

Anexo 5.2.2-1 - Comunidade Zooplanctônica

Quadro 1 - Riqueza das espécies zooplancônicas no rio Madeira, tributários e no lago Cuniã no mês de julho de 2014.

	RM	Tributários	LC
Cladocera			
<i>Alona guttata</i>		X	
<i>Bosmina hagmanni</i>	X	X	
<i>Bosmina tubicen</i>	X	X	
<i>Bosminopsis deitersi</i>	X	X	X
<i>Camptocercus dadayi</i>		X	
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	X	X	
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>		X	
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	X	X	
<i>Daphnia gessneri</i>	X	X	X
<i>Diaphanosoma birgei</i>		X	
<i>Diaphanosoma brevireme</i>	X	X	
<i>Diaphanosoma polypina</i>		X	
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	X	X	
<i>Euryalona brasiliensis</i>		X	
<i>Ilyocryptus spinifer</i>		X	
<i>Leydigia striata</i>		X	
<i>Moina minuta</i>	X	X	X
<i>Moina reticulata</i>	X	X	X
<i>Simocephalus serrulatus</i>	X	X	X
Copepoda			
Calanoida			
<i>Argyrodiaptomus azevedoi</i>	X		
<i>Notodiaptomus amazonicus</i>	X	X	
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	X	X	
<i>Notodiaptomus henseni</i>	X	X	X
<i>Notodiaptomus sp.</i>		X	
Cyclopoida			
<i>Mesocyclops meridianus</i>	X		
<i>Thermocyclops decipiens</i>		X	
<i>Thermocyclops minutus</i>		X	
Rotifera			
<i>Anuraeopsis navicula</i>		X	
<i>Ascomorpha ovalis</i>		X	
<i>Asplanchna sieboldi</i>		X	X
<i>Brachionus angularis</i>	X	X	
<i>Brachionus caudatus</i>	X		
<i>Brachionus dolabratus</i>		X	

UHE Santo Antônio no Rio Madeira

2541-00-MLM-RL-0008-00

Monitoramento Limnológico e de Macrófitas Aquáticas -
Relatório 8 / Fase de Operação

	RM	Tributários	LC
<i>Brachionus falcatus</i>	x	x	x
<i>Brachionus gessneri</i>	x	x	x
<i>Brachionus mirus</i>	x	x	
<i>Brachionus zahniseri</i>	x	x	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
<i>Euchlanis dilatata</i>	x		
<i>Filinia longisetata</i>		x	x
<i>Filinia opoliensis</i>		x	
<i>Filinia pejler</i>		x	
<i>Hexarthra intermedia</i>	x	x	
<i>Keratella americana</i>		x	
<i>Keratella cochlearis</i>	x	x	
<i>Keratella lenzi</i>		x	
<i>Keratella tropica</i>		x	
<i>Lecane bulla</i>	x		
<i>Lecane luna</i>		x	
<i>Platyias quadricornis</i>		x	
<i>Ploeosoma truncatum</i>		x	
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	x	x	x
<i>Ptygura libera</i>	x	x	
<i>Synchaeta stylata</i>		x	x
<i>Sinantharina semibullata</i>		x	x
<i>Testudinella mucronata haurensis</i>	x		
<i>Testudinella patina</i>	x		
<i>Trichocerca similis</i>		x	
Bdelloidea		x	
Protozoa			
<i>Arcella costata</i>	x		
<i>Arcella hemisphaerica</i>		x	
<i>Arcella vulgaris</i>	x	x	x
<i>Centropyxis aculeata</i>	x	x	x
Cilliata	x	x	
<i>Diffflugia corona</i>	x	x	x
<i>Diffflugia oblonga</i>		x	
<i>Diffflugia</i> sp.		x	
<i>Vorticella</i> sp.		x	

	RM	Tributários	LC
Meroplâncton			
<i>Chaoborus</i> sp.	x	x	x
Chironomidae	x	x	
Ephemeroptera	x	x	
Hydracarina			x
Nematoda	x	x	x
Oligochaeta	x	x	
Ostracoda	x	x	
Turbellaria		x	
Total	42	70	23

Quadro 2 - Valores do Índice de Dominância, Equidade e diversidade de Shannon-Wiener para a comunidade zooplanctônica no rio Madeira no mês de julho de 2014.

