

Anexo VII-1: Densidade de táxons do zooplâncton (ind./m³) nos pontos de monitoramento na 1ª campanha amostral (novembro de 2014) do Programa de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água da UHE São Manoel nos rios Teles Pires, Apiacás e São Benedito (* - espécies com ocorrência apenas nas amostras qualitativas).

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
CALANOIDA												
Náuplio						303						
CYCLOPOIDA												
Náuplio	6	6	13	3150	35760	714	11	25	4	213	186	
Copepodito		2	3	705	132610	173	6	6	4	39	19	
<i>Thermocyclops decipiens</i>					2980							
<i>Thermocyclops minutus</i>				15								
CLADOCERA												
<i>Bosmina</i> sp.	1	5	3					25				
<i>Bosminopsis deitersi</i>	14	26	43			995	33	93	7	116	167	
<i>Ceriodaphnia</i> sp.	1	1		15						39		
Chydoridae		2	3						4	10		20
<i>Macrothrix</i> sp.	1	1						6		29	37	
<i>Moina</i> sp.	1	1		15		151			7	19		
ROTIFERA												
<i>Asplanchna</i> sp.					*	22						
Bdeloidea	24	30	33	135		65	28	62	4	456	409	10
<i>Brachionua patulus</i>										10		
<i>Brachionus bidentata</i>	7	5					6					
<i>Brachionus caudatus</i>	4	7					17			10	37	
<i>Brachionus dolabratus</i>		1				43	6			10		
<i>Brachionus falcatus</i>	10	2	3	15		87	6					
<i>Brachionus quadridentatus</i>								6				
<i>Brachionus zahniseri</i>		2				216						
<i>Collotheca</i> sp.						151						
<i>Conochilus coenobasis</i>						43				19		
<i>Euchlanis</i> sp.			7	30						19		
<i>Filinia opoliensis</i>	6	3	3			43	11	6		19		
<i>Hexarthra</i> sp.						22						
<i>Keratella americana</i>	11	14	20			1406	44	25	21	272	743	10
<i>Keratella cochlearis</i>	1	2								417	502	
<i>Keratella lensi</i>										243	130	
<i>Keratella tropica</i>						43						

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa 11 – Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
<i>Lecane</i> sp1.		1	7				6	12		10		
<i>Lecane</i> sp2.		8	27	15	2980	87	22	25	11	194		
<i>Lecane</i> sp3.	6					22				19		10
<i>Lecane</i> sp4.				15								
<i>Lecane</i> sp5.						22	11		4	39		
<i>Lecane</i> sp6.							6				37	
<i>Lepadella</i> sp.										39		
<i>Macrochaetus collinsi</i>			3						4			
<i>Platyias quadricornis</i>	1							6				
<i>Polyarthra</i> sp.						1774	6			29		
<i>Proales</i> sp.		1	3							19		
<i>Ptygura libera</i>				645	154960	22	6				19	
<i>Scaridium longicaudum</i>				15								
<i>Synchaeta</i> sp.						1039						
<i>Trichocerca</i> sp1.	27	22	164	30		433	94	204	43	19	204	
<i>Trichocerca</i> sp2.					8940	43				39	37	
<i>Trichotria tetractis</i>		1						12				
Densidade Total	121	142	337	4800	338230	7919	314	512	110	2348	2528	51
Diversidade (H')	2,29	2,45	1,80	1,12	1,14	2,37	2,37	1,96	1,96	2,52	2,02	1,33
Equitabilidade (J)	0,87	0,88	0,72	0,53	0,62	0,87	0,86	0,78	0,80	0,89	0,83	0,72

Anexo VII-2: Densidade de táxons do zooplâncton (ind./m³) nos pontos de monitoramento na 2ª campanha amostral (dezembro de 2014) do Programa de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água da UHE São Manoel nos rios Teles Pires, Apiacás e São Benedito (* - espécies com ocorrência apenas nas amostras qualitativas).

Táxons	TP01	TP02	TP03	IG01	LG01	TP04	TP05	TP06	TP07	AP01	TP08	SB01
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
CALANOIDA												
Náuplio						17						
Copepodito			7									
CYCLOPOIDA												
Náuplio	10	5	29	1045	4320	176	39	126	97	89	144	252
Copepodito	2	4	7		1080					15	39	32
<i>Thermocyclops minutus</i>								11				
CLADOCERA												
<i>Bosmina sp.</i>						8	13			0	13	
<i>Bosminopsis deitersi</i>	9	2	7			17	19	80	49	7	78	
<i>Ceriodaphnia sp.</i>	2						13					
Chydoridae				28							13	32
<i>Ilyocryptus spinifer</i>				28		8	6			7		
<i>Moina sp.</i>									10	0	26	
ROTIFERA												
<i>Anuraeopsis sp.</i>				110	1440	25	6		10	7	13	
<i>Asplanchna sp.</i>				28							13	
Bdeloidea	22	18	152	825	360	436	169	377	233	178	522	63
<i>Brachionus angularis</i>									10			
<i>Brachionus bidentata</i>	2	1					6			7	39	
<i>Brachionus caudatus</i>	3								10			
<i>Brachionus dolabratus</i>											13	
<i>Brachionus falcatus</i>				110	3600	8	6			15		
<i>Brachionus mirus</i>	2			28						7		
<i>Brachionua patulus</i>				28								
<i>Brachionus zahniseri</i>		1	14					11	10	7	13	
<i>Cephalodella sp.</i>						101	32	11	19	7	13	32
<i>Conochilus coenobasis</i>						34						
<i>Euchlanis sp.</i>	2	2	7			25	6		10			
<i>Filinia camasecla</i>						25						
<i>Filinia opoliensis</i>	3	2	14			84	39	11	87	30	65	
<i>Hexarthra sp.</i>									19	15	13	

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa 11 – Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água

Táxons	TP01	TP02	TP03	IG01	LG01	TP04	TP05	TP06	TP07	AP01	TP08	SB01
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
<i>Keratella americana</i>	91	72	448	2393	36720	360	266	491	544	126	835	
<i>Keratella cochlearis</i>	86	46	209	55		402	97	343	418	238	587	
<i>Keratella lensi</i>	2	2	14	28		50		46	87	67	65	32
<i>Keratella tropica</i>								23	19			0
<i>Lecane bulla</i>	3					67		34	10		13	32
<i>Lecane quadridentata</i>						8						
<i>Lecane sp1.</i>	2	2	7			17			19		13	32
<i>Lecane sp2.</i>						17	6	23		15		
<i>Lecane sp5.</i>						42						
<i>Lecane sp7.</i>	2	1		28					10			
<i>Lecane sp8.</i>											65	32
<i>Lecane leontina</i>							6					
<i>Lepadella sp.</i>	3		7	55		17			10	15	26	95
<i>Polyarthra sp.</i>		2	0	28	2880	101	19	57	29	37	26	
<i>Ptygura libera</i>				688	48600					7		
<i>Scaridium longicaudum</i>										7		
<i>Synchaeta sp.</i>												32
<i>Testudinella mucronata</i>												32
<i>Testudinella sp.</i>						17						95
<i>Trichocerca sp1.</i>	3	2	7	28		8	13	34	68	15	26	
<i>Trichocerca sp2.</i>	2	2	14	523	18000	59	52	80	29	15	39	
<i>Trichocerca sp3.</i>						134						
Densidade total	251	163	946	6050	117000	2262	818	1759	1806	936	2715	788
Diversidade (H')	1,81	1,68	1,59	1,86	1,45	2,57	2,17	2,08	2,22	2,38	2,16	2,24
Equitabilidade (J)	0,74	0,71	0,70	0,77	0,70	0,89	0,82	0,83	0,83	0,86	0,81	0,85

Anexo VII-3: Densidade de táxons do zooplâncton (ind./m³) nos pontos de monitoramento na 3ª campanha amostral (janeiro de 2015) do Programa de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água da UHE São Manoel nos rios Teles Pires, Apicás e São Benedito (* - espécies com ocorrência apenas nas amostras qualitativas).

Táxons	TP01	TP02	TP03	IG01	LG01	TP04	TP05	TP06	TP07	AP01	TP08	SB01
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
CALANOIDA												
Náuplio	19	19	377	21		629	41	61	318		45	
Copepodito	32	9	485			194	41	87	318		45	
CYCLOPOIDA												
Náuplio	395	97	3661	229	97920	3338	703	471	4078	50	1362	28
Copepodito	38	19	915	354	56880	339	99	122	318		227	
<i>Acanthocyclops</i> sp.	0	0				0					0	
<i>Mesocyclops meridianus</i>	0	0	54									
<i>Thermocyclops decipiens</i>	0		54		1440	145	17	0	106		0	
<i>Thermocyclops minutus</i>				42	720			17				
CLADOCERA												
<i>Bosmina</i> sp.	38	30	592	21		145	25	35	318		136	
<i>Bosminopsis brandorffi</i>	70	17	377			242	25	35	371	8		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	159	49	1561	21	5040	2080	223	402	1854	8	681	38
<i>Ceriodaphnia</i> sp.	19	4	215	0	2160	290	17	26	53	4	45	
<i>Chydoridae</i>	13	4	215	42	720	145	8	17	159	4	45	28
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	76	24	592		5040	97	41	35	371	4	91	
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	6	17	108		720	242	33	35	159		363	
<i>Moina</i> sp.	19		162			145	8	26	265	4	182	
ROTIFERA												
<i>Anuraeopsis</i> sp.								9		4		
<i>Asplanchna</i> sp.	19	6	54	42	23760	242		35	159	4	91	
<i>Bdeloidea</i>	223	73	2423	208	2160	2080	439	471	2172	46	2814	95
<i>Brachionus caudatus</i>							8				136	
<i>Brachionus dolabratus</i>			54					9				
<i>Brachionus falcatus</i>	32	2	54	21	5760		8		53		454	
<i>Brachionua patulus</i>	0					48		17			45	
<i>Brachionus zahniseri</i>	32		108			145			212		363	
<i>Cephalodella</i> sp.			54	21								
<i>Conochilus coenobasis</i>	76	21	162			290	66	61	212		1316	19
<i>Euchlanis</i> sp.		2									91	9
<i>Filinia opoliensis</i>	57	26	377			435	50	140	371		545	
<i>Hexarthra</i> sp.	25											

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa 11 – Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água

Táxons	TP01	TP02	TP03	IG01	LG01	TP04	TP05	TP06	TP07	AP01	TP08	SB01
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
<i>Keratella americana</i>	115	21	1131		1440	1306	174	236	1165	4	2088	9
<i>Keratella cochlearis</i>	13	4	54		1440	48	33	35	106		363	
<i>Keratella lensi</i>	6	4	108			97	17	9			136	
<i>Keratella tropica</i>	13	2	162			242	25	26		4	409	
<i>Lecane bulla</i>	25		215	42	720	484	66	87	212	4	862	47
<i>Lecane leontina</i>												9
<i>Lecane ludwigii</i>							8	17	53			
<i>Lecane sp1.</i>	45	6	215	63	1440	290		35	106	8	272	
<i>Lecane sp2.</i>							8					
<i>Lecane sp5.</i>		2					8				182	
<i>Lepadella</i>		2		21					53			
<i>Platylas quadricornis</i>		2	162	42		339	8	35	212	4	182	9
<i>Polyarthra</i>	83	43	108		1440	194	99	87	265		182	
<i>Ptygura libera</i>				83	29520							
<i>Scaridium longicaudum</i>	13	6				48			53			
<i>Testudinella mucronata</i>								9				
<i>Testudinella</i>	6			21						4		
<i>Trichocerca sp1.</i>	19	6	54			290	8	26	106			
<i>Trichocerca sp2.</i>		2			1440	97			106		45	9
<i>Trichocerca sp3.</i>								9	53		45	
<i>Trichotria tetractis</i>	6		54						53			
Densidade total	1693	514	14914	1292	239760	14708	2309	2724	14407	162	13845	303
Diversidade (H')	2,78	2,78	2,66	2,30	1,79	2,71	2,43	2,74	2,60	2,16	2,75	2,06
Equitabilidade (J)	0,90	0,91	0,89	0,85	0,75	0,89	0,85	0,90	0,87	0,81	0,90	0,83

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa 11 – Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água

Anexo VII-4: Densidade de táxons do zooplâncton (ind./m³) nos pontos de monitoramento na 4ª campanha amostral (fevereiro de 2015) do Programa de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água da UHE São Manoel nos rios Teles Pires, Apiacás e São Benedito (* - espécies com ocorrência apenas nas amostras qualitativas).

