

Anexo 5.2.1-1 - Anexos da Comunidade Fitoplanctônica -
DIGITAL

Anexo 5.2.1-1 - outubro/2013

Lista de Espécies

Anexo 5.2.1-1: Lista das espécies registradas considerando-se as amostras qualitativas e quantitativas do rio Madeira, seus tributários e lagos e canais durante o mês de outubro de 2014.

Táxons\amostras	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	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	BEL-S	JAM-S	CEA.01-S	LC.01-S
Cianobactérias																									
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>											x	x	x						x	x			x		
<i>Aphanocapsa incerta</i>													x				x						x		x
<i>Aphanocapsa elachista</i>																			x						
<i>Aphanocapsa parasitica</i>																	x	x	x	x					
<i>Aphanothece smithii</i>																									x
<i>Anathece minutissima</i>											x	x													
Chroococcales 5										x			x				x	x				x			
<i>Chroococcus dispersus</i>									x								x								x
<i>Chroococcus minutus</i>									x		x		x		x		x						x	x	x
<i>Cyanodictyon filliforme</i>											x		x	x	x	x									
<i>Cyanogranis ferruginea</i>								x																	
<i>Cylindrospermopsis</i> sp.										x															
<i>Dolichospermum planctonicum</i>		x																							x
<i>Geitlerinema unigranulatum</i>								x																	
<i>Jaaginema subtilissima</i>						x	x				x		x		x		x		x		x				
<i>Komvophoron</i> sp.																								x	
<i>Merismopedia punctata</i>											x				x	x									
<i>Merismopedia tenuissima</i>											x		x		x								x	x	
<i>Merismopedia warmeginiiana</i>											x	x													
<i>Oscillatoria tenuis</i>					x	x	x	x							x							x			
<i>Planktolyngbya limnetica</i>										x	x			x	x	x				x					
<i>Planktolyngbya isothrix</i>																							x		
<i>Pseudanabaena limnetica</i>								x			x											x			
Pseudanabaenaceae 3										x	x	x	x										x		x
<i>Romeria gracilis</i>																									x
<i>Synechococcus nidulans</i>									x	x					x								x		
<i>Synechocystis aquatilis</i>						x			x											x	x				
Crisofíceas																									
<i>Bitrichia amazonica</i>																									x
<i>Bitrichia wolhynica</i>																		x	x						
<i>Chromulina gyrans</i>					x																		x		
<i>Chromulina</i> cf. <i>globosa</i>																			x						
<i>Chromulina microplankton</i>																				x					
<i>Chromulina</i> sp.1											x									x			x		x
<i>Chromulina</i> sp.2											x														
<i>Chromulina</i> sp.3																x									
<i>Chromulina</i> sp.5																			x						
<i>Chromulina</i> sp.6										x										x					
<i>Chromulina</i> sp.9																			x	x	x	x		x	x
<i>Chrysococcus punctiformis</i>										x									x	x			x		x
<i>Chrysococcus rufescens</i>											x					x				x					x
<i>Chrysococcus</i> sp.3	x					x	x	x	x																
Chrysophyceae 1														x											
Chrysophyceae 2																				x					
Chrysophyceae 5												x													x
Chrysophyceae 8																					x				
Chrysophyceae 16																									x
Chrysophyceae 20													x												
<i>Dinobryon bavaricum</i>												x		x							x				
<i>Dinobryon sertularia</i>												x									x				
<i>Dinobryon</i> sp.1																									x
<i>Kephyrion</i> sp.3																									
<i>Mallomonas limnicola</i>												x		x		x				x					
<i>Mallomonas</i> cf. <i>maioensis</i>																									
<i>Mallomonas</i> sp.2												x		x											
<i>Mallomonas</i> sp.10																									
<i>Mallomonas</i> sp.12											x														
<i>Mallomonas</i> sp.14																									
<i>Mallomonas</i> sp.19													x								x				

Anexo 5.2.1-1: Lista das espécies registradas considerando-se as amostras qualitativas e quantitativas do rio Madeira, seus tributários e lagos e canais durante o mês de outubro de 2014.

Táxons\amostras	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	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	BEL-S	JAM-S	CEA.01-S	LC.01-S
<i>Plagioselmis cf. lacustris</i>									X																
<i>Rhodomonas sp.2</i>																			X						X
Dinoflagelados																									
Dinoflagelado 4													X		X		X		X		X				
Dinoflagelado 5					X																				
Dinoflagelado 9																				X					
Dinoflagelado 10											X							X							
<i>Durinskia baltica</i>													X		X										X
<i>Durinskia sp.2</i>																									X
<i>Peridinium sp.1</i>																				X					X
<i>Peridinium sp.2</i>											X									X					
<i>Peridinium cf. umbonatum</i>													X				X								X
Euglenóides																									
<i>Euglena limnophila</i>																									X
<i>Phacus agilis</i>											X														
<i>Phacus longicauda</i>											X														
<i>Lepocinclis acus</i>									X				X												
<i>Lepocinclis caudata</i>													X												
<i>Lepocinclis fusiformis</i>																							X		
<i>Lepocinclis fusiformis var. minor</i>											X														
<i>Lepocinclis ovum</i>					X				X		X		X		X					X				X	X
<i>Lepocinclis cf. playfairiana</i>																									X
<i>Lepocinclis salina</i>	X	X			X				X		X														
<i>Monomorphyra pyrum</i>															X										
<i>Phacus longicauda</i>																									X
<i>Phacus horridus</i>																				X					
<i>Strombomonas fluviatilis</i>															X		X							X	
<i>Strombomonas girardiana</i>					X						X		X												
<i>Strombomonas scabra</i>									X	X															
<i>Strombomonas verrucosa</i>				X																X					
<i>Trachelomonas abrupta</i>		X																							
<i>Trachelomonas armata</i>					X											X				X					
<i>Trachelomonas armata var. steinii</i>													X												
<i>Trachelomonas cervicula</i>									X												X	X			
<i>Trachelomonas hispida</i>			X	X											X										
<i>Trachelomonas cf. obovata</i>									X																
<i>Trachelomonas cf. oblonga</i>			X				X		X						X		X							X	
<i>Trachelomonas sp.1</i>																								X	
<i>Trachelomonas sp.11</i>					X										X		X	X	X					X	
<i>Trachelomonas volvocina</i>	X		X	X		X			X		X	X					X		X					X	
Clorofíceas																									
<i>Actinastrum aciculare</i>		X	X	X				X				X	X		X										
<i>Actinastrum aciculare f. curvatum</i>											X														
<i>Actinastrum hantzschii</i>				X	X			X									X								
<i>Actinastrum raphidioides</i>											X														
<i>Ankistrodesmus bernardii</i>											X														
<i>Ankistrodesmus bibralianus</i>											X		X												
<i>Ankistrodesmus fusiformis</i>																							X		
<i>Ankistrodesmus gracilis</i>																				X	X				
<i>Ankistrodesmus spiralis</i>																				X					
<i>Chlamydomonas microscopica</i>							X																X		
<i>Chlamydomonas sp.1</i>			X	X	X							X			X	X							X		
<i>Chlamydomonas sp.2</i>											X		X												
<i>Chlamydomonas sp.3</i>															X		X								
<i>Chlamydomonas sp.5</i>																				X					
<i>Chlorella homosphaera</i>				X	X				X	X	X	X	X	X	X	X							X		
<i>Chlorella minutissima</i>									X		X				X	X				X			X		X
<i>Chlorella cf. vulgaris</i>															X					X					X
<i>Chlorobium lunatum</i>									X																
Chlorophyceae 1		X			X				X				X							X					X

Anexo 5.2.1-1: Lista das espécies registradas considerando-se as amostras qualitativas e quantitativas do rio Madeira, seus tributários e lagos e canais durante o mês de outubro de 2014.

Táxons\amostras	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	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	BEL-S	JAM-S	CEA.01-S	LC.01-S
Chlorophyceae 9																							X		
<i>Chloromonas</i> sp.1											X	X													
<i>Choricystis</i> cf. <i>cylindracea/chodatii</i>									X									X	X	X					
<i>Choricystis minor</i>											X				X				X			X	X		
<i>Coelastrum indicum</i>																				X					
<i>Coelastrum microporum</i>					X				X		X	X	X	X	X		X		X	X			X		
<i>Coelastrum probucideum</i>											X														
<i>Coelastrum polychordum</i>											X														
<i>Coelastrum pulchrum</i>	X	X											X				X		X						X
<i>Coelastrum reticulatum</i>					X						X		X		X		X		X				X		
<i>Coenochloris hindakii</i>				X							X		X												X
<i>Coenochloris mucosa</i>	X																			X			X	X	
<i>Coenochloris plancovexa</i>															X										X
<i>Crucigenia crucifera</i>													X		X		X		X						
<i>Crucigenia fenestrata</i>																			X					X	
<i>Crucigenia tetrapedia</i>											X		X		X	X	X						X	X	
<i>Crucigeniella neglecta</i>															X										
<i>Crucigeniella retangularis</i>											X												X		
<i>Desmatractum bipyramidatum</i>											X		X												
<i>Desmodesmus armatus</i> var. <i>bicaudatus</i>	X			X							X														
<i>Desmodesmus brasiliensis</i>											X						X								
<i>Desmodesmus communis</i>		X													X										
<i>Desmodesmus denticulatus</i>				X																					
<i>Desmodesmus dispar</i>		X									X		X												
<i>Desmodesmus granulatus</i>																							X		
<i>Desmodesmus intermedius</i>															X										
<i>Desmodesmus</i> cf. <i>magnus</i>											X														
<i>Desmodesmus maximus</i>															X										
<i>Desmodesmus opoliensis</i>		X					X																		
<i>Desmodesmus quadricauda</i> var. <i>longispina</i>											X	X	X	X											X
<i>Desmodesmus quadrispina</i>													X		X										
<i>Desmodesmus protuberans</i>				X																					
<i>Dichotomococcus curvatus</i>													X												
<i>Dimorphococcus lunatus</i>		X									X														
<i>Dictyosphaerium chlorelloide</i>					X				X																
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		X							X		X		X		X										X
<i>Dictyosphaerium sphagnale</i>					X						X		X												
<i>Diplochlois dichotomococcoides</i>																								X	
<i>Diplochlois lunata</i>									X									X							
<i>Elakathrix gelifacta</i>																				X					
<i>Elakathrix viridis</i>				X																					
<i>Eudorina</i> sp.1				X									X		X		X								
<i>Eudorina</i> sp.2		X		X													X		X						
<i>Eudorina</i> sp.3				X	X												X		X						
<i>Eutetramurus fottii</i>		X			X	X			X		X		X		X		X		X				X	X	
<i>Eutetramurus globosus</i>											X				X										X
<i>Eutetramurus planktonicus</i>									X	X			X												X
<i>Eutetramurus nygaardii</i>											X	X	X												
<i>Eutetramurus</i> sp.1				X																					
<i>Golenkiniopsis chlorelloides</i>																			X						X
<i>Golenkiniopsis solitaria</i>											X		X		X		X	X	X						X
<i>Kirchneriella aperta</i>											X							X							
<i>Kirchneriella cornuta</i>															X										
<i>Kirchneriella diana</i>											X		X		X										X
<i>Kirchneriella irregularis</i>											X														X
<i>Kirchneriella lunaris</i>													X												
<i>Kollella longistea</i> f. <i>tenuis</i>	X	X					X						X	X											X
<i>Micractinium pusillum</i>											X				X										
<i>Monoraphidium arcuatum</i>				X	X	X			X		X	X	X	X	X		X	X				X			
<i>Monoraphidium circinale</i>											X	X			X	X				X			X		

Abundância Total

Biovolume Total - DIGITAL

Dominância dos Táxons

Anexo 5.2.1-4: Lista das espécies de acordo com sua contribuição para a densidade total (abundância relativa) no mês de outubro de 2013.

Táxons \ dominância	Rio Madeira	Tributários	LC.01
Cianobactérias			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>		R	
<i>Aphanocapsa incerta</i>		R	
<i>Aphanocapsa elachista</i>		R	
<i>Aphanocapsa parasítica</i>		R	
<i>Anathece minutissima</i>		R	
Chroococcales 5		R	
<i>Chroococcus minutus</i>		R	
<i>Cyanodictyon filiforme</i>		R	
<i>Cyanogranis ferruginea</i>		R	
<i>Cylindrospermopsis</i> sp.	R		
<i>Komvophoron</i> sp.		R	
<i>Merismopedia punctata</i>		R	
<i>Merismopedia tenuissima</i>		R	
<i>Merismopedia warmeginiiana</i>		R	
<i>Planktolyngbya limnetica</i>		R	
<i>Pseudanabaena limnetica</i>		R	
Pseudanabaenaceae 3		R	
<i>Synechococcus nidulans</i>		R	R
<i>Synechocystis aquatilis</i>		PA	
Crisofíceas			
<i>Bitrichia wolhynica</i>		R	
<i>Chromulina microplankton</i>		R	
<i>Chromulina</i> sp.3		R	
<i>Chromulina</i> sp.5		R	
<i>Chromulina</i> sp.9		R	
<i>Chrysococcus punctiformis</i>		R	R
<i>Chrysococcus</i> sp.3		R	
Chrysophyceae 1	R	R	
Chrysophyceae 5		R	
Chrysophyceae 8	R	R	R
Chrysophyceae 16		R	
<i>Dinobryon bavaricum</i>			R
<i>Dinobryon sertularia</i>		R	
<i>Dinobryon</i> sp.1		R	
<i>Kephyrion</i> sp.3			R
<i>Mallomonas limnicula</i>		R	
<i>Mallomonas</i> cf. <i>maiorensis</i>		R	
<i>Mallomonas</i> sp.10		R	
<i>Mallomonas</i> sp. 20		R	
Xantofíceas			
<i>Centrtractus</i> sp.2		R	
Diatomáceas			
<i>Achnantheidium minutissimum</i>	R	R	
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	R	R	
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>granulata</i>	R	R	
Cêntrica 2		R	
Cêntrica 4		R	R
<i>Discostella stelligera</i>	R		

Anexo 5.2.1-4: Lista das espécies de acordo com sua contribuição para a densidade total (abundância relativa) no mês de outubro de 2013.

Táxons \ dominância	Rio Madeira	Tributários	LC.01
<i>Eunotia</i> sp.3		R	
<i>Melosira varians</i>	R		R
<i>Navicula</i> sp.1	R		
<i>Nitzschia gracilis</i>	R	R	
<i>Nitzschia palea</i>	R	R	
<i>Synedra</i> sp. 4		R	
<i>Tabellaria</i> sp.2		R	
<i>Thalassiosira</i> sp.		R	
<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>eriensis</i>		R	
<i>Urosolenia longiseta</i>		R	
Rafidofíceas			
<i>Gonyostomum semem</i>		R	
<i>Vacuolaria</i> sp.			R
Criptofíceas			
<i>Chroomonas acuta</i>		R	PA
<i>Chroomonas</i> sp.	R	R	
<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	PA		
<i>Cryptomonas erosa</i>		R	
<i>Cryptomonas</i> sp.2		R	
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)		R	
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (2)		R	
<i>Cryptomonas minima</i>	PA	R	
<i>Cryptomonas pyrenoidifera</i>		R	
<i>Plagioselmis</i> cf. <i>lacustris</i>		R	
<i>Rhodomonas</i> sp.2		R	
Dinoflagelados			
Dinoflagelado 4		R	R
<i>Durinskia</i> sp.2		R	
<i>Peridinium</i> sp.1			PA
<i>Peridinium</i> sp.2			R
Euglenóides			
<i>Phacus longicauda</i>		R	
<i>Strombomonas fluviatilis</i>			R
<i>Strombomonas scabra</i>		R	
<i>Trachelomonas cervicula</i>		R	
<i>Trachelomonas</i> sp.11		R	
<i>Trachelomonas volvocina</i>	R	R	
Clorofíceas			
<i>Actinastrum aciculare</i>		R	
<i>Ankistrodesmus gracilis</i>	R	R	
<i>Chlamydomonas microscopica</i>		R	

Anexo 5.2.1-4: Lista das espécies de acordo com sua contribuição para a densidade total (abundância relativa) no mês de outubro de 2013.