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03
Dominância	0,13	0,17	0,40	0,50	0,09	0,19	0,16	0,11
Shannon-Wiener	2,28	2,01	1,49	1,04	2,62	1,95	2,02	2,41
Equitabilidade	0,78	0,70	0,55	0,58	0,86	0,79	0,79	0,83

UHE Santo Antônio no Rio Madeira

2541-00-MLM-RL-0008-00

Monitoramento Limnológico e de Macrófitas Aquáticas -
Relatório 8 / Fase de Operação

Quadro 3 - Valores do Índice de Dominância, Equidade e diversidade de Shannon-Wiener para a comunidade zooplanctônica nos tributários nos no mês de julho de 2014.

	CAR S	CAR F	JAC.01 S	JAC.01 F	JAC.02 S	JAC.02 F	CRC S	CRC F	TEO.01 S	TEO.01 F	JAT I 01 S	JAT I 01 F	JAT II S	JAT II F	BEL S	JAM S	JAM F	CEA.01 S
Dominância	0,12	0,24	0,15	0,31	0,17	0,13	0,07	0,23	0,30	0,33	0,27	0,27	0,22	0,29	0,15	0,40	0,32	0,25
Shannon-Wiener	2,49	1,58	2,16	1,46	2,12	2,12	2,77	1,78	1,61	1,50	2,04	1,60	1,60	1,33	2,11	1,15	1,71	1,91
Equitabilidade	0,75	0,60	0,78	0,53	0,76	0,88	0,87	0,74	0,65	0,49	0,67	0,59	0,82	0,74	0,80	0,50	0,55	0,61

Quadro 4 - Valores do Índice de Dominância, Equidade e diversidade de Shannon-Wiener para a comunidade zooplancônica no lago Cuniã no mês de julho de 2014.

	LC.01 S	LC.01 F
Dominância	0,18	0,24
Shannon-Wiener	2,21	1,49
Equitabilidade	0,70	0,77

Quadro 5 - Densidade numérica (ind.L⁻¹) das espécies zooplancônicas no rio Madeira no mês de julho de 2014.

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03
Cladocera								
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,04	0,33	0,11	0,15	1,20	0,12		0,11
<i>Bosmina tubicen</i>								0,04
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,44	0,01		0,01	0,24		0,34	
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,01	0,01						
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>			0,03		0,72			0,11
<i>Daphnia gessneri</i>	0,02	0,11	0,03		0,06		0,03	
<i>Diaphanosoma brevireme</i>		0,01						
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,22	0,01				0,12	0,17	0,22
<i>Moina minuta</i>	0,55	0,99	0,33	0,05	2,88	0,96	1,01	0,22
<i>Moina reticulata</i>	0,66	0,02						
<i>Simocephalus serrulatus</i>								0,02
Sub-total Cladocera	1,94	1,49	0,50	0,21	5,10	1,20	1,55	0,71
Copepoda								
Calanoida								
<i>Argyrodiaptomus azevedoi</i>					0,03			
<i>Notodiaptomus amazonicus</i>							0,02	
<i>Notodiaptomus deitersi</i>							0,17	
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,02	0,02	0,44		0,24			
Copepoditos	0,44	0,33	0,33	0,05	1,68	0,60	0,17	0,33
Náuplios			1,10		2,40	1,20	1,68	4,40
Cyclopoida								
<i>Mesocyclops meridianus</i>					0,24			
Copepoditos	0,55	0,77	0,66	0,20	2,88	0,36	0,17	0,99
Náuplios	2,20		1,10		3,60	1,20		1,10
Sub-total Copepoda	3,21	1,12	3,63	0,25	11,07	3,36	2,20	6,82
Rotifera								
<i>Brachionus angularis</i>								1,10
<i>Brachionus caudatus</i>		3,30						
<i>Brachionus falcatus</i>	1,10						1,68	1,10
<i>Brachionus gessneri</i>			3,30					

UHE Santo Antônio no Rio Madeira

2541-00-MLM-RL-0008-00

Monitoramento Limnológico e de Macrófitas Aquáticas -
Relatório 8 / Fase de Operação