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
CALANOIDA												
Náuplio	160	594	96			275	78	85	134			17
Copepodito	48	357	115			138	16	57	267		66	
<i>Notodiaptomus sp.</i>		238	58					14				
CYCLOPOIDA												
Náuplio	1037	6179	1057	70	22295	3071	807	1008	2206	160	854	218
Copepodito	160	1664	231	40	7265	688	124	170	334	106	153	34
<i>Acanthocyclops sp.</i>		*	19		*		16	*				
<i>Mesocyclops meridianus</i>	*	*						*				17
<i>Thermocyclops decipiens</i>	48	475	77	*		138	16	43				
<i>Thermocyclops minutus</i>	16	357	*			92		*			44	
CLADOCERA												
<i>Bosmina sp.</i>									67		22	
<i>Bosminopsis brandorffi</i>	16	951	77			138	31	71		27	66	
<i>Bosminopsis deitersi</i>	191	1901	77		251	688	140	185	201	53	219	34
<i>Ceriodaphnia sp.</i>	16	119			251	46	16		67		22	17
<i>Chydoridae</i>	64	713	19	20	9269	229	78	28	67	27	88	185
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	32	475	58		251	138	47	43			22	
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	64	832	19		8768	138		28	67			
<i>Moina sp.</i>	463	2852	404	10		1192	233	312	468		88	
ROTIFERA												
<i>Anuraeopsis sp.</i>												
<i>Asplanchna sp.</i>	48	1188	38			229	62	28	334	27	175	34
Bdeloidea	223	1901	384	60	1253	688	186	256	869	80	175	67
<i>Brachionus bidentata</i>		475			251	92						
<i>Brachionus caudatus</i>	64	238				46	16	14	201	27	66	
<i>Brachionus dolabratus</i>	64	594	38			46	16	71	134	27	22	
<i>Brachionus falcatus</i>	606	5229	596	20		1558	419	753	1136		854	
<i>Brachionus mirus</i>											22	
<i>Brachionua patulus</i>	48	238		10		183	93	57	67		66	

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa 11 – Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
<i>Brachionus quadridentatus</i>									67		44	
<i>Brachionus zahniseri</i>			19				16		67	80	22	
<i>Cephalodella sp.</i>							16	14			44	
<i>Collotheca sp.</i>		119										
<i>Conochilus coenobasis</i>	303	475	231		752	229	62	14	134			
<i>Conochilus unicornis</i>		594									66	
<i>Euchlanis sp.</i>					501				134		22	17
<i>Filinia opoliensis</i>	16	713	58		251	46	93	28	535		66	
<i>Hexarthra sp.</i>	112	475	173			46	47					
<i>Keratella americana</i>	96	1070	58			183	31	128	134		197	
<i>Keratella cochlearis</i>					251		16		134		66	
<i>Keratella lensi</i>	32	357	38			46	62	43				
<i>Keratella tropica</i>	16	238	38			92	47					
<i>Lecane sp1.</i>	48	238	58	10	501	275	16	28		27	44	17
<i>Lecane sp2.</i>	16		19		752						22	17
<i>Lecane sp3. (bulla)</i>	80	594	96		1503	367	140	114	201		22	34
<i>Lecane sp5.</i>	16		38	20	501		31		67			17
<i>Lecane sp6. (ludwigii)</i>		238				46	16	14	201			
<i>Lecane sp7.</i>			19		251						22	
<i>Lecane leontina</i>						46						
<i>Lepadella sp.</i>		119	19				16	14	67			
<i>Macrochaetus</i>					1754							
<i>Platylas quadricornis</i>	112	357	38			46	78	14			22	
<i>Polyarthra sp.</i>	957	7724	1076	20	501	2246	1040	525	1136		547	
<i>Ptygura libera</i>	16		19		3006							
<i>Scaridium longicaudum</i>						46		14				
<i>Synchaeta sp.</i>	48	594	192			183	47	14	67		44	
<i>Testudinella mucronata</i>						46						
<i>Testudinella sp.</i>		119	38		251	46	16	14	134			17
<i>Trichocerca sp1.</i>					251		62		134		22	17
<i>Trichocerca sp2.</i>		357	38		501		31	28				
<i>Trichocerca sp3.</i>												
<i>Trichotria tetractis</i>			58									
Densidade Total	5234	41949	5689	280	61373	13797	4268	4232	9826	639	4290	755
Diversidade (H')	2,71	2,94	2,81	2,07	2,11	2,72	2,75	2,60	2,81	2,17	2,74	2,24
Equitabilidade (J)	0,90	0,91	0,90	0,85	0,81	0,89	0,88	0,88	0,90	0,86	0,89	0,84

Anexo VII-5: Densidade de táxons do zooplâncton (ind./m³) nos pontos de monitoramento na 5ª campanha amostral (março de 2015) do Programa de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água da UHE São Manoel nos rios Teles Pires, Apiacás e São Benedito (* - espécies com ocorrência apenas nas amostras qualitativas).

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
CALANOIDA												
Náuplio	350	81	325			86	41	199	30		4	27
Copepodito	350	89	455			122	53	100	40		4	27
<i>Notodiaptomus sp.</i>	250	30	22			37	18	180	20		4	
CYCLOPOIDA												
Náuplio	1575	762	2773	42		1149	581	2214	485	37	91	431
Copepodito	950	407	628			464	152	598	100		16	27
<i>Acanthocyclops sp.</i>	50	*				12		*				
<i>Mesocyclops meridianus</i>	50		22					*		*		
<i>Thermocyclops decipiens</i>	150	52	87			61	12	60	30			
<i>Thermocyclops minutus</i>	25	22	173			37	*	60	5	5	4	
CLADOCERA												
<i>Bosmina sp.</i>	50	15	43			24	6	40	10			
<i>Bosminopsis brandorffi</i>	125	7				12		20				
<i>Bosminopsis deitersi</i>	600	81	347			159	35	180	45		16	54
<i>Ceriodaphnia sp.</i>	150	89	130			37	23		15			
<i>Chydoridae</i>	500	44	22	10		37	35	160	35			108
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	75	52	130			73	12	120	45			27
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	100	59	43			24	6	80	15			
<i>Moina sp.</i>	475	192	303			73	6	120	15		4	
ROTIFERA												
<i>Anuraeopsis sp.</i>						12			5			
<i>Asplanchna sp.</i>	150	22	65			37	6	20	5			27
<i>Asplanchnopus sp.</i>			43			12					4	27
Bdeloidea	200	67	433	52		196	76	319	40	37	33	54
<i>Brachionus bidentata</i>							6	40				
<i>Brachionus caudatus</i>												
<i>Brachionus dolabratus</i>									5			
<i>Brachionus falcatus</i>	25	15	87			73	18		10			
<i>Brachionus mirus</i>												
<i>Brachionua patulus</i>	25		65			12		40				
<i>Brachionus quadridentatus</i>						24			5			

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa 11 – Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
<i>Brachionus zahniseri</i>	25	15				24		20	5			
<i>Cephalodella sp.</i>												27
<i>Collotheca sp.</i>								20	5		4	
<i>Conochilus coenobasis</i>	50	22	195			86	53	140	55	5	12	135
<i>Conochilus unicornis</i>											4	54
<i>Euchlanis meneta</i>						24	12					27
<i>Euchlanis sp.</i>		15	22	10		49	12		5			
<i>Filinia opoliensis</i>	225	7	87				47	219	20		33	
<i>Gastropus sp.</i>			22			12	6				4	27
<i>Hexarthra sp.</i>						24		140	15		4	
<i>Keratella americana</i>			43			61	12	20				
<i>Keratella cochlearis</i>	25					12	6	40				
<i>Keratella lensi</i>	25					12	12	20	5		4	
<i>Keratella tropica</i>												
<i>Lecane sp1.</i>		7	65			12	18	60	5	5		54
<i>Lecane sp2.</i>	50		22			12	12				4	
<i>Lecane sp3. (bulla)</i>	425	22	130	10		73	29	239	15	21	21	81
<i>Lecane sp4. (quadridentata)</i>		7										
<i>Lecane sp5.</i>	75					24		20	5		4	
<i>Lecane sp6. (ludwigii)</i>								40	5			
<i>Lecane sp7.</i>								20				
<i>Lecane sp9.</i>											4	
<i>Lecane leontina</i>						12		20				
<i>Lepadella sp.</i>	25	7		10								81
<i>Macrochaetus</i>												
<i>Mytilina ventralis</i>			22									27
<i>Platylas quadricornis</i>	200	15	65			110		20	10	11		
<i>Polyarthra sp.</i>	25	15	217			220	82	399	65		33	
<i>Ptygura libera</i>								20				
<i>Scaridium longicaudum</i>	50											
<i>Synchaeta sp.</i>		7	43			12	12	40	5			
<i>Testudinella mucronata</i>												
<i>Testudinella sp.</i>			22			12	18					27
<i>Trichocerca sp1.</i>	50										4	
<i>Trichocerca sp2.</i>									5			
<i>Trichocerca sp3.</i>												
<i>Trichotria tetractis</i>	100		43				6	20				

*UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa 11 – Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água*

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
Rotífero colonial ni								20				
Densidade Total	7575	2227	7193	135	0	3569	1419	6084	1185	122	317	1348
Diversidade (H')	2,89	2,39	2,51	1,51	0,00	2,74	2,44	2,62	2,50	1,64	2,51	2,51
Equitabilidade (J)	0,91	0,83	0,83	0,73	0,00	0,86	0,81	0,84	0,81	0,77	0,87	0,86

Anexo VII-6: Densidade de táxons do zooplâncton (ind./m³) nos pontos de monitoramento na 6ª campanha amostral (abril de 2015) do Programa de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água da UHE São Manoel nos rios Teles Pires, Apicás e São Benedito (* - espécies com ocorrência apenas nas amostras qualitativas).

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
CALANOIDA													
Náuplio	272	109	191		72	25	29	109	135				21
Copepodito	306	82	64	72	72	25	22	33	45	40			31
<i>Notodiaptomus sp.</i>	119	20	36				7	11	90				21
CYCLOPOIDA													
Náuplio	1564	605	893	719	2556	214	205	652	1730	80	80	142	271
Copepodito	527	95	210	72	792	39	88	98	315	40	17	28	21
<i>Acanthocyclops sp.</i>	17				108								
<i>Thermocyclops decipiens</i>	17	14	27			7	15		67				10
<i>Thermocyclops minutus</i>	68		9			7	7	54			6		10
CLADOCERA													
<i>Bosmina sp.</i>	187	61	55			4	7	65	45		11		10
<i>Bosminopsis brandorffi</i>	68	7	18					22					
<i>Bosminopsis deitersi</i>	68	41	46		936	4	7	54	45			28	
<i>Ceriodaphnia sp.</i>	102	7	73	72	72	11	22	11			6		
<i>Chydoridae</i>	34	14	18	72	576	4	29	22	45	40	11	28	21
<i>Daphnia</i>		7	9						22				
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	255	48	55		36			43	45	40	11		
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	17				2052			22	22		11		
<i>Moina sp.</i>	578	156	91		180	32	29	120	202		6		21
ROTIFERA													
<i>Asplanchna sp.</i>		7			36								10
Bdeloidea	34	116	155	144	72	25	51	120	157	80	17	28	52
<i>Brachionus dolabratus</i>		7	9		252	4	7	11	22		11		21
<i>Brachionus falcatus</i>	51	27	73	72	72	4	7	33	112		6		31
<i>Brachionua patulus</i>	17									80			
<i>Brachionus zahniseri</i>	34	7	9										10
<i>Conochilus coenobasis</i>	17	14	46		36	4	7		45		6		10
<i>Conochilus unicornis</i>			18										
<i>Euchlanis meneta</i>			9										
<i>Euchlanis sp.</i>		14	9		36	4	7						
<i>Filinia opoliensis</i>		34	55			4	15	22	45		17		
<i>Gastropus sp.</i>	119	61	64			7	29	22	180		34	28	42