Táxons \ dominância	Rio Madeira	Tributários	LC.01
<i>Chlamydomonas sp. 1</i>	R	R	
<i>Chlorella homosphaera</i>		R	
<i>Chlorella minutissima</i>	R	PA	
<i>Chlorella cf. vulgaris</i>		R	PA
<i>Chlorophyceae 1</i>		R	R
<i>Chloromonas sp.1</i>		R	R
<i>Choricystis cf. cylindracea/chodatii</i>		R	
<i>Choricystis minor</i>		R	
<i>Coelastrum microporum</i>		R	
<i>Crucigenia tetrapedia</i>		R	
<i>Desmodesmus dispar</i>		R	
<i>Desmodesmus quadricauda var. longispina</i>	R		
<i>Desmodesmus protuberans</i>		R	R
<i>Dictyosphaerium chlorelloide</i>	R		
<i>Eutetramurus globosus</i>		R	
<i>Eutetramurus planktonicus</i>		R	R
<i>Eutetramurus nygaardii</i>		R	R
<i>Eutetramurus sp. 1</i>		R	
<i>Golenkiniopsis chlorelloides</i>	R		
<i>Golenkiniopsis solitaria</i>		R	
<i>Koliella longistea f. tenuis</i>		R	PA
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	R	R	
<i>Monoraphidium circinale</i>	R	R	
<i>Monoraphidium contortum</i>		R	
<i>Monoraphidium fontinale</i>		R	
<i>Monoraphidium minutum</i>		R	
<i>Monoraphidium nanum</i>		R	
<i>Monoraphidium obtusum</i>		R	
<i>Monoraphidium tortile</i>		R	
<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>		R	
<i>Oocystis lacustris</i>		R	R
<i>Oocystis sp.</i>		R	
<i>Radiococcus plantonicus</i>	R		
<i>Scenedesmus ellipticus</i>		R	
<i>Spermatozoopsis exultans</i>			R
<i>Tetraedrum caudatum</i>		R	
<i>Treubaria schmidlei</i>		R	
<i>Treubaria triappendiculata</i>		R	R
<i>Ulothrix sp.2</i>	R	R	R
<i>Willea irregularis</i>		R	
<i>Willea wilhelmii</i>	R	R	
Zignematofíceas			
<i>Closterium gracile</i>		R	
<i>Closterium sp.6</i>		R	
<i>Cosmarium sphagniculum</i>		R	
<i>Cosmarium tinctum</i>		R	
<i>Mougeotia viridis</i>			R

**Lista de Espécies e Densidades de
Cianobactérias**

Anexo 5.2.1-5: Lista das espécies de cianobactérias e suas respectivas densidades (célis/mL) em cada sistema em outubro de 2013.

Cianobactérias	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	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	BEL-S	JAM-S	CEA.01-S	LC.01-S
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8887	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aphanocapsa incerta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1190	298	215	0	0	0	0	0	17449	3707	0	0	0	0	0
<i>Aphanocapsa elachista</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	788	0	0
<i>Aphanocapsa parasitica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6979	0	0	0	0	0	0
<i>Anathece minutissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11957	2804	14585	2684	0	0	0	0	0
Chroococcales 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1696	224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chroococcus minutus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	5816	4050	0	0	573	0	0	0	163	358	0	0	179	0	0	0	0
<i>Cyanodictyon filiforme</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1268	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3368	0	2505	322	2876	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cylindrospermopsis</i> sp.	0	0	0	0	0	0	278	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Komvophoron</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1366	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Merismopedia punctata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	501	0
<i>Merismopedia tenuissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	405	0	0	0	170	698	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Merismopedia warmegiana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	557	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	380	261	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	706	279	0	0	895	1725	524	0	0	0	511	0	0	0	0	0
Pseudanabaenaceae 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	201	0	0	0
<i>Synechococcus nidulans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	377	51	186	1002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	249
<i>Synechocystis aquatilis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	7754	10737	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0
<i>total</i>	0	0	0	0	0	0	278	0	14838	17235	16812	969	4295	1217	4814	1331	12120	3161	39013	6902	179	201	859	501	249

janeiro/2014

Táxons\amostras	MON. 05	MON. 04	MON. 03	MON. 02	MON. 01	JUS. 01	JUS. 02	JUS. 03	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	BEL-F	JAM-S	JAM-F	CEA 01-S	CEA 01-F	LC. 01-S	LC. 01-F			
Cianobactérias																																	
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>																				x						x							
<i>Aphanocapsa holsatica</i>												x	x																				
<i>Aphanocapsa incerta</i>											x									x													
<i>Aphanocapsa elachista</i>									x																x	x							
<i>Anathece minutissima</i>																		x							x								
Chroococcales 4																																	
Chroococcales 5										x																							
<i>Chroococcus dispersus</i>																					x										x		
<i>Chroococcus limneticus</i>																				x	x		x	x			x	x				x	
<i>Chroococcus minutus</i>									x	x	x	x	x	x	x	x	x			x		x		x		x					x		
<i>Chroococcus planctonicus</i>													x												x								
<i>Chroococcus</i> sp.5																															x		
<i>Chroococcus</i> sp.6																															x		
<i>Cyanodictyon filiforme</i>																																	x
<i>Cyanodictyon planctonicum</i>									x																								
<i>Cylindrospermum</i> sp.																																x	
<i>Dolichospermum cf. solitaria</i>													x																				
<i>Eucapsis starmachii</i>									x													x											
<i>Geitlerinema amphibium</i>																						x											
<i>Jaaginema subtilissimum</i>													x													x							
<i>Merismopedia tenuissima</i>													x	x												x							
<i>Merismopedia warmegianiana</i>										x																							
<i>Microcystis viridis</i>									x																								
<i>Oscillatoria cf. limosa</i>						x																											
<i>Oscillatoria cf. margaritifera</i>																																	
Oscillatoriales 1									x	x																							
<i>Phormidium cf. chlorinum</i>																								x									
<i>Phormidium cf. granulatum</i>				x																													
<i>Planktolyngbya circuncreta</i>																										x							
<i>Planktolyngbya limnetica</i>													x	x	x	x											x	x					
Pseudanabaenaceae 2																										x							
<i>Romeria elegans</i>													x																				x
<i>Synechococcus elongatus</i>	x																																

Táxons\amostras	MON. 05	MON. 04	MON. 03	MON. 02	MON.0 1	JUS. 01	JUS. 02	JUS. 03	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	BEL-F	JAM-S	JAM-F	CEA 01-S	CEA 01-F	LC. 01-S	LC. 01-F		
<i>Synechococcus nidulans</i>									x	x	x						x	x							x							
<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)			x						x		x								x		x											
<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)										x																						
Crisofíceas																																
<i>Bitrichia amazonica</i>																														x		
<i>Chromulina gyrans</i>										x						x										x				x		
<i>Chromulina microplankton</i>																				x							x					
<i>Chromulina</i> sp.1											x																					
<i>Chromulina</i> sp.2																														x		
<i>Chromulina</i> sp.3										x												x										
<i>Chromulina</i> sp.4																							x									
<i>Chromulina</i> sp.9																														x		
<i>Chrysococcus punctiformis</i>														x			x															
<i>Chrysococcus</i> cf. <i>rufescens</i>																	x						x		x							
<i>Chrysococcus</i> sp.1											x																			x		
<i>Chrysococcus</i> sp.3																		x		x												
Chrysophyceae 1	x																										x					
Chrysophyceae 8																											x					
Chrysophyceae 16																																
Chrysophyceae 20																																
<i>Dinobryon</i> sp.1											x						x											x				
<i>Dinobryon</i> sp.2																															x	
<i>Dinobryon bavaricum</i>											x																				x	
<i>Kephyrion</i> sp.3																																
<i>Mallomonas</i> cf. <i>limnicola</i>																															x	
<i>Mallomonas</i> sp. 12											x																					
<i>Mallomonas</i> sp. 14											x																					
<i>Mallomonas</i> sp. 20																																
<i>Mallomonas</i> sp. 23																																
<i>Ochromonas</i> cf. <i>minuscula</i>									x					x																	x	
<i>Synura ulvella</i>											x						x									x						
Xantofíceas																																
<i>Centritractus</i> sp.2																																

Táxons\amostras	MON. 05	MON. 04	MON. 03	MON. 02	MON.0 1	JUS. 01	JUS. 02	JUS. 03	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	BEL-F	JAM-S	JAM-F	CEA 01-S	CEA 01-F	LC. 01-S	LC. 01-F			
Diatomáceas																																	
<i>Amphipleura</i> sp.																								x									
<i>Asterionella</i> sp.		x																															
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>			x								x		x		x						x												
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>granulata</i>											x																						
<i>Aulacoseira herzogii</i>			x								x				x								x		x		x						
<i>Aulacoseira italica</i>															x										x								
Cêntrica 2																													x				
Cêntrica 3			x																														
Cêntrica 4																									x						x		
<i>Discotella stelligera</i>			x								x		x		x										x								
<i>Eunotia</i> sp.3													x																				
<i>Frustulia</i> sp.																							x										
<i>Gomphonema parvulum</i>													x																				
<i>Melosira varians</i>	x		x												x																		
<i>Nitzschia gracilis</i>	x																																
<i>Nitzschia palea</i>											x													x									
<i>Nitzschia</i> sp.2																								x									
<i>Synedra</i> sp. 1		x																															
<i>Tabellaria</i> sp.2											x				x																		
<i>Ulnaria ulna</i>				x																			x										
<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>eriensis</i>											x				x												x						
<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>morsa</i>															x										x					x			
<i>Urosolenia longiseta</i>																					x						x	x	x				
<i>Urosolenia</i> sp.																											x						
Rafidociceas																																	
<i>Gonyostomum latum</i>																														x		x	
<i>Gonyostomum semem</i>						x					x						x	x		x									x	x			
Rafidophyceae 1																							x						x				
Rafidophyceae 2																													x				
Criptofíceas																																	
<i>Chroomonas acuta</i>																				x	x												
<i>Chroomonas</i> sp.			x																												x		

Táxons\amostras	MON. 05	MON. 04	MON. 03	MON. 02	MON. 01	JUS. 01	JUS. 02	JUS. 03	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	BEL-F	JAM-S	JAM-F	CEA 01-S	CEA 01-F	LC. 01-S	LC. 01-F		
<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	x	x	x						x		x			x			x		x		x	x	x	x			x		x			
<i>Cryptomonas curvata</i>																	x															
<i>Cryptomonas erosa</i>																	x															
<i>Cryptomonas</i> sp. 1															x			x								x						
<i>Cryptomonas</i> sp. 2											x							x					x									
<i>Cryptomonas</i> sp. 3																					x											
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)			x			x											x		x	x	x					x	x		x			
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (2)																										x	x					
<i>Cryptomonas minima</i>			x																													
<i>Cryptomonas pyrenoidifera</i>																						x										
Dinoflagelados																																
Dinoflagelado 2				x																										x		
Dinoflagelado 4																	x						x				x					
Dinoflagelado 5																	x															
Dinoflagelado 6																	x															
Dinoflagelado 11																	x															
Dinoflagelado 12		x	x																								x					
Dinoflagelado 13							x	x																								
<i>Durinskia</i> sp. 2																		x														
<i>Peridinium</i> sp. 2			x								x								x												x	
<i>Peridinium</i> sp. 6																	x															
<i>Peridinium</i> cf. <i>umbonatum</i>					x										x		x		x		x				x		x		x		x	
Euglenóides																																
<i>Euglena</i> cf. <i>limnophila</i>											x												x									
<i>Euglena</i> cf. <i>viridis</i> (antes- <i>Euglena</i> sp. 5)															x																	
<i>Euglena</i> sp. 2																					x											
<i>Lepocinclis fusiformis</i>								x															x				x					
<i>Lepocinclis acus</i>											x												x									
<i>Lepocinclis caudata</i>																							x				x					
<i>Lepocinclis ovum</i>											x		x		x				x				x		x		x					
<i>Lepocinclis ovum</i> f. <i>dimidio-</i> <i>minor</i>																							x									
<i>Lepocinclis</i> cf. <i>marssonii</i>																				x												

Táxons\amostras	MON. 05	MON. 04	MON. 03	MON. 02	MON. 01	JUS. 01	JUS. 02	JUS. 03	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	BEL-F	JAM-S	JAM-F	CEA 01-S	CEA 01-F	LC. 01-S	LC. 01-F
<i>Lepocinclis cf. playfairiana</i>											x																x			
<i>Lepocinclis salina</i>																							x							
<i>Phacus caudatus</i>																			x											
<i>Phacus cuneatus</i>																					x									
<i>Phacus longicauda</i>																					x		x							
<i>Phacus sp.7</i>																												x		
<i>Phacus cf. onyx</i> (antes- <i>Phacus</i> sp.4)																							x							
<i>Strombomonas cf. deflandrei</i> (antes- <i>Strombomonas</i> sp.1)																					x									
<i>Strombomonas fluviatilis</i>											x		x		x				x				x				x			
<i>Strombomonas girardiana</i>																							x							
<i>Strombomonas verrucosa</i>																							x							
<i>Trachelomonas abrupta var. minor</i>																					x		x							
<i>Trachelomonas armata</i>																											x			
<i>Trachelomonas armata var. longispina</i>																											x			
<i>Trachelomonas armata var. steinii</i>																			x		x		x							
<i>Trachelomonas bacillifera</i>																					x		x				x			
<i>Trachelomonas cf. curta</i>																x														
<i>Trachelomonas hispida</i>																					x		x				x			
<i>Trachelomonas hispida var. crenulatoollis</i>																							x				x			
<i>Trachelomonas cf. lacustris</i>																							x							
<i>Trachelomonas oblonga</i>																		x		x										
<i>Trachelomonas cf. scabra</i>																					x		x				x			
<i>Trachelomonas cf. superba</i>											x																x			
<i>Trachelomonas volvocina</i>	x			x					x		x				x		x		x	x	x		x				x			
Clorofíceas																														
<i>Actinastrum aciculare</i>													x																	
<i>Actinastrum hantzschii</i>											x																			
<i>Actinastrum raphidioides</i>															x															
<i>Ankistrodesmus bernardii</i>																		x												
<i>Ankistrodesmus bibraianus</i>											x																x			
<i>Ankistrodesmus fusiformis</i>																											x			
<i>Ankistrodesmus gracilis</i>		x	x																											

Táxons\amostras	MON. 05	MON. 04	MON. 03	MON. 02	MON. 01	JUS. 01	JUS. 02	JUS. 03	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	BEL-F	JAM-S	JAM-F	CEA 01-S	CEA 01-F	LC. 01-S	LC. 01-F
<i>Botryococcus braunii</i>																			x											
<i>Characium</i> sp.																					x									
<i>Chlamydomonas</i> sp. 1											x						x						x				x			
<i>Chlamydomonas</i> sp. 2									x										x	x		x								
<i>Chlorella acuminata/Chorysistis guttula</i>									x																					
<i>Chlorella homosphaera</i>															x		x	x	x											x
<i>Chlorella minutissima</i>									x		x															x	x		x	x
<i>Chlorolobium braunii</i>																x														
<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>									x		x		x		x				x		x		x		x	x			x	x
Chlorophyceae 13 (filamentosa)											x		x																	
<i>Chloromonas</i> sp. 2												x																		
<i>Chloromonas</i> sp.4																										x				
<i>Choricystis minor</i>									x	x					x		x									x		x		
<i>Coelastrum proboscideum</i>																			x											
<i>Coelastrum polychordum</i>																		x						x						
<i>Coelastrum reticulatum</i>																								x		x		x		
<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>																		x				x								
<i>Coenochloris mucosa</i>																								x						
<i>Coenochloris rindakii</i>																										x				
<i>Coenochloris sphagnicola</i>																				x										
<i>Coenocystis asymmetrica</i>																												x		
<i>Crucigenia tetrapedia</i>								x			x						x		x	x								x		
<i>Crucigeniella apiculata</i>																				x										
<i>Desmodesmus brasiliensis</i>																												x		
<i>Desmodesmus costato-granulatus</i>																				x								x		
<i>Desmodesmus dispar</i>																											x			
<i>Desmodesmus quadricauda</i> var. <i>longispina</i>		x																												
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>											x		x		x													x		
<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>																										x				
<i>Echinosphaeridium</i> cf. <i>nordstedtii</i>																													x	
<i>Elakatothrix gelifacta</i>																										x				
<i>Eudorina</i> sp.1													x		x															
<i>Eudorina</i> sp.2											x				x		x					x								
<i>Eudorina</i> sp.3											x											x								

