

Anexos Gerais

Volume 11

EIA

Estudo de Impacto Ambiental

AHE São Luiz do Tapajós

Aproveitamento Hidrelétrico São Luiz do Tapajós

SUMÁRIO VOLUME 11 – ANEXO GERAL

Anexo Geral 7.4.2.1.2.3 - Frequência e Índice de Cobertura de Espécies/Morfoespécies de Macrófitas Aquáticas da área do AHE São Luiz do Tapajós no Período - Ciclo Hidrológico 2012

Anexo Geral 7.4.2.1.3.3 - Quadros de Fitoplâncton da Área de Influência do AHE São Luiz do Tapajós - Ciclo Hidrológico 2012

ANEXO GERAL 7.4.2.1.2.3

Frequência e Índice de Cobertura de Espécies/Morfoespécies de Macrófitas
Aquáticas da área do AHE São Luiz do Tapajós no Período - Ciclo Hidrológico
2012

Período de Cheia

Quadro 7.4.2.1.2.3/01a - Frequência e Índice de Índice de Cobertura de Macrófitas Aquáticas - Período Cheia – Ciclo Hidrológico 2012

Quadros 7.4.2.1.2.3/01b - Frequência e Índice de Cobertura de Macrófitas Aquáticas - Período Cheia – Ciclo Hidrológico 2012

Quadro 7.4.2.1.2.3/01a – Frequência e Índice de Índice de Cobertura de Macrófitas Aquáticas - Período Cheia – Ciclo Hidrológico 2012

Composição Taxonômica	Calha do Rio Tapajós																Calha do Rio Jamanxim												
	CT1	CT2	CT3	CT4	CT5	CT6	CT7	CTM1	CTM8	CTM9	PD1	PD2	PD3	PD4	PDM2	PDM3	PDM7	PR1	PR2	PR3	PR4	CJ8	CJ9	CJ10	PD5	PD6	PDM6	PR5	PRM4
<i>Anadenanthera colubrina</i>																						2							
<i>Azolla caroliniana</i>		2																											
<i>Caperonia palustris</i>																													
<i>Castelnavia princeps</i>											1				4	3	3										2		
<i>Ceratopteris pteridoides</i>		2							1	2																			
<i>Cissus spinosa</i>		3	3															2		3		3							
<i>Clitoria amazonum</i>																													
<i>Clitoria falcata</i>														2						2									
<i>Cuphea melvilla</i>																													
<i>Cyperus digitatus</i>																													
<i>Dioclea cf guianensis</i>		2																											
<i>Echinochloa polystachya</i>	5																												
<i>Eclipta prostrata</i>																													
<i>Eichhornia azurea</i>					2	2	3		4	3																			
<i>Eichhornia crassipes</i>	1	2			2			2	2	2	R		1	2		1		R	R	R								2	2
<i>Hymenachne amplexicaulis</i>	3																												
<i>Ipomoea sp.</i>																													
<i>Jacquemontia sp.</i>			3																										
<i>Ludwigia leptocarp</i>																													
<i>Mikania cordifolia</i>		2																											
<i>Montrichardia linifera</i>				2										2															
<i>Mourera weddelliana</i>																	2												
<i>Oryza rufipogon</i>	2																												
<i>Oxycaryum cubense</i>		2						2																					
<i>Paspalum repens</i>	2	5	3																		2		3					2	
<i>Pistia stratiotes</i>																													
<i>Polygonum acuminatum</i>	2													2															
<i>Rytidostylis amazonica</i>																													
<i>Salvinia auriculata</i>	2	2			3				3	3																			
<i>Salvinia herzogii</i>																													
<i>Sesbania exasperata</i>	2																												
<i>Spigela guianensis</i>															2														
<i>Tabernaemontana rupicola</i>																													
<i>Urochloa sp.</i>										2																		2	
<i>Utricularia foliosa</i>																													
<i>Vigna lasiocarpa</i>																													
<i>Vitex cymosa</i>					2																						2		
<i>Weddellina squamulosa</i>												5				3	3											2	2

LEGENDA: R = Cobertura < 1%; 1 = Cobertura >1% e < 5%; 2 = Cobertura >5% e <25%; 3 = Cobertura ≥ 25% e < 50%; 4 = Cobertura ≥ 50% e < 75%; 5 = Cobertura ≥75%.

FONTE: CNEC WorleyParsons, 2012

Quadro 7.4.2.1.2.3/01b – Frequência e Índice de Cobertura de Macrófitas Aquáticas - Período Cheia – Ciclo Hidrológico 2012

