

16º RELATÓRIO CONSOLIDADO DE ANDAMENTO DO PBA E DO ATENDIMENTO DE
CONDICIONANTES

CAPÍTULO 2 – ANDAMENTO DO PROJETO BÁSICO AMBIENTAL

Anexo 11.4.1 – 8/2019 – Resultados da biota aquática nas campanhas trimestrais (2011-2019) do Projeto Básico Ambiental da UHE Belo Monte – Projeto de Monitoramento Limnológico e de Qualidade da Água Superficial

Os resultados da biota aquática obtidos no monitoramento trimestral do Projeto de Monitoramento Limnológico e de Qualidade da Água Superficial referentes ao período de dezembro de 2011 a abril de 2019 são apresentados a seguir.

1. COMUNIDADE FITOPLANCTÔNICA

No decorrer das 31 campanhas realizadas entre dezembro de 2011 a abril de 2019 em toda área de influência da UHE Belo Monte, foram registrados 119 gêneros de organismos fitoplanctônicos pertencentes a 9 classes (**Quadro - 1**). A classe com maior número de *taxa* registrados foi Bacillariophyceae (40), seguida de Chlorophyceae (30), Zignematophyceae (23) e Cianobactérias (15).

Em relação à abundância relativa, a classe Bacillariophyceae também foi, em geral, a mais representativa nas amostras, com exceções observadas nos pontos localizados nos Igarapés Interceptados pelos Diques, nos quais houve dominância de outras classes em determinados períodos, conforme demonstrada nas **Figuras 11.4.1 - 40 e 11.4.1 - 41** apresentadas no corpo principal do presente relatório. Destaca-se a abundância relativa de cianobactérias, especificamente do gênero *Anabaena*, nos pontos localizados no RI e nos Igarapés Interceptados pelos Diques na campanha de abril de 2017 (6º ciclo hidrológico), nos quais estiveram presentes em maior proporção em relação as demais classes. Porém, nos períodos subsequentes (julho e outubro de 2017), as algas das classes Bacillariophyceae e Zgnematophyceae voltaram a apresentar maior abundância relativa, o que demonstra que a grande proporção de cianobactérias observada em abril de 2017 foi um episódio pontual.

Quadro - 1 – Lista de taxa de organismos fitoplanctônicos registrados nos pontos de coleta do rio Xingu e tributários, área de influência da UHE Belo Monte, suas abundâncias (org/L) por gênero e classe, abundância total, riqueza total e valor do índice de diversidade da comunidade por campanha nos seis ciclos hidrológicos completos (dezembro de 2011 a abril de 2019). *: fase de enchimento; **: fase de operação

TAXA	PRIMEIRO CICLO HIDROLÓGICO				SEGUNDO CICLO HIDROLÓGICO				TERCEIRO CICLO HIDROLÓGICO			
	1° (Enc_1)	2° (Che_1)	3° (Vaz_1)	4° (Sec_1)	6° (Enc_2)	7° (Che_2)	8° (Vaz_2)	9° (Sec_2)	10° (Enc_3)	11° (Che_3)	12° (Vaz_3)	13° (Sec_3)
Bacillariophyceae	425174	23368	228480	21594	177186	14906	77927	176498	141081	13850	327166	346603
1 <i>Achnanthes</i>	0	0	0	2	0	0	0	0	15	0	0	7
2 <i>Achnantheidium</i>	0	17	0	3	0	7	33	52	37	9	26	9
3 <i>Actinella</i>	6	0	0	0	26	4	6	427	16	35	6	16
4 <i>Amphipleura</i>	54	12	12	133	39	3	4	13	3	7	0	0
5 <i>Amphora</i>	0	0	0	4	12	3	0	136	65	13	7	19
6 <i>Anomoeoneis</i>	0	3	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
7 <i>Aulacoseira</i>	272143	18687	134514	14947	115567	8376	38370	121419	102381	6622	88602	316359
8 <i>Asterionella</i>	158	0	0	0	0	0	0	95	0	0	0	0
9 <i>Brachysira</i>	0	0	0	0	0	0	0	11	6	0	0	0
10 <i>Capartogramma</i>	0	0	0	0	0	0	0	19	4	0	0	17
11 <i>Cocconeis</i>	0	0	0	0	3	3	0	7	9	6	7	6
12 <i>Cosmioneis</i>	0	33	9	0	0	0	0	0	551	80	208	519
13 <i>Craticula</i>	0	3	3	0	4	0	0	0	7	0	0	0
14 <i>Cyclotella</i>	0	3	242	0	15	19	75	43	259	41	267	29
15 <i>Cymbella</i>	0	0	0	3	0	7	18	16	0	17	192	148
16 <i>Cymbopleura</i>	865	149	197	129	138	34	127	2155	383	58	182	626
17 <i>Encyonema</i>	161	121	126	387	145	113	144	747	262	101	318	428
18 <i>Eunotia</i>	113	301	143	168	374	85	368	3767	1165	683	3489	552
19 <i>Fragilaria</i>	32990	577	4016	294	1077	184	1442	8343	2005	1536	16268	1336
20 <i>Fragilariforma</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TAXA		PRIMEIRO CICLO HIDROLÓGICO				SEGUNDO CICLO HIDROLÓGICO				TERCEIRO CICLO HIDROLÓGICO			
		1° (Enc_1)	2° (Che_1)	3° (Vaz_1)	4° (Sec_1)	6° (Enc_2)	7° (Che_2)	8° (Vaz_2)	9° (Sec_2)	10° (Enc_3)	11° (Che_3)	12° (Vaz_3)	13° (Sec_3)
21	<i>Frustulia</i>	39	6	39	55	103	33	104	1045	103	213	373	188
22	<i>Gomphonema</i>	343	188	82	82	150	86	125	1607	314	463	378	465
23	<i>Gyrosigma</i>	256	65	201	198	28	42	102	540	139	167	170	225
24	<i>Hantzschia</i>	0	0	0	42	4	0	7	164	16	24	48	48
25	<i>Luticola</i>	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
26	<i>Melosira</i>	0	0	1704	0	0	0	373	47	110	32	1115	0
27	<i>Navicula</i>	1067	345	218	1193	144	112	631	1997	373	663	1421	2078
28	<i>Neidium</i>	0	0	0	5	0	0	0	8	14	4	3	0
29	<i>Nitzschia</i>	144	37	467	151	138	84	701	1564	260	1251	1706	1358
30	<i>Nupela</i>	0	0	0	79	3	11	261	363	145	147	248	217
31	<i>Pinnularia</i>	2020	408	432	712	370	238	572	4521	1107	521	789	1602
32	<i>Placoneis</i>	559	96	38	100	285	110	132	697	174	17	86	28
33	<i>Planothidium</i>	0	0	0	2	16	0	7	163	13	6	7	19
34	<i>Sellaphora</i>	0	0	15	181	165	43	60	777	172	10	202	236
35	<i>Stauroneis</i>	190	480	69	231	108	6	53	205	81	55	169	667
36	<i>Stenopterobia</i>	0	0	0	0	0	0	0	422	62	18	239	116
37	<i>Surirella</i>	4570	934	2321	1361	2589	585	3871	13149	4600	571	8387	4822
38	<i>Tabellaria</i>	109439	896	83576	1132	55254	4656	29205	11910	25057	319	191984	13981
39	<i>Tryblionella</i>	57	7	56	0	22	0	15	29	16	4	19	4
40	<i>Urosolenia</i>	0	0	0	0	407	59	1121	40	1153	157	10250	214
	Fragilariophyceae	5533	246	24	5	61	0	14	64	580	202	3538	264
41	<i>Synedra</i>	5533	246	24	5	61	0	14	64	580	202	3538	264
	Chlorophyceae	33388	7963	40145	2303	19418	5394	11853	10791	38229	4284	48205	23062
42	<i>Actinastrum</i>	251	720	505	0	8	93	92	115	43	46	480	270
43	<i>Ankistrodesmus</i>	2298	64	94	18	64	8	24	35	135	38	257	48

TAXA	PRIMEIRO CICLO HIDROLÓGICO				SEGUNDO CICLO HIDROLÓGICO				TERCEIRO CICLO HIDROLÓGICO				
	1° (Enc_1)	2° (Che_1)	3° (Vaz_1)	4° (Sec_1)	6° (Enc_2)	7° (Che_2)	8° (Vaz_2)	9° (Sec_2)	10° (Enc_3)	11° (Che_3)	12° (Vaz_3)	13° (Sec_3)	
44	<i>Asterococcus</i>	0	0	58	10	0	3	0	0	157	33	67	18
45	<i>Chlamydomonas</i>	0	0	0	0	0	0	53	7	75	7	0	0
46	<i>Chlorella</i>	0	0	0	0	0	0	7	36	17	14	43	80
47	<i>Closteriopsis</i>	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	<i>Coelastrum</i>	1632	133	2967	164	688	79	1586	972	760	70	1277	2303
49	<i>Crucigenia</i>	0	6	27	0	0	4	27	0	32	51	104	9
50	<i>Desmodesmus</i>	0	0	0	0	0	7	0	0	102	51	172	63
51	<i>Dictyosphaerium</i>	4414	4142	4977	64	3146	3140	3283	754	6014	2080	17089	2316
52	<i>Dimorphococcus</i>	0	47	106	7	0	36	46	0	4	47	28	3
53	<i>Echinosphaeridium</i>	928	45	198	722	1946	125	591	2449	810	84	2158	7078
54	<i>Eudorina</i>	336	162	309	102	57	78	185	161	279	189	751	55
55	<i>Eutetramorus</i>	164	0	125	0	637	202	261	109	1601	80	2438	428
56	<i>Gloeocystis</i>	184	3	9	0	0	0	0	31	79	0	0	0
57	<i>Golenkinia</i>	491	0	1228	128	12	0	336	1600	55	7	3693	904
58	<i>Gonium</i>	0	58	0	0	0	0	0	17	11	4	0	0
59	<i>Kirchneriella</i>	241	741	567	39	621	855	175	214	1384	448	1169	520
60	<i>Micractinium</i>	305	0	1482	0	0	10	18	0	192	0	85	0
61	<i>Nephrocytium</i>	0	6	0	0	35	17	8	0	7	59	4	15
62	<i>Oedogonium</i>	154	145	50	192	44	33	115	441	45	267	676	576
63	<i>Oocystis</i>	628	83	2479	203	519	49	495	458	2623	41	2195	1498
64	<i>Pandorina</i>	24	109	31	56	353	7	20	433	159	114	50	154
65	<i>Pediastrum</i>	5947	185	11897	387	6631	142	2363	1108	15052	68	8801	2594
66	<i>Scenedesmus</i>	11660	865	8132	139	3419	334	1643	1312	7352	270	4124	2044
67	<i>Selenastrum</i>	839	383	649	0	97	139	55	49	368	134	239	57
68	<i>Sorastrum</i>	0	0	0	0	14	0	7	9	6	0	13	91

TAXA	PRIMEIRO CICLO HIDROLÓGICO				SEGUNDO CICLO HIDROLÓGICO				TERCEIRO CICLO HIDROLÓGICO				
	1° (Enc_1)	2° (Che_1)	3° (Vaz_1)	4° (Sec_1)	6° (Enc_2)	7° (Che_2)	8° (Vaz_2)	9° (Sec_2)	10° (Enc_3)	11° (Che_3)	12° (Vaz_3)	13° (Sec_3)	
69	<i>Tetraedron</i>	839	66	278	28	283	33	145	163	281	68	460	346
70	<i>Treubaria</i>	1909	0	3977	44	844	0	318	318	586	14	1832	1593
71	<i>Volvox</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cianobactérias	3893	514	903	986	1140	281	1558	6357	1208	940	2599	16286
72	<i>Anabaena</i>	2624	99	385	339	167	45	396	2358	76	382	296	13985
73	<i>Aphanizomenon</i>	0	0	0	0	42	0	0	18	0	0	0	40
75	<i>Aphanocapsa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	239
74	<i>Chroococcus</i>	0	0	3	0	0	0	0	11	10	0	0	0
76	<i>Cylindrospermopsis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	613	7
77	<i>Geitlerinema</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	<i>Gomphosphaeria</i>	0	0	0	69	0	0	0	0	0	0	0	28
79	<i>Lyngbya</i>	0	118	65	89	74	36	162	183	81	67	157	278
80	<i>Merismopedia</i>	79	3	160	20	18	4	17	31	36	0	15	85
81	<i>Microcystis</i>	222	0	0	53	452	0	77	0	118	0	0	35
82	<i>Oscillatoria</i>	935	294	290	400	307	193	837	2840	740	491	1059	1401
	<i>Planktolynngbya</i>												
83	<i>Planktothrix</i>	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
84	<i>Raphidiopsis</i>	0	0	0	13	70	0	57	816	133	0	451	186
85	<i>Spirulina</i>	33	0	0	3	0	3	12	100	14	0	8	3
	Dinophyceae	1392	278	2072	886	1022	27	624	3986	1432	746	11585	70820
86	<i>Ceratium</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
87	<i>Peridinium</i>	1392	278	2072	886	1022	27	624	3986	1429	746	11585	70820
	Zygnematophyceae	107009	5449	23491	3475	16835	1907,1	9014	27863	10332	3420	93269	29568
88	<i>Actinotaenium</i>	38	188	25	91	82	112	115	188	123	239	208	61
89	<i>Bambusina</i>	4	15	18	0	0	4	0	0	21	11	0	3

TAXA		PRIMEIRO CICLO HIDROLÓGICO				SEGUNDO CICLO HIDROLÓGICO				TERCEIRO CICLO HIDROLÓGICO			
		1° (Enc_1)	2° (Che_1)	3° (Vaz_1)	4° (Sec_1)	6° (Enc_2)	7° (Che_2)	8° (Vaz_2)	9° (Sec_2)	10° (Enc_3)	11° (Che_3)	12° (Vaz_3)	13° (Sec_3)
90	<i>Closterium</i>	5473	1050	1266	168	854	520	1529	885	2657	897	953	464
91	<i>Cosmarium</i>	3229	512	158	105	152	114	137	449	221	322	178	519
92	<i>Desmidium</i>	11	96	0	0	0	84	10	26	15	25	3	3
93	<i>Euastrum</i>	352	62	33	29	231	35	30	199	87	42	95	269
94	<i>Gonatozygon</i>	1413	504	929	146	83	32	73	390	70	82	1055	3684
95	<i>Hyalotheca</i>	71	436	53	51	69	31	10	105	96	9	22	9
96	<i>Micrasterias</i>	46	0	0	24	25	48	11	37	4	14	12	12
97	<i>Mougeotia</i>	73342	925	12800	2039	7556	430	1204	21861	2507	612	41458	12624
98	<i>Netrium</i>	0	0	0	6	0	11	13	28	11	3	49	0
99	<i>Onychonema</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	<i>Pleurotaenium</i>	66	17	0	0	4	15	0	16	3	6	8	15
101	<i>Sphaerosozma</i>	0	3	0	6	15	10	0	0	0	10	3	0
102	<i>Spirogyra</i>	40	675	0	29	41	15	17	1388	68	36	62	80
103	<i>Spirotaenia</i>	0	0	0	7	0	0	0	4	4	3	0	12
104	<i>Spondylosium</i>	4469	35	1940	67	682	7	518	363	176	25	3255	909
105	<i>Staurastrum</i>	17891	777	5664	604	6722	333	4891	1856	3995	810	42420	9948
106	<i>Staurodesmus</i>	564	20	352	82	242	23	424	52	263	82	3096	915
107	<i>Tetmemorus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7
108	<i>Triploceras</i>	0	0	0	0	0	8	0	0	0	7	0	0
109	<i>Xanthidium</i>	0	134	253	21	73	75	32	0	7	185	389	32
110	<i>Zygnema</i>	0	0	0	0	4	0	0	16	4	0	0	0
	Euglenophyceae	351	1018	604	200	710	224	1141	4556	18786	6122	1563	2618
111	<i>Euglena</i>	246	509	55	116	69	69	439	2320	2826	836	385	1271
112	<i>Phacus</i>	105	308	49	26	57	41	63	381	426	255	134	83
113	<i>Strombomonas</i>	0	104	467	58	428	100	531	406	9880	270	592	316

TAXA		PRIMEIRO CICLO HIDROLÓGICO				SEGUNDO CICLO HIDROLÓGICO				TERCEIRO CICLO HIDROLÓGICO			
		1° (Enc_1)	2° (Che_1)	3° (Vaz_1)	4° (Sec_1)	6° (Enc_2)	7° (Che_2)	8° (Vaz_2)	9° (Sec_2)	10° (Enc_3)	11° (Che_3)	12° (Vaz_3)	13° (Sec_3)
114	<i>Trachelomonas</i>	0	97	33	0	156	14	108	1449	5654	4761	452	947
Chrysophyceae		60	80	0	9	162	87	363	210	441	996	1471	513
115	<i>Dinobryon</i>	60	74	0	3	162	11	246	7	27	476	764	82
116	<i>Mallomonas</i>	0	0	0	0	0	3	32	188	232	152	578	416
117	<i>Synura</i>	0	6	0	6	0	73	85	15	182	368	129	15
Rhodophyceae		0	0	0	0	0	0	0	1169	18	8	42	41
118	<i>Batrachospermum</i>	0	0	0	0	0	0	0	1169	18	8	42	41
Riqueza		64	69	67	72	77	79	82	91	102	90	91	94
Densidade		576800	38916	295719	29458	216534	22826	102494	231494	212107	30568	489438	489510
Dominância		0,28	0,248	0,2925	0,2714	0,3539	0,1993	0,2283	0,2933	0,2587	0,08717	0,2057	0,4419
Diversidade de Shannon		1,845	2,436	1,837	2,334	1,637	2,348	2,222	2,193	2,223	3,18	2,26	1,541
Equitabilidade		0,4437	0,5753	0,437	0,5457	0,3769	0,5373	0,5042	0,4863	0,4805	0,7067	0,501	0,3393
Diversidade alpha (Fisher)		5,54	8,144	6,221	8,881	7,497	10,25	8,753	8,957	10,27	11,4	8,283	8,583

Quadro - 1 – continuação

TAXA	QUARTO CICLO HIDROLÓGICO				QUINTO CICLO HIDROLÓGICO				6º CICLO HIDROL.			
	14° (Enc_4)	15° (Che_4)	16° (Vaz_4)	17° (Sec_4)	18° (Enc_5)	19° (Che_5)	20° (Vaz_5)	21° (Sec_5)	22ª (Enc_6)**	23ª (Che_6)**	24° (Vaz_6)**	25° (Sec_6)**
Bacillariophyceae	486013	71600	202781	62104	193902	176035	147894	47388	71134	19316	72247	91886
1	<i>Achnanthes</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
2	<i>Achnantheidium</i>	25	16	29	16	18	9	26	7	7	7	10
3	<i>Actinella</i>	291	13	17	21	536	100	103	23	10	9	12
4	<i>Amphipleura</i>	0	0	6	0	0	0	27	58	3	0	8
5	<i>Amphora</i>	12	4	20	48	27	14	39	6	47	1	10
6	<i>Anomoeoneis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
7	<i>Aulacoseira</i>	360390	25863	108644	43584	77031	89185	106670	30741	44963	8141	40865
8	<i>Asterionella</i>	0	0	12	108	7340	3911	3903	642	1124	303	3295
9	<i>Brachysira</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	<i>Capartogramma</i>	10	6	0	16	27	0	10	10	13	4	13
11	<i>Cocconeis</i>	29	7	11	44	0	4	9	3	16	7	0
12	<i>Cosmioneis</i>	749	260	145	450	206	219	68	107	125	22	49
13	<i>Craticula</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	<i>Cyclotella</i>	593	116	541	151	162	601	909	416	214	43	59
15	<i>Cymbella</i>	0	41	90	19	12	87	6	19	17	4	7
16	<i>Cymbopleura</i>	1251	222	189	654	334	429	483	477	393	36	209
17	<i>Encyonema</i>	525	124	137	538	188	105	282	146	85	73	46
18	<i>Eunotia</i>	2883	696	1809	502	5940	991	1196	534	551	255	515
19	<i>Fragilaria</i>	8908	1096	2005	837	9090	28926	1822	565	1050	1025	1043
20	<i>Fragilariforma</i>	159	7	6	10	490	7	13	0	4	1	0
21	<i>Frustulia</i>	631	85	237	139	749	217	455	227	211	58	71
22	<i>Gomphonema</i>	1366	337	451	943	815	452	349	307	219	123	141
23	<i>Gyrosigma</i>	287	400	429	372	193	88	462	341	209	56	87

TAXA	QUARTO CICLO HIDROLÓGICO				QUINTO CICLO HIDROLÓGICO				6º CICLO HIDROL.				
	14° (Enc_4)	15° (Che_4)	16° (Vaz_4)	17° (Sec_4)	18° (Enc_5)	19° (Che_5)	20° (Vaz_5)	21° (Sec_5)	22ª (Enc_6)**	23ª (Che_6)**	24° (Vaz_6)**	25° (Sec_6)**	
24	<i>Hantzschia</i>	40	20	46	15	0	18	21	20	27	11	11	0
25	<i>Luticola</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	<i>Melosira</i>	88	73	138	0	0	20	510	63	18	4	0	65
27	<i>Navicula</i>	1015	229	737	895	915	256	1211	467	280	194	162	2507
28	<i>Neidium</i>	0	0	0	0	62	0	0	0	13	0	0	0
29	<i>Nitzschia</i>	2286	1066	1659	1992	3014	5931	4158	3088	1163	631	848	356
30	<i>Nupela</i>	690	92	178	253	117	77	176	63	64	31	34	0
31	<i>Pinnularia</i>	2062	493	648	1898	1291	648	1190	795	941	392	585	759
32	<i>Placoneis</i>	389	44	91	69	23	46	109	91	86	17	20	16
33	<i>Planothidium</i>	20	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
34	<i>Sellaphora</i>	450	57	138	385	106	62	180	201	196	29	56	4
35	<i>Stauroneis</i>	579	159	218	301	399	299	332	145	240	125	145	0
36	<i>Stenopterobia</i>	324	76	156	72	80	98	77	26	20	23	50	24
37	<i>Surirella</i>	7743	1482	2673	6469	3557	2030	2895	1567	1413	241	1965	3384
38	<i>Tabellaria</i>	87998	36197	79808	1237	80551	39017	18077	4275	15955	5995	17433	3844
39	<i>Tryblionella</i>	170	10	26	10	10	31	20	12	54	0	11	0
40	<i>Urosolenia</i>	4047	2309	1509	57	617	2157	2104	1947	1403	1457	4486	2640
	Fragilariophyceae	2178	226	323	185	1770	16100	419	51	510	676	421	16395
41	<i>Synedra</i>	2178	226	323	185	1770	16100	419	51	510	676	421	16395
	Chlorophyceae	222187	24839	20044	16819	49508	61003	34258	21674	24077	5264	14526	38294
42	<i>Actinastrum</i>	607	343	1183	131	1584	101	3235	1136	25	542	404	508
43	<i>Ankistrodesmus</i>	460	100	137	228	405	392	808	355	424	97	181	478
44	<i>Asterococcus</i>	211	0	30	7	312	290	23	0	135	0	37	8307
45	<i>Chlamydomonas</i>	319	73	3	0	115	194	160	71	30	5	1	0
46	<i>Chlorella</i>	0	10	73	6	17	0	0	0	8	0	0	13

TAXA	QUARTO CICLO HIDROLÓGICO				QUINTO CICLO HIDROLÓGICO				6º CICLO HIDROL.				
	14° (Enc_4)	15° (Che_4)	16° (Vaz_4)	17° (Sec_4)	18° (Enc_5)	19° (Che_5)	20° (Vaz_5)	21° (Sec_5)	22ª (Enc_6)**	23ª (Che_6)**	24° (Vaz_6)**	25° (Sec_6)**	
47	<i>Closteriopsis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	189
48	<i>Coelastrum</i>	2837	295	1054	1984	939	2187	5716	8647	1201	142	3841	5981
49	<i>Crucigenia</i>	420	138	74	10	353	335	229	52	133	34	23	85
50	<i>Desmodesmus</i>	301	104	66	48	268	340	487	298	184	42	28	1645
51	<i>Dictyosphaerium</i>	79216	14889	5261	2552	22441	29472	7177	5534	2008	2262	3508	3516
52	<i>Dimorphococcus</i>	85	39	8	0	0	156	0	0	3	3	14	0
53	<i>Echinosphaeridium</i>	4591	635	653	2720	6340	271	314	269	92	4	726	401
54	<i>Eudorina</i>	711	164	591	72	215	183	468	184	146	117	118	1252
55	<i>Eutetramorus</i>	7381	583	2073	339	3005	1288	1489	243	2312	93	71	534
56	<i>Gloeocystis</i>	10	13	0	0	6	23	0	0	7	3	3	20
57	<i>Golenkinia</i>	1328	49	1513	1677	965	136	1713	938	126	2	483	1806
58	<i>Gonium</i>	0	21	11	59	7	0	0	3	0	1	0	1950
59	<i>Kirchneriella</i>	1351	2097	125	182	924	2737	838	309	298	296	229	424
60	<i>Micractinium</i>	866	0	325	6	236	133	3948	809	159	61	86	51
61	<i>Nephrocytium</i>	43	30	24	9	778	58	12	14	0	11	2	174
62	<i>Oedogonium</i>	341	128	384	2821	451	4170	428	795	309	94	486	603
63	<i>Oocystis</i>	6794	98	848	221	769	1537	194	70	563	36	45	0
64	<i>Pandorina</i>	2172	43	85	146	150	99	472	240	58	362	31	0
65	<i>Pediastrum</i>	49250	620	1964	666	5167	2294	2418	629	9214	75	2593	6630
66	<i>Scenedesmus</i>	53720	3263	2475	2303	2345	12065	3630	889	5422	561	869	392
67	<i>Selenastrum</i>	414	823	131	22	115	395	134	29	188	344	2	187
68	<i>Sorastrum</i>	93	4	3	34	139	22	6	10	6	0	17	16
69	<i>Tetraedron</i>	2170	136	182	436	446	1215	103	82	49	28	45	1969
70	<i>Treubaria</i>	6498	144	791	141	953	899	228	62	951	24	246	838
71	<i>Volvox</i>	0	0	0	0	63	11	28	7	27	23	438	326

TAXA	QUARTO CICLO HIDROLÓGICO				QUINTO CICLO HIDROLÓGICO				6º CICLO HIDROL.				
	14° (Enc_4)	15° (Che_4)	16° (Vaz_4)	17° (Sec_4)	18° (Enc_5)	19° (Che_5)	20° (Vaz_5)	21° (Sec_5)	22ª (Enc_6)**	23ª (Che_6)**	24° (Vaz_6)**	25° (Sec_6)**	
Cianobactérias	18486	1346	2196	12617	14173	33156	22194	7069	8139	19986	5375	23108	
72	<i>Anabaena</i>	2687	51	177	9543	1300	12623	591	695	924	18037	1255	9625
73	<i>Aphanizomenon</i>	288	0	4	47	740	629	1659	274	103	17	0	1566
75	<i>Aphanocapsa</i>	6495	159	144	279	3433	1188	1270	258	735	79	124	1557
74	<i>Chroococcus</i>	3	6	0	0	28	7	0	0	3	0	0	0
76	<i>Cylindrospermopsis</i>	975	656	339	41	366	11712	7263	999	729	141	945	2337
77	<i>Geitlerinema</i>	755	52	173	477	340	1252	7388	3640	2493	1052	903	144
78	<i>Gomphosphaeria</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	<i>Lyngbya</i>	177	32	200	51	27	156	29	20	19	39	7	0
80	<i>Merismopedia</i>	98	20	19	27	70	7	1493	124	37	19	53	206
81	<i>Microcystis</i>	3256	0	0	0	965	112	444	26	342	24	33	126
82	<i>Oscillatoria</i>	2540	338	1048	1739	4121	1582	527	720	1296	319	1776	2396
	<i>Planktolyngbya</i>							715	170	1061	125	207	139
83	<i>Planktothrix</i>	0	0	0	0	0	0	19	3	3	0	0	2
84	<i>Raphidopsis</i>	1148	18	87	382	2763	3888	794	119	378	132	72	5008
85	<i>Spirulina</i>	64	13	6	31	22	0	3	21	14	3	0	0
	Dinophyceae	25446	29184	44943	9631	4291	31805	17322	3442	2952	298	2220	2635
86	<i>Ceratium</i>	0	0	0	0	0	0	33	3	0	0	178	1
87	<i>Peridinium</i>	25446	29184	44943	9631	4291	31805	17289	3440	2952	297	2041	2634
	Zygnematophyceae	150988	3424	24588	19247	74498	133388	26296	15053	18561	2037	17261	60391
88	<i>Actinotaenium</i>	570	144	143	221	150	156	49	26	79	12	72	7201
89	<i>Bambusina</i>	0	3	7	7	12	13	10	6	3	6	0	0
90	<i>Closterium</i>	6620	1014	535	448	464	4292	725	562	1789	371	368	802
91	<i>Cosmarium</i>	849	192	162	710	249	270	156	163	86	18	81	47
92	<i>Desmidium</i>	36	39	9	10	49	229	3	16	5	3	9	56

TAXA	QUARTO CICLO HIDROLÓGICO				QUINTO CICLO HIDROLÓGICO				6º CICLO HIDROL.				
	14° (Enc_4)	15° (Che_4)	16° (Vaz_4)	17° (Sec_4)	18° (Enc_5)	19° (Che_5)	20° (Vaz_5)	21° (Sec_5)	22ª (Enc_6)**	23ª (Che_6)**	24° (Vaz_6)**	25° (Sec_6)**	
93	<i>Euastrum</i>	231	74	25	151	196	151	120	177	199	1	33	55
94	<i>Gonatozygon</i>	1643	7	819	303	15353	11593	707	103	85	63	444	2843
95	<i>Hyalotheca</i>	544	27	7	0	44	40	6	40	37	2	0	38
96	<i>Micrasterias</i>	57	7	9	25	64	17	0	7	64	1	3	11
97	<i>Mougeotia</i>	84265	245	12931	11084	17494	16869	10315	2639	10084	1146	3763	20470
98	<i>Netrium</i>	0	0	0	3	0	7	3	0	4	6	13	0
99	<i>Onychonema</i>	63	0	6	0	9	25	9	29	10	1	0	223
100	<i>Pleurotaenium</i>	25	13	9	29	6	13	9	6	30	3	19	3229
101	<i>Sphaerososma</i>	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	719
102	<i>Spirogyra</i>	66	3	62	98	93	113	30	96	17	27	38	147
103	<i>Spirotaenia</i>	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
104	<i>Spondylosium</i>	4367	19	1087	439	3505	3146	899	426	155	7	619	317
105	<i>Staurastrum</i>	49686	1570	8279	5499	36603	92731	12807	8357	5749	352	11515	19339
106	<i>Stauroidesmus</i>	1010	54	471	202	178	3022	350	2387	54	9	218	4454
107	<i>Tetmemorus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0
108	<i>Triploceras</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0
109	<i>Xanthidium</i>	771	13	29	17	28	703	98	10	84	9	65	423
110	<i>Zygnema</i>	179	0	6	0	0	0	0	0	5	0	0	6
	Euglenophyceae	12031	7301	7961	5822	2737	5807	3424	2553	1882	420	1334	115
111	<i>Euglena</i>	4141	1037	1345	2982	1160	2132	529	550	173	197	641	86
112	<i>Phacus</i>	448	259	437	140	265	466	115	106	60	22	137	25
113	<i>Strombomonas</i>	2370	750	666	744	170	1314	585	252	460	34	43	1
114	<i>Trachelomonas</i>	3213	3912	5514	1955	1142	1894	2194	1645	1188	167	513	3
	Chrysophyceae	1859	1344	895	931	4486	6630	1730	1107	583	251	3422	2442
115	<i>Dinobryon</i>	290	85	295	93	2571	768	430	572	83	121	3099	1072

TAXA	QUARTO CICLO HIDROLÓGICO				QUINTO CICLO HIDROLÓGICO				6º CICLO HIDROL.				
	14° (Enc_4)	15° (Che_4)	16° (Vaz_4)	17° (Sec_4)	18° (Enc_5)	19° (Che_5)	20° (Vaz_5)	21° (Sec_5)	22ª (Enc_6)**	23ª (Che_6)**	24° (Vaz_6)**	25° (Sec_6)**	
116	<i>Mallomonas</i>	1502	729	573	772	1532	5733	1266	463	216	74	238	1217
117	<i>Synura</i>	68	529	30	66	383	130	34	72	284	56	85	153
	Rhodophyceae	110	0	3	35	156	0	13	15	0	0	0	0
118	<i>Batrachospermum</i>	110	0	3	35	156	0	13	15	0	0	0	0
	Riqueza	97	92	97	92	97	96	100	99	105	96	92	95
	Densidade	917439	137922	303792	127391	345520	463926	253551	98355	127837	48248	116804	235265
	Dominância	0,1901	0,1631	0,2225	0,1445	0,1272	0,1028	0,1959	0,1247	0,1574	0,1895	0,1624	0,1331
	Diversidade de Shannon	2,394	2,373	2,106	2,794	2,734	2,832	2,64	2,954	2,701	2,44	2,611	2,851
	Equitabilidade	0,5234	0,5247	0,4604	0,6178	0,5977	0,6205	0,5733	0,6428	0,5803	0,5346	0,5774	0,626
	Diversidade alpha (Fisher)	8,358	9,612	9,336	9,702	9,209	8,832	9,846	10,87	11,24	11,51	9,802	9,378

Quadro - 1 – continuação

TAXA	7º CICLO HIDROL.				8º CICLO HIDROL.	
	26ª (Enc_7)	27ª (Che_7)	28º (Vaz_7)	29º (Sec_7)	30ª (Enc_8)	31ª (Che_8)
Bacillariophyceae	692044	72602	53712	83976	866172	74241
1 <i>Achnanthes</i>	0	0	0	10	0	0
2 <i>Achnantheidium</i>	0	78	0	28	0	100
3 <i>Actinella</i>	1055	586	95	124	1232	642
4 <i>Amphipleura</i>	874	47	107	244	1144	69
5 <i>Amphora</i>	43	11	0	74	65	16
6 <i>Anomoeoneis</i>	0	0	0	40	0	0
7 <i>Aulacoseira</i>	324738	33108	23123	68195	355412	33627
8 <i>Asterionella</i>	0	0	0	147	0	0
9 <i>Brachysira</i>	0	0	0	0	0	0
10 <i>Capartogramma</i>	0	0	0	0	0	0
11 <i>Cocconeis</i>	3342	453	243	426	5238	529
12 <i>Cosmioneis</i>	631	148	69	317	804	195
13 <i>Craticula</i>	0	0	0	0	0	0
14 <i>Cyclotella</i>	5096	258	209	21	5661	298
15 <i>Cymbella</i>	565	46	11	14	741	63
16 <i>Cymbopleura</i>	19	13	2	19	24	21
17 <i>Encyonema</i>	0	0	0	11	0	0
18 <i>Eunotia</i>	3606	620	1013	370	3881	736
19 <i>Fragilaria</i>	0	12	0	19	160	16
20 <i>Fragilariforma</i>	0	3	0	0	0	8
21 <i>Frustulia</i>	1824	328	39	14	2099	201
22 <i>Gomphonema</i>	102	78	0	29	160	91
23 <i>Gyrosigma</i>	43	28	20	90	54	36
24 <i>Hantzschia</i>	0	17	0	0	0	21
25 <i>Luticola</i>	0	0	0	0	0	0
26 <i>Melosira</i>	848	123	75	78	1269	173
27 <i>Navicula</i>	2673	208	250	2540	3586	275
28 <i>Neidium</i>	140	28	0	0	61	52
29 <i>Nitzschia</i>	4792	3468	2767	399	5945	3548
30 <i>Nupela</i>	120	0	0	0	150	0
31 <i>Pinnularia</i>	760	140	159	819	852	170
32 <i>Placoneis</i>	239	0	0	27	333	0
33 <i>Planothidium</i>	0	0	0	0	0	0
34 <i>Sellaphora</i>	0	11	0	5	0	16
35 <i>Stauroneis</i>	386	0	0	0	380	0
36 <i>Stenopterobia</i>	90	0	0	31	127	0
37 <i>Surirella</i>	6635	553	729	3321	7551	674
38 <i>Tabellaria</i>	224359	13709	17583	3879	239064	13945
39 <i>Tryblionella</i>	0	6	46	0	0	10
40 <i>Urosolenia</i>	109062	18521	7171	2685	230180	18710

TAXA	7º CICLO HIDROL.				8º CICLO HIDROL.	
	26ª (Enc_7)	27ª (Che_7)	28º (Vaz_7)	29º (Sec_7)	30ª (Enc_8)	31ª (Che_8)
Fragilariophyceae	1132	11	0	17016	1375	16
41 <i>Synedra</i>	1132	11	0	17016	1375	16
Chlorophyceae	186524	18474	11930	37870	209696	20184
42 <i>Actinastrum</i>	158	278	333	465	189	344
43 <i>Ankistrodesmus</i>	1363	561	160	478	1727	624
44 <i>Asterococcus</i>	21188	1167	1665	8228	24719	1329
45 <i>Chlamydomonas</i>	0	0	0	0	0	0
46 <i>Chlorella</i>	171	0	0	17	236	0
47 <i>Closteriopsis</i>	75	21	22	205	98	29
48 <i>Coelastrum</i>	3491	221	53	5944	4488	255
49 <i>Crucigenia</i>	608	47	2	94	898	68
50 <i>Desmodesmus</i>	36575	3654	1619	1621	40815	3854
51 <i>Dictyosphaerium</i>	9891	5303	2670	3542	11556	5470
52 <i>Dimorphococcus</i>	241	0	0	0	396	0
53 <i>Echinospaeridium</i>	390	5	0	381	531	9
54 <i>Eudorina</i>	30833	662	728	1259	31424	767
55 <i>Eutetramorus</i>	4999	676	324	568	5953	753
56 <i>Gloeocystis</i>	5735	1181	769	22	6261	1291
57 <i>Golenkinia</i>	9762	491	130	1793	11256	542
58 <i>Gonium</i>	2001	155	179	1699	2422	194
59 <i>Kirchneriella</i>	818	406	331	415	1050	505
60 <i>Micractinium</i>	628	28	0	57	761	53
61 <i>Nephrocytium</i>	1816	828	680	195	1895	866
62 <i>Oedogonium</i>	33	0	0	667	42	0
63 <i>Oocystis</i>	743	46	31	0	864	55
64 <i>Pandorina</i>	48	349	196	0	60	392
65 <i>Pediastrum</i>	34068	860	1426	6325	38041	1011
66 <i>Scenedesmus</i>	2027	394	134	435	2566	454
67 <i>Selenastrum</i>	577	695	299	218	734	755
68 <i>Sorastrum</i>	217	35	4	27	286	39
69 <i>Tetraedron</i>	1465	129	41	1957	1766	176
70 <i>Treubaria</i>	15189	198	111	863	16934	245
71 <i>Volvox</i>	1412	84	28	392	1730	101
Cianobactérias	41235	5736	4768	40974	48945	6059
72 <i>Anabaena</i>	2465	768	541	9986	3561	824
73 <i>Aphanizomenon</i>	412	185	163	1511	459	202
75 <i>Aphanocapsa</i>	21361	15	165	1639	23999	24
74 <i>Chroococcus</i>	165	14	0	0	287	19
76 <i>Cylindrospermopsis</i>	4089	350	772	19958	4907	376
77 <i>Geitlerinema</i>	1931	1665	1043	172	2210	1720
78 <i>Gomphosphaeria</i>	0	0	0	0	0	0
79 <i>Lyngbya</i>	0	0	0	0	0	0
80 <i>Merismopedia</i>	271	33	74	255	365	46

