

Anexo 5.2.1-1 - Lista de espécies fitoplanctônicas no período de vazante  
(agosto 2011)



Lista das espécies fitoplanctônicas e sua ocorrência por estação de coleta considerando as amostras quantitativas e qualitativas do rio Madeira, seus tributários e lagos e canais na região de influência da UHE Santo Antônio no período de vazante (agosto de 2011).

Táxons\ estações	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
Cianobactérias																								
<i>Anabaena</i> sp.							X														X			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>																	X		X					
<i>Aphanocapsa elachista</i>																			X					
<i>Aphanocapsa incerta</i>			X													X			X					
<i>Aphanothece</i> cf. <i>conglomerata</i>																			X					
<i>Aphanothece minutissima</i>																	X							
<i>Chroococcus minimus</i>											X							X	X	X	X		X	
<i>Cyanodictyon imperfectum</i>														X			X		X				X	
<i>Cyanogranis ferruginea</i>																							X	
<i>Gloeocapsa</i> sp.																							X	
<i>Jaaginema geminatum</i>																					X		X	
<i>Merismopedia marssonii</i>																		X						
<i>Merismopedia tenuissima</i>																		X						
<i>Microcystis</i> cf. <i>natans</i>													X											
<i>Microcystis wesenbergii</i>														X				X	X					
<i>Planktolyngbya circumcreta</i>															X				X					
<i>Planktothrix agardhii</i>																						X		
<i>Planktolyngbya limnetica</i>												X		X		X	X		X			X	X	
Phormidiaceae 2						X																		
<i>Pseudanabaena limnetica</i>								X																
<i>Romeria elegans</i>												X			X						X		X	
<i>Synechococcus nidulans</i>											X						X	X	X		X			
<i>Synechocystis aquatilis</i> (1)										X	X											X	X	
<i>Synechocystis aquatilis</i> (2)						X			X					X			X						X	
Criptofíceas																								
<i>Chroomonas acuta</i>																				X	X			
<i>Cryptomonas brasiliensis</i>			X								X	X					X	X		X	X			
<i>Cryptomonas curvata</i>												X								X	X			
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>marssonii</i>												X						X			X	X		
<i>Cryptomonas obovata</i>																							X	
<i>Cryptomonas pyrenoidifera</i>																								X
<i>Cryptomonas</i> sp. (alongada)																							X	X
<i>Rhodomonas</i> sp. 1																X								
Dinofíceas																								
<i>Durinskia baltica</i>				X								X												
<i>Durinskia</i> sp.1																					X			
<i>Durinskia</i> sp.2					X																			



Táxons\ estações	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>Peridinium umbonatum</i>								X		X												X		X
<b>Crisofíceas</b>																								
<i>Chromulina cf. gyrans</i>									X							X	X	X	X	X	X			
<i>Chromulina microplankton</i>											X	X						X	X					
<i>Chromulina sp. 1</i>																	X		X					
<i>Chromulina sp. 5</i>																		X		X				
<i>Chromulina sp.9</i>																X								
<i>Chrysococcus punctiformis</i>									X									X			X			
Chrysophyceae 8																						X		
Chrysophyceae 10	X																							
Chrysophyceae 12																							X	
<i>Dinobryon cf. divergens</i>											X						X							
<i>Dinobryon cf. sertularia</i>										X														
<i>Mallomonas sp.1</i>										X	X													
<i>Mallomonas sp.2</i>																						X		
<i>Mallomonas sp. 4</i>																					X			
<i>Mallomonas sp.5</i>										X									X					
<i>Synura uvella</i>										X		X		X								X	X	X
<b>Xantofíceas</b>																								
<i>Centritractus belenophorus</i>																			X					
<i>Istmochlorum gracile</i>																							X	
<i>Tetraplektron sp.</i>																								X
<b>Diatomáceas</b>																								
<i>Aulacoseira distans</i>								X																
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X		X			X					X		X
<i>Aulacoseira granulata var. granulata</i>	X	X	X	X	X	X	X			X	X					X		X	X		X	X		X
<i>Aulacoseira aff. italica</i>	X		X		X		X	X																
<i>Aulacoseira aff. pseudogranulata</i>	X	X	X	X	X	X	X	X			X					X	X		X	X		X	X	X
<i>Aulacoseira muzzanensis</i>							X																	
<i>Brachysira sp.</i>						X																		
Centrales 2					X		X																	X
<i>Cocconeis sp.</i>	X																							
<i>Cyclotella meneghiniana</i>								X																
<i>Cyclotella stelligera</i>			X				X	X																
<i>Cyclotella sp. 2</i>	X					X	X																	
<i>Cymbella sp.</i>	X								X															
<i>Diploneis sp.</i>		X	X																					
<i>Eunotia sp.1</i>		X										X												
<i>Eunotia sp.2</i>												X	X											X
<i>Eunotia sp.3</i>																								X



