

Anexo 5.2.2-1 - Comunidade Zooplanctônica

Quadro 1 - Riqueza das espécies zooplancônicas no rio Madeira, tributários e nos lagos e canais nos meses de outubro e dezembro de 2011.

Cladocera	Rio Madeira	Tributários	Lagos e Canais
<i>Alona glabra</i>	x		x
<i>Alona guttata</i>		x	
<i>Alona intermedia</i>		x	
<i>Alona monacantha</i>			x
<i>Alona verrucosa</i>		x	x
<i>Alonella dadayi</i>			x
<i>Alonella hamulata</i>			x
<i>Bosmina hagmanni</i>	x	x	x
<i>Bosmina freyi</i>		x	
<i>Bosmina tubicen</i>		x	x
<i>Bosminopsis brandorffi</i>		x	
<i>Bosminopsis deitersi</i>		x	x
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	x	x	x
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	x	x	x
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>		x	x
<i>Chydorus pubescens</i>		x	x
<i>Coronatella monacantha</i>		x	x
<i>Coronatella poppei</i>			x
<i>Dadaya macrops</i>		x	
<i>Daphnia gessneri</i>		x	x
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	x	x
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	x	x	x
<i>Diaphanosoma fluviatile</i>		x	x
<i>Diaphanosoma polyspina</i>		x	x
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>		x	x
<i>Dunhevedia odontoplax</i>		x	x
<i>Ephemeroporus hybridus</i>		x	
<i>Euryalona brasiliensis</i>	x	x	x
<i>Graptoleberis testuinaris</i>		x	
<i>Grimaldina brazzai</i>		x	
<i>Holopedium amazonicum</i>		x	
<i>Ilyocrius spinifer</i>	x	x	
<i>Macrothrix elegans</i>		x	x
<i>Macrothrix squamosa</i>	x	x	x

UHE SANTO ANTÔNIO DO RIO MADEIRA

2382-00-MLM-RL-0011-00

Monitoramento Limnológico e de Macrófitas Aquáticas - Relatório 11
(Relatório Consolidado do Enchimento)

Cladocera	Rio Madeira	Tributários	Lagos e Canais
<i>Macrothrix superaculeata</i>		x	
<i>Moina minuta</i>	x	x	x
<i>Moina reticulata</i>	x	x	x
<i>Parvalona parva</i>			x
<i>Simocephalus serrulatus</i>		x	
Copepoda			
Calanoida			
<i>Argyrodiaptomus azevedoi</i>		x	
<i>Notodiaptomus amazonicus</i>		x	
<i>Notodiaptomus coniferoides</i>			x
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	x		
<i>Rhacodiaptomus insolitus</i>		x	x
Náuplios	x	x	x
Copepodito	x	x	x
Cyclopoida			
<i>Acantocyclops robustus</i>	x		
<i>Macrocyclops albidus</i>		x	
<i>Mesocyclops ellipticus</i>		x	
<i>Mesocyclops meridianus</i>	x	x	x
<i>Metacyclops curtispinosus</i>		x	x
<i>Microcyclops anceps</i>		x	
<i>Tropocyclops prasinus</i>	x		
<i>Paracyclops sp.</i>			x
<i>Thermocyclops decipiens</i>	x	x	x
<i>Thermocyclops minutus</i>	x		x
<i>Tropocyclops prasinus meridionalis</i>		x	
Náuplios	x	x	x
Copepoditos	x	x	x
Harpacticoida			
Copepoditos	x		x
Náuplios		x	
Poecilostomatoida			
<i>Argulus sp.</i>			x
<i>Ergasilus sp.</i>			x

Cladocera	Rio Madeira	Tributários	Lagos e Canais
Rotifera			
<i>Anuraeopsis fissa</i>		x	
<i>Ascomorpha tundisii</i>	x		
<i>Ascomorpha ovalis</i>		x	
<i>Asplanchna sieboldi</i>	x	x	x
<i>Beauchampiella eudactylota</i>		x	
<i>Brachionus calyciflorus</i>			x
<i>Brachionus caudatus</i>	x	x	x
<i>Brachionus dolabratus</i>		x	
<i>Brachionus falcatus</i>		x	
<i>Brachionus gessneri</i>		x	x
<i>Brachionus havanaensis</i>			x
<i>Brachionus mirus</i>		x	x
<i>Brachionus quadridentatus</i>		x	x
<i>Brachionus urceolaris</i>		x	
<i>Brachionus zahniseri</i>			x
<i>Cephalodella nana</i>		x	
<i>Collotheca</i> sp.		x	x
<i>Conochillus coenobasis</i>		x	x
<i>Conochillus natans</i>		x	x
<i>Conochillus unicornis</i>	x	x	x
<i>Conochilus hipocreps</i>		x	
<i>Dicranophorus</i> sp.		x	
<i>Dipleuchlanis propatula</i>		x	
<i>Euchlanis dilatata</i>	x	x	x
<i>Filinia longiseta</i>	x	x	x
<i>Filinia pejler</i>	x	x	x
<i>Floscullaria</i> sp.			x
<i>Gastropus</i> sp.		x	
<i>Haringia rousselete</i>		x	x
<i>Hexarthra intermedia</i>		x	x
<i>Keratella americana</i>	x	x	x
<i>Keratella cochlearis</i>	x	x	x
<i>Keratella tropica</i>		x	
<i>Keratella tropica tropica</i>	x		
<i>Lecane bulla</i>	x	x	x

UHE SANTO ANTÔNIO DO RIO MADEIRA

2382-00-MLM-RL-0011-00

Monitoramento Limnológico e de Macrófitas Aquáticas - Relatório 11
(Relatório Consolidado do Enchimento)

Cladocera	Rio Madeira	Tributários	Lagos e Canais
<i>Lecane curvicornis</i>		X	X
<i>Lecane decipiens</i>		X	
<i>Lecane leontina</i>		X	X
<i>Lecane papuana</i>		X	
<i>Lecane proiecta</i>		X	X
<i>Lecane quadridentata</i>		X	X
<i>Lecane signifera</i>		X	
<i>Lecane stenroosi</i>		X	
<i>Lepadella cristata</i>		X	
<i>Notomatta</i> sp.	X		
<i>Plationus macracanthus</i>	X	X	
<i>Plationus patulus</i>	X	X	X
<i>Platyias quadricornis</i>	X	X	
<i>Ploeosoma truncatum</i>		X	X
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	X	X	X
<i>Ptygura libera</i>		X	X
<i>Rotaria neptunia</i>		X	X
<i>Sinanotherina semibullata</i>	X	X	X
<i>Sinanotherina</i> cf. <i>procera</i>		X	
<i>Synchaeta jollyae</i>		X	X
<i>Synchaeya stylata</i>	X	X	X
<i>Testudinella mucronata</i>			X
<i>Testudinella ohlei</i>		X	
<i>Testudinella patina</i>	X	X	X
<i>Trichocerca bicristata</i>	X	X	
<i>Trichocerca similis</i>		X	
<i>Trichocerca similis grandis</i>		X	X
<i>Trichotria tetractis</i>		X	
Bdelloidea	X	X	X
Protozoa			
<i>Arcella brasiliensis</i>		X	
<i>Arcella costata</i>	X	X	
<i>Arcella costata angulosa</i>			X
<i>Arcella hemisphaerica</i>		X	X
<i>Arcella megastoma</i>	X	X	X
<i>Arcella mitrata</i>	X	X	X

Cladocera	Rio Madeira	Tributários	Lagos e Canais
<i>Arcella vulgaris</i>	x	x	x
<i>Astramoeba</i> sp.	x	x	x
<i>Centropyxis aculeata</i>	x	x	x
<i>Centropyxis discoides</i>		x	
<i>Centropyxis minuta</i>		x	
Ciliata	x	x	x
<i>Cucurbitella dentata</i>			x
<i>Cyphoderia ampulla</i>	x	x	
<i>Diffugia achlora</i>		x	
<i>Diffugia acuminata</i>		x	
<i>Diffugia corona</i>	x	x	x
<i>Diffugia cylindrus</i>		x	
<i>Diffugia distenda</i>		x	
<i>Diffugia gramen</i>			x
<i>Diffugia limnetica</i>		x	
<i>Diffugia litophila</i>		x	
<i>Diffugia lobostoma</i>	x	x	x
<i>Diffugia penardi</i>		x	
<i>Diffugia oblonga</i>		x	x
<i>Diffugia penardi</i>		x	
<i>Diffugia</i> sp.	x	x	x
<i>Euglypha filifera</i>		x	
<i>Euglypha strigosa</i>		x	
<i>Lesquereusia spiralis</i>		x	x
<i>Netzelia wailesi</i>		x	
<i>Paradileptus elephantinus</i>			x
<i>Stentor</i> sp.		x	
<i>Vorticella</i> sp.		x	x
Meroplâncton			
Bryozoa		x	
<i>Chaoborus</i> sp.		x	x
Chironomidae	x	x	x
Coleoptera		x	
Collembola		x	
Ephemeroptera	x	x	x
Hydracarina	x	x	x

Cladocera	Rio Madeira	Tributários	Lagos e Canais
Nematoda	x	x	
Oligochaeta	x	x	x
Ostracoda	x	x	x
Plecoptera		x	x
Trichoptera	x	x	
Turbellaria	x	x	x

Quadro 2 - Valores do Índice de Dominância, Equidade e diversidade de Shannon-Wiener para a comunidade zooplanctônica no rio Madeira nos meses de outubro e dezembro de 2011.

		MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03
Outubro	Dominância	0,23	1,09	0,31	0,88	0,58	0,38	0,63	0,80
	Equidade	1,03	0,56	0,93	0,36	0,50	0,63	0,64	0,74
	Shannon-Wiener	2,47	1,08	2,46	0,88	1,41	1,32	1,25	1,03
Dezembro	Dominância	0,22	0,23	0,14	0,13	0,74	0,56	0,25	0,86
	Equidade	0,67	0,65	0,80	0,75	0,21	0,46	0,64	0,29
	Shannon-Wiener	1,66	1,67	2,25	2,33	0,72	0,82	1,54	0,32

Quadro 3 - Valores do Índice de Dominância, Equidade e diversidade de Shannon-Wiener para a comunidade zooplanctônica nos tributários no mês de outubro de 2011.

	CAR	JAC.01	JAC.02	JAC.03	CRC	TEO	TEO.01	JAT I	JAT I.01	JAT II	BEL	JAM
Dominância	0,25	0,72	0,21	0,14	0,19	0,58	0,27	0,11	0,27	0,21	0,38	0,54
Equidade	0,88	1,14	0,80	0,92	1,08	0,68	0,77	0,90	0,92	0,92	0,66	0,88
Shannon-Wiener	2,27	1,84	2,04	2,20	2,78	1,69	2,13	2,60	2,29	2,28	1,57	2,45

Quadro 4 - Valores do Índice de Dominância, Equidade e diversidade de Shannon-Wiener para a comunidade zooplanctônica nos tributários no mês de dezembro de 2011.

	CAR S	CAR M	CAR F	JAC.01 S	JAC.01 M	JAC.01 F	JAC.02 S	JAC.02 M	JAC.02 F	JAC.03	CRC S	CRC M	CRC F	TEO S	TEO M
Dominância	3,44	0,73	1,79	0,27	0,23	0,16	0,32	0,5	0,58	1,44	0,16	0,43	0,32	0,61	0,59
Equidade	1,54	1,07	1,21	0,91	0,83	0,91	1,03	1,17	0,98	1,12	0,72	0,36	0,65	0,51	0,36
Shannon-Wiener	4,97	2,82	2,78	3,29	2,96	3,25	3,35	3,58	2,52	3,11	2,78	1,26	2,46	1,69	1
	TEO F	TEO.01 S	TEO.01 M	TEO.01 F	JAT I S	JAT I M	JAT I F	JAT.01 S	JAT II S	BEL S	JAM	CEA S	CEA M	CEA F	CEA.01 S
Dominância	0,73	0,94	0,87	1	0,76	0,7	0,47	0,69	0,69	0,26	0,74	0,13	0,25	0,54	0,51
Equidade	0,67	0,1	0,54	0,47	0,27	0,59	0,51	0,5	0,96	0,94	1,26	0,99	0,78	0,72	0,34
Shannon-Wiener	1,91	0,33	1,42	1,46	0,94	1,61	1,43	1,19	2,71	2,71	4,19	3,2	2,33	2	1,21

Quadro 5 - Valores do Índice de Dominância, Equidade e diversidade de Shannon-Wiener para a comunidade zooplanctônica nos lagos e canais no mês de outubro de 2011.

	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01 S	LC.01 F	LC.02 S	LC.03
Dominância	0,68	0,14	0,18	0,19	0,17	0,17	0,51	0,16
Equidade	0,30	0,77	0,73	0,66	0,77	0,71	0,47	0,70
Shannon-Wiener	0,88	2,38	2,07	1,92	1,85	1,92	1,25	2,14

Quadro 6 - Valores do Índice de Dominância, Equidade e diversidade de Shannon-Wiener para a comunidade zooplanctônica nos lagos e canais no mês de dezembro de 2011.

	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01 S	LC.01 F	LC.02	LC.03
Dominância	0,43	0,46	0,17	0,28	13,80	0,11	0,77	0,30
Equidade	0,58	0,66	1,11	1,06	0,93	0,89	0,59	1,07
Shannon-Wiener	1,75	1,63	3,62	3,42	3,17	2,95	1,47	3,48

Quadro 7 - Densidade numérica (ind.L⁻¹) das espécies zooplanctônicas no rio Madeira no nos meses de outubro e dezembro de 2011.

	Outubro de 2011								Dezembro de 2011							
	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03
Cladocera																
<i>Alona glabra</i>													0,65			
<i>Bosmina hagmanni</i>			0,18	0,11	0,08	0,03	0,12									
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>													0,01			
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>													0,02			
<i>Diaphanosoma birgei</i>											0,12					
<i>Diaphanosoma brevireme</i>										0,01	0,12	0,03	0,33	0,04		
<i>Euryalona brasiliensis</i>													0,05			
<i>Euryalona orientalis</i>													0,05			
<i>Ilyocryptus spinifer</i>				0,11												
<i>Macrothrix squamosa</i>										0,01						
<i>Moina minuta</i>	0,09		0,02	0,11	0,08				0,06		2,45	0,18	0,22	0,04		
<i>Moina reticulata</i>			0,02									0,02				
TOTAL CLADOCERA	0,09	0,00	0,21	0,33	0,17	0,03	0,12	0,00	0,06	0,01	2,70	0,23	1,32	0,08	0,00	0,00
Copepoda																
Calanoida																
<i>Notodiaptomus deitersi</i>		0,03		0,02	0,01	0,03										0,07
Náuplios								1,18						0,63	0,06	

UHE SANTO ANTÔNIO DO RIO MADEIRA

2382-00-MLM-RL-0011-00

Monitoramento Limnológico e de Macrófitas Aquáticas - Relatório 11
(Relatório Consolidado do Enchimento)

	Outubro de 2011								Dezembro de 2011							
	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03
Copepoditos				0,02	0,08		0,12	0,02		0,01	0,01					
Cyclopoida																
<i>Acantocyclops robustus</i>	0,18	0,16	0,09	0,07	0,50											
<i>Mesocyclops meridianus</i>													0,02			
<i>Paracyclops prasinus</i>						0,06										
<i>Thermocyclops decipiens</i>	0,09	0,24	0,09		0,17	0,06			0,02			0,05	0,22		0,01	
<i>Thermocyclops minutus</i>					0,08							0,05			0,01	
Náuplios			3,96	8,25	12,60	5,10	7,36		0,02		2,21	1,10	66,95	1,88	0,68	1,75
Copepoditos	2,32	1,68	0,97	0,66	2,27	0,68	1,35	0,63	0,02	0,14	0,67	0,09	3,36	0,04	0,23	0,07
Harpacticoida																
Copepoditos													0,01			
TOTAL COPEPODA	2,59	2,11	5,10	9,03	15,72	5,92	8,83	1,83	0,07	0,15	2,89	1,28	70,55	2,54	0,98	1,90
Rotifera																
<i>Ascomorpha tundisii</i>												0,01				
<i>Asplanchna sieboldi</i>									0,01		3,68	0,05	0,65			
<i>Brachionus caudatus</i>												0,55				
<i>Conochillus unicornis</i>									0,73							
<i>Euchlanis dilatata</i>												0,02				
<i>Filinia longiseta</i>										0,85	0,74		0,02		0,68	
<i>Filinia pejler</i>												0,55				

2382-00-MLM-RL-0011-00

UHE SANTO ANTÔNIO DO RIO MADEIRA
Monitoramento Limnológico e de Macrófitas Aquáticas - Relatório 11
(Relatório Consolidado do Enchimento)

