.</i>	260	446	168	570	928	211	50	84	100	77	78
<i>Creagrutus sp. pinta</i>				1							
<i>Ctenobrycon spilurus</i>	3	38	3466	280	124	5	12	352	93	2119	117
<i>Cynopotamus xinguano *</i>	7	6	4		122	2		14	2	3	1
<i>Deuterodon sp.</i>		1		7							
<i>Hemigrammus bellottii</i>			7	36	3						
<i>Hemigrammus geisleri</i>	929	287	31	2094	376	1					
<i>Hemigrammus levis</i>				6							
<i>Hemigrammus microstomus</i>	6	735	1531	9	457	2	4	1	17	156	43
<i>Hemigrammus ocellifer</i>	1		23	11	10					16	
<i>Hemigrammus sp.</i>		131			20			1	12		
<i>Hemigrammus sp. prata</i>	44	11	10		61					9	
<i>Hyphessobrycon aff. tropis</i>	1		90								
<i>Hyphessobrycon copelandi</i>			111		16	1				3	8
<i>Hyphessobrycon gr agulha</i>	1		113								
<i>Hyphessobrycon hasemani</i>			500	2	337					175	20
<i>Hyphessobrycon heterorhabdus</i>	1			85					13		
<i>Hyphessobrycon rosaceus</i>	46										
<i>Hyphessobrycon sp. rodwayi</i>	1047	47			4	28	3	23	19	15	
<i>Jupiaba acanthogaster</i>	5	2	10								
<i>Jupiaba anteroides</i>			8	8	30						

Ordem, Família, Espécie	Pré					Pós					
	Mon.	Res.	Tvr	Jus.	Bac	Mon.	Res.	Tvr	Jus.	R.Int.	Bac
<i>Jupiaba apenima</i>	3	1	1		12	12	4	16	6	5	71
<i>Jupiaba cf. atypindi</i>	8										
<i>Jupiaba essequibensis</i>	155	14	81	479	12						
<i>Jupiaba polylepis</i>	231	371	217	386	99	15	167	27	7	256	2
<i>Knodus breviceps</i>	208	60	112	22	39	357	262	93	94	296	38
<i>Knodus heteresthes</i>	349	360	129	268	376	104	148		61	15	52
<i>Knodus savannensis</i>	4119	4700	1154	1127	505					2530	
<i>Knodus sp. mancha na dorsal</i>										1	
<i>Microschemobrycon elongatus</i>	191	257	195	40	341					5	
<i>Microschemobrycon melanotus</i>						7					
<i>Microschemobrycon sp. faixa</i>	10				8						
<i>Moenkhausia celibela</i>	636	620	1401	2474	440	98	3	24	23	14	
<i>Moenkhausia ceros</i>	2	38	17	65	16						
<i>Moenkhausia collettii</i>	4	83	60	215	64	1	2	1		3	1
<i>Moenkhausia comma</i>		147	237	17			9		3	2	3
<i>Moenkhausia cotinho</i>	1		1								
<i>Moenkhausia gr lepidura</i>	209	456	165	147	261	12	10	54	29	44	28
<i>Moenkhausia gracilima</i>	1			1							
<i>Moenkhausia heikoi *</i>	68	48	61	15	1	43	5	89	30		1
<i>Moenkhausia intermedia</i>	133	453	41	8	1227	58	1413	76	4	310	339
<i>Moenkhausia lepidura</i>							4	8	18		
<i>Moenkhausia loweae</i>	4	11	5	12						1	
<i>Moenkhausia mikia</i>	1			353			19	2	8	6	3
<i>Moenkhausia oligolepis</i>	538	505	786	524	559	87	71	7	40	377	49
<i>Moenkhausia pirauba</i>	200	67	12	1	22	4	1			200	
<i>Moenkhausia sp.</i>				127	18				5		1
<i>Moenkhausia xinguensis</i>	422	251	154	891	326	34	86	209	117	11	137
<i>Phenacogaster aff. napaotilis</i>			21		2						
<i>Phenacogaster cf. calverti</i>	20	5	1								
<i>Phenacogaster cf. napaotilis</i>						56	20	1			3
<i>Phenacogaster cf. retropinnus</i>								16		1	
<i>Phenacogaster franciscoensis</i>										1	
<i>Phenacogaster gr pectinatus</i>	289	1207	582	37	140	73	11	5	2	278	3
<i>Phenacogaster pectinatus</i>	63	4	39	10	194						
<i>Phenacogaster retropinnus</i>							3	9	11		

Ordem, Familia, Espécie	Pré					Pós					