TAXA		7º CICLO HIDROL.				8º CICLO HIDROL.	
		26ª (Enc_7)	27ª (Che_7)	28º (Vaz_7)	29º (Sec_7)	30ª (Enc_8)	31ª (Che_8)
81	<i>Microcystis</i>	3092	555	478	151	4290	576
82	<i>Oscillatoria</i>	670	984	744	2483	1203	995
	<i>Planktolyngbya</i>	5493	277	316	145	6022	320
83	<i>Planktothrix</i>	228	164	75	3	368	182
84	<i>Raphidiopsis</i>	1060	725	396	4671	1274	777
85	<i>Spirulina</i>	0	0	0	0	0	0
	Dinophyceae	8540	508	89	2679	9306	592
86	<i>Ceratium</i>	0	26	0	3	0	30
87	<i>Peridinium</i>	8540	482	89	2676	9306	562
	Zygnematophyceae	108297	5366	5754	60363	121960	6023
88	<i>Actinotaenium</i>	9138	135	480	7137	10347	173
89	<i>Bambusina</i>	0	0	0	0	0	0
90	<i>Closterium</i>	6369	1088	437	882	8172	1207
91	<i>Cosmarium</i>	0	9	0	49	0	17
92	<i>Desmidium</i>	1796	0	15	53	2158	0
93	<i>Euastrum</i>	891	0	0	73	1149	0
94	<i>Gonatozygon</i>	17740	1611	1679	2864	18734	1718
95	<i>Hyalotheca</i>	15	51	15	55	22	56
96	<i>Micrasterias</i>	1160	66	4	29	1455	88
97	<i>Mougeotia</i>	6957	828	965	20246	7808	893
98	<i>Netrium</i>	378	0	0	0	527	0
99	<i>Onychonema</i>	4	0	0	260	4	0
100	<i>Pleurotaenium</i>	5299	377	349	3194	6476	428
101	<i>Sphaerososma</i>	1661	0	0	713	1849	0
102	<i>Spirogyra</i>	0	32	2	145	0	45
103	<i>Spirotaenia</i>	0	0	0	14	0	0
104	<i>Spondylosium</i>	1577	37	18	345	1857	76
105	<i>Staurastrum</i>	50647	902	1562	19465	55515	1035
106	<i>Staurodesmus</i>	3578	181	218	4396	4853	224
107	<i>Tetmemorus</i>	0	0	0	0	0	0
108	<i>Triploceras</i>	0	0	0	0	0	0
109	<i>Xanthidium</i>	1088	50	12	438	1033	63
110	<i>Zygnema</i>	0	0	0	6	0	0
	Euglenophyceae	11787	181	47	158	13179	233
111	<i>Euglena</i>	1896	43	11	105	2234	64
112	<i>Phacus</i>	293	81	18	46	589	98
113	<i>Strombomonas</i>	8432	51	18	2	8930	60
114	<i>Trachelomonas</i>	1166	7	0	5	1427	11
	Chrysophyceae	5620	1146	717	2578	7582	1309
115	<i>Dinobryon</i>	367	64	250	1136	532	94
116	<i>Mallomonas</i>	3001	969	467	1270	4239	1049
117	<i>Synura</i>	2252	113	0	172	2810	166
	Rhodophyceae	5	0	0	0	6	0

TAXA		7º CICLO HIDROL.				8º CICLO HIDROL.	
		26ª (Enc_7)	27ª (Che_7)	28º (Vaz_7)	29º (Sec_7)	30ª (Enc_8)	31ª (Che_8)
118	<i>Batrachospermum</i>	5	0	0	0	6	0
Riqueza		92	88	73	95	93	88
Densidade		1055183	104024	77022	245612	1278223	108657
Diversidade de Shannon		2,589	2,622	2,612	2,946	2,588	2,702
Equitabilidade		0,5725	0,5855	0,6087	0,6468	0,5711	0,6034
Diversidade alpha (Fisher)		7,785	9,456	7,954	9,334	7,741	9,407

Nas **Figuras - 1 a 5** estão apresentados os gráficos comparativos de densidade total, diversidade de Shannon, diversidade alpha de Fisher, riqueza total e equitabilidade da comunidade fitoplanctônica nos sete ciclos hidrológicos completos e nas campanhas de enchente e cheia do 8º ciclo hidrológico (2019) da área geral de influência da UHE Belo Monte. O índice de diversidade alpha de Fisher corresponde à diversidade local de um habitat, sendo que o índice de equitabilidade corresponde à uniformidade de distribuição dos indivíduos entre as espécies existentes. Em termos de abundância total, os valores máximos foram observados no 8º ciclo hidrológico, cujo pico foi observado na 30ª campanha, referente ao período de enchente (abril de 2019). Outro pico foi observado na 26ª campanha, também no período de enchente, porém, do 7º ciclo hidrológico. Nesses períodos, as diatomáceas (Bacillariophyceae) foram as mais frequentes, principalmente as espécies *Aulacoseira* e *Tabellaria* e *Urosolenia*. Em relação aos valores de diversidade de Shannon, diversidade alpha de Fisher, riqueza total e equitabilidade, eles apresentaram um ligeiro aumento a partir do 5º ciclo hidrológico, após a formação dos reservatórios, haja vista que os sistemas lênticos e semilênticos são mais favoráveis ao desenvolvimento do fitoplâncton.

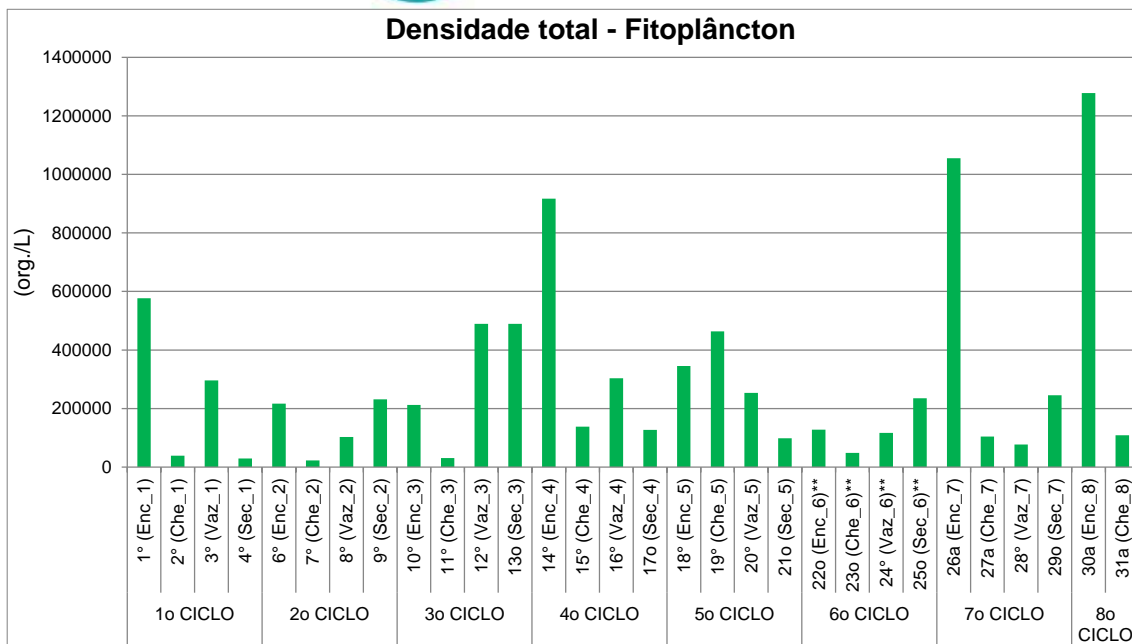


Figura - 1 – Gráficos comparativos de densidade total da comunidade fitoplanctônica nos sete ciclos hidrológicos completos e nos períodos de enchente e cheia do oitavo ciclo hidrológico (dezembro de 2011 a abril de 2019) nos pontos de coleta na área de influência da UHE Belo Monte.

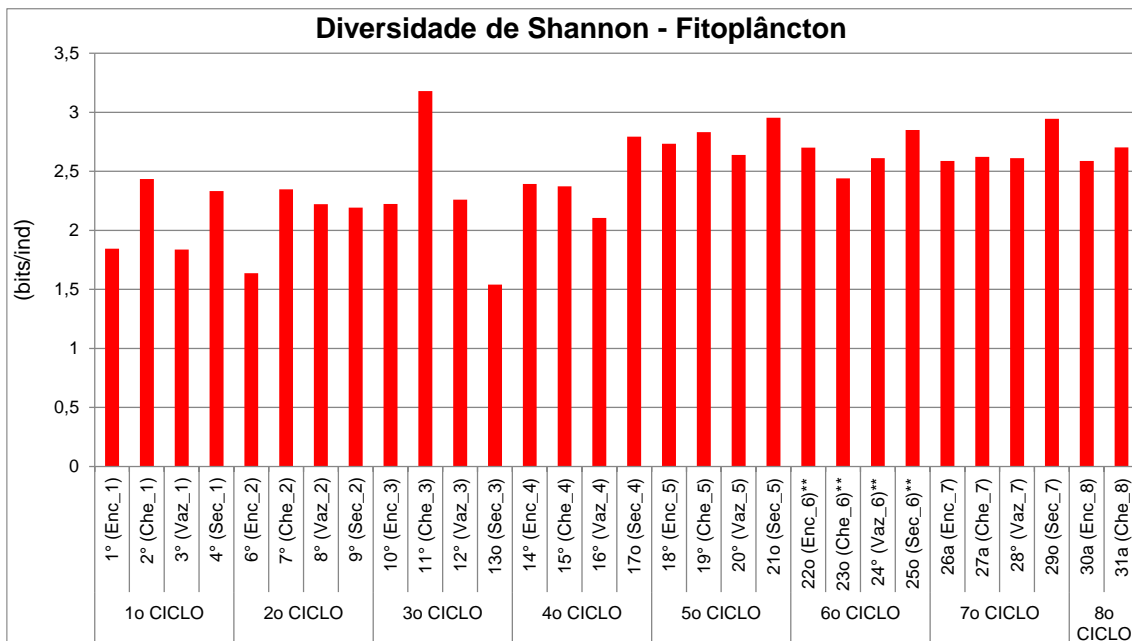


Figura - 2 – Gráficos comparativos de diversidade de Shannon da comunidade fitoplanctônica nos sete ciclos hidrológicos completos e nos períodos de enchente e cheia do oitavo ciclo hidrológico (dezembro de 2011 a abril de 2019) nos pontos de coleta na área de influência da UHE Belo Monte.

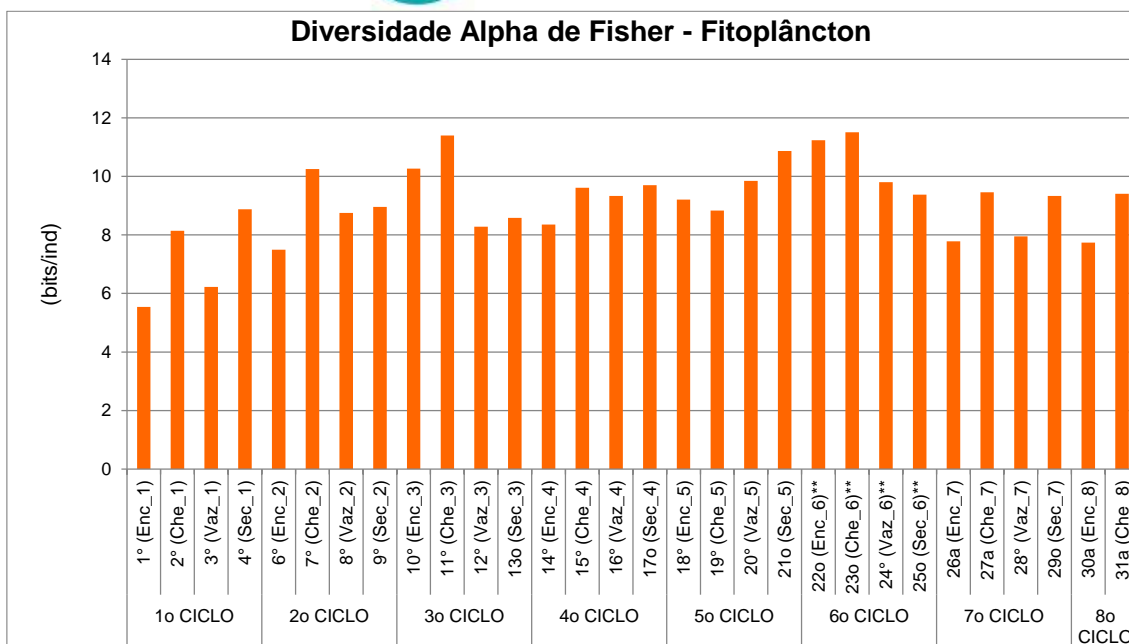


Figura - 3 – Gráficos comparativos de diversidade alpha de Fisher da comunidade fitoplanctônica nos sete ciclos hidrológicos completos e nos períodos de enchente e cheia do oitavo ciclo hidrológico (dezembro de 2011 a abril de 2019) nos pontos de coleta na área de influência da UHE Belo Monte.

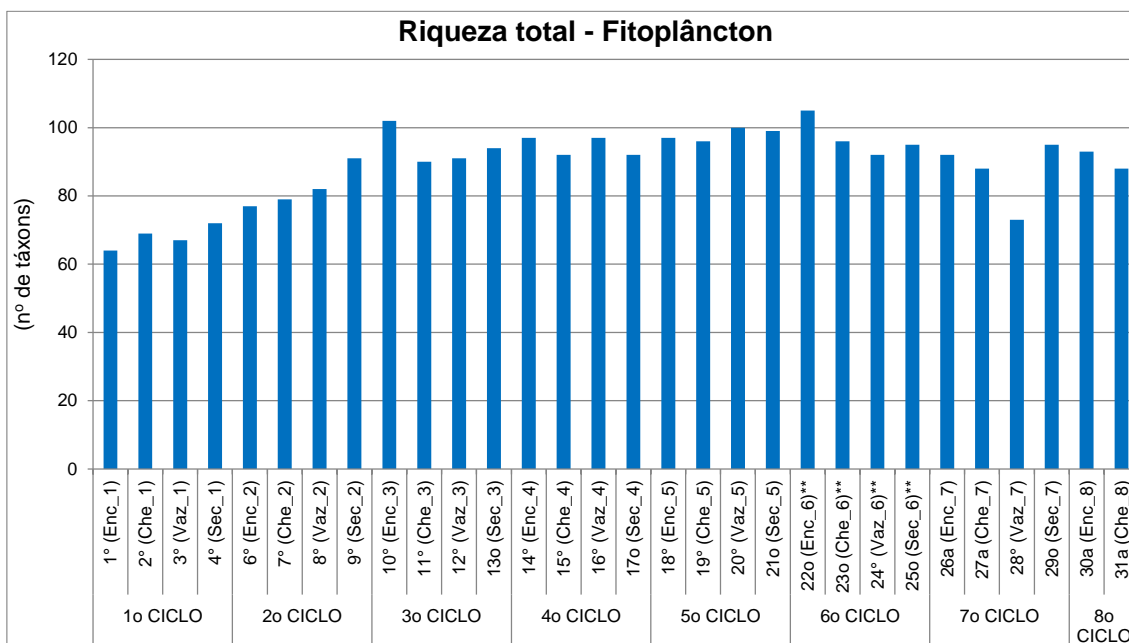


Figura - 4 – Gráficos comparativos de riqueza total da comunidade fitoplanctônica nos sete ciclos hidrológicos completos e nos períodos de enchente e cheia do oitavo ciclo hidrológico (dezembro de 2011 a abril de 2019) nos pontos de coleta na área de influência da UHE Belo Monte.

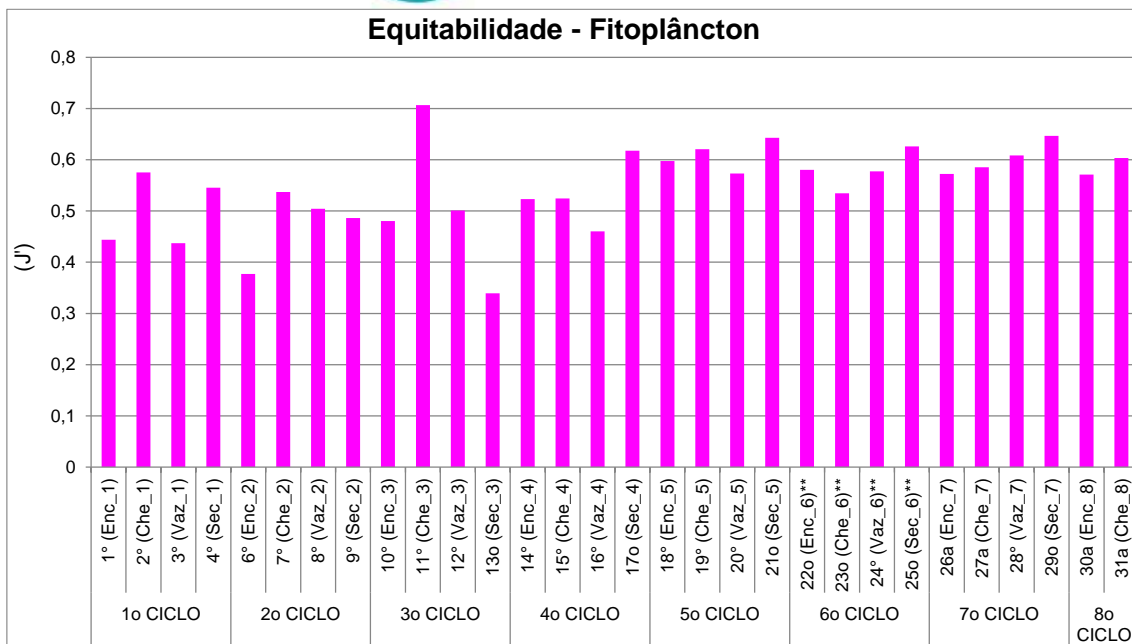


Figura - 5 – Gráficos comparativos de equitabilidade da comunidade fitoplanctônica nos sete ciclos hidrológicos completos e nos períodos de enchente e cheia do oitavo ciclo hidrológico (dezembro de 2011 a abril de 2019) nos pontos de coleta na área de influência da UHE Belo Monte.

Seguindo a metodologia de Lobo e Leighton (1986)¹, verificou-se que na área de monitoramento os gêneros *Aulacoseira* e *Tabellaria*, ambos da Classe Bacillariophyceae (BAC), foram os mais abundantes na maioria das campanhas até abril de 2019. Em algumas campanhas, tais como a 4ª do primeiro ciclo hidrológico (seca de 2012), 6ª e 9ª do segundo ciclo hidrológico (enchente e seca de 2013, respectivamente), e 13ª campanha do terceiro ciclo hidrológico (seca de 2014), o gênero *Aulacoseira* foi considerado dominante, ou seja, apresentou proporção superior a 50% do total de organismos.

¹ LOBO, E.A.; LEIGHTON, G. Estructuras comunitarias de las fitocenosis planctónicas de los sistemas de desembocaduras de rios y esteros de la Zona Central de Chile. Revista Biología Marina, Valparaíso 22:1-29. 1986.

Quadro - 2 – Lista dos gêneros de fitoplâncton mais representativos e suas respectivas abundâncias totais (org/L) e relativas (%) nos pontos de coleta monitorados na área de influência da UHE Belo Monte nas campanhas realizadas nos sete ciclos hidrológicos completos (dezembro de 2011 a abril e 2019). Marcados em vermelho: ocorrência considerada dominante; marcados em laranja: ocorrência considerada abundante (LOBO; LEIGHTON 1986). BAC: Classe Bacillariophyceae; ZYG: Classe Zygnematophyceae; CHL: Classe Chlorophyceae; DI: Classe Dinophyceae; CYA: Classe Cyanophyceae; EUG: Euglenophyceae. *: fase de pré-enchimento; **: fase de operação dos reservatórios

TAXA		PRIMEIRO CICLO HIDROLÓGICO								SEGUNDO CICLO HIDROLÓGICO							
		1a Camp. (Enc_1)		2a Camp. (Che_1)		3a Camp. (Vaz_1)		4a Camp. (Sec_1)		6ª Camp. (Enc_2)		7ª Camp. (Che_2)		8ª Camp. (Vaz_2)		9ª Camp. (Sec_2)	
		Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa
BAC	<i>Aulacoseira</i>	272143	47,2	18687	48,0	134514	45,5	14947	50,7	115567	53,4	8376	36,7	38370	37,4	121419	52,5
BAC	<i>Tabellaria</i>	109439	19,0	896	2,3	83576	28,3	1132	3,8	55254	25,5	4656	20,4	29205	28,5	11910	5,1
CHL	<i>Pediastrum</i>	5947	1,0	185	0,5	11897	4,0	387	1,3	6631	3,1	142	0,6	2363	2,3	1108	0,5
EUG	<i>Strombomonas</i>		0,0	104	0,3	467	0,2	58	0,2	428	0,2	100	0,4	531	0,5	406	0,2
CHL	<i>Scenedesmus</i>	11660	2,0	865	2,2	8132	2,7	139	0,5	3419	1,6	334	1,5	1643	1,6	1312	0,6
CHL	<i>Dictyosphaerium</i>	4414	0,8	4142	10,6	4977	1,7	64	0,2	3146	1,5	3140	13,8	3283	3,2	754	0,3
EUG	<i>Trachelomonas</i>		0,0	97	0,2	33	0,0		0,0	156	0,1	14	0,1	108	0,1	1449	0,6
BAC	<i>Surirella</i>	4570	0,8	934	2,4	2321	0,8	1361	4,6	2589	1,2	585	2,6	3871	3,8	13149	5,7
ZYG	<i>Staurastrum</i>	17891	3,1	777	2,0	5664	1,9	604	2,1	6722	3,1	333	1,5	4891	4,8	1856	0,8
EUG	<i>Euglena</i>	246	0,0	509	1,3	55	0,0	116	0,4	69	0,0	69	0,3	439	0,4	2320	1,0
ZYG	<i>Closterium</i>	5473	0,9	1050	2,7	1266	0,4	168	0,6	854	0,4	520	2,3	1529	1,5	885	0,4
CHL	<i>Oocystis</i>	628	0,1	83	0,2	2479	0,8	203	0,7	519	0,2	49	0,2	495	0,5	458	0,2
ZYG	<i>Mougeotia</i>	73342	12,7	925	2,4	12800	4,3	2039	6,9	7556	3,5	430	1,9	1204	1,2	21861	9,4
BAC	<i>Fragilaria</i>	32990	5,7	577	1,5	4016	1,4	294	1,0	1077	0,5	184	0,8	1442	1,4	8343	3,6
CHL	<i>Eutetramorus</i>	164	0,0		0,0	125	0,0		0,0	637	0,3	202	0,9	261	0,3	109	0,0
DIN	<i>Peridinium</i>	1392	0,2	278	0,7	2072	0,7	886	3,0	1022	0,5	27	0,1	624	0,6	3986	1,7
CHL	<i>Kirchneriella</i>	241	0,0	741	1,9	567	0,2	39	0,1	621	0,3	855	3,7	175	0,2	214	0,1
BAC	<i>Eunotia</i>	113	0,0	301	0,8	143	0,0	168	0,6	374	0,2	85	0,4	368	0,4	3767	1,6
BAC	<i>Urosolenia</i>		0,0		0,0		0,0		0,0	407	0,2	59	0,3	1121	1,1	40	0,0

TAXA		PRIMEIRO CICLO HIDROLÓGICO								SEGUNDO CICLO HIDROLÓGICO							
		1a Camp. (Enc_1)		2a Camp. (Che_1)		3a Camp. (Vaz_1)		4a Camp. (Sec_1)		6ª Camp. (Enc_2)		7ª Camp. (Che_2)		8ª Camp. (Vaz_2)		9ª Camp. (Sec_2)	
		Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa
BAC	<i>Pinnularia</i>	2020	0,4	408	1,0	432	0,1	712	2,4	370	0,2	238	1,0	572	0,6	4521	2,0
CHL	<i>Echinospaeridium</i>	928	0,2	45	0,1	198	0,1	722	2,5	1946	0,9	125	0,5	591	0,6	2449	1,1
CHL	<i>Coelastrum</i>	1632	0,3	133	0,3	2967	1,0	164	0,6	688	0,3	79	0,3	1586	1,5	972	0,4
CYA	<i>Oscillatoria</i>	935	0,2	294	0,8	290	0,1	400	1,4	307	0,1	193	0,8	837	0,8	2840	1,2
FRA	<i>Synedra</i>	5533	1,0	246	0,6	24	0,0	5	0,0	61	0,0		0,0	14	0,0	64	0,0
BAC	<i>Navicula</i>	1067	0,2	345	0,9	218	0,1	1193	4,0	144	0,1	112	0,5	631	0,6	1997	0,9
BAC	<i>Gomphonema</i>	343	0,1	188	0,5	82	0,0	82	0,3	150	0,1	86	0,4	125	0,1	1607	0,7
ZYG	<i>Staurodesmus</i>	564	0,1	20	0,1	352	0,1	82	0,3	242	0,1	23	0,1	424	0,4	52	0,0
BAC	<i>Nitzschia</i>	144	0,0	37	0,1	467	0,2	151	0,5	138	0,1	84	0,4	701	0,7	1564	0,7
CHR	<i>Mallomonas</i>		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	3	0,0	32	0,0	188	0,1
CHR	<i>Synura</i>		0,0	6	0,0		0,0	6	0,0		0,0	73	0,3	85	0,1	15	0,0
CYA	<i>Anabaena</i>	2624	0,5	99	0,3	385	0,1	339	1,2	167	0,1	45	0,2	396	0,4	2358	1,0
ZYG	<i>Gonatozygon</i>	1413	0,2	504	1,3	929	0,3	146	0,5	83	0,0	32	0,1	73	0,1	390	0,2
ZYG	<i>Spirogyra</i>	40	0,0	675	1,7		0,0	29	0,1	41	0,0	15	0,1	17	0,0	1388	0,6
CHL	<i>Golenkinia</i>	491	0,1		0,0	1228	0,4	128	0,4	12	0,0		0,0	336	0,3	1600	0,7
CHL	<i>Oedogonium</i>	154	0,0	145	0,4	50	0,0	192	0,7	44	0,0	33	0,1	115	0,1	441	0,2
CHL	<i>Actinastrum</i>	251	0,0	720	1,9	505	0,2		0,0	8	0,0	93	0,4	92	0,1	115	0,0
CHR	<i>Dinobryon</i>	60	0,0	74	0,2		0,0	3	0,0	162	0,1	11	0,0	246	0,2	7	0,0
BAC	<i>Asterionella</i>	158	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	95	0,0
CYA	<i>Cylindrospermopsis</i>		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
CYA	<i>Geitlerinema</i>		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0
MÉDIA TOTAL		9013		564		4414		409		2812		289		1250		2544	

Quadro - 2 – continuação

TAXA		TERCEIRO CICLO HIDROLÓGICO								QUARTO CICLO HIDROLÓGICO							
		10ª Camp. (Enc 3)		11ª Camp. (Che 3)		12ª Camp. (Vaz 3)		13ª Camp. (Sec 3)		14ª Camp. (Enc 4)		15ª Camp. (Che 4)		16ª Camp. (Vaz 4)		17ª Camp. (Sec 4)	
		Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa
BAC	<i>Aulacoseira</i>	102381	48,3	6622	21,7	88602	18,1	316359	64,6	360390	39,3	25863	18,8	108644	35,8	43584	34,2
BAC	<i>Tabellaria</i>	25057	11,8	319	1,0	191984	39,2	13981	2,9	87998	9,6	36197	26,2	79808	26,3	1237	1,0
CHL	<i>Pediastrum</i>	15052	7,1	68	0,2	8801	1,8	2594	0,5	49250	5,4	620	0,4	1964	0,6	666	0,5
EUG	<i>Strombomonas</i>	9880	4,7	270	0,9	592	0,1	316	0,1	2370	0,3	750	0,5	666	0,2	744	0,6
CHL	<i>Scenedesmus</i>	7352	3,5	270	0,9	4124	0,8	2044	0,4	53720	5,9	3263	2,4	2475	0,8	2303	1,8
CHL	<i>Dictyosphaerium</i>	6014	2,8	2080	6,8	17089	3,5	2316	0,5	79216	8,6	14889	10,8	5261	1,7	2552	2,0
EUG	<i>Trachelomonas</i>	5654	2,7	4761	15,6	452	0,1	947	0,2	3213	0,4	3912	2,8	5514	1,8	1955	1,5
BAC	<i>Surirella</i>	4600	2,2	571	1,9	8387	1,7	4822	1,0	7743	0,8	1482	1,1	2673	0,9	6469	5,1
ZYG	<i>Staurastrum</i>	3995	1,9	810	2,6	42420	8,7	9948	2,0	49686	5,4	1570	1,1	8279	2,7	5499	4,3
EUG	<i>Euglena</i>	2826	1,3	836	2,7	385	0,1	1271	0,3	4141	0,5	1037	0,8	1345	0,4	2982	2,3
ZYG	<i>Closterium</i>	2657	1,3	897	2,9	953	0,2	464	0,1	6620	0,7	1014	0,7	535	0,2	448	0,4
CHL	<i>Oocystis</i>	2623	1,2	41	0,1	2195	0,4	1498	0,3	6794	0,7	98	0,1	848	0,3	221	0,2
ZYG	<i>Mougeotia</i>	2507	1,2	612	2,0	41458	8,5	12624	2,6	84265	9,2	245	0,2	12931	4,3	11084	8,7
BAC	<i>Fragilaria</i>	2005	0,9	1536	5,0	16268	3,3	1336	0,3	8908	1,0	1096	0,8	2005	0,7	837	0,7
CHL	<i>Eutetramorus</i>	1601	0,8	80	0,3	2438	0,5	428	0,1	7381	0,8	583	0,4	2073	0,7	339	0,3
DIN	<i>Peridinium</i>	1429	0,7	746	2,4	11585	2,4	70820	14,5	25446	2,8	29184	21,2	44943	14,8	9631	7,6
CHL	<i>Kirchneriella</i>	1384	0,7	448	1,5	1169	0,2	520	0,1	1351	0,1	2097	1,5	125	0,0	182	0,1
BAC	<i>Eunotia</i>	1165	0,5	683	2,2	3489	0,7	552	0,1	2883	0,3	696	0,5	1809	0,6	502	0,4
BAC	<i>Urosolenia</i>	1153	0,5	157	0,5	10250	2,1	214	0,0	4047	0,4	2309	1,7	1509	0,5	57	0,0
BAC	<i>Pinnularia</i>	1107	0,5	521	1,7	789	0,2	1602	0,3	2062	0,2	493	0,4	648	0,2	1898	1,5
CHL	<i>Echinosphaeridium</i>	810	0,4	84	0,3	2158	0,4	7078	1,4	4591	0,5	635	0,5	653	0,2	2720	2,1
CHL	<i>Coelastrum</i>	760	0,4	70	0,2	1277	0,3	2303	0,5	2837	0,3	295	0,2	1054	0,3	1984	1,6
CYA	<i>Oscillatoria</i>	740	0,3	491	1,6	1059	0,2	1401	0,3	2540	0,3	338	0,2	1048	0,3	1739	1,4
FRA	<i>Synedra</i>	580	0,3	202	0,7	3538	0,7	264	0,1	2178	0,2	226	0,2	323	0,1	185	0,1

TAXA		TERCEIRO CICLO HIDROLÓGICO								QUARTO CICLO HIDROLÓGICO							
		10ª Camp. (Enc 3)		11ª Camp. (Che 3)		12ª Camp. (Vaz 3)		13ª Camp. (Sec 3)		14ª Camp. (Enc 4)		15ª Camp. (Che 4)		16ª Camp. (Vaz 4)		17ª Camp. (Sec 4)	
		Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa
BAC	<i>Navicula</i>	373	0,2	663	2,2	1421	0,3	2078	0,4	1015	0,1	229	0,2	737	0,2	895	0,7
BAC	<i>Gomphonema</i>	314	0,1	463	1,5	378	0,1	465	0,1	1366	0,1	337	0,2	451	0,1	943	0,7
ZYG	<i>Staurodesmus</i>	263	0,1	82	0,3	3096	0,6	915	0,2	1010	0,1	54	0,0	471	0,2	202	0,2
BAC	<i>Nitzschia</i>	260	0,1	1251	4,1	1706	0,3	1358	0,3	2286	0,2	1066	0,8	1659	0,5	1992	1,6
CHR	<i>Mallomonas</i>	232	0,1	152	0,5	578	0,1	416	0,1	1502	0,2	729	0,5	573	0,2	772	0,6
CHR	<i>Synura</i>	182	0,1	368	1,2	129	0,0	15	0,0	68	0,0	529	0,4	30	0,0	66	0,1
CYA	<i>Anabaena</i>	76	0,0	382	1,2	296	0,1	13985	2,9	2687	0,3	51	0,0	177	0,1	9543	7,5
ZYG	<i>Gonatozygon</i>	70	0,0	82	0,3	1055	0,2	3684	0,8	1643	0,2	7	0,0	819	0,3	303	0,2
ZYG	<i>Spirogyra</i>	68	0,0	36	0,1	62	0,0	80	0,0	66	0,0	3	0,0	62	0,0	98	0,1
CHL	<i>Golenkinia</i>	55	0,0	7	0,0	3693	0,8	904	0,2	1328	0,1	49	0,0	1513	0,5	1677	1,3
CHL	<i>Oedogonium</i>	45	0,0	267	0,9	676	0,1	576	0,1	341	0,0	128	0,1	384	0,1	2821	2,2
CHL	<i>Actinastrum</i>	43	0,0	46	0,2	480	0,1	270	0,1	607	0,1	343	0,2	1183	0,4	131	0,1
CHR	<i>Dinobryon</i>	27	0,0	476	1,6	764	0,2	82	0,0	290	0,0	85	0,1	295	0,1	93	0,1
BAC	<i>Asterionella</i>		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	12	0,0	108	0,1
CYA	<i>Cylindrospermopsis</i>		0,0		0,0	613	0,1	7	0,0	975	0,1	656	0,5	339	0,1	41	0,0
CYA	<i>Geitlerinema</i>		0,0		0,0		0,0		0,0	755	0,1	52	0,0	173	0,1	477	0,4
MÉDIA TOTAL		2079		340		5378		5208		9458		1499		3132		1385	

Quadro - 2 – continuação

TAXA		QUINTO CICLO HIDROLÓGICO								6º CICLO HIDROL.							
		18ª Camp. (Enc_5)*		19ª Camp. (Che_5)**		20ª Camp. (Vaz_5)		21ª Camp. (Sec_5)**		22ª Camp. (Enc_6)**		23ª Camp. (Che_6)**		24ª Camp. (Vaz_6)**		25ª Camp. (Sec_6)**	
		Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa
BAC	<i>Tabellaria</i>	80551	23,3	39017	8,4	18077	7,1	4275	4,3	15955	12,48	5995	12,43	17433	15	3844	2
BAC	<i>Aulacoseira</i>	77031	22,3	89185	19,2	106670	42,1	30741	31,3	44963	35,17	8141	16,87	40865	35	76472	33
ZYG	<i>Staurastrum</i>	36603	10,6	92731	20,0	12807	5,1	8357	8,5	5749	4,50	352	0,73	11515	10	19339	8
CHL	<i>Dictyosphaerium</i>	22441	6,5	29472	6,4	7177	2,8	5534	5,6	2008	1,57	2262	4,69	3508	3	3516	1
ZYG	<i>Mougeotia</i>	17494	5,1	16869	3,6	10315	4,1	2639	2,7	10084	7,89	1146	2,37	3763	3	20470	9
ZYG	<i>Gonatozygon</i>	15353	4,4	11593	2,5	707	0,3	103	0,1	85	0,07	63	0,13	444	0	2843	1
BAC	<i>Fragilaria</i>	9090	2,6	28926	6,2	1822	0,7	565	0,6	1050	0,82	1025	2,12	1043	1	17	0
BAC	<i>Asterionella</i>	7340	2,1	3911	0,8	3903	1,5	642	0,7	1124	0,88	303	0,63	3295	3	154	0
CHL	<i>Echinosphaeridium</i>	6340	1,8	271	0,1	314	0,1	269	0,3	92	0,07	4	0,01	726	1	401	0
BAC	<i>Eunotia</i>	5940	1,7	991	0,2	1196	0,5	534	0,5	551	0,43	255	0,53	515	0	382	0
CHL	<i>Pediastrum</i>	5167	1,5	2294	0,5	2418	1,0	629	0,6	9214	7,21	75	0,16	2593	2	6630	3
DIN	<i>Peridinium</i>	4291	1,2	31805	6,9	17289	6,8	3440	3,5	2952	2,31	297	0,62	2041	2	2634	1
CYA	<i>Oscillatoria</i>	4121	1,2	1582	0,3	527	0,2	720	0,7	1296	1,01	319	0,66	1776	2	2396	1
BAC	<i>Surirella</i>	3557	1,0	2030	0,4	2895	1,1	1567	1,6	1413	1,11	241	0,50	1965	2	3384	1
BAC	<i>Nitzschia</i>	3014	0,9	5931	1,3	4158	1,6	3088	3,1	1163	0,91	631	1,31	848	1	356	0
CHL	<i>Eutetramorus</i>	3005	0,9	1288	0,3	1489	0,6	243	0,2	2312	1,81	93	0,19	71	0	534	0
CHR	<i>Dinobryon</i>	2571	0,7	768	0,2	430	0,2	572	0,6	83	0,06	121	0,25	3099	3	1072	0
CHL	<i>Scenedesmus</i>	2345	0,7	12065	2,6	3630	1,4	889	0,9	5422	4,24	561	1,16	869	1	392	0
FRA	<i>Synedra</i>	1770	0,5	16100	3,5	419	0,2	51	0,1	510	0,40	676	1,40	421	0	16395	7
CHL	<i>Actinastrum</i>	1584	0,5	101	0,0	3235	1,3	1136	1,2	25	0,02	542	1,12	404	0	508	0
CHR	<i>Mallomonas</i>	1532	0,4	5733	1,2	1266	0,5	463	0,5	216	0,17	74	0,15	238	0	1217	1
CYA	<i>Anabaena</i>	1300	0,4	12623	2,7	591	0,2	695	0,7	924	0,72	18037	37,38	1255	1	9625	4
BAC	<i>Pinnularia</i>	1291	0,4	648	0,1	1190	0,5	795	0,8	941	0,74	392	0,81	585	1	759	0