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa 11 – Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
<i>Hexarthra sp.</i>					432			11	67				10
<i>Keratella americana</i>		7	9			4	7		22				
<i>Keratella cochlearis</i>								11			6		
<i>Keratella lensi</i>	17	7					22	22	45				31
<i>Lecane sp1.</i>			9		36	7		11	67		6		10
<i>Lecane sp2.</i>	17			72	216								
<i>Lecane sp3. (bulla)</i>	34	27	9	72	396	7		54	157	40		57	
<i>Lecane sp5.</i>					36								
<i>Lecane sp6. (ludwigii)</i>						4						28	
<i>Lecane sp7.</i>		7					7			40	6		10
<i>Lecane sp9.</i>											6		
<i>Lecane leontina</i>	34		9					11	22			28	
<i>Lepadella sp.</i>		7										57	
<i>Macrochaetus</i>	17							11					
<i>Platylas quadricornis</i>		7										28	10
<i>Platylas leloupi</i>									22			28	
<i>Polyarthra sp.</i>	119	61	82	72		14		22	45		11	28	
<i>Scaridium longicaudum</i>								11	22				
<i>Testudinella mucronata</i>													10
<i>Testudinella sp.</i>												28	
<i>Trichocerca sp1.</i>			9		144			22			6		
<i>Trichocerca sp2.</i>		7							22				
<i>Trichotria tetractis</i>								11	22				21
Densidade Total	4709	1680	2369	1438	9216	457	631	1717	3887	480	292	568	720
Diversidade (H')	2,43	2,51	2,49	1,78	2,29	2,15	2,45	2,54	2,37	2,14	2,65	2,45	2,52
Equitabilidade (J)	0,85	0,84	0,83	0,72	0,85	0,76	0,85	0,83	0,78	0,88	0,89	0,89	0,83

Anexo VII-7: Densidade de táxons do zooplâncton (ind./m³) nos pontos de monitoramento na 7ª campanha amostral (maio de 2015) do Programa de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água da UHE São Manoel nos rios Teles Pires, Apicás e São Benedito (* - espécies com ocorrência apenas nas amostras qualitativas).

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
CALANOIDA													
Náuplio	592	48	27					7	7				
Copepodito	366	48						7	7				
<i>Notodiptomus</i> sp.	56	32	27			*		*			*		
CYCLOPOIDA													
Náuplio	2198	454	200	62	3150	25	33	151	153	197	57	248	266
Copepodito	1155	191	80		770	5		7		28		31	
<i>Acanthocyclops</i> sp.					35			*			*		
<i>Mesocyclops meridianus</i>	*	*											
<i>Thermocyclops decipiens</i>	225	16											
<i>Thermocyclops minutus</i>	254	56	13			5		7					
CLADOCERA													
<i>Alona</i> sp.	56	16			35	5	*		7		13	124	106
<i>Alonella dadayi</i>	28				280	5			7		6	62	
<i>Bosmina</i> sp.	28	16		21	35	5	11	7					
<i>Bosminopsis brandorffi</i>												31	
<i>Bosminopsis deitersi</i>	85	24	27		490			7			13	93	
<i>Ceriodaphnia</i> sp.	366	72	80										
<i>Chydorus</i> sp.					210			7			6		
<i>Daphnia gessneri</i>	85												
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	169	32			70				7		6		
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	28		13		1645						6		27
<i>Leydigia</i> sp.		*											
<i>Moina minuta</i>	282	24		21									
ROTIFERA													
<i>Asplanchna</i> sp.												31	
Bdeloidea	282	207	107	41	350	15	87	108	73	84	115	340	133
<i>Brachionus angularis</i>		8											
<i>Brachionus dolabratus</i>									7				
<i>Brachionus falcatus</i>	141	40	27		70	5				28			
<i>Brachionua patulus</i>			13									31	

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa 11 – Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
<i>Brachionus quadridentatus</i>											6		
<i>Brachionus zahniseri</i>	56	16						7					
<i>Cephalodella</i> sp.					70								
<i>Cephalodella</i> sp2.					245				7				
<i>Conochilus coenobasis</i>	56	24	53			10	22	29			19	93	27
<i>Conochilus unicornis</i>	28	8											
<i>Dipleuchlanis propatula</i>													27
<i>Euchlanis</i> sp.		8		21			22	7	7				
<i>Filinia opoliensis</i>	225	191	53				11		15			31	
<i>Gastropus</i> sp.	28	8			175				7				
<i>Hexarthra</i> sp.	56		13										
<i>Keratella americana</i>	85	40	40			10	11	29	7	28			
<i>Keratella cochlearis</i>	28	32				5		29	15		6		
<i>Keratella lensi</i>	85	24	13				22	7	29		13		
<i>Lecane bulla</i>	28	80	27	82	560	10		29	29	28	32	217	27
<i>Lecane leontina</i>					140							31	
<i>Lecane ludwigii</i>	28	32				5			7		6		27
<i>Lecane proiecta</i>				21	70								
<i>Lecane quadridentata</i>				21	105	5							
<i>Lecane</i> sp1.	28	8			35				15		13		
<i>Lecane</i> sp2.		16	13								6		
<i>Lecane</i> sp5.		8			70	10							
<i>Lecane</i> sp7.				21	105			7			6		27
<i>Lecane</i> sp9.											6		
<i>Lecane</i> sp10.				21	35								
<i>Lecane</i> sp 11.					315		22	29	7				
<i>Lecane</i> sp12.					105	5		7					
<i>Lecane</i> sp13.					140	10							
<i>Lepadella</i> sp.				62					7		6	93	
<i>Macrochaetus collinsi</i>		8	13					7	7				
<i>Mytilina macrocera</i>													27
<i>Mytilina ventralis</i>									7				
<i>Platyias quadricornis</i>	28	24					11						
<i>Platyias leloupi</i>									7	28			
<i>Polyarthra</i> sp.	395	167	67		70	10	22		15		19	31	
<i>Scaridium longicaudum</i>												31	

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa 11 – Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
<i>Synchaeta</i> sp.		8	13						7				
<i>Testudinella mucronata</i>									7			31	27
<i>Testudinella</i> sp.		16		21							13		27
<i>Trichocerca</i> sp1.	56	40	40		70			7	15			62	
<i>Trichocerca</i> sp4.					35								
<i>Trichotria tetractis</i>		8					11		7		6	31	
Densidade Total	7609	2047	960	410	9485	150	282	504	496	422	382	1640	744
Diversidade (H')	2,64	2,90	2,73	2,33	2,44	2,75	2,23	2,35	2,66	1,58	2,52	2,56	2,03
Equitabilidade (J)	0,87	0,91	0,91	0,89	0,84	0,92	0,86	0,84	0,87	0,72	0,86	0,90	0,81

Anexo VI-8: Densidade de táxons do zooplâncton (ind./m³) nos pontos de monitoramento na 8ª campanha amostral (junho de 2015) do Programa de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água da UHE São Manoel nos rios Teles Pires, Apiacás e São Benedito (* - espécies com ocorrência apenas nas amostras qualitativas).

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
CALANOIDA													
Náuplio	1617	397	17			25	4	7	4		4	24	*
Copepodito	984	336	8		*	5	4	14	4		4		*
<i>Notodiaptomus</i> sp.	351	153	8	9		*	*	7	4				
CYCLOPOIDA													
Náuplio	3725	1467	150	79	929	165	94	276	65		71		28
Copepodito	2319	336	67	9	229	30	4	83	8		11		14
<i>Acanthocyclops</i> sp.					25				4				
<i>Thermocyclops decipiens</i>		*		*	*	*							
<i>Thermocyclops minutus</i>	*	92	*	*			4	7	4				
CLADOCERA													
<i>Alona</i> sp.		31	8		102					10			
<i>Alonella dadayi</i>				9	178								
<i>Bosmina</i> sp.	3233	642	58			25	13	35	12		4		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	1406	733	25	18	509	20		41			14		14
<i>Ceriodaphnia</i> sp.	492	367	8					21	4				
<i>Chydorus</i> sp.					25								
<i>Daphnia gessneri</i>	351	122		9				7					
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	351	214			13								14
<i>Ilyocryptus spinifer</i>					153								
<i>Moina</i> sp.	422	61											
ROTIFERA													
<i>Asplanchna</i> sp.		31			13								
Bdeloidea	422	306	42	26	38	35	38	48	20	30	21	48	85
<i>Brachionus caudatus</i>	70		8										
<i>Brachionus dolabratus</i>			8										
<i>Brachionus falcatus</i>		31	8			5							
<i>Brachionus mirus</i>	70							7					
<i>Brachionua patulus</i>						5							
<i>Brachionus zahniseri</i>	422	61	33			40	13	48	4		14		
<i>Cephalodella</i> sp.					13	5							

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa 11 – Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
<i>Collotheca</i> sp.	70						4	14					
<i>Conochilus coenobasis</i>	422	306	17			15		55					
<i>Conochilus unicornis</i>			8										
<i>Euchlanis</i> sp.				44	25					10	4		
<i>Filinia opoliensis</i>	141	61	8			5	17	28	24		18		
<i>Gastropus</i> sp.	70							14					
<i>Hexarthra</i> sp.								14					
<i>Keratella americana</i>	843	428	92			115	55	166	73		29	24	85
<i>Keratella cochlearis</i>	914	611	17			40	26	117	12		39		43
<i>Keratella lensi</i>		244	33	9		30	30	35	12		18		14
<i>Keratella tropica</i>	141	61	33			30	4	14	4		11		
<i>Lecane bulla</i>	141	31	25		38		4	7	8	10	14		43
<i>Lecane leontina</i>							4						
<i>Lecane ludwigii</i>				9		10	4						
<i>Lecane monostyla</i>					13								14
<i>Lecane proiecta</i>					51								
<i>Lecane</i> sp1.		31	58	18	64	20	13	35	4		4		
<i>Lecane</i> sp2.								7	4				
<i>Lecane</i> sp5.	70		42	9	76	25	60	276	12		11	24	28
<i>Lecane</i> sp7.						5		14					
<i>Lecane</i> sp 11.						5		7	4		7		14
<i>Lecane</i> sp14.										10			
<i>Lepadella</i> sp.				9									43
<i>Macrochaetus collinsi</i>	70				13			35					
<i>Mytilina macrocera</i>			8										
<i>Mytilina ventralis</i>				9									
<i>Platyias quadricornis</i>									4				
<i>Polyarthra</i> sp.	351	183	8		509	45	9	145	4		25		14
<i>Scaridium longicaudum</i>											4		
<i>Testudinella</i> sp.												24	
<i>Trichocerca</i> sp1.	70	31	25	9		20	9	14	8		4	24	
<i>Trichocerca</i> sp2.	70				153	10		28					
<i>Trichotria tetractis</i>		31								30			
Densidade Total	19609	7395	817	271	3169	735	413	1623	310	100	329	166	455
Diversidade (H')	2,67	2,81	2,85	2,35	2,27	2,72	2,50	2,81	2,58	1,64	2,68	1,75	2,40
Equitabilidade (J)	0,90	0,92	0,92	0,86	0,85	0,90	0,89	0,91	0,88	0,78	0,91	0,82	0,89

Anexo VII-9: Densidade de táxons do zooplâncton (ind./m³) nos pontos de monitoramento na 9ª campanha amostral (julho de 2015) do Programa de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água da UHE São Manoel nos rios Teles Pires, Apicás e São Benedito (* - espécies com ocorrência apenas nas amostras qualitativas).