Táxons\ estações	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>Fragilaria</i> sp.			X	X	X							X	X	X										
<i>Gomphoneis</i> sp.																						X		
<i>Gyrosigma</i> sp.			X			X																		
<i>Melosira varians</i>	X																							
<i>Nitzschia hantzschii</i>			X	X															X					
<i>Nitzschia palea</i>	X											X										X		
<i>Nitzschia</i> sp.	X							X														X		
Pennatophycidae 1		X																						
Pennatophycidae 2		X										X			X									
Pennatophycidae 6																						X		X
Pennatophycidae 7																				X				
<i>Pinnularia</i> sp 1.	X						X		X			X				X			X			X		X
<i>Synedra</i> sp. 1										X	X					X								X
<i>Synedra</i> sp. 2								X					X											
<i>Surirella</i> sp.2			X						X															
<i>Surirella</i> sp.3		X	X				X	X		X	X			X		X			X			X		X
<i>Surirella</i> sp.4		X										X					X							
<i>Tabellaria</i> sp.			X					X		X	X				X		X					X		X
<i>Tryblionella</i> cf. <i>levidensis</i>						X																		
<i>Ulnaria ulna</i>	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														
<i>Urosolenia longiseta</i>																						X		
<b>Rafidoficeas</b>																								
<i>Gonyostomum</i> sp.									X	X						X				X	X			
<b>Euglenóides</b>																								
<i>Euglena spirogyra</i>																							X	X
<i>Euglena</i> sp.1								X		X							X					X	X	
<i>Euglena</i> sp.2																					X			
<i>Lepocinclis acus</i>													X											
<i>Lepocinclis fusiformis</i>																							X	X
<i>Lepocinclis limnophyla</i>																						X		
<i>Lepocinclis ovum</i>																	X					X	X	
<i>Lepocinclis</i> sp.																						X	X	
<i>Phacus contortus</i>																							X	
<i>Phacus longicauda</i>								X														X	X	
<i>Phacus pleuronectes</i>																			X					X
<i>Phacus suecicus</i>																						X	X	X





Táxons\ estações	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>Strombomonas</i> sp.1		X																				X			
<i>Strombomonas</i> sp.2																								X	
<i>Trachelomonas abrupta</i>																			X						
<i>Trachelomonas armata</i>																			X					X	
<i>Trachelomonas bacillifera</i>																			X			X	X		
<i>Trachelomonas cervicula</i>				X	X												X		X	X	X	X	X	X	X
<i>Trachelomonas hispida</i>																			X			X	X		
<i>Trachelomonas intermedia</i>																								X	
<i>Trachelomonas irregularis</i>																				X					
<i>Trachelomonas planktonica</i>		X																						X	
<i>Trachelomonas scabra</i>	X																								
<i>Trachelomonas volvocina</i>																X			X					X	
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>					X			X		X									X		X		X	X	
<i>Trachelomonas</i> sp.2											X									X				X	
<i>Trachelomonas</i> sp.4																			X						
<i>Trachelomonas</i> sp.9																								X	
<i>Trachelomonas</i> sp.10																					X				
<i>Trachelomonas</i> sp.11																								X	
<b>Zignematoficeas</b>																									
<i>Actinotaenium perminutum</i>						X						X													
<i>Closterium acutum</i> var. <i>variable</i>						X																X			
<i>Closterium gracile</i>												X							X						
<i>Closterium</i> cf. <i>setaceum</i>			X																						
<i>Closterium</i> sp.						X					X									X					
<i>Cosmarium bioculatum</i>																				X					
<i>Cosmarium contractum</i>													X							X					
<i>Cosmarium sphagnicolum</i>																	X		X		X		X	X	
<i>Cosmarium</i> cf. <i>tinctum</i>																	X		X						
<i>Cosmarium</i> sp.5																X	X					X			
<i>Cosmarium</i> sp.6												X													
<i>Cosmarium</i> sp.7																							X		
<i>Euastrum sinuosum</i> var. <i>subgangense</i> f. <i>ellipticum</i>														X								X		X	
<i>Gonatozygon</i> sp.																								X	
<i>Mesotaenium</i> cf. <i>chlamydosporum</i>																									X
<i>Mesotaenium</i> sp.										X			X												
<i>Mougeotia</i> sp.						X																			X
<i>Oedogonium</i> sp.												X													
<i>Pleurotaenium tenuissimum</i>																			X						