Táxons\amostras	MON. 05	MON. 04	MON. 03	MON. 02	MON. 01	JUS. 01	JUS. 02	JUS. 03	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	BEL-F	JAM-S	JAM-F	CEA 01-S	CEA 01-F	LC. 01-S	LC. 01-F	
<i>Eutetramorus fottii</i>											x		x						x												
<i>Eutetramorus globosus</i>																					x										
<i>Eutetramorus nygaardii</i>																	x		x	x					x						
<i>Eutetramorus tetrasporus</i>															x																
<i>Golenkiniopsis chlorelloides</i>																	x														
<i>Hydrodictyon reticulatum</i>																													x		
<i>Keratococcus mucicola</i>																									x						
<i>Kirchneriella contorta</i>																									x						
<i>Kirchneriella contorta var. irregularis</i>																							x								
<i>Kirchneriella lunaris</i>																			x												
<i>Koliella longistea f. tenuis</i>											x	x				x			x				x				x				
<i>Micractinium pusillum</i>																											x				
<i>Monoraphidium arcuatum</i>												x	x																		
<i>Monoraphidium circinale</i>										x																					
<i>Monoraphidium contortum</i>									x								x								x		x				
<i>Monoraphidium fontinale</i>									x	x																	x		x		
<i>Monoraphidium minutum</i>																											x				
<i>Monoraphidium nanum</i>											x						x	x									x				
<i>Monoraphidium pusillum</i>											x																				
<i>Oocystis lacustris</i>																				x					x				x		
<i>Oocystis rhomboides</i>																														x	
<i>Pabdorina sp. 1</i>											x																x				
<i>Pediastrum duplex var. gracillimum</i>															x																
<i>Pseudodidymocystis fina</i>																							x				x				
<i>Pseudoquadrigula sp.</i>																									x						
<i>Podohedra georgei</i>									x																						
<i>Radiococcus planktonicus</i>																										x					
<i>Scenedesmus acunae</i>																				x						x		x			
<i>Scenedesmus acutus</i>																										x					
<i>Scenedesmus brevispina</i>																												x			
<i>Scenedesmus ellipticus</i>																x												x			
<i>Scenedesmus cf. gutwinskii var. bacsensis</i>																								x							

Táxons\amostras	MON. 05	MON. 04	MON. 03	MON. 02	MON. 01	JUS. 01	JUS. 02	JUS. 03	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	BEL-F	JAM-S	JAM-F	CEA 01-S	CEA 01-F	LC. 01-S	LC. 01-F
<i>Schroederia setigera</i>											x																			
<i>Spermatozoopsis exultans</i>										x	x																x	x		
<i>Sphaerocystis planctonica</i>								x																						
<i>Tetrachlorella incerta</i>																										x				
<i>Tetraedriella spinigera</i>																											x			
<i>Tetrastrum heteracanthum</i>																							x							
<i>Tetrastrum komarekii</i>																											x			
<i>Torakochloris cf. nygaardii</i>											x								x						x					x
<i>Westella botryoides</i>																			x				x							
Zignematofíceas																														
<i>Actinotaenium perminutum</i>																									x					
<i>Closteriopsis aciculare</i>																											x			
<i>Closterium</i> sp.11															x	x														
<i>Closterium</i> sp.12													x																	
<i>Cosmarium bioculatum</i>											x		x																	
<i>Cosmarium contractum</i> var. <i>minutum</i>															x												x			
<i>Cosmarium</i> sp.3			x																											
<i>Cosmarium</i> sp.10																			x											
<i>Cosmarium cf. obtusatum</i>											x																			
<i>Desmidium</i> sp.1											x																			
<i>Euastrum</i> sp.3															x															
<i>Hyalotheca dissiliens</i> var. <i>dissiliens</i>															x												x			
<i>Mougeotia</i> sp.1															x															
<i>Onychonema laevi</i>													x																	
<i>Onychonema paeve</i>																											x			
<i>Spondilosum</i> sp.2						x		x																						
<i>Spondilosum</i> sp.3													x																	
<i>Staurastrum leptocladum</i> var. <i>cornutum</i>																									x					
<i>Staurastrum planctonicum</i>																							x						x	
<i>Staurastrum polymorphum</i>											x								x											

Táxons\amostras	MON. 05	MON. 04	MON. 03	MON. 02	MON. 01	JUS. 01	JUS. 02	JUS. 03	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	BEL-F	JAM-S	JAM-F	CEA 01-S	CEA 01-F	LC. 01-S	LC. 01-F	
<i>Staurastrum cf. megacanthos</i>																									x						
<i>Staurastrum rotula</i>															x																
<i>Staurastrum cf. steliferum</i>																															
<i>Staurastrum sp. 13</i>																							x				x				
<i>Staurastrum sp. 14</i>											x																				
<i>Staurastrum sp. 15</i>													x																		
<i>Staurastrum sp. 16</i>																			x												
<i>Staurastrum tetracerum</i>																			x												
<i>Staurastrum trifidum var. inflexum</i>																			x												
<i>Staurodesmus sp. 7</i>																	x														
<i>Teilingia granulata</i>																										x					
<i>Xanthidium sp. 2</i>															x																
Zygnematophyceae 1						x																									
<i>Zygonium sp. 1</i>											x				x																

Abundância Total

Táxons\amostras	MON. 05	MON. 04	MON. 03	MON. 02	MON. 01	JUS. 01	JUS. 02	JUS. 03	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	BEL-F	JAM-S	JAM-F	CEA. 01-S	CEA. 01-F	LC. 01-S	LC. 01-F		
	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹		
Cianobactérias																																
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aphanocapsa incerta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aphanocapsa elachista</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	0	0	0	0	0
<i>Anathece minutissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chroococcales 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chroococcus dispersus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chroococcus limneticus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	37	0	0	27	60	0	0	0	56	328	0	37	0	
<i>Chroococcus minutus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	89	447	56	108	45	97	18	15	0	0	186	0	27	0	30	0	35	0	336	0	0	0	75	
<i>Chroococcus</i> sp.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	
<i>Chroococcus</i> sp.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	
<i>Cyanodictyon filiforme</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	224	
<i>Cylindrospermum</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	
<i>Merismopedia tenuissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	
<i>Merismopedia warmegiana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Oscillatoria</i> cf. <i>margaritifera</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Oscillatoriales 1	0	0	0	0	0	0	0	0	30	89	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Planktolyngbya circuncrcta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	89	73	0	0	0	0	0	0	0	27	27	0	0	0	0	56	30	0	0	0	
Pseudanabaenaceae 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	
<i>Romeria elegans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	15	0	0	112	0	54	54	0	0	0	17	0	0	0	0	75	
<i>Synechococcus elongatus</i>	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0	0	0	
<i>Synechococcus nidulans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	60	403	84	0	0	0	0	0	195	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	261	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
total	18	0	18	0	0	0	0	0	239	1208	224	244	157	169	18	31	195	141	708	0	108	108	89	0	106	121	559	388	56	410		
Crisofíceas																																
<i>Bitrichia amazonica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	
<i>Chromulina gyrans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	168	0	
<i>Chromulina microplankton</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	224	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	
<i>Chromulina</i> sp.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	
<i>Chromulina</i> sp.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chromulina</i> sp.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	

Táxons\amostras	MON. 05	MON. 04	MON. 03	MON. 02	MON. 01	JUS. 01	JUS. 02	JUS. 03	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	BEL-F	JAM-S	JAM-F	CEA. 01-S	CEA. 01-F	LC. 01-S	LC. 01-F	
	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹		
<i>Chrysococcus punctiformis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	78	0	0	188	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Chrysococcus</i> sp.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140	0	0	0	0	0	0	0	746	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1007	0	
<i>Chrysococcus</i> sp.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	149	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Chrysophyceae 1	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Chrysophyceae 16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	54	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Kephyrion</i> sp.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Mallomonas</i> sp. 20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Ochromonas</i> cf. <i>minuscula</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	
total	36	0	0	0	0	0	0	0	89	224	140	0	89	48	0	0	78	47	1193	188	136	81	60	0	0	0	56	89	1286	0	
Xantofíceas																															
<i>Centritractus</i> sp.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	30	0	0	
total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	30	0	0	
Diatomáceas																															
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cêntrica 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	
Cêntrica 3	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cêntrica 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	112	0	
<i>Melosira varians</i>	18	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Nitzschia gracilis</i>	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Nitzschia palea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Synedra</i> sp. 1	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>eriensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	391	0	0	0	
<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>morsa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	
<i>Urosolenia longiseta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0	56	60	112	0	
<i>Urosolenia</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	224	0	0	0	
total	36	18	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	30	0	35	17	671	60	224	0
Rafidocíceas																															
<i>Gonyostomum latum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	168	0	
<i>Gonyostomum semem</i>	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	195	24	0	141	0	0	0	0	0	224	89	0	0	0	
Rafidophyceae 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	56	0	0	0	0	
Rafidophyceae 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	
total	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	195	24	0	141	0	0	30	0	0	391	89	168	0	0	

Táxons\amostras	MON. 05	MON. 04	MON. 03	MON. 02	MON. 01	JUS. 01	JUS. 02	JUS. 03	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	BEL-F	JAM-S	JAM-F	CEA. 01-S	CEA. 01-F	LC. 01-S	LC. 01-F	
	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	
Criptofíceas																															
<i>Chroomonas acuta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chroomonas sp.</i>	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	18	18	72	0	0	0	0	0	30	0	168	0	0	48	0	0	195	0	75	0	108	81	209	36	18	0	0	89	56	0	
<i>Cryptomonas curvata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Cryptomonas erosa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Cryptomonas sp.1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	71	186	0	0	0	0	0	0	0	0	168	0	0	0
<i>Cryptomonas sp.2</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Cryptomonas sp.3</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Cryptomonas cf. marssonii (1)</i>	0	0	18	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	0	336	377	108	0	0	0	0	17	503	0	56	0	
<i>Cryptomonas cf. marssonii (2)</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	112	0	0	0	
<i>Cryptomonas minima</i>	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Cryptomonas pyrenoidifera</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	
total	18	18	179	0	0	15	0	0	30	0	308	0	0	48	18	0	389	94	596	706	244	108	239	36	18	52	783	119	112	0	
Dinoflagelados																															
Dinoflagelado 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	168	0
Dinoflagelado 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	224	0	0	0
Dinoflagelado 11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Durinskia sp.2</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Peridinium sp.6</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Peridinium umbonatum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	389	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	224	0	168	0
Euglenóides																															
<i>Lepocinclis ovum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0	0
<i>Phacus longicauda</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Phacus sp.7</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0
<i>Trachelomonas abrupta var. minor</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Trachelomonas cf. curta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Trachelomonas volvocina</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	28	0	0	0	0	0	0	0	37	47	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
total	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	28	0	0	0	0	15	0	0	37	47	136	0	30	0	0	0	112	30	0	0	

Táxons\amostras	MON. 05	MON. 04	MON. 03	MON. 02	MON. 01	JUS. 01	JUS. 02	JUS. 03	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	BEL-F	JAM-S	JAM-F	CEA. 01-S	CEA. 01-F	LC. 01-S	LC. 01-F						
	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹						
Clorofíceas																																				
<i>Ankistrodesmus gracilis</i>	0	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Characium</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<i>Chlamydomonas</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<i>Chlamydomonas</i> sp. 2	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	188	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<i>Chlorella acuminata/Chorysistis guttula</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<i>Chlorella homosphaera</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<i>Chlorella minutissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	149	0	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	17	0	30	503	0	0	0			
<i>Chlorolobium braunii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	28	0	67	0	0	0	0	0	75	0	108	0	0	0	18	17	0	0	0	0	0	0	37			
<i>Chloromonas</i> sp. 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<i>Chloromonas</i> sp.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0			
<i>Choricystis minor</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	30	89	0	0	0	0	18	0	389	0	0	0	0	0	0	0	53	0	336	0	0	0	0	0	0			
<i>Coenochloris sphagnicola</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<i>Coenocystis asymmetrica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0			
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	28	0	0	0	0	0	39	0	37	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Desmodesmus dispar</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0			
<i>Desmodesmus quadricauda</i> var. <i>longispina</i>	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<i>Echinosphaeridium</i> cf. <i>nordstedtii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0			
<i>Elakatothrix gelifacta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0			
<i>Eutetramurus globosus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<i>Eutetramurus nygaardii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	0	75	47	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0			
<i>Golenkiniopsis chlorelloides</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Hydrodictyon reticulatum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0		
<i>Keratococcus mucicola</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Kirchneriella contorta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Koliella longistea</i> f. <i>tenuis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Monoraphidium circinale</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Monoraphidium fontinale</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	30	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0	0	
<i>Monoraphidium minutum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Monoraphidium nanum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	156	165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Táxons\amostras	MON. 05	MON. 04	MON. 03	MON. 02	MON. 01	JUS. 01	JUS. 02	JUS. 03	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	BEL-F	JAM-S	JAM-F	CEA. 01-S	CEA. 01-F	LC. 01-S	LC. 01-F	
	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	ind.m L ⁻¹	
<i>Monoraphidium pusillum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Oocystis lacustris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	123	0	0	0	0	0	
<i>Oocystis rhomboides</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	280	0	
<i>Pseudoquadrigula sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	
<i>Scenedesmus ellipticus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	
<i>Spermatozoopsis exultans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	168	119	0	0	
<i>Tetrachlorella incerta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	
total	0	36	18	0	0	0	0	15	418	224	280	163	89	0	18	46	739	212	373	330	163	27	0	0	370	69	615	179	951	37	
Zignematoficeas																															
<i>Closterium sp.11</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17,9	15,36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Biovolume Total

Táxons/amostras	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	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	BEL-F	JAM-S	JAM-F	CEA.01-S	CEA.01-F	LC.01-S	LC.01-F	
	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹		
<i>Monoraphidium minutum</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
<i>Monoraphidium nanum</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0008	0,0009	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
<i>Monoraphidium pusillum</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0016	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
<i>Oocystis lacustris</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0117	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0387	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
<i>Oocystis rhomboides</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0697	0,0000	
<i>Pseudoquadrigula sp.</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0007	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
<i>Scenedesmus ellipticus</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0009	0,0000	0,0000	0,0000	
<i>Spermatozoopsis exultans</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0035	0,0022	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0132	0,0094	0,0000	0,0000	
<i>Tetrachlorella incerta</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0006	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
total	0,0000	0,0013	0,0006	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0282	0,0114	0,0079	0,0097	0,0054	0,0000	0,0002	0,0035	0,0133	0,0015	0,0382	0,3300	0,0443	0,0060	0,0000	0,0000	0,0468	0,0024	0,0222	0,0574	0,1038	0,0024	
Zignematoficeas																															
<i>Closterium sp. 11</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0095	0,0081	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
total	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0095	0,0081	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	

Lista das espécies de acordo com sua contribuição para a densidade total
(abundância relativa)

Taxons \ dominância	Rio Madeira	Tributários	LC.01
Cianobactérias			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>		R	
<i>Aphanocapsa holsatica</i>		R	
<i>Aphanocapsa incerta</i>		R	
<i>Aphanocapsa elachista</i>		R	
<i>Anathece minutissima</i>		R	
Chroococcales 5		R	
<i>Chroococcus dispersus</i>			R
<i>Chroococcus limneticus</i>		R	R
<i>Chroococcus minutus</i>		R	R
<i>Chroococcus</i> sp.5		R	
<i>Chroococcus</i> sp.6		R	
<i>Cyanodictyon filiforme</i>			R
<i>Cylindrospermum</i> sp.		R	
<i>Merismopedia tenuissima</i>		R	
<i>Merismopedia warmegianiana</i>		R	
<i>Oscillatoria</i> cf. <i>margaritifera</i>		R	
Oscillatoriales 1		R	
<i>Planktolyngbya circuncreta</i>		R	
<i>Planktolyngbya limnetica</i>		R	
Pseudanabaenaceae 2		R	
<i>Romeria elegans</i>		R	R
<i>Synechococcus elongatus</i>	R	R	
<i>Synechococcus nidulans</i>		R	
<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)	R	R	
<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)		R	
Crisofíceas			
<i>Bitrichia amazonica</i>			R
<i>Chromulina gyrans</i>		R	R
<i>Chromulina microplankton</i>		R	
<i>Chromulina</i> sp.2		R	
<i>Chromulina</i> sp.3		R	
<i>Chromulina</i> sp.9		R	
<i>Chrysococcus punctiformis</i>		R	
<i>Chrysococcus</i> sp.1		R	PA
<i>Chrysococcus</i> sp.3		R	
Chrysophyceae 1	R		