Composição Taxonômica	Tributários							Lagoas						Ilhas					Frequência	Frequência de Ocorrência (%)		
	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR7	LA1	LA2	LA3	LA4	LA5	LA6	IL1	IL2	IL3	IL4	IL5			IL6	ILM5
<i>Anadenanthera colubrina</i>			2	6	12						2	2	2				2				6	12
<i>Azolla caroliniana</i>				1	2																1	2
<i>Caperonia palustris</i>				2	4				2					1							2	4
<i>Castelnavia princeps</i>				5	10																5	10
<i>Ceratopteris pteridoides</i>				6	12						1		R	2							6	12
<i>Cissus spinosa</i>				14	29			3	3	3	3	3		2		3	2		3		14	29
<i>Clitoria amazonum</i>				2	4										2	2					2	4
<i>Clitoria falcata</i>				4	8												2			2	4	8
<i>Cuphea melvilla</i>				1	2												2				1	2
<i>Cyperus digitatus</i>				1	2						3										1	2
<i>Dioclea cf guianensis</i>				3	6					2							2				3	6
<i>Echinochloa polystachya</i>				2	4												2				2	4
<i>Eclipta prostrata</i>				1	2												2				1	2
<i>Eichhornia azurea</i>				8	16										3		3			2	8	16
<i>Eichhornia crassipes</i>		2		21	43				3						3	3	3				21	43
<i>Hymenachne amplexicaulis</i>				3	6						2						2				3	6
<i>Ipomoea sp.</i>				2	4			3	4												2	4
<i>Jacquemontia sp.</i>				1	2																1	2
<i>Ludwigia leptocarp</i>				4	8			3	3					2			2				4	8
<i>Mikania cordifolia</i>				1	2																1	2
<i>Montrichardia linifera</i>		2	2	7	14				2						2		3				7	14
<i>Mourera weddelliana</i>				1	2																1	2
<i>Oryza rufipogon</i>				1	2																1	2
<i>Oxycaryum cubense</i>			1	5	10				3								2				5	10
<i>Paspalum repens</i>				14	29			4	3		3		2		2	2	2		2		14	29
<i>Pistia stratiotes</i>				3	6				2						2		2				3	6
<i>Polygonum acuminatum</i>				3	6												2				3	6
<i>Rytidostylis amazonica</i>				1	2									4							1	2
<i>Salvinia auriculata</i>			3	13	27			3	3		3		2	2	2		2				13	27
<i>Salvinia herzogii</i>				1	2												2				1	2
<i>Sesbania exasperata</i>				1	2																1	2
<i>Spigela guianensis</i>				1	2																1	2
<i>Tabernaemontana rupicola</i>		2		3	6												2				3	6
<i>Urochloa sp.</i>		2	2	7	14	R		3				2									7	14
<i>Utricularia foliosa</i>				2	4			2						2							2	4
<i>Vigna lasiocarpa</i>				1	2												2				1	2
<i>Vitex cymosa</i>	2			9	18				2		3		2			2		2			9	18
<i>Weddellina squamulosa</i>				5	10																5	10

LEGENDA: R = Cobertura < 1%; 1 = Cobertura >1% e < 5%; 2 = Cobertura >5% e <25%; 3 = Cobertura ≥ 25% e < 50%; 4 = Cobertura ≥ 50% e < 75%; 5 = Cobertura ≥75%.

FONTE: CNEC WorleyParsons, 2012

Período de Vazante

Quadro 7.4.2.1.2.3/02a - Frequência e Índice de Cobertura de Macrófitas Aquáticas - Período Vazante – Ciclo Hidrológico 2012.

Quadros 7.4.2.1.2.3/02b - Frequência e Índice de Cobertura de Macrófitas Aquáticas - Período Vazante – Ciclo Hidrológico 2012.

Quadro 7.4.2.1.2.3/02a – Frequência e Índice de Cobertura de Macrófitas Aquáticas - Período Vazante – Ciclo Hidrológico 2012.

Composição Taxonômica	Calha do Rio Tapajós																			Calha do Rio Jamanxim													
	CT 1	CT 2	CT 3	CT 4	CT 5	CT 6	CT 7	CTM 1	CTM 8	CTM 9	CTM1 3	PD 1	PD 2	PD 3	PD 4	PDM 2	PDM 3	PDM 7	PR 1	PR 2	PR 3	PR 4	CJ 8	CJ 9	CJ1 0	PD 5	PD 6	PDM 6	PDM1 0	PDM1 1	PR 5	PRM 4	
<i>Anadenanthera colubrina</i>			2		2					3				2	2	3								3	1								
<i>Byttneria genistella</i>																3									3								
<i>Cassia</i> sp.																																	
<i>Castelnavia princeps</i>													3			4	3	3							3			3	4				
<i>Ceratopteris pteridoides</i>																																	
<i>Cissus spinosa</i>			2					2																									
<i>Clitoria falcata</i>								1																									
<i>Coccoloba ovata</i>	4	4																															
<i>Cuphea melvilla</i>										3																							
<i>Dioclea cf guianensis</i>																																	
<i>Echinochloa polystachya</i>	4	3																															
<i>Eichhornia azurea</i>						2	2		4	4	3				2							1											
<i>Eichhornia crassipes</i>	2		2									2	R	R									1	1	1						R		
<i>Eleocharis minima</i>																																	
<i>Hymenachne amplexicaulis</i>	2																																
<i>Jacquemontia</i> sp.			2																														
<i>Ludwigia leptocarpa</i>																																	
Magnoliophyta sp.2																																	
<i>Mikania cordifolia</i>		2																															
Monilophyta sp.1																																	
<i>Montrichardia linifera</i>				2																													
<i>Mourera monadelphica</i>															2																		
<i>Mourera weddelliana</i>													3		3										3					4			
<i>Oryza rufipogon</i>	2																																
<i>Oxycaryum cubense</i>																																	
<i>Paspalum repens</i>	3	4	2						4	3																							
<i>Pistia stratiotes</i>										2																							
<i>Polygonum acuminatum</i>	2									3	5																						
<i>Rhynchosolacia hydrocichorium</i>													R																				
<i>Ricciocarpos natans</i>										2																							
<i>Rytidostylis amazonica</i>																																	
<i>Salvinia auriculata</i>	2	2	2							2	3																						
<i>Sesbania exasperata</i>	2																																
<i>Spigela guianensis</i>																2																	
<i>Tabernaemontana rupicola</i>					2																		2										
<i>Urochloa</i> sp.																																	
<i>Utricularia foliosa</i>																																	
<i>Vitex cymosa</i>																																	
<i>Weddellina squamulosa</i>													4			4		3															

LEGENDA: R = Cobertura < 1%; 1 = Cobertura >1% e < 5%; 2 = Cobertura >5% e <25%; 3 = Cobertura ≥ 25% e < 50%; 4 = Cobertura ≥ 50% e < 75%; 5 = Cobertura ≥75%.