TAXA		QUINTO CICLO HIDROLÓGICO								6º CICLO HIDROL.							
		18ª Camp. (Enc 5)*		19ª Camp. (Che 5)**		20ª Camp. (Vaz 5)		21ª Camp. (Sec 5)**		22ª Camp. (Enc 6)**		23ª Camp. (Che 6)**		24ª Camp. (Vaz 6)**		25ª Camp. (Sec 6)**	
		Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa
EUG	<i>Euglena</i>	1160	0,3	2132	0,5	529	0,2	550	0,6	173	0,14	197	0,41	641	1	86	0
EUG	<i>Trachelomonas</i>	1142	0,3	1894	0,4	2194	0,9	1645	1,7	1188	0,93	167	0,35	513	0	3	0
CHL	<i>Golenkinia</i>	965	0,3	136	0,0	1713	0,7	938	1,0					483	0	1806	1
CHL	<i>Coelastrum</i>	939	0,3	2187	0,5	5716	2,3	8647	8,8					3841	3	5981	3
CHL	<i>Kirchneriella</i>	924	0,3	2737	0,6	838	0,3	309	0,3	298	0,23	296	0,61	229	0	424	0
BAC	<i>Navicula</i>	915	0,3	256	0,1	1211	0,5	467	0,5	280	0,22	194	0,40	162	0	2507	1
BAC	<i>Gomphonema</i>	815	0,2	452	0,1	349	0,1	307	0,3	219	0,17	123	0,25	141	0	25	0
CHL	<i>Oocystis</i>	769	0,2	1537	0,3	194	0,1	70	0,1	563	0,44	36	0,08	45	0		0
BAC	<i>Urosolenia</i>	617	0,2	2157	0,5	2104	0,8	1947	2,0	1403	1,10	1457	3,02	4486	4	2640	1
ZYG	<i>Closterium</i>	464	0,1	4292	0,9	725	0,3	562	0,6	1789	1,40	371	0,77	368	0	802	0
CHL	<i>Oedogonium</i>	451	0,1	4170	0,9	428	0,2	795	0,8					486	0	603	0
CHR	<i>Synura</i>	383	0,1	130	0,0	34	0,0	72	0,1	284	0,22	56	0,12	85	0	153	0
CYA	<i>Cylindrospermopsis</i>	366	0,1	11712	2,5	7263	2,9	999	1,0	729	0,57	141	0,29	945	1	2337	1
CYA	<i>Geitlerinema</i>	340	0,1	1252	0,3	7388	2,9	3640	3,7	2493	1,95	1052	2,18	903	1	144	0
ZYG	<i>Staurodesmus</i>	178	0,1	3022	0,7	350	0,1	2387	2,4					218	0	4454	2
EUG	<i>Strombomonas</i>	170	0,0	1314	0,3	585	0,2	252	0,3	460	0,36	34	0,07	43	0	1	0
ZYG	<i>Spirogyra</i>	93	0,0	113	0,0	30	0,0	96	0,1	17	0,01	27	0,06	38	0	147	0
ZYG	<i>Actinotaenium</i>													72	0	7201	3
CHL	<i>Asterococcus</i>													37	0	8307	4
ZYG	<i>Pleurotaenium</i>													19	0	3229	1
CIA	<i>Raphidiopsis</i>													72	0	5008	2
MÉDIA TOTAL		3562		4833		2536		993		1217		503		1270		2476	

Quadro - 2 – continuação

TAXA		7º CICLO HIDROL.							
		26ª Camp. (Enc_7)		27ª Camp. (Che_7)		28ª Camp. (Vaz_7)		29ª Camp. (Sec_7)	
		Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa
BAC	<i>Aulacoseira</i>	324738	30,8	33108	31,8	23123	30,0	68195	27,8
BAC	<i>Tabellaria</i>	224359	21,3	13709	13,2	17583	22,8	3879	1,6
BAC	<i>Urosolenia</i>	109062	10,3	18521	17,8	7171	9,3	2685	1,1
ZYG	<i>Staurastrum</i>	50647	4,8	902	0,9	1562	2,0	19465	7,9
CHL	<i>Desmodesmus</i>	36575	3,5	3654	3,5	1619	2,1	1621	0,7
CHL	<i>Pediastrum</i>	34068	3,2	860	0,8	1426	1,9	6325	2,6
CHL	<i>Eudorina</i>	30833	2,9	662	0,6	728	0,9	1259	0,5
CYA	<i>Aphanocapsa</i>	21361	2,0	15	0,0	165	0,2	1639	0,7
CHL	<i>Asterococcus</i>	21188	2,0	1167	1,1	1665	2,2	8228	3,4
ZYG	<i>Gonatozygon</i>	17740	1,7	1611	1,5	1679	2,2	2864	1,2
CHL	<i>Treubaria</i>	15189	1,4	198	0,2	111	0,1	863	0,4
CHL	<i>Dictyosphaerium</i>	9891	0,9	5303	5,1	2670	3,5	3542	1,4
DIN	<i>Peridinium</i>	8540	0,8	482	0,5	89	0,1	2676	1,1
ZYG	<i>Mougeotia</i>	6957	0,7	828	0,8	965	1,3	20246	8,2
BAC	<i>Surirella</i>	6635	0,6	553	0,5	729	0,9	3321	1,4
BAC	<i>Nitzschia</i>	4792	0,5	3468	3,3	2767	3,6	399	0,2
CYA	<i>Cylindropermopsis</i>	4089	0,4	350	0,3	772	1,0	19958	8,1
ZYG	<i>Staurodesmus</i>	3578	0,3	181	0,2	218	0,3	4396	1,8
CHL	<i>Coelastrum</i>	3491	0,3	221	0,2	53	0,1	5944	2,4
CYA	<i>Anabaena</i>	2465	0,2	768	0,7	541	0,7	9986	4,1
CYA	<i>Geitlerinema</i>	1931	0,2	1665	1,6	1043	1,4	172	0,1
FRA	<i>Synedra</i>	1132	0,1	11	0,0			17016	6,9
CYA	<i>Raphidiopsis</i>	1060	0,1	725	0,7	396	0,5	4671	1,9
Média total		1055183		104024		77022		245612	

Quadro - 2 – continuação

TAXA		8º CICLO HIDROLÓGICO			
		30ª Camp. (Enc_8)		31ª Camp. (Che_8)	
		Total	Relativa	Total	Relativa
BAC	<i>Aulacoseira</i>	355412	27,81	33627	30,95
BAC	<i>Tabellaria</i>	239064	18,70	13945	12,83
BAC	<i>Urosolenia</i>	230180	18,01	18710	17,22
ZYG	<i>Staurastrum</i>	55515	4,34	1035	0,95
CHL	<i>Desmodesmus</i>	40815	3,19	3854	3,55
CHL	<i>Pediastrum</i>	38041	2,98	1011	0,93
CHL	<i>Eudorina</i>	31424	2,46	767	0,71
CHL	<i>Asterococcus</i>	24719	1,93	1329	1,22
CYA	<i>Aphanocapsa</i>	23999	1,88	24	0,02
ZYG	<i>Gonatozygon</i>	18734	1,47	1718	1,58

TAXA		8o CICLO HIDROLÓGICO			
		30°Camp. (Enc_8)		31° Camp. (Che_8)	
		Total	Relativa	Total	Relativa
CHL	<i>Treubaria</i>	16934	1,32	245	0,23
CHL	<i>Dictyosphaerium</i>	11556	0,90	5470	5,03
BAC	<i>Nitzschia</i>	5945	0,47	3548	3,27
CHL	<i>Gloeocystis</i>	6261	0,49	1291	1,19
CYA	<i>Geitlerinema</i>	2210	0,17	1720	1,58
Média Total		13744		1235	

2. COMUNIDADE ZOOPLANCTÔNICA

No decorrer das vinte e nove campanhas realizadas entre dezembro de 2011 e abril de 2019 em toda a área de influência da UHE Belo Monte, foram registrados 356 táxons de organismos zooplanctônicos, incluindo espécies de Rotifera, Cladocera e Protozoários, organismos em fases larvais e jovens de Cyclopoida, Calanoida e Harpacticoida, assim como organismos pertencentes aos grupos de larvas de insetos e de Ostracodas, os quais estão listados no **Quadro - 4**.

O grupo dos rotíferos apresentou a maior riqueza de espécies (154), seguido por cladóceras (118) e protozoários (67), padrão já evidenciado em relatórios consolidados anteriores e em rios de águas claras na região amazônica (BRITO, 2008)². A abundância dos grupos taxonômicos variou consideravelmente entre as campanhas e ciclos hidrológicos. Destacam-se as alterações observadas durante o 5º ao 8º ciclos hidrológicos no RX e no RI durante a fase de operação, nos quais os copépodos e cladóceras passaram a apresentar maiores proporções relativas, haja vista que esses organismos são melhores adaptados à condição lêntica do sistema e, como descrito anteriormente, podem ter influenciado na redução da abundância fitoplânctônica nesses ciclos hidrológicos pelo processo de herbivoria, uma vez que muitos gêneros desses grupos têm como dieta principal o fitoplâncton.

²BRITO, Stélio Ângelo da Costa. Variação espaço-temporal do zooplâncton em diferentes ambientes do médio Rio Xingu-PA. 79 p. Dissertação (Mestrado) - Universidade Federal do Pará, Núcleo de Estudos em Ciência Animal, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém. Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal.2008.

Quadro - 4 – Lista de taxa de organismos zooplancônicos registrados nos pontos de coleta do rio Xingu e tributários, área de influência da UHE Belo Monte e suas abundâncias (Org/m³) por espécie, abundância total, riqueza total e valor do índice de diversidade da comunidade nas campanhas realizadas nos 7 ciclos hidrológicos completos (2011-2018) e campanhas de enchente e cheia da 8 ciclo hidrológico (2019). *: fase de enchimento; **: fase de operação

TÁXON	PRIMEIRO CICLO HIDROLÓGICO					SEGUNDO CICLO HIDROLÓGICO				TERCEIRO CICLO HIDROLÓGICO			
	1ª Camp. (Enc_1)	2ª Camp. (Che_1)	3ª Camp. (Vaz_1)	4ª Camp. (Sec_1)	5ª Camp. (Sec_1b)	6ª Camp. (Enc_2)	7ª Camp. (Che_2)	8ª Camp. (Vaz_2)	9ª Camp. (Sec_2)	10ª Camp. (Enc_3)	11ª Camp. (Che_3)	12ª Camp. (Vaz_3)	13ª Camp. (Sec_3)
ROTÍFERO	407779	20361	22408	80628	27352	33262	5962	24770	259322	62789	41401	78294	175465
1 <i>Anura eopsisfissa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	2889	11	0	0	838
2 <i>Anura eopsisnavicula</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	307	0	0	0	0
3 <i>Ascomorpha</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	0	20
4 <i>Ascomorpha ecaudis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	172	0	0	192
5 <i>Asplanchna herricki</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1185	0	0
6 <i>Asplanchna sieboldi</i>	0	0	0	383	208	433	101	134	1279	451	1050	320	381
7 <i>Asplanchna priodonta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99
8 <i>Asplanchna</i> sp. 1	34	0	0	0	48	0	125	37	0	949	0	0	4
9 <i>Bdelloidea</i> SP	5198	778	1214	740	1290	2987	906	892	4156	2874	6482	1390	1206
10 <i>Beauchampiella eudactylota</i>	20	75	37	0	128	367	197	39	0	175	1067	53	0
11 <i>Brachionus ahlstromi</i>	888	0	0	212	0	120	0	0	0	0	0	0	0
12 <i>Brachionus angularis</i>	0	0	21	158	211	97	0	188	0	627	0	2731	0
13 <i>Brachionus bidentata</i>	401	0	98	0	0	0	0	0	79	0	0	21	0
14 <i>Brachionus calyciflorus</i>	24418	0	405	170	854	260	0	70	3149	1894	0	0	2069
15 <i>Brachionus caudatus</i>	56	0	82	6190	0	909	0	79	45940	4238	0	1709	24438
16 <i>Brachionus dolabratus</i>	0	0	0	63	0	191	0	70	355	83	0	34	20
17 <i>Brachionus falcatus</i>	742	0	0	128	1004	147	0	81	4024	1236	12	5934	5216
18 <i>Brachionus guesneri</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19 <i>Brachionus mirus</i>	0	0	0	1625	33	0	0	0	0	0	0	0	70
20 <i>Brachionus quadridentatus smirabilis</i>	34	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21 <i>B. quadridentatus quadridentatus</i>	1165	0	3868	124	947	48	0	26	250	102	664	96	0
22 <i>Brachionus urceolaris</i>	68	0	642	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23 <i>Brachionus variabilis</i>	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0
24 <i>Brachionus zahniseri</i>	969	74	170	4926	1113	1296	12	2302	72512	13030	604	17796	30060
25 <i>Cephalodella mucronata</i>	0	413	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0
26 <i>Cephalodella</i> sp. 1	7913	0	0	189	90	0	0	0	0	54	0	0	0

TÁXON	PRIMEIRO CICLO HIDROLÓGICO					SEGUNDO CICLO HIDROLÓGICO				TERCEIRO CICLO HIDROLÓGICO				
	1ª Camp. (Enc_1)	2ª Camp. (Che_1)	3ª Camp. (Vaz_1)	4ª Camp. (Sec_1)	5ª Camp. (Sec_1b)	6ª Camp. (Enc_2)	7ª Camp. (Che_2)	8ª Camp. (Vaz_2)	9ª Camp. (Sec_2)	10ª Camp. (Enc_3)	11ª Camp. (Che_3)	12ª Camp. (Vaz_3)	13ª Camp. (Sec_3)	
27	<i>Cephalodella</i> sp. 2	0	142	0	0	0	44	0	0	74	0	0	0	0
28	<i>Cephalodella</i> sp. 3	0	0	21	0	0	80	0	0	0	0	181	0	0
29	<i>Cephalodella</i> sp. 4	0	0	0	0	0	176	0	0	0	0	0	0	0
30	<i>Collotheca</i> sp. 1	453	0	0	0	484	245	8	0	1835	994	0	0	9357
31	<i>Conochilus coenobasis</i>	363	817	274	3637	466	1764	76	594	12300	2585	911	150	2980
32	<i>Conochilus</i> sp. 1													
33	<i>Conochilus unicornis</i>	0	0	0	215	0	0	0	0	1276	1670	49	1353	1115
34	<i>Dicranophorus</i> sp. 1	0	0	0	0	0	31	0	0	0	145	0	0	0
35	<i>Dipleuchlanis propatula macrodactyla</i>	0	0	76	0	121	50	19	0	0	65	0	0	0
36	<i>Dipleuchlanis propatula propatula</i>	149	73	29	0	0	139	134	104	36	125	251	52	42
37	<i>Epiphanes clavulata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	851	0	0	0
38	<i>Epiphanes mcrouurs</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	541	0	0
39	<i>Euchlanis dilatata</i>	0	0	389	0	792	37	155	43	585	68	92	248	12
40	<i>Euchlanis incisa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	138	0	0	0
41	<i>Euchlanis lyra</i>	0	0	0	0	0	13	0	0	29	0	0	0	0
42	<i>Euchlanis meneta</i>	0	0	0	0	0	49	0	0	12	0	0	0	0
43	<i>Euchlanis</i> sp. 1	16096	0	0	0	193	182	0	0	0	70	21	0	0
44	<i>Euchlanis</i> sp. 2	0	313	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	<i>Euchlanis triquetra</i>	0	0	16	0	0	0	0	130	0	11	0	0	0
46	<i>Filinia limnetica</i>	1374	67	152	1685	134	307	31	92	10298	198	1209	1109	6720
47	<i>Filinia longiseta</i>	0	0	0	218	49	0	0	0	0	21	1795	0	14
48	<i>Filinia opoliensis</i>	147	0	0	113	0	0	0	0	99	0	0	33	0
49	<i>Filinia terminalis</i>	980	59	65	321	127	69	0	70	139	1301	81	45	1062
50	<i>Hexarthra intermedia brasiliensis</i>	0	141	0	4835	699	28	0	308	3037	710	40	52	1420
51	<i>Hexarthra</i> sp. 1	3326	0	0	0	151	0	0	0	0	0	0	0	0
52	<i>Horaella</i> sp. 1	291	0	0	0	66	0	0	19	0	51	0	0	0
53	<i>Keratella americana</i>	54478	0	2756	7372	3178	1363	488	2449	24808	6240	0	2836	10871
54	<i>Keratella cochlearis</i>	1814	0	2808	321	241	220	0	30	0	1064	516	0	2281
55	<i>Keratella lenzi</i>	260	0	98	66	351	0	35	0	0	309	149	772	0
56	<i>Keratella tropica</i>	0	0	0	349	67	0	0	70	490	1188	14	84	2373
57	<i>Keratella valga</i>	0	0	0	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	<i>Lecane aculeata</i>	13	0	0	0	0	377	0	0	0	0	340	0	0

TÁXON	PRIMEIRO CICLO HIDROLÓGICO					SEGUNDO CICLO HIDROLÓGICO				TERCEIRO CICLO HIDROLÓGICO				
	1ª Camp. (Enc_1)	2ª Camp. (Che_1)	3ª Camp. (Vaz_1)	4ª Camp. (Sec_1)	5ª Camp. (Sec_1b)	6ª Camp. (Enc_2)	7ª Camp. (Che_2)	8ª Camp. (Vaz_2)	9ª Camp. (Sec_2)	10ª Camp. (Enc_3)	11ª Camp. (Che_3)	12ª Camp. (Vaz_3)	13ª Camp. (Sec_3)	
59	<i>Lecane amazonica</i>	0	67	123	60	101	0	0	0	0	0	63	9	0
60	<i>Lecane bulla</i>	361	3008	131	224	400	1364	829	2043	762	2639	4510	668	542
61	<i>Lecane clara</i>	0	0	0	0	0	71	0	0	34	11	105	0	0
62	<i>Lecane cornuta</i>	41	616	0	58	100	287	199	313	318	291	447	98	79
63	<i>Lecane curvicornis</i>	2946	849	0	202	214	616	633	447	327	460	8352	1127	27
64	<i>Lecane deridderae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	<i>Lecane decipiens</i>	0	0	0	254	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	<i>Lecane elsa</i>	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	967	0	0
67	<i>Lecane hamata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0
68	<i>Lecane hastata</i>	0	145	0	254	0	0	0	0	383	110	0	0	43
69	<i>Lecane hornemanni</i>	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
70	<i>Lecane leontina</i>	89	2198	98	400	111	112	370	169	48	368	495	137	58
71	<i>Lecane ludwigi</i>	0	0	0	0	0	17	34	85	0	0	73	33	23
72	<i>Lecane luna</i>	0	0	16	68	0	0	0	0	63	0	0	0	60
73	<i>Lecane lunaris</i>	0	139	94	196	46	25	117	28	254	69	41	70	77
74	<i>Lecane melini</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	<i>Lecane monostyla</i>	0	0	0	0	0	25	0	31	0	0	0	0	0
76	<i>Lecane nigeriensis</i>	0	0	0	0	0	66	0	82	0	0	0	0	0
77	<i>Lecane papuana</i>	0	7979	0	1645	171	377	147	49	645	1274	693	160	401
78	<i>Lecane pertica</i>	0	0	0	0	0	0	11	0	0	147	0	0	2880
79	<i>Lecane proiecta</i>	208200	0	724	2171	6074	16157	8	10683	5717	3182	0	32567	0
80	<i>Lecane quadridentata</i>	0	0	0	61	97	41	21	32	0	123	31	44	0
81	<i>Lecane rhenana</i>	0	0	0	0	0	0	162	0	0	0	0	0	0
82	<i>Lecane scutata</i>	0	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	<i>Lecane signifera</i>	31	65	83	75	263	31	58	70	0	127	74	70	25
84	<i>Lecane sola</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
85	<i>Lecane sp. 1</i>	62	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
86	<i>Lecane stenroosi</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0	17	0	60
87	<i>Lecane thienemanni</i>	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
88	<i>Lecane ungulata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	203	0	0
89	<i>Lepadella benjaminict. braziliensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	14	0	0
90	<i>Lepadella cristata</i>	0	0	1450	124	0	0	79	0	0	77	14	0	0
91	<i>Lepadella donneri</i>	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0
92	<i>Lepadella heterodactyla</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0

TÁXON	PRIMEIRO CICLO HIDROLÓGICO					SEGUNDO CICLO HIDROLÓGICO				TERCEIRO CICLO HIDROLÓGICO				
	1ª Camp. (Enc_1)	2ª Camp. (Che_1)	3ª Camp. (Vaz_1)	4ª Camp. (Sec_1)	5ª Camp. (Sec_1b)	6ª Camp. (Enc_2)	7ª Camp. (Che_2)	8ª Camp. (Vaz_2)	9ª Camp. (Sec_2)	10ª Camp. (Enc_3)	11ª Camp. (Che_3)	12ª Camp. (Vaz_3)	13ª Camp. (Sec_3)	
93	<i>Lepadella imbricata</i>	0	68	93	0	94	96	0	33	0	119	62	35	0
94	<i>Lepadella ovalis</i>	0	0	108	0	0	0	21	61	0	0	0	0	0
95	<i>Lepadella patella</i>	0	0	132	102	454	0	0	0	83	0	16	0	54
96	<i>Lepadella atela oblonga</i>	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0
97	<i>Lepadella</i> sp. 1	51	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0
98	<i>Lepadella</i> sp. 2	0	294	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	<i>Lepadella</i> sp. 3	0	0	0	0	0	0	0	166	0	0	0	0	0
100	<i>Lophocharis</i> sp. 1	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	<i>Macrochaetus collinsii</i>	0	0	32	209	128	20	10	48	464	293	0	186	152
102	<i>Macrochaetus</i> sp. 1	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	<i>Microcodides</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	232	0	0	0
104	<i>Monommata appendiculata</i>	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
105	<i>Monommata</i> sp. 1	20	0	16	0	104	0	0	16	0	66	15	0	0
106	<i>Mytilina acanthophora</i>	0	0	0	0	0	102	59	0	0	420	661	21	0
107	<i>Mytilina bisulcata</i>	0	0	0	30	0	38	54	16	0	246	344	55	0
108	<i>Mytilina macrocera</i>	0	0	0	0	0	0	0	28	0	14	0	0	0
109	<i>Mytilina mucronata spinigera</i>	0	0	0	0	0	0	28	0	12	58	0	0	0
110	<i>Mytilina</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	<i>Mytilina ventralis</i>	0	158	0	11	122	0	114	10	0	0	46	0	0
112	<i>Platonus patulus</i>	494	68	0	94	0	202	51	79	11	4281	996	142	63
113	<i>Platonus patulus macracanthus</i>	0	294	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0
114	<i>Platyias leloupi</i>	0	0	0	0	0	33	0	0	0	27	2733	0	0
115	<i>Platyias quadricornis</i>	0	309	0	57	163	0	131	389	241	342	0	56	0
116	<i>Platyias quadricornis brevispinus</i>	13	207	0	39	276	114	109	136	361	666	0	0	59
117	<i>Ploesoma truncatum</i>	0	0	0	0	0	123	0	0	9	0	0	0	32
118	<i>Polyarthra dolichoptera</i>	0	0	0	31189	1686	82	0	218	0	46	398	0	0
119	<i>Polyarthralongiremis</i>	0	0	0	471	0	0	0	0	1118	543	165	99	0
120	<i>Polyarthrasp.</i> 1	38444	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
121	<i>Polyarthra vulgaris</i>	0	0	1822	2607	1809	89	54	681	34225	285	0	296	45668
122	<i>Ptygura libera</i>	0	0	0	156	109	0	0	0	20133	577	0	0	3538
123	<i>Ptygurasp.</i> 1	13057	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
124	<i>Ptygurasp.</i> 2	0	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TÁXON	PRIMEIRO CICLO HIDROLÓGICO					SEGUNDO CICLO HIDROLÓGICO				TERCEIRO CICLO HIDROLÓGICO				
	1ª Camp. (Enc_1)	2ª Camp. (Che_1)	3ª Camp. (Vaz_1)	4ª Camp. (Sec_1)	5ª Camp. (Sec_1b)	6ª Camp. (Enc_2)	7ª Camp. (Che_2)	8ª Camp. (Vaz_2)	9ª Camp. (Sec_2)	10ª Camp. (Enc_3)	11ª Camp. (Che_3)	12ª Camp. (Vaz_3)	13ª Camp. (Sec_3)	
125	Rotífero sp. 1	407	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
126	Rotífero sp. 2	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
127	Rotífero sp. 3	354	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
128	Rotífero sp. 4	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
129	Rotífero sp. 5	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
130	Rotífero sp. 6	0	165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
131	Rotífero sp. 7	0	165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
132	<i>Synchaeta</i> sp. 1	0	0	196	0	0	337	0	0	0	301	0	0	
133	<i>Synchaeta pectinata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2358	0	
134	<i>Synchaeta stylata</i>	0	0	0	1068	0	0	0	2718	0	0	50	14700	
135	<i>Testudinella dendradena</i>	13	68	49	2239	0	0	159	104	260	165	2082	0	
136	<i>Testudinella mucronata</i>	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	102	0	
137	<i>Testudinella patina</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	0	
138	<i>Trichocerca bicristata</i>	0	74	0	0	145	15	10	9	224	69	120	0	
139	<i>Trichocerca capuccina</i>													
140	<i>Trichocerca cylindrica</i>	0	0	0	330	92	0	0	0	0	208	0	3018	
141	<i>Trichocerca cylindrica chattoni</i>	2078	0	2166	1222	534	478	0	671	504	771	0	0	3033
142	<i>Trichocerca dixonnutalli</i>	0	0	0	283	171	0	0	0	259	0	0	0	0
143	<i>Trichocerca elongata</i>	0	0	0	0	0	0	0	106	0	0	0	22	0
144	<i>Trichocerca elongata brasiliensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0
145	<i>Trichocerca gracilis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	153	0	0	0
146	<i>Trichocerca inermis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	79	0	0	0	210
147	<i>Trichocerca longiseta</i>	0	0	97	198	151	0	0	4	0	0	0	0	0
148	<i>Trichocerca myersi</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0
149	<i>Trichocera similis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	41	0	759
150	<i>Trichocerca</i> sp. 1	17258	0	0	280	307	31	0	0	0	0	0	0	0
151	<i>Trichocerca</i> sp. 2	1232	0	1678	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
152	<i>Trichocercasp.</i> 3	539	0	0	0	0	88	63	0	0	0	0	0	0
153	<i>Trichocerca</i> sp. 4	0	73	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0
154	<i>Trichotria tetractis</i>	75	72	32	69	341	80	54	108	12	104	168	21	59
	CLADÓCERA	14919	6934	7149	52723	9589	5973	6250	3303	92422	17293	6194	15314	277818
155	<i>Acroperus harpae</i>	0	0	0	0	0	0	3	0	9	0	0	0	0
156	<i>Acroperus tupinamba</i>	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0

TÁXON	PRIMEIRO CICLO HIDROLÓGICO					SEGUNDO CICLO HIDROLÓGICO				TERCEIRO CICLO HIDROLÓGICO			
	1ª Camp. (Enc_1)	2ª Camp. (Che_1)	3ª Camp. (Vaz_1)	4ª Camp. (Sec_1)	5ª Camp. (Sec_1b)	6ª Camp. (Enc_2)	7ª Camp. (Che_2)	8ª Camp. (Vaz_2)	9ª Camp. (Sec_2)	10ª Camp. (Enc_3)	11ª Camp. (Che_3)	12ª Camp. (Vaz_3)	13ª Camp. (Sec_3)
157	<i>Alona broaensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
158	<i>Alona cambouei</i>	0	34	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0
159	<i>Alona dentifera</i>	0	0	0	0	0	8	0	0	0	9	0	0
160	<i>Alona glabra</i>	0	0	27	5	18	0	0	2	9	0	0	0
161	<i>Alona guttata</i>	0	0	0	14	14	4	0	0	31	0	0	0
162	<i>Alona hieringula</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
163	<i>Alona intermedia</i>	0	132	13	0	31	8	11	24	0	40	6	14
164	<i>Alona ossiani</i>	0	6	0	0	16	0	0	4	11	0	4	39
165	<i>Alona rectangula</i>	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0
166	<i>Alona setigera</i>	0	0	0	0	0	3	6	3	25	21	26	14
167	<i>Alonasp. 1</i>	0	25	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0
168	<i>Alonasp. 2</i>	0	10	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
169	<i>Alonasp.3</i>	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	<i>Alona yara</i>	0	0	0	0	0	31	28	13	0	3	7	12
171	<i>Alonella clathratula</i>	0	101	9	11	54	0	371	0	4	5	37	14
172	<i>Alonella dadayi</i>	57	463	316	214	732	114	10	260	92	308	565	213
173	<i>Alonella lineolata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
174	<i>Alonella poppei</i>	0	0	0	0	0	0	23	0	10	0	0	0
175	<i>Anthalona sp. 1</i>	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
176	<i>Anthalona verrucosa</i>	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
177	<i>Biapertura rigicaudis</i>	7	0	0	479	29	7	0	0	0	0	0	0
178	<i>Bosmina hagmanni</i>	3696	23	189	192	1809	180	119	50	440	587	102	634
179	<i>Bosmina longirostris</i>	0	0	87	218	427	65	0	86	53	106	0	280
180	<i>Bosmina tubicen</i>	594	0	32	222	14	0	0	0	72	234	6	0
181	<i>Bosminopsis brandorffi</i>	0	341	173	0	0	85	522	406	0	1100	905	214
182	<i>Bosminopsis deitersi</i>	7384	3185	4344	40536	3648	4237	3729	1549	84597	10463	1210	7306
183	<i>Camptocercus australis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
184	<i>Camptocercus dadayi</i>	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0
185	<i>Camptocercus similis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
186	<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	244	0	0	7	0	4	0	0	0	185	16	408
187	<i>Ceriodaphnia cornuta rigaudi</i>	885	235	0	0	86	31	14	96	136	985	198	45
188	<i>Ceriodaphnia richardi</i>	0	0	0	24	0	13	92	3	0	0	0	19
189	<i>Ceriodaphnia silvestri</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4

TÁXON	PRIMEIRO CICLO HIDROLÓGICO					SEGUNDO CICLO HIDROLÓGICO				TERCEIRO CICLO HIDROLÓGICO				
	1ª Camp. (Enc_1)	2ª Camp. (Che_1)	3ª Camp. (Vaz_1)	4ª Camp. (Sec_1)	5ª Camp. (Sec_1b)	6ª Camp. (Enc_2)	7ª Camp. (Che_2)	8ª Camp. (Vaz_2)	9ª Camp. (Sec_2)	10ª Camp. (Enc_3)	11ª Camp. (Che_3)	12ª Camp. (Vaz_3)	13ª Camp. (Sec_3)	
190	<i>Ceriodaphnia</i> sp. 1	0	0	8	0	0	0	4	0	0	0	19	0	0
191	<i>Chydoridae</i> sp. 1	123	0	18	4207	43	7	42	0	0	0	0	0	0
192	<i>Chydoridae</i> sp. 2	0	0	27	0	7	0	16	0	0	0	0	0	0
193	<i>Chydoridae</i> sp. 3	0	0	9	0	10	0	30	0	0	0	0	0	0
194	<i>Chydoridae</i> sp. 4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	8	0	0
195	<i>Chydoridae</i> sp. 5	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0
196	<i>Chydoridae</i> sp. 6	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0
197	<i>Chydoridae</i> sp. 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
198	<i>Chydoridae</i> sp. 8	0	10	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
199	<i>Chydoridae</i> sp. 9	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	<i>Chydoridae</i> sp. 10	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
201	<i>Chydorus barroisi</i>	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
202	<i>Chydorus dentifer</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
203	<i>Chydorus eurynotus</i>	0	5	0	0	31	0	13	3	0	0	35	0	0
204	<i>Chydorus nitidulus</i>	0	0	0	0	0	0	4	22	0	28	0	0	0
205	<i>Chydorus parvireticulatus</i>	0	14	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0
206	<i>Chydorus pubescens</i>	0	361	0	0	0	61	3	0	0	0	3	0	0
207	<i>Chydorus</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0	39	3	0	0	3	0	0
208	<i>Chydorus sphaericus</i>	0	0	0	0	12	0	137	3	7	0	67	0	0
209	<i>Chydorus tridentatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210	<i>Cladocera</i> sp. 1	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
211	<i>Cladocera</i> sp. 2	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
212	<i>Coronatella monacantha</i>	0	12	181	20	41	45	38	22	11	31	40	65	0
213	<i>Coronatella poppei</i>	0	0	86	0	0	38	242	196	508	200	182	140	272
214	<i>Daphnia gessneri</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	4	0
215	<i>Diaphanosoma birgei</i>	0	0	0	2857	61	0	0	0	0	0	0	0	1773
216	<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0	10	0	0	179	9	22	3	5	6	357	65	0
217	<i>Diaphanosoma fluvitiale</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0
218	<i>Diaphanosoma polyspina</i>	0	25	0	9	0	8	25	36	211	355	647	1222	1633
219	<i>Diaphanosoma</i> sp. 1	36	0	0	22	0	0	41	0	0	0	3	0	0
220	<i>Diaphanosoma</i> sp. 2	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
221	<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0	36	8	0	0	0	24	36	0	348	25	0	3
222	<i>Disparalona leptorhyncha</i>	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
223	<i>Disparalona</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0
224	<i>Dunhevedia odontoplax</i>	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TÁXON	PRIMEIRO CICLO HIDROLÓGICO					SEGUNDO CICLO HIDROLÓGICO				TERCEIRO CICLO HIDROLÓGICO				
	1ª Camp. (Enc_1)	2ª Camp. (Che_1)	3ª Camp. (Vaz_1)	4ª Camp. (Sec_1)	5ª Camp. (Sec_1b)	6ª Camp. (Enc_2)	7ª Camp. (Che_2)	8ª Camp. (Vaz_2)	9ª Camp. (Sec_2)	10ª Camp. (Enc_3)	11ª Camp. (Che_3)	12ª Camp. (Vaz_3)	13ª Camp. (Sec_3)	
225	<i>Dunhevedia</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	
226	<i>Ephemeroporus barroisi</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
227	<i>Ephemeroporus hybridus</i>	0	7	20	36	7	5	0	0	66	43	4	49	
228	<i>Ephemeroporus</i> sp. 1	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	10	
229	<i>Ephemeroporus tridentatus</i>	0	0	0	41	0	3	3	6	5	16	0	0	
230	<i>Euryalona brasiliensis</i>	0	0	0	0	0	0	2	11	8	25	4	0	
231	<i>Graptoleberis occidentalis</i>	0	20	7	21	0	0	0	0	9	0	4	0	
232	<i>Graptoleberis testudinaria</i>	0	0	0	91	55	2	85	5	9	113	0	6	
233	<i>Grimaldina brazzai</i>	0	19	0	11	9	0	0	0	0	134	0	0	
234	<i>Holopedium amazonicum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
235	<i>Illyocryptus</i> sp. 1	295	0	0	0	459	0	0	0	0	0	0	0	
236	<i>Illyocryptus spinifer</i>	0	635	173	290	201	459	296	117	590	298	340	318	91
237	<i>Karualona muelleri</i>	0	0	33	0	0	0	3	3	0	19	30	0	4
238	<i>Karualona</i> sp. 1	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
239	<i>Kurzia polyspina</i>	0	0	0	0	0	0	11	6	0	13	0	0	0
240	<i>Leydigia</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
241	<i>Kurziasp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
242	<i>Leydigia striata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
243	<i>Leydigiopsis ipojucae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0
244	<i>Leydigiopsis megalops</i>	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
245	<i>Leydigiopsis ornata</i>	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
246	<i>Macrothrix laticornis</i>	0	0	0	20	0	28	0	0	0	0	0	0	41
247	<i>Macrothrix</i> sp1	70	52	24	0	44	3	33	0	0	0	0	0	0
248	<i>Macrothrix spinosa</i>	0	84	148	20	37	73	23	42	65	611	50	52	40
249	<i>Macrothrix superaculeata</i>	0	25	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	94
250	<i>Macrothrix triserialis</i>	0	209	0	47	0	90	43	8	21	0	14	105	0
251	<i>Moina micrura</i>	66	0	104	1578	14	61	27	5	0	0	0	0	4876
252	<i>Moina minuta</i>	1447	20	1008	1382	1359	30	14	212	5490	983	117	3893	5369
253	<i>Moina reticulata</i>	0	0	0	0	0	47	0	0	0	66	498	0	0
254	<i>Moina rostrata</i>	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
255	<i>Moina</i> sp. 1	0	555	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
256	<i>Moinodaphnia macleay</i>	0	0	0	0	0	0	17	0	0	10	0	0	0
257	<i>Nicsminorvius</i> sp. 1	0	0	35	0	4	0	0	0	0	6	0	0	0
258	<i>Nicsmirnovius fitzpatricki</i>	0	71	44	0	14	188	42	14	45	39	74	21	5
259	<i>Nicsmirnovius incredibilis</i>	0	7	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0