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
CALANOIDA													
Náuplio	188	67						86			30		
Copepodito	250	83				45	17	51	60				
<i>Notodiaptomus</i> sp.	21	*	13					17	*				*
CYCLOPOIDA													
Náuplio	1104	500	227	22	640	255	150	480	120	40	130		116
Copepodito	146	133	80	44		15	33	120	15		20	14	29
<i>Acanthocyclops</i> sp.										10	*		
<i>Thermocyclops decipiens</i>		*						*	15				
<i>Thermocyclops minutus</i>	21	17					*	*			10		
CLADOCERA													
<i>Alona</i> sp.	21	17											
<i>Alonella dadayi</i>										10			
<i>Bosmina</i> sp.	104	100	27			45		51					29
<i>Bosminopsis deitersi</i>	458	217	40		160	15	50	69	45		10	14	14
<i>Ceriodaphnia</i> sp.	146	50	27					51			20		
<i>Daphnia gessneri</i>								17					
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>		17										14	
<i>Ilyocryptus spinifer</i>											10		
<i>Moina</i> sp.	63												
ROTIFERA													
<i>Anuraeopsis</i> sp.					160	15							14
<i>Asplanchna</i> sp.		33											
<i>Bdeloidea</i>	188	217	133	244	640	30	50	86	60	60	30	27	116
<i>Brachionus bidentata</i>	42	67	13			15							
<i>Brachionus caudatus</i>	271	200	80			30	67	69	60		20		
<i>Brachionus dolabratus</i>		17	13										
<i>Brachionus falcatus</i>	42		13					17					
<i>Brachionus zahniseri</i>	271	167	93			90	100	86	60		50		29
<i>Cephalodella</i> sp.							17		30			14	14
<i>Collotheca</i> sp.	42	50		22	25920	135	33		15		10		

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa 11 – Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
<i>Conochilus coenobasis</i>	42	300	147	22		90	100		15				
<i>Dipleuchlanis propatula</i>		17											
<i>Euchlanis meneta</i>				22								14	14
<i>Euchlanis sp.</i>										10			
<i>Filinia opoliensis</i>	208	117	13			15	33	17			10		
<i>Gastropus sp.</i>						15							
<i>Hexarthra sp.</i>	21	17	27										
<i>Keratella americana</i>	479	800	373			360	417	274	360	10	190	14	
<i>Keratella cochlearis</i>	375	317	173			180	67	86	135		10		14
<i>Keratella lensi</i>	313	133	27				50	86	45		10	68	14
<i>Keratella tropica</i>		17	13						30		30	14	14
<i>Lecane bulla</i>	21	33		22				17					14
<i>Lecane leontina</i>		17											
<i>Lecane ludwigii</i>		33											
<i>Lecane quadridentata</i>				22									
<i>Lecane sp1.</i>	21		13		160	15	17	17	15			14	
<i>Lecane sp2.</i>		33			480								
<i>Lecane sp5.</i>		17		22	320			17		20	10		
<i>Lecane sp7.</i>			13										
<i>Lecane sp14.</i>											10		
<i>Lepadella sp.</i>	21												
<i>Macrochaetus collinsi</i>	21	17					17						
<i>Platyias leloupi</i>	21	17											
<i>Polyarthra sp.</i>	875	133	53	22	2240	90	117	103					
<i>Ptygura libera</i>		33			18560	75					10		
<i>Scaridium longicaudum</i>				22									
<i>Synchaeta sp.</i>	63	33	40			30	50						14
<i>Trichocerca sp1.</i>	104	67	27			15	17	69	75				14
<i>Trichocerca sp2.</i>	63	100			1120	30	33						
Densidade Total	6021	4200	1680	488	50400	1605	1433	1886	1155	160	620	205	462
Diversidade (H')	2,84	2,99	2,63	1,82	1,18	2,56	2,54	2,62	2,37	1,67	2,33	2,09	2,28
Equitabilidade (J)	0,92	0,92	0,90	0,72	0,60	0,89	0,88	0,89	0,86	0,77	0,84	0,84	0,85

Anexo VII-10: Densidade de táxons do zooplâncton (ind./m³) nos pontos de monitoramento na 10ª campanha amostral (agosto de 2015) do Programa de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água da UHE São Manoel nos rios Teles Pires, Apicás e São Benedito (* - espécies com ocorrência apenas nas amostras qualitativas).

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
CALANOIDA													
Náuplio	276	270	225			70	39	47	37		375		15
Copepodito	516	330	175			210	176	78	86	42	938		
<i>Notodiptomus</i> sp.	240	150	25			*	156	16	49		*		*
CYCLOPOIDA													
Náuplio	977	1380	875	220	25980	1505	861	531	527	125	3750	38	90
Copepodito	295	450	175			245	235	47	159		1125		30
<i>Acanthocyclops</i> sp.													*
<i>Mesocyclops meridianus</i>		*						*					
<i>Thermocyclops decipiens</i>	18	*	*			35	20	*			94		
<i>Thermocyclops minutus</i>	111	*			*		39	*	25		281		
CLADOCERA													
<i>Alona</i> sp.					4330		20			*			
<i>Alonella dadayi</i>			25										
<i>Bosmina</i> sp.	903	840	250			70	137	78	123	42	656		15
<i>Bosminopsis brandorffi</i>										167			
<i>Bosminopsis deitersi</i>	74	270	125			35	196		12	333	375		
<i>Ceriodaphnia</i> sp.	276	180	50				20	16	49		94		15
<i>Chydorus</i> sp.							20						
<i>Daphnia gessneri</i>	37								*				15
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	258	90	25						12				
<i>Ilyocryptus spinifer</i>													30
<i>Moina minuta</i>	92									*	188		
ROTIFERA													
<i>Asplanchna</i> sp.	18												
Bdeloidea	184	330	300			140	78	109	37	250	656	680	120
<i>Brachionus bidentata</i>		30	25			35	20		12				
<i>Brachionus caudatus</i>	405	840	600			840	235	219	123	125	1125	38	
<i>Brachionus dolabratus</i>	18		25					16					
<i>Brachionus falcatus</i>	55	150	225				98	31	86	42	281		
<i>Brachionus zahniseri</i>		30	175			70	59	47					15
<i>Cephalodella</i> sp.								16					
<i>Collotheca</i> sp.	240	120	125	220	30310	280	274	31	159		656		

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa 11 – Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
<i>Conochilus coenobasis</i>	129	60	25			105	98	16	98		281		
<i>Conochilus unicornis</i>	18												
<i>Conochilus sp.</i>	18						78	16					
<i>Euchlanis meneta</i>	18		25			35							
<i>Euchlanis sp.</i>			25			70			12		188		
<i>Filinia opoliensis</i>	221	270	200			35	20	47	61	83	281		15
<i>Gastropus sp.</i>								47					
<i>Keratella americana</i>	405	1170	850			1435	606	766	454	3375	6656	38	45
<i>Keratella cochlearis</i>						35		16	37	83	281	19	
<i>Keratella lensi</i>	37	90	25			70		16	49		188	38	
<i>Keratella tropica</i>	55	30	75			70	59	109		83	656		
<i>Lecane bulla</i>		120	175			70	39	63	86	42	281		
<i>Lecane leontina</i>								16	12		94		
<i>Lecane ludwigii</i>			25										
<i>Lecane monostyla</i>				220									
<i>Lecane sp1.</i>		60	50			105	39	31	12			19	
<i>Lecane sp2.</i>						35	39		12	42			
<i>Lecane sp5.</i>		60	75		4330			16					
<i>Lecane sp7.</i>			50			105		31	12				15
<i>Lecane sp14.</i>								31		42			
<i>Macrochaetus collinsi</i>			50			105	39				188		
<i>Polyarthra sp.</i>	166	150	125			245	391	125	135	250	1500	19	15
<i>Ptygura libera</i>	461	570	350	32560	8508450	2205	567	156	208		3844		
<i>Synchaeta sp.</i>	37		75				20		12	42			
<i>Testudinella sp.</i>											94		
<i>Trichocerca sp1.</i>	258	330	300			210	156	94	37		94		15
<i>Trichocerca sp2.</i>			50			35				42	94		15
<i>Trichotria tetractis</i>		30					20			42	94		
Densidade Total	6820	8400	5975	33220	8573400	8505	4850	2875	2735	5250	25406	888	465
Diversidade (H')	2,94	2,79	3,00	0,12	0,05	2,43	2,86	2,66	2,81	1,58	2,58	0,99	2,36
Equitabilidade (J)	0,93	0,92	0,93	0,04	0,02	0,86	0,92	0,88	0,91	0,58	0,87	0,41	0,87

Anexo VII-11: Densidade de táxons do zooplâncton (ind./m³) nos pontos de monitoramento na 11ª campanha amostral (setembro de 2015) do Programa de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água da UHE São Manoel nos rios Teles Pires, Apicás e São Benedito (* - espécies com ocorrência apenas nas amostras qualitativas).

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
CALANOIDA												
Náuplio	1678	623	111		163	350	211	116		27		43
Copepodito	3660	1027	133		326	911	244	206		54		238
<i>Notodiaptomus</i> sp.	2135	513	111		109	508	98	64	*	81		368
CYCLOPOIDA												
Náuplio	2516	2237	911	2650	1249	736	569	528	723	108		325
Copepodito	1601	477	133		380	333	276	206	155	47		217
<i>Acanthocyclops</i> sp.												22
<i>Mesocyclops meridianus</i>		73	*		54					*		*
<i>Thermocyclops decipiens</i>	*	37	*			18						
<i>Thermocyclops minutus</i>	305	37	*		54	53	16	13	52	13		*
CLADOCERA												
<i>Alona</i> sp.						18		13				
<i>Bosmina</i> sp.	686	403	22		54	491	65	219	155	74		22
<i>Bosminopsis deitersi</i>	153	37	22			35	49	77				22
<i>Ceriodaphnia</i> sp.	229	367				53	16	26	52			
<i>Chydorus</i> sp.			22									
<i>Daphnia gessneri</i>	76											
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	1678	403	44			175		13	207	20		
<i>Ilyocryptus spinifer</i>										7	68	22
<i>Moina minuta</i>	153	183				53	33	13	413			
ROTIFERA												
<i>Asplanchna</i> sp.											34	
<i>Bdeloidea</i>	381	257	133	*	651	18	114	64	1240	101	443	672
<i>Brachionus caudatus</i>		73							155			
<i>Brachionus dolabratus</i>							33		103			
<i>Brachionus falcatus</i>	76						65	13	672			22
<i>Brachionua patulus</i>									52			
<i>Brachionus zahniseri</i>		73				18	49					
<i>Cephalodella</i> sp.	76				54							
<i>Collotheca</i> sp.			22									

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa 11 – Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
<i>Conochilus coenobasis</i>	229	220	89			53	16		258	7		
<i>Conochilus sp.</i>		147			163	35		39	52			
<i>Euchlanis sp.</i>						18		13		7		260
<i>Filinia opoliensis</i>	381		22			70	49	64	1653	13		65
Flosculariaceae				5300								
<i>Gastropus sp.</i>	229	37	22		54	35	33	26				
<i>Keratella americana</i>	2669	1357	1067		1303	385	504	812	3875	343	34	542
<i>Keratella cochlearis</i>								13				
<i>Keratella lensi</i>					54			13				
<i>Keratella tropica</i>		37										
<i>Lecane bulla</i>		183					16	26		7		282
<i>Lecane leontina</i>												22
<i>Lecane ludwigii</i>												22
<i>Lecane sp1.</i>	76		44		271			39	52	7	34	43
<i>Lecane sp2.</i>	153	37			54		16					65
<i>Lecane sp5.</i>		37					16			7		195
<i>Lecane sp7.</i>	381	73	22		109		16			7		108
<i>Lecane sp 11.</i>								13				
<i>Lecane sp14.</i>		37						26		7		
<i>Lepadella sp.</i>											34	
<i>Macrochaetus collinsi</i>			22		163				103			65
<i>Notommata sp.</i>						18			103	7		
<i>Polyarthra sp.</i>	763	110	67	5300		70	65	39	930	87	68	195
<i>Ptygura libera</i>	534	257	67	373650	109	123	98	52		20		
<i>Synchaeta sp.</i>	153	73							207			
<i>Testudinella mucronata</i>	153											
<i>Trichocerca sp1.</i>	458	110	44	7950	54	70	16	13		20		22
<i>Trichocerca sp2.</i>					54							22
Densidade Total	21579	9533	3133	394850	5483	4643	2681	2758	11212	1070	715	3878
Diversidade (H')	2,70	2,70	2,09	0,28	2,39	2,53	2,57	2,44	2,23	2,41	1,32	2,68
Equitabilidade (J)	0,91	0,89	0,79	0,10	0,86	0,89	0,89	0,85	0,83	0,85	0,59	0,91

Anexo VII-12: Densidade de táxons do zooplâncton (ind./m³) nos pontos de monitoramento na 12ª campanha amostral (outubro de 2015) do Programa de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água da UHE São Manoel nos rios Teles Pires, Apicás e São Benedito (* - espécies com ocorrência apenas nas amostras qualitativas).