	Mon.	Res.	Tvr	Jus.	Bac	Mon.	Res.	Tvr	Jus.	R.Int.	Bac
<i>Poptella brevispina</i>	58	112	260	34	92	9	4	22	17	116	9
<i>Poptella compressa</i>	316	262	1308	1	1758	44	33	174	31	273	490
<i>Poptella sp.</i>						1					
<i>Rhinopetitia sp.</i>	1	1									
<i>Roebioxodon guyanensis</i>	9	6	25		43			1		5	3
<i>Roeboides affinis</i>	3	26	2	24	57	1	7	12		11	85
<i>Serrapinnus sp.</i>											7
<i>Serrapinnus sp. piaba</i>	525	2		2	8	1					
<i>Tetragonopterus anostomus</i>	36	12			1		1			6	1
<i>Tetragonopterus argenteus</i>	10	11	41	11	23	9	91	22		8	1
<i>Tetragonopterus chaldeus</i>	100	88	215	85	142	8	25	69	10	100	56
<i>Tetragonopterus kuluene</i>								1			
<i>Thayeria boehlkei</i>	27	1	15		5		1			1	
Chilodontidae											
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	382	255	227	131	5	172	442	377	110	28	4
<i>Caenotropus mestomorgmatus</i>	210	225	92	109		28	15	33	7		
Crenuchidae											
<i>Characidium aff. zebra</i>	465	186	300	123	203	15	1	1	2	459	9
<i>Characidium cf. steindachneri</i>											2
<i>Characidium declivirostre</i>	1		1		3						
<i>Characidium gr fasciatum</i>	1				23						
<i>Characidium steindachneri</i>											4
<i>Characidium zebra</i>						109	4				9
<i>Melanocharacidium dispilomma</i>	2	1	1		11					1	
<i>Microcharacidium weitzmani</i>				386							
Ctenoluciidae											
<i>Boulengerella cuvieri</i>	103	103	121	26	33	44	68	98	21	17	6
<i>Boulengerella maculata</i>				24					3		
Curimatidae											
<i>Curimata inornata</i>	225	226	111	78	490	85	232	83	102	5	60
<i>Curimata ocellata</i>	4	3		5		2			9		
<i>Curimata vittata</i>				7					17		
<i>Curimatella dorsalis</i>	46	10	6	3	127	2	4	6		3	44
<i>Curimatella immaculata</i>	196	383	104	284	42	29	602	62	77	123	1
<i>Cyphocharax albiventris</i>								1			
<i>Cyphocharax cf. oenas</i>	1										
<i>Cyphocharax festivus</i>	123	77	73	182	138	10	61	22	10	60	66
<i>Cyphocharax gouldingi</i>	671	177	704	96	790	63	39	111	23	377	163

Ordem, Família, Espécie	Pré					Pós					
	Mon.	Res.	Tvr	Jus.	Bac	Mon.	Res.	Tvr	Jus.	R.Int.	Bac
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	267	29	36	105	188	11	7	14	20		144
<i>Cyphocharax sp.</i>									1		
<i>Cyphocharax sp. longo</i>	2		1			6				3	
<i>Cyphocharax spiluroopsis</i>								1			
<i>Cyphocharax stilbolepis</i>	54	20	57	5	104	2	2		3	2	6
<i>Psectrogaster essequibensis</i>				19							
<i>Psectrogaster falcata</i>	1		5	64	1						
<i>Steindachnerina aff. amazonica</i>						13		5	4	1	
<i>Steindachnerina amazonica</i>	26		22	31						69	
<i>Steindachnerina brevipinna</i>	22		25	91	12					79	
<i>Steindachnerina pupula</i>			2	1							
<i>Steindachnerina sp.</i>						21			3		
Cynodontidae											
<i>Cynodon gibbus</i>	12	12	11	2	49	3	13	22		22	14
<i>Hydrolycus armatus</i>	61	74	86	41	63	25	79	88	27	56	20
<i>Hydrolycus tatauaia</i>	30	25	24	4	9	8	19	18	1	8	
<i>Rhaphiodon vulpinus</i>	23	14	21	25	23	3	4	1	19	1	1
Erythrinidae											
<i>Erythrinus erythrinus</i>		76	19		163	1	1			118	1
<i>Hoplerythrinus unitaeniatus</i>	20	1	8	12	39		3			55	12