FONTE: CNEC WorleyParsons, 2012

Quadro 7.4.2.1.2.3/02b – Frequência e Índice de Cobertura de Macrófitas Aquáticas - Período Vazante – Ciclo Hidrológico 2012.

Composição Taxonômica	Tributários								Lagoas						Ilhas					Frequência	Frequência de Ocorrência (%)		
	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR7	TRM12	LA1	LA2	LA3	LA4	LA5	LA6	IL1	IL2	IL3	IL4	IL5			IL6	ILM5
<i>Anadenanthera colubrina</i>					2							2		1				2	3	2		14	26
<i>Byttneria genistella</i>																						2	4
<i>Cassia</i> sp.												2				3						2	4
<i>Castelnavia princeps</i>																						7	13
<i>Ceratopteris pteridoides</i>									1	1				1								3	6
<i>Cissus spinosa</i>												2		2								4	8
<i>Clitoria falcata</i>																				1		2	4
<i>Coccoloba ovata</i>														2								3	6
<i>Cuphea melvilla</i>																						1	2
<i>Dioclea cf guianensis</i>																		2				1	2
<i>Echinochloa polystachya</i>																		2				3	6
<i>Eichhornia azurea</i>															3	1	4					10	19
<i>Eichhornia crassipes</i>																						9	17
<i>Eleocharis minima</i>									2	2												2	4
<i>Hymenachne amplexicaulis</i>																						1	2
<i>Jacquemontia</i> sp.																						1	2
<i>Ludwigia leptocarpa</i>										2		2						2				3	6
Magnoliophyta sp.2																	1					1	2
<i>Mikania cordifolia</i>																						1	2
Monilophyta sp.1										1												1	2
<i>Montrichardia linifera</i>		3																2				4	8
<i>Mourera monadelphica</i>																						1	2
<i>Mourera weddelliana</i>																						4	8
<i>Oryza rufipogon</i>																						1	2
<i>Oxycaryum cubense</i>					2				2	4		2						2				5	9
<i>Paspalum repens</i>									3	3				2				3				9	17
<i>Pistia stratiotes</i>								1		2												3	6
<i>Polygonum acuminatum</i>									3													4	8
<i>Rhynchosolacia hydrocichorium</i>																						1	2
<i>Ricciocarpos natans</i>										2												2	4
<i>Rytidostylis amazonica</i>														2								1	2
<i>Salvinia auriculata</i>								2	3	3		2		2	2							11	21
<i>Sesbania exasperata</i>																						1	2
<i>Spigela guianensis</i>																						1	2
<i>Tabernaemontana rupicola</i>		3		4							2		2									6	11
<i>Urochloa</i> sp.		3						3	3													3	6
<i>Utricularia foliosa</i>								3														1	2
<i>Vitex cymosa</i>	1																					2	4
<i>Weddellina squamulosa</i>	1																					5	9

LEGENDA: R = Cobertura < 1%; 1 = Cobertura >1% e < 5%; 2 = Cobertura >5% e <25%; 3 = Cobertura ≥ 25% e < 50%; 4 = Cobertura ≥ 50% e < 75%; 5 = Cobertura ≥75%.

FONTE: CNEC WorleyParsons, 2012

Período de Seca

Quadro 7.4.2.1.2.3/03a - Frequência e Índice de Cobertura de Macrófitas Aquáticas – Período Seca – Ciclo Hidrológico 2012.

Quadros 7.4.2.1.2.3/03b - Frequência e Índice de Cobertura de Macrófitas Aquáticas – Período Seca – Ciclo Hidrológico 2012.

Composição Taxônômica	Tributários							Lagoas						Ilhas					Frequência	Frequência de Ocorrência (%)			
	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR7	TRM12	LA1	LA2	LA3	LA4	LA5	LA6	IL1	IL2	IL3	IL4			IL5	IL6	ILM5
<i>Montrichardia linifera</i>		2			2		2															6	12
<i>Mourera monadelphæa</i>	2																					8	16
<i>Nymphaea rudgeana</i>																						1	2
<i>Oryza rufipogon</i>																						1	2
<i>Oxycaryum cubense</i>										3		2		2		1		2				13	25
<i>Paspalum repens</i>										3								2				7	14
<i>Piriqueta cistoides</i>																						2	4
<i>Pistia stratiotes</i>																						1	2
<i>Polygonum acuminatum</i>					2	3																6	12
<i>Rhyncholacis hydrocichorium</i>		2																				3	6
<i>Ricciocarpos natans</i>																						1	2
<i>Salvinia auriculata</i>										2						1						5	10
<i>Salvinia herzogii</i>																						1	2
<i>Scleria mitis</i>		2																				1	2
<i>Sesbania exasperata</i>																						3	6
<i>Staelia cf reflexa</i>																						5	10
<i>Tabernaemontana cf flavicans</i>				4														2				3	6
<i>Urochloa sp.</i>		2					2															2	4
<i>Vitex cymosa</i>	R																					1	2
<i>Weddellina squamulosa</i>	2																	2				7	14

LEGENDA: R = Cobertura < 1%; 1 = Cobertura >1% e < 5%; 2 = Cobertura >5% e <25%; 3 = Cobertura ≥ 25% e < 50%; 4 = Cobertura ≥ 50% e < 75%; 5 = Cobertura ≥75%.

