

**ANEXO 5.2.1-1 - LISTA DE ESPÉCIES FITOPLANCTÔNICAS  
NO PERÍODO DE VAZANTE (JUNHO 2009)**



Anexo 5.2.1-1 - Lista das espécies fitoplantônicas e sua ocorrência nas amostras qualitativas e quantitativas do rio Madeira, seus Tributários e Lagos e canais na região de influência da UHE Santo Antônio do Rio Madeira no período de vazante (junho de 2009).

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02	CRC	MUC	JAT.I	JAT.II	BEL	JAM	MIG	PDA	CC.01	CC.02	LC.01	LC.02	LC.03	
<b>Cianobactérias</b>																									
<i>Anabaena cf. solitaria</i>			X	X																					
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>												X			X									X	
<i>Aphanocapsa holsatica</i>																			X						
<i>Aphanocapsa incerta</i>	X	X										X	X	X	X	X									
<i>Aphanothece minutissima</i>																									
<i>Chroococcus limneticus</i>																							X	X	
<i>Chroococcus minimus</i>			X	X	X							X	X	X	X				X	X					
<i>Chroococcus sp.1</i>																		X							
<i>Chroococcus sp.2</i>																							X	X	
<i>Chroococcus sp.3</i>																							X	X	
<i>Chroococcus sp.4</i>																							X	X	
<i>Cyanodictyon imperfectum</i>																				X					
<i>Cyanogranis ferruginea</i>																					X		X		
<i>Cylindrospermum sp.</i>																					X				X
<i>Jaaginema cf. geminata</i>																							X		
<i>Gloeocapsa sp.</i>																							X		
<i>Merismopedia tenuissima</i>																	X	X							
<i>Merismopedia sp.</i>																	X	X							
<i>Microcystis aeruginosa</i>																	X								
Phormidiaceae 1			X		X			X		X															
<i>Planktolyngbya subtilis</i>													X	X											
<i>Planktolyngbya circuncreta</i>																							X		
<i>Pseudanabaena limnetica</i>					X																		X		
Pseudanabaenaceae 1												X				X									
<i>Rhabdogloea sp.</i>																			X						
<i>Romeria cf. elegans</i>																							X		
<i>Romeria sp.</i>												X	X						X				X	X	
<i>Synechococcus elongatus</i>									X			X	X				X			X			X	X	
<i>Synechocystis aquatilis</i> 1						X				X		X		X	X		X	X		X			X	X	
<i>Synechocystis aquatilis</i> 2												X		X	X	X	X	X	X		X		X	X	X
<b>Dinoflagelados</b>																									
<i>Durinskia baltica</i>																				X		X			
<i>Gymnodinium cnecoides</i>																					X				X
<i>Peridinium cf. umbonatum</i>																									
<i>Peridinium cf. volzii</i>																X									
<i>Peridinium sp.</i>											X									X		X			
<b>Criptofíceas</b>																									
<i>Chroomonas acuta</i>																								X	
<i>Cryptomonas cf. brasiliensis</i>											X	X	X		X	X	X				X		X	X	X
<i>Cryptomonas cf. marssonii</i> 1																							X	X	
<i>Cryptomonas cf. marssonii</i> 2													X	X	X				X		X		X	X	X
<i>Cryptomonas curvata</i>																									
<i>Cryptomonas cf. obovata</i>																			X					X	
<i>Rhodomonas sp.1</i>			X	X						X															
<i>Rhodomonas sp. 2</i>																			X						

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02	CRC	MUC	JAT.I	JAT.II	BEL	JAM	MIG	PDA	CC.01	CC.02	LC.01	LC.02	LC.03
<b>Crisoficeas</b>																								
<i>Chromulina</i> cf. <i>gyrans</i>		X	X		X	X				X	X	X	X	X							X	X	X	X
<i>Chromulina</i> cf. <i>microplankton</i>			X							X		X	X	X								X	X	X
<i>Chromulina</i> sp.1																					X			X
<i>Chromulina</i> sp.2																		X			X			
<i>Chromulina</i> sp.3																					X			
<i>Chromulina</i> sp.4																			X					
<i>Chromulina</i> sp.5																							X	
<i>Chromulina</i> sp.6																							X	
<i>Chromulina</i> sp.7																							X	X
<i>Chromulina</i> sp.8																							X	
<i>Chromulina</i> sp.9																							X	X
Chrysophyceae 1												X	X					X		X		X	X	
Chrysophyceae 2												X	X											
Chrysophyceae 3																X		X	X			X	X	X
<i>Dinobryon sertularia</i>										X		X					X							
<i>Dinobryon</i> sp.																					X			
<i>Erkenia</i> ?																					X		X	X
<i>Mallomonas</i> sp.1									X		X		X											
<i>Mallomonas</i> sp.2																					X			X
<i>Mallomonas</i> sp.3													X											
<i>Synura</i> sp.												X	X	X										
<b>Diatomáceas</b>																								
<i>Aulacoseira granulata</i>	X															X						X		
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>		X										X										X		
<i>Aulacoseira italica</i>																						X		
<i>Aulacoseira pseudogranulata</i>				X	X	X	X	X	X	X	X							X	X				X	X
<i>Brachisira vitrae</i>																							X	X
Cêntrica 1																								
<i>Cyclotella</i> sp.												X												
<i>Cymbella</i> sp.													X											
<i>Eunotia</i> sp.																X								
<i>Gomphonema</i> sp.									X															
<i>Nitzschia reversa</i>										X														
<i>Nitzschia</i> sp.										X														
<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>eriensis</i>																					X			X
<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>morsa</i>																	X							
<i>Surirella</i> sp.										X	X													
<i>Synedra</i> sp.		X			X							X												
<i>Tabellaria</i> sp.									X														X	
Pennatophycidae 1														X	X									
Pennatophycidae 2														X	X									
Pennatophycidae 3									X													X		

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02	CRC	MUC	JAT.I	JAT.II	BEL	JAM	MIG	PDA	CC.01	CC.02	LC.01	LC.02	LC.03	
<b>Xantoficeas</b>																									
<i>Goniochloris mutica</i>								X		X				X							X				
<i>Tetraedriella</i> sp.																					X				
<b>Euglenóides</b>																									
<i>Euglena</i> cf. <i>spirogyra</i>																			X					X	
<i>Euglena</i> sp.1.													X						X						
<i>Lepocinclis limnophyla</i>			X								X	X	X						X				X		
<i>Lepocinclis ovum</i>																			X						
<i>Lepocinclis</i> sp.																			X						
<i>Phacus tortus</i>																									
<i>Phacus</i> sp.1																			X						
<i>Phacus</i> sp.2																				X					
<i>Phacus</i> sp.3																				X					
<i>Strombomonas</i> sp.1																			X						
<i>Trachelomonas acanthophora</i>																			X						
<i>Trachelomonas armata</i>					X												X	X	X						
<i>Trachelomonas</i> cf. <i>volvocinopsis</i>							X							X	X					X					
<i>Trachelomonas volvocina</i>														X	X					X					
<i>Trachelomonas volvocina</i> pequena																			X				X		
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i> grande							X												X				X		
<i>Trachelomonas</i> sp1			X																						
<i>Trachelomonas</i> sp.2																			X						
<i>Trachelomonas</i> sp.3																				X					
<i>Trachelomonas</i> sp.4																				X					
<i>Trachelomonas</i> sp.5																	X			X					
<b>Rafidoficeas</b>																									
<i>Gonyostomum</i> sp.																				X			X	X	X
<i>Merotrichia</i> ?																									
<b>Zignematoficeas</b>																									
<i>Bambusina</i> cf. <i>brebissonii</i>															X										X
<i>Closterium acutum</i> f. <i>variabile</i>																			X						
<i>Closterium</i> sp.1			X	X																					
<i>Closterium</i> sp.2									X	X	X														
<i>Closterium</i> sp.3											X									X					
<i>Closterium</i> sp.4																									
<i>Desmidium</i> sp.																									
<i>Cosmarium sphagnicolum</i>																							X		
<i>Euastrum</i> sp.1																		X							
<i>Euastrum</i> sp.2																							X		
<i>Gonatozygon pilosum</i>																									X
<i>Mesotaenium</i> sp.																							X		X
<i>Mougeotia</i> sp.													X												
<i>Oedogonium</i> sp.	X	X							X																
<i>Spirogyra</i> sp.									X																
<i>Spondylosium</i> sp.																				X				X	X
<i>Staurastrum leptocladum</i>																				X				X	X
<i>Staurastrum</i> sp.1																				X				X	X
<i>Staurastrum</i> sp.2																									X
<i>Staurodesmus</i> cf. <i>dickei</i>																							X		
<i>Staurodesmus lobatus</i> var. <i>ellipticus</i>																		X							
<i>Staurodesmus mamillatus</i>																	X								
<i>Staurodesmus octangulare</i>																									
<i>Staurodesmus triangularis</i>																								X	X
<i>Staurodesmus</i> sp.1																					X		X	X	X
<i>Zygnema</i> sp.																				X			X		

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02	CRC	MUC	JAT.I	JAT.II	BEL	JAM	MIG	PDA	CC.01	CC.02	LC.01	LC.02	LC.03	
<b>Cloroficeas</b>																									
<i>Ankistrodesmus bibraianus</i>																			X						
<i>Botryococcus</i> sp.																					X				
<i>Chlamydomonas</i> cf. <i>microscopica</i>			X	X								X		X											
<i>Chlorella homosphaera</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
<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
<i>Chlorella vulgaris</i>																						X			
<i>Chloromonas</i> sp.		X																							
<i>Choricystis</i> cf. <i>cylindracea/chodatii</i>	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	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	X	X	X	X
<i>Coelastrum cambricum</i>												X	X												
<i>Coelastrum indicum</i>																	X								
<i>Coelastrum reticulatum</i>												X					X				X	X	X	X	X
<i>Crucigenia tetrapedia</i>																X	X			X		X	X	X	
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>																									
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>										X		X	X				X			X					
<i>Dimorphococcus lunatus</i>										X							X								
<i>Elakatothrix gelifacta</i>																								X	
<i>Elakatothrix genevensis</i>									X				X								X	X	X	X	X
<i>Elakatothrix</i> sp.																	X				X	X	X	X	X
<i>Eudorina elegans</i>					X													X		X					
<i>Eutetramorus</i> sp.																		X	X	X	X				X
<i>Kircheneriella</i> cf. <i>lunaris</i>																	X								
<i>Kircheneriella rosolata</i>																	X	X							
<i>Koliella longistea</i> f. <i>tenuis</i>																								X	
<i>Monoraphidium capricornutum</i>																						X	X		
<i>Monoraphidium contortum</i>																	X			X				X	
<i>Monoraphidium convolutum</i>												X								X				X	
<i>Monoraphidium dybovskii</i>																	X								
<i>Monoraphidium fontinale</i>										X							X			X	X				
<i>Monoraphidium komarkovae</i>											X										X	X			
<i>Monoraphidium minutum</i>																							X		
<i>Monoraphidium nanum</i>										X					X	X		X		X					
<i>Oocystis lacustris</i>																					X	X	X	X	X
<i>Pandorina morum</i>												X					X								
<i>Pediastrum duplex</i>										X															
<i>Pyrobotrys</i> sp.																			X						
<i>Quadricoccus</i> sp.																	X								
<i>Radiococcus</i> sp.																					X				
<i>Scenedesmus ellipticus</i>																	X								
<i>Schroederia setigera</i>																							X	X	
<i>Tetraedron minimum</i>																						X			
<i>Tetrastrum glabrum</i>																		X						X	
<i>Westella</i> sp.																	X								
<i>Volvox</i> sp.											X														X
<i>Ulothrix</i> sp.																				X					
Chlorophyceae 1																					X				
Chlorophyceae 2																		X	X						

**ANEXO 5.2.1-2 - LISTA DE ESPÉCIES FITOPLANCTÔNICAS  
NO PERÍODO DE ÁGUAS BAIXAS (OUTUBRO 2009)**





Anexo 5.2.1-2 - Lista das espécies fitoplanctônicas e sua ocorrência nas amostras qualitativas e quantitativas do rio Madeira, seus Tributários e Lagos e canais na região de influência da UHE Santo Antônio do Rio Madeira nas águas baixas (outubro de 2009).

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02	CRC	MUC	JAT.I	JAT.II	BEL	JAM	MIG	PDA	CC.01	CC.02	LC.01-S	LC.01-F	LC.02	LC.03	
<b>Cianobactérias</b>																										
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>										X							X									
<i>Aphanocapsa incerta</i>										X																
<i>Aphanothece minutissima</i>										X	X	X														
<i>Chroococcus minimus</i>							X			X	X															
<i>Chroococcus</i> sp.2																	X									
<i>Cyanodictyon imperfectum</i>	X																X									
<i>Cyanogranis ferruginea</i>																	X									
<i>Eucapsis alpina</i>																							X			
<i>Geitlerinema acutissima</i>																	X									
<i>Merismopedia marsonii</i>																	X	X								
<i>Oscillatoria</i> cf. <i>simplicissima</i>					X																					
<i>Planktolyngbya subtilis</i>		X												X	X											
<i>Planktothrix agardhii</i>																				X					X	
<i>Synechococcus elongatus</i>												X		X												
<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)					X																					
<b>Dinoflagelados</b>																										
<i>Durinskia baltica</i>																			X							
<i>Gymnodinium cnecoides</i>												X														
<i>Peridinium</i> cf. <i>umbonatum</i>		X							X	X		X							X		X	X	X			X
Dinoflagelado (cisto)																								X		X
<b>Criptofíceas</b>																										
<i>Chroomonas acuta</i>						X											X			X		X	X			
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>brasiliensis</i>								X		X	X	X		X	X					X		X	X	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													X		X	X	X		
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>obovata</i>																			X							
<i>Cryptomonas pyrenoidifera</i>																				X						
<i>Rhodomonas</i> sp.1								X																		
<i>Rhodomonas</i> sp. 3																	X									
<b>Crisofíceas</b>																										
<i>Chromulina</i> cf. <i>gyrans</i>										X		X			X							X	X	X		
<i>Chromulina</i> cf. <i>microplankton</i>	X				X																					
<i>Chromulina</i> sp.1																							X			
<i>Chromulina</i> sp.8																	X									
<i>Chromulina</i> sp.9																							X			
<i>Chrysococcus punctiformis</i>		X												X												
Chrysophyceae 1				X			X																			X
Chrysophyceae 2										X	X															
Chrysophyceae 4																										
Chrysophyceae 5																				X						
Chrysophyceae 6																				X						
<i>Kephyrion</i> sp.1																						X				
<i>Kephyrion</i> sp.2																						X				
<i>Mallomonas</i> sp.3		X																								X
<i>Synura</i> cf. <i>uvella</i>																					X			X		
<i>Synura</i> sp.									X			X														

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02	CRC	MUC	JAT.I	JAT.II	BEL	JAM	MIG	PDA	CC.01	CC.02	LC.01-S	LC.01-F	LC.02	LC.03	
<b>Diatomáceas</b>																										
<i>Aulacoseira aff.ambigua</i>			X		X															X	X		X			
<i>Aulacoseira distans</i>			X		X															X	X		X			
<i>Aulacoseira granulata</i>	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X					X			X	X				X	
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								X	X					
<i>Aulacoseira italica</i>		X	X	X	X	X	X	X												X	X					
<i>Aulacoseira muzannensis</i>																				X	X		X			
<i>Aulacoseira pseudogranulata</i>		X	X	X	X	X	X	X							X		X		X	X	X				X	
<i>Brachisira vitrae</i>																			X	X					X	
<i>Cyclotella sp.</i>	X	X			X			X																		
<i>Cymbella sp.</i>											X					X										
<i>Eunotia sp.1</i>								X							X						X					
<i>Eunotia sp.2</i>												X	X		X											
<i>Frustulia sp.</i>									X					X												
<i>Gomphonema sp.</i>		X																								
<i>Gyrosigma/Peurosigma sp.</i>									X																	
<i>Melosira varians</i>			X	X																						
<i>Nitzschia reversa</i>														X												
<i>Nitzschia sp.</i>			X			X		X	X				X													
<i>Pinnularia sp.</i>					X				X																X	
<i>Urosolenia eriensis var. eriensis</i>																				X						
<i>Urosolenia eriensis var. morsa</i>																	X								X	
<i>Urosolenia longiseta</i>																				X	X	X	X			
<i>Urosolenia nauti</i>																						X	X			
<i>Surirella sp.1</i>			X		X	X	X		X						X										X	
<i>Surirella sp.2</i>		X	X								X	X		X	X											
<i>Synedra sp.1</i>		X	X	X	X	X																				
<i>Synedra sp.2</i>	X		X	X	X		X	X		X		X														
<i>Tabellaria sp.</i>		X						X	X	X	X			X			X					X			X	
Pennatophycidae 1											X		X		X											
Pennatophycidae 2												X		X												
Pennatophycidae 3														X												
Pennatophycidae 4				X																						
Pennatophycidae 5											X			X												
<b>Xantofíceas</b>																										
<i>Tetraedriella jovetii</i>																				X						
<b>Euglenóides</b>																										
<i>Euglena sp.2</i>										X																X
<i>Euglena sp.3</i>																				X						
<i>Euglena sp.4 (metabolica)</i>																				X	X				X	
<i>Lepocinclis ovum</i>										X	X									X	X				X	
<i>Lepocinclis acus</i>																				X	X				X	
<i>Lepocinclis aff. tauricus</i>																						X				
<i>Phacus longicauda</i>								X														X				
<i>Phacus tortus</i>																					X				X	
<i>Phacus suecicus</i>																				X	X				X	
<i>Strombomonas sp.1</i>				X	X	X		X			X															
<i>Trachelomonas armata f. inevoluta</i>		X			X			X																		
<i>Trachelomonas cf. cervicula</i>							X																			
<i>Trachelomonas hispida</i>				X	X	X			X					X						X						
<i>Trachelomonas volvocina</i>																				X	X				X	
<i>Trachelomonas volvocina pequena</i>																						X	X			
<i>Trachelomonas sp.5</i>		X																								
<i>Trachelomonas sp.6</i>			X																							
<i>Trachelomonas sp.7</i>		X				X																				

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02	CRC	MUC	JAT.I	JAT.II	BEL	JAM	MIG	PDA	CC.01	CC.02	LC.01-S	LC.01-F	LC.02	LC.03	
<b>Rafidoficeas</b>																										
Raphidomonadales																				X	X				X	X
<b>Zignematoficeas</b>																										
<i>Actinotaenium</i> cf. <i>perminutum</i>									X																	
<i>Actinotaenium</i> sp.									X	X	X	X		X	X											
<i>Closterium</i> cf. <i>gracile</i> var. <i>gracile</i>		X						X						X												
<i>Closterium</i> cf. <i>tortum</i>																	X									
<i>Closterium</i> sp.2				X																						
<i>Closterium</i> sp.3												X		X												
<i>Cosmarium contractum</i>																										X
<i>Cosmarium</i> sp.1		X									X	X		X												
<i>Cosmarium</i> sp2				X					X																	
<i>Desmidium</i> sp.												X														
<i>Euastrum</i> sp.2														X												
<i>Hyalotheca</i> sp.												X														
<i>Mesotaenium chlamydosporum</i>																										X
<i>Mougeotia</i> sp.															X								X			X
<i>Oedogonium</i> sp.												X		X												
<i>Plurotaenium trabecula</i>	X																									
<i>Plurotaenium tenuissimum</i>																				X						
<i>Spirogyra</i> sp.																										X
<i>Staurastrum brachiatum</i>																				X						
<i>Staurastrum columbeloides</i>	X																									
<i>Staurastrum brebissoni</i> var. <i>brasiliense</i>	X										X															
<i>Staurastrum leptocladum</i>																	X									
<i>Staurastrum pseudotetracerum</i>		X			X																					
<i>Staurastrum quadrinotatum</i>																										X
<i>Staurastrum</i> sp.1			X			X	X	X																		
<i>Staurastrum</i> sp.2		X	X																							
<i>Staurastrum</i> sp.3		X				X																				
<i>Stauroidesmus cuspidatus</i>	X							X																		
<i>Stauroidesmus glaber</i> var. <i>hirundinella</i>								X																		
<i>Stauroidesmus octangulare</i>	X																									
<i>Stauroidesmus subulatus</i>		X																								
<i>Stauroidesmus</i> sp.1												X														
<i>Teilingia granulata</i>																										X
<i>Zygnema</i> sp.																							X			
<b>Cloroficeas</b>																										
<i>Chlamydomonas</i> cf. <i>microscopica</i>	X									X	X							X								
<i>Chlamydomonas</i> sp1		X																								
<i>Chlamydomonas</i> sp2									X		X															
<i>Chlorella homosphaera</i>	X		X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X										
<i>Chlorella minutissima</i>		X	X	X				X	X	X	X		X	X	X		X	X				X	X	X		
<i>Chlorella vulgaris</i>																						X				
Chlorococcales 1																	X									X
<i>Choricystis</i> cf. <i>cylindracea/chodatii</i>	X	X	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		
<i>Coelastrum cambricum</i>							X					X														
<i>Coelastrum microporum</i>												X												X		
<i>Coelastrum reticulatum</i>			X								X						X							X		X
<i>Crucigenia tetrapedia</i>																				X	X					X
<i>Crucigeniella pulchra</i>																	X									
<i>Crucigeniella crucifera</i>																				X						
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>		X						X												X						
<i>Desmodesmus intermedius</i> var. <i>bicaudatus</i>																				X						