TÁXON	PRIMEIRO CICLO HIDROLÓGICO					SEGUNDO CICLO HIDROLÓGICO				TERCEIRO CICLO HIDROLÓGICO				
	1ª Camp. (Enc_1)	2ª Camp. (Che_1)	3ª Camp. (Vaz_1)	4ª Camp. (Sec_1)	5ª Camp. (Sec_1b)	6ª Camp. (Enc_2)	7ª Camp. (Che_2)	8ª Camp. (Vaz_2)	9ª Camp. (Sec_2)	10ª Camp. (Enc_3)	11ª Camp. (Che_3)	12ª Camp. (Vaz_3)	13ª Camp. (Sec_3)	
260	<i>Notoalona sculpta</i>	0	0	0	0	0	0	3	0	33	3	0	0	
261	<i>Oxyurella ciliata</i>	0	0	0	0	0	15	0	3	0	3	0	0	
262	<i>Oxiurella longicaudis</i>													
263	<i>Oxyurella</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	
264	<i>Parvalona parva</i>	0	7	6	0	7	22	6	3	0	5	0	8	
265	<i>Picripleuroxus similis</i>	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
266	<i>Scapholeberis mucronata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	
267	<i>Scapholeberis armata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	261	0	
268	<i>Scapholeberis</i> sp. 1	0	25	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	
269	<i>Simocephalus latirostris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	37	10	0	0	
270	<i>Simocephalus</i> sp. 1	14	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	
271	<i>Simocephalus</i> sp. 2	0	14	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	
272	<i>Streblocerus pygmaeus</i>	0	0	0	94	0	0	40	0	0	0	0	0	
	COPEPODA	8693	25358	74801	60907	14744	5378	11320	16797	26532	32754	53313	84165	50790
273	<i>Macrocyclops</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0	17	8	0	0	0	0	
274	Nauplio de Cyclopoida	6556	18766	45143	7392	12275	4249	7.840	9279	11805	13041	49375	63077	25399
275	Copepodito de Cyclopoida	552	3041	25811	2009	1055	486	1.594	4195	1727	6875	2470	11752	3614
276	Adulto de Cyclopoida sp. 1	36	456	329	0	39	31	0	2	10	127	0	1006	79
277	Adulto de Cyclopoida sp. 2	0	0	6	13	0	19	4	0	0	796	99	0	0
278	Adulto de Cyclopoida sp. 3	0	0	0	288	0	10	11	3	80	3	136	0	0
279	Adulto de Cyclopoida sp. 4	0	0	0	13	0	5	8	26	9	9	0	0	0
280	Adulto de Cyclopoida sp. 5	0	0	0	9	0	12	76	76	0	136	18	0	0
281	Adulto de Cyclopoida sp. 6	0	0	0	6	0	7	6	6	0	11	0	0	0
282	Nauplio de Calanoida	1087	1982	3205	28800	1003	344	1.369	2628	10854	8742	803	5335	13620
283	Copepodito de Calanoida	307	918	239	18361	199	76	290	392	1839	2547	171	2718	6750
284	Adulto de Calanoida	0	127	0	3928	10	0	2	14	0	165	16	89	1297
285	Nauplio de Harpacticoida	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0
286	Copepodito de Harpacticoida	149	63	68	89	160	137	103	133	193	299	226	176	25
287	Adulto de Harpacticoida	6	6	0	0	3	2	0	0	15	4	0	11	6
	PROTOZOÁRIO	41786	36108	40212	13644	10484	21559	21179	13723	11292	49399	30581	13836	6703
288	<i>Arcella angularis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
289	<i>Arcella artocrea</i>	0	0	0	0	0	0	0	134	123	51	0	0	0
290	<i>Arcella brasiliensis</i>	0	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0
291	<i>Arcella conica</i>	34	3394	0	0	0	241	0	704	0	1375	8515	3130	184

TÁXON	PRIMEIRO CICLO HIDROLÓGICO					SEGUNDO CICLO HIDROLÓGICO				TERCEIRO CICLO HIDROLÓGICO				
	1ª Camp. (Enc_1)	2ª Camp. (Che_1)	3ª Camp. (Vaz_1)	4ª Camp. (Sec_1)	5ª Camp. (Sec_1b)	6ª Camp. (Enc_2)	7ª Camp. (Che_2)	8ª Camp. (Vaz_2)	9ª Camp. (Sec_2)	10ª Camp. (Enc_3)	11ª Camp. (Che_3)	12ª Camp. (Vaz_3)	13ª Camp. (Sec_3)	
292	<i>Arcella costata</i>	5942	0	1447	277	1232	320	1605	667	97	1126	202	238	24
293	<i>Arcella crenulata</i>	0	0	0	0	0	379	158	78	42	224	33	0	12
294	<i>Arcella dentata</i>	0	285	0	0	0	61	171	13	0	39	86	0	0
295	<i>Arcella discoides</i>	0	0	0	0	0	851	982	450	222	1899	1462	215	24
296	<i>Arcella gibbosa</i>	103	0	0	0	0	118	701	1183	108	124	3178	193	42
297	<i>Arcella hemisphaerica</i>	0	0	0	0	0	293	181	237	0	289	0	0	0
298	<i>Arcella hemisphaerica undulata</i>	0	154	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
299	<i>Arcella megastoma</i>	0	335	135	363	361	308	667	215	144	1233	174	40	0
300	<i>Arcella mitrata</i>	0	0	0	0	0	40	0	0	0	114	0	0	0
301	<i>Arcella rota</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0	0
302	<i>Arcella rotundata alta</i>	262	1021	715	161	0	3084	2355	0	110	605	4525	52	0
303	<i>Arcella sp. 1</i>	6851	3902	16007	2378	1494	0	0	0	0	0	0	0	0
304	<i>Arcella vulgaris</i>	0	0	0	0	0	1215	1615	2431	895	3830	1265	1850	998
305	<i>Arcella vulgarisundulata</i>	0	0	0	0	0	0	59	0	0	0	0	0	0
306	<i>Centropyxis aculeata</i>	7511	6563	11955	3854	2902	3708	6933	2678	3313	8820	7433	3754	2067
307	<i>Centropyxis aculeata oblonga</i>	0	0	47	492	0	178	173	266	165	596	33	0	0
308	<i>Centropyxis aerophila</i>	0	0	0	58	0	509	208	8	240	1360	109	66	118
309	<i>Centropyxis cassis</i>	260	70	168	106	106	78	19	25	0	863	30	70	17
310	<i>Centropyxis constricta</i>	90	282	61	63	54	15	22	26	49	144	29	97	55
311	<i>Centropyxis discoides</i>	0	0	0	0	0	218	123	0	0	0	0	0	0
312	<i>Centropyxis ecornis</i>	1052	1042	463	594	682	946	560	94	833	2182	0	460	259
313	<i>Centropyxis gibba</i>	947	395	0	0	0	531	127	116	1104	3711	83	235	60
314	<i>Centropyxis marsupiformis</i>	0	0	0	0	0	0	121	29	0	624	152	72	86
315	<i>Centropyxis platystoma</i>	0	75	26	0	0	0	32	15	76	78	35	33	0
316	<i>Centropyxis sp. 1</i>	206	0	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
317	<i>Centropyxis sp. 2</i>	605	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
318	<i>Centropyxis sp. 3</i>	259	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
319	<i>Centropyxis spinosa</i>	0	0	0	190	125	0	0	0	0	0	0	0	0
320	<i>Diffugia achlora</i>	0	729	0	0	0	90	1141	620	0	62	65	645	0
321	<i>Diffugia acuminata</i>	0	879	648	613	1274	305	329	120	754	360	0	58	0
322	<i>Diffugia acutissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0
323	<i>Diffugia bidens</i>	0	0	0	0	0	697	142	277	597	1916	245	169	176
324	<i>Diffugia brevicolla</i>	0	2266	0	0	0	0	0	0	0	1295	284	0	54

TÁXON	PRIMEIRO CICLO HIDROLÓGICO					SEGUNDO CICLO HIDROLÓGICO				TERCEIRO CICLO HIDROLÓGICO				
	1ª Camp. (Enc_1)	2ª Camp. (Che_1)	3ª Camp. (Vaz_1)	4ª Camp. (Sec_1)	5ª Camp. (Sec_1b)	6ª Camp. (Enc_2)	7ª Camp. (Che_2)	8ª Camp. (Vaz_2)	9ª Camp. (Sec_2)	10ª Camp. (Enc_3)	11ª Camp. (Che_3)	12ª Camp. (Vaz_3)	13ª Camp. (Sec_3)	
325	<i>Diffugia bryophila</i>	0	0	0	0	0	223	102	13	0	0	0	0	
326	<i>Diffugia constricta</i>	0	212	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
327	<i>Diffugia corona</i>	0	4779	411	1593	1294	144	518	1307	391	2119	413	205	557
328	<i>Diffugia compressa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	48	0	0
329	<i>Diffugia cylindrus</i>	0	0	94	65	0	25	9	47	104	82	86	54	56
330	<i>Diffugia distenda</i>	0	0	0	170	0	172	190	122	0	1006	175	142	42
331	<i>Diffugia elegans</i>	0	155	83	0	0	388	121	202	234	840	127	126	45
332	<i>Diffugia gramen</i>	0	0	0	0	0	405	0	108	115	5730	508	1013	1057
333	<i>Diffugia lacustris</i>	0	0	0	0	0	32	4	0	0	0	0	0	0
334	<i>Diffugia lanceolata</i>	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0
335	<i>Diffugia liminetica</i>	0	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
336	<i>Diffugia litophila</i>	0	0	0	0	0	112	130	26	31	1590	516	256	26
337	<i>Diffugia lobostoma</i>	0	451	0	0	0	2842	435	348	0	512	144	0	0
338	<i>Diffugia lobostoma multilobata</i>	0	73	0	0	0	0	0	163	0	17	15	0	0
339	<i>Diffugia mammillaris</i>	0	0	0	0	0	0	0	25	0	141	34	0	0
340	<i>Diffugia microclaviformis</i>	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0
341	<i>Diffugia oblonga</i>	0	65	0	0	0	112	59	115	649	321	81	41	0
342	<i>Diffugia penardi</i>	0	135	0	0	0	306	10	0	0	136	0	0	0
343	<i>Diffugia pseudogramen</i>	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
344	<i>Diffugia pyriformis</i>	0	224	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0
345	<i>Diffugia sp. 1</i>	14229	0	5682	1816	93	50	0	0	0	0	0	0	9
346	<i>Diffugia sp. 2</i>	0	67	0	220	0	44	0	0	0	0	16	0	0
347	<i>Diffugia sp. 3</i>	0	793	0	106	0	44	0	0	0	0	0	0	0
348	<i>Diffugia sp. 4</i>	0	3411	0	0	0	304	0	0	0	0	0	0	0
349	<i>Diffugia sp. 5</i>	0	61	0	0	0	16	0	0	0	0	21	0	0
350	<i>Diffugia urceolata</i>	0	145	47	0	0	227	114	98	21	296	36	0	0
351	<i>Diffugia varians</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0
352	<i>Lesquereusia sp. 1</i>	3096	1712	1651	352	867	1590	960	609	628	3077	377	437	380
353	<i>Pontigulasia sp. 1</i>	338	2217	479	173	0	338	31	131	247	471	44	150	125
354	<i>Protocucurbitella coroniformis</i>	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	230
	OUTROS ORGANISMOS	2496	1515	5225	1139	792	1236	1369	911	870	2137	2111	892	1309
355	Larva de inseto	2342	1316	4916	1079	768	1141	1.190	820	749	1919	1553	827	816
356	Ostracoda sp.	154	199	309	60	24	95	179	91	121	218	557	66	493

TÁXON	PRIMEIRO CICLO HIDROLÓGICO					SEGUNDO CICLO HIDROLÓGICO				TERCEIRO CICLO HIDROLÓGICO			
	1ª Camp. (Enc_1)	2ª Camp. (Che_1)	3ª Camp. (Vaz_1)	4ª Camp. (Sec_1)	5ª Camp. (Sec_1b)	6ª Camp. (Enc_2)	7ª Camp. (Che_2)	8ª Camp. (Vaz_2)	9ª Camp. (Sec_2)	10ª Camp. (Enc_3)	11ª Camp. (Che_3)	12ª Camp. (Vaz_3)	13ª Camp. (Sec_3)
Riqueza total	91	122	97	122	115	149	145	147	116	174	151	113	111
Densidade total	475672	90277	149796	209042	62961	67408	34097	59504	390438	164375	133597	192501	512087
Dominância	0,2197	0,07149	0,1445	0,09382	0,06349	0,07897	0,07001	0,07496	0,1141	0,03319	0,1554	0,154	0,2805
Diversidade de Shannon	2,356	3,362	2,611	3,035	3,516	3,489	3,494	3,342	2,725	3,947	2,954	2,648	2,171
Equitability_J	0,5222	0,6997	0,5708	0,6317	0,741	0,6972	0,702	0,6698	0,5733	0,7652	0,5887	0,5602	0,4609
Diversidade Alpha (Fisher)	8,306	13,9	10,1	12,55	13,63	18,12	19,41	18,16	11,08	19,22	16,81	11,63	10,26

Quadro – 4 – continuação

TÁXON	QUARTO CICLO HIDROLÓGICO				QUINTO CICLO HIDROLÓGICO				SEXTO CICLO HIDROLÓGICO			
	14ª Camp. (Enc_4)	15ª Camp. (Che_4)	16ª Camp. (Vaz_4)	17ª Camp. (Sec_4)	18ª Camp. (Enc_5)*	19ª Camp. (Che_5)**	20ª Camp. (Vaz_5)**	21ª Camp. (Sec_5)**	22ª Camp. (Enc_6)**	23ª Camp. (Che_6)**	24ª Camp. (Vaz_6)**	25ª Camp. (Sec_6)**
ROTÍFERO	164894	21394	61975	294752	577381	199293	339496	258767	61689	276953	236487	932919
1 <i>Anura eopsisifissa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 <i>Anura eopsisnavicula</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 <i>Ascomorpha</i> sp.	0	0	0	0	0	2456	3246	23	0	0	57	0
4 <i>Ascomorpha ecaudis</i>	12	260	382	0	2607	12298	753	1381	10763	346	1831	397
5 <i>Asplanchna herricki</i>	0	0	0	0	7583	0	0	0	0	0	0	0
6 <i>Asplanchna sieboldi</i>	498	1658	79	188	0	0	879	696	225	177	3706	11069
7 <i>Asplanchna priodonta</i>	0	0	0	0	0	1158	0	0	0	0	0	0
8 <i>Asplanchna</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 <i>Bdelloidea</i> SP	17820	2001	14958	24160	42052	4660	1623	1106	1084	532	2584	5104
10 <i>Beauchampiella eudactylota</i>	40	336	21	0	43	466	0	0	169	57	0	96
11 <i>Brachionus ahlstromi</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12 <i>Brachionus angularis</i>	0	0	0	0	0	0	3334	203	0	0	75	0
13 <i>Brachionus bidentata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14 <i>Brachionus calyciflorus</i>	7633	0	406	1668	3319	345	650	1336	1240	528	6896	13840
15 <i>Brachionus caudatus</i>	43400	8	5860	7421	53570	903	10729	16067	644	459	5992	19646
16 <i>Brachionus dolabratus</i>	20	0	713	130	8759	1059	1309	3978	72	416	1992	3770
17 <i>Brachionus falcatus</i>	2934	37	3255	12569	15069	1065	4287	4875	286	505	1713	12681
18 <i>Brachionus guesneri</i>	0	0	0	0	0	0	13449	17605	0	2146	0	0

TÁXON	QUARTO CICLO HIDROLÓGICO				QUINTO CICLO HIDROLÓGICO				SEXTO CICLO HIDROLÓGICO				
	14ª Camp. (Enc_4)	15ª Camp. (Che_4)	16ª Camp. (Vaz_4)	17ª Camp. (Sec_4)	18ª Camp. (Enc_5)*	19ª Camp. (Che_5)**	20ª Camp. (Vaz_5)**	21ª Camp. (Sec_5)**	22ª Camp. (Enc_6)**	23ª Camp. (Che_6)**	24ª Camp. (Vaz_6)**	25ª Camp. (Sec_6)**	
19	<i>Brachionus mirus</i>	283	0	0	52	3988	33	2218	820	1425	3604	3311	33083
20	<i>Brachionus quadridentatu smirabilis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	<i>B. quadridentatus quadridentatus</i>	5714	25	8	32	3136	27	69	4	340	0	317	0
22	<i>Brachionus urceolaris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	<i>Brachionus variabilis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	<i>Brachionus zahniseri</i>	10041	788	3929	9978	41358	2579	1224	549	1858	899	18370	92932
25	<i>Cephalodella mucronata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	<i>Cephalodella sp. 1</i>	0	0	25	6428	62657	16853	20243	43572	0	0	23461	3330
27	<i>Cephalodella sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	<i>Cephalodella sp. 3</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	<i>Cephalodella sp. 4</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	<i>Collotheca sp. 1</i>	663	19	22	0	0	0	0	0	8273	3277	0	55011
31	<i>Conochilus coenobasis</i>	3960	986	1397	16766	39984	6967	16005	10894	2842	8343	4507	15242
32	<i>Conochilus sp. 1</i>										208027	57	9128
33	<i>Conochilus unicornis</i>	0	0	0	0	0	1479	79458	607	0	23972	3550	3157
34	<i>Dicranophorus sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	<i>Dipleuchlanis propatula macrodactyla</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	<i>Dipleuchlanis propatula propatula</i>	92	318	36	34	30	67	80	0	97	137	0	61
37	<i>Epiphanes clavulata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	<i>Epiphanes mcrouurs</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	<i>Euchlanis dilatata</i>	126	19	0	48	0	0	8	57	0	0	0	0
40	<i>Euchlanis incisa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	<i>Euchlanis lyra</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	<i>Euchlanis meneta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	<i>Euchlanis sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	<i>Euchlanis sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	<i>Euchlanis triquetra</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	<i>Filinia limnetica</i>	493	0	5263	13831	9832	4747	6877	7921	9706	279	21845	11468
47	<i>Filinia longiseta</i>	0	0	0	0	0	0	1440	1085	546	20	1747	3475
48	<i>Filinia opoliensis</i>	251	0	79	951	24120	47	724	191	56	0	40	0
49	<i>Filinia terminalis</i>	58	1088	246	627	498	1932	0	1251	280	143	47	30

TÁXON	QUARTO CICLO HIDROLÓGICO				QUINTO CICLO HIDROLÓGICO				SEXTO CICLO HIDROLÓGICO				
	14ª Camp. (Enc_4)	15ª Camp. (Che_4)	16ª Camp. (Vaz_4)	17ª Camp. (Sec_4)	18ª Camp. (Enc_5)*	19ª Camp. (Che_5)**	20ª Camp. (Vaz_5)**	21ª Camp. (Sec_5)**	22ª Camp. (Enc_6)**	23ª Camp. (Che_6)**	24ª Camp. (Vaz_6)**	25ª Camp. (Sec_6)**	
50	<i>Hexarthra intermedia brasiliensis</i>	2744	0	9131	6178	13051	3323	40846	6563	2966	515	10801	19256
51	<i>Hexarthra</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	<i>Horaella</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	<i>Keratella americana</i>	5886	1147	4818	60598	76320	17396	16826	48846	6844	4544	27592	148817
54	<i>Keratella cochlearis</i>	0	434	149	141	1312	598	16723	23	1030	248	2547	7418
55	<i>Keratella lenzi</i>	526	2288	354	145	558	1566	1198	342	967	0	1344	231
56	<i>Keratella tropica</i>	155	172	82	4878	0	27	653	1682	91	39	1344	4268
57	<i>Keratella valga</i>	0	0	0	0	7082	34213	0	0	0	0	0	0
58	<i>Lecane aculeata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	<i>Lecane amazonica</i>	0	0	0	0	17	41	0	0	0	0	0	0
60	<i>Lecane bulla</i>	452	1891	877	960	1542	1570	562	363	178	903	331	453
61	<i>Lecane clara</i>	0	0	0	0	0	14	9	0	22	0	0	27
62	<i>Lecane cornuta</i>	31	436	210	1425	360	164	44	28	40	27	22	42
63	<i>Lecane curvicornis</i>	220	1207	155	88	154	234	50	25	55	970	0	17
64	<i>Lecane DERIDDERAE</i>	0	0	46	60	0	0	0	0	0	0	0	0
65	<i>Lecane decipiens</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	<i>Lecane elsa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	<i>Lecane hamata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	<i>Lecane hastata</i>	0	0	37	132	97	0	22	0	0	0	0	0
69	<i>Lecane hornemanni</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	<i>Lecane leontina</i>	286	266	129	88	506	369	237	37	117	135	131	75
71	<i>Lecane ludwigi</i>	25	61	66	120	11	124	0	0	177	0	0	0
72	<i>Lecane luna</i>	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	92	0
73	<i>Lecane lunaris</i>	0	35	24	107	77	56	0	15597	109	0	44	108711
74	<i>Lecane melini</i>	0	61	0	0	0	132	0	0	0	0	0	2393
75	<i>Lecane monostyla</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	<i>Lecane nigeriensis</i>	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	<i>Lecane papuana</i>	796	157	1449	1231	555	120	810	355	73	251	504	891
78	<i>Lecane pertica</i>	0	0	1054	24	0	0	0	0	0	10914	0	0
79	<i>Lecane proiecta</i>	7185	0	0	602	20572	65505	6736	25272	85	0	6080	7024
80	<i>Lecane quadridentata</i>	10	0	0	105	75	88	9	0	41	0	0	0
81	<i>Lecane rhenana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	<i>Lecane scutata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	<i>Lecane signifera</i>	193	61	32	94	328	143	209	0	122	0	44	2057

TÁXON	QUARTO CICLO HIDROLÓGICO				QUINTO CICLO HIDROLÓGICO				SEXTO CICLO HIDROLÓGICO				
	14ª Camp. (Enc_4)	15ª Camp. (Che_4)	16ª Camp. (Vaz_4)	17ª Camp. (Sec_4)	18ª Camp. (Enc_5)*	19ª Camp. (Che_5)**	20ª Camp. (Vaz_5)**	21ª Camp. (Sec_5)**	22ª Camp. (Enc_6)**	23ª Camp. (Che_6)**	24ª Camp. (Vaz_6)**	25ª Camp. (Sec_6)**	
84	<i>Lecane sola</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
85	<i>Lecane sp. 1</i>	0	0	0	0	0	35	0	0	45	0	120	180
86	<i>Lecane stenroosi</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	<i>Lecane thienemanni</i>	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	<i>Lecane ungulata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	<i>Lepadella benjaminicf.braziliensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	<i>Lepadella cristata</i>	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0
91	<i>Lepadella donneri</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	<i>Lepadella heterodactyla</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	<i>Lepadella imbricata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	<i>Lepadella ovalis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	<i>Lepadella patella</i>	0	0	0	0	46	13	0	0	0	0	0	0
96	<i>Lepadella atela oblonga</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	<i>Lepadella sp. 1</i>	0	0	31	0	0	70	9	0	0	0	46	245
98	<i>Lepadella sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	<i>Lepadella sp. 3</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	<i>Lophocharis sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	<i>Macrochaetus collinsii</i>	0	57	0	100	523	73	50	27	32	26	132	1955
102	<i>Macrochaetus sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	<i>Microcodides sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	<i>Monommata appendiculata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	<i>Monommatasp. 1</i>	0	0	0	0	0	55	11	0	38	19	0	57
106	<i>Mytilina acanthophora</i>	16	0	453	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	<i>Mytilina bisulcata</i>	0	0	0	0	50	0	0	0	22	0	0	0
108	<i>Mytilina macrocera</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	187	0	0
109	<i>Mytilina mucronata spinigera</i>	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0
110	<i>Mytilina sp. 1</i>	49	0	0	0	0	0	0	0	66	0	20	4584
111	<i>Mytilina ventralis</i>	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0
112	<i>Platonus patulus</i>	931	718	633	781	1582	313	110	25	43	288	358	70
113	<i>Platonus patulus macracanthus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
114	<i>Platyas leloupi</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
115	<i>Platyas quadricornis</i>	226	964	363	339	232	509	17	81	116	329	27	40

TÁXON	QUARTO CICLO HIDROLÓGICO				QUINTO CICLO HIDROLÓGICO				SEXTO CICLO HIDROLÓGICO				
	14ª Camp. (Enc_4)	15ª Camp. (Che_4)	16ª Camp. (Vaz_4)	17ª Camp. (Sec_4)	18ª Camp. (Enc_5)*	19ª Camp. (Che_5)**	20ª Camp. (Vaz_5)**	21ª Camp. (Sec_5)**	22ª Camp. (Enc_6)**	23ª Camp. (Che_6)**	24ª Camp. (Vaz_6)**	25ª Camp. (Sec_6)**	
116	<i>Platylabus quadricornis brevispinus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
117	<i>Ploesoma truncatum</i>	1681	0	0	52	685	0	0	149	1719	227	0	165
118	<i>Polyarthra dolichoptera</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
119	<i>Polyarthralongiremis</i>	0	0	0	0	0	0	2553	0	0	0	0	0
120	<i>Polyarthrasp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
121	<i>Polyarthra vulgaris</i>	21407	1069	2232	89201	44935	8885	53646	25550	3116	1697	32265	59748
122	<i>Ptygura libera</i>	0	1358	0	22090	49420	405	5321	8230	0	104	1180	232155
123	<i>Ptygurasp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
124	<i>Ptygurasp. 2</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
125	Rotífero sp. 1	0	0	0	0	2338	0	0	0	0	0	0	0
126	Rotífero sp. 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
127	Rotífero sp. 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
128	Rotífero sp. 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
129	Rotífero sp. 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	Rotífero sp. 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
131	Rotífero sp. 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
132	<i>Synchaeta sp. 1</i>	0	0	1166	781	12950	0	0	0	0	0	44058	0
133	<i>Synchaeta pectinata</i>	0	0	1125	0	0	0	0	0	0	0	0	0
134	<i>Synchaeta stylata</i>	23666	1103	0	0	0	0	21998	5907	555	1379	0	20613
135	<i>Testudinella dendradena</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
136	<i>Testudinella mucronata</i>	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0
137	<i>Testudinella patina</i>	0	258	110	131	234	29	16	0	51	90	0	0
138	<i>Trichocerca bicristata</i>	0	0	32	2117	153	0	5	0	0	0	0	0
139	<i>Trichocerca capuccina</i>										0	0	4663
140	<i>Trichocerca cylindrica</i>	0	0	0	0	5472	0	0	0	0	0	0	0
141	<i>Trichocerca cylindrica chattoni</i>	2783	0	459	6648	0	2721	1083	5016	1751	171	2057	6755
142	<i>Trichocerca dixonnutalli</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
143	<i>Trichocerca elongata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
144	<i>Trichocerca elongata brasiliensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
145	<i>Trichocerca gracilis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
146	<i>Trichocerca inermis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
147	<i>Trichocerca longiseta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TÁXON	QUARTO CICLO HIDROLÓGICO				QUINTO CICLO HIDROLÓGICO				SEXTO CICLO HIDROLÓGICO				
	14ª Camp. (Enc_4)	15ª Camp. (Che_4)	16ª Camp. (Vaz_4)	17ª Camp. (Sec_4)	18ª Camp. (Enc_5)*	19ª Camp. (Che_5)**	20ª Camp. (Vaz_5)**	21ª Camp. (Sec_5)**	22ª Camp. (Enc_6)**	23ª Camp. (Che_6)**	24ª Camp. (Vaz_6)**	25ª Camp. (Sec_6)**	
148	<i>Trichocerca myersi</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
149	<i>Trichocera similis</i>	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
150	<i>Trichocerca</i> sp. 1	1484	28	0	501	17485	1284	1120	431	1312	0	3226	6389
151	<i>Trichocerca</i> sp. 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
152	<i>Trichocercasp.</i> 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
153	<i>Trichocerca</i> sp. 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
154	<i>Trichotria tetractis</i>	40	51	44	97	57	67	18	0	0	27	23	101
	CLADÓCERA	30002	15109	5638	139985	106560	59734	122980	149130	43518	51412	228832	688598
155	<i>Acroperus harpae</i>	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
156	<i>Acroperus tupinamba</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
157	<i>Alona broaensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
158	<i>Alona cambouei</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
159	<i>Alona dentifera</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0
160	<i>Alona glabra</i>	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
161	<i>Alona guttata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
162	<i>Alona hieringula</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
163	<i>Alona intermedia</i>	0	43	9	26	0	0	0	0	6	0	0	0
164	<i>Alona ossiani</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
165	<i>Alona rectangula</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
166	<i>Alona setigera</i>	6	4	7	24	31	6	0	0	13	54	0	8
167	<i>Alonasp.</i> 1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
168	<i>Alonasp.</i> 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
169	<i>Alonasp.</i> 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	<i>Alona yara</i>	16	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	11
171	<i>Alonella clathratula</i>	0	3	0	30	0	17	0	0	0	0	0	0
172	<i>Alonella dadayi</i>	188	502	221	625	142	142	68	7	59	204	13	15
173	<i>Alonella lineolata</i>	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
174	<i>Alonella poppei</i>	0	0	0	927	0	0	0	0	0	0	0	0
175	<i>Anthalona</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
176	<i>Anthalona verrucosa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
177	<i>Biapertura rigicaudis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
178	<i>Bosmina hagmanni</i>	1405	10	292	0	9300	5206	4937	9355	1679	17962	21413	123766
179	<i>Bosmina longirostris</i>	132	0	26	0	0	0	0	0	12	0	0	0
180	<i>Bosmina tubicen</i>	0	0	0	47	0	92	85	42	93	9	0	0
181	<i>Bosminopsis brandorffi</i>	0	199	56	0	0	331	0	0	983	310	0	117

TÁXON	QUARTO CICLO HIDROLÓGICO				QUINTO CICLO HIDROLÓGICO				SEXTO CICLO HIDROLÓGICO				
	14ª Camp. (Enc_4)	15ª Camp. (Che_4)	16ª Camp. (Vaz_4)	17ª Camp. (Sec_4)	18ª Camp. (Enc_5)*	19ª Camp. (Che_5)**	20ª Camp. (Vaz_5)**	21ª Camp. (Sec_5)**	22ª Camp. (Enc_6)**	23ª Camp. (Che_6)**	24ª Camp. (Vaz_6)**	25ª Camp. (Sec_6)**	
182	<i>Bosminopsis deitersi</i>	26241	11920	3986	134481	80145	18697	68529	50141	23966	12775	124230	299124
183	<i>Camptocercus australis</i>	0	3	7	0	0	6	0	0	0	0	0	0
184	<i>Camptocercus dadayi</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
185	<i>Camptoercus similis</i>	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
186	<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	254	262	57	301	4605	8716	13263	4192	3550	1488	4182	43852
187	<i>Ceriodaphnia cornuta rigaudi</i>	0	0	0	11	0	28	0	0	79	0	0	0
188	<i>Ceriodaphnia richardi</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
189	<i>Ceriodaphnia silvestri</i>	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	10	0
190	<i>Ceriodaphnia sp. 1</i>	0	0	0	0	998	0	39	0	0	0	0	0
191	<i>Chydoridae sp. 1</i>	0	0	0	0	0	44	0	0	11	28	0	0
192	<i>Chydoridae sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
193	<i>Chydoridae sp. 3</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
194	<i>Chydoridae sp. 4</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
195	<i>Chydoridae sp. 5</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
196	<i>Chydoridae sp. 6</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
197	<i>Chydoridae sp. 7</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
198	<i>Chydoridae sp. 8</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
199	<i>Chydoridae sp. 9</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	<i>Chydoridae sp. 10</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
201	<i>Chydorus barroisi</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
202	<i>Chydorus dentifer</i>	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
203	<i>Chydorus eurynotus</i>	0	91	13	26	54	0	90	0	0	0	0	0
204	<i>Chydorus nitidulus</i>	0	6	0	12	0	0	4	20	0	0	0	0
205	<i>Chydorus parvireticulatus</i>	0	0	0	0	0	82	0	0	0	0	0	0
206	<i>Chydorus pubescens</i>	0	7	0	52	0	359	0	0	28	0	0	0
207	<i>Chydorus sp. 1</i>	20	7	0	0	6	22	0	0	32	0	0	0
208	<i>Chydorus sphaericus</i>	11	0	0	0	0	29	0	0	0	8	0	0
209	<i>Chydorus tridentatus</i>	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
210	<i>Cladocera sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
211	<i>Cladocera sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
212	<i>Coronatella monacantha</i>	16	27	7	178	13	8	0	0	0	40	0	0
213	<i>Coronatella poppei</i>	52	80	95	625	12	120	408	35	127	228	15	108
214	<i>Daphnia gessneri</i>	0	0	0	0	0	0	121	0	0	2	0	0

TÁXON	QUARTO CICLO HIDROLÓGICO				QUINTO CICLO HIDROLÓGICO				SEXTO CICLO HIDROLÓGICO				
	14ª Camp. (Enc_4)	15ª Camp. (Che_4)	16ª Camp. (Vaz_4)	17ª Camp. (Sec_4)	18ª Camp. (Enc_5)*	19ª Camp. (Che_5)**	20ª Camp. (Vaz_5)**	21ª Camp. (Sec_5)**	22ª Camp. (Enc_6)**	23ª Camp. (Che_6)**	24ª Camp. (Vaz_6)**	25ª Camp. (Sec_6)**	
215	<i>Diaphanosoma birgei</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	
216	<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0	13	0	0	15	1775	46	0	152	183	0	0
217	<i>Diaphanosoma fluvitiale</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
218	<i>Diaphanosoma polypina</i>	5	120	3	92	687	25	239	8012	1050	5967	5855	70542
219	<i>Diaphanosoma</i> sp. 1	0	0	0	0	0	74	0	0	27	9	0	896
220	<i>Diaphanosoma</i> sp. 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
221	<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	28	200	87	37	737	16501	11400	827	0	0	479	0
222	<i>Disparalona leptorhyncha</i>	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
223	<i>Disparalona</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
224	<i>Dunhevedia odontoplax</i>	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
225	<i>Dunhevedia</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
226	<i>Ephemeroporus barroisi</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
227	<i>Ephemeroporus hybridus</i>	0	0	19	0	19	13	0	0	6	40	0	0
228	<i>Ephemeroporus</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
229	<i>Ephemeroporus tridentatus</i>	2	0	0	68	0	13	8	0	0	16	0	0
230	<i>Euryalona brasiliensis</i>	0	25	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
231	<i>Graptoleberis occidentalis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	6	17	0	9
232	<i>Graptoleberis testudinaria</i>	9	53	0	0	0	29	12	0	0	0	0	0
233	<i>Grimaldina brazzai</i>	0	151	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
234	<i>Holopedium amazonicum</i>	0	0	0	0	1207	0	1486	152	193	18	3385	1866
235	<i>Illyocryptus</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
236	<i>Illyocryptus spinifer</i>	638	419	188	741	1659	1228	283	58	329	130	80	468
237	<i>Karualona muelleri</i>	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
238	<i>Karualona</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
239	<i>Kurziapolypina</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	0	0
240	<i>Leydigia</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0
241	<i>Kurziasp.</i>	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0
242	<i>Leydigia striata</i>	0	0	0	57	0	6	0	0	0	0	0	0
243	<i>Leydigiopsis ipojucae</i>	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0
244	<i>Leydigiopsis megalops</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
245	<i>Leydigiopsis ornata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
246	<i>Macrothrix laticornis</i>	0	0	0	0	7	0	0	0	51	0	0	43
247	<i>Macrothrix</i> sp1	0	0	0	0	0	170	0	0	0	0	27	0
248	<i>Macrothrix spinosa</i>	125	135	33	132	10	0	58	34	0	68	0	0
249	<i>Macrothrix superaculeata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TÁXON	QUARTO CICLO HIDROLÓGICO				QUINTO CICLO HIDROLÓGICO				SEXTO CICLO HIDROLÓGICO				
	14ª Camp. (Enc_4)	15ª Camp. (Che_4)	16ª Camp. (Vaz_4)	17ª Camp. (Sec_4)	18ª Camp. (Enc_5)*	19ª Camp. (Che_5)**	20ª Camp. (Vaz_5)**	21ª Camp. (Sec_5)**	22ª Camp. (Enc_6)**	23ª Camp. (Che_6)**	24ª Camp. (Vaz_6)**	25ª Camp. (Sec_6)**	
250	<i>Macrothrix triserialis</i>	138	43	15	66	8	0	0	0	0	0	0	
251	<i>Moina micrura</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
252	<i>Moina minuta</i>	685	662	418	1189	6323	5872	21860	21109	10885	11447	69028	147693
253	<i>Moina reticulata</i>	0	0	0	0	551	0	0	0	101	0	0	0
254	<i>Moina rostrata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
255	<i>Moina</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
256	<i>Moinodaphnia macleay</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
257	<i>Nicsminovius</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
258	<i>Nicsmirnovius fitzpatricki</i>	28	34	43	130	13	39	4	7	6	22	0	8
259	<i>Nicsmirnovius incredibilis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	7	31	0	0
260	<i>Notoalona sculpta</i>	0	0	0	52	0	0	0	0	0	6	0	0
261	<i>Oxyurella ciliata</i>	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
262	<i>Oxiurella longicaudis</i>									7	0	0	0
263	<i>Oxyurella</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
264	<i>Parvalona parva</i>	0	3	7	25	12	20	4	0	61	22	8	73
265	<i>Picripleuroxus similis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148	0	0
266	<i>Scapholeberis mucronata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
267	<i>Scapholeberis armata</i>	0	31	0	30	0	0	20	0	0	47	0	0
268	<i>Scapholeberis</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
269	<i>Simocephalus latirostris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
270	<i>Simocephalus</i> sp. 1	4	0	0	0	0	0	4	0	0	8	99	0
271	<i>Simocephalus</i> sp. 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
272	<i>Streblocerus pygmaeus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	COPÉPODA	131211	66115	25435	121130	206895	249408	214275	23330	82770	74780	161411	272093
273	<i>Macrocyclops</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
274	Nauplio de Cyclopoida	105682	49420	22768	29809	159845	149937	116358	0	26692	32736	94838	453866
275	Copepodito de Cyclopoida	11804	8571	1560	30456	11680	65133	41164	11943	8289	12326	18482	258191
276	Adulto de Cyclopoida sp. 1	500	2239	88	1923	369	12183	4614	1479	945	846	3124	28527
277	Adulto de Cyclopoida sp. 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
278	Adulto de Cyclopoida sp. 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
279	Adulto de Cyclopoida sp. 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
280	Adulto de Cyclopoida sp. 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
281	Adulto de Cyclopoida sp. 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
282	Nauplio de Calanoida	12002	5064	699	46093	17689	15081	27811	0	36493	19180	27003	145511
283	Copepodito de Calanoida	961	641	150	11949	12931	5055	16078	9063	9171	8858	15604	82486