	Outubro de 2011									Dezembro de 2011						
	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03
<i>Keratella americana</i>	1,34															
<i>Keratella cochlearis</i>			1,32													
<i>Keratella tropica tropica</i>			2,64	1,65	1,26											
<i>Lecane bulla</i>											0,74		0,05		0,68	
<i>Notomatta</i> sp.											0,43		0,05			
<i>Plationus macracanthus</i>												0,05	1,30		0,01	
<i>Plationus patulus</i>			1,32			3,40	1,84									
<i>Plathyias quadricornis</i>											0,74		1,95			
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>													0,65			
<i>Sinantherina semibullata</i>											0,43					
<i>Synchaeta stylata</i>											0,74					
<i>Testudinella patina</i>													1,30			
<i>Trichocerca bicristata</i>													0,01			
Bdelloidea											0,03	0,05	0,01			
TOTAL ROTIFERA	1,34	0,00	5,28	1,65	1,26	3,40	1,84	0,00	0,74	1,73	6,62	1,26	5,99	0,00	1,36	0,00
Protozoa																
<i>Arcella costata</i>											0,74					
<i>Arcella megastoma</i>											0,06	0,01	0,05		0,01	
<i>Arcella mitrata</i>					1,26											
<i>Arcella vulgaris</i>	1,34		1,32				1,84			0,01	0,74		0,02		0,01	

UHE SANTO ANTÔNIO DO RIO MADEIRA

2382-00-MLM-RL-0011-00

Monitoramento Limnológico e de Macrófitas Aquáticas - Relatório 11
(Relatório Consolidado do Enchimento)

	Outubro de 2011								Dezembro de 2011							
	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03
<i>Astramoeba</i> sp.	2,68	1,20	2,64		1,26	5,10		1,18	0,02	0,01	0,74	0,55	0,01			
<i>Centropyxis aculeata</i>	1,34															
Ciliata									0,73			0,55				
<i>Cyphoderia ampulla</i>										0,01						
<i>Diffugia corona</i>	1,34								0,73			0,05	0,05		0,02	
<i>Diffugia lobostoma</i>	1,34								0,73	0,43		0,55				
<i>Diffugia</i> sp.	1,34		1,32													
TOTAL PROTOZOA	9,38	1,20	5,28	0,00	2,52	5,10	1,84	1,18	2,20	0,45	2,27	1,71	0,14	0,00	0,04	0,00
Meroplâncton																
Chironomidae		0,03	0,01	0,11	0,17		0,04		0,01	0,03	0,01		0,05	0,02		
Ephemeroptera					0,03											
Hydracarina									0,02				0,01			
Nematoda					0,03											
Oligochaeta				0,02	0,02											
Ostracoda		0,02		0,01	0,02							0,05	0,01			
Trichoptera												0,05				
Turbellaria											0,01	0,05				
TOTAL MEROPLÂNCTON	0,00	0,04	0,01	0,14	0,26	0,00	0,04	0,00	0,03	0,03	0,02	0,14	0,07	0,02	0,00	0,00
TOTAL GERAL	13,40	3,35	15,89	11,14	19,93	14,45	12,68	3,01	3,10	2,36	14,48	4,62	78,07	2,65	2,38	1,90

Quadro 8 - Densidade numérica (ind.L⁻¹) das espécies zooplancônicas nos tributários em outubro de 2011

	Outubro de 2011											
	CAR	JAC.01	JAC.02	JAC.03	CRC	TEO	TEO.01	JAT I	JAT I.01	JAT II	BEL	JAM
Cladocera												
<i>Alona guttata</i>							0,11	0,02				
<i>Alona intermedia</i>												
<i>Alona verrucosa</i>			0,21									
<i>Bosmina hagmanni</i>												
<i>Bosmina freyi</i>			0,03									
<i>Bosmina tubicen</i>												0,03
<i>Bosminopsis brandorffi</i>												
<i>Bosminopsis deitersi</i>												
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>												0,84
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>												
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>							0,04	0,02				0,09
<i>Chydorus pubescens</i>						0,04		0,01				
<i>Coronatella monacantha</i>												
<i>Dadaya macrops</i>												
<i>Daphnia gessneri</i>												
<i>Diaphanosoma brevireme</i>												
<i>Diaphanosoma birgei</i>												
<i>Diaphanosoma fluviatile</i>			0,03									0,09
<i>Diaphanosoma polypina</i>												
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>												

UHE SANTO ANTÔNIO DO RIO MADEIRA

2382-00-MLM-RL-0011-00

Monitoramento Limnológico e de Macrófitas Aquáticas - Relatório 11
(Relatório Consolidado do Enchimento)

	Outubro de 2011											
	CAR	JAC.01	JAC.02	JAC.03	CRC	TEO	TEO.01	JAT I	JAT I.01	JAT II	BEL	JAM
<i>Dunhevedia odontoplax</i>					0,01							
<i>Ephemeropterus hybridus</i>												
<i>Euryalona brasiliensis</i>						0,02						
<i>Graptoleberis testuinaris</i>												
<i>Grimaldina brazzai</i>												
<i>Holopedium amazonicum</i>												
<i>Ilyocryptus spinifer</i>												
<i>Macrothrix elegans</i>												
<i>Macrothrix squamosa</i>								0,07				
<i>Macrothrix superaculeata</i>												
<i>Moina minuta</i>	0,01		0,21	0,40		0,04						
<i>Moina reticulata</i>												
<i>Simocephalus serrulatus</i>												
TOTAL CLADOCERA	0,01	0,00	0,49	0,40	0,01	0,09	0,15	0,11	0,00	0,00	0,00	1,06
Copepoda												
Calanoida												
<i>Argyrodiaptomus azevedoi</i>												
<i>Notodiptomus amazonicus</i>												0,03
<i>Rhacodiptomus insolitus</i>												
Náuplios												1,40
Copepoditos											0,05	0,09
Cyclopoida												

	Outubro de 2011											
	CAR	JAC.01	JAC.02	JAC.03	CRC	TEO	TEO.01	JAT I	JAT I.01	JAT II	BEL	JAM
<i>Macrocyclus albidus</i>												
<i>Mesocyclops ellipticus</i>												
<i>Mesocyclops meridianus</i>												
<i>Microcyclops anceps</i>												
<i>Thermocyclops decipiens</i>												
<i>Tropocyclops prasinus meridionalis</i>												
Náuplios			2,12				1,78	1,02				
Copepoditos						0,11	0,02				0,19	0,09
Harpacticoida												0,03
Copepoditos								0,02				
Náuplios		1,90										
TOTAL COPEPODA	0,00	1,90	2,12	0,00	0,00	0,11	1,80	1,04	0,00	0,00	0,23	1,65
Rotifera												
<i>Anuraeopsis fissa</i>				4,00								
<i>Ascomorpha ovalis</i>												
<i>Asplanchna sieboldi</i>												
<i>Beauchampiella eudactylota</i>												
<i>Brachionus caudatus</i>												
<i>Brachionus dolabratus</i>												
<i>Brachionus falcatus</i>												
<i>Brachionus gessneri</i>												
<i>Brachionus mirus</i>												

UHE SANTO ANTÔNIO DO RIO MADEIRA

2382-00-MLM-RL-0011-00

Monitoramento Limnológico e de Macrófitas Aquáticas - Relatório 11
(Relatório Consolidado do Enchimento)

	Outubro de 2011											
	CAR	JAC.01	JAC.02	JAC.03	CRC	TEO	TEO.01	JAT I	JAT I.01	JAT II	BEL	JAM
<i>Brachionus quadridentatus</i>												
<i>Brachionus urceolaris</i>												
<i>Cephalodella nana</i>												
<i>Collotheca</i> sp.												
<i>Conochillus coenobasis</i>												
<i>Conochillus natans</i>												
<i>Conochillus unicornis</i>												
<i>Conochilus hipocreps</i>												
<i>Dicranophorus</i> sp.												
<i>Dipleuchlanis propatula</i>												
<i>Euchlanis dilatata</i>												
<i>Filinia longiseta</i>												
<i>Filinia pejler</i>												
<i>Gastropus</i> sp.												
<i>Haringia rousselete</i>												
<i>Hexarthra intermedia</i>												
<i>Keratella americana</i>				2,00								
<i>Keratella cochlearis</i>												
<i>Lecane bulla</i>												
<i>Lecane curvicornis</i>								1,02				
<i>Lecane decipiens</i>												
<i>Lecane leontina</i>												