UHE Santo Antônio no Rio Madeira

2541-00-MLM-RL-0006-00

Monitoramento Limnológico e de Macrófitas Aquáticas -
Relatório 6 / Fase de Operação

Táxons \ dominância	Rio Madeira	Tributários	LC.01
Chrysophyceae 16		R	
<i>Kephyrion</i> sp.3		R	
<i>Mallomonas</i> sp. 20		R	
<i>Ochromonas</i> cf. <i>minuscula</i>		R	R
Xantoficea			
<i>Centrtractus</i> sp.2		R	
Diatomáceas			
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	R		
Cêntrica 2		R	
Cêntrica 3	R		
Cêntrica 4		R	R
<i>Melosira varians</i>	PA		
<i>Nitzschia gracilis</i>	R		
<i>Nitzschia palea</i>		R	
<i>Synedra</i> sp. 1	R		
<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>eriensis</i>		R	
<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>morsa</i>		R	
<i>Urosolenia longiseta</i>		R	R
<i>Urosolenia</i> sp.		R	
Rafidofíceas			
<i>Gonyostomum latum</i>		R	R
<i>Gonyostomum semem</i>	R	R	
Rafidophyceae 1		R	
Rafidophyceae 2		R	
Criptofíceas			
<i>Chroomonas acuta</i>		R	
<i>Chroomonas</i> sp.	R	R	
<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	PA	R	R
<i>Cryptomonas curvata</i>		R	
<i>Cryptomonas erosa</i>		R	
<i>Cryptomonas</i> sp.1		R	
<i>Cryptomonas</i> sp.2		R	
<i>Cryptomonas</i> sp.3		R	
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)	R	R	R
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (2)		R	
<i>Cryptomonas minima</i>	PA		
<i>Cryptomonas pyrenoidifera</i>		R	

Táxons \ dominância	Rio Madeira	Tributários	LC.01
Dinoflagelados			
Dinoflagelado 2			R
Dinoflagelado 4		R	
Dinoflagelado 11		R	
<i>Durinskia</i> sp.2		R	
<i>Peridinium</i> sp.6		R	
<i>Peridinium umbonatum</i>		R	
Euglenóides			
<i>Lepocinclis ovum</i>		R	
<i>Phacus longicauda</i>		R	
<i>Phacus</i> sp.7		R	
<i>Trachelomonas abrupta</i> var. <i>minor</i>		R	
<i>Trachelomonas</i> cf. <i>curta</i>		R	
<i>Trachelomonas volvocina</i>		R	
Clorofíceas			
<i>Ankistrodesmus gracilis</i>	R		
<i>Characium</i> sp.		R	
<i>Chlamydomonas</i> sp. 1		R	
<i>Chlamydomonas</i> sp. 2		R	
<i>Chlorella acuminata/Chorysistis guttula</i>		R	
<i>Chlorella homosphaera</i>		R	
<i>Chlorella minutissima</i>		R	PA
<i>Chlorolobium braunii</i>		R	
<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>		R	R
<i>Chloromonas</i> sp. 2		R	
<i>Chloromonas</i> sp.4		R	
<i>Choricystis minor</i>		R	
<i>Coenochloris sphagnicola</i>		R	
<i>Coenocystis asymmetrica</i>		R	
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	R	R	
<i>Desmodesmus dispar</i>		R	
<i>Desmodesmus quadricauda</i> var. <i>longispina</i>	R		
<i>Echinosphaeridium</i> cf. <i>nordstedtii</i>		R	
<i>Elakatothrix gelifacta</i>		R	
<i>Eutetramurus globosus</i>		R	
<i>Eutetramurus nygaardii</i>		R	
<i>Golenkiniopsis chlorelloides</i>		R	

UHE Santo Antônio no Rio Madeira

2541-00-MLM-RL-0006-00

Monitoramento Limnológico e de Macrófitas Aquáticas -
Relatório 6 / Fase de Operação

Táxons \ dominância	Rio Madeira	Tributários	LC.01
<i>Hydrodictyon reticulatum</i>			R
<i>Keratococcus mucicola</i>		R	
<i>Kirchneriella contorta</i>		R	
<i>Koliella longistea f. tenuis</i>		R	
<i>Monoraphidium arcuatum</i>		R	
<i>Monoraphidium circinale</i>		R	
<i>Monoraphidium fontinale</i>		R	R
<i>Monoraphidium minutum</i>		R	
<i>Monoraphidium nanum</i>		R	
<i>Monoraphidium pusillum</i>		R	
<i>Oocystis lacustris</i>		R	
<i>Oocystis rhomboides</i>			R
<i>Pseudoquadrigula sp.</i>		R	
<i>Scenedesmus ellipticus</i>		R	
<i>Spermatozoopsis exultans</i>		R	
<i>Tetrachlorella incerta</i>		R	
Zignematoficeas			
<i>Closterium sp. 11</i>		R	

abril/2014

Lista de Espécies - Digital

Abundância Total - Digital

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	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	BEL-F	JAM-S	JAM-F	CEA.01-S	CEA.01-F	LC.01-S	LC.01-F
Cianobacterias	161	197	206	109	197	72	215	117	435	845	203	206	469	65	336	64	122	1143	336	195	1312	2756	2464	4026	1268	724	947	358	735	325
Criptofíceas	18	0	0	0	0	0	0	0	24	50	325	69	724	0	0	43	285	50	336	156	0	0	0	0	75	0	0	0	249	0
Dinoflagelados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1586,13	0	950,64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,6	284,69
Crisofíceas	18	0	0	0	0	0	0	39	24	0	0	0	1534	44	28	107	244	0	895	117	0	0	0	0	0	0	0	0	23	81
Xantofíceas																														
Diatomáceas	0	18	0	0	0	0	0	19	24	99	0	34	0	0	0	21	41	0	112	0	0	0	55	0	75	0	53	0	45	285
Rafidofíceas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	41
Euglenóides	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	21	41	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0
Zignematofíceas	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0
Clorofíceas	36	72	34	44	72	0	72	19	0	646	203	69	298	0	168	0	935	0	2572	622	119	36	55	149	559	0	158	0	362	407
<i>dens total</i>	233	286	275	153	269	72	286	195	532	1640	732	379	3068	109	531	277	3254	1193	5256	1089	1432	2792	2574	4175	1976	767	1158	358	1469	1423

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	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	BEL-F	JAM-S	JAM-F	CEA.01-S	CEA.01-F	LC.01-S	LC.01-F	
Cianobacterias	69	69	75	71	73	100	75	60	82	52	28	55	15	60	63	23	4	96	6	18	92	99	96	96	64	94	82	100	50	23	
Criptofíceas	8	0	0	0	0	0	0	0	5	3	44	18	24	0	0	15	9	4	6	14	0	0	0	0	4	0	0	0	17	0	
Dinoflagelados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	20	
Crisofíceas	8	0	0	0	0	0	0	20	5	0	0	0	50	40	5	38	8	0	17	11	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	
Xantofíceas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Diatomáceas	0	6	0	0	0	0	0	10	5	6	0	9	0	0	0	8	1	0	2	0	0	0	2	0	4	0	5	0	3	20	
Rafidofíceas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
Euglenóides	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	8	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	
Zignematofíceas	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	
Clorofíceas	15	25	13	29	27	0	25	10	0	39	28	18	10	0	32	0	29	0	49	57	8	1	2	4	28	0	14	0	25	29	

Biovolume Total

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	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	BEL-F	JAM-S	JAM-F	CEA.01-S	CEA.01-F	LC.01-S	LC.01-F
Cianobacterias	96	19	13	95	66	100	83	33	54	22	9	18	8	43	11	1	0	70	1	10	90	100	51	98	48	57	59	100	25	6
Criptofíceas	2	0	0	0	0	0	0	0	9	1	82	36	71	0	0	11	28	30	30	70	0	0	0	0	36	0	0	0	16	0
Dinoflagelados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	54
Crisofíceas	1	0	0	0	0	0	0	16	15	0	0	0	9	57	17	13	2	0	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
Xantofíceas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Diatomáceas	0	79	0	0	0	0	0	30	4	26	0	43	0	0	0	2	5	0	1	0	0	0	48	0	11	0	14	0	8	5
Rafidofíceas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	29
Euglenóides	0	0	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	17	18	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
Zigematofíceas	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0
Clorofíceas	1	2	1	5	34	0	17	21	0	51	9	2	2	0	72	0	4	0	14	18	10	0	1	2	5	0	27	0	14	5

Dominância dos Táxons - Digital

Anexo 5.2.1-4:Lista das espécies de acordo com sua contribuição para a densidade total (abundância relativa) no mês de abril de 2014.

Táxons \ dominância	Rio Madeira	Tributários	LC.01
Cianobactérias			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>		R	R
<i>Aphanocapsa holsatica</i>		R	R
<i>Aphanocapsa incerta</i>		R	
<i>Aphanocapsa elachista</i>		R	
<i>Aphanocapsa parasitica</i>			R
<i>Anathece minutissima</i>		R	
Chroococcales 1	R	R	R
Chroococcales 2		R	
Chroococcales 3		R	
Chroococcales 5	R	R	
Chroococcales 6		R	R
Chroococcales 7	R		
<i>Chroococcus distans</i>		R	R
<i>Chroococcus limneticus</i>	R		
<i>Chroococcus minutus</i>	PA	R	
<i>Chroococcus</i> sp.6	R		
<i>Cyanodictyon filiforme</i>		R	
<i>Cyanodictyon imperfectum</i>	R		
<i>Cyanonephron styloides</i>	R	R	
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	R	R	R
<i>Gleocapsa punctata</i>		R	
<i>Gloethece palea</i>			R
<i>Lemmermanniella cf. flexa</i>		R	
<i>Leptolyngbya</i> sp.	R		
<i>Merismopedia tenuissima</i>	R	R	R
<i>Merismopedia warmeginiiana</i>	R	R	
<i>Merismopedia</i> sp.		R	
Oscillatoriales 1		R	
<i>Phormidium</i> sp.1	R		R
<i>Phormidium simplicissimum</i>	R		
<i>Planktolyngbya circuncreta</i>		R	
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	R	R	R
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	R		
Pseudanabaenaceae 4		R	
<i>Romaria chlorina</i>		R	
<i>Romaria elegans</i>	R	R	
<i>Synechococcus elongatus</i>	R	R	
<i>Synechococcus nidulans</i>	R	R	R
<i>Synechococcus sigmoideum</i>		R	R
<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)	R	R	R
<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	R	PA	PA
Crisofíceas			
<i>Bitrichia amazonica</i>		R	
<i>Chromulina gyrans</i>		R	
<i>Chromulina</i> sp.3	R		
<i>Chrysococcus</i> sp.1		R	R
<i>Chrysococcus</i> sp. 2		R	
<i>Chrysococcus</i> sp.3		R	
Chrysophyceae 1		R	

Táxons \ dominância	Rio Madeira	Tributários	LC.01
Chrysophyceae 2	R		
Chrysophyceae 5		R	
<i>Kephyrion</i> sp.3		R	R
<i>Mallomonas</i> sp.18			R
<i>Mallomonopsis</i> sp.		R	
<i>Ochromonas</i> cf. <i>minuscula</i>	R		
Diatomáceas			
<i>Aulacoseira distans</i>			R
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>		R	R
Cêntrica 2		R	
Cêntrica 3	R		
Cêntrica 4		R	
<i>Cyclotella meneghiniana</i>		R	
<i>Navicola shroeteri</i>		R	
<i>Nitzschia amphibia</i>	R		
<i>Nitzschia gracilis</i>		R	
<i>Nitzschia palea</i>		R	
<i>Urosolenia longiseta</i>			R
<i>Urosolenia nauii</i>		R	
Rafidofíceas			
<i>Gonyostomum semem</i>			R
Criptofíceas			
<i>Chroomonas acuta</i>			R
<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	R	R	R
<i>Cryptomonas curvata</i>		R	
<i>Cryptomonas</i> sp.3		R	
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (1)		R	R
<i>Cryptomonas minima</i>		R	R
<i>Cryptomonas pyrenoidifera</i>		R	
<i>Cryptomonas tetrapyrenoidifera</i>		R	
<i>Rhodomonas</i> sp. 1		R	
Dinoflagelados			
Dinoflagelado 14			R
<i>Gymnodinium cnecoides</i>		R	
<i>Gymnodinium</i> sp.1		R	
<i>Peridinium</i> sp.2		R	
<i>Peridinium</i> sp.6			R
<i>Peridinium umbonatum</i>		R	
Euglenóides			
<i>Euglena viridis</i>			R
<i>Lepocinclis acus</i>	R		
<i>Phacus curvicauda</i>		R	
<i>Trachelomonas volvocina</i>		R	
<i>Trachelomonas</i> sp.7			R
Clorofíceas			
<i>Chlamydomonas microscopica</i>		R	R
<i>Chlorella homosphaera</i>		R	
<i>Chlorella minutissima</i>	R	R	R
<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>		R	
<i>Chloromonas</i> sp. 2		R	
<i>Choricystis minor</i>	R	R	
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>			R

Táxons \ dominância	Rio Madeira	Tributários	LC.01
<i>Eutetramorus fottii</i>			R
<i>Eutetramurus nygaardii</i>		R	
<i>Kirchneriella microscopica</i>	R	R	
<i>Koliella longistea f. tenuis</i>			
<i>Micractinium pusillum</i>		R	
<i>Monoraphidium arcuatum</i>		R	
<i>Monoraphidium circinale</i>	R	R	R
<i>Monoraphidium contortum</i>		R	R
<i>Monoraphidium dybowskii</i>		R	
<i>Monoraphidium komarkovae</i>			R
<i>Monoraphidium minutum</i>		R	
<i>Monoraphidium nanum</i>		R	R
<i>Monoraphidium tortile</i>	R	R	
<i>Oocystis lacustris</i>		R	
<i>Scenedesmus ellipticus</i>	R	R	
<i>Scenedesmus linearis</i>		R	
<i>Scenedesmus cf. prismaticus</i>		R	
<i>Scenedesmus cf. verrucosus</i>	R		
<i>Spermatozoopsis exultans</i>			R
<i>Suxenella mitrae</i>			R
Zignematofíceas			
<i>Closterium</i> sp.5		R	
<i>Closterium</i> sp.11		R	
<i>Staurodesmos</i> sp. 5		R	

**Lista de Espécies e Densidades de
Cianobactérias - Digital**

Anexo 5.2.1-5: Lista das espécies de cianobactérias e suas respectivas densidades (célis/mL) em cada sistema em abril de 2014.