<i>Hoplias aimara</i>	6	10	6	11	14	2	1	19		3	3
<i>Hoplias curupira</i>	3	2	5	2						7	
<i>Hoplias malabaricus</i>	210	209	145	125	128	60	23	31	20	230	29
Gasteropelecidae											
<i>Carnegiella marthae</i>					3						
<i>Gasteropelecus sternicla</i>			128		9			4		14	
Hemiodontidae											
<i>Argonectes robertsi</i>	218	356	243	104	34	68	107	61	18	70	6
<i>Bivibranchia fowleri</i>	372	425	334	263		42	108	78	33	1	
<i>Bivibranchia velox</i>	283	973	868	96	125	58	196	203	8	34	14
<i>Hemiodus cf. semitaeniatus</i>			1		36	3					1
<i>Hemiodus sp. Xingu *</i>	364	249	193	11	280	159	1253	298	4	99	139
<i>Hemiodus tocantinensis</i>	102	3	1	1	2	4	11	20		9	30
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	1158	1010	1002	355	497	628	1031	510	125	121	25
<i>Hemiodus vorderwinkleri</i>	338	258	378	24	46	75	27	184	16	10	14
Iguanodectidae											
<i>Bryconops aff. caudomaculatus</i>							1				
<i>Bryconops aff. collettei</i>							11	12			

Ordem, Família, Espécie	Pré					Pós					
	Mon.	Res.	Tvr	Jus.	Bac	Mon.	Res.	Tvr	Jus.	R.Int.	Bac
<i>Bryconops aff. giacopinii</i>							1	4			
<i>Bryconops affinis</i>	257	324	92	1	82					132	
<i>Bryconops alburnoides</i>	224	410	399	215	29	62	244	45	57	228	10
<i>Bryconops caudomaculatus</i>	2	16	53	129	112	13	24	61	4	66	15
<i>Bryconops giacopinii</i>	19	42	105	20	44	14	12	22	13	128	7
<i>Bryconops gracilis</i>							1				
<i>Bryconops melanurus</i>	53	55		907	13	110	170	29	209	183	94
<i>Bryconops sp.</i>								3	1		
<i>Bryconops sp. listra anal</i>								1			
<i>Iguanodectes rachovii</i>			1	288		9	9	1	12		
<i>Iguanodectes spilurus</i>	4		8	2	1					1	
Lebiasinidae											
<i>Copella arnoldi</i>		1	16	44	3660	2			1	5	15
<i>Copella sp. rubripinnis</i>									1		27
<i>Nannostomus eques</i>				13					1		
<i>Pyrrhulina gr brevis</i>		1		303	94	8				11	8
<i>Pyrrhulina sp.</i>						4			9		
Prochilodontidae											
<i>Prochilodus nigricans</i>	86	42	135	12	112	49	23	110	17	104	45
<i>Semaprochilodus brama</i>	134	65	31	11	40	11	6	15	6	5	
<i>Semaprochilodus insignis</i>			1								
Serrasalminidae											
<i>Acnodon normani</i>	82	75	97	2	19	97	170	115	1		20
<i>Catoprion mento</i>						4					
<i>Colossoma macropomum</i>						1	1				
<i>Metynnis cf. guaporensis</i>											2
<i>Metynnis cf. luna</i>	12	5	2	21	66	1		4		1	5
<i>Metynnis guaporensis</i>		6	2	1	6						
<i>Metynnis lippincottianus</i>				1							
<i>Metynnis polystictus</i>					3						
<i>Myleus setiger</i>	38	40	62	28	37	30	62	95	58	23	29
<i>Myloplus arnoldi</i>	95	76	244	8	95	20	7	106	3	3	39
<i>Myloplus asterias</i>	12	13	5	7	5	3	6	13	5	8	12
<i>Myloplus rhomboidalis</i>	11	19	66	1	15	9	5	88	1		1
<i>Myloplus rubripinnis</i>	136	58	161	17	155	54	86	207	20	37	34
<i>Myloplus schomburgkii</i>	51	36	81	8	29	8	23	42	2	2	8
<i>Mylossoma duriventre</i>				2					1		
<i>Ossubtus xinguense *</i>	16	31	147	11				7			
<i>Pristobrycon eigenmanni</i>	12			48	4			4	7		5
<i>Pristobrycon striolatus</i>			4	5	118			4	2		15
<i>Pygocentrus nattereri</i>				113	7				110		

Ordem, Família, Espécie	Pré					Pós					