FONTE: CNEC WorleyParsons, 2012

Período de Enchente

Quadro 7.4.2.1.2.3/04a - Frequência e Índice de Cobertura de Macrófitas Aquáticas - Período Enchente – Ciclo Hidrológico 2012.

Quadros 7.4.2.1.2.3/04b - Frequência e Índice de Cobertura de Macrófitas Aquáticas - Período Enchente – Ciclo Hidrológico 2012.

Quadro 7.4.2.1.2.4/07 – Frequência e Índice de Cobertura de Macrófitas Aquáticas - Período Enchente – Ciclo Hidrológico 2012.

Composição Taxonômica	Calha do Rio Tapajós																				Calha do Rio Jamanxim						
	CT1	CT2	CT3	CT4	CT5	CT6	CT7	CTM1	CTM8	CTM9	CTM14	PD1	PD2	PD3	PD4	PDM2	PDM3	PDM7	PR1	PR2	PR3	PR4	CJ9	CJ10	PD6	PDM10	PDM6
<i>Aeschynomene</i> sp.																											
<i>Alternanthera</i> cf. <i>brasiliensis</i>																											
<i>Anadenanthera colubrina</i>										2																	
Apocynaceae					1																						
<i>Bacopa egensis</i>																											
<i>Borreria</i> sp.												3				R	3	2		2			R	2	3		
<i>Byttneria genistella</i>												R	3	4	1		3						3	2			
<i>Caperonia palustris</i>																											
<i>Cassia</i> sp.																											
<i>Castelnavia princeps</i>													4		2	R	R							R			2
<i>Ceratopteris pteridoides</i>										R																	
<i>Cissus spinosa</i>																						3					
<i>Clitoria amazonum</i>						1		R																			
<i>Coccoloba ovata</i>																											
Commelinaceae																											
<i>Cuphea melvilla</i>									3	3																	
<i>Cyperus</i> cf. <i>reflexus</i>			R									1			R	R	R										
<i>Cyperus haspan</i>																			R								
<i>Cyperus luzulae</i>															R	R			R								
<i>Cyperus odoratus</i>		1	1					R				1	1		R	R			R			R					
<i>Echinochloa crus-galli</i>			1																								
<i>Echinochloa polystachya</i>	4	1																									
<i>Eichhornia azurea</i>				3	4	3	4		5	5	5			R	3	R								4			
<i>Eichhornia crassipes</i>					2					R				R	2	R											
<i>Eleocharis minima</i>		1										1							R								
<i>Eragrostis glomerata</i>																											
<i>Eragrostis</i> sp.			R																								
<i>Euploca</i> sp.1					R							1				R		2		2				1			
<i>Euploca</i> sp.2																		1		R							
<i>Fimbristylis</i> cf. <i>annua</i>																R		R									
<i>Fimbristylis vahlii</i>		R	R									1				R				R							
<i>Lemna</i> sp.																											
<i>Lipocarpha micrantha</i>																R											
<i>Ludwigia densiflora</i>													R								1						
<i>Ludwigia leptocarpa</i>										2	2	1							R								
<i>Ludwigia octovalvis</i>																R											
<i>Ludwigia</i> sp.																											
<i>Magnoliophyta</i> sp.2														4													
<i>Miconia</i> sp.								2																			
<i>Mimosa pigra</i>					1	1									2	R											
<i>Mollugo verticillata</i>																R					R						

Composição Taxonômica	Tributários						Lagoas Marginais						Ilhas					Frequência	Frequência de Ocorrência (%)		
	TR1	TR2	TR4	TR5	TR6	TRM12	LA1	LA2	LA3	LA4	LA5	LA6	IL1	IL2	IL3	IL4	IL5			IL6	ILM5
<i>Cyperus haspan</i>																				1	2
<i>Cyperus luzulae</i>			2																	4	9
<i>Cyperus odoratus</i>								1	1											11	24
<i>Echinochloa crus-galli</i>																				1	2
<i>Echinochloa polystachya</i>																				2	4
<i>Eichhornia azurea</i>				R									4	1						14	30
<i>Eichhornia crassipes</i>		2											1	3				R		9	20
<i>Eleocharis minima</i>																				3	7
<i>Eragrostis glomerata</i>								1												1	2
<i>Eragrostis sp.</i>							R													2	4
<i>Euploca sp.1</i>							4	3												8	17
<i>Euploca sp.2</i>																				2	4
<i>Fimbristylis cf. annua</i>							R													3	7
<i>Fimbristylis vahlii</i>							R													6	13
<i>Lemna sp.</i>											1									1	2
<i>Lipocarpa micrantha</i>							R													2	4
<i>Ludwigia densiflora</i>							R													3	7
<i>Ludwigia leptocarpa</i>		R						3	R	1										8	17
<i>Ludwigia octovalvis</i>																				1	2
<i>Ludwigia sp.</i>			R																	1	2
Magnoliophyta sp.2																2				2	4
<i>Miconia sp.</i>				2																2	4
<i>Mimosa pigra</i>																				4	9
<i>Mollugo verticillata</i>							R													3	7
<i>Montrichardia linifera</i>		3		R											1					8	17
<i>Mourera monadelphica</i>																				3	7
<i>Nymphaea rudgeana</i>																				1	2
<i>Oxycaryum cubense</i>									1			2								6	13
<i>Paspalum repens</i>			3		2						1				2					16	35
<i>Piriqueta cistoides</i>								1												7	15
<i>Pistia stratiotes</i>																				1	2
<i>Polygonum acuminatum</i>				3																2	4
<i>Rhyncholacis hydrocichorium</i>								3												3	7
<i>Ricciocarpos natans</i>												1								2	4
<i>Salvinia auriculata</i>						R		R				2		1						7	15
<i>Salvinia herzogii</i>								R												1	2
<i>Scleria mitis</i>		2																		2	4
<i>Staelia cf. reflexa</i>			R				1													8	17
<i>Tabernaemontana cf. flavicans</i>		2	1	1						2				2		2				8	17
<i>Urochloa sp.</i>		2																		1	2
<i>Vitex cymosa</i>	R																			2	4
<i>Weddellina squamulosa</i>	2																			6	13