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03
<i>Brachionus mirus</i>	1,10						3,36	
<i>Brachionus zahniseri</i>	2,20				1,20	2,40	1,68	3,30
<i>Conochilus coenobasis</i>					1,20			
<i>Euchlanis dilatata</i>		1,10						
<i>Hexarthra intermedia</i>			2,20					
<i>Keratella cochlearis</i>		3,30		1,00	1,20	1,20		1,10
<i>Lecane bulla</i>					1,20			
<i>Polyarthra aff. vulgaris</i>						3,60		
<i>Ptygura libera</i>								2,20
<i>Testudinella mucronata haurensis</i>		1,10	1,10					
<i>Testudinella patina</i>					1,20			
Sub-total Rotifera	4,40	8,80	6,60	1,00	6,00	7,20	6,72	8,80
Protozoa								
<i>Arcella costata</i>					2,40			
<i>Arcella vulgaris</i>	1,10					6,00	1,68	1,10
<i>Centropyxis aculeata</i>								1,10
Ciliata			1,10					2,20
<i>Diffflugia corona</i>		1,10						
Sub-total Protozoa	1,10	1,10	1,10	0,00	2,40	6,00	1,68	4,40
Meroplâncton								
<i>Chaoborus sp.</i>					0,06	0,12		
Chironomidae	0,04				0,24			
Ephemeroptera	0,04	0,03						
Nematoda	0,02							
Oligochaeta	0,04							
Ostracoda		0,01	0,01		0,06			
Sub-total Meroplâncton	0,13	0,04	0,01	0,00	0,36	0,12	0,00	0,00
Densidade total	10,78	12,55	11,84	1,46	24,93	17,88	12,15	20,73

Quadro 6 - Densidade numérica (ind.L⁻¹) das espécies zooplancônicas nos tributários do rio Madeira no mês de julho de 2014.

	CAR S	CAR F	JAC.01 S	JAC.01 F	JAC.02 S	JAC.02 F	CRC S	CRC F	TEO.01 S	TEO.01 F	JAT.01 S	JAT.01 F	JAT II S	JAT II F	BEL S	JAM S	JAM F	CEA.01 S
Cladocera																		
<i>Alona guttata</i>																	0,01	
<i>Bosmina hagmanni</i>		0,01		0,11			0,07	0,27	0,12	0,19	0,55						0,16	0,98
<i>Bosmina tubicen</i>			0,47	0,03														
<i>Bosminopsis deitersi</i>	11,20	0,02	0,24	0,34	0,04	0,01	0,33	0,03	0,12		0,11					0,04	0,02	
<i>Camptocercus dadayi</i>			0,05															
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>							0,02			1,50		0,24					0,08	1,26
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,80						0,04				0,11					0,12		
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	0,07									0,19		11,52				0,01	0,08	0,56
<i>Daphnia gessneri</i>	0,40			0,11						0,04		0,16					0,16	0,14
<i>Diaphanosoma birgei</i>																0,02	0,08	
<i>Diaphanosoma brevireme</i>										0,11			0,50	0,11	0,88			
<i>Diaphanosoma polypina</i>	6,00	0,09						0,09										
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,13	0,09		0,11			0,33											0,01
<i>Euryalona brasiliensis</i>					0,01													
<i>Ilyocryptus spinifer</i>		0,03	0,09	0,01					0,04	0,04							0,08	
<i>Leydigia striata</i>										0,04								
<i>Moina minuta</i>	6,40	0,05	0,47	0,11	0,04		0,77	0,63			0,44		0,80	0,11	3,19		0,16	0,06
<i>Moina reticulata</i>	0,40	0,09																
<i>Simocephalus serrulatus</i>										0,02								
Sub-total Cladocera	25,40	0,37	1,32	0,83	0,09	0,01	1,56	1,02	0,28	2,13	1,21	11,92	1,30	0,22	4,07	0,19	0,81	3,01
Copepoda																		
Calanoida																		
<i>Notodiaptomus amazonicus</i>										0,02			0,03					
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	1,20														0,04			0,01
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,07						0,02									0,02	0,05	
<i>Notodiaptomus sp.</i>												0,04						
Copepoditos	8,40	0,09		0,34	0,12		0,55	0,03	0,08	1,13	0,22	0,24	0,03		0,11	0,04	2,26	1,26
Náuplios	24,00		3,54	2,24			1,10			22,56					1,10		1,56	9,10
Cyclopoida																		
<i>Thermocyclops decipiens</i>															0,04			
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,40								0,02	0,75		0,48						
Copepoditos	8,40	0,09	1,18	0,67	0,01		0,33	0,27	0,24	12,78	0,55	34,56	0,30		0,22		0,70	0,84
Náuplios	38,00		9,44	14,56	2,40		1,10		8,40	45,12	3,30	31,20		1,10	1,10		2,34	5,60
Sub-total Copepoda	80,47	0,18	14,16	17,81	2,53	0,00	3,10	0,30	8,74	82,36	4,07	66,52	0,37	1,10	2,60	0,06	6,92	16,81