	Mon.	Res.	Tvr	Jus.	Bac	Mon.	Res.	Tvr	Jus.	R.Int.	Bac
<i>Pygopristis denticulatus</i>				1							
<i>Serrasalmus altispinis</i>				12	1						
<i>Serrasalmus eigenmanni</i>						1					2
<i>Serrasalmus gibbus</i>			2	3							
<i>Serrasalmus gouldingi</i>				9							
<i>Serrasalmus manuelei</i>	321	164	263	20	32	88	114	362	20	12	7
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	141	99	155	81	382	61	183	199	125	2007	179
<i>Tometes ancylorhynchus</i>							5	59	18	13	
<i>Tometes kranponhah *</i>	246	177	1272	205	77	9	7	201	26	3	9
Triportheidae											
<i>Triportheus albus</i>	465	451	381	78	432	118	204	314	17	30	163
<i>Triportheus auritus</i>	56	127	41	6	73	31	78	84	4	1	24
<i>Triportheus cf. curtus</i>						10					
<i>Triportheus curtus</i>	76	110	243	2	41	9	53	14	4	220	30
<i>Triportheus rotundatus</i>	1										
Clupeiformes											
Engraulidae											
<i>Anchoviella sp.</i>	83	49	14	177	11						
<i>Lycengraulis batesii</i>	3	17	1	79					28		
Pristigasteridae											
<i>Ilisha amazonica</i>			18	322					95		
<i>Pellona castelnaeana</i>				34					4		
<i>Pellona flavipinnis</i>				2					4		
Cyprinodontiformes											
Cynolebiidae											
<i>Pituna xinguensis *</i>		69									
<i>Plesiolebias altamira *</i>		2									
Poeciliidae											
<i>Pamphorichthys araguaiensis</i>	319	88	1019	46	38	13	4	89	2	141	
Rivulidae											
<i>Anablepsoides urophthalmus</i> gr	2	16	96	60	68	2	9			187	
<i>Anablepsoides rubrolineatus</i>		2		3			4		1		
<i>Melanorivulus zygonectes</i> aff.		58	1						1		
Gymnotiformes											
Apterodontidae											
<i>Apterodontus albifrons</i>				1							
<i>Apterodontus bonapartii</i>				1							
<i>Apterodontus sp.</i>								1			

Ordem, Família, Espécie	Pré					Pós					
	Mon.	Res.	Tvr	Jus.	Bac	Mon.	Res.	Tvr	Jus.	R.Int.	Bac
<i>Sternarchogiton zuanoni</i> *			4								
Electrophoridae											
<i>Electrophorus electricus</i>	2	1			4			17			1
Gymnotidae											
<i>Gymnotus carapo</i>	3	44	21	2	44				1	108	
<i>Gymnotus coropinae</i>				8							
Hypopomidae											
<i>Brachyhypopomus beebei</i>		3	12		37					31	
<i>Brachyhypopomus brevirostris</i>			3	1							
<i>Brachyhypopomus sp.</i>				6	11		1		3	2	
<i>Brachyhypopomus sp. cinza</i>	1				24						
<i>Hypopygus lepturus</i>				39							
<i>Microsternarchus bilineatus</i>				102							
<i>Steatogenys duidae</i>				17							
<i>Steatogenys elegans</i>				3							
Rhamphichthyidae											
<i>Gymnorhamphichthys petiti</i>		10	51	6	129					2	
<i>Gymnorhamphichthys sp.</i>	63	24	48	3	14		4	1			25
<i>Rhamphichthys drepanium</i>	2	4	1	2		1			1	1	2
Sternopygidae											
<i>Archolaemus janeae</i> *	32	43	12	1	11	22	28	42	5		10
<i>Eigenmannia aff. limbata</i>			8							2	
<i>Eigenmannia aff. trilineata</i>	6	35	223	125	22	4	13	13	1	37	15
<i>Eigenmannia virescens</i>					1						
<i>Rhabdolichops troscheli</i>	1			3	1						
<i>Sternopygus macrurus</i>	2	35	6	4	6	1	2	1	1		4
<i>Sternopygus xingu</i>				2							
Myliobatiformes											
Potamotrygonidae											
<i>Paratrygon aiereba</i>	1	3	2	10	2		1	1	2		1