	Outubro de 2011											
	CAR	JAC.01	JAC.02	JAC.03	CRC	TEO	TEO.01	JAT I	JAT I.01	JAT II	BEL	JAM
<i>Lecane papuana</i>												
<i>Lecane proiecta</i>							1,78					
<i>Lecane quadridentata</i>												
<i>Lecane signifera</i>												
<i>Lecane stenroosi</i>												
<i>Lepadella cristata</i>												
<i>Plationus macracanthus</i>												
<i>Plationus patulus</i>												
<i>Platyias quadricornis</i>					1,36						1,40	
<i>Ploeosoma truncatum</i>												
<i>Polyarthra aff. vulgaris</i>												
<i>Ptygura libera</i>				2,00								
<i>Rotaria neptunia</i>												
<i>Sinantherina semibullata</i>							1,78					
<i>Sinantherina cf. procera</i>												
<i>Synchaeta jollyae</i>	2,56											
<i>Synchaeya stylata</i>					1,36							
<i>Testudinella ohlei</i>												
<i>Testudinella patina</i>												
<i>Trichocerca bicristata</i>												
<i>Trichocerca similis</i>												
<i>Trichocerca similis grandis</i>												

UHE SANTO ANTÔNIO DO RIO MADEIRA

2382-00-MLM-RL-0011-00

Monitoramento Limnológico e de Macrófitas Aquáticas - Relatório 11
(Relatório Consolidado do Enchimento)

	Outubro de 2011											
	CAR	JAC.01	JAC.02	JAC.03	CRC	TEO	TEO.01	JAT I	JAT I.01	JAT II	BEL	JAM
<i>Trichotria tetractis</i>									1,75			
Bdelloidea				2,00				1,02	1,75			
TOTAL ROTIFERA	2,56	0,00	0,00	10,00	2,72	0,00	3,56	2,04	3,50	0,00	1,40	0,00
Protozoa												
<i>Arcella brasiliensis</i>												
<i>Arcella costata</i>												
<i>Arcella hemisphaerica</i>	1,28	1,90	2,12	2,00				1,02	1,75	1,50		
<i>Arcella megastoma</i>					1,36							
<i>Arcella mitrata</i>							1,78					
<i>Arcella vulgaris</i>	7,68	1,90	4,24	2,00	1,36	1,70	3,56	1,02	7,00	4,50		1,40
<i>Astramoeba</i> sp.	3,84		4,24	2,00	1,36	1,70	3,56	1,02	7,00	4,50	4,20	
<i>Centropyxis aculeata</i>	1,28		4,24		1,36	1,70	5,34			4,50		
<i>Centropyxis discoides</i>										1,50		
<i>Centropyxis minuta</i>	1,28									3,00		
<i>Cyphoderia ampulla</i>											4,20	
Ciliata												
<i>Diffflugia achlora</i>								1,02				
<i>Diffflugia acuminata</i>		1,90							1,75			1,40
<i>Diffflugia corona</i>		1,90				6,80	5,34	1,02		15,00	12,60	
<i>Diffflugia cylindrus</i>										1,50		
<i>Diffflugia distenda</i>	1,28									1,50		
<i>Diffflugia limnetica</i>	1,28											

	Outubro de 2011											
	CAR	JAC.01	JAC.02	JAC.03	CRC	TEO	TEO.01	JAT I	JAT I.01	JAT II	BEL	JAM
<i>Diffflugia litophila</i>	1,28							1,02				
<i>Diffflugia lobostoma</i>		1,90						1,02	1,75	4,50		
<i>Diffflugia penardi</i>	1,28				1,36						1,40	
<i>Diffflugia oblonga</i>				2,00		1,70	16,02				1,40	
<i>Diffflugia penardi</i>				6,00								
<i>Diffflugia</i> sp.			2,12		1,36					1,50		1,40
<i>Euglypha filifera</i>										1,50		
<i>Euglypha strigosa</i>												
<i>Lesquereusia spiralis</i>					1,36				1,75			
<i>Netzelia wallei</i>					1,36							
<i>Stentor</i> sp.												
<i>Vorticella</i> sp.												
TOTAL PROTOZOA	20,48	9,50	16,96	14,00	10,88	13,60	35,60	7,14	21,00	45,00	23,80	4,20
Meroplâncton												
Bryozoa												
<i>Chaoborus</i> sp.												0,03
Chironomidae	0,09		0,21	0,20	0,09	0,11	0,71	0,34	0,23		0,09	
Coleoptera												
Ephemeroptera			0,12			0,02					0,09	
Hydracarina	0,01		0,21				0,12		1,75			
Nematoda							0,01		0,23			
Oligochaeta						0,11	0,12	0,14	0,02		0,05	0,03

UHE SANTO ANTÔNIO DO RIO MADEIRA

2382-00-MLM-RL-0011-00

Monitoramento Limnológico e de Macrófitas Aquáticas - Relatório 11
(Relatório Consolidado do Enchimento)

	Outubro de 2011											
	CAR	JAC.01	JAC.02	JAC.03	CRC	TEO	TEO.01	JAT I	JAT I.01	JAT II	BEL	JAM
Ostracoda												0,03
Plecoptera					0,03			0,02				
Trichoptera												0,09
Turbellaria												
TOTAL MEROPLÂNCTON	0,10	0,00	0,55	0,20	0,12	0,25	0,96	0,49	2,23	0,00	0,23	0,19
TOTAL GERAL	23,15	11,40	20,11	24,60	13,73	14,05	42,07	10,83	26,73	45,00	25,67	7,09

Quadro 9 - Densidade numérica (ind.L⁻¹) das espécies zooplanctônicas nos tributários em dezembro de 2011.

	Dezembro de 2011																
	CAR S	CAR M	CAR F	JAC.01 S	JAC.01 M	JAC.01 F	JAC.02 S	JAC.02 M	JAC.02 F	JAC.03	CRC S	CRC M	CRC F	TEO S	TEO M	TEO F	TEO.01 S
Cladocera																	
<i>Alona guttata</i>																	
<i>Alona intermedia</i>						0,05											
<i>Alona verrucosa</i>												0,10	0,01				
<i>Bosmina hagmanni</i>																	
<i>Bosmina freyi</i>																	
<i>Bosmina tubicen</i>				0,04								0,02	0,02				
<i>Bosminopsis brandorffi</i>											0,13						

	Dezembro de 2011																
	CAR S	CAR M	CAR F	JAC.01 S	JAC.01 M	JAC.01 F	JAC.02 S	JAC.02 M	JAC.02 F	JAC.03	CRC S	CRC M	CRC F	TEO S	TEO M	TEO F	TEO.01 S
<i>Bosminopsis deitersi</i>				0,69	0,51	0,29	0,04				1,50	0,10	0,44				
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>				0,04	0,01	0,01							0,22	0,06			
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>				0,12			0,04	0,01			0,13	0,20	0,22				0,14
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>											0,13	0,10			0,05	0,04	
<i>Chydorus pubescens</i>													0,01				
<i>Coronatella monacantha</i>								0,01									
<i>Dadaya macrops</i>											0,13						
<i>Daphnia gessneri</i>																	
<i>Diaphanosoma brevireme</i>					0,11										0,05		0,14
<i>Diaphanosoma birgei</i>				0,04								0,10					
<i>Diaphanosoma fluviatile</i>					0,40												0,70
<i>Diaphanosoma polypina</i>						0,39								0,12			
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>				0,04	0,29	1,62				0,01	0,25	0,50	0,22	0,06	0,03	0,61	
<i>Dunhevedia odontoplax</i>											0,13						
<i>Ephemeroporus hybridus</i>				0,01									0,01				
<i>Euryalona brasiliensis</i>													0,02	0,12	0,05		0,05
<i>Graptoleberis testuaria</i>																	
<i>Grimaldina brazzai</i>												0,01					
<i>Holopedium amazonicum</i>				0,04													
<i>Ilyocrius spinifer</i>				0,01	0,01		0,01	0,01					0,02				

UHE SANTO ANTÔNIO DO RIO MADEIRA

2382-00-MLM-RL-0011-00

Monitoramento Limnológico e de Macrófitas Aquáticas - Relatório 11
(Relatório Consolidado do Enchimento)