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02	CRC	MUC	JAT.I	JAT.II	BEL	JAM	MIG	PDA	CC.01	CC.02	LC.01-S	LC.01-F	LC.02	LC.03	
<i>Desmodesmus opoliensis</i>																										X
<i>Desmodesmus cf. quadricauda</i>	X						X	X	X		X															
<i>Desmodesmus quadricauda var. longispina</i>																									X	
<i>Desmodesmus sp.1</i>		X																								
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>																	X		X	X						
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		X								X	X			X												
<i>Eutetramorus planctonicus</i>																			X	X						
<i>Eutetramorus sp.</i>																										
<i>Golenkinia radiata</i>																										
<i>Kircheneriella aperta</i>																			X							
<i>Kircheneriella cf. lunaris</i>																							X			
<i>Kircheneriella rosolata</i>																				X						
<i>Koliella longistea f. tenuis</i>																	X									
<i>Monoraphidium contortum</i>										X										X					X	
<i>Monoraphidium fontinale</i>											X											X				
<i>Monoraphidium komarkovae</i>											X															X
<i>Monoraphidium nanum</i>																				X						
<i>Monoraphidium tortile</i>																									X	
<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>																							X			
<i>Nephrocystium cf. agardhianum</i>									X		X									X	X					X
<i>Oocystis lacustris</i>		X	X	X	X	X	X	X						X			X	X		X	X					X
<i>Pandorina morum</i>											X															X
<i>Pediastrum duplex</i>		X			X								X													X
<i>Radiococcus nimbatus1</i>																		X								X
<i>Radiococcus nimbatus2</i>																				X			X			X
<i>Radiococcus wildemanii</i>																					X	X				X
<i>Radiococcus sp.</i>	X					X	X	X		X	X															X
<i>Raissiella curvata</i>																										X
<i>Scenedesmus ellipticus</i>								X		X	X	X														X
<i>Scenedesmus javanensis</i>								X																		X
<i>Schroederia setigera</i>											X										X		X			X
<i>Spermatozoopsis exultans</i>																			X						X	
<i>Suxenella mitrae</i>																						X				
<i>Tetralantos lagerheimii</i>																	X									
<i>Tetrastrum glabrum</i>																				X						
<i>Tetrastrum heteracanthum</i>								X																		
<i>Treubaria schmidlei</i>	X					X		X																		
<i>Ulothrix sp.</i>																		X								
<i>Willea wilhelmii</i>																				X						
<i>Volvox sp.</i>																				X						

**ANEXO 5.2.1-3 - LISTA DE ESPÉCIES FITOPLANCTÔNICAS  
NO PERÍODO DE ENCHENTE (JANEIRO 2010)**



Anexo 5.2.1-3 - Lista das espécies fitoplanctônicas e sua ocorrência nas amostras qualitativas e quantitativas do rio Madeira, seus Tributários e Lagos e canais na região de influência da UHE Santo Antônio do Rio Madeira na enchente (janeiro de 2010).

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02	CRC	MUC	JAT.I	JAT.II	BEL	JAM	MIG	CC.01	CC.02	LC.01-S	LC.01-F	LC.02	LC.03	MAR	
<b>Cianobactérias</b>																										
<i>Anabaena</i> sp.																							X			
<i>Aphanocapsa incerta</i>										X	X		X	X												
<i>Aphanocapsa holsatica</i>																						X				
<i>Aphanothece minutissima</i>													X													
<i>Chroococcus minimus</i>											X	X	X							X					X	
<i>Chroococcus</i> sp.1													X												X	
<i>Coelosphaerium</i> cf. <i>kurtzingianum</i>													X	X												
<i>Merismopedia tenuissima</i>																		X		X	X					
<i>Oscillatoria</i> cf. <i>simplicissima</i>								X												X	X					
<i>Planktolyngbya subtilis</i>										X																
<i>Planktothrix agardhii</i>																							X			
<i>Pseudanabaena limnetica</i>							X				X	X	X													
<i>Synechococcus elongatus</i>										X		X	X													
<i>Synechocystis aquatilis</i> 1																						X		X	X	
<i>Synechocystis aquatilis</i> 2												X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<b>Criptofíceas</b>																										
<i>Chroomonas acuta</i>						X		X		X	X	X		X	X		X	X		X	X		X	X	X	
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>brasiliensis</i>					X					X				X	X			X		X	X		X	X	X	
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> 1(grande)																			X	X						
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> 2 (pequena)						X				X	X		X	X												
<i>Cryptomonas pyrroidifera</i>																						X				
<i>Cryptomonas curvata</i>																						X	X			
<b>Dinoflagelados</b>																										
<i>Durinskia baltica</i>														X								X				
<i>Gymnodinium cnecoides</i>											X															
<i>Peridinium</i> cf. <i>umbonatum</i>					X								X	X			X					X			X	
<b>Crisofíceas</b>																										
<i>Chromulina</i> cf. <i>gyrans</i>				X			X				X	X	X		X			X								
<i>Chromulina</i> cf. <i>microplankton</i>					X	X	X	X		X	X	X								X						
<i>Chromulina</i> sp.1									X								X								X	
<i>Chromulina</i> sp.2									X		X															
<i>Chromulina</i> sp.6																		X								
<i>Chromulina</i> sp.7					X																					
<i>Chrysococcus punctiformis</i>									X				X	X						X	X	X		X		
Chrysophyceae 1					X				X		X									X	X					
Chrysophyceae 5										X											X					
Chrysophyceae 8									X	X			X													
Chrysophyceae 9													X												X	
Chrysophyceae 10																			X				X			
Chrysophyceae 11																								X	X	
Chrysophyceae 12																	X							X	X	
<i>Dinobryon sertularia</i>																									X	
<i>Dinobryon</i> sp.														X											X	
<i>Kephyrion</i> sp1.																		X								
<i>Mallomonas</i> sp.2																				X						
<i>Mallomonas</i> sp.3																										
<i>Mallomonas</i> sp4																		X								
<i>Synura</i> aff. <i>uvella</i>	X										X			X												

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02	CRC	MUC	JAT.I	JAT.II	BEL	JAM	MIG	CC.01	CC.02	LC.01-S	LC.01-F	LC.02	LC.03	MAR
<b>Xantofíceas</b>																									
<i>Istmochlorum gracile</i>					X		X	X	X		X						X								
<i>Goniochloris mutica</i>					X		X	X	X		X														
<b>Diatomáceas</b>																									
<i>Aulacoseira aff. ambigua</i>			X					X								X			X						
<i>Aulacoseira distans</i>			X					X																	
<i>Aulacoseira granulata</i>				X		X	X	X			X				X		X			X					
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>			X			X				X	X								X	X					
<i>Aulacoseira pseudogranulata</i>		X	X				X			X					X	X	X	X							
<i>Cyclotella</i> sp.										X															
<i>Cymbella</i> sp.			X				X																		
<i>Eunotia</i> sp.1				X					X										X						
<i>Fragillaria</i> sp.								X		X															
<i>Frustulia</i> sp.									X																
<i>Nitzschia</i> sp.									X		X						X								
<i>Pinnularia</i> sp.	X																								
<i>Surirella</i> sp.1						X			X	X	X														
<i>Surirella</i> sp.2									X	X	X														
<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>eriensis</i>																					X	X			
<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>morsa</i>																					X	X			X
<i>Urosolenia nauti</i>																					X				X
<i>Urosolenia longiseta</i>																		X							X
<i>Surirella</i> sp.1				X							X														
<i>Synedra</i> sp.2			X		X	X																			
<i>Tabellaria</i> sp.					X							X					X				X				
<b>Euglenóides</b>																									
<i>Euglena</i> sp.1															X					X			X		
<i>Euglena</i> sp.2																				X			X		
<i>Lepocinclis acus</i>																							X		
<i>Lepocinclis limnophyla</i>																							X		
<i>Lepocinclis ovum</i>		X	X					X				X	X		X								X		X
<i>Phacus longicauda</i>													X							X			X		
<i>Phacus</i> cf. <i>contortus</i>																							X		
<i>Phacus sueciccus</i>																							X		
<i>Phacus</i> sp.3										X															
<i>Strombomonas</i> sp.1																									
<i>Strombomonas</i> sp.2																							X		
<i>Trachelomonas armata</i>			X								X		X		X										
<i>Trachelomonas</i> cf. <i>cervicula</i>				X	X	X	X	X					X		X										X
<i>Trachelomonas hispida</i>				X		X	X			X					X										
<i>Trachelomonas</i> cf. <i>volvocinopsis</i>																							X		
<i>Trachelomonas volvocina</i>									X	X	X				X				X	X	X			X	X
<i>Trachelomonas</i> sp.5																							X		
<i>Trachelomonas</i> sp.7																									
<i>Trachelomonas</i> sp.8								X							X										
<i>Trachelomonas</i> sp.9								X			X			X	X										
<b>Rafidofíceas</b>																									
<i>Gonyostomum</i> sp.									X	X	X		X	X	X						X				
<i>Merotrichia?</i>		X							X	X	X		X	X	X										



	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02	CRC	MUC	JAT.I	JAT.II	BEL	JAM	MIG	CC.01	CC.02	LC.01-S	LC.01-F	LC.02	LC.03	MAR	
<b>Zignematoficeas</b>																										
<i>Closterium</i> cf. <i>gracile</i> var. <i>gracile</i>	X						X			X																
<i>Cosmarium</i> sp.1																	X									
<i>Cosmarium</i> sp.3															X											
<i>Desmidium</i> sp.													X													
<i>Hyalotheca</i> sp.													X													
<i>Mougeotia</i> sp.													X													
<i>Oedogonium</i> sp.									X																	
<i>Staurastrum rotula</i>													X													
<i>Staurastrum brachiatum</i>														X												
<i>Staurodesmus</i> sp.1										X																
<b>Cloroficeas</b>																										
<i>Ankistrodesmus gracilis</i>																	X									
<i>Chlamydomonas</i> cf. <i>microscopica</i>													X		X											
<i>Chlamydomonas</i> sp.1											X		X	X												
<i>Chlamydomonas</i> sp.2									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	X				X			X	X		X	X	
<i>Chloromonas</i> sp.																										X
<i>Choricystis</i> cf. <i>cylindracea/chodatii</i>	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X				X	X		X	X	X		X	X	
<i>Choricystis minor</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X												
<i>Coelastrum reticulatum</i>																	X									
<i>Eudorina elegans</i>																		X		X			X	X		
<i>Scenedesmus</i> cf. <i>quadricauda</i>										X								X								
<i>Scenedesmus quadricauda</i> var. <i>longispina</i>																					X					
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>																		X			X					
<i>Elakatothrix genevensis</i>										X																
<i>Eutetramorus</i> sp.											X					X		X								
<i>Koliella longistea</i> f. <i>tenuis</i>									X										X		X					
<i>Koliella longistea</i> f. <i>variabilis</i>																			X		X					
<i>Monoraphidium arcuatum</i>																					X				X	
<i>Monoraphidium contortum</i>													X	X					X						X	
<i>Monoraphidium convolutum</i>													X													
<i>Monoraphidium dybovskii</i>	X											X							X							
<i>Monoraphidium fontinale</i>																			X			X				
<i>Monoraphidium komarkovae</i>									X																	
<i>Monoraphidium minutum</i>				X	X										X								X			
<i>Monoraphidium nanum</i>									X																	X
<i>Monoraphidium</i> sp.		X						X										X		X						
<i>Oocystis lacustris</i>																	X	X		X	X					
<i>Pandorina morum</i>																									X	
<i>Pediastrum duplex</i>											X															
<i>Quadricoccus</i> sp.								X																		
<i>Scenedesmus ellipticus</i>																				X		X				
<i>Schroederia setigera</i>																		X								



**ANEXO 5.2.1-4 - LISTA DE ESPÉCIES FITOPLANCTÔNICAS  
NO PERÍODO DE ÁGUAS ALTAS (ABRIL 2010)**



Anexo 5.2.1-4 - Lista das espécies fitoplanctônicas e sua ocorrência nas amostras qualitativas e quantitativas do rio Madeira, seus Tributários e Lagos e Canais na região de influência da UHE Santo Antônio do Rio Madeira no período de águas altas (abril 2010).

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02	CRC	MUC	JAT.1	JAT.II	BEL	JAM	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01	LC.02	LC.03	
<b>Cianobactérias</b>																									
<i>Anabaena solitaria</i>		X							X																
<i>Anabaena</i> sp.																									
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>					X					X															
<i>Aphanocapsa incerta</i>	X	X								X	X	X	X			X		X	X	X					
<i>Aphanocapsa holsatica</i>											X														
<i>Aphanothece minutissima</i>									X	X	X							X							
<i>Aphanothece</i> sp.													X	X				X							
<i>Chroococcus minimus</i>	X	X	X		X				X	X	X	X	X	X	X	X		X							
<i>Chroococcus</i> sp.1											X														
<i>Chroococcus</i> sp.2																X									
<i>Coelosphaerium</i> cf. <i>kurtzingianum</i>													X												
<i>Cyanodictium</i> sp.																				X	X			X	
<i>Cyanogranis ferruginea</i>																				X					
<i>Eucapsis</i> sp.																X	X			X					
<i>Eucapsis</i> cf. <i>parallelepipedon</i>																		X							
<i>Gleocapsa</i> sp.																			X						
<i>Merismopedia tenuissima</i>													X				X	X				X		X	X
<i>Mewrismopedia punctata</i>																									X
<i>Microcystis wesenbergii</i>																				X					
<i>Oscillatoria</i> sp.														X		X									
Phormidiaceae 1														X				X			X				
<i>Planktolyngbya bipunctata</i>										X											X	X			
<i>Planktolyngbya circuncreta</i>														X							X				
<i>Planktolyngbya subtilis</i>						X						X													
<i>Planktothrix agardhii</i>	X	X	X		X	X		X				X									X				
<i>Pseudanabaena</i> cf. <i>catenata</i>										X	X														
Pseudanabaenaceae 1																					X				
<i>Romeria</i> sp.									X																
<i>Synechococcus elongatus</i>		X		X					X	X	X	X		X	X		X				X		X	X	
<i>Synechocystis aquatilis</i> 1											X										X		X		
<i>Synechocystis aquatilis</i> 2		X				X					X	X	X		X							X			
<b>Criptofíceas</b>																									
<i>Chroomonas acuta</i>					X															X					
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> 1(grande)																		X	X		X				
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> 2 (pequena)							X								X	X	X	X				X	X	X	
<i>Rhodomonas</i> sp.1												X													
<b>Dinoflagelados</b>																									
<i>Durinskia</i> sp.																						X			
<i>Peridinium</i> cf. <i>umbonatum</i>														X											
<i>Peridinium</i> cf. <i>volzii</i>		X																							
<i>Peridinium</i> sp.												X													

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02	CRC	MUC	JAT.I	JAT.II	BEL	JAM	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01	LC.02	LC.03	
<b>Crisoficeas</b>																									
<i>Chromulina cf. gyrans</i>											X							X							
<i>Chromulina cf. microplankton</i>		X										X									X				
<i>Chromulina</i> sp.1																							X		
<i>Chromulina</i> sp.9																						X			
<i>Chrysococcus punctiformis</i>															X						X				
Chrysophyceae 1		X						X	X			X													
Chrysophyceae 5															X			X							
Chrysophyceae 10									X			X													
<i>Dinobryon</i> sp.													X			X	X	X				X	X	X	
Synuriaceae 1																								X	
<b>Xantoficeas</b>																									
<i>Goniochloris mutica</i>	X																		X						
<i>Tetraedriella</i> sp.																									
<b>Diatomáceas</b>																									
<i>Aulacoseira distans</i>															X										
<i>Aulacoseira granulata</i>		X		X		X		X		X	X		X				X			X	X			X	
<i>Aulacoseira pseudogranulata</i>		X		X	X			X	X			X													
<i>Brachisira vitrae</i>														X											
<i>Eunotia</i> sp.1		X	X		X				X																
<i>Eunotia</i> sp.2	X								X		X	X													
<i>Frustulia</i> sp.						X				X	X														
<i>Navicula cryptocephala</i>															X										
<i>Nitzschia</i> sp.											X														
<i>Pinnularia</i> sp.2														X											
Pennatophycidae 2		X			X																				
Pennatophycidae 3														X											
Pennatophycidae 4														X											
<i>Surirella</i> sp.1	X									X								X							
<i>Surirella</i> sp.2									X			X													
<i>Synedra</i> sp.1				X																					
<i>Synedra</i> sp.2			X	X				X																	
<i>Tabellaria</i> sp.						X																			
<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>eriansis</i>																	X	X	X						
<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>morsa</i>																		X	X						
<i>Urosolenia longiseta</i>																X									

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02	CRC	MUC	JAT.I	JAT.II	BEL	JAM	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01	LC.02	LC.03
<b>Euglenoides</b>																								
<i>Euglena acus</i>																		X						
<i>Euglena metabolica</i>				X									X	X		X		X						
<i>Lepocinclis ovum</i>		X		X										X										
<i>Phacus longicauda</i>												X									X			
<i>Phacus suecicus</i>																		X			X			
<i>Strombomonas cf. insifera</i>																	X							
<i>Strombomonas sp.1</i>		X																						
<i>Trachelomonas abrupta</i>																					X			
<i>Trachelomonas armata</i>		X				X			X															
<i>Trachelomonas armata f. inevoluta</i>		X																			X			
<i>Trachelomonas cf. bacillifera</i>																	X				X			
<i>Trachelomonas cf. cervicula</i>		X				X						X					X				X			
<i>Trachelomonas cf. volvocinopsis</i>						X															X			X
<i>Trachelomonas hispida</i>		X										X									X			
<i>Trachelomonas rugulosa</i>																					X			
<i>Trachelomonas oblonga</i>																					X			
<i>Trachelomonas volvocina</i>	X							X		X	X		X		X	X					X			
<i>Trachelomonas volvocina var. punctata</i>																					X			
<i>Trachelomonas sp.5</i>														X							X			
<i>Trachelomonas sp.6</i>								X													X			
<b>Rafidoficeas</b>																								
<i>Gonyostomum sp.</i>									X			X												
<i>Merotrichia?</i>																								
<b>Zigmetoficeas</b>																								
<i>Actinotenum sp.2</i>										X	X										X			
<i>Closteriopsis sp.</i>																								
<i>Closterium sp.2</i>												X		X							X			
<i>Cosmarium cf. contractum</i>														X										
<i>Cosmarium tinctum</i>																			X					
<i>Cosmarium sp.1</i>		X																						
<i>Cosmarium sp.3</i>												X												
<i>Cosmarium sp.4</i>														X										
<i>Desmidium cf. beileyi</i>										X			X											
<i>Desmidium cf. gracilis</i>											X													
<i>Desmidium sp.</i>		X												X										
<i>Euastrum sp.1</i>																	X				X			X
<i>Euastrum sp.3</i>											X													
<i>Hyalotheca sp.</i>																X								
<i>Mesotenum sp.</i>																								
<i>Mougeotia sp.</i>									X	X	X										X			X
<i>Penium sp.</i>										X														
<i>Spirogyra sp.</i>														X										
<i>Spondylosium sp.</i>																								
<i>Staurastrum brachiatum</i>																		X						X
<i>Staurastrum boergesenii var. elegans</i>																		X			X			
<i>Staurastrum cf. longipes</i>																								X
<i>Staurastrum cf. polymorphus</i>																					X			
<i>Staurastrum leptocladum</i>																					X			

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02	CRC	MUC	JAT.I	JAT.II	BEL	JAM	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01	LC.02	LC.03		
<i>Staurastrum leptocladum</i> var. <i>cornutum</i>		X																		X	X					
<i>Staurastrum muticum</i>																				X						
<i>Staurastrum rotula</i>																	X						X	X		
<i>Staurastrum</i> sp.1												X											X	X		
<i>Staurastrum</i> sp.2														X												
<i>Staurastrum</i> cf. <i>subamericanum</i>																	X						X	X		
<i>Staurastrum</i> cf. <i>quadrinotatum</i>																							X	X		
<i>Staurastrum tetracerum</i>																						X				
<i>Staurodesmus brebissoni</i> var. <i>brasiliense</i>										X			X													
<i>Staurodesmus dickei</i>																						X				
<i>Staurodesmus</i> cf. <i>glaber</i>																					X			X		
<i>Staurodesmus</i> cf. <i>lobatus</i>																		X								
<i>Staurodesmus</i> cf. <i>polymorphus</i>																					X		X			
<i>Staurodesmus phimus</i>																								X		
<i>Staurodesmus subulatus</i>														X	X		X									
<i>Staurodesmus</i> cf. <i>triangularis</i>																			X			X		X		
<i>Staurodesmus</i> sp.1																					X					
<i>Staurodesmus</i> sp.2											X			X												
<i>Tellingia granulata</i>													X									X				
Zygnemaphyceae 1																						X				
<b>Cloroficeas</b>																										
<i>Ankistrodesmus bibrainnus</i>																				X	X			X		
<i>Ankistrodesmus gracilis</i>																				X	X			X		
<i>Ankistrodesmus tortus</i>																				X	X			X		
<i>Botryococcus</i> sp.1																				X	X			X		
<i>Botryococcus</i> sp.2															X											
<i>Chlamydomonas</i> cf. <i>microscopica</i>									X			X														
<i>Chlamydomonas</i> sp.1												X						X								
<i>Chlorella homosphaera</i>			X							X	X	X	X						X							
<i>Chlorella minutissima</i>	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X		X					X		X		X			
<i>Chlorophyceae</i> colonial 1																										
<i>Chloromonas</i> sp.													X							X						
<i>Choricystis</i> cf. <i>cylindracea/chodatii</i>		X	X		X	X		X	X	X	X	X							X							
<i>Choricystis minor</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								X						
<i>Coelastrum indicum</i>											X									X						