<i>Paratrygon sp. xingu</i>				1							
<i>Potamotrygon leopoldi</i> *	22	24	37	3	12	6	23	41	1		3
<i>Potamotrygon motoro</i>	2		1	16							
<i>Potamotrygon orbignyi</i>	2	2	4	4	2	1		6	1		
<i>Potamotrygon scobina</i>				1							
Osteoglossiformes											
Osteoglossidae											
<i>Osteoglossum bicirrhosum</i>				14					4		
Perciformes											
Cichlidae											

Ordem, Família, Espécie	Pré					Pós					
	Mon.	Res.	Tvr	Jus.	Bac	Mon.	Res.	Tvr	Jus.	R.Int.	Bac
<i>Aequidens michaeli</i> *	5	7	9	13	1	4	1	1		7	
<i>Aequidens tetramerus</i>	65	964	168	279	239	16	13	19	31	458	11
<i>Apistogramma gephyra</i>				38	1						
<i>Apistogramma regani</i>						21			1		11
<i>Apistogramma sp.</i>	41	19	33		284		2		15	8	3
<i>Apistogramma sp. belo monte</i>				213							
<i>Apistogramma sp. tracejado</i>	2	225	28	15	11		1			9	
<i>Apistogramma sp. vielfleck</i>			20								1
<i>Caquetaia spectabilis</i>	3	3	7	10		2	3	3	4		
<i>Chaetobranchius flavescens</i>	1										
<i>Cichla melaniae</i> *	11	20	31	11	24	5	17	17	3	6	5
<i>Cichla monoculus</i>				3	1						
<i>Cichla pinima</i>				6					1	5	
<i>Cichla sp.</i>								1			
<i>Crenicichla aff. johanna</i>		2			1						
<i>Crenicichla dandara</i> *†	3	5	5	2		5		13	4		
<i>Crenicichla gr lugubris</i>	20	15	8	1	5	3	6	15	4		6
<i>Crenicichla gr saxatilis</i>	38	74	41	141	111	8	9	7	5	60	8
<i>Crenicichla macrophthalma</i>				2			1	1	3	3	
<i>Crenicichla multispinosa</i>	1	1									
<i>Crenicichla percna</i>		1				3	2	2	1		
<i>Crenicichla saxatilis</i>								2			
<i>Crenicichla sp.</i>						1			1		
<i>Crenicichla strigata</i>	3										
<i>Crenicichla gr lugubris</i>											1
<i>Geophagus altifrons</i>	267	332	335	208	400	157	259	222	62	36	131
<i>Geophagus argyrostictus</i> *	98	136	116	44	47	90	146	184	22	3	28
<i>Heros efasciatus</i>				1							
<i>Hypseleacara temporalis</i>				43							
<i>Mesonauta acora</i>				14					1		
<i>Pterophyllum scalare</i>			3	2					2		
<i>Retroculus xinguensis</i> *	317	142	303	72	183	37	8	68	1		10
<i>Satanoperca aff. jurupari</i>	27	9	30	79		1		2	2	8	
<i>Satanoperca sp.</i>	11	13	6	6	12	8	18	17	2	18	16
<i>Teleocichla centrarchus</i>	2		2								
<i>Teleocichla cinderella</i>		1	3		2						
<i>Teleocichla monogramma</i>	1										
<i>Teleocichla preta</i> *	7	14	4	1				5			
<i>Teleocichla sp.</i>							1				
<i>Teleocichla sp. clara</i>						1					

Ordem, Família, Espécie	Pré					Pós					
	Mon.	Res.	Tvr	Jus.	Bac	Mon.	Res.	Tvr	Jus.	R.Int.	Bac
<i>Teleocicla jiboia</i>								1			
Eleotridae											
<i>Microphilypnus sp.</i>	3		1	25	2						
Polycentridae											
<i>Monocirrhus polyacanthus</i>									1		
Sciaenidae											
<i>Pachypops sp.</i>				11		3	7	4	13	2	
<i>Pachyurus junki</i>	174	174	200	126	85	124	206	186	21	21	55
<i>Pachyurus sp.</i>									4		
<i>Plagioscion sp. vitoria</i>				53					79		
<i>Plagioscion squamosissimus</i>	69	60	77	69	88	93	233	252	6	213	172
Pleuronectiformes											
Achiridae											
<i>Hypoclinemus mentalis</i>	2	1		6		1	1	3	2		
Siluriformes											