	Dezembro de 2011																
	CAR S	CAR M	CAR F	JAC.01 S	JAC.01 M	JAC.01 F	JAC.02 S	JAC.02 M	JAC.02 F	JAC.03	CRC S	CRC M	CRC F	TEO S	TEO M	TEO F	TEO.01 S
<i>Macrothrix elegans</i>						0,01							0,02				
<i>Macrothrix squamosa</i>											0,13						
<i>Macrothrix superaculeata</i>				0,04													
<i>Moina minuta</i>				0,73	1,03	2,21	0,14	0,19	0,03	0,04	15,25	17,00	3,39	2,34	2,18	0,17	0,75
<i>Moina reticulata</i>				1,11	0,15						6,63	0,30	0,98				0,19
<i>Simocephalus serrulatus</i>					0,02	0,01	0,01							0,02			
TOTAL CLADOCERA	0,00	0,00	0,00	2,89	2,54	4,60	0,22	0,21	0,03	0,05	24,38	18,42	5,56	2,72	2,35	0,82	1,96
Copepoda																	
Calanoida																	
<i>Argyrodiaptomus azevedoi</i>				0,01							0,01						
<i>Notodiaptomus amazonicus</i>										0,04	0,03	0,01					0,01
<i>Rhacodiaptomus insolitus</i>				0,01													
Náuplios	0,03			1,73						0,02	11,25	0,80	0,11	2,70		0,04	1,40
Copepoditos	0,01			0,04	0,01	0,01	0,01				0,38		0,11	0,04			0,09
Cyclopoida																	
<i>Macrocylops albidus</i>									0,03		0,02	0,02	0,01				
<i>Mesocyclops ellipticus</i>						0,01											
<i>Mesocyclops meridianus</i>																	
<i>Microcyclops anceps</i>											0,25	0,10					
<i>Thermocyclops decipiens</i>	0,01																

	Dezembro de 2011																
	CAR S	CAR M	CAR F	JAC.01 S	JAC.01 M	JAC.01 F	JAC.02 S	JAC.02 M	JAC.02 F	JAC.03	CRC S	CRC M	CRC F	TEO S	TEO M	TEO F	TEO.01 S
<i>Tropocyclops prasinus meridionalis</i>																	
Náuplios	0,43			8,63	8,25	6,62	1,05	0,73			79,50	44,80	35,88	36,90	18,85	0,78	455,00
Copepoditos	0,08	0,04		0,31	0,22	0,54	0,14	0,01	0,03		8,13	4,00	3,28	1,74		0,52	7,23
Harpacticoida																	
Copepoditos		0,04	0,15									0,01					
Náuplios		0,55															
TOTAL COPEPODA	0,54	0,62	0,15	10,72	8,48	7,17	1,20	0,74	0,07	0,06	99,55	49,73	39,38	41,38	18,85	1,34	463,73
Rotifera																	
<i>Anuraeopsis fissa</i>																	
<i>Ascomorpha ovalis</i>													2,63				
<i>Asplanchna sieboldi</i>	0,03			0,54	0,07	2,21	0,53				1,50	0,40	0,02	0,48	0,01		0,05
<i>Beauchampiella eudactylota</i>	0,03					0,01											
<i>Brachionus caudatus</i>					12,65	10,29	3,15	0,73	1,00		23,25	0,80	0,88				
<i>Brachionus dolabratus</i>							0,53										
<i>Brachionus falcatus</i>					0,04						2,25	0,80					
<i>Brachionus gessneri</i>				0,58	1,10	1,47		0,73			3,00						
<i>Brachionus mirus</i>				1,15							0,75	0,80					
<i>Brachionus quadridentatus</i>				0,58	2,20	2,21	1,58	1,45	1,50	0,55							0,70
<i>Brachionus urceolaris</i>						0,74						0,80					
<i>Cephalodella nana</i>				0,01													

UHE SANTO ANTÔNIO DO RIO MADEIRA

2382-00-MLM-RL-0011-00

Monitoramento Limnológico e de Macrófitas Aquáticas - Relatório 11
(Relatório Consolidado do Enchimento)

	Dezembro de 2011																
	CAR S	CAR M	CAR F	JAC.01 S	JAC.01 M	JAC.01 F	JAC.02 S	JAC.02 M	JAC.02 F	JAC.03	CRC S	CRC M	CRC F	TEO S	TEO M	TEO F	TEO.01 S
<i>Collotheca</i> sp.							0,53						1,75				
<i>Conochillus coenobasis</i>	0,43				1,65												0,70
<i>Conochillus natans</i>				0,58			0,53					164,80	17,50				
<i>Conochillus unicornis</i>	0,43					2,21					6,00	5,60					
<i>Conochilus hipocreps</i>													4,38				
<i>Dicranophorus</i> sp.					1,10									0,01			
<i>Dipleuchlanis propatula</i>															0,05		
<i>Euchlanis dilatata</i>							0,53				0,75		0,01	0,90	0,01		
<i>Filinia longiseta</i>	0,43			0,58	1,65	2,21					14,25	360,00	2,63	2,70		0,65	2,10
<i>Filinia pejler</i>		1,10		0,58							5,25	1,60		1,80			
<i>Gastropus</i> sp.							0,53										
<i>Haringia rousselete</i>				0,58										1,75			
<i>Hexarthra intermedia</i>								0,73									
<i>Keratella americana</i>																	0,70
<i>Keratella cochlearis</i>						0,01								0,90			
<i>Lecane bulla</i>					0,55						6,00		0,11				1,40
<i>Lecane curvicornis</i>				0,04	0,04						0,75		0,02	0,90			0,70
<i>Lecane decipiens</i>																	
<i>Lecane leontina</i>				0,58		0,05										0,65	
<i>Lecane papuana</i>											0,75		3,50				

	Dezembro de 2011																
	CAR S	CAR M	CAR F	JAC.01 S	JAC.01 M	JAC.01 F	JAC.02 S	JAC.02 M	JAC.02 F	JAC.03	CRC S	CRC M	CRC F	TEO S	TEO M	TEO F	TEO.01 S
<i>Lecane proiecta</i>																	
<i>Lecane quadridentata</i>	0,43																
<i>Lecane signifera</i>																	
<i>Lecane stenroosi</i>														0,06			0,70
<i>Lepadella cristata</i>																	
<i>Plationus macracanthus</i>				0,01	0,55						2,25		0,04			0,65	0,05
<i>Plationus patulus</i>						0,05	0,53				0,75						0,01
<i>Platylas quadricornis</i>	0,03			1,73	2,20	1,47	0,04	2,18	0,50		2,25	3,20	0,02	0,90	0,73		0,70
<i>Ploeosoma truncatum</i>	0,05				1,65		0,53				3,75						
<i>Polyarthra aff. vulgaris</i>						0,74					3,00	1,60	2,63				
<i>Ptygura libera</i>												2,40					
<i>Rotaria neptunia</i>																	
<i>Sinantherina semibullata</i>									0,50								
<i>Sinantherina cf. procera</i>												4,80	0,88				
<i>Synchaeta jollyae</i>											1,50						
<i>Synchaeya stylata</i>					0,55												
<i>Testudinella ohlei</i>						0,74											
<i>Testudinella patina</i>				0,01													0,70
<i>Trichocerca bicristata</i>																	
<i>Trichocerca similis</i>																	

UHE SANTO ANTÔNIO DO RIO MADEIRA

2382-00-MLM-RL-0011-00

Monitoramento Limnológico e de Macrófitas Aquáticas - Relatório 11
(Relatório Consolidado do Enchimento)

	Dezembro de 2011																
	CAR S	CAR M	CAR F	JAC.01 S	JAC.01 M	JAC.01 F	JAC.02 S	JAC.02 M	JAC.02 F	JAC.03	CRC S	CRC M	CRC F	TEO S	TEO M	TEO F	TEO.01 S
<i>Trichocerca similis grandis</i>																	
<i>Trichotria tetractis</i>	0,43			0,58													
Bdelloidea		2,75	0,45	2,30	0,55	0,74		0,73	1,00	0,01	8,25		0,88	1,80	2,18	0,65	4,90
TOTAL ROTIFERA	2,26	3,85	0,45	10,37	26,55	25,10	8,96	6,53	4,50	0,56	86,25	547,60	39,58	10,45	2,97	2,60	13,40
Protozoa																	
<i>Arcella brasiliensis</i>																0,04	
<i>Arcella costata</i>	0,01			6,33	2,20	4,41	1,58	2,90	0,50	0,55	8,25		0,02				
<i>Arcella hemisphaerica</i>	0,43				1,65	2,21					2,25	0,80					
<i>Arcella megastoma</i>	0,01					0,05	0,04	0,01	0,01	0,04	0,75			0,06		0,04	0,70
<i>Arcella mitrata</i>		0,55									0,75						
<i>Arcella vulgaris</i>	0,43	0,55	0,30	2,88	1,10		2,63	0,73	0,50	1,10	7,50	1,60	0,88				
<i>Astramoeba sp.</i>	0,43	1,10	1,05			0,74		0,73		1,65	0,75					1,30	
<i>Centropyxis aculeata</i>	0,01		0,15													2,60	0,01
<i>Centropyxis discoides</i>																	
<i>Centropyxis minuta</i>																	
<i>Cyphoderia ampulla</i>										0,55							
Ciliata						0,74		2,18					0,88		2,90	0,65	
<i>Diffflugia achlora</i>																	
<i>Diffflugia acuminata</i>																	
<i>Diffflugia corona</i>	0,85	0,55	0,45			0,74							0,88		0,73		