	CAR S	CAR F	JAC.01 S	JAC.01 F	JAC.02 S	JAC.02 F	CRC S	CRC F	TEO.01 S	TEO.01 F	JAT.01 S	JAT.01 F	JAT II S	JAT II F	BEL S	JAM S	JAM F	CEA.01 S
Rotifera																		
<i>Anuraeopsis navicula</i>	2,00																	
<i>Ascomorpha ovalis</i>			1,18															
<i>Asplanchna sieboldi</i>	1,00																	2,10
<i>Brachionus angularis</i>						1,06									2,20			
<i>Brachionus dolabratus</i>									1,20		1,10							2,10
<i>Brachionus falcatus</i>	1,00					2,12	1,10	0,90		0,94							0,78	39,20
<i>Brachionus gessneri</i>								2,70			1,10					1,20		
<i>Brachionus mirus</i>							2,20											1,40
<i>Brachionus zahniseri</i>	25,00	1,80	9,44	1,12	10,80	3,18	1,10				26,40	1,20					7,02	
<i>Collotheca</i> sp.											1,10	3,60					1,56	
<i>Conochillus coenobasis</i>	1,00						2,20											
<i>Conochillus natans</i>		3,60					1,10											
<i>Conochillus unicornis</i>	5,00					1,06												0,70
<i>Filinia longiseta</i>	4,00											2,40						
<i>Filinia opoliensis</i>					2,40						1,10				1,10			1,40
<i>Filinia pejler</i>	2,00						1,10				1,10							
<i>Hexarthra intermedia</i>			3,54		1,20				2,40		3,30						0,78	2,10
<i>Keratella americana</i>											1,10							
<i>Keratella cochlearis</i>			3,54		4,80		3,30	0,90	1,20		3,30							0,70
<i>Keratella lenzi</i>										1,88	1,10							
<i>Keratella tropica</i>					1,20													
<i>Lecane luna</i>						1,06							1,00		1,10			0,70
<i>Platyias quadricornis</i>													1,00	1,10	1,10			
<i>Ploeosoma truncatum</i>			1,18			1,06												
<i>Polyarthra</i> aff. <i>vulgaris</i>	4,00	2,70	5,90		3,60	1,06	1,10		1,20		2,20							0,70
<i>Ptygura libera</i>																1,20	21,84	
<i>Synchaeta stylata</i>	10,00						1,10	0,90										
<i>Sinantherina semibullata</i>					1,20													
<i>Trichocerca similis</i>																		0,78
Bdelloidea							1,10				1,10							
Sub-total Rotifera	55,00	8,10	24,78	1,12	25,20	10,60	15,40	5,40	6,00	2,82	44,00	7,20	2,00	1,10	5,50	2,40	32,76	51,10
Protozoa																		
<i>Arcella hemisphaerica</i>					1,20													
<i>Arcella vulgaris</i>				3,36	2,40	1,06				0,94							0,78	
<i>Centropyxis aculeata</i>														1,10				
Ciliata			1,18															
<i>Diffugia corona</i>	1,00										3,30	4,80						