Aspredinidae											
<i>Bunocephalus coracoideus</i>	4	1	3								
Auchenipteridae											
<i>Ageneiosus inermis</i>	11	27	13	42	50	5	29	21	16	195	65
<i>Ageneiosus ucayalensis</i>	397	330	278	95	294	53	200	402	21	11	70
<i>Ageneiosus vittatus</i>				56					3		
<i>Auchenipterichthys longimanus</i>	141	208	97	121	153	50	134	93	50		20
<i>Auchenipterichthys punctatus</i>				1							
<i>Auchenipterus nuchalis</i>	301	199	30	312	460	36	301	42	116	16	203
<i>Centromochlus heckelii</i>			7	434				5	76		
<i>Centromochlus musaicus</i>	34	7	17	3	12	4		1			
<i>Centromochlus schultzi</i>	11	7	1	3	9	1	4	7	67		1
<i>Pseudepapterus hasemani</i>				3							
<i>Tatia aff. gyrina</i>				2	14						
<i>Tatia intermedia</i>			8	2	4			4	6		4
<i>Tatia sp. preta</i>										1	
<i>Tocantinsia piresi</i>	479	252	194		323	138	134	391			69
<i>Trachelyopterus ceratophysus</i>	2	6	14	36	12	1	9	5	18	52	4
Callichthyidae											
<i>Aspidoras sp.</i>			2		31						
<i>Callichthys callichthys</i>	7	5	8	1	4				4	48	
<i>Corydoras aeneus</i>						4					
<i>Corydoras aff. acutus</i>			41	110	4					2	

Ordem, Família, Espécie	Pré					Pós					
	Mon.	Res.	Tvr	Jus.	Bac	Mon.	Res.	Tvr	Jus.	R.Int.	Bac
<i>Corydoras cf. aeneus</i>	92	10	93	7	17	13	1		1	18	1
<i>Corydoras cochui</i>	7	6			2						
<i>Corydoras sp. C87</i>	16	22	142		23	17				54	1
<i>Corydoras stenocephalus</i>		1	191		50	1			5		
<i>Hoplosternum littorale</i>									2		
<i>Megalechis picta</i>	4	2	18	2	20					16	
Cetopsidae											
<i>Cetopsidium orientale</i>	1		2	2	1						
<i>Cetopsis candiru</i>	1										
<i>Cetopsis coecutiens</i>			2	24	1						
<i>Denticetopsis sp.</i>				3	4						
<i>Helogenes marmoratus</i>				2	45						9
Doradidae											
<i>Anadoras weddellii</i>				5							
<i>Doras higuchii</i>	53	57	71	3	204	24	11	148	7	6	89
<i>Hassar gabiru *</i>	164	172	7	100	215	47	287	84		58	143
<i>Hassar orestis</i>		36	1	211					128		
<i>Leptodoras hasemani</i>	46	27	61	7	63	69	4	134	15		18
<i>Leptodoras praelongus</i>	4	1			1						
<i>Megalodoras sp alto xingu</i>			1				1	2			
<i>Megalodoras uranoscopus</i>	8	3	8	2		3	4	36			
<i>Nemadoras elongatus</i>				3							
<i>Ossancora asterophysa</i>				63					50		
<i>Oxydoras niger</i>	9		4	5	9	3					2
<i>Platydoras armatulus</i>	28	27	11	16	21	22	9	80	6		35
<i>Platydoras birindellii *†</i>	13	27	14	4	21	3	7	13	1		14
<i>Pterodoras granulosus</i>		1		1	3			4			1
<i>Rhinodoras boehlkei</i>	2	1	1	16	6	2			9		2
<i>Rhynchodoras xingui *</i>	1					1					
<i>Trachydoras brevis</i>				36					22		
<i>Trachydoras steindachneri</i>				1							
Heptapteridae											
<i>Cetopsorhamdia sp.</i>	1										
<i>Imparfinis aff. hasemani</i>	6	1	2		13			2		8	2
<i>Imparfinis sp. claro</i>				3	29					3	
<i>Leptorhamdia schultzi</i>	8	9	1			3		1			
<i>Mastiglanis asopos</i>	74	25	56	1	2		9				
<i>Phenacorhamdia sp.</i>	4	12	5		1					2	1
<i>Pimelodella cristata</i>	19	15	20	18	113	10	11	32	8	9	25
<i>Pimelodella sp.</i>	23	136	600	56	51	1				162	
<i>Pimelodella sp. faixa larga</i>	139					10	7	7	15	2	2

Ordem, Família, Espécie	Pré					Pós					