	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02	CRC	MUC	JAT.I	JAT.II	BEL	JAM	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01	LC.02	LC.03
<i>Coelastrum microporum</i>																		X						
<i>Coelastrum reticulatum</i>																						X		
<i>Crucigenia tetrapedia</i>						X																		
<i>Crucigenia</i> sp.																			X					
<i>Crucigeniella</i> cf. <i>rectangularis</i>						X									X									
<i>Crucigeniella</i> sp.															X									
<i>Desmodesmus quadricauda</i> var. <i>longispina</i>		X																						
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>																X				X	X			X
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		X													X	X				X	X			X
<i>Dimorphococcus lunatus</i>																		X						
<i>Elakatothrix genevensis</i>																		X		X	X	X	X	X
<i>Eudorina elegans</i>																	X			X	X	X	X	X
<i>Eutetramorus</i> cf. <i>planctonicus</i>		X						X											X			X	X	X
<i>Francela</i> sp.																		X						
<i>Golenkinia</i> sp.																					X			
<i>Kirchneriella diana</i>																X		X	X					
<i>Kirchneriella rosellata</i>															X			X	X		X		X	X
<i>Kollella longiseta</i> f. <i>tenuis</i>		X	X															X	X			X		
<i>Monoraphidium arcuatum</i>						X				X														
<i>Monoraphidium contortum</i>		X	X			X				X		X				X							X	
<i>Monoraphidium convolutum</i>						X																		
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	X					X																		
<i>Monoraphidium minutum</i>						X		X																
<i>Monoraphidium nanum</i>	X										X										X			
<i>Nephrocytium</i> cf. <i>agarhianum</i>																				X	X			
<i>Nephrocytium</i> cf. <i>subsoltaria</i>		X																					X	
<i>Nephrocytium shirelli</i>																								X
<i>Oocystis lacustris</i>																		X	X			X	X	X
<i>Oocystis</i> sp.															X		X							
<i>Pandorina morum</i>																X								
<i>Pediastrum duplex</i>																	X							
<i>Radiococcus</i> sp. 1											X											X	X	X
<i>Radiococcus</i> sp. 2															X									
<i>Scenedesmus alternus</i>																							X	
<i>Scenedesmus ellipticus</i>	X	X	X			X	X	X				X											X	
<i>Schroederia setigera</i>		X																						
<i>Tetraedron incus</i>																					X			
<i>Volvox</i> sp.																		X		X	X			
<i>Westella</i> cf. <i>botryoides</i>																							X	
<i>Willia irregularis</i>																					X			



**ANEXO 5.2.1-5 - LISTA DE ESPÉCIES FITOPLANCTÔNICAS  
NO PERÍODO DE VAZANTE (JULHO 2010)**



Anexo 5.2.1-5 - Lista das espécies fitoplanctônicas e sua ocorrência nas amostras qualitativas e quantitativas do rio Madeira, seus tributários e lagos na região de influência da UHE Santo Antônio no período de vazante (julho/2010).

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02-S	JAC.02-F	CRC	MUC	JAT.I	JAT.II	BEL	JAM-S	JAM-F	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01-S	LC.01-F	LC.02	LC.03
Cianobacterias																											
<i>Aphanizomenon</i> sp.												X								X	X					X	X
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	X								X			X						X		X	X					X	X
<i>Aphanocapsa holsatica</i>		X							X																	X	X
<i>Aphanocapsa incerta</i>	X	X			X					X											X			X		X	X
<i>Aphanothece minutissima</i>																		X						X			X
<i>Chroococcus minimus</i>	X			X	X		X													X		X				X	
<i>Chroococcus</i> sp.5	X	X		X																							
<i>Chroococcus</i> sp.6							X																				
<i>Cyanodictyon imperfectum</i>																					X						
<i>Cyanodictyon</i> sp.1																		X	X		X						
<i>Cyanodictyon</i> sp.2																					X	X	X				X
<i>Cyanogranis ferruginea</i>							X																X	X			
<i>Cylindrospermopsis</i> sp.	X																			X							
<i>Eucapsis</i> sp.																					X						
<i>Jaaginema</i> cf. <i>geminata</i>	X							X																			
<i>Merismopedia tenuissima</i>																					X			X			
<i>Merismopedia warmegianiana</i>																		X					X				
<i>Microcystis aeruginosa</i>																					X						
<i>Microcystis wesenbergii</i>																					X			X		X	X
<i>Oscillatoria</i> cf. <i>simplicissima</i>		X			X																			X		X	X
<i>Phormidium simplissimum</i>	X					X	X																				
<i>Planktolyngbya bipunctata</i>								X													X						
<i>Planktolyngbya brevicellularis</i>																					X			X		X	X
<i>Planktolyngbya circuncreta</i>																			X		X						X
<i>Planktolyngbya subtilis</i>				X	X			X	X											X	X	X			X		X
<i>Planktothrix</i> cf. <i>agardii</i>			X															X									
<i>Pseudanabaena limnetica</i>		X																								X	
<i>Pseudanabaena mucicola</i>																					X					X	
<i>Romeria</i> cf. <i>elegans</i>																					X		X			X	
<i>Synechococcus elongatus</i>				X																X					X		X
<i>Synechococcus nidulans</i>																						X	X				X
<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)			X																							X	
<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)																			X			X	X			X	
Criptofíceas																											
<i>Cryptomonas curvata</i>																					X					X	
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (2)							X	X		X	X				X	X										X	
<i>Cryptomonas pyrenoidifera</i>										X	X													X			
<i>Cryptomonas obovata</i>																										X	
<i>Cryptomonas</i> sp.1																										X	
<i>Cryptomonas</i> sp.2			X																		X						X
Dinoflagelados																											
<i>Durinskia</i> sp.																										X	
<i>Peridinium</i> cf. <i>gatunensis</i>																								X			X
<i>Peridinium</i> cf. <i>umbonatum</i>							X															X		X			X

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02-S	JAC.02-F	CRC	MUC	JAT.I	JAT.II	BEL	JAM-S	JAM-F	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01-S	LC.01-F	LC.02	LC.03	
<b>Crisoficeas</b>																												
<i>Bitrichia amazonica</i>														X		X								X	X			
<i>Chromulina microplankton</i>														X														
<i>Chromulina</i> sp.2						X										X												
<i>Chromulina</i> sp.3																					X							
<i>Chromulina</i> sp.7					X																							
<i>Chromulina</i> sp.9	X						X														X		X					
<i>Chrysococcus</i> cf. <i>punctiformis</i>																								X	X		X	
Chrysophyceae1																			X									
Chrysophyceae 5			X																									
Chrysophyceae 13 (cisto)			X																									
Chrysophyceae 14 (cisto)	X				X	X																					X	
<i>Dinobryon divergens</i>										X													X					
<i>Kephyrion</i> sp.2		X			X			X	X						X	X	X					X				X		
<i>Lagynion</i> sp.		X				X																						
<i>Mallomonas</i> sp.4										X											X							
<i>Mallomonas</i> sp.5										X									X									
<i>Synura</i> cf. <i>uvella</i>																			X				X					
<i>Synura</i> sp.										X																		X
<b>Xantoficeas</b>																												
<i>Centritractus</i> cf. <i>belenophorus</i>																					X			X				
<i>Tetraedriella spinigera</i>										X																		
<i>Tetraplektron torsum</i>																						X						
Xanthophyceae 1																					X							
<b>Diatomáceas</b>																												
<i>Achnantheidium minutissimum</i>													X															
<i>Aulacoseira distans</i>				X		X	X	X													X				X			
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>granulata</i>	X	X	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	X	X	X	X	X	X									X		
<i>Aulacoseira italica</i>	X																											
<i>Aulacoseira pseudogranulata</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X				X				X		X				X	
Cêntrica 1								X					X					X	X									
Cêntrica 2																						X			X		X	
<i>Cyclotella meneghiniana</i>				X														X										
<i>Cyclotella</i> sp.																					X							
<i>Diploneis</i> cf. <i>disparilis</i>					X																							
<i>Discostella stelligera</i>				X														X			X							
<i>Eunotia</i> sp.1														X														
<i>Eunotia</i> sp.3																												
<i>Frustulia</i> sp.	X			X					X							X					X							
<i>Gyrosigma</i> sp.2	X				X		X									X												
<i>Melosira varians</i>					X																							
<i>Nitzschia gracilis</i>	X				X																		X	X	X			
<i>Nitzschia palea</i>														X														
Pennatophycidae 2						X		X	X	X												X						
Pennatophycidae 4													X															
<i>Pinnularia</i> sp.						X			X									X			X							
<i>Sellaphora</i> sp.																									X			
<i>Surirella</i> sp.1				X					X					X														
<i>Surirella</i> sp.2				X	X	X	X		X												X			X				
<i>Surirella</i> sp.3	X	X	X				X			X	X										X							



	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02-S	JAC.02-F	CRC	MUC	JAT.I	JAT.II	BEL	JAM-S	JAM-F	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01-S	LC.01-F	LC.02	LC.03	
<b>Zignematoficeas</b>																												
<i>Closterium</i> cf. <i>setaceum</i>	X	X		X	X	X	X																					
<i>Closterium</i> sp.1		X		X																								
<i>Closterium</i> sp.2																					X							
<i>Closterium</i> sp.3													X															
<i>Cosmarium bioculatum</i>																		X										
<i>Cosmarium</i> cf. <i>margaritatum</i>											X		X															
<i>Cosmarium</i> cf. <i>tinctum</i>																					X							
<i>Mesotaenium</i> cf. <i>clamydosporum</i>																									X			
<i>Mougeotia</i> sp.	X	X	X			X	X																	X		X		
<i>Spirogyra</i> sp.											X		X															
<i>Staurastrum columbeloides</i>	X																											X
<i>Staurastrum</i> cf. <i>longipes</i>				X																								
<i>Staurastrum leptocladum</i>	X					X		X										X			X	X		X			X	
<i>Staurastrum pseudotetracerum</i>	X	X	X			X																X	X	X				
<i>Staurastrum retangularis</i>																										X		
<i>Staurastrum tetracerum</i>				X														X							X			
<i>Staurastrum</i> sp.2																									X			
<i>Staurastrum</i> sp.3																									X			
<i>Staurastrum</i> sp.4	X		X		X			X		X			X															
<i>Staurodesmus cuspidatus</i>				X																					X			
<i>Staurodesmus glaber</i> var. <i>hirundinella</i>		X																										
<i>Staurodesmus triangularis</i>																					X							X
<i>Staurodesmus</i> sp.3				X																								
<i>Xanthidium</i> sp.																									X			
<b>Cloroficeas</b>																												
<i>Ankistrodesmus bernardii</i>			X																							X		
<i>Ankistrodesmus fusiformis</i>																		X										
<i>Botryococcus braunii</i>																					X							
<i>Botryococcus</i> sp.1																					X							
<i>Chlamydomonas microscopica</i>										X																		
<i>Chlamydomonas</i> sp.1									X	X																		
<i>Chlamydomonas</i> sp.2				X																	X							
<i>Chlamydomonas</i> sp.3																												X
<i>Chlorella homosphaera</i>			X							X	X	X										X		X				
<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
<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>			X																									
<i>Chlorella</i> sp.1													X															X
<i>Chlorella</i> sp.2					X																X	X		X	X	X		
<i>Chlorella</i> sp.3			X																						X	X		
Chlorophyceae 1										X																		
Chlorophyceae 2					X																				X			
Chlorophyceae 3					X																							
Chlorophyceae 4															X													
<i>Chloromonas</i> sp.																					X							
<i>Choricystis</i> cf. <i>cylindracea/chodatii</i>	X			X		X								X					X	X	X	X	X	X	X			X
<i>Choricystis guttula/Chlorella acuminata</i>																					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	X		
<i>Coelastrum cambricum</i>										X			X						X									
<i>Coelastrum indicum</i>	X									X																		
<i>Coelastrum microporum</i>					X							X							X	X								
<i>Coelastrum pseudomicroporum</i>										X	X		X															



	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02-S	JAC.02-F	CRC	MUC	JAT.I	JAT.II	BEL	JAM-S	JAM-F	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01-S	LC.01-F	LC.02	LC.03
<i>Coelastrum pulchrum</i>			X																								
<i>Coelastrum reticulatum</i>								X			X		X						X								
<i>Coelastrum sphaericum</i>													X								X						
<i>Coenochloris cf. hindakii</i>																				X						X	X
<i>Coenochloris sp.1</i>																						X					
<i>Crucigenia tetrapedia</i>																			X		X					X	X
<i>Crucigeniella cf. apiculata</i>				X			X	X											X							X	
<i>Crucigeniella crucifera</i>		X																				X		X			
<i>Crucigeniella lunaris</i>																							X			X	
<i>Crucigeniella retangularis</i>																										X	
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>							X			X	X																
<i>Desmodesmus cf. denticulatus</i>							X																				
<i>Desmodesmus quadricauda</i>							X	X		X	X		X								X						
<i>Desmodesmus quadricauda var. longispina</i>								X	X				X														
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	X	X	X	X		X	X																				
<i>Desmodesmus protuberans</i>					X																						
<i>Desmodesmus sp. 1</i>							X															X					
<i>Desmodesmus sp. 2</i>						X																					
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>								X		X	X								X							X	X
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	X	X	X	X						X	X		X						X		X	X	X			X	X
<i>Dictyosphaerium sphagnale</i>					X																						
<i>Dictyosphaerium sp. 1</i>																										X	
<i>Dictyosphaerium sp. 2</i>																											
<i>Dictyosphaerium cf. tetrachotomum</i>																							X				
<i>Diacanthos sp.</i>																					X						
<i>Dimorphococcus lunatus</i>							X																				
<i>Dispora sp.</i>																								X			
<i>Elakatothrix genevensis</i>			X																					X		X	
<i>Eudorina sp.</i>																									X	X	
<i>Eutetramorus planktonicus</i>				X	X		X						X						X		X		X	X	X	X	X
<i>Eutetramorus cf. tetrasporos</i>																											X
<i>Golenkinia cf. radiata</i>			X		X					X																	
<i>Kirchneriella diana</i>													X								X		X	X	X	X	X
<i>Kirchneriella lunaris</i>	X				X																X						
<i>Kirchneriella obesa</i>										X										X	X			X	X	X	X
<i>Kirchneriella roselata</i>																			X		X		X	X	X	X	
<i>Kirchneriella sp.</i>																					X						
<i>Koliella longiseta f. tenuis</i>				X																				X		X	
<i>Lageiheimia cf. chodatii</i>			X																								
<i>Micractinium pusillum</i>											X																
<i>Monoraphidium circinale</i>											X	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Monoraphidium contortum</i>						X				X									X	X	X		X	X	X	X	
<i>Monoraphidium cf. convolutum</i>										X													X				
<i>Monoraphidium dybovskii /fontinale</i>												X							X								
<i>Monoraphidium komarkovae</i>											X										X						

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02-S	JAC.02-F	CRC	MUC	JAT.I	JAT.II	BEL	JAM-S	JAM-F	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01-S	LC.01-F	LC.02	LC.03
<i>Monoraphidium minutum</i>																			X			X	X		X		
<i>Monoraphidium nanum</i>																							X			X	X
<i>Monoraphidium obtusum</i>		X																									
<i>Monoraphidium</i> sp.1 (autóporo )																		X									
<i>Monoraphidium</i> sp.2											X										X					X	
<i>Nephrocytium</i> cf. <i>agardhianum</i>										X	X																
<i>Nephrocytium</i> sp.1	X			X														X									
<i>Nephrocytium</i> sp .2																			X					X			
<i>Oocystis lacustris</i>	X		X	X	X	X	X											X		X	X	X	X	X		X	
<i>Pandorina morum</i>				X			X			X																X	
<i>Pediastrum duplex</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																
<i>Pediastrum tetras</i>						X	X																X				X
<i>Radiococcus planktonicus</i>	X	X	X			X				X										X		X	X	X	X		X
<i>Radiococcus</i> cf. <i>nimbatus</i>							X																	X			
<i>Scenedesmus apiculatus</i>																			X		X						
<i>Scenedesmus dimorphus</i>										X			X												X		
<i>Scenedesmus ecornis</i>										X	X											X	X			X	X
<i>Scenedesmus ellipticus</i>										X	X									X		X	X			X	X
<i>Scenedesmus javanensis</i>	X	X				X																					X
<i>Scenedesmus linearis</i>																											X
<i>Scenedesmus obtusus</i>																				X							
<i>Selenastrum capricornutum</i>																					X	X					
<i>Schroederia setigera</i>										X																	
<i>Tetraedron</i> sp.																										X	
<i>Tetrastrum heteracanthum</i>	X										X		X														
<i>Tetrastrum</i> sp.1												X															
<i>Treubaria setigera</i>			X		x	X																			X		
<i>Treubaria schmidle</i>	X	X		X			X																				
<i>Westella</i> cf. <i>botryoides</i>						X				X			X														

**ANEXO 5.2.1-6 - LISTA DE ESPÉCIES FITOPLANCTÔNICAS  
NO PERÍODO DE ÁGUAS BAIXAS (SETEMBRO 2010)**



Anexo 5.2.1-6: Lista das espécies fitoplanctônicas e sua ocorrência nas amostras qualitativas e quantitativas do rio Madeira, seus tributários e lagos na região de influência da UHE Santo Antônio no período de águas baixas (setembro/2010).