Cianobactérias	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	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	BEL-F	JAM-S	JAM-F	CEA.01-S	CEA.01-F	LC.01-S	LC.01-F
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1230	0	0	0	0	0	0	1406	3158	0	0	325
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	870	1640	0	0	895	0	1035	0	0	0	0	0	2326	895	14621	1044	1118	0	0	0	339	0
<i>Aphanocapsa incerta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	757	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1566	0	0	0	573	0	0
<i>Aphanocapsa elachista</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	813	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1342	0	1158	0	0	0
<i>Aphanocapsa parasitica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	488
<i>Anathece minutissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	244	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chroococcales 1	0	0	0	0	0	0	72	117	48	795	0	0	0	0	56	43	0	0	0	0	467	0	0	0	149	0	0	0	588	0
Chroococcales 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6599	0	0	0	0	0
Chroococcales 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2759	0	0	0	0	0
Chroococcales 5	0	895	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2237	0	0	0	0	0	0
Chroococcales 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	348	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	81
Chroococcales 7	0	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chroococcus distans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	348	0	0	0	0	0	0	0	0	0	588	0
<i>Chroococcus limneticus</i>	0	0	0	0	465	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chroococcus minutus</i>	0	0	619	0	895	0	0	1050	0	696	0	413	2216	502	0	0	0	0	0	0	934	119	680	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chroococcus sp.6</i>	0	376	0	0	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cyanodictyon filiforme</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	573	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cyanodictyon imperfectum</i>	0	0	0	0	0	949	1074	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cyanonephron styloides</i>	0	0	275	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	511	0	0	0	0
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	0	0	0	0	0	0	555	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	447	0	895	0	0	596	0	0	0	0	170	0
<i>Gleocapsa punctata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	429	0	0
<i>Gloethece palea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0
<i>Lemmermanniella cf. flexa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Leptolyngbya sp.</i>	644	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Merismopedia tenuissima</i>	537	0	0	262	0	0	0	0	484	696	0	0	0	0	224	170	0	0	224	0	0	0	3833	0	0	0	579	1074	339	0
<i>Merismopedia warmeginiiana</i>	0	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	447	0	0	0	0	0
<i>Merismopedia sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4056	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oscillatoriales 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	196	0	0	0	0	0	0	787	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Phormidium sp.1</i>	752	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1098
<i>Phormidium simplicissimum</i>	0	0	0	0	269	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Planktolyngbya circuncreta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	438	149	0	0	0	0	0	0
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	1056	0	0	0	0	0	179	0	532	348	0	0	895	0	0	0	0	0	0	0	298	680	0	0	0	0	0	0	1650	0
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	0	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pseudanabaenaceae 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	286	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Romaria chlorina</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	143	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Romaria elegans</i>	0	90	0	0	107	0	0	0	508	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Synechococcus elongatus</i>	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1118	0	0	0	0	0	0	0
<i>Synechococcus nidulans</i>	0	0	0	0	18	0	36	0	0	0	41	0	0	0	28	21	0	597	168	0	0	72	0	75	75	0	0	11	122	
<i>Synechococcus sigmaideum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	239	0	0	0	447	0	0	0	23	0
<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)	0	0	0	0	0	0	72	78	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	298	0	0	0	0	81
<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	0	0	0	131	0	54	54	0	97	0	81	0	43	0	0	0	0	0	0	0	119	2219	931	224	298	511	53	0	497	0
Total	2989	1790	895	436	1951	1002	2041	1245	2539	5220	935	1170	4048	502	1650	234	244	1292	2069	1400	8053	6335	19823	7009	13533	2429	4947	2076	4384	2196

julho/2014

Lista de Espécies

Táxons\amostras	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	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	LC.01-S	LC.01-F
Cianobactérias																												
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>									X										X					X				
<i>Aphanocapsa holsatica</i>							X																					
<i>Aphanocapsa incerta</i>											X								X		X						X	
<i>Anathece minutissima</i>																	X		X									
<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>																						X						
Chroococcales 2																X												
Chroococcales 3													X	X					X									
Chroococcales 5																X												
<i>Chroococcus dispersus</i>						X			X								X											X
<i>Chroococcus distans</i>																								X				
<i>Chroococcus minor</i>	X		X	X					X	X	X				X							X	X	X		X		X
<i>Chroococcus minutus</i>	X	X				X							X									X	X				X	X
<i>cf Chroococcus planctonicus</i>									X	X																		X
<i>Chroococcus cf. varius</i>	X	X																										
<i>Cyanodictyon filiforme</i>																											X	
<i>Cyanodictyon imperfectum</i>																									X			
<i>Cyanonephron styloides</i>	X																											
<i>Cyanogranis ferruginea</i>						X	X								X	X						X					X	
<i>Cylindrospermopsis</i> sp.															X													
<i>Dolichospermum</i> sp. 1	X					X																						

UHE Santo Antônio no Rio Madeira

2541-00-MLM-RL-0008-00

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

Táxons\amostras	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	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	LC.01-S	LC.01-F
<i>Dolichospermum</i> sp. 2								X																				
<i>Dolichospermum spiroides</i>			X																									
cf <i>Eucapsis paralellepipedon</i>									X																			X
cf <i>Eucapsis starmachii</i>						X																						
<i>Geitlerinema amphibium</i>					X					X																		X
<i>Jaaginema subtilissima</i>																							X					
<i>Merismopedia marsonii</i>										X																		
<i>Merismopedia tenuissima</i>		X	X		X		X		X						X	X		X	X		X	X	X	X				X
<i>Merismopedia warmeginiana</i>																			X									
<i>Microcystis</i> cf. <i>aeruginosa</i>			X						X																			
<i>Oscillatoria</i> cf. <i>limosa</i>							X																					
<i>Oscillatoria</i> sp. 2			X	X																								
Oscillatoriales 1	X																											
<i>Phormidium</i> cf. <i>formosum</i>																						X	X					
<i>Phormidium</i> cf. <i>simplicissimum</i>																			X									
<i>Planktolyngbya limnetica</i>				X	X											X												
<i>Pseudanabaena limnetica</i>		X					X									X												
<i>Rhabdoderma lineare</i>													X															
<i>Rhabdoderma</i> sp.					X																							
<i>Raphidiopsis</i> sp.																					X							
<i>Romeira</i> cf. <i>chlorina</i>	X				X																							

Táxons\amostras	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	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	LC.01-S	LC.01-F
<i>Romeria linearis</i>																												X
<i>Romeria victoriae</i>									X		X										X		X				X	
<i>Synechococcus nidulans</i>					X		X	X	X	X			X		X				X		X	X		X			X	X
<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)																	X						X					
<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)			X		X		X														X	X					X	
Crisofíceas																												
<i>Bitrichia amazonica</i>																			X									
<i>Bitrichia</i> sp.											X																	
<i>Chromulina cf elegans</i>										X												X	X					
<i>Chromulina gyrans</i>	X	X	X	X		X	X	X			X								X		X	X	X		X		X	X
<i>Chromulina microplankton</i>	X		X			X	X												X		X		X	X			X	
<i>Chromulina</i> sp. 1				X																								
<i>Chromulina</i> sp. 2																	X	X										
<i>Chromulina</i> sp. 3											X															X		
<i>Chromulina</i> sp. 6																	X											
<i>Chromulina</i> sp. 10																					X	X	X				X	
<i>Chromulina pascheri</i>																			X	X								
<i>Chrysococcus punctiformis</i>	X		X		X		X	X	X								X		X			X	X				X	
<i>Chrysococcus cf rufescens</i>																											X	X
<i>Chrysococcus</i> sp. 1					X			X	X																X		X	X
<i>Chrysococcus</i> sp. 2	X						X						X	X									X					

UHE Santo Antônio no Rio Madeira

2541-00-MLM-RL-0008-00

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

Táxons\amostras	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	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	LC.01-S	LC.01-F
<i>Chrysococcus</i> sp. 3									X						X				X		X					X		
<i>Chrysococcus</i> sp. 4							X							X									X					
<i>Chrysococcus</i> sp. 5														X											X			
Chrysophyceae 1	X										X		X	X			X					X	X		X			X
Chrysophyceae 2					X																	X	X					
Chrysophyceae 5											X																	
Chrysophyceae 6																									X			
Chrysophyceae 7																						X						
Chrysophyceae 11																												X
Chrysophyceae 12							X			X						X							X					
Chrysophyceae 16																X				X								
Chrysophyceae 20											X																	
<i>Dynobryon bavaricum</i>								X			X		X	X	X	X				X				X				X
<i>Dynobryon sertularia</i>															X		X		X									
<i>Dynobryon</i> cf. <i>petiolatum</i>																							X					
<i>Mallomonas</i> cf. <i>limnicola</i>		X		X											X				X			X				X		
<i>Mallomonas</i> sp. 3											X			X														
<i>Mallomonas</i> sp. 4																									X			
<i>Mallomonas</i> sp. 5											X				X		X							X				X
<i>Mallomonas</i> sp. 13												X					X											
<i>Mallomonas</i> sp. 14									X		X		X							X								

Táxons\amostras	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	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	LC.01-S	LC.01-F
<i>Mallomonas</i> sp. 18													X						X									
<i>Ochromonas</i> cf. <i>minuscula</i>																			X									
<i>Ochromonas</i> sp. 1										X					X													
<i>Ochromonas</i> sp. 2																							X					
<i>Synura ulvella</i>		X									X				X								x	X				
Xantofíceas																												
<i>Centrtractus</i> cf. <i>belenophorus</i>					X								X															
cf. <i>Tribonema</i> sp.									X																			
<i>Goniochloris mutica</i>																										X		
<i>Tetradriella spinigera</i>							X												X									
Diatomáceas																												
<i>Aulacoseira distans</i>				X	X								X															
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>granulata</i>	X		X	X	X	X	X	X	X				X		X								X	X		X		
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	X	X	X	X	X		X	X				X		X	X												X	
<i>Aulacoseira herzogii</i>		X																										
Cêntrica 4																X											X	
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X								X							X	X	X		
<i>Discostella stelligera</i>		X													X				X					X				
<i>Eunotia</i> sp.							X																					
<i>Eunotia</i> sp. 2																												
<i>Fragillaria</i> sp. 1													X				X											

UHE Santo Antônio no Rio Madeira

2541-00-MLM-RL-0008-00

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

Táxons\amostras	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	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	LC.01-S	LC.01-F
<i>Fragillaria sp. 2</i>																	X											
<i>Gomphonema sp.</i>				X																								
<i>Navicula sp.</i>					X																							
<i>Nitzschia gracilis</i>													X		X													
<i>Nitzschia palea</i>	X													X														
<i>Nitzschia sp. 1</i>	X	X																										
<i>Nitzschia sp. 2</i>						X																		X				
<i>Nitzschia sp. 3</i>								X																				
<i>Pinnularia sp.</i>							X																					
<i>Pinnularia sp. 2</i>																							X					
<i>Tabellaria sp.</i>											X	X	X		X									X				
<i>Urosolenia eriensis</i>		X	X				X				X				X				X					X		X	X	
<i>Urosolenia longseta</i>														X	X											X		
<i>Urosolenia nauii</i>													X	X	X											X		
<i>Synedra sp. 1</i>			X	X																								
Rafidofíceas																												
<i>Gonyostomum semem</i>																X												
<i>Gonyostomun cf. latum</i>													X										X			X	X	
<i>Merotrichia sp.</i>															X													

Táxons\amostras	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	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	LC.01-S	LC.01-F
Criptofíceas																												
<i>Chroomonas acuta</i>	X												X				X	X						X	X			
<i>Chroomonas cf. nordesdtii</i>																											X	
<i>Chroomonas sp. 4</i>																	X		X							X		
<i>Cryptomonas brasiliensis</i>		X	X			X	X	X	X		X		X		X			X	X	X	X				X	X	X	X
<i>Cryptomonas sp. 2</i>					X								X							X						X		
<i>Cryptomonas cf. erosa</i>									X																			
<i>Cryptomonas cf. marssonii</i>			X						X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X
<i>Cryptomonas minima</i>																			X	X								
<i>Cryptomonas cf. obovata</i>																											X	
<i>Cryptomonas cf. phaseolus</i>																							X					
<i>Cryptomonas pyrenoidifera</i>									X				X															
<i>Cryptomonas tetrapyrenoidosa</i>																											X	
<i>Rhodomonas lacustris</i>			X			X																X					X	
<i>Rhodomonas sp. 1</i>																						X						
Dinoflagelados																												
Dinoflagelado 3																											X	
Dinoflagelado 6	X								X		X				X		X		X								X	
<i>Durinskia baltica</i>																	X		X									
<i>Gymnodinium sp.1</i>						X		X		X							X	X	X	X							X	
<i>Peridinium sp. 2</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

Táxons\amostras	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	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	LC.01-S	LC.01-F
<i>Peridinium umbonatum</i>					X																						X	
Euglenóides																												
<i>Euglena</i> cf. <i>acus</i>	X		X																								X	
<i>Euglena</i> cf. <i>caudata</i>																												X
<i>Euglena limnophila</i>																							X					
<i>Euglena limnophila</i> var. <i>minor</i>															X													
<i>Euglena</i> cf. <i>viridis</i>																			X									
<i>Lepocinclis</i> cf. <i>playfariana</i>	X	X													X								X			X	X	
<i>Lepocinclis</i> cf. <i>salina</i>			X	X																								
<i>Lepocinclis</i> sp. 3													X															
<i>Lepocinclis ovum</i>							X	X	X		X										X						X	
<i>Lepocinclis ovum</i> var. <i>dimidiominor</i>																	X										X	
<i>Phacus contortus</i>																					X					X		
<i>Phacus horridus</i>	X			X																								
<i>Phacus longicauda</i>										X									X									
<i>Phacus suecicus</i>																			X									
<i>Strombomonas</i> sp.											X																	
<i>Trachelomonas armata</i>																	X									X		
<i>Trachelomonas</i> cf. <i>hispida</i>	X	X	X		X		X	X											X		X						X	
<i>Trachelomonas hispida</i> var. <i>coronata</i>						X																				X		
<i>Trachelomonas hispida</i> var. <i>duplex</i>						X																						

Táxons\amostras	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	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	LC.01-S	LC.01-F
<i>Trachelomonas cf. oblonga</i>										X									X		X						X	
<i>Trachelomonas scraba</i>		X																										
<i>Trachelomonas volvocina</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X					X	X	X	X	X			X	X	
<i>Trachelomonas sp. 4</i>																			X									
<i>Trachelomonas sp.11</i>																			X		X							
Clorofíceas																												
<i>Actinastrum aciculare</i>				X																				X				
<i>Actinastrum cf. hantzchii</i>	X										X																	
<i>Actinastrum raphidioides</i>											X								X									
<i>Ankistrodesmus bernardii</i>		X																						X				
<i>Ankistrodesmus bibraianus</i>		X																										
<i>Ankistrodesmus gracilis</i>													X															
<i>Ankistrodesmus spiralis</i>																								X				
<i>Carteria sp. 1</i>																		X										
<i>Binnuclearia sp.</i>																					X							
<i>Botryococcus sp.</i>																					X							
<i>Chlamydomonas sp.1</i>			X					X						X		X			X			X						
<i>Chlamydomonas sp. 6</i>																											X	
<i>Chlamydomonas sp.7</i>									X																			
<i>Chlamydomonas microscopica</i>	X										X	X											X				X	
<i>Chlorella homosphaera</i>	X	X			X						X	X	X															

UHE Santo Antônio no Rio Madeira

2541-00-MLM-RL-0008-00

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

Táxons\amostras	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	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	LC.01-S	LC.01-F
<i>Chlorella minutissima</i>	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Chlorella vulgaris</i>			X				X			X	X		X		X	X			X			X		X				
<i>Chlorolobium braunii</i>														X														
<i>Chloromonas sp. 1</i>																			X									
<i>Chloromonas sp. 2</i>		X											X	X													X	
<i>Chloromonas sp. 30</i>																								X				
<i>Choricystis chodatii</i>			X	X				X	X		X		X		X						X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Choricystis gutulla</i>		X				X					X		X	X					X	X								
<i>Choricystis minor</i>	X	X	X		X	X	X	X	X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Coelastrum microporum</i>																	X	X										
<i>Coelastrum prosbocideum</i>																			X					X				
<i>Coelastrum reticulatum</i>																			X					X				
<i>Coelastrum sphaericum</i>					X																							
<i>Coenochloris hindakii</i>																								X				
<i>Coenochloris cf. mucosa</i>															X											X		
<i>Coenochloris sp.</i>									X																			
<i>Coenocystis sp.</i>		X																										
<i>Coenocystis subcylindrica</i>								X					X											X	X			
<i>Crucigenia fenestrata</i>																							X					
<i>Crucigenia tetrapedia</i>					X						X						X	X						X	X	X		

Táxons\amostras	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	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	LC.01-S	LC.01-F
<i>Crucigenia quadrata</i>			X																									
<i>Crucigeniella crucifera</i>																			X					X		X		
<i>Crucigeniella lunaris</i>																										X		
<i>Crucigeniella retangularis</i>																										X		
<i>Desmatractum bipyramidatum</i>											X		X		X													
<i>Desmodesmus cf. aculeatus</i>		X				X																					X	
<i>Desmodesmus cf. brevispina</i>																								X				
<i>Desmodesmus cf. granulatus</i>							X																					
<i>Desmodesmus cf. gutwinskii var. bacsensis</i>				X	X										X													
<i>Desmodesmus cf. intermedius</i>								X			X		X		X													
<i>Desmodesmus cf. opoliensis</i>	X																											
<i>Desmodesmus quadricauda</i>													X	X		X												
<i>Desmodesmus cf. serratus</i>																								X				
<i>Desmodesmus cf. speciosus</i>			X																									
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>		X					X																	X		X		
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>								X		X		X							X					X	X		X	
<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>													X															
<i>Didymocystis bicelularis</i>																			X									
<i>Didymocystis cf. fina</i>																							X					
<i>Diplochloris lunatus</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