	CAR S	CAR F	JAC.01 S	JAC.01 F	JAC.02 S	JAC.02 F	CRC S	CRC F	TEO.01 S	TEO.01 F	JAT.01 S	JAT.01 F	JAT II S	JAT II F	BEL S	JAM S	JAM F	CEA.01 S
<i>Diffugia oblonga</i>					1,20													
<i>Diffugia</i> sp.				14,56		2,12	1,10			1,88								18,20
<i>Vorticella</i> sp.		3,60																
Sub-total Protozoa	1,00	3,60	1,18	17,92	4,80	3,18	1,10	0,00	0,00	2,82	3,30	4,80	0,00	1,10	0,00	0,00	0,78	18,20
Meroplâncton																		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,80					0,05	0,11			0,04		0,08						
Chironomidae			0,24	0,01						0,04		0,04			0,04	0,02	0,08	
Ephemeroptera							0,01											
Nematoda																0,01		
Oligochaeta														0,01	0,02			
Ostracoda	0,03	0,02		0,01				0,03	1,80	1,13	0,55	2,40						0,14
Turbellaria										0,19								
Sub-total Meroplâncton	0,83	0,02	0,24	0,02	0,00	0,05	0,12	0,03	1,80	1,40	0,55	2,52	0,00	0,01	0,05	0,03	0,08	0,14
Densidade total	162,70	12,28	41,68	37,70	32,62	13,85	21,29	6,75	16,82	91,53	53,13	92,96	3,67	3,53	12,23	2,69	41,34	89,26

Quadro 7 - Densidade numérica (ind.L-1) das espécies zooplancônicas no lago Cuniã no mês de janeiro de 2014.

	LC.01 S	LC.01 F
Cladocera		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	3,12	0,02
<i>Daphnia gessneri</i>	0,04	
<i>Moina minuta</i>	2,08	0,02
<i>Moina reticulata</i>	0,17	
<i>Simocephalus serrulatus</i>	0,04	
Sub-total Cladocera	5,46	0,04
Copepoda		
Calanoida		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,01	
Copepoditos	9,88	
Náuplios	6,50	
Cyclopoida		
Copepoditos	16,12	
Náuplios	13,00	
Sub-total Copepoda	45,51	0,00
Rotifera		
<i>Asplanchna sieboldi</i>	7,80	
<i>Brachionus falcatius</i>	3,90	2,20
<i>Brachionus gessneri</i>	6,50	
<i>Brachionus zahniseri</i>	68,90	
<i>Collotheca</i> sp.	1,30	
<i>Conochillus natans</i>	1,30	
<i>Conochillus unicornis</i>	1,30	
<i>Filinia longiseta</i>	3,90	
<i>Polyarthra aff vulgaris</i>	14,30	
<i>Sinantherina semibullata</i>	1,30	
<i>Synchaeta jollyae</i>	18,20	
Sub-total Rotifera	128,70	2,20
Protozoa		
<i>Arcella vulgaris</i>		1,10
<i>Centropyxis aculeata</i>		2,20
<i>Diffflugia corona</i>		2,20
Sub-total Protozoa	0,00	5,50

UHE Santo Antônio no Rio Madeira

2541-00-MLM-RL-0008-00

Monitoramento Limnológico e de Macrófitas Aquáticas -
Relatório 8 / Fase de Operação

	LC.01 S	LC.01 F
Meroplâncton		
<i>Chaoborus</i> sp.	0,52	
Hydracarina	0,52	
Nematoda	0,01	0,33
Sub-total Meroplâncton	1,05	0,33
Densidade total	180,73	8,07

Quadro 8 - Biomassa (mg PS. L-1) total e a contribuição dos principais grupos da comunidade zooplancônica no rio Madeira no mês de julho de 2014.

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03
Cladocera								
<i>Bosmina hagmanni</i>	0,02	0,20	0,07	0,09	0,72	0,07		0,07
<i>Bosmina tubicen</i>								0,02
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,06	0,00		0,00	0,04		0,05	
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>	0,01	0,01						
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>			0,03	0,00	0,85			0,13
<i>Daphnia gessneri</i>	0,21	1,07	0,27		0,59		0,33	
<i>Diaphanosoma brevireme</i>		0,01						
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,19	0,01				0,10	0,14	0,19
<i>Moina minuta</i>	0,32	0,57	0,19	0,03	1,66	0,55	0,58	0,13
<i>Simocephalus serrulatus</i>		0,00	0,00			0,00		0,07
Sub-total Cladocera	0,82	1,87	0,56	0,12	3,85	0,73	1,10	0,60
Copepoda								
Calanoida								
<i>Argyrodiaptomus azevedoi</i>		0,00	0,00		0,90	0,00	0,00	
<i>Notodiaptomus amazonicus</i>							0,49	
<i>Notodiaptomus deitersi</i>							3,44	
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,24	0,24	6,72	0,00	3,66			
Copepoditos	1,24	0,93	0,93	0,14	4,72	1,69	0,47	0,93
Náuplios			0,35		0,76	0,38	0,53	1,40
Cyclopoida								
<i>Mesocyclops meridianus</i>				0,00	1,88			
Copepoditos	1,00	1,39	1,19	0,36	5,21	0,65	0,30	1,79
Náuplios	0,14		0,07		0,23	0,08		0,07
Sub-total Copepoda	2,62	2,56	9,26	0,50	17,37	2,80	5,24	4,19
Rotifera								
<i>Brachionus angularis</i>								0,05
<i>Brachionus caudatus</i>		0,66						