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02	CRC	JAT I	JAT II	BEL	JAM	TEO	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01	LC.02	LC.03
<b>Cianobacterias</b>																								
<i>Anabaena</i> sp.2			X	X			X	X		X	X								X				X	X
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>					X	X	X	X											X					
<i>Aphanocapsa holsatica</i>																X								
<i>Aphanocapsa incerta</i>			X	X	X			X	X										X					
<i>Aphanothece</i> cf. <i>conglomerata</i>																		X			X		X	
<i>Aphanothece minutissima</i>								X											X					
<i>Chroococcus limneticus</i>			X															X			X	X		
<i>Chroococcus minimus</i>								X															X	
<i>Chroococcus</i> sp.5																				X				
<i>Cyanobacterium</i> cf. <i>minervae</i>																			X					
<i>Cyanodictyon imperfectum</i>			X	X	X		X												X					
<i>Cyanogranis ferruginea</i>										X	X												X	
<i>Cylindrospermopsis</i> sp.					X														X					
<i>Merismopedia tenuissima</i>																						X		
<i>Merismopedia warmeginiiana</i>																				X				
<i>Microcystis aeruginosa</i>	X	X						X																
<i>Microcystis wesenbergii</i>			X	X																X				
<i>Phormidium simplissimum</i>										X														
Phormidiaceae 1					X		X													X				
<i>Planktolyngbya circuncreta</i>							X													X				
<i>Planktolyngbya limnetica</i>																				X				
<i>Planktolyngbya subtilis</i>								X			X					X				X				
<i>Planktolyngbya</i> cf. <i>teilingii</i>																				X				
<i>Planktothrix</i> cf. <i>agardii</i>							X					X									X			
<i>Pseudanabaena limnetica</i>											X									X				
Pseudanabaenaceae 2											X													
<i>Romeria</i> cf. <i>elegans</i>							X																	
<i>Synechococcus elongatus</i>					X	X																		
<i>Synechococcus nidulans</i>							X			X			X											
<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)										X														
<b>Criptoficeas</b>																								
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> (2)			X					X							X	X								
<i>Cryptomonas pyrenoidifera</i>						X		X																
<i>Cryptomonas</i> sp.1		X			X		X								X	X	X							
<b>Dinoflagelados</b>																								
<i>Durinskia</i> sp.1			X	X																				
<i>Peridinium</i> cf. <i>umbonatum</i>	X	X	X									X										X		
<b>Crisoficeas</b>																								
<i>Chromulina</i> cf. <i>gyrans</i>									X															
<i>Chromulina microplankton</i>			X	X																				
<i>Chromulina</i> sp. 1												X												
<i>Chromulina</i> sp.9							X																	
Chrysophyceae1	X	X																						
Chrysophyceae 5						X																		
Chrysophyceae 10																	X							
Chrysophyceae 14 (cisto)																							X	
Chrysophyceae 15	X																							
<i>Dynobrium divergens</i>												X												
<i>Dynobrium</i> cf. <i>elegantissimum</i>								X		X	X													
<i>Mallomonas</i> sp.3											X													
<i>Synura</i> cf. <i>uvella</i>												X												

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02	CRC	JAT I	JAT II	BEL	JAM	TEO	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01	LC.02	LC.03		
Xantoficeas																										
<i>Istmochlorum</i> sp.			X	X	X																					
Diatomáceas																										
<i>Aulacoseira distans</i>	X	X	X	X	X	X	X	X																		
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>granulata</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	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	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Aulacoseira pseudogranulata</i>			X	X	X	X	X	X											X	X	X	X			X	
Céntrica 2	X						X	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	X		X			X		X							X							
<i>Eunotia</i> sp.1							X					X			X				X						X	
<i>Fragillaria</i> sp.																									X	
<i>Frustulia</i> sp.																						X			X	
<i>Gyrosigma</i> sp. 2	X	X	X	X	X	X	X	X											X							
<i>Melosira varians</i>	X	X	X				X	X																		
<i>Navicula</i> sp. 1 (Pennatophycidae 2)					X							X									X				X	
<i>Nitzschia gracilis</i>																			X							
<i>Nitzschia palea</i>			X	X				X																	X	
Pennatophycidae 1										X	X				X										X	
Pennatophycidae 3										X	X															X
Pennatophycidae 4																										X
Pennatophycidae 5																				X		X				X
Pennatophycidae 6										X			X													X
<i>Pinnularia</i> sp. 1											X	X										X			X	
<i>Surirella</i> sp.1	X	X				X				X	X	X			X	X	X			X	X	X			X	
<i>Surirella</i> sp.2	X	X	X	X	X	X				X	X	X								X	X	X			X	
<i>Surirella</i> sp.3																									X	
<i>Surirella</i> sp.4																									X	
<i>Synedra</i> sp.1	X	X									X	X						X								
<i>Synedra</i> sp.2	X	X			X		X	X		X	X	X														
<i>Tabellaria</i> sp.1			X	X				X			X	X				X					X	X				
<i>Tabellaria</i> sp.2																X	X								X	
<i>Thalassiosira</i> sp. (Céntrica 1)	X	X	X	X	X	X	X	X			X				X						X	X	X	X		
<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>eriensis</i>	X								X											X	X	X	X			
Euglenóides																										
<i>Euglena spirogyra</i>								X									X				X	X	X			
<i>Euglena</i> sp.1					X																X	X				
<i>Euglena</i> sp.2																						X				
<i>Euglena</i> sp.3																							X			
<i>Euglena</i> sp.4 (metabólica)										X							X	X			X	X			X	
<i>Lepocinclis limnophyla</i>																						X	X		X	
<i>Lepocinclis fusiformis</i>																					X		X		X	
<i>Lepocinclis ovum</i>			X	X						X					X	X					X	X			X	
<i>Phacus contortus</i>																						X			X	
<i>Phacus longicauda</i>																									X	
<i>Phacus</i> sp.4																									X	
<i>Trachelomonas armata</i>																									X	
<i>Trachelomonas armata</i> f. <i>inevoluta</i>										X	X														X	
<i>Trachelomonas cervicula</i>			X	X						X											X				X	
<i>Trachelomonas hispida</i>	X																									
<i>Trachelomonas volvocina</i>			X	X	X	X		X																		
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>				X																						
<i>Trachelomonas</i> sp.2					X																					
<i>Trachelomonas</i> sp. 7			X																							
<i>Strombomonas</i> sp.1			X	X		X																				
<i>Strombomonas</i> sp.2																								X		

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02	CRC	JAT I	JAT II	BEL	JAM	TEO	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01	LC.02	LC.03
Rafidoficeas																								
<i>Gonyostomum</i> sp.																						X		
Zignematoficeas																								
<i>Closterium gracile</i>			X	X		X																X		
<i>Closterium</i> cf. <i>setaceum</i>	X																							
<i>Closterium</i> sp.1			X	X			X	X											X					
<i>Closterium</i> sp.2															X									
<i>Cosmarium</i> cf. <i>tinctum</i>								X																
<i>Cosmarium</i> sp.1	X	X	X	X	X							X				X								
<i>Cosmarium</i> sp. 4			X	X								X												
<i>Cosmarium</i> sp. 5									X			X				X					X	X		X
<i>Cosmarium</i> sp.												X												X
<i>Euastrum</i> sp.2												X										X		
<i>Euastrum</i> sp.3												X				X						X		
<i>Mesotaenium</i> cf. <i>clamydosporum</i>	X										X	X									X	X	X	
<i>Mougeotia</i> sp.	X	X										X										X	X	X
<i>Pleurotaenium</i> sp.												X												
<i>Spirogyra</i> sp.												X												
<i>Staurastrum leptocladum</i>			X	X	X											X			X		X			
<i>Staurastrum muticum</i>																X								
<i>Staurastrum pseudotetracerum</i>	X	X				X	X												X					
<i>Staurastrum tetracerum</i>					X																			
<i>Staurastrum</i> sp.1																X								
<i>Staurastrum</i> sp.2	X	X	X	X	X	X	X																	
<i>Staurastrum</i> sp.3			X	X		X	X																	
<i>Staurastrum</i> sp.5																			X					
<i>Staurastrum</i> sp.6																					X			
<i>Staurastrum</i> sp. 7																						X		X
<i>Stauroidesmus</i> cf. <i>dejectus</i>			X	X	X	X																X		X
<i>stauroidesmus</i> cf. <i>phimus</i>																			X			X		X
<i>Stauroidesmus tetracerum</i> var. <i>tortum</i>																			X					X
<i>Stauroidesmus triangularis</i>																						X		X
<i>Stauroidesmus</i> sp.2			X	X																				
<i>Teillingia</i> cf. <i>granulata</i>																				X				
<i>Xanthidium</i> sp.										X														
Cloroficeas																								
<i>Actinastrum aciculare</i>			X	X							X													
<i>Binuclearia</i> sp.						X																		
<i>Chlorella homosphaera</i>	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X				X			X	X					
<i>Chlorella minutissima</i>	X		X	X		X		X	X	X	X	X			X					X	X			
<i>Chlorella vulgaris</i>			X		X		X	X	X														X	
<i>Chlorobium</i> cf. <i>braunii</i>											X													
Chlorophyceae 1											X													X
Chlorophyceae 5									X															
<i>Choricystis</i> cf. <i>cylindracea/chodatii</i>			X	X					X		X			X		X		X	X	X	X		X	
<i>Choricystis guttula/ Chlorella acuminata</i>								X			X								X					
<i>Choricystis minor</i>			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X			X	X	X				
<i>Coelastrum cambricum</i>	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X												
<i>Coelastrum indicum</i>						X	X	X								X			X		X	X	X	
<i>Coelastrum reticulatum</i>	X	X	X	X	X			X			X	X				X				X	X			
<i>Coelastrum sphaericum</i>							X									X				X				
<i>Coenochloris</i> cf. <i>hindakii</i>																X		X		X	X			X
<i>Crucigenia tetrapedia</i>									X														X	
<i>Crucigeniella crucifera</i>	X	X				X																		
<i>Crucigeniella</i> sp.								X																
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>												X												
<i>Desmodesmus</i> cf. <i>denticulatus</i>										X														
<i>Desmodesmus heteracanthum</i>											X													X
<i>Desmodesmus quadricauda</i>	X	X	X	X	X	X	X				X	X												

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02	CRC	JAT I	JAT II	BEL	JAM	TEO	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01	LC.02	LC.03
<i>Desmodesmus quadricauda</i> var. <i>longispina</i>							X	X		X	X													
<i>Desmodesmus opoliensis</i>			X					X		X	X													X
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>								X		X	X										X			
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X				X		X	X		X		X	
<i>Dictyosphaerium sphagnale</i>								X											X					
<i>Dimorphococcus lunatus</i>								X																
<i>Elakatothrix genevensis</i>				X																				
<i>Eudorina</i> cf. <i>elegans</i>	X	X																X				X		
<i>Eutetramorus planctonicus</i>					X		X				X									X				
<i>Golenkinia</i> cf. <i>radiata</i>					X																			
<i>Gonium</i> sp.																					X		X	
<i>Kirchneriella diana</i>																			X		X			
<i>Kirchneriella lunaris</i>			X							X	X	X				X		X				X		
<i>Kirchneriella obesa</i>					X																			
<i>Kirchneriella roselata</i>										X														
<i>Koliella longiseta</i> f. <i>tenuis</i>								X																X
<i>Monoraphidium arcuatum</i>			X	X							X													
<i>Monoraphidium circinale</i>										X	X									X	X			X
<i>Monoraphidium contortum</i>							X	X		X	X								X	X				
<i>Monoraphidium</i> cf. <i>convolutum</i>											X													
<i>Monoraphidium longiusculum</i>																						X		
<i>Nephrocytium</i> cf. <i>agardhianum</i>			X									X												
<i>Oocystis lacustris</i>	X	X	X	X	X	X		X								X			X		X			
<i>Pandorina morum</i>	X	X	X	X																				
<i>Pediastrum duplex</i>	X	X	X	X	X	X	X	X										X						
<i>Pediastrum simplex</i>	X																							
<i>Radiococcus planktonicus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X					X		X			X	X		X
<i>Radiococcus</i> cf. <i>nimbatus</i>						X																		
<i>Scenedesmus ecornis</i>						X																		
<i>Scenedesmus ellipticus</i>										X	X										X		X	
<i>Scenedesmus javanensis</i>	X	X	X	X	X	X	X	X			X													
<i>Scenedesmus linearis</i>												X												
<i>Sellenastrum capricornutum</i>																			X					
<i>Sorastrum</i> cf. <i>americanum</i>	X	X	X	X																				
<i>Tetrastrum glabrum</i>					X															X				
<i>Tetrastrum heteracanthum</i>					X																		X	
<i>Treubaria schmidle</i>						X				X	X													
<i>Ulothrix</i> sp.	X																							
<i>Westella</i> cf. <i>botryoides</i>	X	X			X							X												



**ANEXO 5.2.1-7 - LISTA DE ESPÉCIES FITOPLANCTÔNICAS  
NO PERÍODO DE ÁGUAS ALTAS (JANEIRO 2011)**



Anexo 5.2.1-7: Lista das espécies fitoplanctônicas e sua ocorrência por estações de coleta considerando as amostras quantitativas e qualitativas do rio Madeira, seus tributários e lagos na região de influência da UHE Santo Antônio no período de enchente (janeiro/2011).

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02	CRC	TEO	JAT I	JAT II	BEL	JAM	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01	LC.02	LC.03	
<b>Cianobactérias</b>																									
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>													X			X			X					X	
<i>Aphanocapsa incerta</i>										X						X	X		X					X	
<i>Aphanocapsa holsatica</i>										X	X						X		X						
<i>Aphanothece cf. conglomerata</i>																	X		X						
<i>Aphanothece minutissima</i>																	X		X						
Chroococcales 1									X				X				X		X						
<i>Chroococcus minimus</i>										X	X	X		X	X		X	X	X						
<i>Chroococcus</i> sp. 3																	X		X						
<i>Cyanodictyon imperfectum</i>								X		X	X					X	X								
<i>Cyanogranis ferruginea</i>															X							X			X
<i>Cylindrospermopsis</i> sp.									X								X		X						
<i>Epigloeosphaera</i> sp.																			X						
<i>Limnothrix planctonica</i>												X													
<i>Merismopedia tenuissima</i>											X					X	X	X			X	X			X
<i>Merismopedia warmeginiiana</i>										X		X					X	X							
<i>Microcystis aeruginosa</i>												X							X						
<i>Microcystis wesenbergii</i>												X				X	X		X			X			
<i>Oscillatoria simplicissima</i>	X																								
Oscillatoriales 1																			X						
Phormidiaceae 1									X							X				X				X	
<i>Planktolyngbya brevicularis</i>												X	X				X								
<i>Planktolyngbya circumcreta</i>																X			X		X	X			
<i>Planktolyngbya contorta</i>																			X		X	X			
<i>Planktolyngbya limnetica</i>														X		X			X		X	X	X		
<i>Planktolyngbya regularis</i>																X			X		X	X	X		X
<i>Pseudanabaena cf. voronichinii</i>																X			X						
Pseudanabaenaceae 1																			X						
Pseudanabaenaceae 2																X									
<i>Synechococcus elongatus</i>																								X	
<i>Synechococcus nidulans</i>																X			X						
<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)											X		X						X	X		X			X
<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	X		X	X	X		X	X			X		X		X				X			X			X
<b>Criptofíceas</b>																									
<i>Chroomonas acuta</i>								X				X							X	X		X			X
<i>Cryptomonas brasiliensis</i>		X	X		X			X			X	X	X			X	X	X	X	X		X			X
<i>Cryptomonas cf. marssonii</i> (menor)									X		X	X		X		X	X	X	X	X		X			X
<i>Cryptomonas marssonii</i> (maior)											X	X		X	X	X	X	X	X	X		X			X
<i>Cryptomonas obovata</i>											X	X													X
<i>Cryptomonas pyrenoidifera</i>									X								X				X				
<i>Rhodomonas</i> sp. 1												X						X						X	
<b>Dinoflagelados</b>																									
<i>Durinskia baltica</i>			X			X									X		X								
<i>Durinskia</i> sp.1												X		X											
<i>Durinskia</i> sp.2								X																	
<i>Peridinium</i> sp.												X		X											

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02	CRC	TEO	JAT I	JAT II	BEL	JAM	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01	LC.02	LC.03	
<b>Crisofíceas</b>																									
<i>Bytrichia</i> sp.																	X								
<i>Chromulina</i> cf. <i>gyrans</i>																					X				
<i>Chromulina</i> sp. 5												X					X								
<i>Chromulina</i> sp. 6										X							X								
<i>Chromulina</i> sp. 7																	X								
<i>Chromulina</i> sp.9												X													
<i>Chrysococcus punctiformis</i>												X		X											
Chrysophyceae 5												X	X	X			X								
Chrysophyceae 7												X							X			X			
Chrysophyceae 8																	X								
Chrysophyceae 10													X												
Chrysophyceae 11																						X	X		
Chrysophyceae 12												X													
<i>Dinobryon</i> sp.												X	X	X							X	X	X		
<i>Mallomonas tonsurata</i>												X						X							
<i>Mallomonas</i> sp. 1																	X								
<i>Mallomonas</i> sp. 2																	X								
<i>Mallomonas</i> sp. 4																	X			X					
<i>Mallomonas</i> sp. 5										X							X								
<i>Mallomonas</i> sp. 6												X					X								
<i>Synura uvella</i>											X	X	X	X	X		X					X			
<b>Xantofíceas</b>																									
<i>Goniochloris mutica</i>												X													
<i>Tetraedriella spinigera</i>								X								X									
<b>Diatomáceas</b>																									
<i>Aulacoseira distans</i>										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	X	X	X
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>granulata</i>	X	X		X			X	X		X	X	X					X	X		X	X	X	X	X	X
Céntrica 2														X						X					
Céntrica 3													X												
Céntrica 4																				X			X		
<i>Cymbella tumida</i>					X																				
<i>Cyclotella</i> sp. 1									X										X				X		
<i>Cyclotella</i> sp. 2			X									X													
<i>Diploneis</i> sp.		X						X														X			
<i>Eunotia</i> sp.1									X				X	X											
<i>Frustulia rhomboides</i>																									
<i>Gyrosigma</i> sp.							X																		
<i>Melosira varians</i>																	X							X	
<i>Navicula</i> cf. <i>cryptocephala</i>																X					X				
<i>Nitzschia gracilis</i>															X		X								
<i>Nitzschia hantzchii</i>	X																X								
<i>Nitzschia palea</i>												X										X	X		X
<i>Pinnularia mesolepta</i>					X							X		X											
<i>Pinnularia</i> sp 1.												X		X											X
<i>Synedra</i> sp. 1																						X			
<i>Synedra</i> sp. 2																	X								
<i>Surirella</i> sp.4					X												X						X		
<i>Tabellaria</i> sp.1										X	X						X								
<i>Tabellaria</i> sp.2											X	X													
<i>Thalassiosira</i> sp.	X	X	X	X		X	X	X					X							X		X			
<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>eriensis</i>	X																					X	X		
<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>morsa</i>																					X	X			
<i>Urosolenia longiseta</i>										X								X			X	X			X
<i>Urosolenia nauii</i>																									X

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02	CRC	TEO	JAT I	JAT II	BEL	JAM	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01	LC.02	LC.03
<b>Rafidoficeas</b>																								
<i>Gonyostomum</i> sp.																		X		X		X	X	X
<b>Euglenóides</b>																								
<i>Euglena acus</i>																					X			
<i>Euglena cf. spirogyra</i>															X									
<i>Euglena</i> sp.4 (metabólica)															X					X		X		
<i>Phacus contortus</i>																	X							
<i>Phacus longicauda</i>																	X							
<i>Phacus cf. rodrigueseeae</i>														X										
<i>Strombomonas</i> sp. 3																							X	
<i>Strombomonas</i> sp. 4																						X	X	
<i>Strombomonas</i> sp. 5																						X	X	X
<i>Trachelomonas abrupta</i>														X										
<i>Trachelomonas armata</i>																	X			X				
<i>Trachelomonas bacillifera</i>											X	X		X	X		X			X			X	
<i>Trachelomonas baltica</i>															X									
<i>Trachelomonas cervicula</i>																	X							
<i>Trachelomonas cf. cylindraceae</i>		X															X			X				
<i>Trachelomas hispida</i>										X														
<i>Trachelomonas intermedia</i>								X																
<i>Trachelomonas oblonga</i>													X											
<i>Trachelomonas rugulosa</i>																								X
<i>Trachelomonas volvocina</i>										X		X		X	X					X	X			X
<i>Trachelomonas</i> sp.1										X	X	X		X						X	X			X
<i>Trachelomonas</i> sp.10										X		X				X				X				
<i>Trachelomonas</i> sp.11								X																
<b>Zignematoficeas</b>																								
<i>Closterium gracile</i>																X	X							
<i>Closterium</i> sp. 3																X				X				
<i>Cosmarium bioculatum</i>											X									X				
<i>Cosmarium cf. margaritum</i>											X													
<i>Cosmarium cf. subcostatum</i>																								X
<i>Cosmarium cf. tinctum</i>										X							X			X			X	X
<i>Cosmarium</i> sp.1 (cf. <i>Cosmarium botrytis</i> )										X	X		X	X						X				
<i>Cosmarium</i> sp.4												X												
<i>Cosmarium</i> sp.7											X	X		X	X									
<i>Cosmarium</i> sp.8											X	X		X	X									
<i>Desmidium cf. coarctatum</i>											X													
<i>Desmidium</i> sp.1											X				X									
<i>Onychonema leave</i>											X												X	
<i>Penium</i> sp.												X												
<i>Spirogyra</i> sp.											X													
<i>Spondylosium lundellii</i>											X													
<i>Staurastrum cf. anatinum</i>																	X							
<i>Staurastrum leptocladum</i>																X				X		X		
<i>Staurastrum muticum</i>															X									X
<i>Staurastrum pseudotetracerum</i>																	X							
<i>Staurastrum rotula</i>											X										X			
<i>Staurastrum subamericanus</i>		X																						
<i>Staurastrum tetracerum</i> var. <i>tortum</i>														X		X				X	X			X
<i>Staurodesmus triangularis</i>																	X			X	X		X	X
<i>Staurastrum</i> sp.1																				X	X			
<i>Staurodesmus</i> sp.4										X														
<i>Staurodesmus</i> sp.5																	X							
<i>Xanthidium</i> sp.1														X										
<i>Xanthidium</i> sp.2														X										