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
CALANOIDA												
Náuplio	266	1203	107		80	93	90	50		18		17
Copepodito	988	2960	402		40	84	72	75		18	83	34
<i>Notodiptomus</i> sp.	1520	1295	27		*	46	54	75		9	*	*
CYCLOPOIDA												
Náuplio	1558	4995	402	19200	240	307	648	119	4505	197	167	34
Copepodito	456	833	54	12480	20	19	54	37	1855	27		
<i>Mesocyclops meridianus</i>	38	93				*						
<i>Thermocyclops decipiens</i>		93	27	*		9	18	12	*			
<i>Thermocyclops minutus</i>	152	93		*	20		*	6	*	9		
CLADOCERA												
<i>Alona</i> sp.		93				19	18			45		
<i>Alonella dadayi</i>	38											
<i>Bosmina</i> sp.	190	2775	295		80	204	108	137		107		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	*	185		4800	20	19	36	12	265	9		
<i>Ceriodaphnia</i> sp.	38	1295	27			28	36					
<i>Chydorus</i> sp.	*					9						
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	76	833	107			9						
<i>Ilyocryptus spinifer</i>									*			
<i>Moina minuta</i>	228	555					36		265			
ROTIFERA												
<i>Asplanchna</i> sp.				11520		9		6				
<i>Bdelloidea</i>	608	1388	268		180	102	324	56	2650	63	167	102
<i>Brachionus dolabratus</i>						9	18	12	2650			
<i>Brachionus falcatus</i>							36	6		9		
<i>Brachionus zahniseri</i>	76					9	36	6				
<i>Cephalodella</i> sp.			27							9		
<i>Collotheca</i> sp.				26880	20		72	25				
<i>Conochilus coenobasis</i>		278	27			46		6				
<i>Conochilus</i> sp.	76	278					54	6				
<i>Euchlanis</i> sp.		185	80		40		108			54		
<i>Filinia opoliensis</i>	38	278				28		125	15370	54		
<i>Gastropus</i> sp.	114	1018				28		6				

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa 11 – Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
<i>Hexarthra</i> sp.	38					19		6				
<i>Keratella americana</i>	874	1943	536		240	232	612	250	26765	536	83	68
<i>Keratella lensi</i>	76		54			56	36	6		9		
<i>Lecane bulla</i>	38	93	27		20	37	18			45		
<i>Lecane leontina</i>	38											
<i>Lecane ludwigii</i>								6				
<i>Lecane monostyla</i>										9		
<i>Lecane proiecta</i>		370	27		20	9	18					
<i>Lecane</i> sp1.	76	370	54		80	46	252	25	795			
<i>Lecane</i> sp2.	76	93	54				18			9		
<i>Lecane</i> sp5.	76	93	27					6		9		
<i>Lecane</i> sp7.					20		36					
<i>Lecane</i> sp14.	76	93										
<i>Lepadella</i> sp.										9		17
<i>Macrochaetus collinsi</i>			54		20	19		6		27		
<i>Mytilina ventralis</i>	76											
<i>Notommata</i> sp.			27									
<i>Polyarthra</i> sp.		278	54	960		9	18	19		80		17
<i>Ptygura libera</i>	494	1573	188	215040	20	158	90	87		89		
<i>Synchaeta</i> sp.						9						
<i>Testudinella</i> sp.	38											
<i>Trichocerca</i> sp1.	608	1018	402		80	56	216	50		18		17
<i>Trichocerca</i> sp2.				4800								
Densidade Total	9044	26640	3348	295680	1240	1729	3132	1242	55120	1466	500	305
Diversidade (H')	2,69	2,82	2,69	1,04	2,44	2,81	2,65	2,72	1,43	2,37	1,33	1,83
Equitabilidade (J)	0,90	0,92	0,91	0,45	0,88	0,91	0,89	0,91	0,67	0,83	0,72	0,80

Anexo VII-13: Densidade de táxons do zooplâncton (ind./m³) nos pontos de monitoramento na 13ª campanha amostral (novembro de 2015) do Programa de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água da UHE São Manoel nos rios Teles Pires, Apicás e São Benedito (* - espécies com ocorrência apenas nas amostras qualitativas).

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
CALANOIDA													
Náuplio	48	72					34	36	18		41		
Copepodito	408	36						54		140	166		27
<i>Notodiaptomus</i> sp.	144	54	*			*					41		
CYCLOPOIDA													
Náuplio	960	468	497	25200	252480	216	239	381	145	700	994	38	27
Copepodito	288	216	199	210	7890	216		73	18	280	497		
<i>Acanthocyclops</i> sp.											41		
<i>Thermocyclops decipiens</i>	72	*			7890		*			*			
<i>Thermocyclops minutus</i>	120	18				108				*			
CLADOCERA													
<i>Alona</i> sp.			99								83	*	
<i>Alonella dadayi</i>						108							
<i>Bosmina</i> sp.	24	18				108		18					
<i>Bosminopsis deitersi</i>	48	36	99							280	41		27
<i>Ceriodaphnia</i> sp.	96	90						54	18		41		54
<i>Chydorus</i> sp.			99										
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	72	36						18	18				
<i>Macrothrix</i> sp.											83		
<i>Moina minuta</i>	24	36											27
<i>Simocephalus</i> sp.											41		
ROTIFERA													
<i>Asplanchna</i> sp.					5260								
<i>Bdeloidea</i>	144	234	99	1260		1296	308	236	109	420	663	281	189
<i>Brachionus bidentata</i>										560			
<i>Brachionus caudatus</i>								18		420	41		27
<i>Brachionus dolabratus</i>							34			2800	41		108
<i>Brachionus falcatus</i>				12390	397130					840			162
<i>Brachionua patulus</i>				210			34			420			27
<i>Brachionus zahniseri</i>							308				41		
<i>Cephalodella</i> sp.			99										

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa 11 – Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
<i>Collotheca</i> sp.							68			700			
<i>Conochilus coenobasis</i>	24	36		210		108	171				166		
<i>Conochilus</i> sp.		72							18				
<i>Euchlanis</i> sp.		54	99			108		36		140	621		
<i>Filinia opoliensis</i>	48	36					137			14420	249	188	1782
<i>Hexarthra</i> sp.	24			210				18					
<i>Keratella americana</i>	216	288	298	420		972	2323	743	272	7560	994	38	567
<i>Keratella lensi</i>	72			3570		108		18					
<i>Keratella tropica</i>							34						
<i>Lecane bulla</i>	24	108	99	840				73			331		54
<i>Lecane leontina</i>							34				83		
<i>Lecane monostyla</i>	48												
<i>Lecane</i> sp1.		90	298	840		1620	68	344		140	331		
<i>Lecane</i> sp2.	24	36	99										
<i>Lecane</i> sp5.								36	18		41	19	
<i>Lecane</i> sp7.		18				216		18			124		27
<i>Lecane</i> sp9.							34						
<i>Lecane</i> sp14.		54						73					
<i>Lepadella</i> sp.												19	
<i>Macrochaetus collinsi</i>	24	54	298						18		83		
<i>Mytilina ventralis</i>		18											
<i>Notommata</i> sp.			99	210		108	68				83		
<i>Polyarthra</i> sp.	48	18		420	7890		649		18	1260	83		
<i>Ptygura libera</i>	24	18			71010		581						
<i>Scardium longicaudum</i>				210									
<i>Trichocerca</i> sp2.		18					34			280	41		27
<i>Trichotria tetractis</i>							34	18			41		
Densidade Total	3024	2232	2483	46200	749550	5292	5193	2266	671	31360	6131	581	3132
Diversidade (H')	2,48	2,78	2,45	1,36	1,11	1,97	1,98	2,16	1,77	1,76	2,74	1,30	1,54
Equitabilidade (J)	0,86	0,91	0,90	0,62	0,60	0,80	0,76	0,82	0,76	0,72	0,91	0,65	0,63

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa 11 – Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água

Anexo VII-14: Densidade de táxons do zooplâncton (ind./m³) nos pontos de monitoramento na 14ª campanha amostral (dezembro de 2015) do Programa de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água da UHE São Manoel nos rios Teles Pires, Apiacás e São Benedito (* - espécies com ocorrência apenas nas amostras qualitativas).

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
CALANOIDA													
Náuplio	403	161	80				82	68	357		69		29
Copepodito	1610	226	160			294	127	135	536	55	138		57
<i>Notodiaptomus sp.</i>	460	64	*		*	*	97	*	393	*	69		14
CYCLOPOIDA													
Náuplio	3623	806	587	86000	120900	1666	299	293	1500	495	1722	45	357
Copepodito	805	97	133	500	15600	196	30	23	143	165	413		93
<i>Acanthocyclops sp.</i>	*										69		
<i>Mesocyclops meridianus</i>	58								*				
<i>Thermocyclops decipiens</i>		*			*			*			69		
<i>Thermocyclops minutus</i>	288	32			*	98	7	*		*	69		7
CLADOCERA													
<i>Alona sp.</i>	58		27			*	15		36		276		36
<i>Alonella dadayi</i>											207		
<i>Bosmina sp.</i>	575	129	53			*	22	68	250		138		21
<i>Bosminopsis deitersi</i>	173	32	27	500	1950		15	23	36	220			14
<i>Ceriodaphnia sp.</i>	345	64	53			*	15		71				14
<i>Chydorus sp.</i>		*					7						
<i>Daphnia gessneri</i>	58	*				*			36				
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	978	193	*		*		45			55	69		7
<i>Ilyocryptus spinifer</i>											138	45	
<i>Moina minuta</i>	173						15			*	69		14
ROTIFERA													
<i>Asplanchna sp.</i>					9750								
<i>Bdeloidea</i>	1380	548	320	2500		1470	112	158	143	495	482	360	21
<i>Brachionus bidentata</i>													14
<i>Brachionus dolabratus</i>				500						110			21
<i>Brachionus falcatus</i>	58			19500	70200		7						7
<i>Brachionua patulus</i>			27							110			7
<i>Cephalodella sp.</i>				500							69		
<i>Collotheca sp.</i>							7						
<i>Conochilus coenobasis</i>			27				7			55			
<i>Conochilus unicornis</i>							15						

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa 11 – Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
<i>Conochilus sp.</i>	288		27			98			71				
<i>Dipleuchlanis propatula</i>							7						7
<i>Euchlanis meneta</i>		64									69		
<i>Euchlanis sp.</i>	58			1000							207		
<i>Filinia camasecla</i>				500									
<i>Filinia opoliensis</i>	115	32	80			196	37	68	143	3630	1929		207
<i>Gastropus sp.</i>	58												
<i>Hexarthra sp.</i>							15						14
<i>Keratella americana</i>	633	64	187	8500	35100	392	105	158	536	1320	207		121
<i>Keratella cochlearis</i>	58											23	
<i>Keratella lenzi</i>		32					7	23				45	
<i>Lecane bulla</i>	230	32	80	2000			7		36		138		
<i>Lecane leontina</i>			27	500							138		7
<i>Lecane proiecta</i>			27			196			36				
<i>Lecane quadridentata</i>				500									
<i>Lecane sp1.</i>	230	97	133			588	30	135	36	495	482		7
<i>Lecane sp2.</i>						98	7					23	
<i>Lecane sp5.</i>	288	129	80	500								23	
<i>Lecane sp7.</i>	173		53	500		294		23					
<i>Lecane sp9.</i>	58												
<i>Lecane sp14.</i>						98	7					23	
<i>Macrochaetus collinsi</i>	173	64	107					23					21
<i>Mytilina ventralis</i>	58												
<i>Notommata sp.</i>				1000									
<i>Platylas quadricornis</i>											69		
<i>Polyarthra sp.</i>			53	6500			75	23	143	165	276		64
<i>Pompholix sp.</i>				1500									
<i>Ptygura libera</i>				4000	181350								
<i>Synchaeta sp.</i>							15						
<i>Testudinella mucronata</i>				500									
<i>Trichocerca sp1.</i>	115	32	80				15	45	143		69		
<i>Trichocerca sp2.</i>					1950						138		
<i>Trichotria tetractis</i>				1000									
Densidade Total	13570	2900	2427	138500	436800	5684	1255	1260	4643	7370	7784	585	1184
Diversidade (H')	2,68	2,44	2,69	1,48	1,47	2,06	2,73	2,36	2,32	1,71	2,60	1,40	2,42
Equitabilidade (J)	0,89	0,86	0,90	0,59	0,72	0,82	0,90	0,88	0,85	0,71	0,87	0,60	0,85

Anexo VII-15: Densidade de táxons do zooplâncton (ind./m³) nos pontos de monitoramento na 15ª campanha amostral (janeiro de 2016) do Programa de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água da UHE São Manoel nos rios Teles Pires, Apicás e São Benedito (* - espécies com ocorrência apenas nas amostras qualitativas).