TÁXON	QUARTO CICLO HIDROLÓGICO				QUINTO CICLO HIDROLÓGICO				SEXTO CICLO HIDROLÓGICO				
	14ª Camp. (Enc_4)	15ª Camp. (Che_4)	16ª Camp. (Vaz_4)	17ª Camp. (Sec_4)	18ª Camp. (Enc_5)*	19ª Camp. (Che_5)**	20ª Camp. (Vaz_5)**	21ª Camp. (Sec_5)**	22ª Camp. (Enc_6)**	23ª Camp. (Che_6)**	24ª Camp. (Vaz_6)**	25ª Camp. (Sec_6)**	
284	Adulto de Calanoida	2	37	59	463	4107	1910	8244	769	1049	723	2339	15397
285	Nauplio de Harpacticoida	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
286	Copepodito de Harpacticoida	260	138	104	437	269	103	6	75	131	111	22	172
287	Adulto de Harpacticoida	0	6	7	0	6	6	0	0	0	0	0	0
	PROTOZOÁRIO	26424	26546	11354	14859	29247	16030	5575	3747	6775	10401	7862	14762
288	<i>Arcella angularis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
289	<i>Arcella artocrea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
290	<i>Arcella brasiliensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
291	<i>Arcella conica</i>	883	995	829	108	697	724	224	44	97	91	23	174
292	<i>Arcella costata</i>	67	440	117	0	115	75	16	49	48	431	0	38
293	<i>Arcella crenulata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
294	<i>Arcella dentata</i>	0	71	0	0	0	64	0	0	19	20	0	0
295	<i>Arcella discoides</i>	1087	1248	39	345	0	0	0	0	0	0	0	0
296	<i>Arcella gibbosa</i>	216	428	209	22	57	60	55	0	22	1148	0	0
297	<i>Arcella hemisphaerica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
298	<i>Arcella hemisphaerica undulata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
299	<i>Arcella megastoma</i>	71	179	22	59	70	79	19	41	0	0	0	0
300	<i>Arcella mitrata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
301	<i>Arcella rota</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
302	<i>Arcella rotundata alta</i>	36	221	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303	<i>Arcella sp. 1</i>	420	3264	2382	3497	6629	4139	1541	1103	1788	2335	6538	4565
304	<i>Arcella vulgaris</i>	1379	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
305	<i>Arcella vulgarisundulata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306	<i>Centropyxis aculeata</i>	4414	8901	0	4073	2737	4450	1650	728	1451	3195	660	3115
307	<i>Centropyxis aculeata oblonga</i>	0	0	3192	0	0	0	0	0	0	0	0	0
308	<i>Centropyxis aerophila</i>	0	611	22	49	0	0	0	0	0	0	0	0
309	<i>Centropyxis cassis</i>	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310	<i>Centropyxis constricta</i>	57	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0
311	<i>Centropyxis discoides</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
312	<i>Centropyxis eornis</i>	1596	2158	491	782	467	779	176	124	494	756	0	562
313	<i>Centropyxis gibba</i>	55	243	36	23	114	0	0	0	0	0	0	0
314	<i>Centropyxis marsupiformis</i>	180	233	67	16	180	155	6	0	0	0	0	0

TÁXON	QUARTO CICLO HIDROLÓGICO				QUINTO CICLO HIDROLÓGICO				SEXTO CICLO HIDROLÓGICO				
	14ª Camp. (Enc_4)	15ª Camp. (Che_4)	16ª Camp. (Vaz_4)	17ª Camp. (Sec_4)	18ª Camp. (Enc_5)*	19ª Camp. (Che_5)**	20ª Camp. (Vaz_5)**	21ª Camp. (Sec_5)**	22ª Camp. (Enc_6)**	23ª Camp. (Che_6)**	24ª Camp. (Vaz_6)**	25ª Camp. (Sec_6)**	
315	<i>Centropyxis platystoma</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
316	<i>Centropyxis</i> sp. 1	28	102	8	37	202	241	53	173	452	46	25	727
317	<i>Centropyxis</i> sp. 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
318	<i>Centropyxis</i> sp. 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
319	<i>Centropyxis spinosa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
320	<i>Diffugia achlora</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
321	<i>Diffugia acuminata</i>	68	532	78	95	214	73	22	88	22	0	0	0
322	<i>Diffugia acutissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
323	<i>Diffugia bidens</i>	385	269	116	165	335	66	40	0	93	71	0	19
324	<i>Diffugia brevicolla</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
325	<i>Diffugia bryophila</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
326	<i>Diffugia constricta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
327	<i>Diffugia corona</i>	925	907	730	1684	1548	651	216	159	218	237	0	110
328	<i>Diffugia compressa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
329	<i>Diffugia cylindrus</i>	44	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
330	<i>Diffugia distenda</i>	106	420	63	36	0	0	0	0	0	0	0	0
331	<i>Diffugia elegans</i>	117	179	91	214	0	223	90	0	0	0	0	0
332	<i>Diffugia gramen</i>	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
333	<i>Diffugia lacustris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
334	<i>Diffugia lanceolata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
335	<i>Diffugia liminetica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
336	<i>Diffugia litophila</i>	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
337	<i>Diffugia lobostoma</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
338	<i>Diffugia lobostoma multilobata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
339	<i>Diffugia mammillaris</i>	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0
340	<i>Diffugia microclaviformis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
341	<i>Diffugia oblonga</i>	0	75	83	23	42	0	0	0	0	0	0	0
342	<i>Diffugia penardi</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
343	<i>Diffugia pseudogramen</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
344	<i>Diffugia pyriformis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
345	<i>Diffugia</i> sp. 1	12230	2692	1627	1927	13418	2400	875	315	1402	1476	387	1556
346	<i>Diffugia</i> sp. 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
347	<i>Diffugia</i> sp. 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
348	<i>Diffugia</i> sp. 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TÁXON	QUARTO CICLO HIDROLÓGICO				QUINTO CICLO HIDROLÓGICO				SEXTO CICLO HIDROLÓGICO			
	14ª Camp. (Enc_4)	15ª Camp. (Che_4)	16ª Camp. (Vaz_4)	17ª Camp. (Sec_4)	18ª Camp. (Enc_5)*	19ª Camp. (Che_5)**	20ª Camp. (Vaz_5)**	21ª Camp. (Sec_5)**	22ª Camp. (Enc_6)**	23ª Camp. (Che_6)**	24ª Camp. (Vaz_6)**	25ª Camp. (Sec_6)**
349	<i>Diffugia</i> sp. 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350	<i>Diffugia urceolata</i>	26	78	29	13	0	13	0	0	0	0	0
351	<i>Diffugia varians</i>	0	242	0	0	0	0	0	0	409	0	0
352	<i>Lesquereusia</i> sp. 1	1824	1667	904	1643	2308	1687	473	902	460	0	230
353	<i>Pontigulasia</i> sp. 1	163	324	121	49	114	133	118	21	209	185	0
354	<i>Protocucurbitella coroniformis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	OUTROS ORGANISMOS	5267	2118	1729	6332	2793	2753	1377	984	906	1430	528
355	Larva de inseto	4613	1869	1655	6152	2678	1746	1159	921	763	1231	410
356	Ostracoda sp.	654	249	74	180	115	1007	218	63	143	199	118
	Riqueza total	111	99	105	105	105	101	116	101	75	98	95
	Densidade total	512087	357805	131278	106131	577059	922882	527218	683703	380821	195659	414981
	Dominância	0,2805	0,1241	0,1643	0,08836	0,1078	0,06741	0,1236	0,07472	0,07001	0,08593	0,2697
	Diversidade de Shannon	2,171	2,764	2,814	3,067	2,759	3,158	2,791	3,04	3,03	3	2,208
	Equitability_J	0,4609	0,6014	0,6047	0,659	0,5929	0,6842	0,5872	0,6587	0,7019	0,6543	0,4848
	Diversidade Alpha (Fisher)	10,26	9,385	11,21	11,5	9,536	8,731	10,74	8,986	6,866	9,908	8,831

Quadro – 4 – Continuação

TÁXON	7º CICLO HIDROL.				8º CICLO HIDROL.	
	26ª Camp. (Enc_7)	27ª Camp. (Che_7)	28ª Camp. (Vaz_7)**	29ª Camp. (Sec_7)**	30ª Camp. (Enc_7)	31ª Camp. (Che_7)
ROTÍFERO	167999	90569	128923	260562	66598	59630
1 <i>Anura eopsisifissa</i>	0	0	0	0	0	0
2 <i>Anura eopsisnavicula</i>	0	0	0	0	0	0
3 <i>Ascomorpha</i> sp.	0	0	0	0	0	0
4 <i>Ascomorpha ecaudis</i>	920	336	0	1693	90	234
5 <i>Asplanchna herricki</i>	0	0	0	0	0	0
6 <i>Asplanchna sieboldi</i>	1343	119	0	0	0	0
7 <i>Asplanchna priodonta</i>	0	0	0	0	0	0
8 <i>Asplanchna</i> sp. 1	0	0	1526	694	0	0
9 <i>Bdelloidea</i> SP	3621	502	458	3712	2359	2567
10 <i>Beauchampiella eudactylota</i>	37	222	0	13	10815	602
11 <i>Brachionus ahlstromi</i>	0	0	0	0	0	0
12 <i>Brachionus angularis</i>	0	0	0	0	0	0
13 <i>Brachionus bidentata</i>	0	0	0	0	0	0
14 <i>Brachionus calyciflorus</i>	11300	109	221	5847	119	70
15 <i>Brachionus caudatus</i>	6457	31	4079	1039	102	277
16 <i>Brachionus dolabratus</i>	91	144	25	148	34	59
17 <i>Brachionus falcatus</i>	2435	157	1012	791	122	354
18 <i>Brachionus guesneri</i>	0	0	0	0	0	0
19 <i>Brachionus mirus</i>	1003	507	423	455	36	110
20 <i>Brachionus quadridentatu smirabilis</i>	0	0	0	0	76	186
21 <i>B. quadridentatus quadridentatus</i>	1122	38	44	0	34	113
22 <i>Brachionus urceolaris</i>	0	0	0	0	0	0
23 <i>Brachionus variabilis</i>	0	0	0	0	0	0
24 <i>Brachionus zahniseri</i>	2201	4118	782	13304	1195	1463
25 <i>Cephalodella mucronata</i>	0	0	0	0	0	0
26 <i>Cephalodella</i> sp. 1	0	814	58	13793	58	250
27 <i>Cephalodella</i> sp. 2	0	0	0	0	0	0
28 <i>Cephalodella</i> sp. 3	0	0	0	0	0	0
29 <i>Cephalodella</i> sp. 4	0	0	0	0	0	0
30 <i>Collotheca</i> sp. 1	25264	0	0	0	0	0
31 <i>Conochilus coenobasis</i>	7090	1030	2292	329	53	353
32 <i>Conochilus</i> sp. 1	0	262	365	32786	389	47
33 <i>Conochilus unicornis</i>	0	0	0	0	0	0
34 <i>Dicranophorus</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0
35 <i>Dipleuchlanis propatula macroductyla</i>	0	0	0	0	0	0
36 <i>Dipleuchlanis propatula propatula</i>	16	144	0	27	276	131
37 <i>Epiphanes clavulata</i>	0	0	0	0	0	0
38 <i>Epiphanes mcrouurs</i>	0	0	0	0	0	0
39 <i>Euchlanis dilatata</i>	0	0	0	0	0	0
40 <i>Euchlanis incisa</i>	0	0	0	0	0	0
41 <i>Euchlanis lyra</i>	0	0	0	0	0	0
42 <i>Euchlanis meneta</i>	0	0	0	0	0	0
43 <i>Euchlanis</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0
44 <i>Euchlanis</i> sp. 2	0	0	0	0	0	0
45 <i>Euchlanis triquetra</i>	0	0	0	0	0	0
46 <i>Filinia limnetica</i>	6565	1976	1757	27157	14403	15848
47 <i>Filinia longiseta</i>	754	208	518	581	597	1475
48 <i>Filinia opoliensis</i>	90	0	0	0	53	75
49 <i>Filinia terminalis</i>	0	538	0	0	0	0
50 <i>Hexarthra intermedia brasiliensis</i>	2398	84	636	12852	2029	2181
51 <i>Hexarthra</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0
52 <i>Horaeella</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0

TÁXON	7º CICLO HIDROL.				8º CICLO HIDROL.		
	26º Camp. (Enc_7)	27º Camp. (Che_7)	28º Camp. (Vaz_7)**	29º Camp. (Sec_7)**	30º Camp. (Enc_7)	31º Camp. (Che_7)	
53	<i>Keratella americana</i>	23234	14509	17341	36886	12070	14036
54	<i>Keratella cochlearis</i>	2127	350	152	0	2777	3219
55	<i>Keratella lenzi</i>	1042	153	150	145	1012	956
56	<i>Keratella tropica</i>	44721	0	415	0	16	81
57	<i>Keratella valga</i>	0	0	0	0	0	0
58	<i>Lecane aculeata</i>	0	0	0	0	0	0
59	<i>Lecane amazonica</i>	0	0	0	0	94	5
60	<i>Lecane bulla</i>	944	1131	345	10274	6212	2815
61	<i>Lecane clara</i>	0	51	0	0	18	11
62	<i>Lecane cornuta</i>	297	98	0	7663	0	0
63	<i>Lecane curvicornis</i>	24	318	138	0	143	481
64	<i>Lecane deridderae</i>	0	0	0	0	0	0
65	<i>Lecane decipiens</i>	0	0	0	0	0	0
66	<i>Lecane elsa</i>	0	0	0	0	0	0
67	<i>Lecane hamata</i>	0	0	0	0	0	0
68	<i>Lecane hastata</i>	0	0	0	0	0	0
69	<i>Lecane homemanni</i>	0	0	0	0	0	0
70	<i>Lecane leontina</i>	434	525	543	34	229	210
71	<i>Lecane ludwigi</i>	0	77	0	0	67	49
72	<i>Lecane luna</i>	0	0	20	0	0	0
73	<i>Lecane lunaris</i>	460	0	0	0	0	0
74	<i>Lecane melini</i>	0	0	0	0	0	0
75	<i>Lecane monostyla</i>	0	0	0	0	0	0
76	<i>Lecane nigeriensis</i>	0	0	0	0	0	0
77	<i>Lecane papuana</i>	82	40	286	22	220	307
78	<i>Lecane pertica</i>	49	0	0	0	0	0
79	<i>Lecane proiecta</i>	8098	1792	18730	198	4934	5057
80	<i>Lecane quadridentata</i>	0	276	0	0	19	46
81	<i>Lecane rhenana</i>	0	0	0	0	0	0
82	<i>Lecane scutata</i>	0	0	0	0	0	0
83	<i>Lecane signifera</i>	32	0	77	13	0	0
84	<i>Lecane sola</i>	0	0	0	0	0	0
85	<i>Lecane sp. 1</i>	165	658	30	39056	171	175
86	<i>Lecane stenroosi</i>	0	0	0	0	34	15
87	<i>Lecane thienemanni</i>	0	0	0	0	0	0
88	<i>Lecane ungulata</i>	0	0	0	0	0	0
89	<i>Lepadella benjamini</i> <i>L. braziliensis</i>	0	0	0	0	0	0
90	<i>Lepadella cristata</i>	0	0	0	0	0	0
91	<i>Lepadella donneri</i>	0	0	0	0	0	0
92	<i>Lepadella heterodactyla</i>	0	0	0	0	0	0
93	<i>Lepadella imbricata</i>	0	0	0	0	0	0
94	<i>Lepadella ovalis</i>	0	0	0	0	0	0
95	<i>Lepadella patella</i>	0	0	0	0	0	0
96	<i>Lepadella atela oblonga</i>	0	0	0	0	0	0
97	<i>Lepadella sp. 1</i>	0	57	0	0	0	0
98	<i>Lepadella sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0
99	<i>Lepadella sp. 3</i>	0	0	0	0	0	0
100	<i>Lophocharis sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0
101	<i>Macrochaetus collinsii</i>	59	0	141	60	74	50
102	<i>Macrochaetus sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0
103	<i>Microcodides sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0
104	<i>Monommata appendiculata</i>	0	0	0	0	0	0
105	<i>Monommata sp. 1</i>	0	0	283	0	0	0
106	<i>Mytilina acanthophora</i>	0	0	0	0	0	0
107	<i>Mytilina bisulcata</i>	0	0	0	0	0	0
108	<i>Mytilina macrocera</i>	0	61	141	0	0	0
109	<i>Mytilina mucronata spinigera</i>	0	0	0	0	0	0
110	<i>Mytilina sp. 1</i>	23	307	40	2586	162	68
111	<i>Mytilina ventralis</i>	0	0	0	0	0	0

TÁXON	7º CICLO HIDROL.				8º CICLO HIDROL.		
	26ª Camp. (Enc_7)	27ª Camp. (Che_7)	28ª Camp. (Vaz_7)**	29ª Camp. (Sec_7)**	30ª Camp. (Enc_7)	31ª Camp. (Che_7)	
112	<i>Platyonus patulus</i>	114	1265	1677	92	357	251
113	<i>Platyonus patulus macracanthus</i>	355	0	0	0	0	0
114	<i>Platyias leloupi</i>	0	0	0	0	0	0
115	<i>Platyias quadricornis</i>	231	248	85	0	104	170
116	<i>Platyias quadricornis brevispinus</i>	0	0	0	0	0	0
117	<i>Ploesoma truncatum</i>	0	3183	0	0	94	185
118	<i>Polyarthra dolichoptera</i>	0	0	0	0	0	0
119	<i>Polyarthralongiremis</i>	0	0	0	0	0	0
120	<i>Polyarthrasp. 1</i>	0	0	0	0	0	0
121	<i>Polyarthra vulgaris</i>	2198	1397	4692	6427	1776	1855
122	<i>Ptygura libera</i>	2778	528	311	22506	61	75
123	<i>Ptygurasp. 1</i>	0	0	0	0	0	0
124	<i>Ptygurasp. 2</i>	0	0	0	0	0	0
125	Rotífero sp. 1	0	0	0	38	331	69
126	Rotífero sp. 2	0	0	0	0	0	0
127	Rotífero sp. 3	0	0	0	0	0	0
128	Rotífero sp. 4	0	0	0	0	0	0
129	Rotífero sp. 5	0	0	0	0	0	0
130	Rotífero sp. 6	0	0	0	0	0	0
131	Rotífero sp. 7	0	0	0	0	0	0
132	<i>Synchaeta sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0
133	<i>Synchaeta pectinata</i>	0	0	0	0	0	0
134	<i>Synchaeta stylata</i>	1161	51211	68090	18043	1528	1742
135	<i>Testudinella dendradena</i>	324	0	0	0	0	0
136	<i>Testudinella mucronata</i>	0	0	0	0	0	0
137	<i>Testudinella patina</i>	0	102	0	0	77	41
138	<i>Trichocerca bicristata</i>	0	0	0	0	0	0
139	<i>Trichocerca capuccina</i>	0	0	0	0	0	0
140	<i>Trichocerca cylindrica</i>	0	0	0	0	0	0
141	<i>Trichocerca cylindrica chattoni</i>	2443	554	80	0	0	0
142	<i>Trichocerca dixonnutalli</i>	0	0	0	0	0	0
143	<i>Trichocerca elongata</i>	0	0	0	0	0	0
144	<i>Trichocerca elongata brasiliensis</i>	0	0	0	0	0	0
145	<i>Trichocerca gracilis</i>	0	0	0	0	0	0
146	<i>Trichocerca inermis</i>	0	0	0	0	0	0
147	<i>Trichocerca longiseta</i>	0	0	0	0	0	0
148	<i>Trichocerca myersi</i>	0	0	0	0	0	0
149	<i>Trichocera similis</i>	0	0	0	0	0	0
150	<i>Trichocerca sp. 1</i>	3875	288	818	1298	1176	1266
151	<i>Trichocerca sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0
152	<i>Trichocercasp. 3</i>	0	0	0	0	0	0
153	<i>Trichocerca sp. 4</i>	0	0	0	0	0	0
154	<i>Trichotria tetractis</i>	24	49	141	0	0	0
	CLADÓCERA	113274	111622	141390	192757	7209	5805
155	<i>Acroperus harpae</i>	0	0	0	0	0	0
156	<i>Acroperus tupinamba</i>	0	30	0	0	0	0
157	<i>Alona broaensis</i>	0	0	0	0	0	0
158	<i>Alona cambouei</i>	0	0	0	0	0	0
159	<i>Alona dentifera</i>	0	0	0	0	0	0
160	<i>Alona glabra</i>	0	0	0	0	0	0
161	<i>Alona guttata</i>	0	0	0	0	0	0
162	<i>Alona hieringula</i>	0	0	0	0	0	0
163	<i>Alona intermedia</i>	0	0	0	0	0	0
164	<i>Alona ossiani</i>	0	0	0	0	0	0
165	<i>Alona rectangula</i>	0	0	0	0	0	0
166	<i>Alona setigera</i>	0	16	8	0	1736	87

TÁXON	7º CICLO HIDROL.				8º CICLO HIDROL.		
	26º Camp. (Enc_7)	27º Camp. (Che_7)	28º Camp. (Vaz_7)**	29º Camp. (Sec_7)**	30º Camp. (Enc_7)	31º Camp. (Che_7)	
167	<i>Alonasp. 1</i>	0	0	0	0	0	
168	<i>Alonasp. 2</i>	0	0	0	0	0	
169	<i>Alonasp.3</i>	0	0	0	0	0	
170	<i>Alona yara</i>	0	0	0	0	0	
171	<i>Alonella clathratula</i>	0	0	0	0	0	
172	<i>Alonella dadayi</i>	0	285	321	60	335	305
173	<i>Alonella lineolata</i>	0	0	0	0	0	0
174	<i>Alonella poppei</i>	0	0	0	0	0	0
175	<i>Anthalona sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0
176	<i>Anthalona verrucosa</i>	0	0	0	0	0	0
177	<i>Biapertura rigicaudis</i>	0	0	0	0	0	0
178	<i>Bosmina hagmanni</i>	33344	26573	6257	75322	167	475
179	<i>Bosmina longirostris</i>	0	0	0	0	0	0
180	<i>Bosmina tubicen</i>	0	0	0	0	0	0
181	<i>Bosminopsis brandorffi</i>	280	212	93	0	14	56
182	<i>Bosminopsis deitersi</i>	30599	15151	79780	21218	727	1097
183	<i>Camptocercus australis</i>	0	0	0	0	0	0
184	<i>Camptocercus dadayi</i>	0	0	0	0	0	0
185	<i>Camptocercus similis</i>	0	0	0	0	0	0
186	<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	2875	1950	244	3467	10	33
187	<i>Ceriodaphnia cornuta rigaudi</i>	0	0	0	0	0	0
188	<i>Ceriodaphnia richardi</i>	0	378	18	0	0	0
189	<i>Ceriodaphnia silvestri</i>	0	584	0	23	21	172
190	<i>Ceriodaphnia sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0
191	<i>Chydoridae sp. 1</i>	0	0	0	42	346	308
192	<i>Chydoridae sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0
193	<i>Chydoridae sp. 3</i>	0	0	0	0	0	0
194	<i>Chydoridae sp. 4</i>	0	0	0	0	0	0
195	<i>Chydoridae sp. 5</i>	0	0	0	0	0	0
196	<i>Chydoridae sp. 6</i>	0	0	0	0	0	0
197	<i>Chydoridae sp. 7</i>	0	0	0	0	0	0
198	<i>Chydoridae sp. 8</i>	0	0	0	0	0	0
199	<i>Chydoridae sp. 9</i>	0	0	0	0	0	0
200	<i>Chydoridae sp. 10</i>	0	0	0	0	0	0
201	<i>Chydorus barroisi</i>	0	0	0	0	0	0
202	<i>Chydorus dentifer</i>	0	0	0	0	0	0
203	<i>Chydorus eurynotus</i>	0	27	0	0	0	0
204	<i>Chydorus nitidulus</i>	0	0	0	0	0	0
205	<i>Chydorus parvireticulatus</i>	0	0	0	0	0	0
206	<i>Chydorus pubescens</i>	0	0	0	0	0	0
207	<i>Chydorus sp. 1</i>	0	23	0	0	0	0
208	<i>Chydorus sphaericus</i>	0	0	0	0	0	0
209	<i>Chydorus tridentatus</i>	0	0	0	0	0	0
210	<i>Cladocera sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0
211	<i>Cladocera sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0
212	<i>Coronatella monacantha</i>	13	27	24	0	0	0
213	<i>Coronatella poppei</i>	102	197	137	0	162	155
214	<i>Daphnia gessneri</i>	20	0	0	0	0	0
215	<i>Diaphanosoma birgei</i>	0	0	0	0	0	0
216	<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0	2347	328	0	0	0
217	<i>Diaphanosoma fluvitiale</i>	0	0	0	0	0	0
218	<i>Diaphanosoma polyspina</i>	6639	11108	16148	12043	2245	1629
219	<i>Diaphanosoma sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0
220	<i>Diaphanosoma sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0
221	<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0	24	289	283	49	192
222	<i>Disparalona leptorhyncha</i>	0	0	0	0	0	0
223	<i>Disparalona sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0
224	<i>Dunhevedia odontoplax</i>	0	0	0	0	0	0
225	<i>Dunhevedia sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0
226	<i>Ephemeropterus barroisi</i>	0	0	0	0	0	0

TÁXON	7º CICLO HIDROL.				8º CICLO HIDROL.	
	26ª Camp. (Enc_7)	27ª Camp. (Che_7)	28ª Camp. (Vaz_7)**	29ª Camp. (Sec_7)**	30ª Camp. (Enc_7)	31ª Camp. (Che_7)
227	<i>Ephemeroporus hybridus</i>	0	6	7	0	0
228	<i>Ephemeroporus</i> sp. 1	0	0	0	0	11
229	<i>Ephemeroporus tridentatus</i>	0	0	0	0	17
230	<i>Euryalona brasiliensis</i>	0	0	30	0	0
231	<i>Graptoleberis occidentalis</i>	0	0	0	0	0
232	<i>Graptoleberis testudinaria</i>	0	14	8	0	0
233	<i>Grimaldina brazzai</i>	0	0	0	2554	0
234	<i>Holopedium amazonicum</i>	0	0	144	854	7
235	<i>Illyocryptus</i> sp. 1	0	0	0	0	11
236	<i>Illyocryptus spinifer</i>	1224	998	292	69	0
237	<i>Karualona muelleri</i>	0	0	0	0	636
238	<i>Karualona</i> sp. 1	0	0	0	0	572
239	<i>Kurzia polypina</i>	140	24	0	0	0
240	<i>Leydigia</i> sp. 1	0	44	0	0	10
241	<i>Kurziasp.</i>	0	0	0	0	13
242	<i>Leydigia striata</i>	0	0	0	0	6
243	<i>Leydigiopsis ipojucae</i>	0	0	0	0	0
244	<i>Leydigiopsis megalops</i>	0	0	0	0	0
245	<i>Leydigiopsis ornata</i>	0	0	0	0	0
246	<i>Macrothrix laticornis</i>	228	0	0	0	0
247	<i>Macrothrix</i> sp1	0	0	115	0	219
248	<i>Macrothrix spinosa</i>	0	303	0	0	148
249	<i>Macrothrix superaculeata</i>	0	0	0	0	0
250	<i>Macrothrix triserialis</i>	0	0	0	0	0
251	<i>Moina micrura</i>	0	0	0	570	0
252	<i>Moina minuta</i>	37802	51110	37130	76231	39
253	<i>Moina reticulata</i>	0	0	0	0	464
254	<i>Moina rostrata</i>	0	0	0	0	0
255	<i>Moina</i> sp. 1	0	0	0	0	0
256	<i>Moinodaphnia macleay</i>	0	0	0	0	0
257	<i>Nicsminorvius</i> sp. 1	0	0	0	0	0
258	<i>Nicsmirnovius fitzpatricki</i>	0	73	11	22	0
259	<i>Nicsmirnovius incredibilis</i>	0	26	0	0	0
260	<i>Notoalona sculpta</i>	0	0	0	0	0
261	<i>Oxyurella ciliata</i>	0	0	0	0	0
262	<i>Oxiurella longicaudis</i>	0	0	0	0	0
263	<i>Oxyurella</i> sp. 1	0	0	0	0	0
264	<i>Parvalona parva</i>	9	38	7	0	5
265	<i>Picripleuroxus similis</i>	0	0	0	0	21
266	<i>Scapholeberis mucronata</i>	0	0	0	0	0
267	<i>Scapholeberis armata</i>	0	0	0	0	0
268	<i>Scapholeberis</i> sp. 1	0	0	0	0	0
269	<i>Simocephalus latirostris</i>	0	0	0	0	0
270	<i>Simocephalus</i> sp. 1	0	55	0	0	0
271	<i>Simocephalus</i> sp. 2	0	0	0	0	0
272	<i>Streblocerus pygmaeus</i>	0	0	0	0	0
	COPÉPODA	190182	162970	0	340751	62488
273	<i>Macrocylopssp.</i> 1	0	0	0	0	45037
274	Nauplio de Cyclopoida	57158	63395	84922	168316	0
275	Copepodito de Cyclopoida	28944	22009	24369	23860	55421
276	Adulto de Cyclopoida sp. 1	5504	547	4172	4530	36877
277	Adulto de Cyclopoida sp. 2	0	0	0	0	4717
278	Adulto de Cyclopoida sp. 3	0	0	0	0	84
279	Adulto de Cyclopoida sp. 4	0	0	0	0	208
280	Adulto de Cyclopoida sp. 5	0	0	0	0	0
281	Adulto de Cyclopoida sp. 6	0	0	0	0	0
282	Nauplio de Calanoida	69255	53748	54419	93239	1256
283	Copepodito de Calanoida	21304	18220	21253	34676	2120
284	Adulto de Calanoida	7915	4797	17720	16041	497
285	Nauplio de Harpacticoida	0	0	0	0	795
						162
						0

TÁXON	7º CICLO HIDROL.				8º CICLO HIDROL.		
	26º Camp. (Enc_7)	27º Camp. (Che_7)	28º Camp. (Vaz_7)**	29º Camp. (Sec_7)**	30º Camp. (Enc_7)	31º Camp. (Che_7)	
286	Copepodito de Harpacticoida	102	235	17	89	110	158
287	Adulto de Harpacticoida	0	18	0	0	0	0
	PROTOZOÁRIO	8421	17593	3222	123438	19207	17070
288	<i>Arcella angularis</i>	0	0	0	0	0	0
289	<i>Arcella artocrea</i>	0	0	0	0	0	0
290	<i>Arcella brasiliensis</i>	0	0	0	0	0	0
291	<i>Arcella conica</i>	204	226	0	2613	0	0
292	<i>Arcella costata</i>	0	753	15	5220	119	274
293	<i>Arcella crenulata</i>	0	0	0	0	0	0
294	<i>Arcella dentata</i>	0	0	0	0	0	0
295	<i>Arcella discoides</i>	0	0	0	0	0	0
296	<i>Arcella gibbosa</i>	0	29	69	12	36	66
297	<i>Arcella hemisphaerica</i>	0	0	0	0	0	0
298	<i>Arcella hemisphaerica undulata</i>	0	0	0	0	0	0
299	<i>Arcella megastoma</i>	0	0	0	0	0	0
300	<i>Arcella mitrata</i>	0	0	0	0	0	0
301	<i>Arcella rota</i>	0	0	0	0	0	0
302	<i>Arcella rotundata alta</i>	0	0	0	0	0	0
303	<i>Arcella sp. 1</i>	2330	3887	1134	82390	14659	11801
304	<i>Arcella vulgaris</i>	0	0	0	0	0	0
305	<i>Arcella vulgarisundulata</i>	0	0	0	0	0	0
306	<i>Centropyxis aculeata</i>	2412	5803	1292	30098	2771	1921
307	<i>Centropyxis aculeata oblonga</i>	0	0	0	0	0	0
308	<i>Centropyxis aerophila</i>	0	0	0	0	0	0
309	<i>Centropyxis cassis</i>	0	0	0	0	0	0
310	<i>Centropyxis constricta</i>	0	0	0	0	0	0
311	<i>Centropyxis discoides</i>	0	0	0	0	0	0
312	<i>Centropyxis ecornis</i>	899	1790	201	2751	252	193
313	<i>Centropyxis gibba</i>	0	0	0	0	0	0
314	<i>Centropyxis marsupiformis</i>	0	0	0	0	0	0
315	<i>Centropyxis platystoma</i>	0	0	0	0	0	0
316	<i>Centropyxis sp. 1</i>	125	478	26	50	428	1149
317	<i>Centropyxis sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0
318	<i>Centropyxis sp. 3</i>	0	0	0	0	0	0
319	<i>Centropyxis spinosa</i>	0	0	0	0	0	0
320	<i>Diffflugia achlora</i>	17	0	0	0	0	0
321	<i>Diffflugia acuminata</i>	0	0	0	0	0	0
322	<i>Diffflugia acutissima</i>	0	0	0	0	0	0
323	<i>Diffflugia bidens</i>	0	0	0	0	0	0
324	<i>Diffflugia brevicolla</i>	0	81	0	0	0	0
325	<i>Diffflugia bryophila</i>	0	0	0	0	0	0
326	<i>Diffflugia constricta</i>	0	0	0	0	0	0
327	<i>Diffflugia corona</i>	0	0	44	88	84	127
328	<i>Diffflugia compressa</i>	404	594	0	0	0	0
329	<i>Diffflugia cylindrus</i>	0	0	0	0	0	0
330	<i>Diffflugia distenda</i>	0	0	0	0	0	0
331	<i>Diffflugia elegans</i>	0	0	0	0	0	0
332	<i>Diffflugia gramen</i>	0	0	0	0	0	0
333	<i>Diffflugia lacustris</i>	0	0	0	0	0	0
334	<i>Diffflugia lanceolata</i>	0	0	0	0	0	0
335	<i>Diffflugia liminetica</i>	0	0	0	0	0	0
336	<i>Diffflugia litophila</i>	0	0	0	0	0	0
337	<i>Diffflugia lobostoma</i>	0	0	0	0	0	0
338	<i>Diffflugia lobostoma multilobata</i>	0	0	0	0	0	0
339	<i>Diffflugia mammillaris</i>	0	0	0	0	0	0
340	<i>Diffflugia microclaviformis</i>	0	0	0	0	0	0
341	<i>Diffflugia oblonga</i>	0	0	0	0	0	0
342	<i>Diffflugia penardi</i>	0	0	0	0	0	0

TÁXON	7º CICLO HIDROL.				8º CICLO HIDROL.	
	26ª Camp. (Enc_7)	27ª Camp. (Che_7)	28ª Camp. (Vaz_7)**	29ª Camp. (Sec_7)**	30ª Camp. (Enc_7)	31ª Camp. (Che_7)
343 <i>Diffugia pseudogramen</i>	0	0	0	0	0	0
344 <i>Diffugia pyriformis</i>	0	0	0	0	0	0
345 <i>Diffugia</i> sp. 1	0	0	260	39	426	1261
346 <i>Diffugia</i> sp. 2	1164	2264	0	0	0	0
347 <i>Diffugia</i> sp. 3	0	0	0	0	0	0
348 <i>Diffugia</i> sp. 4	0	0	0	0	0	0
349 <i>Diffugia</i> sp. 5	0	0	0	0	0	0
350 <i>Diffugia urceolata</i>	0	0	0	0	0	0
351 <i>Diffugia varians</i>	0	0	0	0	0	0
352 <i>Lesquereusia</i> sp. 1	0	0	182	177	398	199
353 <i>Pontigulasia</i> sp. 1	867	1387	0	0	34	79
354 <i>Protocucurbitella coroniformis</i>	0	301	0	0	0	0
OUTROS ORGANISMOS	4299	2010	658	2895	2641	1151
355 Larva de inseto	3546	1420	441	2884	2573	1132
356 Ostracoda sp.	753	589	217	11	68	19
Riqueza total	75	94	78	67	83	84
Densidade total	484179	384761	481066	920404	158141	128692
Dominância	0,07077	0,09706	0,1078	0,07702	0,1559	0,1243
Diversidade de Shannon	3,041	2,777	2,578	2,972	2,621	2,815
Equitability_J	0,7042	0,6113	0,5917	0,7067	0,5931	0,6352
Diversidade Alpha (Fisher)	6,704	8,796	7,003	5,577	8,436	8,754

A partir dos dados de comunidade zooplanctônica, foram elaborados gráficos de densidade total, diversidade de Shannon, diversidade alpha de Fisher, riqueza total e equitabilidade para os diferentes períodos entre dezembro de 2011 a abril de 2019, os quais estão apresentados nas **Figuras - 6 a 10**. A maior densidade total foi observada na 25ª campanha trimestral, referente ao período de seca do 6º ciclo hidrológico (outubro de 2017), já na fase de operação. Em relação às diversidades de Shannon de Alpha de Fisher, bem como riqueza total e equitabilidade, os maiores valores foram observados na 10ª campanha, correspondente ao período de enchente do 3º ciclo hidrológico (abril de 2014), ainda na fase de pré-enchimento. Verifica-se um leve padrão de decaimento desses descritores da comunidade zooplanctônica a partir da 10ª campanha até a 21ª campanha, no quinto ciclo hidrológico, porém, mantendo-se no mesmo patamar até a campanha de abril de 2019. Tais resultados sugerem que esses descritores se estabilizaram a partir da 22ª campanha, cuja tendência é de aumento assim que os reservatórios passam a se estabilizar.