2541-00-MLM-RL-0008-00

UHE Santo Antônio no Rio Madeira
 Monitoramento Limnológico e de Macrófitas Aquáticas -
 Relatório 8 / Fase de Operação

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03
<i>Brachionus falcatus</i>	0,22						0,34	0,22
<i>Brachionus gessneri</i>			0,66					
<i>Brachionus mirus</i>	0,22						0,67	
<i>Brachionus zahniseri</i>	0,44				0,24	0,48	0,34	0,66
<i>Conochilus coenobasis</i>					0,02			
<i>Euchlanis dilatata</i>		0,72						
<i>Hexarthra intermedia</i>		0,00	1,41					
<i>Keratella cochlearis</i>		0,17		0,05	0,06	0,06		0,06
<i>Lecane bulla</i>					0,36			
<i>Polyarthra aff. vulgaris</i>						0,15		
<i>Ptygura libera</i>								0,04
<i>Testudinella mucronata haurensis</i>		0,06	0,06	0,00				
<i>Testudinella patina</i>					0,06			
Sub-total Rotifera	0,88	1,60	2,12	0,05	0,74	0,69	1,34	1,03
Protozoa								
<i>Arcella costata</i>					0,12			
<i>Arcella vulgaris</i>	0,06					0,30	0,08	0,06
<i>Centropyxis aculeata</i>								0,06
Ciliata			0,06					0,11
<i>Diffugia corona</i>		0,06						
<i>Vorticella sp.</i>			9,35					
Sub-total Protozoa	0,06	0,06	9,41	0,00	0,12	0,30	0,08	0,22
Biomassa total	4,37	6,08	21,35	0,67	22,08	4,52	7,77	6,03

UHE Santo Antônio no Rio Madeira

2541-00-MLM-RL-0008-00

Monitoramento Limnológico e de Macrófitas Aquáticas -
Relatório 8 / Fase de Operação

Quadro 9 - Biomassa (mg PS. L-1) total e a contribuição dos principais grupos da comunidade zooplancônica nos tributários do rio Madeira, no mês de julho de 2014.

	CAR S	CAR F	JAC. 01 S	JAC. 01 F	JAC. 02 S	JAC. 02 F	CRC S	CRC F	TEO. 01 S	TEO. 01 F	JAT I 01 S	JAT I 01 F	JAT II S	JAT II F	BEL S	JAM S	JAM F	CEA. 01 S
Cladocera																		
<i>Alona guttata</i>																	0,00	
<i>Bosmina hagmanni</i>		0,01		0,07			0,04	0,16	0,07	0,11	0,33						0,09	0,59
<i>Bosmina tubicen</i>			0,26	0,02														
<i>Bosminopsis deitersi</i>	1,65	0,00	0,03	0,05	0,01	0,00	0,05	0,00	0,02		0,02					0,01	0,00	
<i>Camptocercus dadayi</i>			0,01				0,00											
<i>Ceriodaphnia cornuta cornuta</i>							0,02			1,24		0,20					0,06	1,04
<i>Ceriodaphnia cornuta righaudi</i>	0,28						0,01				0,04					0,04		
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i>	0,08									0,22		13,55				0,02	0,09	0,66
<i>Daphnia gessneri</i>	3,91			1,09						0,37		1,56					1,52	1,37
<i>Diaphanosoma birgei</i>																0,02	0,08	
<i>Diaphanosoma brevireme</i>										0,11			0,51	0,11	0,89			
<i>Diaphanosoma polypina</i>	17,94	0,27						0,27										
<i>Diaphanosoma spinulosum</i>	0,11	0,08		0,10			0,28											0,01
<i>Euryalona brasiliensis</i>					0,01													
<i>Ilyocryptus spinifer</i>		0,02	0,07	0,01					0,03	0,03							0,06	
<i>Leydigia striata</i>	0,00	0,00			0,00					0,04			0,00			0,00	0,00	
<i>Moina minuta</i>	3,69	0,03	0,27	0,06	0,02		0,44	0,36			0,25		0,46	0,06	1,84		0,09	0,03