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
CALANOIDA													
Náuplio	504	440	120			132	16	50	48		90		4
Copepodito	581	660	30			66		67	193		60		16
<i>Notodiptomus</i> sp.	155	183	30			*	*	*	48		60		*
CYCLOPOIDA													
Náuplio	2131	1687	330	321	160	825	148	200	435	568	600	129	95
Copepodito	465	257	60	17	80	198	16	100	48		60		4
<i>Acanthocyclops</i> sp.			*										
<i>Mesocyclops meridianus</i>	39												
<i>Thermocyclops decipiens</i>	39												
<i>Thermocyclops minutus</i>	116	183	*			33		17	73	*	60		4
CLADOCERA													
<i>Alona</i> sp.	39		30										
<i>Alonella dadayi</i>						33							
<i>Bosmina</i> sp.	775	880	270			231	49	33	193		270		4
<i>Bosminopsis brandorffi</i>	39												
<i>Bosminopsis deitersi</i>	581	257	90			264	66	17	121	26	60		8
<i>Ceriodaphnia</i> sp.	814	550				264	99	33	97	52	180		12
<i>Chydorus</i> sp.	39	73					16			26			
<i>Daphnia gessneri</i>		110						17					
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	194	183	90				*	17					
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	39												
<i>Leydigia</i> sp.								*					
<i>Moina minuta</i>	78	37											
ROTIFERA													
<i>Asplanchna</i> sp.		37								26			
<i>Bdelloidea</i>	349	807	240	84	240	561	82	50	314	1266	480	86	44
<i>Brachionus angularis</i>				17						26			
<i>Brachionus bidentata</i>	39		120				16	17	24	207	90		8
<i>Brachionus caudatus</i>									24		60		
<i>Brachionus dolabratus</i>	116	110	30			33	16	33	97		90		4
<i>Brachionus falcatus</i>	116	147	90			33		17	24				
<i>Brachionua patulus</i>	39	37											
<i>Brachionus zahniseri</i>	116	147	60			33			73				

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa 11 – Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
<i>Cephalodella</i> sp.										26			
<i>Collotheca</i> sp.	194	110	30						24				
<i>Conochilus coenobasis</i>	78	367	60			33	33	17			60	43	
<i>Conochilus</i> sp.		37		34		33							
<i>Euchlanis</i> sp.		37						33	24				
<i>Filinia opoliensis</i>	426	257	360			132		33	169	336	180		4
<i>Gastropus</i> sp.	78	37	30			33	16		48		60		
<i>Keratella americana</i>	1163	1320	780	17		1518	279	417	1305	1163	990		95
<i>Keratella cochlearis</i>	39	37	30			33				52	30		4
<i>Keratella lenzi</i>	426	697	510	17		363	66	50	338	26	480		28
<i>Keratella tropica</i>	194		90			99	16		24				
<i>Lecane bulla</i>	39		60			33		67	48	52	60	86	8
<i>Lecane leontina</i>			30								60		
<i>Lecane ludwigii</i>	78		30			33			24	26			4
<i>Lecane monostyla</i>			30								30		
<i>Lecane proiecta</i>		37											
<i>Lecane</i> sp1.		37		17		33	16		48	78	30		
<i>Lecane</i> sp2.		37	30			33			24		30		4
<i>Lecane</i> sp5.	116								48	26	30		4
<i>Lecane</i> sp7.								17		26			
<i>Lecane</i> sp14.	39												
<i>Lepadella</i> sp.									48				4
<i>Macrochaetus collinsi</i>							16						
<i>Platyias quadricornis</i>	39	37		17					48		90	86	
<i>Polyarthra</i> sp.	78	110	60		11280	99	33		48	52	60		
<i>Ptygura libera</i>		73	60		6800	33	16		24				
<i>Scaridium longicaudum</i>			30										
<i>Synchaeta</i> sp.									24				
<i>Testudinella</i> sp.			30	34	80	33			24		30		
<i>Trichocerca</i> sp1.	349	220	240		80	231	16	67	121		150		
<i>Trichocerca</i> sp2.					1040			17	24				
<i>Trichotria tetractis</i>	39	73	30						24		30		4
Densidade Total	10773	10303	4110	574	19760	5478	1035	1383	4326	4056	4560	431	361
Diversidade (H')	2,98	2,95	2,92	1,57	1,00	2,57	2,49	2,56	2,77	1,95	2,78	1,56	2,26
Equitabilidade (J)	0,92	0,92	0,92	0,65	0,55	0,87	0,88	0,87	0,88	0,79	0,90	0,78	0,84

Anexo VII-16: Densidade de táxons do zooplâncton (ind./m³) nos pontos de monitoramento na 16ª campanha amostral (fevereiro de 2016) do Programa de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água da UHE São Manoel nos rios Teles Pires, Apicás e São Benedito (* - espécies com ocorrência apenas nas amostras qualitativas).

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
CALANOIDA													
<i>Notodiaptomus spinuliferus</i>	167	100	43			12	10	17	50	*	48		
Copepodito	375	333	287			160	45	133	167		*		160
Náuplios	83	167		1750					50		48		
CYCLOPOIDA													
<i>Thermocyclops decipiens</i>					117								
Copepodito	42	333	573		817	96	13	533	167	25	*		*
Náuplios		2500			56000			2000	50	50			
CLADOCERA													
<i>Alona guttata</i>			*										
<i>Alona glabra</i>	10												
<i>Alonella dadayi</i>			22										
<i>Bosmina hagmanni</i>	125	200	143	70	233	*		*	167				
<i>Bosmina tubicen</i>	*	50	15	233	2217		10	10					
<i>Bosminopsis deitersi</i>	125	167	86			1920		17	167			17	
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	*		*						*				
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	*	167											
<i>Chydorus pubescens</i>	25	*								*			
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>		*						*					
<i>Leydigia striata</i>		*											
<i>Moina minuta</i>	10	50					*	10					
<i>Nototalona sculpta</i>											20		
ROTIFERA													
<i>Brachionus dolabratus</i>		5000											
<i>Brachionus falcatus</i>	2500							2000	25				
<i>Brachionus mirus</i>			2150										
<i>Filinia longiseta</i>	2500							133					
<i>Filinia opoliensis</i>								2000					
<i>Keratella americana</i>		7500	4300		1750	2400		4000			2400		
<i>Lecane ludwigi</i>													2400
<i>Polyarthra aff. vulgaris</i>					8750								
<i>Ptygura libera</i>	2500				5250								

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa 11 – Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
<i>Trichocereca similis</i>		167				2400							
Bdelloidea						2400							2400
Densidade Total	8462	16733	7619	2053	75133	9388	78	10853	842	75	2516	17	4960
Diversidade (H')	1,46	1,37	1,17	0,50	0,86	1,49	0,80	1,47	1,46	0,00	0,21	0,00	0,81
Equitabilidade (J)	0,63	0,59	0,56	0,45	0,48	0,83	0,73	0,67	0,91	0,00	0,19	0,00	0,74

Anexo VII-17: Densidade de táxons do zooplâncton (ind./m³) nos pontos de monitoramento na 17ª campanha amostral (março de 2016) do Programa de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água da UHE São Manoel nos rios Teles Pires, Apicás e São Benedito (* - espécies com ocorrência apenas nas amostras qualitativas).

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
CALANOIDA													
<i>Notodiaptomus spinuliferus</i>	150	42	47			*	42	22			19		
Copepodito	150	84	47			74		40	10		43		10
Náuplios		140			267	123							
CYCLOPOIDA													
<i>Thermocyclops decipiens</i>					20								
Copepodito	300		26	133	667	17	42	40		20	10		20
Náuplios	2250	2100	*		12000				2000			2150	
CLADOCERA													
<i>Alona guttata</i>					267								
<i>Alona glabra</i>					267								
<i>Alonella dadayi</i>			47		40	17							
<i>Bosmina tubicen</i>	150	14	*										
<i>Bosminopsis deitersi</i>	300	140	*										
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	150		157										
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	*												
<i>Chydorus pubescens</i>	10			*		21							
<i>Daphnia gessneri</i>	*	*							40				
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	45	*											
<i>Ephemeroporus barroisi</i>			*										
<i>Ilyocryptus spinifer</i>					40								
<i>Leydigiopsis megalops</i>				40									
<i>Macrothrix elegans</i>				*	1867	123							
<i>Moina minuta</i>	150	420	47		10		*			10			
ROTIFERA													
<i>Ascomorpha ecaudis</i>	2250												
<i>Brachionus falcatus</i>	2250		2350					2000				2150	
<i>Brachionus zahniseri</i>								2000					
<i>Conochillus coenobasis</i>					18000								
<i>Hexarthra intermedia</i>					4000								
<i>Lecane bulla</i>					2000							2150	
<i>Lecane lunaris</i>	2250												

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa 11 – Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
<i>Notommata</i> sp.		2100											
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>					24000								
Bdelloidea	2250												
Densidade Total	12655	5040	2721	173	63443	375	84	4102	2050	30	72	6450	30
Diversidade (H')	1,91	1,21	0,59	0,54	1,51	1,15	0,69	0,81	0,13	0,64	0,40	1,10	0,64
Equitabilidade (J)	0,77	0,67	0,33	0,78	0,61	0,71	1,00	0,58	0,12	0,92	0,58	1,00	0,92

Anexo VII-18: Densidade de táxons do zooplâncton (ind./m³) nos pontos de monitoramento na 18ª campanha amostral (abril de 2016) do Programa de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água da UHE São Manoel nos rios Teles Pires, Apiacás e São Benedito (* - espécies com ocorrência apenas nas amostras qualitativas).

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
CALANOIDA													
<i>Notodiaptomus spinuliferus</i>	16	20				67					86		
Copepodito	140	36	15		40		13	10		20	129		20
Náuplios		120	133			133		40					
CYCLOPOIDA													
Copepodito	126	240	22	143	1200	15		10	20	20			
Náuplios	420	16		2150	8000								
CLADOCERA													
<i>Alona guttata</i>						133						143	
<i>Bosmina hagmanni</i>					400								
<i>Bosmina tubicen</i>	47	16		143	1333								
<i>Bosminopsis deitersi</i>					533		22						
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	84	36											
<i>Chydorus pubescens</i>				*	13	40							43
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	12												
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	X												
<i>Moina minuta</i>	12	*											
ROTIFERA													
<i>Conochillus coenobasis</i>					6000								
<i>Euchlanis dilatata</i>		120			2000								
<i>Keratella americana</i>	2100												
<i>Keratella lenzi</i>											2150		
<i>Lecane bulla</i>				2150									
<i>Plathyias quadricornis</i>	23												
<i>Polyarthra aff. vulgaris</i>		1800		6450	70000								
<i>Testudinella patina</i>											2150		
Densidade Total	2981	2405	171	11037	89520	389	36	60	20	40	4515	143	63
Diversidade (H')	0,96	0,89	0,38	1,02	0,81	1,07	0,66	0,45	0,00	0,69	0,85	0,00	0,62
Equitabilidade (J)	0,46	0,50	0,55	0,73	0,37	0,77	0,95	0,65	0,00	1,00	0,78	0,00	0,90

Anexo VII-19: Densidade de táxons do zooplâncton (ind./m³) nos pontos de monitoramento na 19ª campanha amostral (maio de 2016) do Programa de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água da UHE São Manoel nos rios Teles Pires, Apicás e São Benedito (* - espécies com ocorrência apenas nas amostras qualitativas).