LEGENDA: R = Cobertura < 1%; 1 = Cobertura >1% e < 5%; 2 = Cobertura >5% e <25%; 3 = Cobertura ≥ 25% e < 50%; 4 = Cobertura ≥ 50% e < 75%; 5 = Cobertura ≥75%.

FONTE: CNEC WorleyParsons, 2012

ANEXO GERAL 7.4.2.1.3.3

Quadros de Fitoplâncton da Área de Influência do AHE São Luiz do Tapajós -
Ciclo Hidrológico 2012

Período de Cheia

Quadro 7.4.2.1.3.3/01 - Riqueza, Distribuição Espacial e Frequência de Ocorrência do Fitoplâncton - Período de Cheia - Ciclo Hidrológico 2012

Quadro 7.4.2.1.3.3/02a - Densidade Numérica e Abundância Relativa de Fitoplâncton - Período de Cheia - Ciclo Hidrológico 2012

Quadro 7.4.2.1.3.3/02b - Densidade Numérica e Abundância Relativa de Fitoplâncton - Período de Cheia - Ciclo Hidrológico 2012

Quadro 7.4.2.1.3.3/03 - Densidade Numérica de Cianobactérias - Período de Cheia - Ciclo Hidrológico 2012

Composição Taxonômica	Calha do Rio Tapajós																								Calha do Rio Jamanxim																	
	CT1		CT2		CT3		CT4		CT5		CT6		CT7		PD1		PD2		PD3		PD4		PR1		PR2		PR3		PR4		CJ8		CJ9		CJ10		PD5		PD6		PR5	
	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%		
<i>Lepocinclis ovum</i>	4	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0,5	7	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Phacus acuminatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Phacus curvicauda</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Phacus minutus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Phacus pleuronectes</i>	-	-	-	-	2	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Phacus sp.</i>	2	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Phacus raciborskii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Trachelomonas lacustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Trachelomonas sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	5,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7,7	-	-	-	-	-	-	
<i>Trachelomonas volvocina</i>	33	5,8	19	6,7	10	5,0	9	0,8	-	-	-	-	33	11,0	-	-	11	3,4	43	5,3	33	1,5	-	-	16	7,0	136	6,5	29	3,2	3	10,3	-	-	5	21,4	2	2,9	8	25,0	3	5,7
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	-	-	-	-	-	-	37	3,4	26	4,0	43	4,0	-	-	32	9,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	3,2	-	-	4	15,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Subtotal	42	7,4	19	6,7	12	6,0	46	4,2	26	4,0	43	4,0	33	11,0	36	10,2	11	3,4	47	5,8	46	2,1	55	6,4	16	7,0	145	6,9	58	6,5	3	10,3	6	23,1	5	21,4	4	5,9	8	25,0	3	5,7
Classe Dinophyceae																																										
<i>Gymnodinium sp.</i>	-	-	5	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,3	3	7,7	6	23,1	7	28,6	12	20,6	-	-	9	14,3			
<i>Peridinium sp. 1</i>	4	0,8	-	-	-	-	15	1,4	10	1,5	-	-	2	0,6	2	0,5	-	-	2	0,2	7	0,3	-	-	4	1,8	-	-	7	0,8	-	-	-	-	-	4	5,9	-	-	-	-	
<i>Peridinium sp. 2</i>	-	-	-	-	-	-	3	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Peridinium umbonatum</i>	2	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal	7	1,2	5	1,8	-	-	18	1,7	10	1,5	-	-	2	0,6	2	0,5	-	-	2	0,2	7	0,3	-	-	4	1,8	-	-	12	1,3	3	7,7	6	23,1	7	28,6	16	26,5	-	-	9	14,3
Total	566	100	283	100	200	100	1.099	100	654	100	1.066	100	296	100	349	100	323	100	815	100	2.119	100	864	100	222	100	2.108	100	894	100	34	100	25	100	24	100	61	100	30	100	60	100

FONTE: CNEC WorleyParsons, 2012

Quadro 7.4.2.1.3.3/02b - Densidade Numérica e Abundância Relativa de Fitoplâncton - Período de Cheia - Ciclo Hidrológico 2012