Táxons\ estações	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>Staurastrum leptocladum</i>								X						X					X					
<i>Staurastrum muticum</i>																			X					
<i>Staurastrum cf. polymorphum</i>				X																				
<i>Staurastrum pseudotetracerum</i>										X				X					X					
<i>Staurastrum cf. quadrangulare</i>																X								
<i>Staurastrum tetracerum</i>																			X					
<i>Staurastrum sp.1</i>																							X	
<i>Staurastrum sp.6</i>																	X							
<i>Staurastrum sp.7</i>																	X							
<i>Stauroidesmus cuspidatus</i>																			X			X		
<i>Stauroidesmus glaber</i>													X							X				
<i>Stauroidesmus mamillatus</i>																			X					
<i>Stauroidesmus sp.3</i>																								X
<b>Clorofíceas</b>																								
<i>Actinastrum aciculare</i>																	X						X	
<i>Actinastrum hantzschii</i>												X	X											
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>																							X	
<i>Ankistrodesmus gracilis</i>																							X	
<i>Botryococcus sp.</i>																				X				
<i>Chlamydomonas microscopica</i>												X				X	X							
<i>Chlamydomonas sp.1</i>																	X							
<i>Chlamydomonas sp.3</i>											X													
<i>Chlorella homosphaera</i>											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>Chlorella cf. vulgaris</i>		X							X								X							
<i>Choricystis cf. cylindracea/chodatii</i>											X									X	X	X		
<i>Choricystis minor</i>									X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Coccomyxa lacustris</i>																					X	X	X	X
<i>Coelastrum astroideum</i>											X	X					X		X					
<i>Coelastrum proboscideum</i>																	X							
<i>Coelastrum pulchrum</i>				X	X																			
<i>Coelastrum reticulatum</i>										X	X						X							
<i>Crucigenia lauterbornii</i>								X																
<i>Crucigenia tetrapedia</i>								X		X	X						X				X		X	X
<i>Crucigeniella crucifera</i>										X														
<i>Desmodesmus denticulatus</i>											X						X						X	
<i>Desmodesmus intermedius var. bicaudatus</i>		X					X	X			X	X					X							
<i>Desmodesmus opoliensis</i>		X	X					X																
<i>Desmodesmus protuberans</i>											X													



Táxons\ estações	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>Desmodesmus quadricauda</i>		X		X						X		X		X										X
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>																	X							
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>						X	X	X		X	X										X		X	
<i>Dictyosphaerium</i> sp.																							X	
<i>Dimorphococcus lunatus</i>													X											
<i>Diplochlois lunata</i>				X																			X	
<i>Dispora crucigenioides</i>																						X		X
<i>Elakatothrix genevensis</i>							X							X										
<i>Eudorina elegans</i>	X																	X				X	X	
<i>Eutetramorus planktonicus</i>																		X						
<i>Franceia</i> cf. <i>echidna</i>				X																				
<i>Kirchneriella lunaris</i>													X	X		X						X		
<i>Kirchneriella microscopica</i>																				X				
<i>Kirchneriella roselata</i>																			X	X				
<i>Koliella longiseta</i> f. <i>tenuis</i>											X						X				X	X	X	
<i>Monoraphidium circinale</i>											X												X	
<i>Monoraphidium contortum</i>										X	X						X		X		X		X	
<i>Monoraphidium convolutum</i>											X			X			X				X	X		X
<i>Monoraphidium irregulare</i>																			X					
<i>Monoraphidium komarkovae</i>																	X				X		X	X
<i>Monoraphidium longiusculum</i>																	X		X	X				
<i>Monoraphidium minutum</i>																		X		X	X			
<i>Monoraphidium nanum</i>																		X			X			X
<i>Monoraphidium subclavatum</i>																					X			
<i>Nephrochlamis subsolitaria</i>																				X	X			
<i>Nephrocytium agardhianum</i>											X						X							
<i>Oocystis lacustris</i>		X	X	X			X			X	X			X			X		X	X				
<i>Oocystis</i> sp.										X														
<i>Pandorina morum</i>	X				X																	X	X	X
<i>Pediastrum privum</i>																							X	
<i>Radiococcus planktonicus</i>		X				X				X						X	X		X	X		X		
<i>Scenedesmus arcuatus</i> var. <i>platydiscus</i>																				X				
<i>Scenedesmus bacillaris</i>																				X				
<i>Scenedesmus ellipticus</i>											X					X	X			X	X			X
<i>Scenedesmus javanensis</i>																								X
<i>Schroederia setigera</i>						X												X						
<i>Selenastrum capricornutum</i>																	X							
<i>Tetrastrum komarekii</i>											X													
<i>Ulothrix</i> sp. 2		X	X																					
<i>Westella botryoides</i>																	X							