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
CALANOIDA													
<i>Notodiaptomus spinuliferus</i>	117	233	29			100	18	29	23	15			
Copepodito	467	233	10			100		*	46	15	17		
Náuplios	*		153		800			10					
CYCLOPOIDA													
Copepodito	117	117			320		117		*	10	31		17
Náuplios		1750	10	38	7200			2300	*			17	
CLADOCERA													
<i>Alona guttata</i>												*	
<i>Bosmina hagmanni</i>	35	117	29		160					19			
<i>Bosmina tubicen</i>	233			127	160	60					31		
<i>Bosminopsis deitersi</i>			*				1750	153					
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	*												
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>		*	*										
<i>Chydorus pubescens</i>	117				12								
<i>Daphnia gessneri</i>													17
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	117	117									167		
<i>Ephemeroporus barroisi</i>										*			
<i>Ilyocryptus spinifer</i>													
<i>Moina minuta</i>	10	117	46				*				10		
ROTIFERA													
<i>Brachionus falcatus</i>	1750					1500	1750						
<i>Cephalodela</i> sp.				1900									
<i>Collotheca</i> sp.	400			1900	55200								
<i>Conochillus coenobasis</i>	5250						1750						
<i>Euchlanis dilatata</i>							1750						10
<i>Hexarthra intermedia</i>				1900	4800								
<i>Keratella americana</i>										2300			
<i>Keratella cochlearis</i>					12								
<i>Keratella lenzi</i>		1750						2300					
<i>Lecane bulla</i>		1750						2300		2300			
<i>Lecane lunaris</i>							1750			2300			
<i>Lecane proiecta</i>			*		12								
<i>Macrochaetus</i> sp.	1750	1750											

UHE São Manoel no rio Teles Pires
[Programa 11 – Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água]

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
<i>Plathyias quadricornis</i>			*										
<i>Polyarthra aff. vulgaris</i>					74400		3500	2300					
<i>Testudinella patina</i>													
<i>Trichocerca similis</i>					7200	1500		2300					
<i>Tricothria tetractis</i>													
Bdelloidea				38	160		1750						
Densidade Total	10362	7933	277	5903	150436	3260	14134	11692	69	6960	256	33	27
Diversidade (H')	1,52	1,79	1,34	1,24	1,18	1,00	1,95	1,68	0,64	1,15	1,10	0,69	0,66
Equitabilidade (J)	0,61	0,78	0,75	0,69	0,46	0,62	0,89	0,81	0,92	0,59	0,68	1,00	0,95

Anexo VII-20: Densidade de táxons do zooplâncton (ind./m³) nos pontos de monitoramento na 20ª campanha amostral (junho de 2016) do Programa de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água da UHE São Manoel nos rios Teles Pires, Apicás e São Benedito (* - espécies com ocorrência apenas nas amostras qualitativas).

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
CALANOIDA													
<i>Notodiaptomus spinuliferus</i>	450	167	150			44	11	167	17		50	10	50
Copepodito	900	1167	150			293	48	500	28		25		
Náuplios	2250	500	150		2200				2500				
CYCLOPOIDA													
<i>Thermocyclops decipiens</i>		167											
<i>Thermocyclops minutus</i>								28					
Copepodito	200	667	150		733	880	640	500	333	16	25		28
Náuplios	2100	7500	6750	7200	13200	6600	16	667	5000	2400			
CLADOCERA													
<i>Alona glabra</i>			*		147								
<i>Alona guttata</i>		*			147								13
<i>Alonella dadayi</i>													13
<i>Bosmina hagmanni</i>	450	333	13	27	147		16		28		50		
<i>Bosmina tubicen</i>		333		48	10			500			17		
<i>Bosminopsis brandorffi</i>	45	167	45					10					
<i>Bosminopsis deitersi</i>	750	50					160	12833	167	16	25		
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	450	167					22						
<i>Chydorus pubescens</i>					293						17		
<i>Daphnia gessneri</i>	*	28											
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	13	167	17	48					*				
<i>Ilyocryptus spinifer</i>		50		18	44					13	167		
<i>Macrothrix</i> sp.					24								
<i>Moina minuta</i>	17		*					833					
ROTIFERA													
<i>Ascomorpha ecaudis</i>	*		2250				2400	2500					
<i>Asplanchna sieboldi</i>								50					
<i>Brachionus caudatus</i>									167				
<i>Brachionus mirus</i>		167											
<i>Brachionus zahniseri</i>	135	167				2200							
<i>Cephalodella</i> sp.	2250												
<i>Collotheca</i> sp.	600	5000	2250		8800								
<i>Euchlanis dilatata</i>											2500		
<i>Hexarthra intermedia</i>					2200			10					

UHE São Manoel no rio Teles Pires
[Programa 11 – Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água]

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
<i>Kellicottia bostoniensis</i>		2500											
<i>Keratella americana</i>				26400	26400	2200			167				
<i>Keratella cochlearis</i>	2250												
<i>Keratella lenzi</i>	2250										5000		
<i>Lecane bulla</i>	150			18	147								
<i>Lecane lunaris</i>						2200							
<i>Lecane proiecta</i>			2250	2400									
<i>Polyarthra aff. vulgaris</i>	2250			16800	17600			7500					
<i>Ptygura libera</i>				9600	4400			5000					
<i>Synchaeta stylata</i>								10					
<i>Trichocerca similis</i>	45	167	300		147		2400	333					
<i>Tricothria tetractis</i>								2500					
Bdelloidea	45	2500			2200					2400	17	5000	
Densidade Total	17601	21961	14476	62560	78838	14417	5713	33941	8406	4845	7892	5010	103
Diversidade (H')	2,44	2,01	1,53	1,40	1,84	1,49	1,18	1,82	1,08	0,75	0,89	0,01	1,23
Equitabilidade (J)	0,89	0,67	0,61	0,61	0,64	0,76	0,54	0,64	0,49	0,47	0,37	0,02	0,88

Anexo VII-21: Densidade de táxons do zooplâncton (ind./m³) nos pontos de monitoramento na 21ª campanha amostral (julho de 2016) do Programa de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água da UHE São Manoel nos rios Teles Pires, Apicás e São Benedito (* - espécies com ocorrência apenas nas amostras qualitativas).

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
CALANOIDA												
<i>Notodiaptomus spinuliferus</i>	44	36				*				10		
Copepodito	440	240	10	157	47	10	153	48		460		44
Náuplios	2200	*		2350								
CYCLOPOIDA												
<i>Thermocyclops minutus</i>		20										
Copepodito	1027	360	157	157	313	313	460	160		153		*
Náuplios	8800	1800		21150	2350	157	4600				2300	2200
CLADOCERA												
<i>Alona glabra</i>				59								*
<i>Alona guttata</i>	10											
<i>Alona ossiani</i>		15										
<i>Bosmina hagmanni</i>	22	120		59								
<i>Bosmina tubicen</i>		120		15								
<i>Bosminopsis deitersi</i>	44	72	157	10		*		160				
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>		20	*									
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>		*										
<i>Chydorus pubescens</i>				15								
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	147	20		157			*					
<i>Ilyocryptus spinifer</i>				59							18	
<i>Leydigia striata</i>											153	
<i>Macrothrix</i> sp.				29								
<i>Moina minuta</i>	12		*						*			
<i>Notoalona sculpta</i>										21		
<i>Simocephalus serrulatus</i>												10
ROTIFERA												
<i>Ascomorpha ecaudis</i>					157							
<i>Ascomorpha ovalis</i>						2350						
<i>Brachionus falcatus</i>		1800										
<i>Brachionus zahniseri</i>	4400											
<i>Collotheca</i> sp.	6600											
<i>Conochillus coenobasis</i>	2200											
<i>Conochillus unicornis</i>				2350								
<i>Euchlanis dilatata</i>									2200			
<i>Hexarthra intermedia</i>				2350								

UHE São Manoel no rio Teles Pires
[Programa 11 – Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água]

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
<i>Keratella americana</i>	2200	1800		11750			2300	2400	6600	2300	2300	
<i>Keratella cochlearis</i>			2350									
<i>Lecane bulla</i>	2200											
<i>Lecane cornuta</i>												2200
<i>Lecane curvicornis</i>	16											
<i>Lecane gillardi</i>									2200			
<i>Lecane lunaris</i>										2300		
<i>Lecane proiecta</i>										2300		
<i>Plathyias quadricornis</i>	22											
<i>Polyarthra aff. vulgaris</i>	147			7050	4700							
<i>Ptygura libera</i>				30550								
<i>Sinantherina semibullata</i>	22											
<i>Trichocerca similis</i>	22											
Bdelloidea		30		4700							2300	
Densidade Total	30574	6453	2673	82965	7567	2830	7513	2768	11000	7544	7071	4454
Diversidade (H')	2,00	1,67	0,47	1,73	0,90	0,58	0,91	0,52	0,95	1,36	1,19	0,76
Equitabilidade (J)	0,67	0,63	0,34	0,60	0,56	0,42	0,66	0,38	0,87	0,70	0,74	0,55

Anexo VII-22: Densidade de táxons do zooplâncton (ind./m³) nos pontos de monitoramento na 22ª campanha amostral (agosto de 2016) do Programa de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água da UHE São Manoel nos rios Teles Pires, Apicás e São Benedito (* - espécies com ocorrência apenas nas amostras qualitativas).

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
CALANOIDA												
<i>Notodiptomus spinuliferus</i>	91	87	45			23	45	167		*		
Copepodito	667	27	167		16	84	X	77	18	10		
Náuplios	167	*					167		2300			
CYCLOPOIDA												
<i>Thermocyclops decipiens</i>		*										
Copepodito	333	960	167		44	10	167	167	18	167		45
Náuplios	2500	16800	5000	12500		2300	2500					
CLADOCERA												
<i>Alona glabra</i>							*	167				
<i>Alona guttata</i>	45									167		
<i>Alona verrucosa</i>			*									
<i>Bosmina hagmanni</i>	11	13	10		*	153	28			*		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	167		*						9	167		
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>			*		*							
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	45	27	*									
<i>Chydorus pubescens</i>		27		45	10							
<i>Daphnia gessneri</i>	14		*									
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>		44	19		160	13		167		*		
<i>Ephemeroporus barroisi</i>	*											
<i>Ilyocryptus spinifer</i>				25						*	45	
<i>Leydigioipsis megalops</i>				10								
<i>Moina minuta</i>		X				153			9			
<i>Simocephalus serrulatus</i>												17
ROTIFERA												
<i>Asplanchna sieboldi</i>		10							153			
<i>Brachionus falcatus</i>									2300			
<i>Brachionus mirus</i>				7500								
<i>Brachionus zahniseri</i>				77500						2500		
<i>Cephalodela</i> sp.								2500				
<i>Collotheca</i> sp.				2500					2300			
<i>Conochillus unicornis</i>								2500	153			
<i>Filinia camasecla</i>				2500								
<i>Euchlanis dilatata</i>	45									167		
<i>Hexarthra intermedia</i>				2500				2500				

UHE São Manoel no rio Teles Pires
[Programa 11 – Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água]

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
<i>Keratella americana</i>	167			7500					4600		5000	2500
<i>Polyarthra aff. vulgaris</i>								5000	9200			
<i>Ptygura libera</i>				460000								
<i>Synchaeta stylata</i>	*	160			*							
<i>Trichocerca capucina</i>				2500								
<i>Trichocerca similis</i>		2400										5000
Bdelloidea				5000					9200		10000	2500
Densidade Total	4253	20554	5408	580080	229	2736	2907	13244	30260	3177	15045	10062
Diversidade (H')	1,45	0,67	0,36	0,78	0,89	0,66	0,57	1,56	1,67	0,83	0,66	1,07
Equitabilidade (J)	0,58	0,28	0,20	0,31	0,64	0,34	0,35	0,71	0,67	0,46	0,60	0,67

Anexo VII-23: Densidade de táxons do zooplâncton (ind./m³) nos pontos de monitoramento na 23ª campanha amostral (setembro de 2016) do Programa de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água da UHE São Manoel nos rios Teles Pires, Apicás e São Benedito (* - espécies com ocorrência apenas nas amostras qualitativas).