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02	CRC	TEO	JAT I	JAT II	BEL	JAM	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01	LC.02	LC.03
Cloroficeas																								
<i>Actinastrum hantzschii</i>														X			X		X			X	X	
<i>Ankistrodesmus bernardii</i>																			X					
<i>Ankistrodesmus bibraianus</i>																	X							
<i>Ankistrodesmus falcatius</i>																	X							
<i>Ankistrodesmus gracilis</i>										X				X			X		X				X	X
<i>Ankistrodesmus sigmoides</i>																								
<i>Ankistrodesmus</i> sp.														X							X			
Chlamydomonadaceae 1										X		X												
<i>Chlamydomonas</i> sp.1												X		X										
<i>Chlamydomonas</i> sp.2																	X							
<i>Chlorella homosphaera</i>																								X
<i>Chlorella minutissima</i>												X			X							X		X
<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>										X	X	X	X				X	X	X	X	X	X		X
<i>Chlorella</i> sp.										X							X				X	X	X	
<i>Chlorolobion braunii</i>											X													
<i>Choricystis</i> cf. <i>cylindracea/chodatii</i>											X											X		
<i>Choricystis minor</i>										X		X					X					X		
Chlorophyceae 1										X	X											X		
<i>Coelastrum microporum</i>										X		X				X	X							
<i>Coenocystis</i> cf. <i>asymmetrica</i>								X									X							
<i>Crucigenia quadrata</i>																					X	X		
<i>Crucigenia tetrapedia</i>												X					X					X		X
<i>Crucigeniella lunaris</i>								X		X	X			X									X	
<i>Crucigeniella crucifera</i>																	X							
<i>Crucigeniella rectangularis</i>										X							X						X	X
<i>Desmodesmus comunis</i>																						X		
<i>Desmodesmus heterospina</i>										X														
<i>Desmodesmus protuberans</i>						X				X		X												
<i>Desmodesmus quadricauda</i>									X	X	X			X	X					X	X			X
<i>Desmodesmus spinosus</i>													X				X							
<i>Distyosphaerium botrytella</i>																							X	
<i>Dictyosphaerium pulchelum</i>										X		X					X				X	X	X	X
<i>Dictyosphaerium sphagnale</i>										X	X													
<i>Dimorphococcus cordatus</i>														X										
<i>Elakatothrix gelifacta</i>											X			X					X			X		X
<i>Elakatothrix genevensis</i>											X													X
<i>Eudorina</i> sp. 1										X				X	X	X	X			X	X		X	
<i>Eudorina</i> sp. 2												X												
<i>Eudorina</i> sp. 3												X												
<i>Eutetramurus planktonicus</i>																			X			X		
<i>Golenkinia brevispina</i>														X								X		X
<i>Golenkinia radiata</i>										X		X										X	X	
<i>Golenkinia</i> sp.										X	X						X			X	X	X		
<i>Gonium</i> cf. <i>pectorale</i>												X												
<i>Kirchneriella cornuta</i>																			X					
<i>Kirchneriella diana</i>																						X		
<i>Kirchneriella irregularis</i>																	X			X				
<i>Kirchneriella lunaris</i>														X		X			X					
<i>Kirchneriella obesa</i>																						X		
<i>Kirchneriella roselata</i>												X		X										X
<i>Koliella longiseta</i> f. <i>tenuis</i>									X	X							X			X	X	X		X
<i>Monoraphidium circinale</i>										X	X						X			X	X	X		X
<i>Monoraphidium contortum</i>										X		X				X				X	X	X	X	X
<i>Monoraphidium dybovskii</i>										X	X	X				X			X		X	X	X	X
<i>Monoraphidium flexuoso</i>												X					X							

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02	CRC	TEO	JAT I	JAT II	BEL	JAM	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01	LC.02	LC.03
<i>Monoraphidium indicum</i>																								X
<i>Monoraphidium irregulare</i>																						X		
<i>Monoraphidium nanum</i>																	X					X		
<i>Monoraphidium tortile</i>										X	X			X							X	X		X
<i>Nephrochlamis subsolitaria</i>																					X	X		
<i>Nephrocytium limneticum</i>													X											
<i>Oocystis</i> sp.												X												
<i>Pandorina morum</i>																							X	
<i>Pandorina</i> sp.																		X						
<i>Pediastrum duplex</i>										X	X													
<i>Pediastrum tetras</i>														X										
<i>Radiococcus planktonicus</i>																				X				X
<i>Scenedesmus alternus</i>																								X
<i>Scenedesmus acuminatus</i>										X														
<i>Scenedesmus brevispina</i>										X		X							X		X		X	
<i>Scenedesmus ecornis</i>																	X					X		
<i>Scenedesmus dimorphus</i>																		X						
<i>Scenedesmus linearis</i>											X						X							
<i>Scenedesmus obliquus</i>		X																						
<i>Scenedesmus obtusus</i>										X	X	X		X							X	X		
<i>Scenedesmus</i> cf. <i>ovalternus</i>																					X	X		
<i>Schroederia setigera</i>																						X		X
<i>Spermatozoopsis exultans</i>																								X
<i>Treubaria planctonica</i>																					X	X		X
<i>Ulothricales</i> 1									X															
<i>Ulothrix</i> sp. 1																							X	X
<i>Ulothrix</i> sp. 2																						X		
<i>Volvolina</i> sp.												X												
<i>Volvox</i> cf. <i>globator</i>												X												





**ANEXO 5.2.1-8 - DENSIDADE FITOPLANCTÔNICA  
NO PERÍODO DE VAZANTE (JUNHO 2009)**





	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	JAC.01	JAC.02	JAT. I	JAT. II	CRC	MUC	CAR	BEL	JAM	MIG	PDA	CC.01	CC.02	LC.01-S	LC.01-M	LC.01-F	LC.02-S	LC.02-M	LC.02-F	LC.03
<b>Rafidoficeas</b>																												
<i>Gonyostomum</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	77	0	81	141
Merotrichia?	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	0	
<b>Zignematoficeas</b>																												
<i>Closterium acutum</i> f. <i>variabile</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	
<i>Cosmarium sphagnicolum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	
<b>Cloroficeas</b>																												
<i>Chlamydomonas</i> cf. <i>microscopica</i>	0	0	179	60	0	0	0	0	0	0	26	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Chlorella homosphaera</i>	0	60	179	119	179	119	60	60	119	60	154	477	38	188	94	119	38	60	56	56	40	0	0	0	0	0	0	
<i>Chlorella minutissima</i>	179	418	596	775	895	239	179	60	179	0	257	358	132	207	471	60	283	0	0	226	81	300	497	0	0	77	0	
<i>Chlorella vulgaris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	
<i>Chloromonas</i> sp.	0	60	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	
Chlorophyceae 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	
<i>Choricystis</i> cf. <i>cylindracea/chodatii</i>	60	477	656	58	477	60	239	119	119	239	77	60	170	19	0	716	0	1909	0	19	0	0	50	0	0	0	0	
<i>Choricystis minor</i>	3281	2625	4891	2267	3877	1849	477	1312	1014	716	3714	1909	546	716	1149	537	19	597	0	9721	20	300	99	0	51	51	0	
<i>Coelastrum reticulatum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	40	35	0	60	0	51	0	
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	38	0	0	75	0	71	0	0	0	26	0	
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</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	26	0	0	
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	19	19	0	0	0	0	0	75	0	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	26	0	0	
<i>Elakatothrix genevensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	19	0	0	0	0	0	343	53	0	0	77	103	0	
<i>Elakatothrix</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	40	35	0	0	26	0	0	
<i>Kirchneriella rosellata</i>	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	0	0	
<i>Koliella longiseta</i> f. <i>tenuis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	81	
<i>Monoraphidium capricornutum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	
<i>Monoraphidium contortum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	75	0	0	0	0	0	26	0	
<i>Monoraphidium convolutum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0	51	0	
<i>Monoraphidium dybovskii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Monoraphidium fontinale</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	19	20	0	0	0	0	0	0	
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	35	0	0	0	0	0	
<i>Monoraphidium minutum</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	26	0	0	
<i>Monoraphidium nanum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	60	0	0	0	60	0	179	0	19	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	0	0	202	71	0	0	0	26	0	
<i>Quadricoccus</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	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	119	19	0	0	0	0	0	0	26	26	0	
<i>Schroederia setigera</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	18	0	0	26	26	0	
<i>Tetraedron minimum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	
<i>Tetrastrum glabrum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	26	0	0	

**ANEXO 5.2.1-9 - DENSIDADE FITOPLANCTÔNICA  
NO PERÍODO DE ÁGUAS BAIXAS (OUTUBRO 2009)**



Anexo 5.2.1-9: Densidade fitoplancônica (ind mL<sup>-1</sup>) do rio Madeira, seus Tributários e Lagos e canais na região de influência da UHE Santo Antônio do Rio Madeira no período de águas baixas (outubro de 2009).

	MON. 05	MON. 04	MON. 03	MON. 02	MON. 01	JUS. 01	JUS. 02	JUS. 03	CAR	JAC. 01	JAC. 02	CRC	MUC	JAT. I	JAT. II	BEL	JAM	MIG	PDA	CC. 01	CC. 02	LC. 01-S	LC. 01-F	LC. 02	LC. 03	
<b>Cianobactérias</b>																										
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	559	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aphanocapsa incerta</i>	0	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
<i>Aphanothece minutissima</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
<i>Chroococcus limneticus</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
<i>Chroococcus minimus</i>	0	0	0	0	0	0	60	0	0	1193	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chroococcus</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	0	0	0	0
<i>Chroococcus</i> sp.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chroococcus</i> sp.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
<i>Chroococcus</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	0	0
<i>Cyanodictyon imperfectum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Geitlerinema acutissimum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Gloeocapsa</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
<i>Merismopedia tenuissima</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
<i>Merismopedia marsonii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	168	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Planktolyngbya subtilis</i>	0	60	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 circumcreta</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
<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	0	0
Pseudanabaenaceae 1	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>Rhabdogloea</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
<i>Romeria elegans</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
<i>Romeria</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
<i>Synechococcus elongatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	239	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Dinoflagelados</b>																										
<i>Durinskia baltica</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
<i>Gymnodinium cneoides</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
<i>Peridinium</i> cf. <i>umbonatum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163	0	60	0	47	0	537	0
Dinoflagelado 1	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
Dinoflagelado 2 (cisto)	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
<b>Criptofíceas</b>																										
<i>Chroomonas acuta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	47	0	60	235	0	0	0
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>brasiliensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	60	0	60	60	179	0	60	60	0	0	0	0	94	0	119	94	128	119	0
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> 1	0	0	0	0	0	0	60	0	60	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	447	0	0
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	0	0	0	56	0	0	0	47	0	60	0	320	60	0
<i>Cryptomonas pyrroidifera</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	168	0	94	0	0	0	0	0	0
<i>Cryptomonas curvata</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
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>obovata</i> 1	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>obovata</i> 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	244	0	0	0	0	0	0	0
<i>Rhodomonas</i> sp.1	0	0	0	0	0	0	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Rhodomonas</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
<i>Rhodomonas</i> sp.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	MON. 05	MON. 04	MON. 03	MON. 02	MON. 01	JUS. 01	JUS. 02	JUS. 03	CAR	JAC. 01	JAC. 02	CRC	MUC	JAT. I	JAT. II	BEL	JAM	MIG	PDA	CC. 01	CC. 02	LC. 01-S	LC. 01-F	LC. 02	LC. 03
<b>Crisoficeas</b>																									
<i>Chromulina cf. gyrans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	0	60	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	141	64	0
<i>Chromulina cf. microplankton</i>	60	0	0	0	119	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chromulina sp.1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	141	0	0	
<i>Chromulina sp.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
<i>Chromulina sp.3</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
<i>Chromulina sp.4</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
<i>Chromulina sp.5</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
<i>Chromulina sp.6</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
<i>Chromulina 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
<i>Chromulina sp.8</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chromulina sp.9</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0
<i>Chrysococcus cf. punctiformes</i>	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chrysophyceae 1	0	0	0	60	0	0	60	0	0	60	60	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119
Chrysophyceae 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
Chrysophyceae 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
Chrysophyceae 4	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
Chrysophyceae 5	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
Chrysophyceae 6	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
Chrysophyceae 7	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
<i>Dinobryon 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	0
<i>Erkenia ?</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
<i>Kephyrion sp1.</i>	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
<i>Kephyrion sp.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	60
<i>Mallomonas sp.1</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
<i>Mallomonas sp.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
<i>Mallomonas sp.3</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
<i>Synura aff. uvella</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2173	0
<b>Diatomáceas</b>																									
<i>Aulacoseira distans</i>	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0
<i>Aulacoseira granulata var. granulata</i>	0	0	60	0	0	60	0	0	0	358	716	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	0	0	60	60	60	0	0	60	0	298	298	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0
<i>Aulacoseira pseudogranulata</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	60
<i>Aulacoseira italica</i>	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
<i>Aulacoseira aff. ambigua</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	47	0	0
<i>Brachisira vitrae</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	60
Céntrica 1 (grande)	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>Cyclotella sp.</i>	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Eunotia sp.</i>	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
<i>Gomphonema sp.</i>	0	60	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 var. 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
<i>Urosolenia eriensis var. morsa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Urosolenia naui</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	47	0	0
<i>Synedra sp.1</i>	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Synedra sp.2</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pennatophycideae 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pennatophycideae 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Tabellaria sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Xantoficeas</b>																									
<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
<i>Tetraedriella jovetii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	0	0	0	0	0



	MON. 05	MON. 04	MON. 03	MON. 02	MON. 01	JUS. 01	JUS. 02	JUS. 03	CAR	JAC. 01	JAC. 02	CRC	MUC	JAT. I	JAT. II	BEL	JAM	MIG	PDA	CC. 01	CC. 02	LC. 01-S	LC. 01-F	LC. 02	LC. 03	
<b>Euglenóides</b>																										
<i>Euglena</i> sp.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	895	0	0	0	0	0	0	
<i>Euglena</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	128	0	
<i>Lepocinclis limnophyla</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	
<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	447	0	
<i>Trachelomonas armata</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	
<i>Trachelomonas volvocina</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	47	0	0	
<i>Trachelomonas</i> cf. <i>volvocinopsis</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	
<i>Trachelomonas</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	0	0	0	
<i>Trachelomonas</i> sp.2	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Rafidoficeas</b>																										
<i>Merotrichia?</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	895	94	0	0	0	128	60	
<b>Zignematoficeas</b>																										
<i>Actinotaenium</i> cf. <i>perminutum</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	
<i>Closterium acutum</i> f. <i>variable</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	
<i>Closterium gracile</i> var. <i>gracile</i>	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Closterium</i> cf. <i>tortum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Cosmarium sphagnicolum</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	
<i>Euastrum</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Staurastrum leptocladum</i> var. <i>cornutum</i>	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	
<b>Cloroficeas</b>																										
<i>Chlamydomonas</i> cf. <i>microscopica</i>	60	0	0	0	0	0	0	0	60	60	179	0	0	0	0	0	0	112	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Chlamydomonas</i> sp.1	0	60	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Chlorella homosphaera</i>	60	0	0	60	60	60	60	179	597	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Chlorella minutissima</i>	0	0	60	60	60	60	60	119	597	358	119	0	60	119	239	0	56	0	6751	283	0	179	141	575	0	
<i>Chlorella vulgaris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0	0	60	0	0	0	
Chlorococcales 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	336	0	0	0	0	0	0	0	119	
<i>Chloromonas</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	
Chlorophyceae 1	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	
<i>Choricystis</i> cf. <i>cylindracea/chodatii</i>	119	60	298	60	239	0	0	0	0	119	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Choricystis minor</i>	298	60	477	895	298	418	60	418	298	2505	835	537	0	418	239	0	0	0	407	0	0	298	235	0	0	
<i>Coelastrum microporum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	
<i>Coelastrum reticulatum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Coelastrum pulchrum</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	
<i>Crucigenia tetrapedia</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	
<i>Desmodesmus</i> cf. <i>quadricauda</i>	60	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>Dictyosphaerium ehrenbergianum</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	
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Elakatothrix gelifecta</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	
<i>Elakatothrix genevensis</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	
<i>Elakatothrix</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	
<i>Kirchneriella rosolata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	0	0	0	0	0	
<i>Koliella longiseta</i> f. <i>tenuis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Monoraphidium capricornutum</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	

	MON. 05	MON. 04	MON. 03	MON. 02	MON. 01	JUS. 01	JUS. 02	JUS. 03	CAR	JAC. 01	JAC. 02	CRC	MUC	JAT. I	JAT. II	BEL	JAM	MIG	PDA	CC. 01	CC. 02	LC. 01-S	LC. 01-F	LC. 02	LC. 03
<i>Monoraphidium contortum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	244	0	0	0	0	64	0
<i>Monoraphidium convolutum</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
<i>Monoraphidium dybovskii</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
<i>Monoraphidium fontinale</i>	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
<i>Monoraphidium minutum</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
<i>Monoraphidium nanum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163	0	0	0	0	0	0
<i>Nephrochlamis subsolitaria</i>	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
<i>Oocystis lacustris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	94	0	0	0	0	0
<i>Quadricoccus</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
<i>Radicococcus</i> cf. <i>nimbatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	141	0	0	94	0	0
<i>Radicococcus wildemanii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	119	0	0	119
<i>Radicococcus wildemanii</i> (autósporo)	0	0	0	60	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	60	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Scenedesmus</i> sp.1	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Schroederia setigera</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	141	0	60
<i>Spermatozoopsis exultans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	813	0	0	0	0	511	0
<i>Suxenella mitrae</i>	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
<i>Tetraedron minimum</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
<i>Tetrastrum glabrum</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
Volvocales 1	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
<i>Willea vilhelmii</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

**ANEXO 5.2.1-10 - DENSIDADE FITOPLANCTÔNICA  
NO PERÍODO DE ENCHENTE (JANEIRO 2010)**



Anexo 5.2.1-10: Densidade fitoplanctônica (ind mL<sup>-1</sup>) do rio Madeira, seus Tributários e Lagos e canais na região de influência da UHE Santo Antônio do Rio Madeira no período de enchente (janeiro de 2010).

	MON. 05	MON. 04	MON. 03	MON. 02	MON. 01	JUS. 01	JUS. 02	JUS. 03	CAR	JAC. 01	JAC. 02	CRC	MUC	JAT. I	JAT. II	BEL	JAM	MIG	CC. 01	CC. 02	LC. 01-S	LC. 01-F	LC. 02	LC. 03	MAR	
<b>Cianobactérias</b>																										
<i>Aphanocapsa incerta</i>	0	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
<i>Chroococcus minimus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	239	60	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	60
<i>Merismopedia tenuissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	138	0	0	64	0	0	0	0	
<i>Planktolyngbya subtilis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Synechococcus elongatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Synechocystis aquatilis 1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	0	112	0	
<i>Synechocystis aquatilis 2</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	488	275	179	1879	0	2147	68202	1901	239	
<b>Dinoflagelados</b>																										
<i>Durinskia baltica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128	0	0	0	0	
<i>Peridinium cf. umbonatum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	
<b>Criptofíceas</b>																										
<i>Chroomonas acuta</i>	0	0	0	0	0	60	0	60	0	0	60	60	0	0	0	0	163	826	0	0	64	119	0	112	60	
<i>Cryptomonas cf. brasiliensis</i>	0	0	0	0	239	0	0	0	0	60	0	0	0	60	119	0	0	413	0	179	0	0	0	112	0	
<i>Cryptomonas cf. marssonii 1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	128	0	0	224	0		
<i>Cryptomonas cf. marssonii 2</i>	0	0	0	0	0	0	60	0	0	119	60	0	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Cryptomonas pyrroidifera</i>	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>Cryptomonas curvata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	383	0	199	0		
<b>Crisofíceas</b>																										
<i>Chromulina cf. gyrans</i>	0	0	0	119	0	0	60	0	0	0	179	179	119	0	119	0	0	138	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Chromulina cf. microplankton</i>	0	0	0	0	119	60	60	60	0	119	60	60	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	
<i>Chromulina</i> sp.1	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	163	0	0	0	0	0	0	0	418	
<i>Chromulina</i> sp.2	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Chromulina</i> sp.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	413	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Chromulina</i> sp.7	0	0	0	0	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Chrysococcus cf. punctiformes</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	179	0	0	0	60	119	0	0	0	0	89	447	119	0	224	0		
Chrysophyceae 1	0	0	0	0	119	0	0	0	60	0	119	179	0	0	0	0	0	0	89	192	0	0	0	0	0	
Chrysophyceae 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	358	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	0	0	0	0	
Chrysophyceae 8	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Chrysophyceae 9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60		
Chrysophyceae 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	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	112	0		
Chrysophyceae 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163	0	0	0	0	0	112	0		
<i>Kephyrion</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	138	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Mallomonas</i> sp.3	0	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Synura</i> aff. <i>uvella</i>	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Xantofíceas</b>																										
<i>Goniochloris mutica</i>	0	0	0	0	239	0	60	60	60	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Diatomáceas</b>																										
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>granulata</i>	0	0	0	119	0	0	60	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	0	0	0	0	0	0	0	179	89	0	0	0	0	0	
<i>Aulacoseira pseudogranulata</i>	0	119	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Cyclotella</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Eunotia</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	179	0	0	0	0	0	0	
<i>Nitzschia</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	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	179	0	0	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	112	0	
<i>Urosolenia naui</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	112	0	
<i>Urosolenia longiseta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	138	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Synedra</i> sp.1	0	0	0	119	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	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

	MON. 05	MON. 04	MON. 03	MON. 02	MON. 01	JUS. 01	JUS. 02	JUS. 03	CAR	JAC. 01	JAC. 02	CRC	MUC	JAT. I	JAT. II	BEL	JAM	MIG	CC. 01	CC. 02	LC. 01-S	LC. 01-F	LC. 02	LC. 03	MAR	
<b>Euglenóides</b>																										
<i>Euglena</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	597	0	0	
<i>Lepocinclis ovum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	398	0	0	
<i>Phacus</i> sp.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Trachelomonas</i> cf. <i>cervicula</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	60	
<i>Trachelomonas</i> cf. <i>volvocinopsis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	199	0	0	
<i>Trachelomonas</i> <i>volvocina</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	112	0	
<i>Trachelomonas</i> sp.3	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Rafidoficeas</b>																										
<i>Merotrichia?</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	119	119	119	0	179	60	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Gonyostomum</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	0	0	0	
<b>Zignematoficeas</b>																										
<i>Closterium gracile</i> var. <i>gracile</i>	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Cloroficeas</b>																										
<i>Chlamydomonas</i> cf. <i>microscopica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	0	0	119	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	60	60	60	60	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	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chlorella homosphaera</i>	119	0	239	0	0	60	0	0	119	60	179	179	60	298	0	0	0	138	0	0	0	119	0	0	0	
<i>Chlorella minutissima</i>	0	0	119	0	0	0	119	0	239	239	119	119	298	119	0	0	0	138	0	0	256	358	0	112	60	
<i>Chloromonas</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	60	
<i>Choricystis</i> cf. <i>cylindracea/chodatii</i>	119	239	119	239	835	0	298	119	119	537	179	60	119	0	0	0	163	138	0	626	64	119	0	112	298	
<i>Choricystis minor</i>	119	358	119	477	358	239	119	119	179	358	239	0	298	597	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Elakatothrix genevensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Koliella longiseta</i> f. <i>tenuis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	64	0	0	0	0	
<i>Monoraphidium contortum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	0	0	0	0	179	0	0	0	0	0	0	
<i>Monoraphidium convolutum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Monoraphidium dybovskii</i>	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2863	0	0	0	0	0	0	
<i>Monoraphidium longiusculum</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	
<i>Monoraphidium minutum</i>	0	0	0	119	239	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	398	0	0	
<i>Monoraphidium nanum</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	60	
<i>Monoraphidium</i> sp.	0	119	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	138	0	89	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	0	89	64	0	0	0	0	
<i>Quadricoccus</i> sp.	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	
<i>Scenedesmus ellipticus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	64	0	0	0	0	
<i>Schroederia setigera</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	138	0	0	0	0	0	0	0	

**ANEXO 5.2.1-11 - DENSIDADE FITOPLANCTÔNICA  
NO PERÍODO DE ÁGUAS ALTAS (ABRIL 2010)**





Anexo 5.2.1-11: Densidade fitoplanctônica (ind mL<sup>-1</sup>) do rio Madeira, seus Tributários e Lagos e canais na região de influência da UHE Santo Antônio do Rio Madeira no período de águas altas (abril de 2010).