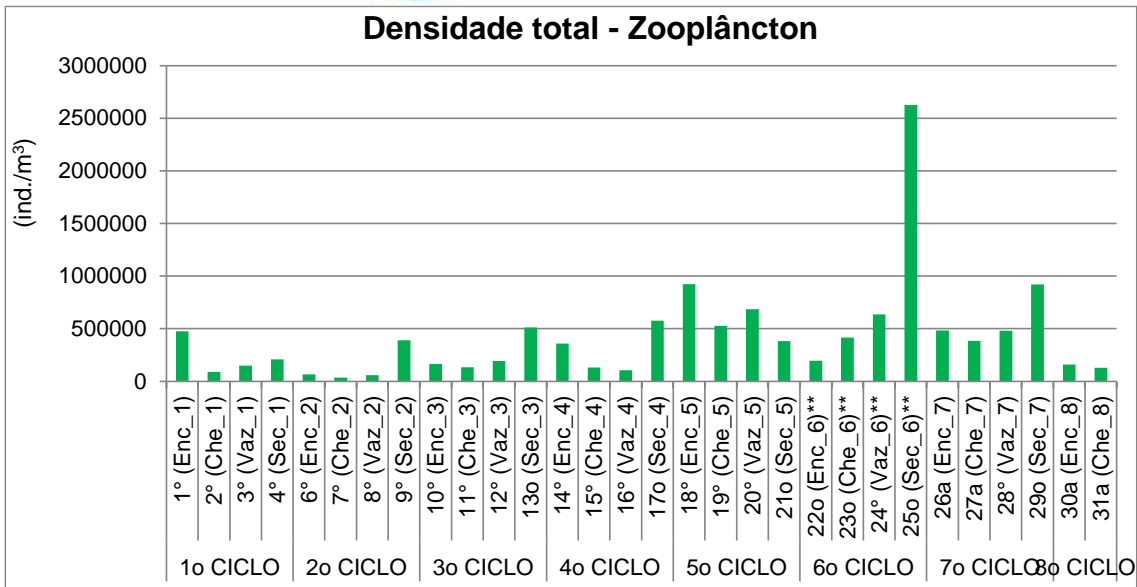


Figura - 6 – Gráficos comparativos de densidade total da comunidade zooplantônica nos sete ciclos hidrológicos completos e nos períodos de enchente e cheia do oitavo ciclo hidrológico (dezembro de 2011 a abril de 2019) nos pontos de coleta na área de influência da UHE Belo Monte.

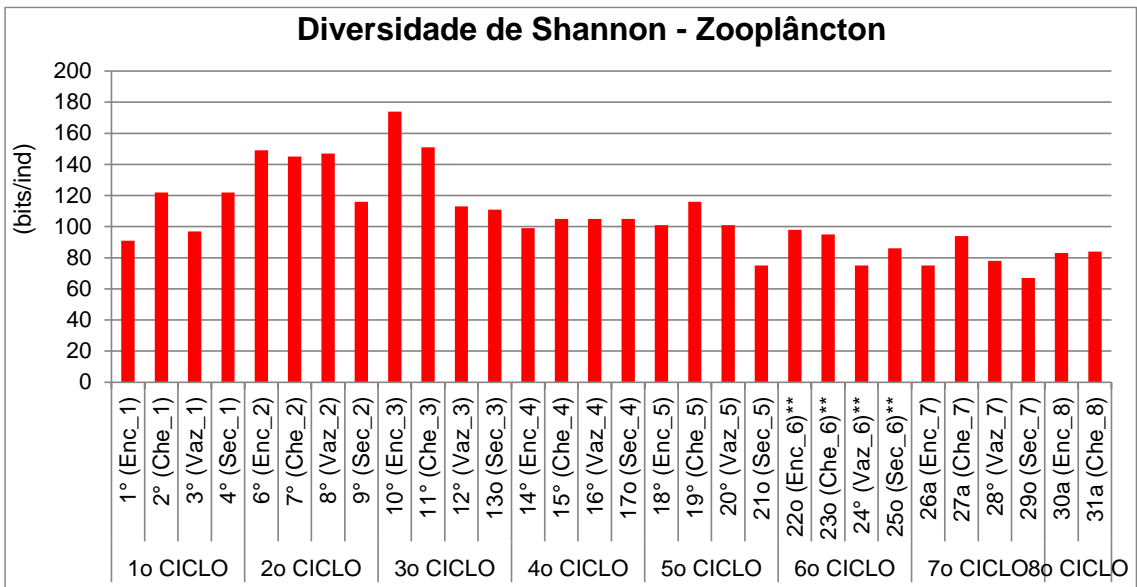


Figura - 7 – Gráficos comparativos de diversidade de Shannon da comunidade zooplantônica nos sete ciclos hidrológicos completos e nos períodos de enchente e cheia do oitavo ciclo hidrológico (dezembro de 2011 a abril de 2019) nos pontos de coleta na área de influência da UHE Belo Monte.

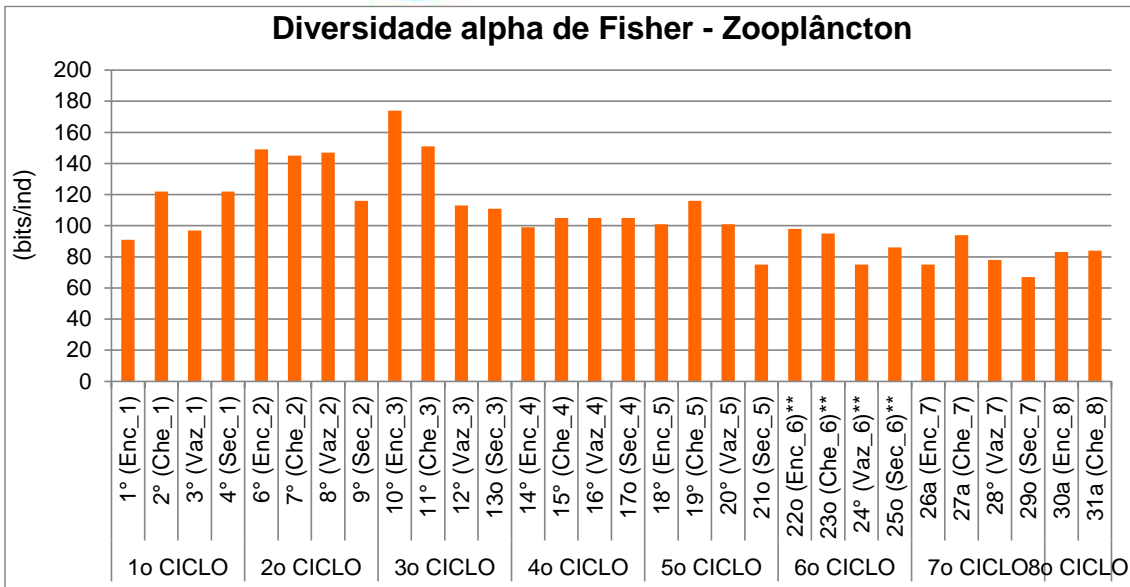


Figura - 8 – Gráficos comparativos de diversidade alpha de Fisher da comunidade zooplânctônica nos sete ciclos hidrológicos completos e nos períodos de enchente e cheia do oitavo ciclo hidrológico (dezembro de 2011 a abril de 2019) nos pontos de coleta na área de influência da UHE Belo Monte.

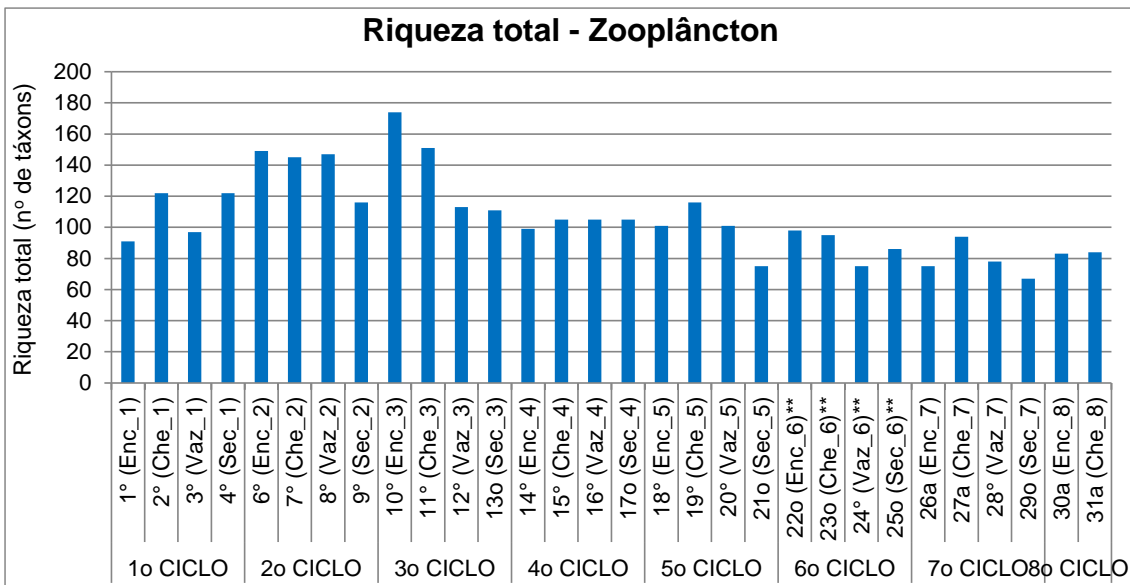


Figura - 9 – Gráficos comparativos de riqueza total da comunidade zooplânctônica nos sete ciclos hidrológicos completos e nos períodos de enchente e cheia do oitavo ciclo hidrológico (dezembro de 2011 a abril de 2019) nos pontos de coleta na área de influência da UHE Belo Monte.

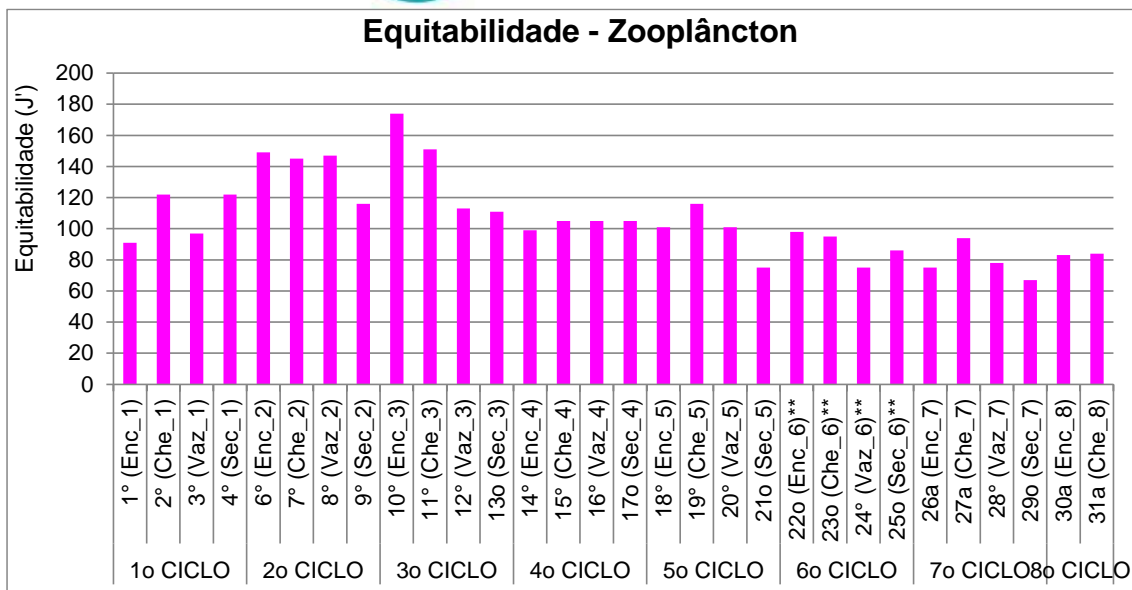


Figura - 10 – Gráficos comparativos de equitabilidade da comunidade zooplancônica nos sete ciclos hidrológicos completos e nos períodos de enchente e cheia do oitavo ciclo hidrológico (dezembro de 2011 a abril de 2019) nos pontos de coleta na área de influência da UHE Belo Monte.

As espécies tidas como abundantes pela metodologia utilizada por Lobo e Leighton (1986)³ para as campanhas de dezembro de 2011 a abril de 2019 do monitoramento do PBA da UHE Belo Monte são listadas no **Quadro - 5**. Variação na composição da comunidade zooplancônica ao longo do monitoramento foi registrada. Alguns *taxa* foram classificados como abundantes em grande parte das 31 campanhas realizadas até abril de 2019, tais como: Náuplio de Cyclopoida e Náuplio de Calanoida (Copepoda), *Bosminopsis deitersi* (Cladocera), *Keratella americana* e *Centorpyxis aculeata* (Protozoa). Entretanto, mesmo que tais *taxa* foram frequentes e abundantes nas amostragens, notou-se uma alternância da importância dos mesmos, indicando um elevado rearranjo da comunidade zooplancônica ao longo do monitoramento. Baseada nessa metodologia, os náuplios de Cyclopoida e a espécie *Bosminopsis deitersi* foram os *taxa* mais abundantes nas campanhas do 5º, 6º, 7º e 8º ciclos hidrológicos. A única espécie classificada como dominante, cuja proporção excedeu 50% do total de organismos, foi *Bosminopsis deitersi* na campanha de seca do 3º ciclo hidrológico (outubro de 2014), ainda na fase de pré-enchimento. Durante a fase de operação até abril de 2019 não mais se verificou espécies dominantes na comunidade zooplancônica.

³ LOBO, E.A.; LEIGHTON, G. Estructuras comunitarias de las fitocenosis planctónicas de los sistemas de desembocaduras de rios y esteros de la Zona Central de Chile. Revista Biología Marina, Valparaíso 22:1-29. 1986.

Quadro - 5 – Lista das espécies de zooplâncton mais representativas e suas abundâncias totais (org/m³) e relativas (%) nos pontos de coleta monitorados na área de influência da UHE Belo Monte nas campanhas realizadas nos sete ciclos hidrológicos completos (dezembro de 2011 a abril de 2019). Marcados em laranja: ocorrência considerada abundante (LOBO; LEIGHTON 1986). ROT: Rotifera; CLA: Cladocera; COP: Copepoda; PRO: Protozoários; INS: Larvas de inseto; OST: Ostracoda. *: fase de pré-enchimento; **: fase de operação dos reservatórios

TÁXON		PRIMEIRO CICLO HIDROLÓGICO										SEGUNDO CICLO HIDROLÓGICO							
		1ª Camp. (Enc_1)		2ª Camp. (Che 1)		3ª Camp. (Vaz 1)		4ª Camp. (Sec 1)		5ª Camp. (Sec 1b)		6ª Camp. (Enc 2)		7ª Camp. (Che 2)		8ª Camp. (Vaz 2)		9ª Camp. (Sec 2)	
		Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa
COP	Nauplio de Cyclopoida	6556	1,38	18766	20,79	45143	30,14	7392	3,54	12275	19,50	4249	6,30	7.840	17,01	9279	15,59	11805	3,02
ROT	<i>Brachionus zahniseri</i>	969	0,20	74	0,08	170	0,11	4926	2,36	1113	1,77	1296	1,92	12	0,03	2302	3,87	72512	18,57
CLA	<i>Bosminopsis deitersi</i>	7384	1,55	3185	3,53	4344	2,90	40536	19,39	3648	5,79	4237	6,29	3729	8,09	1549	2,60	84597	21,67
PRO	<i>Centropyxis aculeata</i>	7511	1,58	6563	7,27	11955	7,98	3854	1,84	2902	4,61	3708	5,50	6933	15,05	2678	4,50	3313	0,85
COP	Nauplio de Calanoida	1087	0,23	1982	2,19	3205	2,14	28800	13,78	1003	1,59	344	0,51	1.369	2,97	2628	4,42	10854	2,78
COP	Copepodito de Cyclopoida	552	0,12	3041	3,37	25811	17,23	2009	0,96	1055	1,68	486	0,72	1.594	3,46	4195	7,05	1727	0,44
ROT	<i>Keratella americana</i>	54478	11,45			2756	1,84	7372	3,53	3178	5,05	1363	2,02	488	1,06	2449	4,12	24808	6,35
ROT	<i>Brachionus caudatus</i>	56	0,01			82	0,05	6190	2,96			909	1,35			79	0,13	45940	11,77
PRO	<i>Arcella vulgaris</i>											1215	1,80	1615	3,50	2431	4,09	895	0,23
PRO	<i>Centropyxis gibba</i>	947	0,20	395	0,44							531	0,79	127	0,28	116	0,19	1104	0,28
ROT	<i>Lecane proiecta</i>	208200	43,77			724	0,48	2171	1,04	6074	9,65	16157	23,97	8	0,02	10683	17,95	5717	1,46
PRO	<i>Lesquereusia</i> sp. 1	3096	0,65	1712	1,90	1651	1,10	352	0,17	867	1,38	1590	2,36	960	2,08	609	1,02	628	0,16
ROT	Bdelloidea SP	5198	1,09	778	0,86	1214	0,81	740	0,35	1290	2,05	2987	4,43	906	1,97	892	1,50	4156	1,06
ROT	<i>Lecane bulla</i>	361	0,08	3008	3,33	131	0,09	224	0,11	400	0,64	1364	2,02	829	1,80	2043	3,43	762	0,20
ROT	<i>Conochilus coenobasis</i>	363	0,08	817	0,90	274	0,18	3637	1,74	466	0,74	1764	2,62	76	0,16	594	1,00	12300	3,15
COP	Copepodito de Calanoida	307	0,06	918	1,02	239	0,16	18361	8,78	199	0,32	76	0,11	290	0,63	392	0,66	1839	0,47
PRO	<i>Centropyxis ecornis</i>	1052	0,22	1042	1,15	463	0,31	594	0,28	682	1,08	946	1,40	560	1,22	94	0,16	833	0,21
PRO	<i>Diffugia corona</i>			4779	5,29	411	0,27	1593	0,76	1294	2,06	144	0,21	518	1,12	1307	2,20	391	0,10
LIN	Larva de inseto	2342	0,49	1316	1,46	4916	3,28	1079	0,52	768	1,22	1141	1,69	1.190	2,58	820	1,38	749	0,19
PRO	<i>Diffugia bidens</i>											697	1,03	142	0,31	277	0,47	597	0,15

TÁXON		PRIMEIRO CICLO HIDROLÓGICO										SEGUNDO CICLO HIDROLÓGICO							
		1ª Camp. (Enc_1)		2ª Camp. (Che_1)		3ª Camp. (Vaz_1)		4ª Camp. (Sec_1)		5ª Camp. (Sec_1b)		6ª Camp. (Enc_2)		7ª Camp. (Che_2)		8ª Camp. (Vaz_2)		9ª Camp. (Sec_2)	
		Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa
PRO	<i>Arcella discoidea</i>											851	1,26	982	2,13	450	0,76	222	0,06
ROT	<i>Brachionus calyciflorus</i>	24418	5,13			405	0,27	170	0,08	854	1,36	260	0,39			70	0,12	3149	0,81
PRO	<i>Arcella conica</i>	34	0,01	3394	3,76							241	0,36			704	1,18		
PRO	<i>Centropyxis aerophila</i>							58	0,03			509	0,76	208	0,45	8	0,01	240	0,06
PRO	<i>Diffugia brevicolla</i>			2266	2,51														
ROT	<i>Lecane papuana</i>			7979	8,84			1645	0,79	171	0,27	377	0,56	147	0,32	49	0,08	645	0,17
ROT	<i>Brachionus falcatus</i>	742	0,16					128	0,06	1004	1,59	147	0,22			81	0,14	4024	1,03
PRO	<i>Arcella megastoma</i>			335	0,37	135	0,09	363	0,17	361	0,57	308	0,46	667	1,45	215	0,36	144	0,04
PRO	<i>Arcella costata</i>	5942	1,25			1447	0,97	277	0,13	1232	1,96	320	0,48	1605	3,48	667	1,12	97	0,02
CLA	<i>Bosminopsis brandorffi</i>			341	0,38	173	0,12					85	0,13	522	1,13	406	0,68		
ROT	<i>Keratella cochlearis</i>	1814	0,38			2808	1,87	321	0,15	241	0,38	220	0,33			30	0,05		
CLA	<i>Moina minuta</i>	1447	0,30	20	0,02	1008	0,67	1382	0,66	1359	2,16	30	0,04	14	0,03	212	0,36	5490	1,41
ROT	<i>Trichocerca cylindrica chattoni</i>	2078	0,44			2166	1,45	1222	0,58	534	0,85	478	0,71			671	1,13	504	0,13
ROT	<i>Hexarthra intermedia brasiliensis</i>			141	0,16			4835	2,31	699	1,11	28	0,04			308	0,52	3037	0,78
PRO	<i>Arcella rotundata alta</i>	262	0,06	1021	1,13	715	0,48	161	0,08			3084	4,58	2355	5,11			110	0,03
CLA	<i>Bosmina hagmanni</i>	3696	0,78	23	0,03	189	0,13	192	0,09	1809	2,87	180	0,27	119	0,26	50	0,08	440	0,11
ROT	<i>Ptygura libera</i>							156	0,07	109	0,17							20133	5,16
PRO	<i>Diffugia lobostoma</i>			451	0,50							2842	4,22	435	0,94	348	0,58		
PRO	<i>Pontigulasia sp. 1</i>	338	0,07	2217	2,46	479	0,32	173	0,08			338	0,50	31	0,07	131	0,22	247	0,06
ROT	<i>Lecane curvicornis</i>	2946	0,62	849	0,94			202	0,10	214	0,34	616	0,91	633	1,37	447	0,75	327	0,08
ROT	<i>Lecane leontina</i>	89	0,02	2198	2,43	98	0,07	400	0,19	111	0,18	112	0,17	370	0,80	169	0,28	48	0,01
PRO	<i>Diffugia acuminata</i>			879	0,97	648	0,43	613	0,29	1274	2,02	305	0,45	329	0,71	120	0,20	754	0,19
CLA	<i>Alonella dadayi</i>	57	0,01	463	0,51	316	0,21	214	0,10	732	1,16	114	0,17	10	0,02	260	0,44	92	0,02
CLA	<i>Ilyocryptus spinifer</i>			635	0,70	173	0,12	290	0,14	201	0,32	459	0,68	296	0,64	117	0,20	590	0,15

TÁXON		PRIMEIRO CICLO HIDROLÓGICO										SEGUNDO CICLO HIDROLÓGICO							
		1ª Camp. (Enc_1)		2ª Camp. (Che_1)		3ª Camp. (Vaz_1)		4ª Camp. (Sec_1)		5ª Camp. (Sec_1b)		6ª Camp. (Enc_2)		7ª Camp. (Che_2)		8ª Camp. (Vaz_2)		9ª Camp. (Sec_2)	
		Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa
ROT	<i>Polyarthra vulgaris</i>					1822	1,22	2607	1,25	1809	2,87	89	0,13	54	0,12	681	1,14	34225	8,77
ROT	<i>Filinia limnetica</i>	1374	0,29	67	0,07	152	0,10	1685	0,81	134	0,21	307	0,46	31	0,07	92	0,15	10298	2,64
ROT	<i>Testudinella dendradena</i>	13	0,00	68	0,08	49	0,03	2239	1,07					159	0,35	104	0,17	260	0,07
COP	Adulto de Calanoida			127	0,14			3928	1,88	10	0,02			2	0,00	14	0,02		
PRO	<i>Arcella gibbosa</i>	103	0,02									118	0,18	701	1,52	1183	1,99	108	0,03
ROT	<i>B. quadridentatus quadridentatus</i>	1165	0,24			3868	2,58	124	0,06	947	1,50	48	0,07			26	0,04	250	0,06
ROT	<i>Euchlanis sp. 1</i>	16096	3,38							193	0,31	182	0,27						
ROT	<i>Euchlanis dilatata</i>					389	0,26			792	1,26	37	0,05	155	0,34	43	0,07	585	0,15
PRO	<i>Diffugia achlora</i>			729	0,81							90	0,13	1141	2,48	620	1,04		
ROT	<i>Polyarthra dolichoptera</i>							31189	14,92	1686	2,68	82	0,12			218	0,37		
CLA	<i>Alonella clathratula</i>			101	0,11	9	0,01	11	0,01	54	0,09			371	0,81			4	
ROT	<i>Polyarthrasp. 1</i>	38444	8,08																0,03
ROT	<i>Ptygurasp. 1</i>	13057	2,74																
ROT	<i>Trichocerca sp. 1</i>	17258	3,63					280	0,13	307	0,49	31	0,05						
ROT	<i>Trichocerca sp. 2</i>	1232	0,26			1678	1,12					15	0,02						0,70
CLA	<i>Chydoridae sp. 1</i>	123	0,03			18	0,01	4207	2,01	43	0,07	7	0,01	42	0,09				
CLA	<i>Diaphanosoma birgei</i>							2857	1,37	61	0,10								
PRO	<i>Arcella sp. 1</i>	6851	1,44	3902	4,32	16007	10,69	2378	1,14	1494	2,37								
PRO	<i>Diffugia sp. 1</i>	14229	2,99			5682	3,79	1816	0,87	93	0,15	50	0,07						
PRO	<i>Diffugia sp. 3</i>			793	0,88			106	0,05			44	0,07						
PRO	<i>Diffugia sp. 4</i>			3411	3,78							304	0,45						
MÉDIA GERAL		5227		740		1593		1713		552		452		318		405		3366	

Quadro - 5 – continuação

TÁXON		TERCEIRO CICLO HIDROLÓGICO								QUARTO CICLO HIDROLÓGICO							
		10ª Camp. (Enc_3)		11ª Camp. (Che_3)		12ª Camp. (Vaz_3)		13ª Camp. (Sec_3)		14ª Camp. (Enc_4)		15ª Camp. (Che_4)		16ª Camp. (Vaz_4)		17ª Camp. (Sec_4)	
		Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa
COP	Nauplio de Cyclopoida	13041	7,93	49375	36,96	63077	32,77	25399	4,96	105682	29,54	49420	37,64	22768	21,45	29809	5,17
ROT	<i>Brachionus zahniseri</i>	13030	7,93	604	0,45	17796	9,24	30060	5,87	10041	2,81	788	0,60	3929	3,70	9978	1,73
CLA	<i>Bosminopsis deitersi</i>	10463	6,37	1210	0,91	7306	3,80	261631	51,09	26241	7,33	11920	9,08	3986	3,76	134481	23,30
PRO	<i>Centropyxis aculeata</i>	8820	5,37	7433	5,56	3754	1,95	2067	0,40	4414	1,23	8901	6,78			4073	0,71
COP	Nauplio de Calanoida	8742	5,32	803	0,60	5335	2,77	13620	2,66	12002	3,35	5064	3,86	699	0,66	46093	7,99
COP	Copepodito de Cyclopoida	6875	4,18	2470	1,85	11752	6,10	3614	0,71	11804	3,30	8571	6,53	1560	1,47	30456	5,28
ROT	<i>Keratella americana</i>	6240	3,80			2836	1,47	10871	2,12	5886	1,65	1147	0,87	4818	4,54	60598	10,50
PRO	<i>Diffugia gramen</i>	5730	3,49	508	0,38	1013	0,53	1057	0,21	29	0,01						
ROT	<i>Plationus patulus</i>	4281	2,60	996	0,75	142	0,07	63	0,01	931	0,26	718	0,55	633	0,60	781	0,14
ROT	<i>Brachionus caudatus</i>	4238	2,58			1709	0,89	24438	4,77	43400	12,13	8	0,01	5860	5,52	7421	1,29
PRO	<i>Arcella vulgaris</i>	3830	2,33	1265	0,95	1850	0,96	998	0,19	1379	0,39						
PRO	<i>Centropyxis gibba</i>	3711	2,26	83	0,06	235	0,12	60	0,01	55	0,02	243	0,19	36	0,03	23	0,00
ROT	<i>Lecane proiecta</i>	3182	1,94			32567	16,92			7185	2,01					602	0,10
PRO	<i>Lesquereusia sp. 1</i>	3077	1,87	377	0,28	437	0,23	380	0,07	1824	0,51	1667	1,27	904	0,85	1643	0,28
ROT	Bdelloidea SP	2874	1,75	6482	4,85	1390	0,72	1206	0,24	17820	4,98	2001	1,52	14958	14,09	24160	4,19
ROT	<i>Lecane bulla</i>	2639	1,61	4510	3,38	668	0,35	542	0,11	452	0,13	1891	1,44	877	0,83	960	0,17
ROT	<i>Conochilus coenobasis</i>	2585	1,57	911	0,68	150	0,08	2980	0,58	3960	1,11	986	0,75	1397	1,32	16766	2,91
COP	Copepodito de Calanoida	2547	1,55	171	0,13	2718	1,41	6750	1,32	961	0,27	641	0,49	150	0,14	11949	2,07
PRO	<i>Centropyxis ecomis</i>	2182	1,33			460	0,24	259	0,05	1596	0,45	2158	1,64	491	0,46	782	0,14
PRO	<i>Diffugia corona</i>	2119	1,29	413	0,31	205	0,11	557	0,11	925	0,26	907	0,69	730	0,69	1684	0,29
LIN	Larva de inseto	1919	1,17	1553	1,16	827	0,43	816	0,16	4613	1,29	1869	1,42	1655	1,56	6152	1,07
PRO	<i>Diffugia bidens</i>	1916	1,17	245	0,18	169	0,09	176	0,03	385	0,11	269	0,20	116	0,11	165	0,03

TÁXON		TERCEIRO CICLO HIDROLÓGICO								QUARTO CICLO HIDROLÓGICO							
		10ª Camp. (Enc_3)		11ª Camp. (Che_3)		12ª Camp. (Vaz_3)		13ª Camp. (Sec_3)		14ª Camp. (Enc_4)		15ª Camp. (Che_4)		16ª Camp. (Vaz_4)		17ª Camp. (Sec_4)	
		Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa
PRO	<i>Arcella discoides</i>	1899	1,16	1462	1,09	215	0,11			1087	0,30	1248	0,95	39	0,04	345	0,06
ROT	<i>Brachionus calyciflorus</i>	1894	1,15					2069	0,40	7633	2,13			406	0,38	1668	0,29
ROT	<i>Conochilus unicornis</i>	1670	1,02	49	0,04	1353	0,70	1115	0,22								
PRO	<i>Diffugia litophila</i>	1590	0,97	516	0,39	256	0,13			20	0,01						
PRO	<i>Arcella conica</i>	1375	0,84	8515	6,37	3130	1,63	184	0,04	883	0,25	995	0,76	829	0,78	108	0,02
PRO	<i>Centropyxis aerophila</i>	1360	0,83	109	0,08	66	0,03	118	0,02			611	0,47	22	0,02	49	0,01
ROT	<i>Filinia terminalis</i>	1301	0,79	81	0,06	45	0,02	1062	0,21	58	0,02	1088	0,83	246	0,23	627	0,11
PRO	<i>Diffugia brevicolla</i>	1295	0,79	284	0,21			54	0,01								
ROT	<i>Lecane papuana</i>	1274	0,78	693	0,52	160	0,08	401	0,08	796	0,22	157	0,12	1449	1,37	1231	0,21
ROT	<i>Brachionus falcatus</i>	1236	0,75	12	0,01	5934	3,08	5216	1,02	2934	0,82	37	0,03	3255	3,07	12569	2,18
PRO	<i>Arcella megastoma</i>	1233	0,75	174	0,13	40	0,02			71	0,02	179	0,14	22	0,02	59	0,01
ROT	<i>Keratella tropica</i>	1188	0,72	14	0,01	84	0,04	2373	0,46	155	0,04	172	0,13	82	0,08	4878	0,85
PRO	<i>Arcella costata</i>	1126	0,68	202	0,15	238	0,12			67	0,02	440	0,34	117	0,11		
CLA	<i>Bosminopsis brandorffi</i>	1100	0,67	905	0,68	214	0,11					199	0,15	56	0,05		
ROT	<i>Keratella cochlearis</i>	1064	0,65	516	0,39			2281	0,45			434	0,33	149	0,14	141	0,02
PRO	<i>Diffugia distenda</i>	1006	0,61	175	0,13	142	0,07	42	0,01	106	0,03	420	0,32	63	0,06	36	0,01
ROT	<i>Collotheca</i> sp. 1	994	0,60					9357	1,83	663	0,19	19	0,01	22	0,02		
CLA	<i>Ceriodaphnia cornuta rigaudi</i>	985	0,60	198	0,15	45	0,02									11	0,00
CLA	<i>Moina minuta</i>	983	0,60	117	0,09	3893	2,02	5369	1,05	685	0,19	662	0,50	418	0,39	1189	0,21
ROT	<i>Asplanchna</i> sp. 1	949	0,58														
ROT	<i>Trichocerca cylindrica chattoni</i>	771	0,47					3033	0,59	2783	0,78			459	0,43	6648	1,15
ROT	<i>Hexarthra intermedia brasiliensis</i>	710	0,43	40	0,03	52	0,03	1420	0,28	2744	0,77			9131	8,60	6178	1,07
ROT	<i>Brachionus angularis</i>	627	0,38			2731	1,42										
PRO	<i>Arcella rotundata alta</i>	605	0,37	4525	3,39	52	0,03			36	0,01	221	0,17				

TÁXON		TERCEIRO CICLO HIDROLÓGICO								QUARTO CICLO HIDROLÓGICO							
		10ª Camp. (Enc_3)		11ª Camp. (Che_3)		12ª Camp. (Vaz_3)		13ª Camp. (Sec_3)		14ª Camp. (Enc_4)		15ª Camp. (Che_4)		16ª Camp. (Vaz_4)		17ª Camp. (Sec_4)	
		Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa
PRO	<i>Centropyxis aculeata oblonga</i>	596	0,36	33	0,02									3192	3,01		
ROT	<i>Ptygura libera</i>	577	0,35					3538	0,69			1358	1,03			22090	3,83
PRO	<i>Pontigulasia</i> sp. 1	471	0,29	44	0,03	150	0,08	125	0,02	163	0,05	324	0,25	121	0,11	49	0,01
ROT	<i>Lecane curvicornis</i>	460	0,28	8352	6,25	1127	0,59	27	0,01	220	0,06	1207	0,92	155	0,15	88	0,02
ROT	<i>Asplanchna sieboldi</i>	451	0,27	1050	0,79	320	0,17	381	0,07	498	0,14	1658	1,26	79	0,07	188	0,03
ROT	<i>Keratella lenzi</i>	309	0,19	149	0,11	772	0,40			526	0,15	2288	1,74	354	0,33	145	0,03
ROT	<i>Synchaeta</i> sp. 1	301	0,18											1166	1,10	781	0,14
ROT	<i>Polyarthra vulgaris</i>	285	0,17			296	0,15	45668	8,92	21407	5,98	1069	0,81	2232	2,10	89201	15,46
ROT	<i>Trichocerca cylindrica</i>	208	0,13			3018	1,57										
ROT	<i>Filinia limnetica</i>	198	0,12	1209	0,90	1109	0,58	6720	1,31	493	0,14			5263	4,96	13831	2,40
ROT	<i>Beauchampiella eudactylota</i>	175	0,11	1067	0,80	53	0,03			40	0,01	336	0,26	21	0,02		
ROT	<i>Testudinella dendradena</i>	165	0,10	2082	1,56												
ROT	<i>Lecane pertica</i>	147	0,09					2880	0,56					1054	0,99	24	0,00
COP	Adulto de Cyclopoida sp. 1	127	0,08			1006	0,52	79	0,02	500	0,14	2239	1,71	88	0,08	1923	0,33
PRO	<i>Arcella gibbosa</i>	124	0,08	3178	2,38	193	0,10	42	0,01	216	0,06	428	0,33	209	0,20	22	0,00
ROT	<i>B. quadridentatus quadridentatus</i>	102	0,06	664	0,50	96	0,05			5714	1,60	25	0,02	8	0,01	32	0,01
ROT	<i>Cephalodella</i> sp. 1	54	0,03											25	0,02	6428	1,11
ROT	<i>Platylas leloupi</i>	27	0,02	2733	2,05												
ROT	<i>Filinia longiseta</i>	21	0,01	1795	1,34												
ROT	<i>Asplanchna herricki</i>			1185	0,89												
ROT	<i>Synchaeta pectinata</i>					2358	1,22							1125	1,06		
ROT	<i>Synchaeta stylata</i>					50	0,03	14700	2,87	23666	6,61	1103	0,84				
PRO	<i>Arcella</i> sp. 1									420	0,12	3264	2,49	2382	2,24	3497	0,61

TÁXON		TERCEIRO CICLO HIDROLÓGICO								QUARTO CICLO HIDROLÓGICO							
		10ª Camp. (Enc_3)		11ª Camp. (Che_3)		12ª Camp. (Vaz_3)		13ª Camp. (Sec_3)		14ª Camp. (Enc_4)		15ª Camp. (Che_4)		16ª Camp. (Vaz_4)		17ª Camp. (Sec_4)	
		Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa
PRO	<i>Diffugia</i> sp. 1									12230	3,42	2692	2,05	1627	1,53	1927	0,33
MÉDIA GERAL		945		885		1704		6092		3614		1250		1011		5496	