Composição Taxonômica	Tributários														Lagoas											
	TR1		TR2		TR3		TR4		TR5		TR6		TR7		LA1		LA2		LA3		LA4		LA5		LA6	
	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%
Classe Cyanobacteria																										
<i>Aphanocapsa sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chroococcus minutus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,4	-	-	-	-	-	
<i>Coelomoron sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	0,6	-	-	-	
<i>Geitlerinema unigranulatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	12,5	-	-	-	-	3	0,4	-	-	-	-	-	
<i>Merismopedia sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	0,8	-	-	-	-	-	
<i>Merismopedia tenuissima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,3	-	-	-	
<i>Nodularia sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,4	-	-	-	-	-	
<i>Pseudanabaena sp.</i>	-	-	8	25,0	-	-	-	-	8	25,0	-	-	2	12,5	-	-	-	-	3	0,4	5	0,6	6	1,7	-	
<i>Rabdoderma sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	0,8	-	-	-	-	-	
<i>Romeria gracilis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,6	-	
<i>Synechocystis sp.</i>	-	-	8	25,0	1	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	5,6	-	-	-	-	2	0,6	-	
Subtotal	-	-	16	50,0	1	2,4	-	-	8	25,0	-	-	4	25,0	2	0,6	15	5,6	22	3,3	14	1,6	11	2,9	-	
Classe Chlorophyceae																										
<i>Actinastrum aciculare</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	15,3	11	1,6	274	32,4	42	11,6	14	3,4
<i>Ankistrodesmus bibrainus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	9,8	14	3,4
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,6	-	-	-	-	-	-	2	0,6	-	-

Composição Taxonômica	Tributários														Lagoas											
	TR1		TR2		TR3		TR4		TR5		TR6		TR7		LA1		LA2		LA3		LA4		LA5		LA6	
	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%
<i>Ankistrodesmus fusiformis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1,0
<i>Ankistrodesmus gracilis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,4	-	-	-	-	-	-
<i>Chlorella</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Coelastrum microporum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	1,9
<i>Crucigenia fenestrata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,4	-	-	-	-	-	-
<i>Desmodesmus dispar</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,6	-	-
<i>Desmodesmus quadricauda</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,6	8	2,8	8	1,2	19	2,3	17	4,6	6	1,5
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	8,4	15	4,0	8	1,9	
<i>Dictyosphaerium</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1,2	8	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eutetramorus tetrasporus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	0,6	-	-	-	-
<i>Golenkinia radiata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Kirchneriella lunaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1,4	3	0,4	-	-	2	0,6	-	-
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	-	-	-	-	3	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	43	13,9	19	6,9	271	40,8	47	5,5	61	16,8	47	11,7
<i>Monoraphidium contortum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	4,8	35	12,5	135	20,4	22	2,6	-	-	8	1,9
<i>Monoraphidium griffithii</i>	-	-	12	37,5	4	9,5	-	-	4	12,5	-	-	-	-	28	9,1	31	11,1	54	8,2	85	10,0	25	6,9	16	3,9
<i>Monoraphidium nano</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	2,4	-	-	3	0,4	8	1,0	-	-	-	-
<i>Oocystis lacustris</i>	-	-	-	-	1	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1,4	-	-	-	-	4	1,2	-	-
<i>Pediastrum duplex</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,6	-	-
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Scenedesmus ecornis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1,7	-	-
<i>Scenedesmus javanensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Selenastrum gracile</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	4,2	-	-	-	-	-
<i>Sphaerocystis</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	2,3	-	-
<i>Tetralantos lagerheimii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1,5
<i>Tetrastrum peterfii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,3	-	-	-	-
<i>Tetrastrum</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tetrastrum triangulare</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,6	-	-
Subtotal	-	-	12	37,5	8	19,0	-	-	4	12,5	1	6,7	-	-	113	36,4	150	54,2	490	73,9	569	67,3	226	61,8	130	32,0
Classe Zygnemaphyceae																										
<i>Closterium acutum</i>	-	-	-	-	-	-	2	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Closterium closterioides</i>	-	-	-	-	1	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Closterium gracile</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	25,0	2	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,5
<i>Closterium incurvum</i>	-	-	-	-	1	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Closterium setaceum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	2,0	-	-	-	-	-	-
<i>Cosmarium</i> sp.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	0,8	-	-	-	-	-	-
<i>Staurastrum dejectus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,5
<i>Staurastrum paradoxum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,6	-	-	3	0,4	5	0,6	-	-	-	-
<i>Staurodesmus cuspidatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	2,3	-	-
<i>Staurodesmus mamillatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	1,9	4	1,2	-	-
Subtotal	-	-	-	-	2	4,8	2	25,0	-	-	-	-	4	25,0	4	1,2	-	-	22	3,3	22	2,6	13	3,5	4	1,0
Classe Cryptophyceae																										
<i>Chroomonas acuta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,3	-	-	-	-
<i>Cryptomonas erosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cryptomonas ovata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	14,5	-	-	-	-	-	-	17	4,6	85	20,9