Táxons\amostras	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	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	LC.01-S	LC.01-F	
<i>Echinosphaeridium nordesdtii</i>													X																
<i>Eudorina elegans</i>						X	X								X				X								X	X	
<i>Eutetramorus fottii</i>		X	X				X	X	X					X	X		X		X					X			X	X	
<i>Eutetramurus tetrasporus</i>																X			X										
<i>Glaucozystis sp.</i>																		X											
<i>Golenkinia radiata</i>													X		X														
<i>Golenkinia sp.</i>									X																				
<i>Golenkiniopsis solitaria</i>		X																											
cf. <i>Hydrodictyon reticulatum</i>																													X
<i>Kirchneriella cf. contorta</i> var. <i>elegans</i>					X													X									X		
<i>Kirchneriella diana</i>																								X					
<i>Kirchneriella irregularis</i> var. <i>irregularis</i>		X																											
<i>Kirchneriella lunaris</i>													X		X														
<i>Kirchneriella microscopica</i>																						X							
<i>Kirchneriella obesa</i>													X			X			X										
<i>Koliella longistea</i> f. <i>tenuis</i>											X	X							X		X		X						
<i>Monoraphidium arcuatum</i>							X	X											X										
<i>Monoraphidium circinale</i>	X	X		X	X		X									X	X							X	X	X			
<i>Monoraphidium contortum</i>		X					X				X	X	X										X	X	X	X	X		
<i>Monoraphidium dybowskii</i>																			X										

Táxons\amostras	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	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	LC.01-S	LC.01-F
<i>Monoraphidium griffithii</i>																						X		X	X		X	
<i>Monoraphidium komarkovae</i>							X						X			X								X				
<i>Monoraphidium longiusculum</i>																								X				
<i>Monoraphidium minutum</i>						X			X														X				X	
<i>Monoraphidium nanum</i>									X						X				X				X				X	
<i>Monoraphidium obtusum</i>																	X	X										
<i>Monoraphidium tortile</i>		X					X								X	X							X		X			
<i>Nephrocytium cf. agardhianum</i>																			X									
<i>Oedogonium sp.</i>			X		X																							
<i>Oocystis rhomboidea</i>																					X							
<i>Oocystis sp. 3</i>																X			X									
<i>Oocystis lacustris</i>					X														X					X				
<i>Oocystis marssonii</i>													X															
<i>Oocystis tainoensis</i>											X																X	
<i>Pandorina sp.</i>									X				X						X									
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	X	X					X	X																			X	
<i>Scenedesmus acutus</i>	X																											
<i>Scenedesmus acuminatus</i>													X	X														
<i>Scenedesmus ecornis</i>				X															X									
<i>Scenedesmus ellipticus</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

Táxons\amostras	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	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	LC.01-S	LC.01-F
<i>Scenedesmus cf. indicus</i>																							X					
<i>Scenedesmus linearis</i>																			X	X								
<i>Scenedesmus obtusus</i>																			X								X	
<i>Schroederia setigera</i>											X		X		X	X												
<i>Schroederia cf. planctonica</i>		X																										
<i>Spermatozoopsis exultans</i>																							X			X		
<i>Tetrallantos cf. largerheimii</i>													X						X								X	
<i>Tetraselmis sp.</i>	X			X																								
<i>Thorakochloris cf. tetras</i>											X			X			X											
<i>Treubaria triappendiculata</i>																								X				
<i>Tetraedron caudatum</i>																				X								
<i>Tetrastrum heteracanthum</i>												X																
<i>Tetrastrum komarekii</i>																											X	
<i>Westella botryioides</i>																											X	
Chlorophyceae 1	X				X																							
Chlorophyceae 2					X																							
Chlorophyceae 3									X																			
Chlorophyceae 6													X															

Táxons\amostras	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	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	LC.01-S	LC.01-F	
Zignematofíceas																													
<i>Actinotaenium sp. 1</i>		X																											
<i>Cosmarium bioculatum</i>											X								X					X					
<i>Cosmarium depressum</i>																			X										
<i>Cosmarium sp.4</i>	X														X														
<i>Cosmarium sp.10</i>																			X										
<i>Closterium sp. 2</i>				X																									
<i>Closterium sp. 5</i>													X						X	X									
<i>Closterium sp. 6</i>											X																		
<i>Closterium sp. 11</i>						X																							
<i>Closterium setaceum</i>															X														
<i>Spondilosium cf. moniliforme</i>																								X					
<i>Staurastrum excavatum</i>																			X										
<i>Staurastrum leptocladum</i>																								X					
<i>Staurastrum leptocanthum</i>																								X					
<i>Staurastrum sp.14</i>											X																		
<i>Staurastrum tetracerum</i>																	X		X										
<i>Stauroidesmus lobatus</i>																								X					
<i>Stauroidesmus triangularis</i>	X																		X										
<i>Stauroidesmus sp. 6</i>																	X												

Abundância Total

Táxons\amostras	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR-F	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	LC.01-S	LC.01-F	
	ind.mL ⁻¹																												
Cianobactérias																													
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1917	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aphanocapsa incerta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	0	0
<i>Anathece minutissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	
Chroococcales 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chroococcales 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	26	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chroococcales 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chroococcus dispersus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
<i>Chroococcus distans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	
<i>Chroococcus minor</i>	30	0	27	18	0	0	0	0	160	23	34	0	0	0	99	0	0	0	0	0	21	29	75	0	32	0	34	92	
<i>Chroococcus minutus</i>	60	27	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	42	58	0	0	0	123	69	69	
cf <i>Chroococcus planctonicus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	96	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	
<i>Cyanodictyon filiforme</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	
<i>Cyanodictyon imperfectum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	
<i>Cyanonephron styloides</i>	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	0	0	0	0	0	30	45	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	62	0	0	0	0	31	0	0	
<i>Dolichospermum</i> sp.	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
cf <i>Eucapsis paralellepipedon</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	

UHE Santo Antônio no Rio Madeira

2541-00-MLM-RL-0008-00

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

Táxons\amostras	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR-F	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	LC.01-S	LC.01-F	
	ind.mL ⁻¹																												
<i>cf Eucapsis starmachii</i>	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Geitlerinema amphibium</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115
<i>Jaaginema subtilissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0
<i>Merismopedia marsonii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Merismopedia tenuissima</i>	0	0	27	0	37	0	22	0	160	0	0	0	0	0	33	18	0	69	0	0	42	29	0	0	0	0	0	0	46
<i>Merismopedia warmeginiana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oscillatoriales 1	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Phormidium cf formosum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	29	0	0	0	0	0	0	0
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	0	0	0	18	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	0	27	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Romeria linearis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46
<i>Romeria victoriae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	634	0	0	0	0	0	0	0
<i>Synechococcus nidulans</i>	0	0	0	0	19	0	22	66	607	92	0	0	984	0	166	0	0	0	2514	0	62	202	0	199	0	0	654	46	
<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	112	0	0	0	0	0	
<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	0	0	27	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	115	0	0	0	0	0	34	0	
total	149	54	81	36	75	149	157	66	1342	413	69	0	1074	26	298	125	47	69	5326	0	395	491	857	298	64	278	792	551	
Crisofíceas																													
<i>Bitrichia amazonica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Bitrichia</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chromulina cf elegans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	37	0	0	0	0	0	0
<i>Chromulina gyrans</i>	30	54	54	18	0	30	67	66	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	85	0	21	29	37	0	96	0	206	23	

Táxons\amostras	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR-F	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	LC.01-S	LC.01-F
	ind.mL ⁻¹																											
<i>Chromulina microplankton</i>	119	0	81	0	0	30	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	213	0	62	0	75	166	0	0	447	0
<i>Chromulina sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chromulina sp. 3</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	0
<i>Chromulina sp. 6</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chromulina sp. 10</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	58	112	0	0	0	34	0
<i>Chromulina pascheri</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	511	112	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chrysococcus punctiformis</i>	30	0	27	0	19	0	67	99	96	0	0	0	0	0	0	0	118	0	1236	0	0	231	37	0	0	0	344	0
<i>Chrysococcus cf rufescens</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	23
<i>Chrysococcus sp.1</i>	0	0	0	0	19	0	0	33	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	275	46
<i>Chrysococcus sp. 2</i>	30	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	157	51	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0
<i>Chrysococcus sp. 3</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	99	0	0	0	298	0	83	0	0	0	0	31	0	0
<i>Chrysococcus sp. 4</i>	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	230	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0
<i>Chrysococcus sp. 5</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0
Chrysophyceae 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	21	29	0	33	0	0	69	0
Chrysophyceae 2	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	29	0	0	0	0	0	0
Chrysophyceae 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chrysophyceae 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0
Chrysophyceae 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0
Chrysophyceae 11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0
Chrysophyceae 12	0	0	0	0	0	0	22	0	0	23	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0
Chrysophyceae 16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0

UHE Santo Antônio no Rio Madeira

2541-00-MLM-RL-0008-00

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

Táxons\amostras	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR-F	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	LC.01-S	LC.01-F
	ind.mL ⁻¹																											
Chrysophyceae 20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Dynobryon bavaricum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Mallomonas cf. limnicola</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	43	0	0	29	0	0	0	31	0	0
<i>Mallomonas</i> sp. 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Mallomonas</i> sp. 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	0	0
<i>Mallomonas</i> sp. 13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Mallomonas</i> sp.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Ochromonas cf. minuscula</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Ochromonas</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Ochromonas</i> sp. 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0
total	209	54	163	18	56	60	246	199	192	69	206	37	179	358	199	36	259	69	2599	112	291	548	410	199	256	154	1480	92
Xantofíceas																												
cf. <i>Tribonema</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Goniochloris mutica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0
total	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0
Diatomáceas																												
<i>Aulacoseira distans</i>	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>granulata</i>	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aulacoseira herzogii</i>	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Táxons\amostras	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR-F	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	LC.01-S	LC.01-F	
	ind.mL ⁻¹																												
Cêntrica 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0
<i>Eunotia</i> sp.	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nitzschia gracilis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nitzschia palea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pinnularia</i> sp.	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Tabellaria</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	22	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Urosolenia eriensis</i>	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	241	0	
<i>Urosolenia longiseta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	
<i>Urosolenia nauii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	204	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	0	
total	0	27	0	0	19	0	89	0	0	0	0	75	89	281	199	18	0	0	0	0	0	0	0	33	32	123	241	0	
Rafidoficeas																													
<i>Gonyostomum semem</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Gonyostomun</i> cf. <i>latum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	379	46	
<i>Merotrichia</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	18	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	379	46	
Criptoficeas																													
<i>Chroomonas acuta</i>	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	47	206	0	0	0	0	0	66	96	0	0	0	
<i>Chroomonas</i> cf. <i>nordesdtii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103	0	
<i>Chroomonas</i> sp.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	43	0	0	0	0	0	0	31	0	0	
<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	0	54	27	0	0	30	45	33	160	0	138	0	179	0	99	0	0	138	128	84	42	0	0	0	32	31	413	46	

UHE Santo Antônio no Rio Madeira

2541-00-MLM-RL-0008-00

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

Táxons\amostras	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR-F	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	LC.01-S	LC.01-F	
	ind.mL ⁻¹																												
<i>Cryptomonas</i> sp. 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	62	0	0
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>erosa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i>	0	0	27	0	0	0	0	0	224	0	241	0	246	102	33	36	142	344	341	84	0	0	0	0	0	0	93	68	23
<i>Cryptomonas</i> <i>minima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	298	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>obovata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>phaseolus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0
<i>Cryptomonas</i> <i>pyrenoidifera</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cryptomonas</i> <i>tetrapyrenoidosa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	0	0
<i>Rhodomonas</i> <i>lacustris</i>	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	34	0
<i>Rhodomonas</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0
total	30	54	81	0	0	30	45	33	544	0	379	0	492	102	133	36	213	688	810	252	62	0	112	66	128	216	687	92	
Dinoflagelados																													
Dinoflagelado 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0
<i>Durinskia</i> <i>baltica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Gymnodinium</i> sp.1	0	0	0	0	0	0	22	0	32	0	34	0	0	0	0	0	94	69	469	28	0	0	0	0	0	0	0	69	0
<i>Peridinium</i> sp. 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Peridinium</i> <i>umbonatum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0
total	0	0	0	0	0	0	22	0	32	0	69	0	0	0	0	0	118	69	511	28	0	0	0	0	0	0	0	138	0

Táxons\amostras	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR-F	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	LC.01-S	LC.01-F
	ind.mL ⁻¹																											
Euglenóides																												
<i>Lepocinclis</i> sp. 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Phacus contortus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0
<i>Phacus longicauda</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Phacus suecicus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Trachelomonas</i> cf. <i>oblonga</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	69	
<i>Trachelomonas scraba</i>	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Trachelomonas volvocina</i>	0	54	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	26	0	0	0	0	170	56	21	58	0	0	0	154	172	
total	0	81	0	0	0	0	0	0	0	115	0	0	0	51	0	0	0	0	213	56	42	58	0	0	0	185	241	
Clorofíceas																												
<i>Actinastrum raphidioides</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Ankistrodesmus bernardii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	
<i>Carteria</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Binnuclearia</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	
<i>Chlamydomonas</i> sp.1	0	0	27	0	0	0	0	33	0	0	0	0	26	0	18	0	0	85	0	0	29	0	0	0	0	0	0	
<i>Chlamydomonas</i> sp. 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	0	
<i>Chlamydomonas microscopica</i>	30	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	344	
<i>Chlorella homosphaera</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103	0	134	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Chlorella minutissima</i>	30	0	0	36	37	60	134	166	703	574	172	0	403	51	133	18	141	0	341	0	166	202	224	133	224	123	241	
<i>Chlorella vulgaris</i>	0	0	0	0	0	0	22	0	0	23	103	0	134	0	199	36	0	0	170	0	0	87	0	66	0	0	0	
<i>Chlorolobium braunii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

UHE Santo Antônio no Rio Madeira

2541-00-MLM-RL-0008-00

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

Táxons\amostras	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR-F	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	LC.01-S	LC.01-F
	ind.mL ⁻¹																											
<i>Chloromonas</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chloromonas</i> sp. 2	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103	0
<i>Chloromonas</i> sp. 30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0
<i>Choricystis chodatii</i>	0	0	27	18	0	0	0	33	447	0	241	0	89	0	33	0	0	0	0	0	104	115	37	166	64	31	34	0
<i>Choricystis gutulla</i>	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	241	0	22	102	0	0	0	0	170	28	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Choricystis minor</i>	597	81	108	0	75	388	559	365	639	138	0	0	0	0	0	0	400	0	682	0	1103	1039	3840	1359	2205	0	3717	780
<i>Coelastrum reticulatum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	0	0	0	0	33	0	0	0	0
<i>Coenochloris hindakii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0
<i>Coenocystis subcylindrica</i>	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	166	192	0	0	0
<i>Crucigenia fenestrata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	170	0	0	0	0	0	32	31	0	0
<i>Crucigeniella lunaris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0
<i>Crucigeniella retangularis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	0
<i>Desmodesmus quadricauda</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	51	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	160	0	0	0
<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Diplochlois lunatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Echinosphaeridium nordesdtii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Eutetramorus fottii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Eutetramurus tetrasporus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Táxons\amostras	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR-F	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	LC.01-S	LC.01-F	
	ind.mL ⁻¹																												
<i>Glaucocystis</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Golenkini</i> asp.	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cf <i>Hydrodictyon reticulatum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
<i>Kirchneriella irregularis</i> var <i>irregularis</i>	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Kirchneriella microscopica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Kirchneriella obesa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Koliella longistea</i> f. <i>tenuis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	67	0	0	0	0	0	383	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Monoraphidium circinale</i>	60	54	0	54	56	0	22	0	0	0	0	0	0	0	18	47	0	0	0	0	0	0	0	33	32	185	0	0	
<i>Monoraphidium contortum</i>	0	27	0	0	0	0	22	0	0	0	69	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	128	123	103	0	
<i>Monoraphidium dybowskii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Monoraphidium griffithii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	0	33	128	0	34	0		
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	22	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0	
<i>Monoraphidium minutum</i>	0	0	0	0	0	30	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	34	0		
<i>Monoraphidium nanum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	199	0	0	0	469	0	0	0	37	0	0	0	516	0	
<i>Monoraphidium obtusum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Monoraphidium tortile</i>	0	27	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	66	18	0	0	0	0	0	0	37	0	32	0	0	0		
<i>Oocystis rhomboidea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Oocystis</i> sp. 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	30	54	0	0	0	0	45	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	