	MON. 05	MON. 04	MON. 03	MON. 02	MON. 01	JUS. 01	JUS. 02	JUS. 03	CAR	JAC. 01	JAC. 02	CRC	MUC	JAT. I	JAT. II	BEL	JAM	MIG	CUJ	CC. 01	CC. 02	LC.01 - S	LC.01 - F	LC.02 S	LC.02-M	LC.02-F	LC.03 S	
<b>Cianobactérias</b>																												
<i>Aphanocapsa incerta</i>	60	60	0	0	0	0	0	0	0	511	407	60	383	64	0	60	0	53	325	89	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aphanothece minutissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	325	0	0	0	0	0	0	737	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Chroococcus minimus</i>	60	60	60	0	60	0	0	0	60	959	41	239	447	0	0	60	0	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Chroococcus</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	285	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Cyanodictyon</i> sp1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11550	268	0	0	0	149	0	0	0	
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3904	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Gloeocapsa</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	488	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Merismopedia</i> cf. <i>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	64	
<i>Merismopedia tenuissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128	
Phormidiaceae 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128	0	0	0	0	211	0	895	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Planktolyngbya bipunctata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17407	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Planktolyngbya</i> cf. <i>contorta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2766	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Planktolyngbya subtilis</i>	60	60	0	0	0	119	0	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Planktothrix agardhii</i>	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	0	0	
<i>Romeria</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	358	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Synechococcus elongatus</i>	0	60	0	60	0	0	0	0	179	895	203	60	0	128	192	0	60	0	0	0	244	160	0	672	0	0	0	
<i>Synechocystis aquatilis</i> 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163	0	0	0	0	0	0	0	0	805	0	192	0	373	0	0	0	
<i>Synechocystis aquatilis</i> 2	0	418	0	0	0	60	0	0	0	0	163	119	447	0	128	0	0	0	0	0	0	3036	0	0	206	0	0	
<b>Criptofíceas</b>																												
<i>Chroomonas acuta</i>	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1789	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	488	0	163	0	0	0	206	0	0	
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> 2	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	64	418	119	474	0	179	0	32	0	75	69	112	64		
<i>Rhodomonas</i> sp.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Crisofíceas</b>																												
<i>Chromulina</i> cf. <i>gyrans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122	0	0	0	0	0	0	158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Chromulina</i> cf. <i>microplankton</i>	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	325	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Chromulina</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		
<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	32	0	0	0	0	0	
<i>Chrysococcus</i> cf. <i>punctiformes</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	192	0	0	0	0	0	0	244	0	0	0	0	0	639	
Chrysophyceae 1	0	60	0	0	0	0	0	60	60	0	0	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Chrysophyceae 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	895	244	0	0	0	64	0	0	842	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Chrysophyceae 10	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	239	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Dinobryon</i> sp.	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	0	64	
<b>Xantofíceas</b>																												
<i>Goniochloris mutica</i>	60	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	
<b>Diatomáceas</b>																												
<i>Aulacoseira pseudogranulata</i>	0	0	0	60	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	813	0	0	0	0	0	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	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pennatophycidae 2	0	60	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

	MON. 05	MON. 04	MON. 03	MON. 02	MON. 01	JUS. 01	JUS. 02	JUS. 03	CAR	JAC. 01	JAC. 02	CRC	MUC	JAT. I	JAT. II	BEL	JAM	MIG	CUJ	CC. 01	CC. 02	LC.01 - S	LC.01 - F	LC.02 S	LC.02-M	LC.02-F	LC.03 S	
<b>Euglenóides</b>																												
<i>Phacus cf. suecicus</i>	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	0
<i>Trachelomonas volvocina</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Zigematoficeas</b>																												
<i>Cosmarium cf. tinctum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Cloroficeas</b>																												
<i>Botryococcus sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	488	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chlamydomonas cf. microscopica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	119	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chlorella homosphaera</i>	0	0	60	0	0	0	0	0	0	64	41	60	639	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chlorella minutissima</i>	60	60	119	60	60	0	60	119	0	1023	0	60	0	256	0	0	0	0	1464	0	569	0	0	2166	0	0	895	0
<i>Chloromonas sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	256	0	0	0	0	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Choricystis cf. cylindracea/chodatii</i>	0	119	60	0	119	60	0	60	119	64	41	0	320	0	0	0	0	158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Choricystis minor</i>	298	537	418	239	895	1014	119	358	537	0	81	835	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Crucigeniella cf. rectangularis</i>	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Elakatothrix genevensis</i>	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	0	0	0
<i>Kirchneriella roselata</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	64
<i>Koliella longistea f. tenuis</i>	0	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	163	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	0	0	0	0	60	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 contortum</i>	0	60	60	0	0	0	0	0	0	0	41	0	64	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	448	0	0	0	0
<i>Monoraphidium convolutum</i>	0	0	0	0	60	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	60	0	0	0	60	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 minutum</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	0	0
<i>Monoraphidium nanum</i>	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nephrochlamys cf. subsolitaria</i>	0	60	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	0
<i>Radiococcus sp.</i>	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	0	0	0
<i>Scenedesmus ellipticus</i>	60	60	60	0	0	60	60	60	60	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Schroederia setigera</i>	0	60	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

**ANEXO 5.2.1-12 - DENSIDADE FITOPLANCTÔNICA  
NO PERÍODO DE VAZANTE (JULHO 2010)**



Anexo 5.2.1-12: Densidade fitoplanctônica (ind mL<sup>-1</sup>) do rio Madeira, seus Tributários e Lagos e canais na região de influência da UHE Santo Antônio do Rio Madeira no período de vazante (julho de 2010).

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02-S	JAC.02-F	CRC	MUC	JAT.I	JAT.II	BEL	JAM-S	JAM-F	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01-S	LC.01-F	LC.02	LC.03
<b>Cianobactérias</b>																											
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6443	0	0	0	0	0	691
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7695	0	0	0	0	746	943
<i>Chroococcus minimus</i>	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	0	0	0	0	0	53	0	373	0	0	0	0	0	0	41
<i>Chroococcus sp.1</i>	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3
<i>Chroococcus sp.5</i>	0	56	0	0	0	0	0	0	336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-5
<i>Cyanodictyon imperfectum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	298	0	179	0	0	0	0	0	50
<i>Cyanodictyon sp.1</i>	66	56	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-12
<i>Cyanodictyon sp.2</i>	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1253	69	56	0	0	0	150
<i>Cylindrospermopsis sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6443	0	0	0	0	0	694
<i>Eucapsis sp.</i>	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2
<i>Merismopedia tenuissima</i>	33	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	19
<i>Merismopedia warmegiana</i>	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	5
<i>Microcystis wesenbergii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	179	0	0	0	0	0	19
<i>Planktolyngbya bipunctata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	789	0	0	0	0	0	0	0	0	63
<i>Planktolyngbya brevicellularis</i>	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1253	0	0	0	0	0	134
<i>Planktolyngbya circumcreta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2863	0	0	0	0	0	308
<i>Planktolyngbya subtilis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	716	0	1432	0	0	0	0	0	218
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	537	0	0	41	41	0	69
<i>Romeria cf. elegans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6412	0	0	0	0	0	0	631
<i>Synechococcus elongatus</i>	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4
<i>Synechococcus nidulans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	179	0	503	0	0	149	106
<i>Synechocystis aquatilis (1)</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	6	
<i>Synechocystis aquatilis (2)</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	206	168	0	0	0	45	
<b>Criptofíceas</b>																											
<i>Cryptomonas curvata</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	149	23
<i>Cryptomonas cf. marssonii</i>	133	0	0	0	78	179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-19
<i>Cryptomonas pyrenoidifera</i>	0	56	0	0	78	0	0	112	56	0	0	0	0	0	163	81	119	0	0	0	179	0	0	0	41	0	39
<i>Cryptomonas sp.1</i>	0	0	0	0	0	298	56	0	206	0	0	0	0	0	81	81	0	0	0	0	0	0	0	0	1044	164	
<i>Cryptomonas sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	69	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<b>Crisofíceas</b>																											
<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	41	0	6
<i>Chromulina sp.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	81	0	12
<i>Chromulina sp.3</i>	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2
<i>Chromulina sp.7</i>	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	7
<i>Chromulina sp.9</i>	0	0	0	0	195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-8
<i>Chrysococcus cf. punctiformis</i>	33	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0	56	0	0	0	10
<i>Chrysophyceae 5</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	81	0	17
<i>Chrysophyceae 13 (cisto)</i>	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4
<i>Chrysophyceae 14 (cisto)</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	168	0	0	0	21
<i>Kephyrion sp2.</i>	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4
<b>Xantofíceas</b>																											
<i>Xanthophyceae 1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	358	0	0	0	0	0	39

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02-S	JAC.02-F	CRC	MUC	JAT.I	JAT.II	BEL	JAM-S	JAM-F	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01-S	LC.01-F	LC.02	LC.03
<b>Diatomáceas</b>																											
<i>Achnanthydium minutissimum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Aulacoseira distans</i>	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>granulata</i>	33	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	-3
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	0	0	0	60	0	0	0	56	0	206	75	211	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
<i>Aulacoseira italica</i>	0	0	0	0	0	60	75	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	2
<i>Aulacoseira pseudogranulata</i>	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Céntrica 1	0	0	0	0	0	0	149	0	0	0	0	53	0	0	0	0	0	316	60	0	0	0	0	0	0	0	29
Céntrica 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	0	0	81	0	20
<i>Cyclotella</i> sp.	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	7
<i>Diploneis</i> cf. <i>disparilis</i>	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2
<i>Melosira varians</i>	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2
<i>Nitzschia gracilis</i>	33	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	41	81	0	20
<i>Sellaphora</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	41	0	6
<i>Synedra</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
<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>ericensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	0	81	407	0	78
<i>Urosolenia longiseta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	0	0	0	0	0	41	0	10
<i>Tabellaria</i> sp.2	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3
<b>Euglenóides</b>																											
<i>Euglena</i> sp.4	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	149	20
Euglenoide 1 (cisto)	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	5
Euglenoide 2 (cisto)	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>Phacus acuminatus</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
<i>Phacus</i> cf. <i>suecicus</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	149	23
<i>Trachelomonas volvocina</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	298	46
<i>Strombomonas</i> sp.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
<b>Zigmenatoficeas</b>																											
<i>Closterium</i> sp.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	358	0	0	0	0	39
<i>Cosmarium tinctum</i>	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	4
<i>Staurastrum pseudotetracerum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	179	0	0	0	0	19
<i>Staurastrum tetracerum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	716	0	0	0	0	77
<i>Staurodesmus triangularis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	537	0	0	0	0	58
<b>Cloroficeas</b>																											
<i>Ankistrodesmus bernardii</i>	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3
<i>Botryococcus</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	179	0	0	0	0	19
<i>Chlamydomonas</i> sp.1	0	0	0	0	0	0	0	0	56	69	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	895	0	0	0	0	0	96
<i>Chlamydomonas</i> sp.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
<i>Chlorella homosphaera</i>	0	0	50	0	0	0	0	0	0	1583	746	421	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
<i>Chlorella minutissima</i>	99	0	0	60	39	119	75	168	0	1101	2833	1474	0	0	0	0	0	842	656	522	0	275	4250	1017	0	21622	4277
<i>Chlorella</i> cf. <i>vulgaris</i>	0	0	199	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-12
<i>Chlorella</i> sp.1	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	3
<i>Chlorella</i> sp.2	0	0	0	0	156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	298	1611	0	671	203	81	0	321
<i>Chlorella</i> sp. 3	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3
<i>Chloromonas</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	179	0	0	0	0	0	19
<i>Choricystis</i> cf. <i>cylindracea/chodatii</i>	33	0	0	239	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	597	0	0	619	5592	163	0	0	837
<i>Choricystis guttula/Chlorella acuminata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	716	619	56	0	0	0	157
<i>Choricystis minor</i>	99	0	199	0	78	0	75	56	0	3304	1491	684	0	298	0	81	0	1789	0	149	1253	0	615	0	0	0	424
Chlorophyceae 1	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	0	9
Chlorophyceae 2	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02-S	JAC.02-F	CRC	MUC	JAT.I	JAT.II	BEL	JAM-S	JAM-F	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01-S	LC.01-F	LC.02	LC.03
Chlorophyceae 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Chlorophyceae 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Coelastrum microporum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	0	0	0	0	0	526	597	0	0	0	0	0	0	0	98
<i>Coenochloris cf. hindakii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	656	0	0	0	0	0	0	0	59
<i>Coenochloris</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	0	0	0	0	8
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	149	0	0	0	0	0	0	15
<i>Crucigeniella crucifera</i>	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	0	7
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	0	0	0	0	0	60	0	0	0	69	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Desmodesmus</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	275	0	0	0	0	32
<i>Diacanthos</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
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	179	0	0	0	0	0	19
<i>Dictyosphaerium puchellum</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	41	0	6
<i>Dictyosphaerium cf. tetrachotomum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	336	0	0	0	42
<i>Dictyosphaerium</i> sp. 1	0	0	0	0	0	0	0	56	0	206	522	0	0	0	0	0	0	211	0	0	0	0	0	0	0	0	25
<i>Dictyosphaerium</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	298	46
<i>Elakatothrix genevensis</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
<i>Eutetramorus planktonicus</i>	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3
<i>Eutetramorus tetrasporos</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
<i>Kirchneriella lunaris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1790	0	0	0	0	0	193
<i>Kirchneriella obesa</i>	66	0	0	0	156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-11
<i>Kirchneriella rosolata</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
<i>Kirchneriella</i> sp.	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	28
<i>Kirchneriella longiseta</i> v. <i>tenuis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	0	0	0	0	0	0	0	0	119	0	179	0	0	81	0	0	41
<i>Monoraphidium circinale</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	358	0	168	0	0	1044	221
<i>Monoraphidium contortum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	53	0	0	0	0	0	53	60	298	716	0	559	122	0	298	251
<i>Monoraphidium cf. convolutum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1901	0	0	2088	561	
<i>Monoraphidium dybovskii</i> /fontinale	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	6
<i>Monoraphidium minutum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Monoraphidium nanum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	0	0	0	1032	280	0	41	0	173
<i>Monoraphidium obtusum</i>	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	7
<i>Monoraphidium</i> sp.1 (autóporo)	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3
<i>Monoraphidium</i> sp.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	0	0	0	0	0	0	0	0	8
<i>Nephrocytium</i> sp.1	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4
<i>Nephrocytium</i> sp.2	33	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	158	0	0	0	0	0	0	0	0	7
<i>Oocystis lacustris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	41	0	0	11
<i>Pediastrum tetras</i>	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	4
<i>Radiococcus planktonicus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	168	41	0	0	27
<i>Scenedesmus apiculatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	275	0	0	0	0	32
<i>Scenedesmus ecornis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	179	0	0	0	0	0	25
<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	122	0	0	17
<i>Scenedesmus linearis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	149	0	0	112	0	0	0	29
<i>Scenedesmus obtusus</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
<i>Tetrastrum</i> sp.1	0	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	22
<i>Treubaria schmidlei</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1





**ANEXO 5.2.1-13 - DENSIDADE FITOPLANCTÔNICA  
NO PERÍODO DE ÁGUAS BAIXAS (SETEMBRO 2010)**



Anexo 5.2.1-13: Densidade fitoplanctônica (ind mL<sup>-1</sup>) do rio Madeira, seus Tributários e Lagos e canais na região de influência da UHE Santo Antônio do Rio Madeira no período de águas baixas (setembro de 2010).

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02	CRC	TEO	JAT. I	JAT. II	BEL	JAM	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01	LC.02	LC.03
<b>Cianobactérias</b>																								
<i>Aphanocapsa incerta</i>	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6263	0	0	0	0	0
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1342	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aphanothece</i> cf. <i>conglomerata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	373	0	0	81	407	266	0
<i>Chroococcus minimus</i>	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	888	0
<i>Cyanobacterium</i> cf. <i>minervae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	0	0	0	0
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	178	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0
<i>Cylindrospermopsis</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10249	0	0	0	0	0
<i>Merismopedia warmeginiana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0
Phormidiaceae 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2034	0	0	0	0	0
<i>Planktolyngbya circumcreta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2115	0	0	0	0	0
<i>Planktolyngbya</i> cf. <i>teillingii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	895	0	0	0	0	0
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	280	0	3579	0	0	0	0	0
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	163	0	0	0	0	0
Pseudanabaenaceae 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Romeria legans</i>	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Synechococcus elongatus</i>	0	0	0	0	94	224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Synechococcus nidulans</i>	0	0	0	0	0	0	224	0	0	178	0	0	0	0	0	336	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Criptofíceas</b>																								
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i> 2	0	0	56	0	0	0	0	33	0	0	0	119	0	0	0	179	168	0	0	0	0	0	89	0
<i>Cryptomonas pyrroidifera</i>	0	0	0	0	0	45	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cryptomonas</i> sp.1	0	69	0	0	141	0	45	0	0	0	0	0	298	0	0	119	112	0	0	0	0	0	0	0
<b>Crisofíceas</b>																								
<i>Chromulina</i> sp.9	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chrysophyceae 5	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chrysophyceae 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chrysophyceae 14 (cisto)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	178	0
Chrysophyceae 15	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Dynobrium</i> cf. <i>elegantissimum</i>	0	0	0	0	0	0	0	33	0	178	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Diatomáceas</b>																								
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>granulata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	149	0	60	0	163	0	0
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	0	0	112	39	141	134	313	0	0	1599	3400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cêntrica 2	33	0	0	0	0	0	89	33	0	0	0	0	0	0	0	0	224	0	0	0	0	0	0	0
<i>Eunotia</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	0	89
<i>Gyrosigma</i> sp. 2	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Melosira varians</i>	66	69	112	0	0	0	45	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Navicula</i> sp.1 (Pennatophycideae 2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89
<i>Nitzschia gracilis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	0	0	0	0
<i>Nitzschia palea</i>	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pinnularia</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	89
<i>Surirella</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	89
<i>Synedra</i> sp. 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Urosolenia eriensis</i> var. <i>eriensis</i>	33	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	89	0	
<i>Tabellaria</i> sp.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	89
<i>Thalassiosira</i> sp. (Cêntrica 1)	99	0	224	0	0	45	134	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Euglenóides</b>																								
<i>Euglena</i> sp.4 (metabólica)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Euglenoide 2 (cisto)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	178	0
<i>Trachelomonas volvocina</i>	0	0	0	78	47	45	0	166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02	CRC	TEO	JAT. I	JAT. II	BEL	JAM	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01	LC.02	LC.03
<b>Zignematofíceas</b>																								
<i>Closterium</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	0	0	0	0
<i>Cosmarium tinctum</i>	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Staurodesmus tetracerum</i> var. <i>tortum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	0	0	0	0
<b>Clorofíceas</b>																								
Chlorophyceae 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89
Chlorophyceae 5	0	0	0	0	0	0	0	0	1398	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chlorella homosphaera</i>	33	138	224	0	0	0	45	0	0	444	477	0	0	0	0	60	0	0	244	0	0	0	0	0
<i>Chlorella minutissima</i>	66	0	56	39	0	45	0	33	0	444	477	298	0	0	0	119	0	0	0	835	407	0	0	0
<i>Chlorella vulgaris</i>	0	0	56	0	47	0	268	99	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	178	0
<i>Chlorobium braunii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Choricystis</i> cf. <i>cylindracea/chodatii</i>	0	0	112	0	0	0	0	0	0	0	418	0	0	0	0	0	56	149	0	1133	651	325	1066	0
<i>Choricystis guttula/ Chlorella acuminata</i>	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0	179	0	0	0	0	0	0	0	81	0	0	0	0	0
<i>Choricystis minor</i>	0	0	0	78	283	89	134	99	0	0	0	477	0	0	0	119	0	149	0	0	0	0	0	0
<i>Coelastrum reticulatum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	224	0	0	0	0	0	0	0
<i>Coenochloris</i> cf. <i>hindakii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	168	1491	0	0	81	1627	0	1155
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Crucigloea</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Desmodesmus heteracanthum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163	0	0	0	0	0
<i>Dictyosphaerium sphagnale</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	0	0	0	0
<i>Dimorphococcus lunatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Elakatothrix genevensis</i>	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Eutetramorus planctonicus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Golenkinia</i> cf. <i>radiata</i>	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Kirchneriella dianea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163	0	0	0	0	0
<i>Kirchneriella</i> cf. <i>roselata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	178	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Kirchneriella obesa</i>	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0	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	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	178
<i>Monoraphidium circinale</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	178	239	0	0	0	0	0	0	0	0	119	163	0	1421	89
<i>Monoraphidium contortum</i>	0	0	0	0	0	0	0	33	0	711	298	0	0	0	0	0	0	0	163	60	0	0	0	0
<i>Radiococcus planktonicus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Radiococcus</i> cf. <i>nimbatus</i>	0	0	0	0	0	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Scenedesmus ecornis</i>	0	0	0	0	0	45	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	89	179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0
<i>Scenedesmus linearis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Ulothrix</i> sp.	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**ANEXO 5.2.1-14 - DENSIDADE FITOPLANCTÔNICA  
NO PERÍODO DE ENCHENTE (JANEIRO 2011)**