	Mon.	Res.	Tvr	Jus.	Bac	Mon.	Res.	Tvr	Jus.	R.Int.	Bac
<i>Pimelodella sp. listra</i>	16	2	5		65						
<i>Rhamdella sp.</i>										1	
<i>Rhamdia quelen</i>	14	9	48	7	49		1	2		39	2
<i>Rhamdia sp.</i>						1	2	1			
<i>Rhamdia sp. clara</i>		3						1	1		
<i>Rhamdia sp. escura</i>						1	4		1		
Loricariidae											
<i>Acanthicus hystrix</i>				5					1		
<i>Ancistrus ranunculus</i>	44	121	284	250	4	5		271	2		10
<i>Ancistrus sp.</i>	31	7	2		2		1			15	2
<i>Ancistrus sp. alto</i>		1									
<i>Ancistrus sp. baixo</i>	6	1	5		3						
<i>Ancistrus sp. bola</i>	26	13	31	141	142	1	1	1	1	67	
<i>Ancistrus sp. l100</i>	6	7									
<i>Ancistrus sp. mancha</i>						1		1	8		1
<i>Ancistrus sp. mariscadinho</i>	1				1	59					
<i>Ancistrus sp. pinta</i>	44	9	89	19	46	3	2	10	4		2
<i>Ancistrus sp. sutura</i>	7					2			1		
<i>Ancistrus sp. verde</i>								1			
<i>Aphanotorulus emarginatus</i>	82	64	69	16	269	38	35	70	16		78
<i>Baryancistrus aff. niveatus</i>	84	25	54	5	81	33	17	84	9		18
<i>Baryancistrus chrysolomus</i> *	4	2	5	8	16						5
<i>Baryancistrus sp. verde</i> *			1	231	1			256	312		
<i>Baryancistrus xanthellus</i> *	440	129	334	5	175	88	78	509		2	70
<i>Baryancistrus aff. niveatus</i>							1	13	5		1
<i>Farlowella amazonum</i>	1	6		2	6	1	2				
<i>Hemiodontichthys acipenserinus</i>				24					3		
<i>Hisonotus sp.</i>	6	5	20		32	2				1	
<i>Hopliancistrus sp. mancha</i> *					210						41
<i>Hopliancistrus sp. pinta</i> *	28	3	6	1		1		6	4	1	33
<i>Hypancistrus sp. pão</i> *				54					1		
<i>Hypancistrus zebra</i> *			6	6							
<i>Hypoptopoma inexpectatum</i>	10	37	18	316	219	1	36	24	186	21	31
<i>Hypostomus aff. plecostomus</i>	67	37	295	39	18	11	1	64	4	134	4
<i>Hypostomus gr cochliodon</i>	20	10	10	13	75	18	16	9	2	15	26
<i>Hypostomus hemicochliodon</i>	11	8	3		33						
<i>Hypostomus plecostomus</i>						6	1	24	13		
<i>Hypostomus sp. vermelho</i>	2	1			3						

Ordem, Família, Espécie	Pré					Pós					
	Mon.	Res.	Tvr	Jus.	Bac	Mon.	Res.	Tvr	Jus.	R.Int.	Bac
<i>Leporacanthicus heterodon</i> *	1	6	22	13				32	5		
<i>Limatulichthys griseus</i>	36	44	52	179	126	18	18	16	148		34
<i>Loricaria birindellii</i> *	52	38	25	7	112	12	2	11	7		26
<i>Loricaria cataphracta</i>	8	10	27	19	38		3	1	1	2	
<i>Otocinclus hasemani</i>						22					
<i>Otocinclus sp.</i>								4			
<i>Otocinclus vittatus</i>	187	20	87		12					385	
<i>Panaqolus tankei</i> *				15					4		
<i>Panaque armbrusteri</i>	5	7	6	8	1	6	1	11			1
<i>Parancistrus aurantiacus</i>	243	4			2	32		2	2		
<i>Parancistrus nudiventris</i> *	19	94	168	19	3	1		313	1		
<i>Parotocinclus affinis</i>						18	5	1	7	1	17
<i>Parotocinclus cf. britski</i>	4	1	4		19					11	
<i>Parotocinclus sp.</i>											1
<i>Peckoltia cf. cavatica</i>					113						138
<i>Peckoltia feldbergae</i> *	136	64	5		16	207	2	20	1		2
<i>Peckoltia sabaji</i>	15	8		26	28	2		4	2		
<i>Peckoltia vittata</i>	51	51	21	59	45	39	20	67	32	1	24
<i>Pseudacanthicus pirarara</i>	1	11	3	1		2		8			1
<i>Pseudancistrus asurini</i>	71	22	67	59	72	12		58	56		26
<i>Pseudoloricaria laeviuscula</i>	2	1	7	79	11						