Composição Taxonômica	Tributários														Lagoas											
	TR1		TR2		TR3		TR4		TR5		TR6		TR7		LA1		LA2		LA3		LA4		LA5		LA6	
	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%
<i>Cryptomonas</i> sp.	-	-	-	-	5	11,9	-	-	-	-	3	20,0	2	12,5	4	1,2	-	-	3	0,4	3	0,3	-	-	-	-
Subtotal	-	-	-	-	5	11,9	-	-	-	-	3	20,0	2	12,5	49	15,8	35	12,5	3	0,4	5	0,6	17	4,6	85	20,9
Classe Chrysoophyceae																										
<i>Chromulina minima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,3	-	-	-	-
<i>Dinobryon sertularia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	9,7
<i>Mallomonas</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6,7	-	-	-	-	-	-	14	2,0	-	-	4	1,2	2	0,5
<i>Mallomonas tonsurata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1,0
Subtotal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6,7	2	12,5	-	-	-	-	14	2,0	3	0,3	4	1,2	45	11,2
Classe Coscinodiscophyceae																										
<i>Actinocyclus senarius</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aulacoseira granulata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	40,0	-	-	75	24,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aulacoseira</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,6	15	5,6	3	0,4	25	2,9	11	2,9	34	8,3
<i>Cyclotella</i> sp.	3	10,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Paralia sulcata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Urosolenia longiseta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	5,5	-	-	2	0,5
Subtotal	3	10,5	-	-	-	-	-	-	-	-	7	46,7	-	-	79	25,5	15	5,6	3	0,4	71	8,4	11	2,9	36	8,7
Classe Fragilariophyceae																										
<i>Fragilaria capucina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fragilaria delicatissima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	0,8	-	-	-	-	-	-
<i>Ulnaria ulna</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,6	4	1,4	5	0,8	-	-	-	-	-	-
Classe Bacillariophyceae																										
<i>Cocconeis</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eunotia minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eunotia</i> sp.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,6	2	0,5
<i>Frustulia crassinervia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,5
<i>Gomphonema cf. clevei</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	4	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gomphonema</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Navicula cryptocephala</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	4	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Navicula directa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,6	2	0,5
<i>Navicula</i> sp.	-	-	-	-	-	-	2	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,5
<i>Pinnularia</i> sp.	2	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stenopterobia delicatissima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tabellaria fenestrata</i>	-	-	-	-	1	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	23	7,3	31	11,1	27	4,1	74	8,7	27	7,5	49	12,1
Subtotal	2	5,3	-	-	1	2,4	2	25,0	8	25,0	-	-	2	12,5	32	10,3	31	11,1	27	4,1	74	8,7	32	8,7	57	14,1
Classe Euglenophyceae																										
<i>Lepocinclis ovum</i>	2	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	2,0	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lepocinclis</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Phacus hamatus</i>	-	-	-	-	-	-	2	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Phacus minutus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,3	-	-	-	-	-
<i>Phacus</i> sp.	-	-	-	-	1	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trachelomonas hispida</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	1,6	-	-	-	-
<i>Trachelomonas</i> sp.	-	-	-	-	1	2,4	2	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trachelomonas volvocina</i>	-	-	4	12,5	5	11,9	-	-	8	25,0	-	-	-	-	28	9,1	-	-	60	9,0	-	-	53	14,5	43	10,7

Composição Taxonômica	Tributários														Lagoas													
	TR1		TR2		TR3		TR4		TR5		TR6		TR7		LA1		LA2		LA3		LA4		LA5		LA6			
	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%		
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	7	21,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	12,5	-	-	23	8,3	-	-	71	8,4	-	-	-	-	
Subtotal	8	26,3	4	12,5	7	16,7	4	50,0	8	25,0	-	-	2	12,5	28	9,1	27	9,7	73	11,0	88	10,4	53	14,5	43	10,7		
Classe Dinophyceae																												
<i>Gonyaulax polygramma</i>	-	-	-	-	1	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Gymnodinium sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1,5	
<i>Peridinium sp. 1</i>	18	57,9	-	-	16	40,5	-	-	4	12,5	3	20,0	-	-	-	-	-	-	5	0,8	-	-	-	-	-	-	-	
Subtotal	18	57,9	-	-	17	42,9	-	-	4	12,5	3	20,0	-	-	2	0,6	-	-	5	0,8	-	-	-	-	-	-	6	1,5
Total	32	100	32	100	40	100	8	100	33	100	15	100	15	100	310	100	276	100	664	100	845	100	365	100	407	100		

FONTE: CNEC WorleyParsons, 2012.

Quadro 7.4.2.1.3.3/03 - Densidade Numérica de Cianobactérias - Período de Cheia - Ciclo Hidrológico 2012

Composição Taxonômica	Calha do Rio Tapajós														Calha do Rio Jamanxim						Tributários							Lagoas							
	CT1	CT2	CT3	CT4	CT5	CT6	CT7	PD1	PD2	PD3	PD4	PR1	PR2	PR3	PR4	CJ8	CJ9	CJ10	PD5	PD6	PR5	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR7	LA1	LA2	LA3	LA4	LA5	LA6	
	cél./mL																																		
Divisão CYANOPHYTA																																			
Classe Cyanobacteria																																			
<i>Anabaena sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Anabaenopsis sp.</i>	-	-	-	-	-	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aphanocapsa sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124	-	-	-	-	-
<i>Chroococcus minutus</i>	-	-	-	3	-	-	-	-	-	20	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
<i>Coelomoron sp.</i>	-	-	-	-	-	101	-	-	-	53	-	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	427	-	-	-
<i>Coelosphaerium sp.</i>	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Geitlerinema unigranulatum</i>	-	-	-	71	46	-	-	-	-	-	-	-	-	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	-	-	30	-	-	-	
<i>Gomphosphaeria sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Merismopedia sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130	-	-	-	
<i>Merismopedia tenuissima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	-	-	-	
<i>Nodularia sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-		
<i>Pseudanabaena galeata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Pseudanabaena sp.</i>	-	-	-	-	-	292	96	-	121	146	273	-	-	383	300	-	-	-	-	11	31	-	284	-	-	127	-	24	-	-	127	88	116	-	
<i>Rabdoderma sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87	-	-	-		
<i>Romeria gracilis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	-	-		
<i>Synechococcus sp.</i>	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Synechocystis sp.</i>	18	5	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Total	18	66	6	74	46	483	96	-	122	274	306	130	113	383	334	-	-	-	9	11	31	-	292	1	-	127	-	60	124	-	393	572	165	-	