Quadro - 5 – Continuação

TÁXON		QUINTO CICLO HIDROLÓGICO								SEXTO CICLO HIDROLÓGICO							
		18ª Camp. (Enc_5)*		19ª Camp. (Che_5)**		20ª Camp. (Vaz_5)**		21ª Camp. (Sec_5)**		22ª Camp. (Enc_6)**		23ª Camp. (Che_6)**		24ª Camp. (Vaz_6)**		25ª Camp. (Sec_6)**	
		Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa
COP	Nauplio de Cyclopoida	159845	17,32	149937	28,44	116358	17,02			26692	14	32736	8	94838	15	453866	17
CLA	<i>Bosminopsis deitersi</i>	80145	8,68	18697	3,55	68529	10,02	50141	13,17	23966	12	12775	3	124230	20	299124	11
ROT	<i>Keratella americana</i>	76320	8,27	17396	3,30	16826	2,46	48846	12,83	6844	3	4544	1	27592	4	148817	6
ROT	<i>Cephalodella</i> sp. 1	62657	6,79	16853	3,20	20243	2,96	43572	11,44		0		0	23461	4	3330	0
ROT	<i>Brachionus caudatus</i>	53570	5,80	903	0,17	10729	1,57	16067	4,22	644	0	459	0	5992	1	19646	1
ROT	<i>Ptygura libera</i>	49420	5,36	405	0,08	5321	0,78	8230	2,16		0	104	0	1180	0	232155	9
ROT	<i>Polyarthra vulgaris</i>	44935	4,87	8885	1,69	53646	7,85	25550	6,71	3116	2	1697	0	32265	5	59748	2
ROT	Bdelloidea SP	42052	4,56	4660	0,88	1623	0,24	1106	0,29	1084	1	532	0	2584	0	5104	0
ROT	<i>Brachionus zahniseri</i>	41358	4,48	2579	0,49	1224	0,18	549	0,14	1858	1	899	0	18370	3	92932	4
ROT	<i>Conochilus coenobasis</i>	39984	4,33	6967	1,32	16005	2,34	10894	2,86	2842	1	8343	2	4507	1	15242	1
ROT	<i>Filinia opoliensis</i>	24120	2,61	47	0,01	724	0,11	191	0,05	56	0		0	40	0		0
ROT	<i>Lecane proiecta</i>	20572	2,23	65505	12,42	6736	0,99	25272	6,64	85	0		0	6080	1	7024	0
COP	Nauplio de Calanoida	17689	1,92	15081	2,86	27811	4,07			36493	19	19180	5	27003	4	145511	6
ROT	<i>Trichocerca</i> sp. 1	17485	1,89	1284	0,24	1120	0,16	431	0,11	1312	1		0	3226	1	6389	0
ROT	<i>Brachionus falcatus</i>	15069	1,63	1065	0,20	4287	0,63	4875	1,28	286	0	505	0	1713	0	12681	0

TÁXON		QUINTO CICLO HIDROLÓGICO								SEXTO CICLO HIDROLÓGICO							
		18ª Camp. (Enc_5)*		19ª Camp. (Che_5)**		20ª Camp. (Vaz_5)**		21ª Camp. (Sec_5)**		22ª Camp. (Enc_6)**		23ª Camp. (Che_6)**		24ª Camp. (Vaz_6)**		25ª Camp. (Sec_6)**	
		Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa
PRO	<i>Difflugia</i> sp. 1	13418	1,45	2400	0,46	875	0,13	315	0,08	1402	1	1476	0	387	0	1556	0
ROT	<i>Hexarthra intermedia brasiliensis</i>	13051	1,41	3323	0,63	40846	5,97	6563	1,72	2966	2	515	0	10801	2	19256	1
ROT	<i>Synchaeta</i> sp. 1	12950	1,40								0		0	44058	7		0
COP	Copepodito de Calanoida	12931	1,40	5055	0,96	16078	2,35	9063	2,38	9171	5	8858	2	15604	2	82486	3
COP	Copepodito de Cyclopoida	11680	1,27	65133	12,35	41164	6,02	11943	3,14	8289	4	12326	3	18482	3	258191	10
ROT	<i>Filinia limnetica</i>	9832	1,07	4747	0,90	6877	1,01	7921	2,08	9706	5	279	0	21845	3	11468	0
CLA	<i>Bosmina hagmanni</i>	9300	1,01	5206	0,99	4937	0,72	9355	2,46	1679	1	17962	4	21413	3	123766	5
ROT	<i>Asplanchna herricki</i>	7583	0,82								0		0		0		0
ROT	<i>Keratella valga</i>	7082	0,77	34213	6,49						0		0		0		0
CLA	<i>Moina minuta</i>	6323	0,69	5872	1,11	21860	3,20	21109	5,54	10885	6	11447	3	69028	11	147693	6
CLA	<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	4605	0,50	8716	1,65	13263	1,94	4192	1,10	3550	2	1488	0	4182	1	43852	2
COP	Adulto de Calanoida	4107	0,44	1910	0,36	8244	1,21	769	0,20	1049	1	723	0	2339	0	15397	1
ROT	<i>Ascomorpha ecaudis</i>	2607	0,28	12298	2,33	753	0,11	1381	0,36	10763	6	346	0	1831	0	397	0
ROT	<i>Keratella cochlearis</i>	1312	0,14	598	0,11	16723	2,45	23	0,01	1030	1	248	0	2547	0	7418	0
CLA	<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	737	0,08	16501	3,13	11400	1,67	827	0,22		0		0	479	0		0
CLA	<i>Diaphanosoma polypina</i>	687	0,07	25	0,00	239	0,03	8012	2,10	1050	1	5967	1	5855	1	70542	3
COP	Adulto de Cyclopoida sp. 1	369	0,04	12183	2,31	4614	0,67	1479	0,39	945	0	846	0	3124	0	28527	1
ROT	<i>Lecane lunaris</i>	77	0,01	56	0,01			15597	4,10	109	0		0	44	0	108711	4
ROT	<i>Asplanchna sieboldi</i>					879	0,13	696	0,18	225	0	177	0	3706	1	11069	0
ROT	<i>Brachionus guesneri</i>					13449	1,97	17605	4,62		0	2146	1		0		0
	<i>Brachionus mirus</i>									1425	1	3604	1	3311	1	33083	1
ROT	<i>Collotheca</i> sp. 1									8273	4	3277	1		0	55011	2

TÁXON		QUINTO CICLO HIDROLÓGICO								SEXTO CICLO HIDROLÓGICO							
		18ª Camp. (Enc_5)*		19ª Camp. (Che_5)**		20ª Camp. (Vaz_5)**		21ª Camp. (Sec_5)**		22ª Camp. (Enc_6)**		23ª Camp. (Che_6)**		24ª Camp. (Vaz_6)**		25ª Camp. (Sec_6)**	
		Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa
	<i>Conochilus</i> sp. 1									0	208027	50	57	0	9128	0	
ROT	<i>Conochilus unicornis</i>			1479	0,28	79458	11,62	607	0,16	0	23972	6	3550	1	3157	0	
ROT	<i>Lecane pertica</i>									0	10914	3		0		0	
ROT	<i>Synchaeta stylata</i>					21998	3,22	5907	1,55	555	0	1379	0	0	20613	1	
	MÉDIA GERAL	9137		4545		6769		5078		1997		4415		8468		30537	

Quadro - 5 – continuação

TÁXON		7º CICLO HIDROL.								8º CICLO HIDROL.			
		26ª Camp. (Enc_7)		27ª Camp. (Che_7)		28ª Camp. (Vaz_7)**		29ª Camp. (Sec_7)**		30ª Camp. (Enc_8)		31ª Camp. (Che_8)	
		Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa
COP	Nauplio de Cyclopoida	57158	11,81	63395	16,48	84922	17,65	168316	18,29	55421	35,05	36877	28,65
COP	Nauplio de Calanoida	69255	14,30	53748	13,97	54419	11,31	93239	10,13	1256	0,79	2120	1,65
CLA	<i>Moina minuta</i>	37802	7,81	51110	13,28	37130	7,72	76231	8,28	495	0,31	464	0,36
CLA	<i>Bosminopsis deitersi</i>	30599	6,32	15151	3,94	79780	16,58	21218	2,31	727	0,46	1097	0,85
CLA	<i>Bosmina hagmanni</i>	33344	6,89	26573	6,91	6257	1,30	75322	8,18	167	0,11	475	0,37
ROT	<i>Synchaeta stylata</i>	1161	0,24	51211	13,31	68090	14,15	18043	1,96	1528	0,97	1742	1,35
ROT	<i>Keratella americana</i>	23234	4,80	14509	3,77	17341	3,60	36886	4,01	12070	7,63	14036	10,91
PRO	<i>Arcella</i> sp. 1	2330	0,48	3887	1,01	1134	0,24	82390	8,95	14659	9,27	11801	9,17
COP	Copepodito de Cyclopoida	28944	5,98	22009	5,72	24369	5,07	23860	2,59	4907	3,10	4717	3,67
COP	Copepodito de Calanoida	21304	4,40	18220	4,74	21253	4,42	34676	3,77	497	0,31	795	0,62
ROT	<i>Filinia limnetica</i>	6565	1,36	1976	0,51	1757	0,37	27157	2,95	14403	9,11	15848	12,31
CLA	<i>Diaphanosoma polypspina</i>	6639	1,37	11108	2,89	16148	3,36	12043	1,31	2245	1,42	1629	1,27
COP	Adulto de Calanoida	7915	1,63	4797	1,25	17720	3,68	16041	1,74	214	0,14	162	0,13
ROT	<i>Keratella tropica</i>	44721	9,24		0,00	415	0,09		0,00	16	0,01	81	0,06
PRO	<i>Centorpyxis aculeata</i>	2412	0,50	5803	1,51	1292	0,27	30098	3,27	2771	1,75	1921	1,49
ROT	<i>Lecane</i> sp. 1	165	0,03	658	0,17	30	0,01	39056	4,24	171	0,11	175	0,14
ROT	<i>Lecane proiecta</i>	8098	1,67	1792	0,47	18730	3,89	198	0,02	4934	3,12	5057	3,93
ROT	<i>Conochilus</i> sp. 1		0,00	262	0,07	365	0,08	32786	3,56	389	0,25	47	0,04
ROT	<i>Ptygura libera</i>	2778	0,57	528	0,14	311	0,06	22506	2,45	61	0,04	75	0,06
ROT	<i>Collotheca</i> sp. 1	25264	5,22		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
ROT	<i>Brachionus zahniseri</i>	2201	0,45	4118	1,07	782	0,16	13304	1,45	1195	0,76	1463	1,14
ROT	<i>Lecane bulla</i>	944	0,20	1131	0,29	345	0,07	10274	1,12	6212	3,93	2815	2,19
ROT	<i>Hexarthra intermedia brasiliensis</i>	2398	0,50	84	0,02	636	0,13	12852	1,40	2029	1,28	2181	1,69

TÁXON		7º CICLO HIDROL.								8º CICLO HIDROL.			
		26ª Camp. (Enc_7)		27ª Camp. (Che_7)		28ª Camp. (Vaz_7)**		29ª Camp. (Sec_7)**		30ª Camp. (Enc_8)		31ª Camp. (Che_8)	
		Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa
ROT	<i>Polyarthra vulgaris</i>	2198	0,45	1397	0,36	4692	0,98	6427	0,70	1776	1,12	1855	1,44
ROT	<i>Brachionus calyciflorus</i>	11300	2,33	109	0,03	221	0,05	5847	0,64	119	0,08	70	0,05
ROT	<i>Cephalodella</i> sp. 1		0,00	814	0,21	58	0,01	13793	1,50	58	0,04	250	0,19
ROT	Bdelloidea SP	3621	0,75	502	0,13	458	0,10	3712	0,40	2359	1,49	2567	1,99
INS	Larva de inseto	3546	0,73	1420	0,37	441	0,09	2884	0,31	2573	1,63	1132	0,88
ROT	<i>Brachionus caudatus</i>	6457	1,33	31	0,01	4079	0,85	1039	0,11	102	0,06	277	0,22
ROT	<i>Beauchampiella eudactylota</i>	37	0,01	222	0,06		0,00	13	0,00	10815	6,84	602	0,47
ROT	<i>Conochilus coenobasis</i>	7090	1,46	1030	0,27	2292	0,48	329	0,04	53	0,03	353	0,27
ROT	<i>Keratella cochlearis</i>	2127	0,44	350	0,09	152	0,03		0,00	2777	1,76	3219	2,50
Média Geral		6456		4093		6167		13737		1905		1532	

3. COMUNIDADE BENTÔNICA

No decorrer das 31 campanhas de campo realizadas entre dezembro de 2011 e abril de 2019 em toda a área de influência da UHE Belo Monte, foram identificados 83 taxa de organismos bentônicos para a região, até o momento. (**Quadro - 6**).

Em relação aos descritores da comunidade bentônica (**Figura - 11**), verificou-se um pico de abundância total na campanha de enchente do 2º ciclo hidrológico (janeiro de 2012), no qual foi verificado um número muito significativo de larva de inseto Chironomidae (26.322 org./m²). Já em relação aos valores de diversidade de Shannon (**Figura - 12**), os valores referentes à fase de operação se mantiveram em ordens de grandeza semelhantes àquelas observadas na fase de pré-enchimento, porém, com um pico negativo na 27ª campanha, referente ao período de cheia do 7º ciclo hidrológico. Por outro lado, em relação à diversidade alpha de Fisher e riqueza total, verificou-se um padrão decrescente a partir do 5º ciclo hidrológico, correspondente ao início da fase de operação, porém, com tendência de estabilização no 8º ciclo hidrológico. Já os valores de equitabilidade da comunidade bentônica apresentou um aumento na fase de operação, ou seja, um padrão inverso ao da riqueza e da diversidade alpha de Fisher, possivelmente resultante de cô-dominância de alguns táxos nesse período, como Chironomidae e Oligochaeta.

Quadro - 6 – Lista de taxa de organismos bentônicos registrados nos pontos de coleta do rio Xingu e tributários, área de influência da UHE Belo Monte e suas abundâncias (org/m²), abundância total, riqueza total e valor do índice de diversidade da comunidade nas campanhas dos sete ciclos hidrológicos completos (2011-2018). *: fase de enchimento; **: fase de operação

TÁXON		PRIMEIRO CICLO HIDROLÓGICO					SEGUNDO CICLO HIDROLÓGICO				TERCEIRO CICLO HIDROLÓGICO			
		1ª Camp. (Enc_1)	2ª Camp. (Che_1)	3ª Camp. (Vaz_1)	4ª Camp. (Sec_1)	5ª Camp. (Sec_1b)	6ª Camp. (Enc_2)	7ª Camp. (Che_2)	8ª Camp. (Vaz_2)	9ª Camp. (Sec_2)	10ª Camp. (Enc_3)	11ª Camp. (Che_3)	12ª Camp. (Vaz_3)	13ª Camp. (Sec_3)
1	Acari (não identificado)	0	0	1	0	206	51	0	0	1	0	0	0	0
2	Ostracoda (não identificado)	0	50	0	252	1241	330	19	0	0	0	0	0	0
3	Isotomidae	0	7	2	4105	2283	203	0	1	1	0	0	2	0
4	Palaemonidae	0	1	3	11	3	2	0	0	2	0	0	5	35
5	Isopoda (não identificado)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Coleoptera (não identificado)	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Elmidae	2	20	4	19	7	1	4	0	1	8	2	25	8
8	Dytiscidae	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Lampyridae	0	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Hydrophilidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Noteridae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Curculionidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Dryopidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Nematocera (não identificado)	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Ceratopogonidae	66	7	30	347	237	402	2	44	70	28	33	41	102
16	Chaoboridae	0	1	1	0	2	0	0	0	0	3	0	3	0
17	Chironomidae	929	2093	518	6122	26653	26322	743	1006	2245	635	508	1858	7225
18	Culicidae	0	6	0	0	14	152	0	0	2	0	0	0	0
19	Psychodidae	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Simuliidae	0	0	1	7	0	0	0	0	0	1	0	0	0
21	Empididae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Tabanidae	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0

TÁXON	PRIMEIRO CICLO HIDROLÓGICO					SEGUNDO CICLO HIDROLÓGICO				TERCEIRO CICLO HIDROLÓGICO				
	1ª Camp. (Enc_1)	2ª Camp. (Che_1)	3ª Camp. (Vaz_1)	4ª Camp. (Sec_1)	5ª Camp. (Sec_1b)	6ª Camp. (Enc_2)	7ª Camp. (Che_2)	8ª Camp. (Vaz_2)	9ª Camp. (Sec_2)	10ª Camp. (Enc_3)	11ª Camp. (Che_3)	12ª Camp. (Vaz_3)	13ª Camp. (Sec_3)	
23	Tipulidae	0	1	1	1	0	50	0	0	0	2	0	0	0
24	Baetidae	0	24	20	360	576	461	86	66	35	25	14	42	63
25	Caenidae	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Ephemeridae	4	0	0	9	50	1	2	1	0	0	0	0	0
27	Leptophlebiidae	0	0	18	392	478	74	5	5	6	11	0	13	12
28	Polymitarcyidae	0	15	1	0	0	0	0	4	17	6	20	7	14
29	Hemiptera (não identificado)	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
30	Belostomatidae	0	0	0	2	0	50	0	0	0	0	0	1	0
31	Corixidae	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	0	1	9
32	Gerridae	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Hebridae	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0	0
34	Mesoveliidae	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Naucoridae	0	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Notonectidae	9	0	0	6	6	300	4	0	0	0	0	0	0
37	Zygoptera (não identificado)	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
38	Calopterygidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Aeshinidae	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Coenagrionidae	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
41	Odonata (não identificado)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	Corduliidae	0	6	3	10	24	7	0	1	0	2	0	2	0
43	Gomphidae	0	0	7	5	3	0	0	0	8	1	2	4	7
44	Libellulidae	0	1	2	1	1	0	0	1	1	1	2	0	2
45	Protoneuridae	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	Megapodagrionidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	Dicteriadidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TÁXON	PRIMEIRO CICLO HIDROLÓGICO					SEGUNDO CICLO HIDROLÓGICO				TERCEIRO CICLO HIDROLÓGICO			
	1ª Camp. (Enc_1)	2ª Camp. (Che_1)	3ª Camp. (Vaz_1)	4ª Camp. (Sec_1)	5ª Camp. (Sec_1b)	6ª Camp. (Enc_2)	7ª Camp. (Che_2)	8ª Camp. (Vaz_2)	9ª Camp. (Sec_2)	10ª Camp. (Enc_3)	11ª Camp. (Che_3)	12ª Camp. (Vaz_3)	13ª Camp. (Sec_3)
48 Trichoptera (não identificado)	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	2	0
49 Ecnomidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50 Hydrobiosidae	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51 Hydroptilidae	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	1	0
52 Hydropsychidae	0	0	1	1	0	0	0	1	0	23	0	16	168
53 Leptoceridae	0	0	3	5	6	0	0	0	2	0	0	0	0
54 Polycentropodidae	0	0	1	9	26	0	0	0	0	2	1	3	1
55 Nereididae	0	0	2	1	0	1	0	0	8	0	0	1	5
56 Oligochaeta (não identificado)	275	1505	1298	3380	1755	4550	2313	835	1846	1048	1178	1992	2610
57 Glossiphoniidae	0	5	116	84	72	13	3	11	0	24	22	51	138
58 Hirudinea (não identificado)	0	1	7	0	8	0	0	0	30	0	0	0	0
59 Hirudinidae	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60 Nematoda (não identificado)	5	14	76	7456	13285	680	37	6	62	20	13	917	171
61 Mollusca (não identificado)	0	0	7	133	11	18	4	0	0	0	0	0	0
62 Bivalvia (não identificado)	0	0	0	0	13	0	0	3	7	1	2	4	32
63 Hyriidae	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
64 Gastropoda (não identificado)	10	2	0	50	6	0	2	6	21	0	0	0	0
65 Ancyliidae	0	43	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66 Ampularidae	0	13	4	1	0	2	0	0	0	0	0	0	3
67 Hydrobiidae	0	0	0	21	6	0	0	0	0	0	0	0	3
68 Planorbidae	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69 Thiaridae	0	2	0	47	0	4	0	0	0	3	0	2	0
70 Turbellaria (não identificado)	0	3	0	131	2	4	0	0	0	0	0	1	9
71 Hydridae	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
72 Copepoda (não identificado)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TÁXON	PRIMEIRO CICLO HIDROLÓGICO					SEGUNDO CICLO HIDROLÓGICO				TERCEIRO CICLO HIDROLÓGICO			
	1ª Camp. (Enc_1)	2ª Camp. (Che_1)	3ª Camp. (Vaz_1)	4ª Camp. (Sec_1)	5ª Camp. (Sec_1b)	6ª Camp. (Enc_2)	7ª Camp. (Che_2)	8ª Camp. (Vaz_2)	9ª Camp. (Sec_2)	10ª Camp. (Enc_3)	11ª Camp. (Che_3)	12ª Camp. (Vaz_3)	13ª Camp. (Sec_3)
73 Calanoida (não identificado)	0	0	0	0	207	793	25	0	5	0	0	0	114
74 Cyclopoida (não identificado)	0	0	2	487	481	75	0	0	2	0	0	0	3
75 Harpacticoida (não identificado)	0	0	0	0	116	0	0	0	0	0	0	0	0
76 Cladocera (não identificado)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77 Cycletherida (não identificado)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78 Bosminidae	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
79 Hyocryptidae	0	0	0	12	359	2605	1	0	0	0	0	0	0
80 Macrothricidae	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
81 Sididae	0	0	0	113	1	0	0	0	0	0	0	0	0
82 Chidoridae	0	0	0	0	0	101	0	0	0	0	0	0	0
83 Tartigrada	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0
Riqueza total	11	31	30	40	40	29	16	16	23	21	14	24	22
Densidade total	1322	3915	2135	23599	48214	37552	3251	1993	4375	1848	1799	4994	10734
Diversidade de Shannon	0,9256	1,128	1,246	1,795	1,363	1,2	0,8538	1,034	1,03	1,117	0,9277	1,29	1,007
Equitabilidade J'	0,386	0,3285	0,3663	0,4866	0,3695	0,3564	0,3079	0,3728	0,3286	0,3668	0,3515	0,4059	0,3258
Diversidade Alpha de Fisher	1,644	4,593	4,942	4,693	4,288	3,083	2,191	2,376	3,183	3,321	2,068	3,274	2,648

Quadro - 6 – continuação

TÁXON		QUARTO CICLO HIDROLÓGICO				QUINTO CICLO HIDROLÓGICO				SEXTO CICLO HIDROLÓGICO			
		14ª Camp. (Enc 4)	15ª Camp. (Che 4)	16ª Camp. (Vaz 4)	17ª Camp. (Sec 4)	18ª Camp. (Enc 5)	19ª Camp. (Che 5)	20ª Camp. (Vaz 5)*	21ª Camp. (Sec 5)**	22ª Camp. (Enc 6)**	23ª Camp. (Che 6)**	24ª Camp. (Vaz 6)**	25ª Camp. (Sec 6)**
1	Acari (não identificado)	2	4	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0
2	Ostracoda (não identificado)	14	23	9	1	24	0	3	0	2	0	0	0
3	Isotomidae	1	0	2	0	15	0	0	0	10	0	0	1
4	Palaemonidae	12	5	2	3	0	0	5	17	2	7	5	35
5	Isopoda (não identificado)	1	2	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0
6	Coleoptera (não identificado)	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Elmidae	1	14	8	12	10	3	0	0	0	1	0	0
8	Dytiscidae	0	1	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0
9	Lampyridae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Hydrophilidae	7	2	1	5	5	0	0	0	0	0	0	0
11	Noteridae	0	0	1	1	1	0	0	0	4	1	0	0
12	Curculionidae	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Dryopidae	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
14	Nematocera (não identificado)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Ceratopogonidae	176	34	55	40	32	1	13	4	2	10	8	18
16	Chaoboridae	1	4	1	0	13	1	4	9	11	13	14	17
17	Chironomidae	3421	1545	1681	1834	1375	740	841	700	565	643	381	442
18	Culicidae	1	2	0	1	21	0	0	0	13	0	0	0
19	Psychodidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Simuliidae	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	Empididae	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
22	Tabanidae	1	2	1	4	4	1	0	0	0	0	0	0
23	Tipulidae	0	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0

TÁXON	QUARTO CICLO HIDROLÓGICO				QUINTO CICLO HIDROLÓGICO				SEXTO CICLO HIDROLÓGICO				
	14ª Camp. (Enc_4)	15ª Camp. (Che_4)	16ª Camp. (Vaz_4)	17ª Camp. (Sec_4)	18ª Camp. (Enc_5)	19ª Camp. (Che_5)	20ª Camp. (Vaz_5)*	21ª Camp. (Sec_5)**	22ª Camp. (Enc_6)**	23ª Camp. (Che_6)**	24ª Camp. (Vaz_6)**	25ª Camp. (Sec_6)**	
24	Baetidae	174	1449	56	145	245	3	28	6	26	14	25	22
25	Caenidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Ephemeraidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Leptophlebiidae	0	151	39	9	63	1	5	1	0	3	10	1
28	Polymitaarcyidae	4	31	13	9	26	28	4	10	5	9	10	34
29	Hemiptera (não identificado)	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
30	Belostomatidae	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
31	Corixidae	5	13	4	64	434	0	24	44	16	0	13	0
32	Gerridae	0	0	0	0	3	0	3	0	1	0	0	0
33	Hebridae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Mesoveliidae	0	0	0	1	7	0	0	0	0	1	0	0
35	Naucoridae	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Notonectidae	6	0	1	0	0	0	1	0	14	0	0	0
37	Zygoptera (não identificado)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	Calopterygidae	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Aeshnidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Coenagrionidae	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
41	Odonata (não identificado)	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	Corduliidae	4	9	4	1	8	2	5	2	0	3	3	0
43	Gomphidae	11	1	5	20	3	1	7	5	1	2	5	8
44	Libellulidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	Protoneuridae	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
46	Megapodagrionidae	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	Dicteriadidae	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
48	Trichoptera (não identificado)	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	1	0

TÁXON	QUARTO CICLO HIDROLÓGICO				QUINTO CICLO HIDROLÓGICO				SEXTO CICLO HIDROLÓGICO			
	14ª Camp. (Enc_4)	15ª Camp. (Che_4)	16ª Camp. (Vaz_4)	17ª Camp. (Sec_4)	18ª Camp. (Enc_5)	19ª Camp. (Che_5)	20ª Camp. (Vaz_5)*	21ª Camp. (Sec_5)**	22ª Camp. (Enc_6)**	23ª Camp. (Che_6)**	24ª Camp. (Vaz_6)**	25ª Camp. (Sec_6)**
49	Ecnomidae	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	Hydrobiosidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	Hydroptilidae	2	4	2	0	15	1	0	1	1	1	0
52	Hydropsychidae	0	19	1	0	15	0	0	1	0	0	1
53	Leptoceridae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	Polycentropodidae	0	8	4	0	0	2	1	0	1	0	1
55	Nereididae	0	3	0	0	3	0	0	1	0	0	1
56	Oligochaeta (não identificado)	1344	2972	79688	2024	1196	368	470	282	303	551	356
57	Glossiphoniidae	57	49	219	33	48	3	26	16	2	20	1
58	Hirudinea (não identificado)	0	0	0	669	0	0	0	0	0	0	0
59	Hirudinidae	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0
60	Nematoda (não identificado)	131	51	90	32	29	6	2	1	23	7	11
61	Mollusca (não identificado)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	Bivalvia (não identificado)	0	2	4	5	0	0	0	0	1	0	1
63	Hyriidae	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
64	Gastropoda (não identificado)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	Ancylidae	0	16	1	0	52	1	0	0	3	0	0
66	Ampularidae	0	0	0	0	1	0	6	1	0	0	0
67	Hydrobiidae	3	0	100	2	12	1	0	3	0	0	2
68	Planorbidae	11	0	1	0	21	0	0	0	1	0	0
69	Thiaridae	0	3	5	10	21	1	0	0	7	1	2
70	Turbellaria (não identificado)	2	2	9	0	4	0	0	0	0	0	0
71	Hydridae	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
72	Copepoda (não identificado)	144	27	55	800	32	0	209	8	47	14	32
73	Calanoida (não identificado)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TÁXON	QUARTO CICLO HIDROLÓGICO				QUINTO CICLO HIDROLÓGICO				SEXTO CICLO HIDROLÓGICO				
	14ª Camp. (Enc_4)	15ª Camp. (Che_4)	16ª Camp. (Vaz_4)	17ª Camp. (Sec_4)	18ª Camp. (Enc_5)	19ª Camp. (Che_5)	20ª Camp. (Vaz_5)*	21ª Camp. (Sec_5)**	22ª Camp. (Enc_6)**	23ª Camp. (Che_6)**	24ª Camp. (Vaz_6)**	25ª Camp. (Sec_6)**	
74	Cyclopoida (não identificado)	16	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	
75	Harpacticoida (não identificado)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	Cladocera (não identificado)	6	8	33	0	52	1	0	1	7	3	0	
77	Cyclestherida (não identificado)	10	1	0	0	14	1	3	0	0	1	1	
78	Bosminidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
79	Hyocryptidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
80	Macrothricidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
81	Sididae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
82	Chidoridae	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
83	Tartigrada	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	
Riqueza total		34	39	40	31	38	23	20	20	30	20	21	19
Densidade total		5574	6496	82111	5777	3822	1174	1660	1113	1086	1305	883	803
Diversidade de Shannon		1,241	1,461	0,173	1,636	1,901	0,9445	1,372	1,153	1,561	1,133	1,428	1,537
Equitabilidade J'		0,3519	0,3987	0,04688	0,4764	0,5227	0,3012	0,458	0,3849	0,4591	0,3781	0,4691	0,5219
Diversidade Alpha de Fisher		4,82	5,514	4,032	4,304	5,863	4,055	3,198	3,463	5,711	3,352	3,863	3,491

Quadro – 6 – Continuação

TÁXON	SÉTIMO CICLO HIDROLÓGICO				8º CICLO HIDROL.	
	26ª Camp. (Enc_7)**	27ª Camp. (Che_7)**	28ª Camp. (Vaz_7)**	29ª Camp. (Sec_7)**	30ª Camp. (Enc_7)	31ª Camp. (Che_7)
1 Acari (não identificado)	0	0	0	0	0	0
2 Ostracoda (não identificado)	0	0	0	0	0	0
3 Isotomidae	0	2	0	0	0	0
4 Palaemonidae	169	8	290	15	51	69
5 Isopoda (não identificado)	0	0	0	0	0	0
6 Coleoptera (não identificado)	0	0	0	0	0	0
7 Elmidae	0	2	0	0	0	0
8 Dytiscidae	0	0	0	0	0	0
9 Lampyridae	0	0	0	0	0	0
10 Hydrophilidae	1	0	0	0	0	0
11 Noteridae	2	0	0	0	0	0
12 Curculionidae	0	0	0	0	0	0
13 Dryopidae	0	0	0	0	0	0
14 Nematocera (não identificado)	0	0	0	0	0	0
15 Ceratopogonidae	11	1	5	11	32	10
16 Chaoboridae	1	1	2	4	20	14
17 Chironomidae	695	192	539	130	360	427
18 Culicidae	10	0	0	0	2	2
19 Psychodidae	0	0	0	0	0	0
20 Simuliidae	0	0	0	0	0	0
21 Empididae	0	0	0	0	0	0
22 Tabanidae	0	0	0	0	0	0
23 Tipulidae	0	0	0	0	0	0
24 Baetidae	15	35	10	8	25	9
25 Caenidae	0	0	0	0	0	0
26 Ephemerae	0	0	0	0	0	0
27 Leptophlebiidae	1	0	1	0	6	5
28 Polymitarcyidae	1	10	6	7	11	12
29 Hemiptera (não identificado)	0	0	0	0	0	0
30 Belostomatidae	0	0	0	0	0	0
31 Corixidae	16	0	0	0	0	0
32 Gerridae	0	0	0	0	0	0
33 Hebridae	0	0	0	0	0	0
34 Mesoveliidae	0	0	0	0	0	0
35 Naucoridae	0	1	0	0	0	0
36 Notonectidae	6	0	0	0	0	0
37 Zygoptera (não identificado)	0	0	0	0	0	0
38 Calopterygidae	0	0	0	0	0	0
39 Aeshnidae	0	1	1	0	0	0
40 Coenagrionidae	0	0	1	0	0	0

TÁXON	SÉTIMO CICLO HIDROLÓGICO				8º CICLO HIDROL.		
	26ª Camp. (Enc_7)**	27ª Camp. (Che_7)**	28ª Camp. (Vaz_7)**	29ª Camp. (Sec_7)**	30ª Camp. (Enc_7)	31ª Camp. (Che_7)	
41	Odonata (não identificado)	0	0	0	0	0	
42	Corduliidae	1	7	4	0	7	41
43	Gomphidae	0	2	3	0	0	18
44	Libellulidae	0	0	0	0	0	0
45	Protoneuridae	2	0	0	0	0	0
46	Megapodagrionidae	0	0	0	0	0	0
47	Dictyrididae	0	0	0	0	0	0
48	Trichoptera (não identificado)	0	0	1	2	0	0
49	Ecnomidae	0	0	0	0	0	0
50	Hydrobiosidae	0	0	0	0	3	0
51	Hydroptilidae	0	1	0	0	2	5
52	Hydropsychidae	0	0	0	0	2	0
53	Leptoceridae	0	0	0	0	0	0
54	Polycentropodidae	0	0	0	0	0	0
55	Nereididae	0	2	0	0	0	0
56	Oligochaeta (não identificado)	186	204	376	114	272	464
57	Glossiphoniidae	5	4	6	0	0	21
58	Hirudinea (não identificado)	0	0	0	0	0	0
59	Hirudinidae	0	0	0	0	0	0
60	Nematoda (não identificado)	5	1	0	3	9	4
61	Mollusca (não identificado)	0	0	0	0	0	0
62	Bivalvia (não identificado)	0	0	0	0	0	0
63	Hyriidae	0	0	0	0	0	0
64	Gastropoda (não identificado)	0	0	0	0	0	0
65	Ancylidae	0	1	0	0	0	0
66	Ampularidae	0	0	0	0	0	0
67	Hydrobiidae	0	4	1	1	1	5
68	Planorbidae	0	0	0	0	0	0
69	Thiaridae	2	0	0	0	0	0
70	Turbellaria (não identificado)	0	0	0	0	0	0
71	Hydridae	0	0	0	0	0	0
72	Copepoda (não identificado)	52	4202	5	7	10	20
73	Calanoida (não identificado)	0	0	0	0	0	0
74	Cyclopoida (não identificado)	0	0	0	0	0	0
75	Harpacticoida (não identificado)	0	0	0	0	0	0
76	Cladocera (não identificado)	1	2	0	0	2	7
77	Cyclestherida (não identificado)	0	0	0	0	0	0
78	Bosminidae	0	0	0	0	0	0
79	Hyocryptidae	0	0	0	0	0	0
80	Macrothricidae	0	0	0	0	0	0
81	Sididae	0	0	0	0	0	0

TÁXON	SÉTIMO CICLO HIDROLÓGICO				8º CICLO HIDROL.	
	26ª Camp. (Enc_7)**	27ª Camp. (Che_7)**	28ª Camp. (Vaz_7)**	29ª Camp. (Sec_7)**	30ª Camp. (Enc_7)	31ª Camp. (Che_7)
82 Chidoridae	0	0	0	0	0	0
83 Tartigrada	0	0	0	0	0	0
Riqueza total	20	21	16	11	17	17
Densidade total	1182	4683	1251	302	815	1133
Diversidade de Shannon	1,358	0,4763	1	1	1,552	1,552
Equitabilidade J'	0,4532	0,1565	0	1	0,5479	0,5477
Diversidade Alpha de Fisher	3,42	2,834	3	2	3,038	2,837

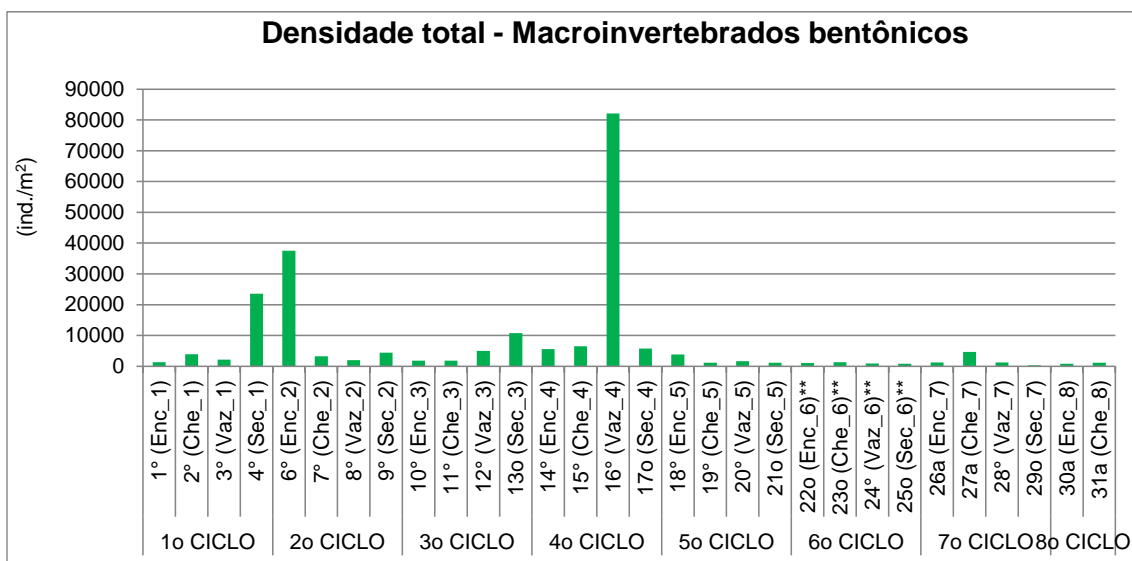


Figura - 11 – Gráficos comparativos de densidade total da comunidade bentônica nos sete ciclos hidrológicos completos e nos períodos de enchente e cheia do oitavo ciclo hidrológico (dezembro de 2011 a abril de 2019) nos pontos de coleta na área de influência da UHE Belo Monte.