**ANEXO 5.2.1-15 - BIOVOLUME FITOPLANCTÔNICO  
NO PERÍODO DE VAZANTE (JUNHO 2009)**







**ANEXO 5.2.1-16 - BIOVOLUME FITOPLANCTÔNICO  
NO PERÍODO DE ÁGUAS BAIXAS (OUTUBRO 2009)**













**ANEXO 5.2.1-17 - BIOVOLUME FITOPLANCTÔNICO  
NO PERÍODO DE ENCHENTE (JANEIRO 2010)**





	MON. 05	MON. 04	MON. 03	MON. 02	MON. 01	JUS. 01	JUS. 02	JUS. 03	CAR	JAC. 01	JAC. 02	CRC	MUC	JAT. I	JAT. II	BEL	JAM	MIG	CC. 01	CC. 02	LC. 01-S	LC. 01-F	LC. 02	LC. 03	MAR
<b>Euglenoides</b>																									
<i>Euglena</i> sp.4	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	2,3072	0,0000	0,0000
<i>Lepocinclis ovum</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0536	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3570	0,0000	0,0000
<i>Phacus</i> sp.1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0079	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>Trachelomonas</i> cf. <i>cervicula</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	0,0735
<i>Trachelomonas</i> cf. <i>volvocinopsis</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	0,0357	0,0000	0,0000
<i>Trachelomonas</i> <i>volvocina</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0132	0,0132	0,0132	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0198	0,0000	0,0000	0,0000	0,0247	0,0000
<i>Trachelomonas</i> sp.3	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6148	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
<b>Rafidoficeas</b>																									
<i>Merotrichia?</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3009	0,3009	0,3009	0,0000	0,4513	0,1504	0,3009	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Gonyostomum</i> sp.	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	2,3419	0,0000	0,0000	0,0000
<b>Zignematoficeas</b>																									
<i>Closterium gracile</i> var. <i>gracile</i>	0,0877	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
<b>Cloroficeas</b>																									
<i>Chlamydomonas</i> cf. <i>microscopica</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0135	0,0000	0,0000	0,0135	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Chlamydomonas</i> sp.1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Chlamydomonas</i> sp.2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0039	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>Chlorella homosphaera</i>	0,0011	0,0000	0,0022	0,0000	0,0000	0,0006	0,0000	0,0000	0,0011	0,0006	0,0017	0,0017	0,0006	0,0028	0,0000	0,0000	0,0000	0,0013	0,0000	0,0000	0,0000	0,0011	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Chlorella minutissima</i>	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0003	0,0003	0,0001	0,0001	0,0004	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,0003	0,0004	0,0000	0,0001	0,0001
<i>Chloromonas</i> sp.	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	0,0020
<i>Choricystis</i> cf. <i>cylindracea/chodatii</i>	0,0040	0,0080	0,0040	0,0080	0,0280	0,0000	0,0100	0,0040	0,0040	0,0180	0,0060	0,0020	0,0040	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0055	0,0046	0,0000	0,0210	0,0021	0,0040	0,0000	0,0100
<i>Choricystis minor</i>	0,0009	0,0026	0,0009	0,0035	0,0026	0,0017	0,0009	0,0009	0,0013	0,0026	0,0017	0,0000	0,0022	0,0043	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Elakatothrix genevensis</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0010	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>Koliella longiseta</i> f. <i>tenuis</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	0,0027	0,0019	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Monoraphidium contortum</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	0,0013	0,0013	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0039	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Monoraphidium convolutum</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	0,0014	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>Monoraphidium dybovskii</i>	0,0101	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	0,2434	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Monoraphidium longiusculum</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0051	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>Monoraphidium minutum</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0066	0,0131	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0033	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0219	0,0000	0,0000
<i>Monoraphidium nanum</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	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
<i>Monoraphidium</i> sp.	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	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0001	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	0,0000	0,0000	0,0251	0,0045	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Quadricoccus</i> sp.	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0020	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>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	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0121	0,0087	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Schroederia setigera</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	0,0069	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

**ANEXO 5.2.1-18 - BIOVOLUME FITOPLANCTÔNICO  
NO PERÍODO DE ÁGUAS ALTAS (ABRIL 2010)**







	MON. 05	MON. 04	MON. 03	MON. 02	MON. 01	JUS. 01	JUS. 02	JUS. 03	CAR	JAC. 01	JAC. 02	CRC	MUC	JAT. I	JAT. II	BEL	JAM	MIG	CUJ	CC. 01	CC. 02	LC.01 - S	LC.01 -F	LC.02-S	LC.02-M	LC.02-F	LC.03 S	
Cloroficeas																												
<i>Botryococcus</i> sp.	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	0,0625	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Chlamydomonas</i> cf. <i>microscopica</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0135	0,0000	0,0000	0,0067	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>Chlorella homosphaera</i>	0,0000	0,0000	0,0006	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0006	0,0004	0,0006	0,0060	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>Chlorella minutissima</i>	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001	0,0001	0,0000	0,0013	0,0000	0,0001	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0018	0,0000	0,0007	0,0000	0,0000	0,0027	0,0000	0,0000	0,0000	0,0011
<i>Chloromonas</i> sp.	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0086	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0018	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Choricystis</i> cf. <i>cylindracea/chodatii</i>	0,0000	0,0040	0,0020	0,0000	0,0040	0,0020	0,0000	0,0020	0,0040	0,0021	0,0014	0,0000	0,0107	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0053	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Choricystis minor</i>	0,0022	0,0039	0,0030	0,0017	0,0065	0,0073	0,0009	0,0026	0,0039	0,0000	0,0006	0,0060	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>Crucigenia tetrapedia</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0038	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
<i>Crucigeniella</i> cf. <i>rectangularis</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0056	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
<i>Dictyosphaerium</i> sp.	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	0,0207	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Elakatothrix genevensis</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	0,0011	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Kirchneriella roselata</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	0,0016
<i>Koliella longistea</i> f. <i>tenuis</i>	0,0000	0,0018	0,0018	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	0,0016	0,0049	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0018	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
<i>Monoraphidium contortum</i>	0,0000	0,0013	0,0013	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0009	0,0000	0,0014	0,0000	0,0000	0,0013	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0099	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Monoraphidium convolutum</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0014	0,0029	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
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	0,0016	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	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Monoraphidium minutum</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0033	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>Monoraphidium nanum</i>	0,0001	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	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Nephrochlamys</i> cf. <i>subsolitaria</i>	0,0000	0,0020	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	0,0023	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Radiococcus</i> sp.	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	0,0167	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Scenedesmus ellipticus</i>	0,0081	0,0081	0,0081	0,0000	0,0000	0,0081	0,0081	0,0162	0,0081	0,0000	0,0000	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	0,0000	0,0000
<i>Schroederia setigera</i>	0,0000	0,0030	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

**ANEXO 5.2.1-19 - BIOVOLUME FITOPLANCTÔNICO  
NO PERÍODO DE VAZANTE (JULHO 2010)**







	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02-S	JAC.02-F	CRC	MUC	JAT.I	JAT.II	BEL	JAM-S	JAM-F	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01-S	LC.01-F	LC.02	LC.03	
<i>Kirchneriella lunaris</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	0,3542	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Kirchneriella obesa</i>	0,0135	0,0000	0,0000	0,0000	0,0422	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
<i>Kirchneriella roselata</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	0,0155
<i>Kirchneriella</i> sp.	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	0,0041	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
<i>Koliella longiseta</i> f. <i>tenuis</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0035	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0061	0,0000	0,0091	0,0000	0,0000	0,0083	0,0000	0,0000	0,0000	0,0027
<i>Monoraphidium circinale</i>	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	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0035	0,0000	0,0016	0,0000	0,0000	0,0102	0,0000	
<i>Monoraphidium contortum</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0018	0,0013	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0013	0,0015	0,0073	0,0176	0,0000	0,0137	0,0030	0,0000	0,0073	0,0129	
<i>Monoraphidium</i> cf. <i>convolutum</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	0,0100	0,0000	0,0000	0,0109	0,0022	
<i>Monoraphidium dybovskii</i> / <i>fontinale</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0028	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	0,0035	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
<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	0,0034	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>Monoraphidium nanum</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	0,0005	0,0000	0,0000	0,0043	0,0012	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	
<i>Monoraphidium obtusum</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	0,0027	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
<i>Monoraphidium</i> sp.1 (autóporo)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0015	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	
<i>Monoraphidium</i> sp.2	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	0,0048	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
<i>Nephrocystium</i> sp.1	0,0000	0,0015	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	
<i>Nephrocystium</i> sp.2	0,0008	0,0000	0,0000	0,0009	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	0,0024	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	0,0112	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0077	0,0000	0,0000	0,0000	
<i>Pediastrum tetras</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	0,0030	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
<i>Radiococcus planktonicus</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	0,0439	0,0106	0,0000	0,0000	0,0172	
<i>Scenedesmus apiculatus</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	0,0054	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
<i>Scenedesmus ecornis</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	0,0025	0,0000	0,0076	0,0000	0,0000	0,0000	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	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0053	0,0000	0,0000	0,0000	0,0034	
<i>Scenedesmus linearis</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	0,0073	0,0000	0,0000	0,0055	0,0000	0,0000	0,0000	0,0052	
<i>Scenedesmus obtusus</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	0,0135	
<i>Tetrastrum</i> sp.1	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	0,0200	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
<i>Treubaria schmidlei</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0214	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	





**ANEXO 5.2.1-20 - BIOVOLUME FITOPLANCTÔNICO  
NO PERÍODO DE ÁGUAS BAIXAS (SETEMBRO 2010)**



Anexo 5.2.1-20: Biovolume fitoplanctônico (mm<sup>3</sup> L<sup>-1</sup>) do rio Madeira, seus Tributários e Lagos e canais na região de influência da UHE Santo Antônio do Rio Madeira no período de águas baixas (setembro de 2010).

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02	CRC	TEO	JAT. I	JAT. II	BEL	JAM	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01	LC.02	LC.03
<b>Cianobactérias</b>																								
<i>Aphanocapsa incerta</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0011	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,4565	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Aphanocapsa holsatica</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	0,0395	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Aphanothece cf. conglomerata</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	0,0002	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0003	0,0000
<i>Chroococcus minimus</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0013	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	0,0129	0,0000	0,0000
<i>Cyanobacterium cf. minervae</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	0,0639	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0027	0,0018	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0013	0,0000
<i>Cylindrospermopsis 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	7,9284	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Merismopedia warmeginiiana</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	0,0012	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Phormidiaceae 1	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	0,1520	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Planktolyngbya circumcreta</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	2,2164	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Planktolyngbya cf. teilingii</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	1,9165	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Planktolyngbya limnetica</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	0,0720	0,0000	2,9911	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0030	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0245	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Pseudanabaenaceae 2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0047	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>Romeria legans</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0014	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>Synechococcus elongatus</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0030	0,0071	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>Synechococcus nidulans</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0035	0,0000	0,0000	0,0000	0,0028	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0053	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<b>Criptofíceas</b>																								
<i>Cryptomonas cf. marssonii 2</i>	0,0000	0,0000	0,0247	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0146	0,0000	0,0000	0,0000	0,0527	0,0000	0,0000	0,0000	0,0791	0,0741	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0392	0,0000
<i>Cryptomonas pyrroidifera</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0050	0,0000	0,0037	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>Cryptomonas sp.1</i>	0,0000	0,0028	0,0000	0,0000	0,0058	0,0000	0,0018	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0122	0,0000	0,0000	0,0049	0,0046	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<b>Crisofíceas</b>																								
<i>Chromulina sp.9</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	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
Chrysophyceae 5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0007	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
Chrysophyceae 10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0165	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Chrysophyceae 14 (cisto)	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	0,0116	0,0000
Chrysophyceae 15	0,0174	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
<i>Dynobrium cf. elegantissimum</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0043	0,0000	0,0233	0,0078	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
<b>Diatomáceas</b>																								
<i>Aulacoseira granulata var. granulata</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	1,6206	0,0000	0,4427	0,0000	1,7680	0,0000	0,0000
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	0,0000	0,0000	0,0332	0,0162	0,0503	0,0133	0,1063	0,0000	0,0000	0,4907	0,8184	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
Cêntrica 2	0,0065	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0176	0,0065	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0439	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Eunotia sp.1</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	0,5260
<i>Gyrosigma sp. 2</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1604	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>Melosira varians</i>	0,0130	0,0135	0,0220	0,0000	0,0000	0,0000	0,1757	0,0325	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>Navicula sp.1</i> (Pennatophycidae 2)	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	0,0272
<i>Nitzschia gracilis</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	0,0371	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Nitzschia palea</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0100	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>Pinnularia sp.2</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	0,9841
<i>Surirella sp.4</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	0,3264
<i>Synedra sp. 2</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2443	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>Urosolenia eriensis var. eriensis</i>	0,0141	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0474	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0253	0,0000	0,0000	0,0377	0,0000
<i>Tabellaria sp.2</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	0,4716	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1873
<i>Thalassiosira sp.</i> (Cêntrica 1)	0,1592	0,0000	0,3581	0,0000	0,0000	0,0716	0,2149	0,1592	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
<b>Euglenóides</b>																								
<i>Euglena sp.4</i> (metabólica)	0																							

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02	CRC	TEO	JAT. I	JAT. II	BEL	JAM	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01	LC.02	LC.03
<b>Zignematoficeas</b>																								
<i>Closterium</i> sp.	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	0,0386	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Cosmarium tinctum</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0008	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>Staurodesmus tetracerum</i> var. <i>tortum</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	0,0059	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<b>Cloroficeas</b>																								
Chlorophyceae 1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0480	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0238
Chlorophyceae 5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0961	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>Chlorella homosphaera</i>	0,0007	0,0031	0,0050	0,0000	0,0000	0,0000	0,0010	0,0000	0,0000	0,0100	0,0107	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0013	0,0000	0,0000	0,0055	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Chlorella minutissima</i>	0,0005	0,0000	0,0005	0,0003	0,0000	0,0004	0,0000	0,0003	0,0000	0,0036	0,0039	0,0024	0,0000	0,0000	0,0000	0,0010	0,0000	0,0000	0,0000	0,0068	0,0033	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Chlorella vulgaris</i>	0,0000	0,0000	0,0124	0,0000	0,0104	0,0000	0,0593	0,0220	0,0371	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	0,0392	0,0000
<i>Chlorobium braunii</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0141	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>Choricystis</i> cf. <i>cylindracea/chodatii</i>	0,0000	0,0000	0,0016	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0060	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0008	0,0021	0,0000	0,0163	0,0094	0,0047	0,0153	0,0000
<i>Choricystis guttula/ Chlorella acuminata</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0007	0,0000	0,0000	0,0019	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0009	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Choricystis minor</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0010	0,0036	0,0011	0,0017	0,0013	0,0000	0,0000	0,0000	0,0061	0,0000	0,0000	0,0000	0,0015	0,0000	0,0019	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Coelastrum reticulatum</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	0,1354	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Coenochloris</i> cf. <i>hindakii</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	0,0188	0,2302	0,0000	0,0000	0,0136	0,2511	0,0000	0,1431
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0031	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>Crucigloea</i> sp.	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0087	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>Desmodesmus bicaudatus</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0011	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>Desmodesmus heteracanthum</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0078	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0233
<i>Dictyosphaerium pulchellum</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	0,0207	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Dictyosphaerium sphagnale</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	0,0069	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Dimorphococcus lunatus</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0034	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>Elakatothrix genevensis</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0011	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
<i>Eutetramorus planctonicus</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0080	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>Golenkinia</i> cf. <i>radiata</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0497	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>Kirchneriella dianea</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	0,1035	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Kirchneriella</i> cf. <i>roselata</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0183	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>Kirchneriella obesa</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0192	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>Koliella longistea</i> f. <i>tenuis</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0034	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	0,0090
<i>Monoraphidium circinale</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0017	0,0023	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0012	0,0016	0,0000	0,0140	0,0009
<i>Monoraphidium contortum</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0008	0,0000	0,0174	0,0073	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0040	0,0015	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Radiococcus planktonicus</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0468	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>Radiococcus</i> cf. <i>nimbatus</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0176	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>Scenedesmus ecornis</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0038	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>Scenedesmus ellipticus</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0029	0,0059	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0029	0,0000
<i>Scenedesmus linearis</i>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0039	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>Ulothrix</i> sp.	0,0699	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

**ANEXO 5.2.1-21 - BIOVOLUME FITOPLANCTÔNICO  
NO PERÍODO DE ENCHENTE (JANEIRO 2011)**





	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	JAT I-S	JAT I-F	JAT II-S	JAT II-F	BEL-S	BEL-F	JAM-S	JAM-F	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01-S	LC.01-2m	LC.01-4m	LC.01-6m	LC.02-S	LC.02-F	LC.03		
<b>Euglenoides</b>																																						
<i>Trachelomonas cf. cylindraceae</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	0,0184	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>Trachelomonas volvocina</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	0,0018	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>Trachelomonas sp.1</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	0,0893	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
<b>Rafidoficeas</b>																																						
<i>Gonyostomum sp.</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	0,0052	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	
<b>Zigmenatoficeas</b>																																						
<i>Closterium gracile</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	0,0386	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
<i>Cosmarium cf. tinctum</i>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0011	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	0,0008	0,000	0,0011
<i>Cosmarium sp.1</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	0,0379	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>Staurastrum tetracrum var. tortum</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	0,0059	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
<b>Cloroficeas</b>																																						
<i>Ankistrodesmus falcatus</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	0,0253	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
<i>Ankistrodesmus gracilis</i>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0095	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		
<i>Ankistrodesmus sp.</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	0,0031	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>Chlamydomonadaceae 1 (cf. Carteria sp.)</i>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0033	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0011	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>Chlamydomonas sp.1</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	0,1348	0,000	0,000	0,0719	0,000	0,000	0,0141	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>Chlamydomonas sp.2</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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
<i>Chlorella homosphaera</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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
<i>Chlorella minutissima</i>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0040	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0003	0,000	0,000	0,0007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0007	0,000	0,000	0,000	0,0006	0,0039	0,000	0,0006	0,000	0,0018	
<i>Chlorella cf. vulgaris</i>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,1087	0,0051	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	0,0132	0,000	0,000	0,000	0,0233	0,0494	0,000	0,0553	0,000	0,0439	
<i>Chlorella sp.</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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
<i>Chlorobolobium braunii</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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
<i>Choricystis cf. cylindracea/chodatii</i>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0032	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	0,0494	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
<i>Choricystis minor</i>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0004	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>Chlorophyceae 1</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	0,0649	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	0,1428		
<i>Coeostrum microporum</i>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0160	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	0,0273	0,0527	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
<i>Coenocystis cf. asymmetrica</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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0008	0,000	0,0016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0018	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	0,0012	0,000			
<i>Crucigeniella lunaris</i>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0016	0,0016	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>Crucigeniella rectangularis</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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
<i>Desmodesmus communis</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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
<i>Desmodesmus quadricauda</i>																																						



**ANEXO 5.2.1-22 - ABUNDÂNCIA DE ESPÉCIES DE CIANOBACTÉRIAS  
NO PERÍODO DE VAZANTE (JUNHO 2009)**



Anexo 5.2.1-22 - Abundância das espécies de cianobactérias expressas em células/mL no rio Madeira, seus tributários e em lagos na região de influência da UHE Santo Antônio do Rio Madeira durante o período de vazante (junho de 2009).