<i>Pterygoplichthys pardalis</i>				42		2	2	13	18	3	16
<i>Pterygoplichthys xinguensis</i> *		8	13	4	33			1	9	2	5
<i>Pterygoplichthys cf. lituratus</i>				3	1						
<i>Rineloricaria lanceolata</i>	20	24	4	1		6	3	1	1		2
<i>Rineloricaria sp.</i>						1	1				
<i>Rineloricaria sp. areia</i>						10	1	1	1		3
<i>Scobinancistrus aureatus</i> *	22	10	6		1	2	1	5	1		
<i>Scobinancistrus pariolispos</i>	20	8	13	8		2		4	2		
<i>Scobinancistrus sp. tubarão</i> *	18	6				2					
<i>Spatuloricaria taira</i>	38	9	14	13	8	29	38	83	6	4	123
<i>Spectracanthicus punctatissimus</i> *	410	401	208	110	46	77	1	213	10		26
<i>Spectracanthicus punctatissimus bola</i> *						104		415	28		13
<i>Spectracanthicus punctatissimus pinta</i> *						1		2	1		
<i>Spectracanthicus zuanoni</i>	426	329	278	27	138	84	6	750	28		80
Pimelodidae											

Ordem, Família, Espécie	Pré					Pós					
	Mon.	Res.	Tvr	Jus.	Bac	Mon.	Res.	Tvr	Jus.	R.Int.	Bac
<i>Brachyplatystoma capapretum</i>	1			1					1		
<i>Brachyplatystoma filamentosum</i>				2					1		
<i>Brachyplatystoma vaillantii</i>				2		1					
<i>Hemisorubim platyrhynchos</i>	5	2	1	3	5	6		4	1		5
<i>Hypophthalmus edentatus</i>									2		
<i>Hypophthalmus fimbriatus</i>				5					5		
<i>Hypophthalmus marginatus</i>				8					2		
<i>Megalonema sp.</i>		2		2	5						
<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	49	79	138	19	30	16	27	133	24	4	8
<i>Pimelodus blochii</i>	117	124	31	96	42	47	37	29	34	3	32
<i>Pimelodus ornatus</i>	5	3	16	6	11	2	4	11	4	7	8
<i>Pimelodus sp.</i>								2			
<i>Pimelodus sp. mancha na dorsal</i>				4							
<i>Pinirampus pirinampu</i>	29	14	21	25	14	2	10	73	23	3	16
<i>Platynemichthys notatus</i>				15				11	5		
<i>Propimelodus eigenmanni</i>				1			1				
<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	6	13	23	6	26	4	9	15	3		6
<i>Sorubim lima</i>				31	2		1	1	3	1	2
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	5	1	2	3	3	1		6		2	
<i>Zungaro zungaro</i>	1			1							
Pseudopimelodidae											
<i>Batrochoglanis villosus</i>	3				4						
<i>Microglanis sp.</i>	1	5			1						
<i>Pseudopimelodus bufonius</i>	1				5			8			7
<i>Pseudopimelodus pulcher</i>		1				2		31			1
Scoloplacidae											
<i>Scoloplax distolothrix</i>	6	2	36								
Trichomycteridae											
<i>Henonemus sp.</i>				3	4						
<i>Ituglanis amazonicus</i>											3
<i>Ituglanis sp.</i>	4	10	7	17	173					9	
<i>Paravandellia sp.</i>	6		2								
<i>Typhlobelus auriculatus</i> *	3		3								
<i>Vandellia sp.</i>	10	62	11	3	73						
Synbranchiformes											
Synbranchidae											
<i>Synbranchus lampreia</i>	4	23	14	1				8			
<i>Synbranchus madeirae</i>	1	6	7	2	22	2		1		16	

Ordem, Família, Espécie	Pré					Pós					
	Mon.	Res.	Tvr	Jus.	Bac	Mon.	Res.	Tvr	Jus.	R.Int.	Bac
<i>Synbranchus marmoratus</i>	8	10	30		1	3		37			
Tetraodontiformes											
Tetraodontidae											
<i>Colomesus asellus</i>				10							
Total de espécies	283	263	275	312	268	218	195	229	228	183	200
Total capturado	29160	28311	34370	24003	27365	6456	11864	13885	5088	18602	6145