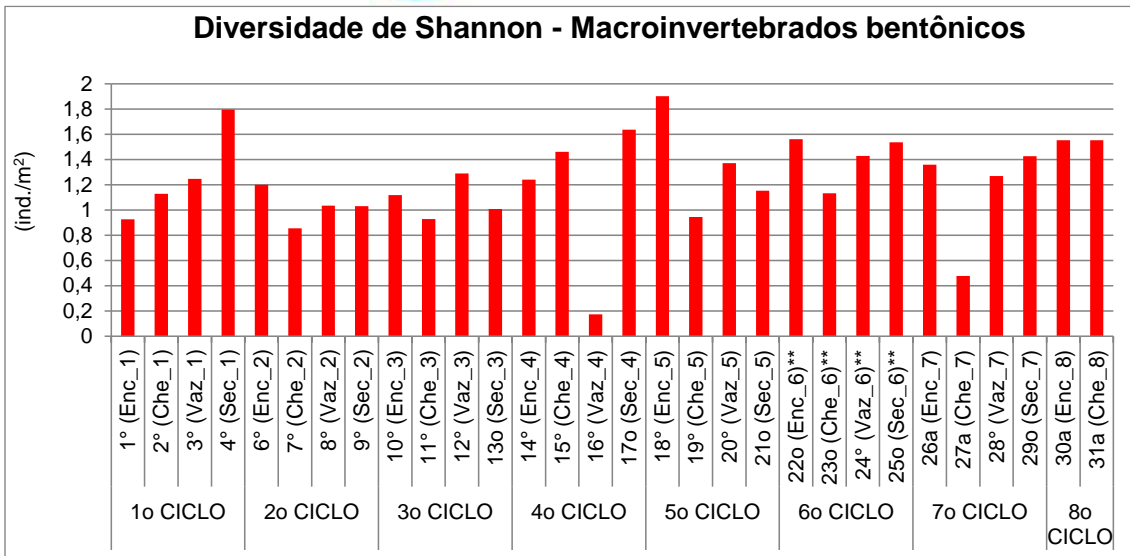


Figura - 12 – Gráficos comparativos de diversidade de Shannon da comunidade bentônica nos sete ciclos hidrológicos completos e nos períodos de enchente e cheia do oitavo ciclo hidrológico (dezembro de 2011 a abril de 2019) nos pontos de coleta na área de influência da UHE Belo Monte.

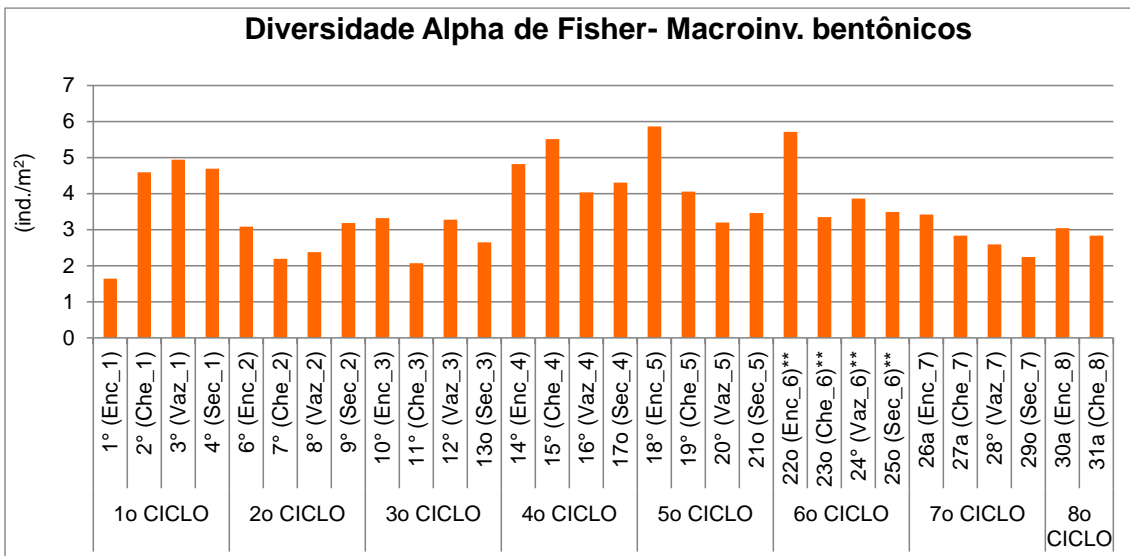


Figura - 13 – Gráficos comparativos de diversidade alpha de Fisher da comunidade bentônica nos sete ciclos hidrológicos completos e nos períodos de enchente e cheia do oitavo ciclo hidrológico (dezembro de 2011 a abril de 2019) nos pontos de coleta na área de influência da UHE Belo Monte.

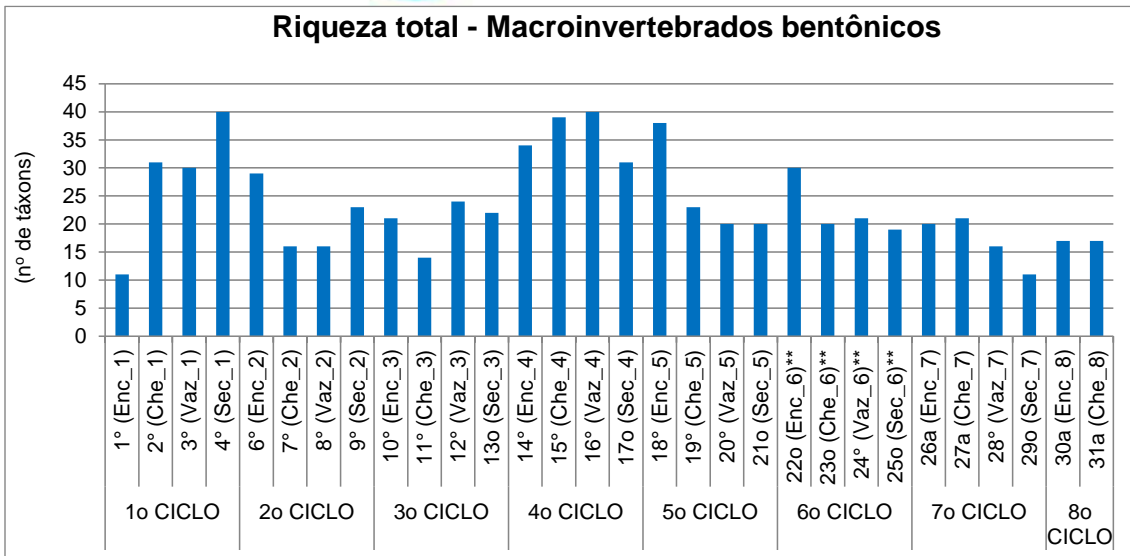


Figura - 14 – Gráficos comparativos de riqueza total da comunidade bentônica nos sete ciclos hidrológicos completos e nos períodos de enchente e cheia do oitavo ciclo hidrológico (dezembro de 2011 a abril de 2019) nos pontos de coleta na área de influência da UHE Belo Monte.

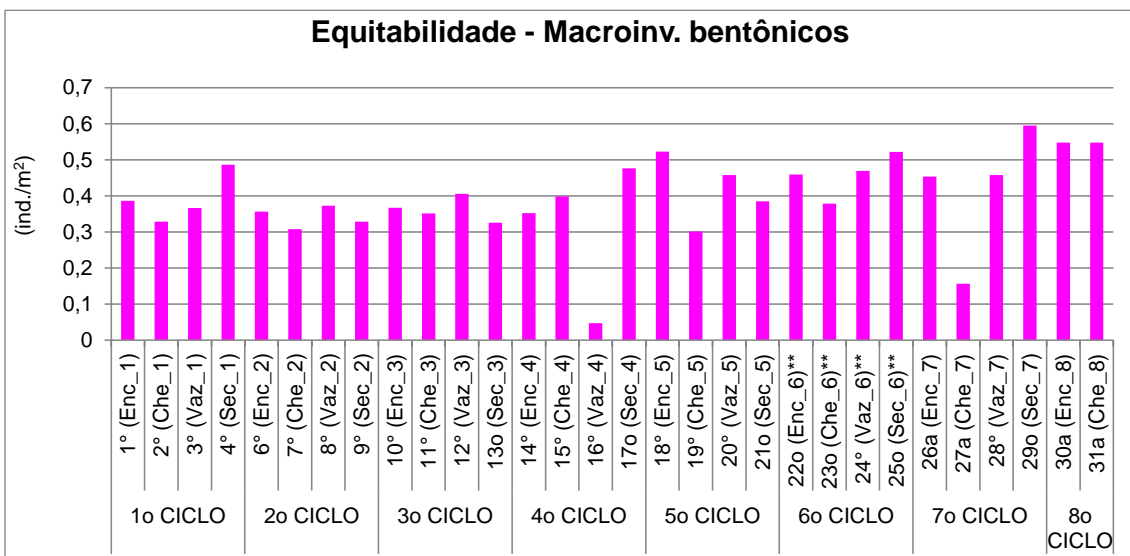


Figura - 15 – Gráficos comparativos de equitabilidade da comunidade bentônica nos sete ciclos hidrológicos completos e nos períodos de enchente e cheia do oitavo ciclo hidrológico (dezembro de 2011 a abril de 2019) nos pontos de coleta na área de influência da UHE Belo Monte.

Os taxa mais abundantes, identificados pela metodologia utilizada por Lobo e Leighton (1986)⁴, nas campanhas realizadas entre dezembro de 2011 a abril de 2019 são listados no **Quadro - 7**.

Os grupos Chironomidae e Oligochaeta foram os mais abundantes em todas as campanhas. Os Chironomidae foram dominantes em boa parte das campanhas do 1º, 2º, 5º, 6º, 7º e 8º ciclos hidrológicos, sendo que os Oligochaetas foram dominantes nas campanhas de enchente e cheia do 3º ciclo hidrológico e vazante do 4º ciclo hidrológico e cheia do 8º ciclo hidrológico, sendo que os Copépodes foram dominantes no período de cheia do 7º ciclo hidrológico.

Os Oligochaeta são organismos presentes em todos os ambientes e constituem entre 10 a 80 % da fauna de substratos arenosos e lodos de sistemas aquáticos continentais do mundo. Da mesma forma, larvas de insetos da família Chironomidae são alguns dos organismos mais freqüentes e abundantes e, juntamente com os Oligochaeta, são frequentemente dominantes em comunidades bentônicas (Arocena, 1999⁵). Portanto, são organismos adaptados a diferentes condições em ambientes lóticos, razão pela qual são verificados em abundância na maioria dos pontos e em todos os períodos do ciclo hidrológico. Já a dominância dos Copépodes bentônicos na cheia de 2018 foi um fato isolado, visto que em campanhas anteriores não se verificou tal ocorrência.

Outros grupos bentônicos importantes considerados como abundantes foram os Nematoda na campanha de seca do 1º ciclo hidrológico (setembro e novembro de 2012), com 31,59 e 27,55% do total, respectivamente, e na campanha de vazante do 3º ciclo hidrológico (julho de 2014), com 18,36% do total, bem como larvas de insetos Baetidae na campanha de cheia do 4º ciclo hidrológico (abril de 2015), com 22,31% do total, e Palaemolide no 8º ciclo hidrológico. Porém, todos eles foram observados esporadicamente em poucos pontos da malha amostral.

⁴ LOBO, E.A.; LEIGHTON, G. Estructuras comunitarias de las fitocenosis planctónicas de los sistemas de desembocaduras de rios y esteros de la Zona Central de Chile. Revista Biología Marina, Valparaíso 22:1-29. 1986.

⁵ AROCENA, R. Zoobentos. In: R. AROCENA e D. CONDE (eds.), Métodos em Ecología de Aguas Continentales. Facultad de Ciencias, Montevideu, p. 182 – 193, 2009.

Quadro - 7 – Lista dos taxa da macrofauna bentônica mais representativa e sua abundância total (org/m²) e relativas (%) nos pontos de coleta no rio Xingu e tributários monitorados na área de influência da UHE Belo Monte nas campanhas realizadas entre dezembro de 2011 a abril de 2019. Marcados em vermelho: ocorrência considerada dominante; marcados em laranja: ocorrência considerada abundante (LOBO; LEIGHTON 1986). *: fase de pré-enchimento; **: fase de operação dos reservatórios

TÁXON	PRIMEIRO CICLO HIDROLÓGICO										SEGUNDO CICLO HIDROLÓGICO							
	1ª Camp. (Enc_1)		2ª Camp. (Che_1)		3ª Camp. (Vaz_1)		4ª Camp. (Sec_1)		5ª Camp. (Sec_1b)		6ª Camp. (Enc_2)		7ª Camp. (Che_2)		8ª Camp. (Vaz_2)		9ª Camp. (Sec_2)	
	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa
Chironomidae	929	70,27	2093	53,46	518	24,26	6122	25,94	26653	55,28	26322	70,09	743	22,85	1006	50,48	2245	51,31
Oligochaeta (não identificado)	275	20,80	1505	38,44	1298	60,80	3380	14,32	1755	3,64	4550	12,12	2313	71,15	835	41,90	1846	42,19
Ceratopogonidae	66	4,99	7	0,18	30	1,41	347	1,47	237	0,49	402	1,07	2	0,06	44	2,21	70	1,60
Nematoda (não identificado)	5	0,38	14	0,36	76	3,56	7456	31,59	13285	27,55	680	1,81	37	1,14	6	0,30	62	1,42
Ostracoda (não identificado)			50	1,28			252	1,07	1241	2,57	330	0,88	19	0,58				
Isotomidae			7	0,18	2	0,09	4105	17,39	2283	4,74	203	0,54			1	0,05	1	0,02
Baetidae			24	0,61	20	0,94	360	1,53	576	1,19	461	1,23	86	2,65	66	3,31	35	0,80
Corixidae															2	0,10		
Glossiphoniidae			5	0,13	116	5,43	84	0,36	72	0,15	13	0,03	3	0,09	11	0,55		
Hirudinea (não identificado)			1	0,03	7	0,33			8	0,02							30	0,69
Copepoda (não identificado)																		
Hyocryptidae							12	0,05	359	0,74	2605	6,94	1	0,03				
Abundância	1322		3915		2135		23599		48214		37552		3251		1993		4375	
Média	120		122		71		590		1205		1295		203		125		175	

Quadro - 7 – Continuação

TÁXON	TERCEIRO CICLO HIDROLÓGICO								QUARTO CICLO HIDROLÓGICO							
	10ª Camp. (Enc_3)		11ª Camp. (Che_3)		12ª Camp. (Vaz_3)		13ª Camp. (Sec_3)		14ª Camp. (Enc_4)		15ª Camp. (Che_4)		16ª Camp. (Vaz_4)		17ª Camp. (Sec_4)	
	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa
Chironomidae	635	34,36	508	28,24	1858	37,20	7225	67,31	3421	61,37	1545	23,78	1681	2,05	1834	31,76
Oligochaeta (não identificado)	1048	56,71	1178	65,48	1992	39,89	2610	24,32	1344	24,11	2972	45,75	79688	97,05	2024	35,04
Ceratopogonidae	28	1,52	33	1,83	41	0,82	102	0,95	176	3,16	34	0,52	55	0,07	40	0,69
Nematoda (não identificado)	20	1,08	13	0,72	917	18,36	171	1,59	131	2,35	51	0,79	90	0,11	32	0,56
Ostracoda (não identificado)									14	0,25	23	0,35	9	0,01	1	0,02
Isotomidae					2	0,04			1	0,02			2			
Baetidae	25	1,35	14	0,78	42	0,84	63	0,59	174	3,12	1449	22,31	56	0,07	145	2,51
Corixidae	3	0,16			1	0,02	9	0,08	5	0,09	13	0,20	4		64	1,10
Glossiphoniidae	24	1,30	22	1,22	51	1,02	138	1,29	57	1,02	49	0,75	219	0,27	33	0,58
Hirudinea (não identificado)															669	11,58
Copepoda (não identificado)									144	2,58	27	0,42	55	0,07	800	13,85
Hyocryptidae																
Abundância	1848		1799		4994		10734		5574		6496		82111		5775	
Média	88		129		208		488		159		162		2003		186	

Quadro - 7 – Continuação

TÁXON	QUINTO CICLO HIDROLÓGICO								SEXTO CICLO HIDROLÓGICO							
	18ª Camp. (Enc 5)*		19ª Camp. (Che 5)**		20ª Camp. (Vaz 5)**		21ª Camp. (Sec 5)**		22ª Camp. (Enc 6)**		23ª Camp. (Che 6)**		24ª Camp. (Vaz 6)**		25ª Camp. (Sec 6)**	
	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa	Total	Relativa
Chironomidae	1375	35,98	740	63,03	841	50,66	700	62,89	565	52	643	49	381	43	442	55
Oligochaeta (não identificado)	1196	31,30	368	31,31	470	28,34	282	25,33	303	28	551	42	356	40	170	21
Ceratopogonidae	32	0,85	1	0,08	13	0,80	4	0,34	2	0	10	1	8	1	18	2
Nematoda (não identificado)	29	0,75	6	0,49	2	0,11	1	0,09	23	2	7	1	11	1	5	1
Ostracoda (não identificado)	24	0,62			3	0,17			2	0		0		0		0
Isotomidae	15	0,40							10	1		0		0	1	0
Baetidae	245	6,40	3	0,24	28	1,66	6	0,51	26	2	14	1	25	3	22	3
Corixidae	434	11,36			24	1,43	44	3,94	16	1		0	13	2		0
Glossiphoniidae	48	1,25	3	0,24	26	1,55	16	1,45	2	0	20	2	1	0	1	0
Hirudinea (não identificado)									0		0		0			0
Copepoda (não identificado)	32	0,85			209	12,56	8	0,68	47	4	14	1	32	4	31	4
Hyocryptidae										0		0		0		0
Abundância	3822		1174		1660		1113		1085	100	1305	100	884	100	803	100
Média	101		51		83		56		36		65		38		42	

Quadro - 7 – Continuação

TÁXON	SÉTIMO CICLO HIDROLÓGICO							
	26ª Camp. (Enc_7)**		27ª Camp. (Che_7)**		28ª Camp. (Vaz_7)**		29ª Camp. (Sec_7)**	
Chironomidae	695	59	192	4	539	43	130	43
Oligochaeta (não identificado)	186	16	204	4	376	30	114	38
Palaemonidae	169	14	8	0	290	23	15	5
Copepoda (não identificado)	52	4	4202	90	5	0	7	2
Corixidae	16	1						
Baetidae	15	1	35	1	10	1	8	3
Ceratopogonidae	11	1	1	0	5	0	11	4
Polymitarcyidae	1	0	10	0	6	0	7	2
Chaoboridae	1	0	1	0	2	0	4	1
Média total	14		56		15		4	

Quadro - 7 – Continuação

TÁXONS	8º CICLO HIDROL.			
	30ª Camp. (Enc_7)		31ª Camp. (Che_7)	
	Total	Relativa	Total	Relativa
Chironomidae	360	43	427	38
Oligochaeta (não identificado)	272	32	464	41
Palaemonidae	51	6	69	6
Média total	48		67	

1. ANEXO FOTOGRÁFICO

1.1 ORGANISMOS FITOPLANCTÔNICOS

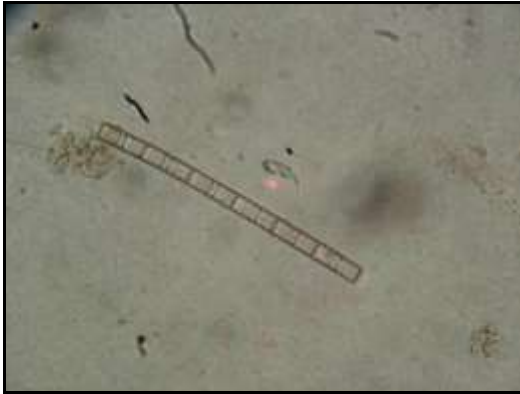


Figura - 1 – Gênero *Aulacoseira*, Classe Bacillariophyceae.

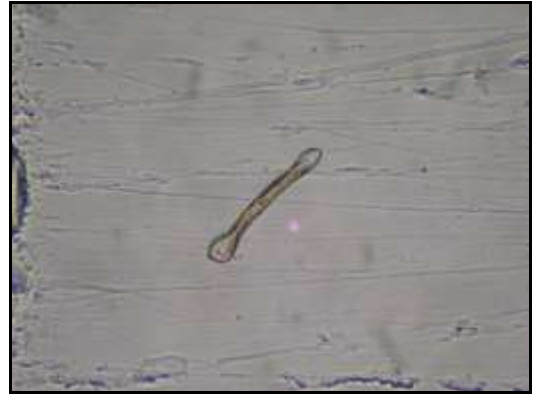


Figura - 2 – Gênero *Actinella*, Classe Bacillariophyceae.

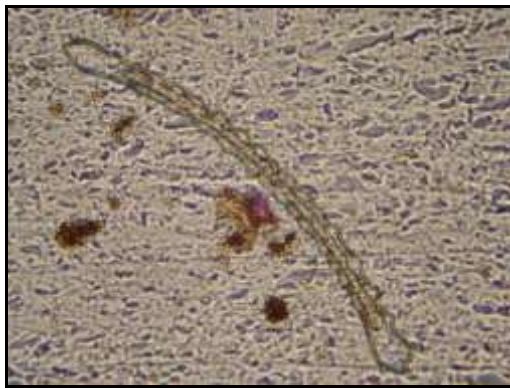


Figura - 3 – Gênero *Eunotia*, Classe Bacillariophyceae.



Figura - 4 – Gênero *Pinnularia*, Classe Bacillariophyceae.



Figura - 5 – Gênero *Surirella*, Classe Bacillariophyceae.

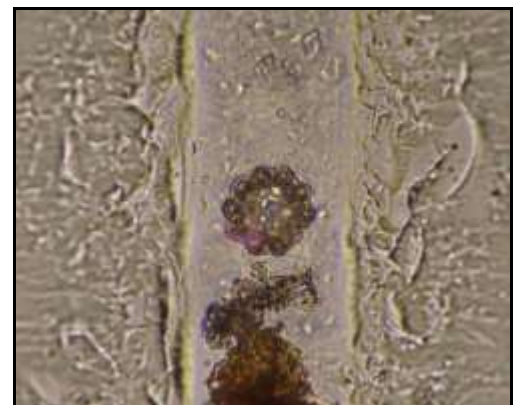


Figura - 6 – Gênero *Coelastrum*, Classe Chlorophyceae.

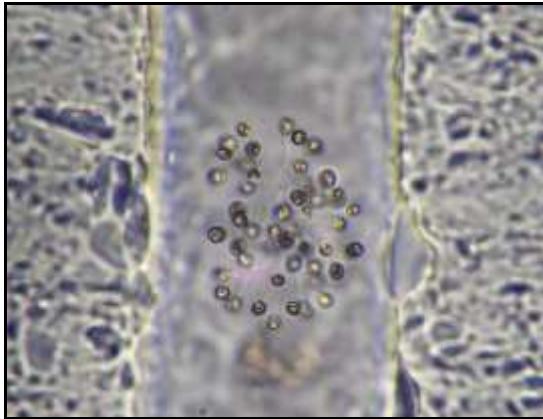


Figura - 7 - Gênero *Dictyosphaerium*, Classe Chlorophyceae.

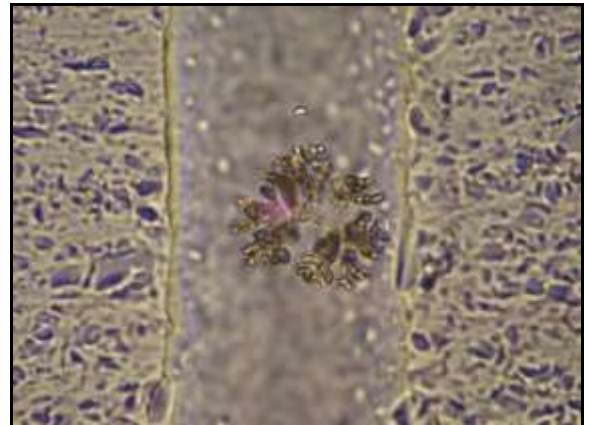


Figura - 8 - Gênero *Dimorphococcus*, Classe Chlorophyceae.

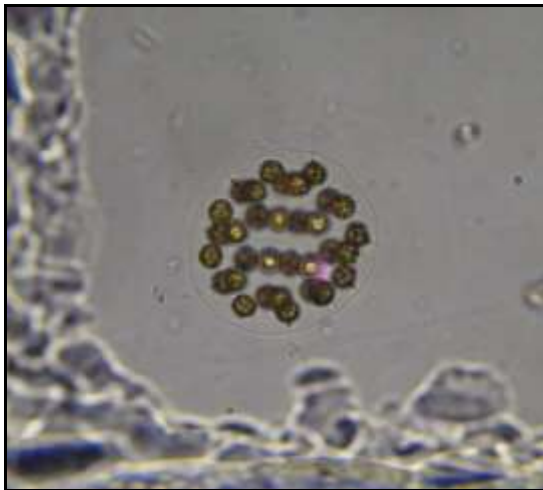


Figura - 9 - Gênero *Eudorina*, Classe Chlorophyceae.

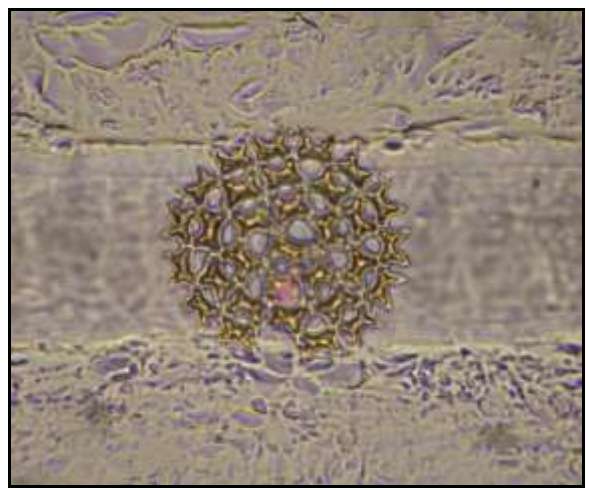


Figura - 10 - Gênero *Pediastrum*, Classe Chlorophyceae.

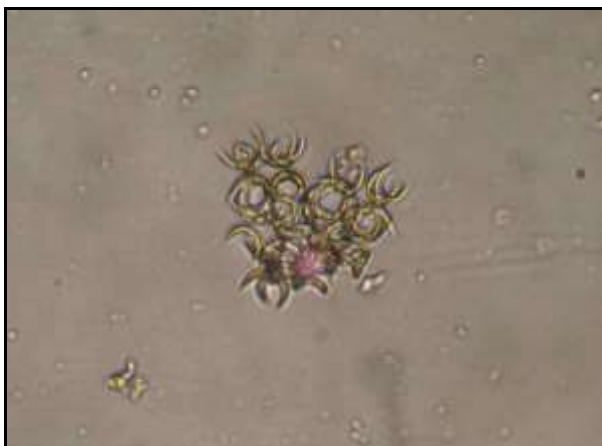


Figura - 11 - Gênero *Selenastrum*, Classe Chlorophyceae.



Figura - 12 - Gênero *Anabaena*, Classe Cyanophyceae.

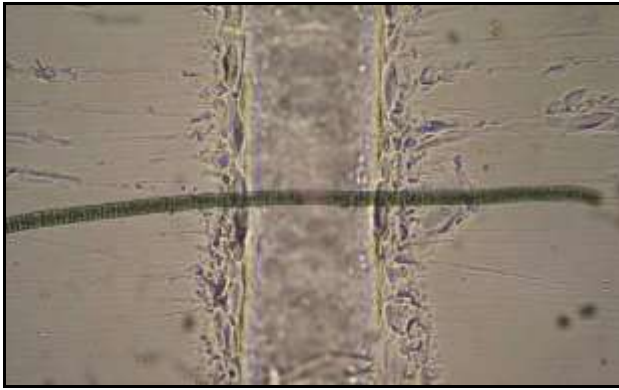


Figura - 13 – Gênero *Oscillatoria*, Classe Cyanophyceae.

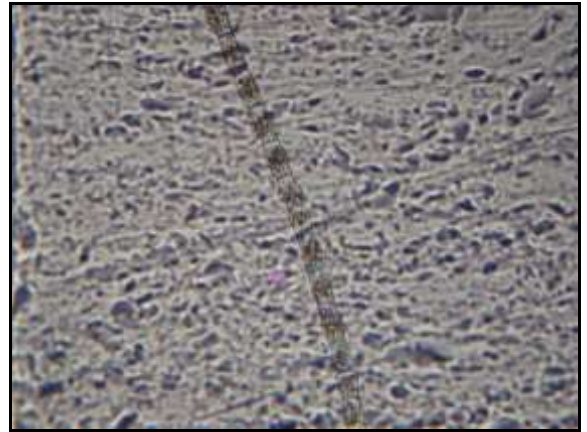


Figura - 14 – Gênero *Bambusina*, Classe Zygnematophyceae.



Figura - 15 – Gênero *Closterium*, Classe Zygnematophyceae.

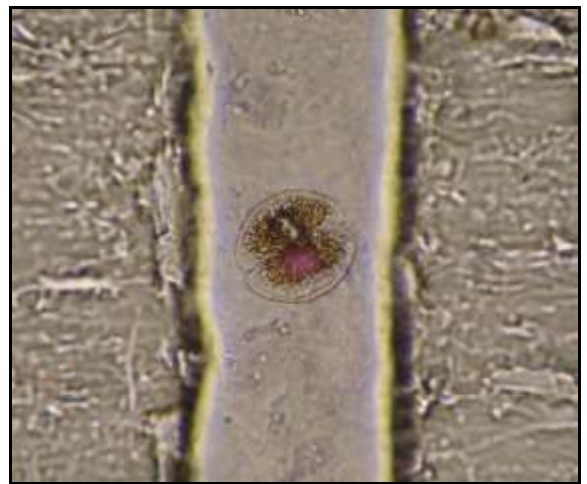


Figura - 16 – Gênero *Cosmarium*, Classe Zygnematophyceae.



Figura - 17 – Gênero *Euastrum*, Classe Zygnematophyceae.



Figura - 18 – Gênero *Micrasterias*, Classe Zygnematophyceae.



Figura - 19 – Gênero *Micrasterias*, Classe Zygnematophyceae.



Figura - 20 – Gênero *Staurastrum*, Classe Zygnematophyceae.



Figura - 21 – Gênero *Triploceras*, Classe Zygnematophyceae.

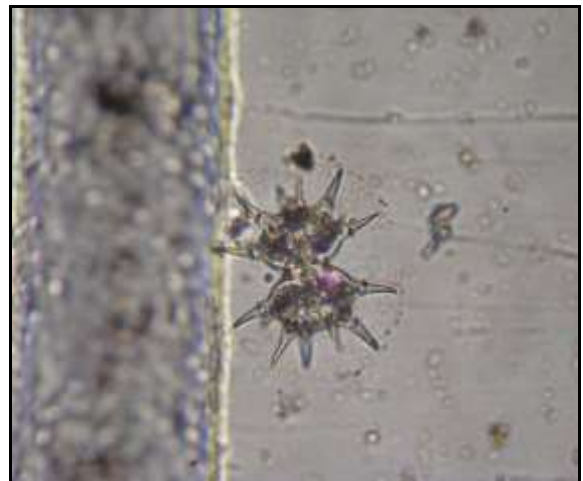


Figura - 22 – Gênero *Xanthidium*, Classe Zygnematophyceae.

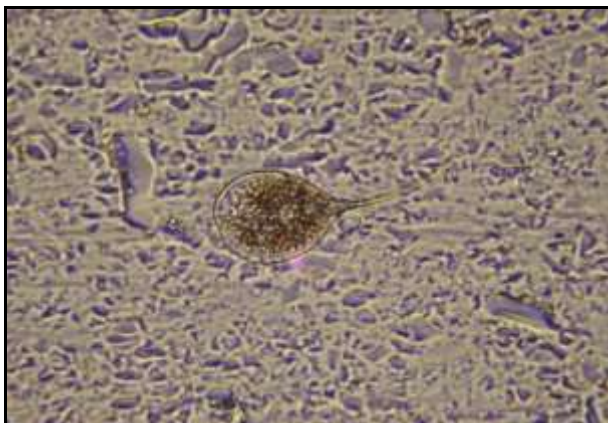


Figura - 23 – Gênero *Phacus*, Classe Euglenophyceae.



Figura - 24 – Gênero *Ceratium*, Classe Dinophyceae.

1.2 ORGANISMOS ZOOPLANCTÔNICOS

1.2.1 CLADOCERA

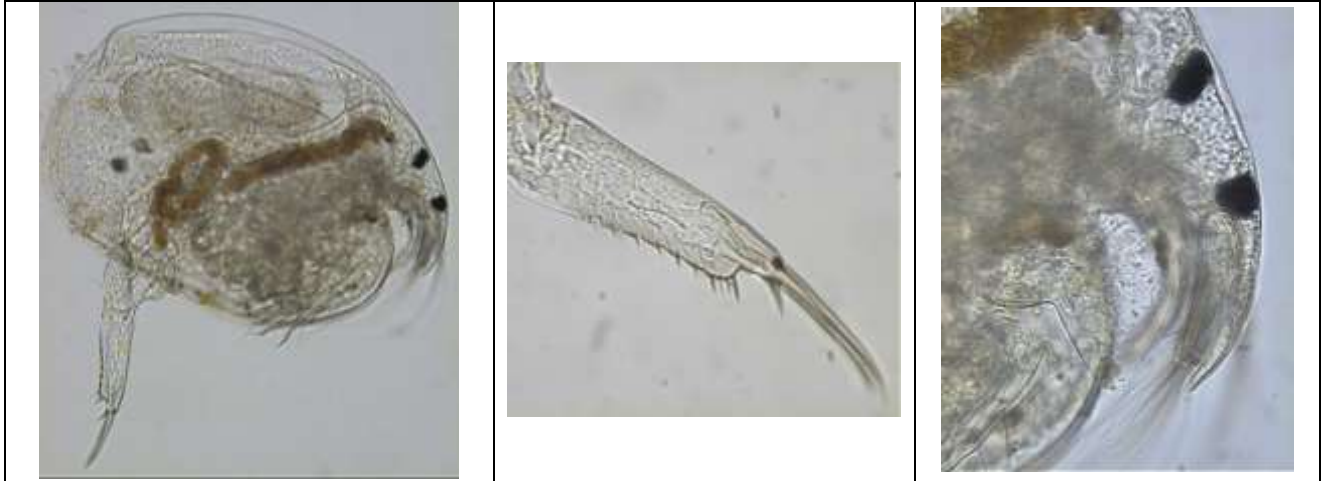


Figura - 25 – *Kurzia polyspina* (Hudec, 2000).



Figura - 26 – *Ephemeroporus tridentatus* (Bergamin, 1931).

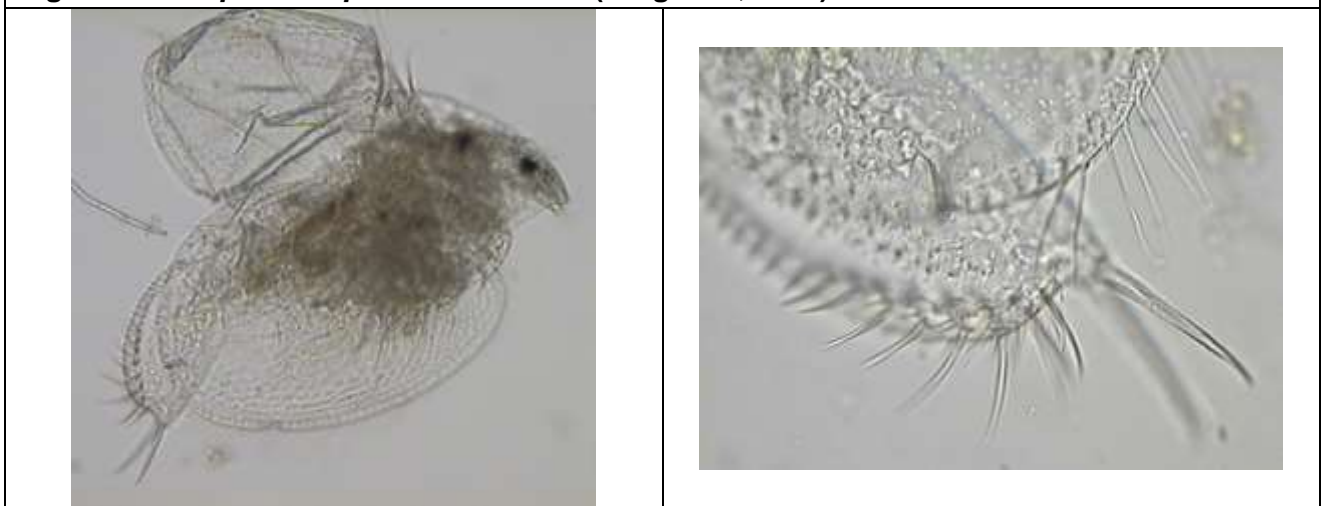


Figura - 27 – *Acroperus tupinamba* (Sinev & Elmoor-Loureiro, 2010).

1.2.2 ROTIFERA



Figura - 28 – *Lecane leontina* (Turner, 1892).

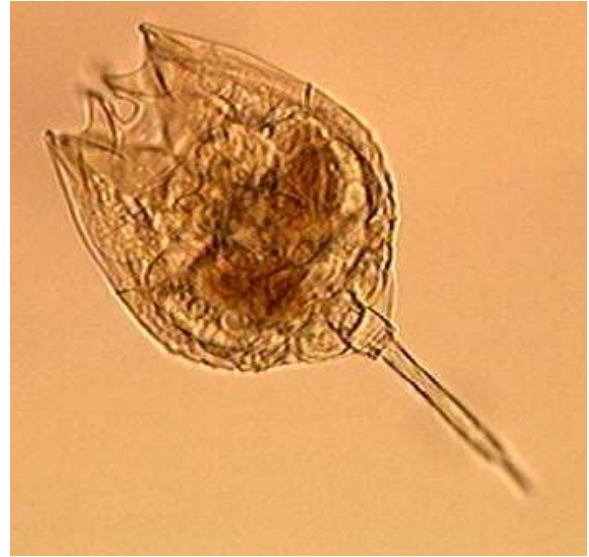


Figura - 29 – *Lecane quadridentata* (Ehrenberg, 1832).



Figura - 30 – *Brachionus brevispinus* (Daday, 1905).



Figura - 31 – *Lecane stenroosi* (Meissner, 1908).



Figura - 32 – *Keratella lenzi* (Hauer, 1953).



Figura - 33 – *Brachionus quadridentatus* (Daday, 1897).

1.3 ORGANISMOS BENTÔNICOS



Figura - 34 – Oligochaeta.



Figura - 35 – Chironomidae.



Figura - 36 – Ceratopogonidae.



Figura - 37 – Glossiphoniidae.



Figura - 38 – Polymitarcyidae.



Figura - 39 – Baetidae.