2541-00-MLM-RL-0008-00

UHE Santo Antônio no Rio Madeira
Monitoramento Limnológico e de Macrófitas Aquáticas -
Relatório 8 / Fase de Operação

	CAR S	CAR F	JAC. 01 S	JAC. 01 F	JAC. 02 S	JAC. 02 F	CRC S	CRC F	TEO. 01 S	TEO. 01 F	JAT I 01 S	JAT I 01 F	JAT II S	JAT II F	BEL S	JAM S	JAM F	CEA. 01 S
<i>Moina reticulata</i>	0,34	0,08																
<i>Simocephalus serrulatus</i>										0,09								
Sub-total Cladocera	28,00	0,48	0,65	1,40	0,03	0,00	0,85	0,80	0,12	2,22	0,64	15,31	0,97	0,18	2,73	0,08	2,01	3,70
Copepoda																		
Calanoida																		
<i>Notodiaptomus amazonicus</i>										0,55			0,88					
<i>Notodiaptomus deitersi</i>	22,24														0,68			0,22
<i>Notodiaptomus henseni</i>	1,24						0,41									0,37	0,96	
<i>Notodiaptomus sp.</i>												0,74						
Copepoditos	23,66	0,25		0,95	0,34		1,55	0,08	0,23	3,18	0,62	0,68	0,09		0,31	0,11	6,37	3,55
Náuplios	7,61		1,12	0,71			0,35			7,15					0,35		0,49	2,88
Cyclopoida																		
<i>Thermocyclops decipiens</i>															0,17			
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,84								0,04	1,59		1,01						
Copepoditos	15,20	0,16	2,14	1,22	0,02		0,60	0,49	0,43	23,14	1,00	62,55	0,54		0,40		1,27	1,52
Náuplios	2,48		0,62	0,95	0,16		0,07		0,55	2,94	0,22	2,03		0,07	0,07		0,15	0,37
Sub-total Copepoda	73,27	0,42	3,87	3,82	0,52	0,00	2,97	0,57	1,25	38,55	1,83	67,02	1,51	0,07	1,98	0,48	9,25	8,54
Rotifera																		
<i>Anuraeopsis navicula</i>	0,04							0,00										
<i>Ascomorpha ovalis</i>			0,02															

UHE Santo Antônio no Rio Madeira

2541-00-MLM-RL-0008-00

Monitoramento Limnológico e de Macrófitas Aquáticas -
Relatório 8 / Fase de Operação

	CAR S	CAR F	JAC. 01 S	JAC. 01 F	JAC. 02 S	JAC. 02 F	CRC S	CRC F	TEO. 01 S	TEO. 01 F	JAT I 01 S	JAT I 01 F	JAT II S	JAT II F	BEL S	JAM S	JAM F	CEA. 01 S
<i>Asplanchna sieboldi</i>	1,66																	3,49
<i>Brachionus angularis</i>	0,00	0,00				0,05		0,00						0,00	0,09			
<i>Brachionus dolabratus</i>	0,00	0,00							0,24		0,22							0,42
<i>Brachionus falcatulus</i>	0,20					0,42	0,22	0,18		0,19							0,16	7,84
<i>Brachionus gessneri</i>								0,54			0,22					0,24		
<i>Brachionus mirus</i>							0,44											0,28
<i>Brachionus zahniseri</i>	5,00	0,36	1,89	0,22	2,16	0,64	0,22				5,28	0,24					1,40	
<i>Collotheca sp.</i>											0,05	0,15					0,07	
<i>Conochillus coenobasis</i>	0,02						0,04											
<i>Conochillus natans</i>		0,07					0,02											
<i>Conochillus unicornis</i>	0,10					0,02												0,01
<i>Filinia longiseta</i>	0,60											0,36						
<i>Filinia opoliensis</i>					0,36		0,00				0,17				0,17			0,21
<i>Filinia pejler</i>	0,30						0,17				0,17							
<i>Hexarthra intermedia</i>			2,27		0,77				1,54		2,11						0,50	1,34
<i>Keratella americana</i>											0,06							
<i>Keratella cochlearis</i>			0,18		0,24		0,17	0,05	0,06		0,17							0,04
<i>Keratella lenzi</i>										0,09	0,06							
<i>Keratella tropica</i>					0,06													
<i>Lecane luna</i>						0,21							0,20		0,22			0,14
<i>Platyias quadricornis</i>													0,10	0,11	0,11			
<i>Ploesosoma truncatum</i>			0,10			0,09												