UHE Santo Antônio no Rio Madeira

2541-00-MLM-RL-0008-00

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

Táxons\amostras	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR-F	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	LC.01-S	LC.01-F		
	ind.mL ⁻¹																													
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Scenedesmus ecornis</i>	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Scenedesmus ellipticus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	
<i>Scenedesmus linearis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Schroederia setigera</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Spermatozoopsis exultans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	31	0	0	0	
<i>Tetraselmis</i> sp.	30	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Thorakochloris</i> cf. <i>tetras</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	26	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Treubaria triappendiculata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	
<i>Tetraedron caudatum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Tretrastrum heteracanthum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Tretrastrum komarekii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	
<i>Westella botryioides</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	
Chlorophyceae 1	30	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Chlorophyceae 3	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyceae 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
total	805	298	163	143	205	507	872	663	1949	734	1204	37	1074	562	663	233	659	344	2940	84	1415	1559	4399	2254	3228	648	5300	1032		
Zigmetozófitas																														
<i>Closterium</i> sp. 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	43	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Closterium</i> sp. 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	0	45	0	0	0	0	0	43	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Biovolume Total

Táxons\amostras	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	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	LC.01-S	LC.01-F
	mm ³ L ⁻¹																											
<i>Tetraselmis</i> sp.	0,011	0,000	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<i>Thorakochloris</i> cf. <i>tetras</i>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	0,000	0,000	0,015	0,000	0,000	0,019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<i>Treubaria triappendiculata</i>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000
<i>Tetraedron caudatum</i>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,043	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<i>Tretrastrum heteracanthum</i>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<i>Tretrastrum komarekii</i>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000
<i>Westella botryioides</i>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	0,000
Chlorophyceae 1	0,005	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Chlorophyceae 3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Chlorophyceae 6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
total	0,0255	0,0151	0,0036	0,0083	0,0214	0,0039	0,0137	0,0160	0,0324	0,0082	0,0557	0,0089	0,1200	0,2095	0,0330	0,0882	0,0452	0,0639	0,3035	0,0179	0,0118	0,0264	0,0363	0,0718	0,1093	0,0525	0,1376	0,0149
Zignematoficeas																												
<i>Closterium</i> sp. 5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<i>Closterium</i> sp. 6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
total	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0265	0,0000	0,0104	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0100	0,0065	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Dominância dos Táxons

Táxons \ dominância	Rio Madeira	Tributários	LC.01
Cianobactérias			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>		R	
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	R		
<i>Aphanocapsa incerta</i>		R	
<i>Anathece minutissima</i>		R	
<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>		R	
Chroococcales 2		R	
Chroococcales 3		R	
Chroococcales 5		R	
<i>Chroococcus dispersus</i>			R
<i>Chroococcus distans</i>		R	
<i>Chroococcus minor</i>	R	R	R
<i>Chroococcus minutus</i>	R	R	R
cf <i>Chroococcus planctonicus</i>		R	R
<i>Cyanodictyon filiforme</i>		R	
<i>Cyanodictyon imperfectum</i>		R	
<i>Cyanonephron styloides</i>	R		
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	R	R	
<i>Dolichospermum</i> sp.	R		
cf <i>Eucapsis paralellepipedon</i>		R	R
cf <i>Eucapsis starmachii</i>	R		
<i>Geitlerinema amphibium</i>		R	R
<i>Jaaginema subtilissima</i>		R	
<i>Merismopedia marsonii</i>		R	
<i>Merismopedia tenuissima</i>	R	R	R
<i>Merismopedia warmeginiana</i>		R	
Oscillatoriales 1	R		
<i>Phormidium</i> cf <i>formosum</i>		R	
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	R	R	
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	R	R	
<i>Romeria linearis</i>			R
<i>Romeria victoriae</i>		R	
<i>Synechococcus nidulans</i>	R	R	PA
<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)		R	
<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	R	R	R

UHE Santo Antônio no Rio Madeira

2541-00-MLM-RL-0008-00

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

Táxons \ dominância	Rio Madeira	Tributários	LC.01
Crisofíceas			
<i>Bitrichia amazonica</i>		R	
<i>Bitrichia</i> sp.		R	
<i>Chromulina cf elegans</i>		R	
<i>Chromulina gyrans</i>	R	R	R
<i>Chromulina microplankton</i>	R	R	R
<i>Chromulina</i> sp. 2		R	
<i>Chromulina</i> sp. 3		R	
<i>Chromulina</i> sp. 6		R	
<i>Chromulina</i> sp. 10		R	R
<i>Chrmulina pascheri</i>		R	
<i>Chrysococcus punctiformis</i>	R	R	R
<i>Chrysococcus cf rufescens</i>			R
<i>Chrysococcus</i> sp.1	R	R	R
<i>Chrysococcus</i> sp. 2	R	R	
<i>Chrysococcus</i> sp. 3		R	
<i>Chrysococcus</i> sp. 4	R	R	
<i>Chrysococcus</i> sp. 5		R	
Chrysophyceae 1		R	R
Chrysophyceae 2	R	R	
Chrysophyceae 5		R	
Chrysophyceae 6		R	
Chrysophyceae 7		R	
Chrysophyceae 11			R
Chrysophyceae 12	R	R	
Chrysophyceae 16		R	
Chrysophyceae 20		R	
<i>Dynobryon bavaricum</i>		R	
<i>Mallomonas cf. limnicola</i>		R	
<i>Mallomonas</i> sp. 3		R	
<i>Mallomonas</i> sp. 4		R	
<i>Mallomonas</i> sp. 13		R	
<i>Mallomonas</i> sp.18		R	
<i>Ochromonas cf. minuscula</i>		R	
<i>Ochromonas</i> sp. 1		R	
<i>Ochrhomonas</i> sp. 2		R	

Táxons \ dominância	Rio Madeira	Tributários	LC.01
Xantofíceas			
<i>cf. Tribonema</i>		R	
<i>Goniochloris mutica</i>		R	
Diatomáceas			
<i>Aulacoseira distans</i>	R	R	
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>granulata</i>	R		
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>		R	
<i>Aulacoseira herzogii</i>	R		
Cêntrica 4		R	
<i>Cyclotella meneghiniana</i>		R	
<i>Eunotia</i> sp.	R		
<i>Nitzschia gracilis</i>		R	
<i>Nitzschia palea</i>		R	
<i>Pinnularia</i> sp.	R		
<i>Tabellaria</i> sp.		R	
<i>Urosolenia eriensis</i>	R	R	R
<i>Urosolenia longiseta</i>		R	
<i>Urosolenia nauii</i>		R	
Rafidofíceas			
<i>Gonyostomum semem</i>		R	
<i>Gonyostomun</i> cf. <i>latum</i>		R	R
<i>Merotrichia</i> sp.		R	
Criptofíceas			
<i>Chroomonas acuta</i>	R	R	
<i>Chroomonas</i> cf. <i>nordesdtii</i>			R
<i>Chroomonas</i> sp. 4		R	
<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	R	R	R
<i>Cryptomonas</i> sp. 2		R	
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>erosa</i>		R	
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i>	R	R	R
<i>Cryptomonas minima</i>		R	
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>obovata</i>			R
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>phaseolus</i>		R	
<i>Cryptomonas pyrenoidifera</i>		R	
<i>Cryptomonas tetrapyrenoidosa</i>			R
<i>Rhodomonas lacustris</i>	R	R	R
<i>Rhodomonas</i> sp. 1		R	

UHE Santo Antônio no Rio Madeira

2541-00-MLM-RL-0008-00

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

Táxons \ dominância	Rio Madeira	Tributários	LC.01
Dinoflagelados			
Dinoflagelado 3			R
<i>Durinskia baltica</i>		R	
<i>Gymnodinium</i> sp.1	R	R	R
<i>Peridinium</i> sp. 2		R	
<i>Peridinium umbonatum</i>			R
Euglenóides			
<i>Lepocinclis</i> sp. 3		R	
<i>Phacus contortus</i>		R	
<i>Phacus longicauda</i>		R	
<i>Phacus suecicus</i>		R	
<i>Trachelomonas</i> cf. <i>oblonga</i>		R	R
<i>Trachelomonas scraba</i>	R		
<i>Trachelomonas volvocina</i>	R	R	R
Clorofíceas			
<i>Actinastrum raphidioides</i>		R	
<i>Ankistrodesmus bernardii</i>		R	
<i>Carteria</i> sp. 1		R	
<i>Binnuclearia</i> sp.		R	
<i>Chlamydomonas</i> sp.1	R	R	
<i>Chlamydomonas</i> sp. 6			R
<i>Chlamydomonas microscopica</i>	R	R	R
<i>Chlorella homosphaera</i>		R	
<i>Chlorella minutissima</i>	R	R	R
<i>Chlorella vulgaris</i>	R	R	
<i>Chlorolobium braunii</i>		R	
<i>Chloromonas</i> sp. 1		R	
<i>Chloromonas</i> sp. 2	R	R	R
<i>Chloromonas</i> sp. 30		R	
<i>Choricystis chodatii</i>	R	R	R
<i>Choricystis gutulla</i>	R	R	
<i>Choricystis minor</i>	PA	PA	A
<i>Coelastrum reticulatum</i>		R	
<i>Coenochloris hindakii</i>		R	
<i>Coenocystis subcylindrica</i>	R	R	
<i>Crucigenia fenestrata</i>		R	
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	R	R	
<i>Crucigeniella lunaris</i>		R	
<i>Crucigeniella retangularis</i>		R	
<i>Desmodesmus quadricauda</i>		R	
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		R	

Táxons \ dominância	Rio Madeira	Tributários	LC.01
<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>		R	
<i>Diplochlois lunatus</i>		R	
<i>Echinosphaeridium nordesdtii</i>		R	
<i>Eutetramorus fottii</i>		R	
<i>Eutetramurus tetrasporus</i>		R	
<i>Glaucocystis</i> sp.		R	
<i>Golenkinia</i> sp.		R	
cf <i>Hydrodictyon reticulatum</i>			R
<i>Kirchneriella irregularis</i> var <i>irregularis</i>	R		
<i>Kirchneriella microscopica</i>		R	
<i>Kirchneriella obesa</i>		R	
<i>Koliella longistea</i> f. <i>tenuis</i>		R	
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	R		
<i>Monoraphidium circinale</i>	R	R	
<i>Monoraphidium contortum</i>	R	R	R
<i>Monoraphidium dybowskii</i>		R	
<i>Monoraphidium griffithii</i>		R	R
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	R	R	
<i>Monoraphidium minutum</i>	R	R	R
<i>Monoraphidium nanum</i>		R	PA
<i>Monoraphidium obtusum</i>		R	
<i>Monoraphidium tortile</i>	R	R	
<i>Oocystis rhomboidea</i>		R	
<i>Oocystis</i> sp. 3		R	
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	R		R
<i>Scenedesmus acuminatus</i>		R	
<i>Scenedesmus ecornis</i>	R		
<i>Scenedesmus ellipticus</i>		R	
<i>Scenedesmus linearis</i>		R	
<i>Schroederia setigera</i>		R	
<i>Spermatozoopsis exultans</i>		R	
<i>Tetraselmis</i> sp.	R		
<i>Thorakochlois</i> cf. <i>tetras</i>		R	
<i>Treubaria triappendiculata</i>		R	
<i>Tetraedron caudatum</i>		R	
<i>Tetrastrum heteracanthum</i>		R	
<i>Tetrastrum komarekii</i>			R
<i>Westella botryioides</i>			R
Chlorophyceae 1	R		
Chlorophyceae 3		R	
Chlorophyceae 6		R	
Zignematoficeas			
<i>Closterium</i> sp. 5		R	
<i>Closterium</i> sp. 6		R	

Lista de Espécies e Densidades de Cianobactérias

Cianobactérias	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR-S	CAR-F	JAC.01-S	JAC.01-F	JAC.02-S	JAC.02-F	CRC-S	CRC-F	CEA.01-S	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	LC.01-S	LC.01-F
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14828	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	0	0	0	0	0	0	761	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aphanocapsa incerta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	206	0	0	0	0	0	987	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Anathece minutissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	0	7372	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1270	0	0	0	0	0
Chroococcales 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	465	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chroococcales 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	447	128	0	0	0	0	0	682	0	0	0	0	0	0	0	0
Chroococcales 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chroococcus dispersus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	206
<i>Chroococcus distans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0
<i>Chroococcus minor</i>	89	0	54	36	0	0	0	0	1087	46	69	0	0	0	199	0	0	0	0	0	0	125	58	149	0	256	69	367
<i>Chroococcus minutus</i>	119	54	0	0	0	119	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	987	0	0	0	0	83	115	0	0	0	138	138
cf. <i>Chroococcus planctonicus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	2940	3051	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1468
<i>Cyanodictyon filiforme</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cyanodictyon imperfectum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8404	0	0
<i>Cyanonephron styloides</i>	656	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	0	0	0	0	0	119	291	0	0	0	0	0	0	0	0	143	494	0	0	0	0	395	0	0	0	0	0	0
<i>Dolichospermum sp.</i>	0	0	0	0	0	656	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cf. <i>Eucapsis parallelepipedon</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	2556	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	367

UHE Santo Antônio no Rio Madeira

2541-00-MLM-RL-0008-00

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

Cianobactérias	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR-S	CAR-F	JAC.01-S	JAC.01-F	JAC.02-S	JAC.02-F	CRC-S	CRC-F	CEA.01-S	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	LC.01-S	LC.01-F
<i>cf. Eucapsis starmachii</i>	0	0	0	0	0	954	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Geitlerinema amphibium</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	826	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1537
<i>Jaaginema subtilissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	447	0	0	0	0
<i>Merismopedia marsonii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2753	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Merismopedia tenuissima</i>	0	0	108	0	186	0	179	0	895	0	0	0	0	199	143	0	0	275	0	0	166	115	0	0	0	0	0	275
<i>Merismopedia warmeginiiana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	682	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Oscillatoriales 1</i>	597	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Phormidium cf formosum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	853	260	0	0	0	0	0
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	0	0	0	644	1529	0	0	0	0	0	0	0	0	0	251	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	0	136	0	0	0	0	134	0	0	0	0	0	0	0	251	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Romeria linearis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	298
<i>Romeria victoriae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	927	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	375	0	4325	0	0	0	0	0
<i>Synechococcus nidulans</i>	0	0	0	0	19	0	22	66	703	92	0	0	1253	0	166	0	0	0	0	2514	0	62	231	0	232	0	654	46
<i>Synechocystis aquatilis (1)</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	112	0	0	0	0
<i>Synechocystis aquatilis (2)</i>	0	0	27	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	115	0	0	0	34	0

outubro/2014

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	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	TEO.02-S	TEO.02-F	JAT I.01-S	JAT I.01-F	JAT I.02-S	JAT II-S	BEL-S	JAM-S	CEA.01-S	CEA.02-S	LC.01-S		
Taxons\amostras																															
<i>Mallomonas</i> sp.14																													X		
<i>Mallomonas</i> sp. 17											X		X		X																
<i>Mallomonas</i> sp. 19																				X											
<i>Ochromonas</i> sp. 1																			X			X		X							
<i>Synura ulvella</i>											X		X									X					X		X		
<i>Synura</i> sp. 3			X																												
Xantoficeas																															
<i>Centritractus</i> cf. <i>belenophorus</i>								X									X		X					X							
<i>Goniocloris mutica</i>																	X					X		X				X			
<i>Ophiocodium</i> cf. <i>capitatum</i>																						X		X							
<i>Pseudostaurastrum lobatum</i>									X		X											X		X							
cf. <i>Tribonema</i> sp.						X	X	X																							
Diatomáceas																															
<i>Aulacoseira ambigua</i>	X	X				X	X	X			X		X		X		X		X							X					
<i>Aulacoseira</i> cf. <i>distans</i>	X	X		X				X			X						X				X			X				X			
<i>Aulacoseira granulata</i>	X	X				X	X	X												X						X		X			
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X				X		X		X	X	X	X	X	X	X		
<i>Aulacoseira herzogii</i>					X								X																		
<i>Aulacoseira italica</i>	X	X	X	X	X	X																									
<i>Achnanthydium minutissimum</i>													X																		
<i>Aulacoseira</i> sp. 4			X	X			X	X																							
Cêntrica 1		X																													
Cêntrica 2							X	X																					X		
<i>Coconeis</i> sp.																			X												
<i>Cyclotella meneghiniana</i>		X	X	X	X			X	X		X		X		X							X				X			X		
<i>Discostella stelligera</i>							X																		X						
<i>Eunotia</i> sp. 3	X																												X		
<i>Fragillaria</i> sp. 1	X						X																								
<i>Melosira varians</i>	X	X				X																									
<i>Navicula</i> sp.																				X				X				X			
<i>Nitzschia</i> cf. <i>paleacea</i>																								X							
<i>Nitzschia</i> sp. 1																						X									
<i>Nitzschia</i> sp.2											X																				
<i>Nitzschia</i> sp.4		X																													
<i>Nitzschia</i> sp.5																	X					X					X	X			
<i>Nitzschia</i> sp.6								X																							
Pennatophycideae 1																															
<i>Pinnularia</i> sp.2													X																X		
<i>Pleurosigma</i> cf. <i>salines</i>							X	X																							
<i>Pinnularia</i> sp.3																								X							
<i>Sellaphora</i> sp. 1							X																								
<i>Sellaphora</i> sp. 2		X	X				X																								
<i>Synedra</i> sp.	X					X																									
<i>Surirella</i> sp.3	X	X				X	X	X					X							X					X						
<i>Surirella</i> sp.6							X																								
<i>Tabellaria</i> sp. 1	X							X	X	X	X				X		X								X				X		
<i>Tryblionella</i> sp. 2						X																									
<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>eriensis</i>	X				X						X				X		X		X												
<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>morsa</i>																X								X							
<i>Urosolenia longiseta</i>	X																					X		X					X		
<i>Urosolenia nauii</i>														X															X		
<i>Urosolenia</i> sp.										X	X		X											X							
Rafidoficea																															
<i>Gonyostomum semen</i>	X																X				X	X									
<i>Gonyostomun</i> cf. <i>latum</i>											X											X		X							