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
CALANOIDA												
<i>Notodiaptomus spinuliferus</i>	160	27	45	40	X	X	12				160	
Copepodito	480	160	167		14	167	80	42		147		343
Náuplios	87									12		
CYCLOPOIDA												
<i>Thermocyclops minutus</i>									18			
Copepodito	2720	640	167	147	44	45	147	307	87	1027		69
Náuplios	12000	4800			X	2500	4400	2300	4800	2200		
CLADOCERA												
<i>Alona glabra</i>									18			
<i>Alona guttata</i>	44	15										
<i>Alona sp.</i>				147								
<i>Alonella dadayi</i>	27	160										
<i>Bosmina hagmanni</i>	44	80	167		20	91	147	X		147		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	320	480	X		44		X	153		440		
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	24	27	19			14						
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	160	160				X						
<i>Coronatella poppei</i>				40		X		X				
<i>Chydorus pubescens</i>	18											
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	160	640	45		44	X	X	X				
<i>Graptoleberis testudinaria</i>	12			X								
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	27							X	27			16
<i>Macrothrix sp.</i>		X		X								
<i>Moina minuta</i>	44	X	X						160			
ROTIFERA												
<i>Asplanchna sieboldi</i>		44										
<i>Brachionus angularis</i>									2400			
<i>Brachionus dolabratus</i>									2400			
<i>Brachionus falcatus</i>									2400			
<i>Brachionus zahniseri</i>										2200		
<i>Collotheca sp.</i>			2500							2200		
<i>Conochillus coenobasis</i>								2300				
<i>Filinia longiseta</i>			2500									

UHE São Manoel no rio Teles Pires
[Programa 11 – Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água]

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
<i>Filinia opoliensis</i>				2200					7200	4400		
<i>Keratella americana</i>	160			11000			2200		103200			
<i>Lecane lunaris</i>									2400			
<i>Lecane sp.</i>												4800
<i>Macrochaetus sp.</i>									2400			
<i>Polyarthra aff. vulgaris</i>		2400	2500			2500	4400			2200		2400
<i>Ptygura libera</i>				13200								
<i>Sinantherina semibullata</i>									300			
<i>Synchaeta stylata</i>	X											
<i>Trichocerca similis</i>												2400
<i>Trichothria tetractis</i>							2200					
Bdelloidea	160										2400	2400
Densidade Total	16646	9632	8110	26773	165	5317	13586	5102	127811	14972	2560	12427
Diversidade (H')	1,05	1,51	1,40	1,00	1,53	0,94	1,45	1,03	0,86	1,87	0,23	1,46
Equitabilidade (J)	0,36	0,59	0,64	0,51	0,95	0,53	0,70	0,64	0,33	0,81	0,34	0,75

Anexo VII-24: Densidade de táxons do zooplâncton (ind./m³) nos pontos de monitoramento na 24ª campanha amostral (outubro de 2016) do Programa de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água da UHE São Manoel nos rios Teles Pires, Apicás e São Benedito (* - espécies com ocorrência apenas nas amostras qualitativas).

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
CALANOIDA												
<i>Notodiptomus spinuliferus</i>	50	X			16					X		
Copepodito	500	667	167		167	167	167	167		50		333
Náuplios	167	2500	50		31				50			
CYCLOPOIDA												
Copepodito	1167	1167	167	333	333	167			833	150		167
Náuplios		2500	333	1000		5000	2500		5000	2500		2500
CLADOCERA												
<i>Acroperus tupinamba</i>					X							
<i>Alona guttata</i>	28					X	21		20		167	
<i>Bosmina hagmanni</i>		167	167			X	31		20			
<i>Bosmina tubicen</i>				X								
<i>Bosminopsis deitersi</i>	28	28	167		167	167						63
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	100	167	X			31			333			21
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	13	50					50		167			
<i>Chydorus pubescens</i>		X				X						
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	300	300	X	X	38	31	X	14				
<i>Ilyocryptus spinifer</i>		28									167	
<i>Macrothrix sp.</i>	X			167					167			
<i>Moina minuta</i>	X	X			X	14		13	1167			
ROTIFERA												
<i>Ascomorpha ovalis</i>							2500					
<i>Asplanchna sieboldi</i>				X								
<i>Brachionus zahniseri</i>									2500			
<i>Conochillus coenobasis</i>									2500			
<i>Conochillus unicornis</i>				37500								
<i>Filina longiseta</i>									2500			
<i>Filina opoliensis</i>									62500			
<i>Euchlanis dilatata</i>						2500						
<i>Hexarthra intermedia</i>		2500								2500		
<i>Keratella americana</i>				35000								
<i>Keratella cochlearis</i>		2500		10000					7500			
<i>Keratella lenzi</i>		167										
<i>Lecane bulla</i>	2500	2500					2500					

UHE São Manoel no rio Teles Pires
[Programa 11 – Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água]

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
<i>Lecane lunaris</i>									2500			
<i>Polyarthra aff. vulgaris</i>				12500	2500				7500			
<i>Ptygura libera</i>				100000								
<i>Sinatherina semibullata</i>		2500						167			2500	
<i>Synchaeta stylata</i>					2500	2500			2500			2500
<i>Tricothria tetractis</i>								2500	2500			5000
Bdelloidea											2500	
Densidade Total	4851	17739	1050	196500	5751	10576	7769	2860	100257	5200	5333	10583
Diversidade (H')	1,41	2,20	1,68	1,34	1,17	1,28	1,25	0,50	1,52	0,85	0,93	1,25
Equitabilidade (J)	0,61	0,81	0,94	0,64	0,56	0,58	0,64	0,31	0,53	0,61	0,67	0,64

Anexo VII-25: Densidade de táxons do zooplâncton (ind./m³) nos pontos de monitoramento na 25ª campanha amostral (novembro de 2016) do Programa de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água da UHE São Manoel nos rios Teles Pires, Apicás e São Benedito (* - espécies com ocorrência apenas nas amostras qualitativas).

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
CALANOIDA													
<i>Notodiaptomus spinuliferus</i>	150	167	13			69	X	28	50		30		15
Copepodito	667	167	333			69	150	50	333		28		167
Náuplios	14		50	17			2500	167					
CYCLOPOIDA													
<i>Acanthocyclops sp.</i>				28									
<i>Thermocyclops decipiens</i>				167									
Copepodito	167	167	167	167	167	160	333	333		14	100		500
Náuplios	2500	167	167	10000	2500	2400				2500	28		7500
CLADOCERA													
<i>Alona guttata</i>						10		14					
<i>Bosmina hagmanni</i>	100	167	50				167	167	167	X	28		50
<i>Bosmina tubicen</i>	17												
<i>Bosminopsis deitersi</i>	50	167	50			160	167		100		167		19
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	333	167		28			50	50			28		50
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	50												
<i>Chydorus pubescens</i>							28						
<i>Daphnia gessneri</i>		X											
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	10		X	50			17	50	50				15
<i>Ilyocryptus spinifer</i>							X		X				28
<i>Moina minuta</i>	167	21	X	56			50		167		X	X	
<i>Scapholeberis armata</i>											17		
<i>Simocephalus serrulatus</i>				56			28						
ROTIFERA													
<i>Ascomorpha ovalis</i>													2500
<i>Brachionus zahniseri</i>		2500				2400							
<i>Conochillus coenobasis</i>				2500									
<i>Conochillus unicornis</i>													2500
<i>Euchlanis dilatata</i>				7500			2500						167
<i>Keratella cochlearis</i>			2500			2400				7500		2500	
<i>Keratella lenzi</i>		2500							2500		2500	2500	
<i>Lecane bulla</i>				15000									
<i>Lepadella sp.</i>	2500												
<i>Plathionus patulus</i>				2500									

UHE São Manoel no rio Teles Pires
[Programa 11 – Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água]

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
<i>Plathyas quadricornis</i>			2500									X	
<i>Polyarthra aff. vulgaris</i>				15000	2500	2400							7500
<i>Ptygura libera</i>					5000								
<i>Testudinella patina</i>				2500									
<i>Trichocerca similis</i>							2500						
Bdelloidea			2500	10000			2500		2500	12500			
Densidade Total	6724	6188	8329	65567	10167	10067	10989	858	5867	22514	2924	5000	21010
Diversidade (H')	1,56	1,43	1,47	1,93	1,11	1,57	1,73	1,68	1,24	0,94	0,67	0,69	1,46
Equitabilidade (J)	0,61	0,62	0,64	0,70	0,80	0,72	0,67	0,81	0,60	0,68	0,30	1,00	0,57

Anexo VII-26: Densidade de táxons do zooplâncton (ind./m³) nos pontos de monitoramento na 26ª campanha amostral (dezembro de 2016) do Programa de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água da UHE São Manoel nos rios Teles Pires, Apicás e São Benedito (* - espécies com ocorrência apenas nas amostras qualitativas).

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
CALANOIDA													
<i>Notodiaptomus spinuliferus</i>	28	28	50		X		X						
Copepodito	667	167	19				50	167			50		50
Náuplios	167		28			160	X						
CYCLOPOIDA													
<i>Thermocyclops decipiens</i>					X								
<i>Thermocyclops minutus</i>	21												
Copepodito	833	1333	333	167	7667	320	167	167	28	50	50	167	333
Náuplios	7500	2500		5000	17500		2500	5000	50				5000
CLADOCERA													
<i>Acroperus tupinamba</i>							X						
<i>Alona verrucosa</i>									14				
<i>Bosmina hagmanni</i>	167	333			X	160	19	167	X		50		167
<i>Bosmina tubicen</i>		50			333	16	50						
<i>Bosminopsis deitersi</i>	167	333	19		333	X	X	28	333		167		10
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	167				167		28	X					
<i>Chydorus pubescens</i>	167		28				19						
<i>Daphnia gessneri</i>	50	50				48	X						
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	167	50	28			X	X	X			28		
<i>Ephemeroporus barroisi</i>									167				
<i>Ilyocryptus spinifer</i>										50	167		
<i>Leydigiaopsis megalops</i>	X												
<i>Macrothrix</i> sp.				X			X						
<i>Moina minuta</i>	333	667	X	50	50		100		X				
ROTIFERA													
<i>Ascomorpha ecaudis</i>							2500						
<i>Ascomorpha ovalis</i>		2500											
<i>Asplanchna sieboldi</i>					17								
<i>Brachionus dolabratus</i>		2500											
<i>Brachionus falcatus</i>													2500
<i>Collotheca</i> sp.	2500												
<i>Conochillus coenobasis</i>					2500								
<i>Filinia longiseta</i>			2500				167						
<i>Euchlanis dilatata</i>				2500					2500				

UHE São Manoel no rio Teles Pires
[Programa 11 – Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água]

Táxons	TP-01	TP-02	TP-03	IG-01	LGTUC-01	TP-04	TP-05	TP-06	TP-07	AP-01	TP-08	SB-01	TP-09
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
<i>Hexarthra intermedia</i>	5000	2500											
<i>Keratella americana</i>													5000
<i>Keratella cochlearis</i>				5000	5000								
<i>Keratella lenzi</i>	5000	2500								2500			
<i>Lecane bulla</i>				167		2400							
<i>Plathyias quadricornis</i>	X												
<i>Polyarthra aff. vulgaris</i>					5000	2400							
<i>Ptygura libera</i>					12500								
<i>Trichocerca similis</i>					2500					50			
<i>Tricothria tetractis</i>							2500						
Bdelloidea			2500	10000						2500	2500		2500
Densidade Total	22932	15511	5505	22883	53567	5504	8100	5528	3092	5150	3011	167	15560
Diversidade (H')	1,80	2,10	1,05	1,35	1,80	1,15	1,41	0,43	0,70	0,84	0,72	0,00	1,47
Equitabilidade (J)	0,65	0,79	0,48	0,70	0,73	0,59	0,59	0,27	0,39	0,52	0,37	0,00	0,71