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	JAC.01	JAC.02	JAT. I	JAT. II	CRC	MUC	CAR	BEL	JAM	MIG	PDA	CC.01	CC.02	LC.01-S	LC.01- M	LC.01- F	LC.02- S	LC.02- M	LC.02- F	LC.03
Táxons																												
<i>Aphanocapsa delicatissima</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	925	1387	1708	0
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	448	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aphanocapsa incerta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	603	1206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aphanothece minutissima</i>	11930	11930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	835	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	0	0	0	0	0	0	0	0	308	0	565
<i>Chroococcus minimus</i>	0	0	119	119	239	0	0	0	0	0	0	151	301	51	119	0	0	0	448	38	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chroococcus</i> sp.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2267	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chroococcus</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	52	0	0	0
<i>Chroococcus</i> sp.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	52	0	0
<i>Chroococcus</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	231	0	569	0
<i>Cyanodictyon imperfectum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	684	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	161	0	0	0	0	206	0	0	0
<i>Gloeocapsa</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	0	0	0	0	0	0
<i>Merismopedia tenuissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	904	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Planktolyngbya subtilis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	283	385	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Planktolyngbya circumcreta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5965	0	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	895	0	0	0	0
Pseudanabaenaceae 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	298	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Rhabdogloea</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3133	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Romeria elegans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	298	179	0	0	0	0	0
<i>Romeria</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	339	113	0	0	0	0	0	224	0	0	0	0	239	103	0	0	0
<i>Synechococcus elongatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	188	75	0	239	537	57	0	0	0	53	50	0	0	26	0	0	
<i>Synechocystis aquatilis</i> 1	0	0	0	0	0	119	0	0	0	239	0	38	0	103	119	0	38	179	0	38886	20	0	99	0	0	206	0	0
<i>Synechocystis aquatilis</i> 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1133	414	418	1455	0	444	530	1342	179	206	154	488	61
Total	11930	11930	119	119	239	119	0	0	38	239	0	1319	1978	539	477	2804	1413	2983	5707	39608	625,58	653	1789,56	7456,25	1721,85	2132,89	2765,56	625,58



**ANEXO 5.2.1-23 - ABUNDÂNCIA DE ESPÉCIES DE CIANOBACTÉRIAS  
NO PERÍODO DE ÁGUAS BAIXAS (OUTUBRO 2009)**



Anexo 5.2.1-23 - Abundância das espécies de cianobactérias expressas em células/mL no rio Madeira, seus tributários e em lagos na região de influência da UHE Santos Antônio do Rio Madeira durante o período de águas baixas (outubro de 2009).

	MON. 05	MON. 04	MON. 03	MON. 02	MON. 01	JUS. 01	JUS. 02	JUS. 03	CAR	JAC. 01	JAC. 02	CRC	MUC	JAT. I	JAT. II	BEL	JAM	MIG	PDA	CC. 01	CC. 02	LC. 01-S	LC. 01-F	LC. 02	LC. 03	
<b>Táxons</b>																										
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	143882	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2237	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aphanocapsa incerta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	954	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aphanothece minutissima</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
<i>Chroococcus limneticus</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
<i>Chroococcus minimus</i>	0	0	0	0	0	0	239	0	0	3460	239	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chroococcus</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	0	0	0	0
<i>Chroococcus</i> sp.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	895	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chroococcus</i> sp.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
<i>Chroococcus</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	0	0
<i>Cyanodictyon imperfectum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2796	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	671	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Geitlerinema acutissimum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2013	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Gloeocapsa</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
<i>Merismopedia tenuissima</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
<i>Merismopedia marsonii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23710	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Planktolyngbya subtilis</i>	0	1193	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 circumcreta</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
<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	0	0
Pseudanabaenaceae 1	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>Rhabdogloea</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
<i>Romeria elegans</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
<i>Romeria</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
<i>Synechococcus elongatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	954	0	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>1193</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>239</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4414</b>	<b>239</b>	<b>954</b>	<b>0</b>	<b>119</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>176204</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	





**ANEXO 5.2.1-24 - ABUNDÂNCIA DE ESPÉCIES DE CIANOBACTÉRIAS  
NO PERÍODO DE ENCHENTE (JANEIRO 2010)**



Anexo 5.2.1-24 - Abundância das espécies de cianobactérias expressas em células/mL no rio Madeira, seus tributários e em lagos na região de influência da UHE Santo Antônio do Rio Madeira no período de enchente (janeiro de 2010).

	MON. 05	MON. 04	MON. 03	MON. 02	MON. 01	JUS. 01	JUS. 02	JUS. 03	CAR	JAC. 01	JAC. 02	CRC	MUC	JAT. I	JAT. II	BEL	JAM	MIG	CC. 01	CC. 02	LC. 01-S	LC. 01-F	LC. 02	LC. 03	MAR
<b>Táxons</b>																									
<i>Aphanocapsa incerta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	954	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chroococcus minimus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	835	239	0	0	0	0	0	0	179	0	0	0	0	119
<i>Merismopedia tenuissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35241	0	0	2045	0	0	0	0
<i>Planktolyngbya subtilis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	895	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	0	0	0	0	0	0	1193	0	0	0	2386	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Synechococcus elongatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Synechocystis aquatilis 1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128	0	0	224	0
<i>Synechocystis aquatilis 2</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	976	551	358	1969	0	4056	102204	2684	358
<b>Total</b>	0	0	0	0	0	0	1193	0	0	1849	2505	835	358	0	0	0	976	35792	358	2148	2173	4056	102204	2908	477



**ANEXO 5.2.1-25 - ABUNDÂNCIA DE ESPÉCIES DE CIANOBACTÉRIAS  
NO PERÍODO DE ÁGUAS ALTAS (ABRIL 2010)**



Anexo 5.2.1-25 - Abundância das espécies de cianobactérias expressas em células/mL no rio Madeira, seus tributários e em lagos na região de influência da UHE Santo Antônio do Rio Madeira no período de águas altas (abril de 2010).

	MON. 05	MON. 04	MON. 03	MON. 02	MON. 01	JUS. 01	JUS. 02	JUS. 03	CAR	JAC. 01	JAC. 02	CRC	MUC	JAT. I	JAT. II	BEL	JAM	MIG	CUJ	CC. 01	CC. 02	LC.01 - S	LC.01 - F	LC.02-S	LC.02-M	LC.02-F	LC.03-S	
<b>Táxons</b>																												
<i>Aphanocapsa incerta</i>	954	477	0	0	0	0	0	0	0	5560	2847	954	4090	447	0	597	0	1158	11713	447	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aphanothece minutissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	5965	0	5043	0	0	0	0	0	0	737	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Chroococcus minimus</i>	239	119	119	0	119	0	0	0	239	5305	81	1074	2876	0	0	477	0	211	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Chroococcus</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1667	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Cyanodictyon</i> sp1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	170001	1432	0	0	0	1120	0	0	0	
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29445	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Gloeocapsa</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6833	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Merismopedia</i> cf. <i>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	1023	
<i>Merismopedia tenuissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	256	0	0	0	1312	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	639
Phormidiaceae 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1214	0	0	0	0	2000	0	7606	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Planktolyngbya bipunctata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	166747	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Planktolyngbya</i> cf. <i>contorta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20010	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Planktolyngbya subtilis</i>	1790	1670	0	0	0	1193	0	1790	1790	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Planktothrix agardhii</i>	0	0	0	0	0	0	0	1193	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Romeria</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	3579	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Synechococcus elongatus</i>	0	119	0	239	0	0	0	0	358	1023	203	239	0	128	192	0	60	0	0	0	244	160	0	672	0	0	0	
<i>Synechocystis aquatilis</i> 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	0	0	0	0	0	0	0	1879	0	320	0	747	0	0	0	
<i>Synechocystis aquatilis</i> 2	0	537	0	0	0	60	0	0	0	0	41	239	895	0	256	0	0	0	0	0	0	3036	0	0	413	0	0	
<b>Total</b>	<b>2983</b>	<b>2923</b>	<b>119</b>	<b>239</b>	<b>119</b>	<b>1253</b>	<b>0</b>	<b>2983</b>	<b>11930</b>	<b>11887</b>	<b>9964</b>	<b>2505</b>	<b>9331</b>	<b>575</b>	<b>447</b>	<b>1074</b>	<b>1372</b>	<b>4105</b>	<b>404748</b>	<b>11364</b>	<b>244</b>	<b>3516</b>	<b>0</b>	<b>2539</b>	<b>413</b>	<b>0</b>	<b>1662</b>	





**ANEXO 5.2.1-26 - ABUNDÂNCIA DE ESPÉCIES DE CIANOBACTÉRIAS  
NO PERÍODO DE VAZANTE (JULHO 2010)**



Anexo 5.2.1-26 - Abundância das espécies de cianobactérias expressas em células/mL no rio Madeira, seus tributários e em lagos na região de influência da UHE Santo Antônio no período de vazante (julho de 2010).

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02-S	JAC.02-F	CRC	MUC	JAT.I	JAT.II	BEL	JAM-S	JAM-F	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01-S	LC.01-F	LC.02	LC.03
<b>Táxons</b>																											
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	0	0	398	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	159453	0	0	0	0	0	368
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	317475	0	0	0	0	6860	0
<i>Chroococcus minimus</i>	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	211	0	0	0	0	0	105	0	895	0	0	0	0	0	0	105
<i>Chroococcus</i> sp.1	0	0	0	119	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</i> sp.5	0	112	0	0	0	0	0	0	559	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	0	0	0	0	0	0	0	684	3221	0	1074	0	0	0	0	0	0
<i>Cyanodictyon</i> sp.1	365	280	0	239	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</i> sp.2	0	0	0	0	0	119	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8590	551	559	0	0	0	421
<i>Cylindrospermopsis</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	183076	0	0	0	0	0	0
<i>Eucapsis</i> sp.	0	0	0	0	0	298	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>	530	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3579	0	0	0	0	0	0	0
<i>Merismopedia warmeginiana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1551	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Microcystis wesenbergii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1611	0	0	0	0	0	0
<i>Planktolyngbya bipunctata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9473	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Planktolyngbya brevicellularis</i>	0	0	0	0	0	0	0	1789	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40982	0	0	0	0	0	0
<i>Planktolyngbya circumcreta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	397112	0	0	0	0	0	0
<i>Planktolyngbya subtilis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8530	0	16822	0	0	0	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	1611	0	0	163	163	0	421
<i>Romeria</i> cf. <i>elegans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22592	0	0	0	0	0	0	0
<i>Synechococcus elongatus</i>	0	56	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>Synechococcus nidulans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	179	0	503	0	0	149	0
<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	105
<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	688	447	0	0	0	1421
<b>Total</b>	<b>961,06</b>	<b>447,36</b>	<b>397,68</b>	<b>357,9</b>	<b>0</b>	<b>417,55</b>	<b>0</b>	<b>1789,4</b>	<b>559,2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>210,52</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10262,9</b>	<b>13302</b>	<b>27065</b>	<b>1127985</b>	<b>1238,9</b>	<b>1509,84</b>	<b>162,68</b>	<b>244,02</b>	<b>7008,64</b>	<b>2842,02</b>



**ANEXO 5.2.1-27 - ABUNDÂNCIA DE ESPÉCIES DE CIANOBACTÉRIAS  
NO PERÍODO DE ÁGUAS BAIXAS (SETEMBRO 2010)**



Anexo 5.2.1-27 - Abundância das espécies de cianobactérias expressas em células/mL no rio Madeira, seus tributários e em lagos na região de influência da UHE Santo Antônio do Rio Madeira no período de águas baixas (setembro de 2010).

	MON.05	MON.04	MON.03	MON.02	MON.01	JUS.01	JUS.02	JUS.03	CAR	JAC.01	JAC.02	CRC	TEO	JAT. I	JAT. II	BEL	JAM	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01	LC.02	LC.03
<b>Táxons</b>																								
<i>Aphanocapsa incerta</i>	0	0	0	0	0	0	0	597	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	258336	0	0	0	0	0
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22368	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aphanothece</i> cf. <i>conglomerata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1715	0	0	407	1871	2043	0
<i>Chroococcus minimus</i>	0	0	0	0	0	0	179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1777	0
<i>Cyanobacterium</i> cf. <i>minervae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	976	0	0	0	0	0
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1510	1014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	711	0
<i>Cylindrospermopsis</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	292092	0	0	0	0	0
<i>Merismopedia warmeginiana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	298	0	0	0	0
Phormidiaceae 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9679	0	0	0	0	0
<i>Planktolyngbya circumcreta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	293963	0	0	0	0	0
<i>Planktolyngbya</i> cf. <i>teillingii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122010	0	0	0	0	0
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4585	0	190417	0	0	0	0	0
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	239	0	0	0	0	0	0	0	1952	0	0	0	0	0
Pseudanabaenaceae 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	298	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Romeria legans</i>	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Synechococcus elongatus</i>	0	0	0	0	94	224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Synechococcus nidulans</i>	0	0	0	0	0	0	224	0	0	178	0	0	0	0	336	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>94,18</b>	<b>313,18</b>	<b>402,66</b>	<b>596,52</b>	<b>0</b>	<b>1687,77</b>	<b>1550,9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>335,55</b>	<b>0</b>	<b>26953</b>	<b>1714,9</b>	<b>1169425</b>	<b>298,25</b>	<b>406,7</b>	<b>1870,82</b>	<b>4530,33</b>	<b>0</b>





**ANEXO 5.2.1-28 - ABUNDÂNCIA DE ESPÉCIES DE CIANOBACTÉRIAS  
NO PERÍODO DE ENCHENTE (JANEIRO 2011)**



Anexo 5.2.1-28 - Abundância das espécies de cianobactérias expressas em células/mL no rio Madeira, seus tributários e em lagos na região de influência da UHE Santo Antônio do Rio Madeira no período de enchente (janeiro de 2011).

	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	JAT I-S	JAT I-F	JAT II-S	JAT II-F	BEL-S	BEL-F	JAM-S	JAM-F	MIG	CUJ	CC.01	CC.02	LC.01-S	LC.01-2m	LC.01-4m	LC.01-6m	LC.02-S	LC.02-F	LC.03			
<b>Taxons</b>																																							
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	358	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	418	0	0	375791	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Aphanocapsa incerta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	626	184	0	1208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	567	0	0	65641	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2446	0	0	15699	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Aphanothece cf. conglomerata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Aphanothece minutissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	507	0	0	23182	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Chroococcales 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	940	407	123	0	325	1790	298	128	0	0	0	268	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Chroococcus minimus</i>	0	0	0	0	0	0	0	1545	0	0	0	0	464	0	0	0	0	0	0	0	0	389	0	179	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128	0	0	0	0	0	0	0	0	308	0	0	0	0	0	0	0	224	
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3490	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Cylindrospermopsis 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	0	10249	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Epigloesphaera sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	529	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Limnithrix planctonica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	805	0	0	0	0	0	0	0	0	0	265	0	0	0	0	0	2088	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Merismopedia tenuissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	537	92	0	0	569	0	0	0	0	0	0	0	0	776	5369	928	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Merismopedia warmegliniana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	432	0	0	0	0	0	0	331	0	1253	0	0	559	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Microcystis wesenberg</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	5694	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Oscillatoriales 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1969	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	622	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Phormidiaceae 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Planktolyngbya brevicularis</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	44412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Planktolyngbya circumcreta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	563	0	0	45957	0	0	0	696	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Planktolyngbya 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	0	3742	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Planktolyngbya regularis</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	30665	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Pseudanabaena cf. voronichinii</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	7727	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pseudanabaenaceae 1	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	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	862	0	0	0		
<i>Synechococcus elongatus</i>	0	0	0	0	0	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	0	0	0	
<i>Synechococcus nidulans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	0	84	0	0	0	0	0	0	0	0	89	
<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	268	0	0	84	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)	0	224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	156	0	0	0	0	488	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Total</b>	0	224	0	0	0	0	0	1545	0	0	3490	275	464	3356	2115	555	84	325	1790	373	256	1245	1259	8382	8008	1060	629328	112	0	951	2784	0	0	862	0	313			



**ANEXO 5.2.1-29 - RESULTADOS DA ANÁLISE DE CIANOTOXINAS  
NO LAGO CUJUBIM NAS ÁGUAS BAIXAS DE 2010**



**BOLETIM DE ANÁLISE N° 19384/2011-2**  
 Processo Comercial N° 1751/2011-6

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

<b>Empresa solicitante:</b>	Ecology & Environment do Brasil LTDA
<b>Endereço:</b>	Rua da Assembleia, 100 - 6° andar Centro - Rio de Janeiro-RJ - CEP: 20.011-904 .
<b>Nome do Solicitante:</b>	Gina Boemer

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

<b>Identificação do Cliente:</b>	CUJ - Liofilizado		
<b>Amostra Rotulada como:</b>	Água Doce		
<b>Coletor:</b>	Interessado	<b>Data da coleta:</b>	27/9/2010
<b>Data da entrada no laboratório:</b>	28/01/2011 21:12:00	<b>Data de Elaboração do BA:</b>	10/03/2011

**RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA**

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	VMP CONAMA 357 ART 14
Microcistinas	µg/L	0,1	< 0,1	
Cilindropermopsina	µg/L	1,2	< 1,2	
Saxitoxinas (Totais)	µg/L	3	< 3	

**VMP CONAMA 357 ART 14** Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 14 de 17 de março de 2005 - Padrão para água de classe 1.

**Notas**

LQ = Limite de Quantificação.

**Abrangência**

O(s) resultado(s) se referem somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Boletim de Análise só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Este relatório cancela e substitui o relatório N° 19384/2011-1

**Data de realização das análises**

A Bioagri Ambiental garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Guia de Coleta e Preservação de Amostra da Bioagri Ambiental, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Bioagri Ambiental. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico.

Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

**Plano de Amostragem**

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

**Referências Metodológicas**

Cianotoxinas: POP M MR 27, Rev.00, Ano 2007

Microcistina: POP PA 043 / Kit Microcistinas Beacon Analytical Systems Inc. Referência CPP 023.

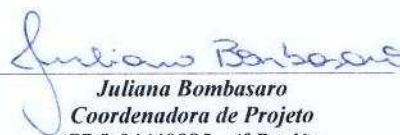
Cilindropermopsina: Análise por HPLC

**Revisores**

Débora Fernandes da Silva

Ayesa Pagani

Oswaldo Moura



**Juliana Bombasaro**  
 Coordenadora de Projeto  
 CRQ 04469985 - 4ª Região





**ANEXO 5.2.1-30 - RESULTADOS DA ANÁLISE DE CIANOTOXINAS  
NO LAGO CUJUBIM NA ENCHENTE DE 2011**



**BOLETIM DE ANÁLISE N° 15056/2011-0**  
 Processo Comercial N° 1751/2011-6

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

<b>Empresa solicitante:</b>	Ecology & Environment do Brasil
<b>Endereço:</b>	Rua Assembleia, 100 - 6º andar Centro - Rio de Janeiro-RJ - CEP: 20.011-904 .
<b>Nome do Solicitante:</b>	Gina Boemer

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

<b>Identificação do Cliente:</b>	CUJ		
<b>Amostra Rotulada como:</b>	Água Doce		
<b>Coletor:</b>	Interessado	<b>Data da coleta:</b>	14/1/2011
<b>Data da entrada no laboratório:</b>	24/01/2011 21:24:00	<b>Data de Elaboração do BA:</b>	11/02/2011

**RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA**

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	VMP CONAMA 357 ART 14
Microcistinas	µg/L	0,1	< 0,1	
Cilindropermopsina	µg/L	1,2	< 1,2	
Saxitoxinas (Totais)	µg/L	3	< 3	

**VMP CONAMA 357 ART 14** Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 14 de 17 de março de 2005 - Padrão para água de classe 1.

**Notas**

LQ = Limite de Quantificação.

**Abrangência**

O(s) resultado(s) se referem somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Boletim de Análise só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

**Data de realização das análises**

A Bioagri Ambiental garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Guia de Coleta e Preservação de Amostra da Bioagri Ambiental, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Bioagri Ambiental. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico.

Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

**Plano de Amostragem**

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

**Referências Metodológicas**

Cianotoxinas: POP M MR 27, Rev.00, Ano 2007

Microcistina: POP PA 043 / Kit Microcistinas Beacon Analytical Systems Inc. Referência CPP 023.

Cilindropermopsina: Análise por HPLC

**Revisores**

Débora Fernandes da Silva

Ana Lúcia Cella

Oswaldo Moura

  
 Valéria Diniz Castilho  
 Coordenadora de Projeto  
 CRQ 04456607 - 4ª Região