	Dezembro de 2011																
	CAR S	CAR M	CAR F	JAC.01 S	JAC.01 M	JAC.01 F	JAC.02 S	JAC.02 M	JAC.02 F	JAC.03	CRC S	CRC M	CRC F	TEO S	TEO M	TEO F	TEO.01 S
<i>Diffugia cylindrus</i>																	
<i>Diffugia distenda</i>																	
<i>Diffugia limnetica</i>																	
<i>Diffugia litophila</i>																	
<i>Diffugia lobostoma</i>	0,43	0,55		1,15	0,55	1,47	3,68	0,73		0,55	3,00	0,80	0,88	0,02			0,70
<i>Diffugia penardi</i>																	
<i>Diffugia oblonga</i>			0,30		0,55						1,50				1,45		
<i>Diffugia penardi</i>																	
<i>Diffugia</i> sp.										0,55							
<i>Euglypha filifera</i>																	
<i>Euglypha strigosa</i>													0,11				
<i>Lesquereusia spiralis</i>			0,15														
<i>Netzelia wailesi</i>																	
<i>Stentor</i> sp.													0,88				
<i>Vorticella</i> sp.														3,60	68,88	12,35	
TOTAL PROTOZOA	2,57	3,30	2,40	10,35	6,05	10,34	7,91	7,26	1,01	4,99	24,75	3,20	4,50	3,68	73,95	16,99	1,41
Meroplâncton																	
Bryozoa																	
<i>Chaoborus</i> sp.																	
Chironomidae	0,03	0,29	0,12		0,07	0,01	0,14	0,15	0,03	0,04	0,02		0,01	0,06	0,10	0,13	0,14

UHE SANTO ANTÔNIO DO RIO MADEIRA

2382-00-MLM-RL-0011-00

Monitoramento Limnológico e de Macrófitas Aquáticas - Relatório 11
(Relatório Consolidado do Enchimento)

	Dezembro de 2011																
	CAR S	CAR M	CAR F	JAC.01 S	JAC.01 M	JAC.01 F	JAC.02 S	JAC.02 M	JAC.02 F	JAC.03	CRC S	CRC M	CRC F	TEO S	TEO M	TEO F	TEO.01 S
Coleoptera																	
Ephemeroptera																	
Hydracarina						0,01	0,04										
Nematoda		0,04	0,15									0,02		0,04			0,01
Oligochaeta																	
Ostracoda													0,01	0,04			0,19
Plecoptera	0,08	0,18			0,01		0,11	0,05	0,03	0,04				0,02			
Trichoptera	0,13	0,01			0,01			0,01			0,13			0,04			0,01
Turbellaria										0,55							
TOTAL MEROPLÂNCTON	0,24	0,53	0,27	0,00	0,09	0,02	0,28	0,20	0,07	0,62	0,14	0,02	0,01	0,19	0,10	0,13	0,34
TOTAL GERAL	5,61	8,30	3,27	34,33	43,70	47,23	18,57	14,94	5,67	6,27	235,07	618,96	89,03	58,42	98,21	21,88	480,84

Quadro 10 - Continuação

	Dezembro de 2011												
	TEO.01 M	TEO.01 F	JAT I S	JAT I M	JAT I F	JAT.01 S	JAT II S	BEL S	JAM	CEA S	CEA M	CEA F	CEA.01 S
Cladocera													
<i>Alona guttata</i>				0,02									
<i>Alona intermedia</i>													
<i>Alona verrucosa</i>					0,05	0,05			0,06				
<i>Bosmina hagmanni</i>													
<i>Bosmina freyi</i>													
<i>Bosmina tubicen</i>												0,04	
<i>Bosminopsis brandorffi</i>													
<i>Bosminopsis deitersi</i>													
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>		0,01		0,05					0,24				0,91
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,19		0,07		0,02				0,12			0,08	4,62
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>													3,35
<i>Chydorus pubescens</i>			0,04										
<i>Coronatella monacantha</i>													
<i>Dadaya macrops</i>													
<i>Daphnia gessneri</i>									0,01				
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0,01	0,08								1,52	0,29	0,90	
<i>Diaphanosoma birgei</i>													
<i>Diaphanosoma fluviatile</i>							0,01		0,24				
<i>Diaphanosoma polypina</i>			0,04	0,59				0,05					

UHE SANTO ANTÔNIO DO RIO MADEIRA

2382-00-MLM-RL-0011-00

Monitoramento Limnológico e de Macrófitas Aquáticas - Relatório 11
(Relatório Consolidado do Enchimento)

	Dezembro de 2011												
	TEO.01 M	TEO.01 F	JAT I S	JAT I M	JAT I F	JAT.01 S	JAT II S	BEL S	JAM	CEA S	CEA M	CEA F	CEA.01 S
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,23	0,12	0,11	0,64	2,93								0,91
<i>Dunhevedia odontoplax</i>			0,11										
<i>Ephemeroporus hybridus</i>													
<i>Euryalona brasiliensis</i>	0,05	0,02	0,04										
<i>Graptoleberis testuina</i>							0,01						
<i>Grimaldina brazzai</i>													
<i>Holopedium amazonicum</i>											0,04		
<i>Ilyocrius spinifer</i>													
<i>Macrothrix elegans</i>													0,02
<i>Macrothrix squamosa</i>													
<i>Macrothrix superaculeata</i>													
<i>Moina minuta</i>		0,04	2,21	0,32	1,58	4,32		0,09	0,12	0,54	0,13	0,08	2,54
<i>Moina reticulata</i>										2,05	0,08	0,01	4,71
<i>Simocephalus serrulatus</i>		0,12											
TOTAL CLADOCERA	0,48	0,38	2,59	1,62	4,57	4,37	0,01	0,14	0,79	4,11	0,54	1,10	17,05
Copepoda													
Calanoida													
<i>Argyrodiaptomus azevedoi</i>													0,01
<i>Notodiaptomus amazonicus</i>									1,20	0,04			
<i>Rhacodiaptomus insolitus</i>													
Náuplios			4,20		0,01			2,70					2,90
Copepoditos		0,01	0,11		0,01			0,05	3,66	0,02			0,05

	Dezembro de 2011												
	TEO.01 M	TEO.01 F	JAT I S	JAT I M	JAT I F	JAT.01 S	JAT II S	BEL S	JAM	CEA S	CEA M	CEA F	CEA.01 S
Cyclopoida													
<i>Macrocylops albidus</i>					0,02								
<i>Mesocyclops ellipticus</i>													
<i>Mesocyclops meridianus</i>		0,02											0,18
<i>Metacyclops curtipinosus</i>													0,02
<i>Microcyclus anceps</i>													
<i>Thermocyclops decipiens</i>						0,01	0,01		0,06				1,72
<i>Tropocyclops prasinus meridionalis</i>					0,01								
Náuplios	9,10	9,86	123,38	8,00	12,15		1,60	2,03	0,90	2,50	8,75	6,78	643,80
Copepoditos	0,19	0,27	2,45	1,33	2,70	0,01	0,05		0,30	4,91	2,08	0,45	14,95
Harpacticoida													
Copepoditos			0,01										
Náuplios													
TOTAL COPEPODA	9,29	10,16	130,14	9,33	14,91	0,02	1,67	4,77	6,12	7,47	10,83	7,23	663,63
Rotifera													
<i>Anuraeopsis fissa</i>													
<i>Ascomorpha ovalis</i>													
<i>Asplanchna sieboldi</i>			0,18	0,05								0,57	0,73
<i>Beauchampiella eudactylota</i>													
<i>Brachionus caudatus</i>										1,88	0,63	1,13	0,73
<i>Brachionus dolabratus</i>									0,90				
<i>Brachionus falcatus</i>													

UHE SANTO ANTÔNIO DO RIO MADEIRA

2382-00-MLM-RL-0011-00

Monitoramento Limnológico e de Macrófitas Aquáticas - Relatório 11
(Relatório Consolidado do Enchimento)