2541-00-MLM-RL-0008-00

UHE Santo Antônio no Rio Madeira
Monitoramento Limnológico e de Macrófitas Aquáticas -
Relatório 8 / Fase de Operação

	CAR S	CAR F	JAC. 01 S	JAC. 01 F	JAC. 02 S	JAC. 02 F	CRC S	CRC F	TEO. 01 S	TEO. 01 F	JAT I 01 S	JAT I 01 F	JAT II S	JAT II F	BEL S	JAM S	JAM F	CEA. 01 S
<i>Polyarthra aff. vulgaris</i>	0,17	0,12	0,25		0,15	0,05	0,05		0,05		0,09							0,03
<i>Ptygura libera</i>																0,02	0,44	
<i>Synchaeta stylata</i>	2,70						0,30	0,24										
<i>Sinantherina semibullata</i>					1,08													
<i>Trichocerca similis</i>																	0,08	
Bdelloidea							0,99				0,99							
Sub-total Rotifera	10,79	0,55	4,70	0,22	4,82	1,48	2,61	1,01	1,89	0,28	9,57	0,75	0,30	0,11	0,59	0,26	2,64	13,80
Protozoa																		
<i>Arcella hemisphaerica</i>					0,06													
<i>Arcella vulgaris</i>				0,17	0,12	0,05				0,05							0,04	
<i>Centropyxis aculeata</i>														0,06				
Ciliata			0,06															
<i>Diffugia corona</i>	0,05										0,17	0,24						
<i>Diffugia oblonga</i>					0,06													
<i>Diffugia sp.</i>				0,73		0,11	0,06			0,09								0,91
<i>Vorticella sp.</i>		0,18																
Sub-total Protozoa	0,05	0,18	0,06	0,90	0,24	0,16	0,06	0,00	0,00	0,14	0,17	0,24	0,00	0,06	0,00	0,00	0,04	0,91
Biomassa total	112,11	1,62	9,29	6,34	5,61	1,64	6,49	2,38	3,26	41,19	12,20	83,32	2,78	0,41	5,30	0,83	13,94	26,94

Quadro 10. Biomassa (mg PS. L⁻¹) total e a contribuição dos principais grupos da comunidade zooplancônica no lago Cuniã no mês de janeiro de 2014.

	LC.01 S	LC.01 F
Cladocera		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,46	0,003
<i>Daphnia gessneri</i>	0,42	
<i>Moina minuta</i>	1,20	0,009
<i>Moina reticulata</i>	0,15	
<i>Simocephalus serrulatus</i>	0,19	
Sub-total Cladocera	2,42	0,012
Copepoda		
Calanoida		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,32	
Copepoditos	27,76	
Náuplios	2,06	
Cyclopoida		
Copepoditos	29,18	
Náuplios	0,85	
Sub-total Copepoda	60,17	0,00
Rotifera		
<i>Asplanchna sieboldi</i>	12,95	
<i>Brachionus falcatius</i>	0,78	0,44
<i>Brachionus gessneri</i>	1,30	
<i>Brachionus zahniseri</i>	13,78	
<i>Collotheca</i> sp.	0,05	
<i>Conochillus natans</i>	0,03	
<i>Conochillus unicornis</i>	0,03	
<i>Filinia longiseta</i>	0,59	
<i>Polyarthra aff vulgaris</i>	0,61	
<i>Sinantherina semibullata</i>	1,17	
<i>Synchaeta jollyae</i>	4,91	
Sub-total Rotifera	36,20	0,44
Protozoa		
<i>Arcella vulgaris</i>		0,06
<i>Centropyxis aculeata</i>		0,11
<i>Diffugia corona</i>		0,11
Sub-total Protozoa	0,00	0,28
Biomassa total	98,78	0,73