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	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	TEO.02-S	TEO.02-F	JAT I.01-S	JAT I.01-F	JAT I.02-S	JAT II-S	BEL-S	JAM-S	CEA.01-S	CEA.02-S	LC.01-S
Táxons\amostras																													
<i>Staurastrum</i> sp. 24							X	X																					
<i>Staurastrum tetracerum</i>																							X	X					
<i>Stauroidesmus convergens</i>							X																						
<i>Stauroidesmus cuspidatus</i> cf. <i>curvatus</i>						X													X		X		X						
<i>Stauroidesmus cuspidatus divergens</i>							X	X																					
<i>Stauroidesmus</i> cf. <i>dejectus</i>					X																								
<i>Stauroidesmus lobatus</i>																													X
<i>Stauroidesmus megacanthus</i>						X																							
<i>Stauroidesmus</i> sp. 7						X																							
<i>Stauroidesmos</i> sp. 9	X																									X			
<i>Stauroidesmos</i> sp. 10																			X	X		X	X						
<i>Stauroidesmus</i> cf. <i>triangularis</i>																							X						
<i>Teilingia granulata</i>													X																
<i>Xanthidium</i> sp. 2																											X	X	

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	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	TEO.02-S	TEO.02-F	JAT I.01-S	JAT I.01-F	JAT I.02-S	JAT II-S	BEL-S	JAM-S	CEA.01-S	CEA.02-S	LC.01-S	
Taxons\amostras	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	
<i>Tretrastrum triangulare</i>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<i>Westella botryioides</i>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Chlorophyceae 1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,031	0,000	0,047	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Chlorophyceae 14	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,050
Chlorophyceae 15	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Chlorophyceae filamentosa 1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
total	0,0175	0,0750	0,0298	0,0452	0,0051	0,0044	0,0738	0,0081	0,4078	0,1551	0,1235	0,0109	0,1432	0,0431	0,0196	0,0725	0,1963	0,1532	0,2529	0,0592	0,2541	0,1118	0,2097	0,0024	0,0195	0,0689	0,0911	0,2835	0,1173	
Zignematoficeas																														
<i>Actinotaenium globosum</i>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<i>Closterium</i> sp. 13	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,027	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<i>Cosmarium arctoum</i>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,100	0,033	0,065	0,000	0,000	0,000	0,119	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<i>Cosmarium contractum</i> var. <i>minutum</i>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,044	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<i>Cosmarium sphagnicolum</i>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006
<i>Cosmarium tinctum</i>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
<i>Cosmarium</i> sp. 11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,094	0,180	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<i>Spondylosium</i> cf. <i>panduriforme</i>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,000	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<i>Staurastrum</i> sp. 17	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,043	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<i>Staurodesmos</i> sp. 9	0,032	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000
<i>Staurodesmos</i> sp. 10	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,003	0,000	0,002	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
total	0,0323	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0426	0,0000	0,0067	0,0000	0,1435	0,0327	0,2015	0,1833	0,0084	0,0020	0,1840	0,0000	0,0000	0,0170	0,0000	0,0000	0,0088	

Anexo 5.2.1-4: Lista das espécies de acordo com sua contribuição para a densidade total (abundância relativa) no mês de outubro de 2014

Táxons \ dominância	Rio Madeira	Tributários	LC.01
Cianobactérias			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>		R	
<i>Aphanocapsa holsatica</i>		R	
<i>Aphanothece smithii</i>		R	
<i>Chroococcus dispersus</i>		R	
<i>Chroococcus minor</i>		R	R
<i>Chroococcus minutus</i>		R	
<i>Chroococcus</i> cf. <i>vacuolatus</i>		R	
<i>Cyanodictyon imperfectum</i>		R	
<i>Cyanogranis ferruginea</i>		PA	
cf. <i>Gomphosphaeria natans</i>		R	
<i>Jaaginema subtilissima</i>		R	
<i>Merismopedia punctata</i>		R	
<i>Merismopedia tenuissima</i>		R	
<i>Planktolyngbya limnetica</i>		R	
<i>Pseudanabaena limnetica</i>		R	
<i>Synechococcus nidulans</i>		R	R
<i>Synechocystis aquatilis</i>	R	R	
Crisofíceas			
<i>Chromulina gyrans</i>	R	R	R
<i>Chromulina microplankton</i>	R	R	
<i>Chromulina pascheri</i>		R	
<i>Chromulina</i> sp. 6		R	
<i>Chromulina</i> sp. 7	R	R	
<i>Chromulina</i> sp. 10		R	R
<i>Chromulina</i> sp. 11	R	R	
<i>Chrysococcus punctiformis</i>	R	R	R
<i>Chrysococcus</i> cf. <i>rufescens</i>	R	R	R
<i>Chrysococcus</i> sp. 1	R	R	
<i>Chrysococcus</i> sp. 2		R	
<i>Chrysococcus</i> sp. 3	R	R	
<i>Chrysococcus</i> sp. 6		R	
<i>Chrysococcus</i> sp. 7		R	
<i>Chrysococcus</i> sp. 8		R	
Chrysophyceae 1	R	R	R
Chrysophyceae 5	R	R	R
Chrysophyceae 8		R	
Chrysophyceae 12		R	
Chrysophyceae 17		R	R
<i>Mallomonas</i> sp. 5	R	R	
<i>Ochromonas</i> sp. 1		R	
<i>Synura ulvella</i>			R
<i>Synura</i> sp. 3	R		
Xantofíceas			
<i>Goniochloris mutica</i>		R	
cf. <i>Tribonema</i> sp.	R		

Táxons \ dominância	Rio Madeira	Tributários	LC.01
Diatomáceas			
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	R	R	
<i>Aulacoseira herzogii</i>		R	
<i>Aulacoseira italica</i>	R		
<i>Achnantheidium minutissimum</i>		R	
<i>Aulacoseira</i> sp. 4	R		
<i>Coconeis</i> sp.		R	
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	R	R	
<i>Discostella stelligera</i>	R	R	
<i>Eunotia</i> sp. 3			R
<i>Fragillaria</i> sp. 1	R		
<i>Navicula</i> sp.		R	
<i>Nitzschia</i> sp 2		R	
<i>Nitzschia</i> sp 4	R		
<i>Sellaphora</i> sp. 1	R		
<i>Sellaphora</i> sp. 2	R		
<i>Tabellaria</i> sp. 1		R	
<i>Tryblionella</i> sp. 2	R		
<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>morsa</i>		R	
<i>Urosolenia nauii</i>		R	R
<i>Urosolenia</i> sp.		R	
Rafidofíceas			
<i>Gonyostomum semen</i>		R	
<i>Gonyostomun</i> cf. <i>latum</i>		R	
Raphidophyceae 1		R	
Criptofíceas			
<i>Chroomonas acuta</i>	R	R	
<i>Chroomonas</i> cf. <i>nordesdtii</i>		R	R
<i>Chroomonas</i> sp. 4	R	R	
<i>Cryptomonas brasiliensis</i>	R	R	
<i>Cryptomonas curvata</i>		R	
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>erosa</i>		R	R
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i>		R	
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>obovata</i>		R	
<i>Cryptmonas</i> cf. <i>phaseolus</i>		R	
<i>Cryptmonas</i> cf. <i>tenuis</i>		R	
<i>Cryptomonas tetrapyrenoidosa</i>			R
Dinoflagelados			
Dinoflagelado 6		R	
Dinoflagelado 15		R	
<i>Durinskia</i> sp. 1		R	
<i>Durinskia</i> sp. 2		R	
<i>Gymnodinium cnecoides</i>		R	
<i>Gymnodinium</i> sp. 1		R	R
<i>Peridinium umbonatum</i>		R	
<i>Peridinium</i> sp. 2		R	
<i>Peridinium</i> sp. 6		R	

Táxons \ dominância	Rio Madeira	Tributários	LC.01
Euglenóides			
<i>Euglena</i> cf. <i>limnophyla</i>		R	R
<i>Euglena</i> sp. 7	R		
<i>Lepocinclis ovum</i> var. <i>angustata</i>		R	
<i>Lepocinclis ovum</i> var. <i>dimidio-minor</i>		R	
<i>Phacus caudatus</i>		R	
<i>Phacus contortus</i>	R	R	
<i>Strombomonas</i> cf. <i>defladrei</i>		R	
<i>Strombomonas</i> cf. <i>fluviatilis</i>		R	
<i>Strombomonas</i> cf. <i>scabra</i>			R
<i>Trachelomonas hispida</i>		R	
<i>Trachelomonas</i> cf. <i>oblonga</i>	R	R	
<i>Trachelomonas volvocina</i>		R	
Clorofíceas			
<i>Ankistrodesmus bernardii</i>		R	
<i>Binnuclearia</i> sp.		R	
<i>Chlamydomonas</i> sp. 2	R	R	
<i>Chlamydomonas</i> sp. 6	R	R	
<i>Chlamydomonas</i> sp. 7	R		
<i>Chlamydomonas microscopica</i>	R	R	R
<i>Chlorella homosphaera</i>		R	
<i>Chlorella minutissima</i>	R	R	R
<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>	R	R	R
<i>Choricystis cylindracea</i>	R	R	R
<i>Choricystis minor</i>	PA	PA	PA
<i>Coelastrum polychordum</i>		R	
<i>Coelastrum reticulatum</i>		R	
<i>Coelastrum sphaericum</i>		R	
<i>Coenochloris mucosa</i>		R	R
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	R	R	R
<i>Crucigeniella retangularis</i>		R	
<i>Desmodesmus armatus</i>		R	
<i>Desmodesmus armatus</i> var. <i>bicaudatus</i>	R		
<i>Desmodesmus brasiliensis</i>		R	
<i>Desmodesmus</i> cf. <i>quadrispina</i>		R	
<i>Desmodesmus verrucosus</i>		R	
<i>Dichotomococcus heofleri</i>		R	
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	R	R	
<i>Dimorphococcus lunatus</i>	R	R	
<i>Diplochlorella dichotomococcoides</i>		R	
<i>Diplochlorella raphidioides</i>	R		
<i>Eutetramurus tetrasporos</i>	R	R	
<i>Gloeocystis</i> sp.	R	R	
<i>Kirchneriella irregularis</i> var. <i>irregularis</i>		R	
<i>Kirchneriella roselata</i>		R	
<i>Koliella longistea</i> f. <i>tenuis</i>	R	R	
<i>Korshikoviella limnetica</i>		R	
<i>Monoraphidium arcuatum</i>		R	
<i>Monoraphidium circinale</i>	R	R	

Táxons \ dominância	Rio Madeira	Tributários	LC.01
<i>Monoraphidium contortum</i>		R	R
<i>Monoraphidium fontinale</i>		R	
<i>Monoraphidium griffithii</i>		R	R
<i>Monoraphidium komarkovae</i>		R	
<i>Monoraphidium minutum</i>	R	R	R
<i>Monoraphidium nanum</i>	R	R	R
<i>Monoraphidium obtusum</i>		R	
<i>Monoraphidium pusillum</i>		R	
<i>Monoraphidium subclavatum</i>		R	
<i>Monoraphidium tortile</i>		R	
<i>Nephrochlamys willeana</i>		R	R
<i>Nephrocytium limneticum</i>		R	
<i>Oocystis lacustris</i>	R	R	
<i>Oocystis parva</i>		R	
<i>Oocystis cf. tainoensis</i>		R	
<i>Pseudodidymocystis fina</i>		R	
<i>Pseudodidymocystis planctonica</i>			R
<i>Scenedesmus acunae</i>		R	
<i>Scenedesmus arcuatus</i>		R	
<i>Scenedesmus calyptratus</i>		R	
<i>Scenedesmus dimorphus</i>	R		
<i>Scenedesmus obtusus</i>	R	R	
<i>Scenedesmus cf. semipulcher</i>		R	
<i>Spermatozoopsis exultans</i>		R	
cf. <i>Sphaerelopsis</i> sp.		R	
<i>Telesphaera olivaceae</i>		R	
<i>Tetraedron caudatum</i>		R	
<i>Tetraedron minimum</i>		R	
<i>Thorakochloris cf. tetras</i>		R	
<i>Tretrastrum heteracanthum</i>	R		
<i>Tretrastrum komarekii</i>		R	
<i>Tretrastrum triangulare</i>		R	
<i>Westella botryioides</i>		R	
Chlorophyceae 1		R	
Chlorophyceae 14			R
Chlorophyceae 15		R	
Chlorophyceae filamentosa 1		R	
Zignematoficeas			
<i>Actinotaenium globosum</i>		R	
<i>Closterium</i> sp. 13		R	
<i>Cosmarium arctoum</i>		R	
<i>Cosmarium contractum</i> var. <i>minutum</i>		R	
<i>Cosmarium sphagnicolum</i>			R
<i>Cosmarium tinctum</i>		R	R
<i>Cosmarium</i> sp. 11		R	
<i>Spondylosium</i> cf. <i>panduriforme</i>		R	
<i>Staurastrum</i> sp. 17		R	
<i>Staurodesmos</i> sp. 9	R	R	
<i>Staurodesmos</i> sp. 10		R	

Anexo 5.2.1-5: Lista das espécies de cianobactérias e suas respectivas densidades (célis/mL) em cada sistema em outubro de 2014.

Cianobactérias	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	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	TEO.02-S	TEO.02-F	JAT I.01-S	JAT I.01-F	JAT I.02-S	JAT II-S	BEL-S	JAM-S	CEA.01-S	CEA.02-S	LC.01-S
<i>Aphanothece smithii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1182	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chroococcus dispersus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	409	0	0
<i>Chroococcus minor</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	895	1224	0	0	0	0	0	0	3004	2908	729	0	835	597	286	0	0	47	818	1314	58
<i>Chroococcus minutus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	256	0	265	256	0	0	72	0	0	47	0	112	0
<i>Chroococcus cf. vacuolatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2637	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cyanodictyon imperfectum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	192	0	0	0	0	0	3899	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	383	0	0	0	447	256	27035	12191	17166	0	3012	1551	16034	0	0	17095	1304	0	0
<i>cf. Gomphosphaeria natans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	377	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Jaaginema subtilissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	179	0	0	0	0	0	0	0	0	507	0	353	0	0	0
<i>Merismopedia punctata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2556	0	2651	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Merismopedia tenuissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	3068	0	0	0	0	0	0	341	511	1790	530	1321	119	358	0	0	0	0	1687	6934	0
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1981	0	2058	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5840	0	0	0
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	573	0	0	0	0
<i>Synechococcus nidulans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	128	283	96	0	45	0	149	0	64	0	0	43	358	30	179	0	0	24	77	112	58
<i>Synechocystis aquatilis</i>	0	0	22	0	0	0	0	0	0	94	128	0	0	41	0	43	0	0	66	0	60	0	72	0	0	0	0	112	0