	Dezembro de 2011												
	TEO.01 M	TEO.01 F	JAT I S	JAT I M	JAT I F	JAT.01 S	JAT II S	BEL S	JAM	CEA S	CEA M	CEA F	CEA.01 S
<i>Brachionus gessneri</i>													
<i>Brachionus mirus</i>							0,80	3,38					
<i>Brachionus quadridentatus</i>													
<i>Brachionus urceolaris</i>													
<i>Cephalodella nana</i>													
<i>Collotheca sp.</i>						0,05							
<i>Conochillus coenobasis</i>													
<i>Conochillus natans</i>						0,80							129,05
<i>Conochilus unicornis</i>													
<i>Conochilus hipocreps</i>													
<i>Dicranophorus sp.</i>													
<i>Dipleuchlanis propatula</i>			1,05								1,25		
<i>Euchlanis dilatata</i>			0,11	0,02								0,04	
<i>Filinia longiseta</i>	1,40		1,05	1,60		16,00		2,70					
<i>Filinia pejler</i>								2,03		1,25		1,13	1,45
<i>Floscularia sp.</i>													1,45
<i>Gastropus sp.</i>													
<i>Haringia rousselete</i>													
<i>Hexarthra intermedia</i>													
<i>Keratella americana</i>							0,05	0,68					
<i>Keratella cochlearis</i>													
<i>Keratella tropica</i>													0,73

	Dezembro de 2011												
	TEO.01 M	TEO.01 F	JAT I S	JAT I M	JAT I F	JAT.01 S	JAT II S	BEL S	JAM	CEA S	CEA M	CEA F	CEA.01 S
<i>Lecane bulla</i>			1,05			0,80				1,25	0,63		
<i>Lecane curvicornis</i>			1,05							0,04			0,73
<i>Lecane decipiens</i>			0,53										
<i>Lecane leontina</i>										0,04			
<i>Lecane papuana</i>						0,80				2,50			4,35
<i>Lecane prolecta</i>													
<i>Lecane quadridentata</i>													
<i>Lecane signifera</i>			0,53										
<i>Lecane stenroosi</i>			1,05										
<i>Lepadella cristata</i>							0,80						
<i>Plationus macracanthus</i>										2,50		1,70	94,25
<i>Plationus patulus</i>			0,53										
<i>Platylabus quadricornis</i>	0,70	0,58	2,63		0,14					1,88	0,63	0,04	0,02
<i>Ploeosoma truncatum</i>													
<i>Polyarthra aff. vulgaris</i>						0,80							10,88
<i>Ptygura libera</i>									1,80				
<i>Rotaria neptunia</i>									0,30				
<i>Sinantherina semibullata</i>													3,63
<i>Sinantherina cf. procera</i>													
<i>Synchaeta jollyae</i>													
<i>Synchaeya stylata</i>			0,04										
<i>Testudinella ohlei</i>										0,04			

UHE SANTO ANTÔNIO DO RIO MADEIRA

2382-00-MLM-RL-0011-00

Monitoramento Limnológico e de Macrófitas Aquáticas - Relatório 11
(Relatório Consolidado do Enchimento)

	Dezembro de 2011												
	TEO.01 M	TEO.01 F	JAT I S	JAT I M	JAT I F	JAT.01 S	JAT II S	BEL S	JAM	CEA S	CEA M	CEA F	CEA.01 S
<i>Testudinella patina</i>		0,58		0,80									
<i>Trichocerca bicristata</i>			0,53										
<i>Trichocerca similis</i>									0,90				
<i>Trichocerca similis grandis</i>							0,80						
<i>Trichotria tetractis</i>										0,63			
Bdelloidea		0,58	3,68	0,05		0,80			0,90				1,45
TOTAL ROTIFERA	2,10	1,74	13,97	2,52	0,14	20,05	2,45	8,78	4,80	12,00	3,13	4,60	249,42
Protozoa													
<i>Arcella brasiliensis</i>								0,05					
<i>Arcella costata</i>													
<i>Arcella hemisphaerica</i>	0,05	0,01			0,05		0,01	0,05	0,06	3,13			
<i>Arcella megastoma</i>	0,70	0,02	0,53	0,02			0,01						1,45
<i>Arcella mitrata</i>											0,63		1,45
<i>Arcella vulgaris</i>			1,05					0,01	1,80	3,13	5,00		10,88
<i>Astramoeba</i> sp.		0,04					2,40	1,35		3,13	5,00		0,02
<i>Centropyxis aculeata</i>		1,16											
<i>Centropyxis discoides</i>													
<i>Centropyxis minuta</i>													
<i>Cyphoderia ampulla</i>													
Ciliata	0,70		0,53		2,03		0,80		0,90		0,63		
<i>Diffflugia achlora</i>													
<i>Diffflugia acuminata</i>											0,63		

	Dezembro de 2011												
	TEO.01 M	TEO.01 F	JAT I S	JAT I M	JAT I F	JAT.01 S	JAT II S	BEL S	JAM	CEA S	CEA M	CEA F	CEA.01 S
<i>Diffflugia corona</i>	0,70	0,58						0,68		0,63	10,00	1,13	1,45
<i>Diffflugia cylindrus</i>													
<i>Diffflugia distenda</i>													
<i>Diffflugia limnetica</i>													
<i>Diffflugia lithophila</i>													
<i>Diffflugia lobostoma</i>							0,80	0,05	0,90	0,63			
<i>Diffflugia penardi</i>													
<i>Diffflugia oblonga</i>		0,58					2,40	0,68					1,45
<i>Diffflugia penardi</i>													
<i>Diffflugia sp.</i>													
<i>Euglypha filifera</i>													
<i>Euglypha strigosa</i>									0,06				
<i>Lesquereusia spiralis</i>													
<i>Netzelia wailesi</i>													
<i>Stentor sp.</i>													
<i>Vorticella sp.</i>													
TOTAL PROTOZOA	2,15	2,38	2,10	0,02	2,07	0,00	6,42	2,84	3,72	10,63	21,88	1,13	16,69
Meroplâncton													
Bryozoa									0,18				
<i>Chaoborus sp.</i>									0,01	0,01			
Chironomidae	0,01	0,01	0,14	0,11	0,01		0,01	0,68	0,06	0,01	0,17	0,01	
Collembola												0,04	

UHE SANTO ANTÔNIO DO RIO MADEIRA

2382-00-MLM-RL-0011-00

Monitoramento Limnológico e de Macrófitas Aquáticas - Relatório 11
(Relatório Consolidado do Enchimento)

	Dezembro de 2011												
	TEO.01 M	TEO.01 F	JAT I S	JAT I M	JAT I F	JAT.01 S	JAT II S	BEL S	JAM	CEA S	CEA M	CEA F	CEA.01 S
Coleoptera							0,01						
Ephemeroptera										0,01			
Hydracarina		0,01											
Nematoda					0,05								
Oligochaeta									0,01				
Ostracoda	0,01	0,02	0,01						0,04		0,04		0,09
Plecoptera			0,04						0,01				
Trichoptera			0,18	0,11	0,05			0,05	0,01		0,01		0,18
Turbellaria											0,92		
TOTAL MEROPLÂNCTON	0,02	0,03	0,36	0,21	0,10	0,00	0,02	0,72	0,32	0,03	1,14	0,05	0,27
TOTAL GERAL	14,03	14,69	149,16	13,70	21,78	24,45	10,58	17,24	15,74	34,24	37,51	14,11	947,06

Quadro 11 - Densidade numérica (ind.L⁻¹) das espécies zooplanctônicas nos lagos e canais nos meses de outubro e dezembro de 2011.

	Outubro de 2011							Dezembro de 2011								
	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01 S	LC.01 F	LC.02 S	LC.03	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01 S	LC.01 F	LC.02	LC.03
Cladocera																
<i>Alona glabra</i>				0,01	0,01			0,08				0,08	0,01			0,05
<i>Alona monacantha</i>											0,07					
<i>Alona verrucosa</i>				0,05	0,001											
<i>Alonella dadayi</i>				0,01									0,02			
<i>Alonella hamulata</i>													0,01			
<i>Bosmina hagmanni</i>		0,15				0,01										
<i>Bosmina tubicen</i>		0,06				0,01										
<i>Bosminopsis deitersi</i>			0,01	0,09		0,01		0,02			0,51	1,96	0,11	0,15		1,45
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>		0,53							0,03							
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>		0,01						0,02		0,01						
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>																
<i>Coronatella monacantha</i>									0,02							
<i>Coronatella poppei</i>						0,01										
<i>Chydorus pubescens</i>								0,02								
<i>Daphnia gessneri</i>		0,02														
<i>Diaphanosoma birgei</i>	1,68	0,37							0,50					0,07		
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	0,15												0,11			0,05
<i>Diaphanosoma fluviatile</i>			0,50	0,01		0,07		0,54			0,07	0,08		0,01		

UHE SANTO ANTÔNIO DO RIO MADEIRA

2382-00-MLM-RL-0011-00

Monitoramento Limnológico e de Macrófitas Aquáticas - Relatório 11
(Relatório Consolidado do Enchimento)

	Outubro de 2011								Dezembro de 2011							
	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01 S	LC.01 F	LC.02 S	LC.03	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01 S	LC.01 F	LC.02	LC.03
<i>Diaphanosoma polypina</i>										0,05						
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>														0,15		
<i>Dunhevedia odontoplax</i>	0,01															
<i>Euryalona brasiliensis</i>	0,01															
<i>Ilyocriptus spinifer</i>					0,01	0,07	0,01									
<i>Macrothrix elegans</i>												0,08				
<i>Macrothrix squamosa</i>							0,06								0,05	0,01
<i>Moina minuta</i>	4,74		0,37	0,05		0,07		0,04	0,94	0,05	1,23	0,79	1,24	2,20	0,05	0,57
<i>Moina reticulata</i>		0,09								0,05		0,24		0,95		
<i>Parvalona parva</i>		0,01														
TOTAL CLADOCERA	6,60	1,24	0,88	0,22	0,02	0,24	0,07	0,71	1,48	0,17	1,89	3,22	1,50	3,53	0,09	2,13
Copepoda																
Calanoida																
<i>Notodiaptomus coniferoides</i>	0,15	0,02														
<i>Rhacodiaptomus insolitus</i>	1,22								0,06							
Náuplios	63,50	0,04						0,77	29,70	0,80	0,73		0,11	0,15		0,05
Copepoditos	0,77	0,01	0,01	0,01				0,01	0,08	1,10		0,02		0,02		0,05
Cyclopoida																
<i>Mesocyclops meridianus</i>											0,01					
<i>Metacyclops curispinosus</i>													0,02			

	Outubro de 2011								Dezembro de 2011							
	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01 S	LC.01 F	LC.02 S	LC.03	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01 S	LC.01 F	LC.02	LC.03
<i>Paracyclops sp.</i>								0,01								
<i>Thermocyclops decipiens</i>	0,04															
<i>Thermocyclops minutus</i>		0,01	0,01													
Náuplios		0,09		0,19	0,73		0,06		4,95		2,90	5,50	0,90	1,10		3,10
Copepoditos	0,77	0,01	0,06	0,05		0,01	0,11	0,002	0,11	0,01	0,01		0,23	0,04	0,05	0,10
Harpacticoida																
Copepoditos											0,07					
Poecilostomatoida																
<i>Argulus sp.</i>														0,01		
<i>Ergasilus sp.</i>	0,15		0,06					0,23								
TOTAL COPEPODA	66,59	0,19	0,13	0,25	0,73	0,01	0,18	1,08	35,92	0,81	3,71	5,51	1,26	1,31	0,05	3,31
Rotifera																
<i>Asplanchna sieboldi</i>									0,02				0,01	0,01		0,01
<i>Brachionus calyciflorus</i>													0,90	1,10		
<i>Brachionus caudatus</i>																
<i>Brachionus gessneri</i>				2,84	0,73	0,70								2,20		2,33
<i>Brachionus havanaensis</i>										9,60						
<i>Brachionus mirus</i>	0,77	0,07	0,06						0,01					1,10		
<i>Brachionus quadridentatus</i>			0,06				3,48	0,77			2,18					
<i>Brachionus zahniseri</i>											2,18	0,79				0,78

UHE SANTO ANTÔNIO DO RIO MADEIRA

2382-00-MLM-RL-0011-00

Monitoramento Limnológico e de Macrófitas Aquáticas - Relatório 11
(Relatório Consolidado do Enchimento)

	Outubro de 2011								Dezembro de 2011							
	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01 S	LC.01 F	LC.02 S	LC.03	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01 S	LC.01 F	LC.02	LC.03
<i>Collotheca</i> sp.			0,07	0,19	0,15	0,70	0,06									
<i>Conochillus coenobasis</i>			0,01													
<i>Conochillus natans</i>									3,30							
<i>Conochillus unicornis</i>					0,73							1,57				
<i>Euchlanis dilatata</i>																0,05
<i>Filinia longiseta</i>									1,65				0,90			
<i>Filinia pejler</i>	0,77		0,03						2,48			0,79				
<i>Floscularia</i> sp.																0,78
<i>Harringia rousseleti</i>			0,06	0,95												
<i>Hexarthra intermedia</i>									6,60			1,57	0,90	2,20		2,33
<i>Keratella americana</i>									2,48	0,80						
<i>Keratella cochlearis</i>		0,02								1,60						
<i>Lecane bulla</i>												0,79	0,90		0,68	
<i>Lecane curvicornis</i>									0,02			0,08	0,01			0,05
<i>Lecane leontina</i>												0,02	0,90		0,05	
<i>Lecane proiecta</i>		0,04														
<i>Lecane quadridentata</i>													0,90			
<i>Plationus patulus</i>													0,11			
<i>Ploeosoma truncatum</i>											2,18		0,90			0,16
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>			0,50	2,84	0,15	0,70	0,29	0,15			1,45	4,71		2,20		

	Outubro de 2011								Dezembro de 2011							
	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01 S	LC.01 F	LC.02 S	LC.03	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01 S	LC.01 F	LC.02	LC.03
<i>Ptygura libera</i>		0,02								8,80		0,79				
<i>Rotaria neptunia</i>													0,90			
<i>Sinantharina semibullata</i>											1,45					
<i>Synchaeta jollyae</i>	0,77			0,95								6,28				
<i>Synchaeta stylata</i>			0,06										0,90			
<i>Testudinella mucronata</i>											0,73					
<i>Testudinella patina</i>											1,45	0,79				
<i>Trichocerca similis grandis</i>	0,77															
Bdelloidea									0,83		0,07	0,24	0,90		2,70	
TOTAL ROTIFERA	3,06	0,15	0,83	7,75	1,74	2,10	3,82	0,92	17,36	20,80	11,67	18,38	9,13	8,81	3,42	6,47
Protozoa																
<i>Arcella costata angulosa</i>											2,18	0,79	0,90	1,10	0,68	3,10
<i>Arcella hemisphaerica</i>											1,45					
<i>Arcella megastoma</i>							0,77	0,11					0,01		0,05	
<i>Arcella mitrata</i>							0,06	0,77			0,73			2,20	0,68	
<i>Arcella vulgaris</i>		0,03		0,19			0,23	2,30			2,90	0,79			5,40	0,78
<i>Astramoebasp.</i>										0,80	0,73			1,10		
<i>Centropyxis aculeata</i>				2,84			0,06	0,15								0,78
<i>Cucurbitella dentata</i>																0,78
Ciliata			0,06									0,79	0,90	2,20		

UHE SANTO ANTÔNIO DO RIO MADEIRA

2382-00-MLM-RL-0011-00

Monitoramento Limnológico e de Macrófitas Aquáticas - Relatório 11
(Relatório Consolidado do Enchimento)

	Outubro de 2011								Dezembro de 2011							
	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01 S	LC.01 F	LC.02 S	LC.03	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01 S	LC.01 F	LC.02	LC.03
<i>Diffugia corona</i>		0,20					0,06	2,30				0,79	0,02			0,02
<i>Diffugia gramen</i>	0,77															
<i>Diffugia lobostoma</i>												2,36	0,90	2,20		0,05
<i>Diffugia oblonga</i>			0,01	0,19	0,73	0,70	0,34	3,83			0,73		0,90			0,78
<i>Diffugia sp.</i>																0,78
<i>Lesquereusia spiralis</i>								0,15								
<i>Paradileptus elephantinus</i>						0,70										
<i>Vorticella sp.</i>				4,73	0,73											
TOTAL PROTOZOA	0,77	0,23	0,07	7,94	1,45	1,40	0,74	10,25	0,11	0,80	8,70	5,50	3,63	8,80	6,80	7,04
Meroplâncton																
<i>Chaoborus sp.</i>	0,46	0,02												0,07		
Chironomidae							0,11	0,08	0,05		0,07		0,11	0,02	0,05	0,21
Ephemeroptera					0,01											
Hidracarina											0,07					
Oligochaeta						0,01					0,02					
Ostracoda		0,06				0,07				2,88				0,01		
Plecoptera														0,07	0,01	
Turbellaria														0,01		
TOTAL MEROPLÂNCTON	0,46	0,08	0,00	0,00	0,01	0,08	0,11	0,08	0,05	2,88	0,17	0,00	0,11	0,18	0,06	0,21
TOTAL GERAL	77,48	1,89	1,90	16,15	3,95	3,83	4,92	13,03	54,91	25,46	26,14	32,61	15,63	22,64	10,41	19,15