FONTE: CNEC WorleyParsons, 2012.

Período Vazante

Quadro 7.4.2.1.3.3/04 - Riqueza, Distribuição Espacial e Frequência de Ocorrência do Fitoplâncton - Período de Vazante - Ciclo Hidrológico 2012

Quadro 7.4.2.1.3.3/05a - Densidade Numérica e Abundância Relativa de Fitoplâncton - Período de Vazante - Ciclo Hidrológico 2012

Quadro 7.4.2.1.3.3/05b - Densidade Numérica e Abundância Relativa de Fitoplâncton - Período de Vazante - Ciclo Hidrológico 2012

Quadro 7.4.2.1.3.3/06 - Densidade Numérica de Cianobactérias - Período de Vazante - Ciclo Hidrológico 2012

Quadro 7.4.2.1.3.3/04 - Riqueza, Distribuição Espacial e Frequência de Ocorrência do Fitoplâncton – Período de Vazante – Ciclo Hidrológico 2012

Composição Taxonômica	Calha do Rio Tapajós																Calha do Rio Jamanxim						Tributários							Lagoas						Frequência	Frequência de Ocorrência (%)
	CT1	CT2	CT3	CT4	CT5	CT6	CT7	PD1	PD2	PD3	PD4	PR1	PR2	PR3	PR4	CJ8	CJ9	CJ10	PD5	PD6	PR5	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR7	LA1	LA2	LA3	LA4	LA5	LA6			
Classe Cyanobacteria																																					
<i>Anabaena planctonica</i>																																		2	6		
<i>Anabaena</i> sp.																																		11	32		
<i>Anabaenopsis</i> sp.																																		1	3		
<i>Aphanizomenon</i> sp.																																		1	3		
<i>Aphanocapsa</i> sp.																																		9	26		
<i>Chroococcus minutus</i>																																		2	6		
<i>Chroococcus dispersus</i>																																		1	3		
<i>Coelomoron</i> sp.																																		6	18		
<i>Geitlerinema</i> sp.																																		1	3		
<i>Merismopedia glauca</i>																																		1	3		
<i>Merismopedia tenuissima</i>																																		3	9		
<i>Microcystis aeruginosa</i>																																		1	3		
<i>Oscillatoria</i> sp.																																		3	9		
<i>Phormidium</i> sp.																																		1	3		
<i>Planktothrix agardhii</i>																																		3	9		
<i>Planktolingbya</i> sp.																																		5	15		
<i>Pseudanabaena</i> sp.																																		14	41		
<i>Romeria</i> cf. <i>okensis</i>																																		1	3		
<i>Synechocystis</i> sp.																																		8	24		
Subtotal	6	5	3	1	3	1	4	1	2	4	0	0	0	1	1	1	1	1	5	4	2	1	4	1	2	1	1	2	3	4	1	2	5	1			
Classe Chlorophyceae																																					
<i>Actinastrum aciculare</i>																																		14	41		
<i>Actinastrum hantzschii</i>																																		1	3		
<i>Ankistrodesmus bibrainus</i>																																		4	12		
<i>Ankistrodesmus densus</i>																																		1	3		
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>																																		6	18		
<i>Ankistrodesmus fusiformis</i>																																		1	3		
<i>Chlorella</i> sp.																																		14	41		
<i>Chlorella vulgaris</i>																																		1	3		
<i>Coelastrum microporum</i>																																		16	47		
<i>Coelastrum sphaericum</i>																																		1	3		
<i>Coelastrum reticulatum</i>																																		15	44		
<i>Crucigenia fenestrata</i>																																		7	21		
<i>Crucigenia tetrapedia</i>																																		9	26		
<i>Desmodesmus denticulatus</i>																																		1	3		
<i>Desmodesmus dispar</i>																																		1	3		
<i>Desmodesmus opoliensis</i>																																		25	74		
<i>Desmodesmus quadricauda</i>																																		6	18		
<i>Desmodesmus armatus</i>																																		1	3		
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>																																		27	79		
<i>Dictyosphaerium</i> sp.																																		7	21		
<i>Eutetramorus</i> sp.																																		23	68		
<i>Eutetramorus tetrasporus</i>																																		3	9		

Composição Taxonômica	Calha do Rio Tapajós																Calha do Rio Jamanxim						Tributários							Lagoas						Frequência	Frequência de Ocorrência (%)	
	CT1	CT2	CT3	CT4	CT5	CT6	CT7	PD1	PD2	PD3	PD4	PR1	PR2	PR3	PR4	CJ8	CJ9	CJ10	PD5	PD6	PR5	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR7	LA1	LA2	LA3	LA4	LA5	LA6				
<i>Trachelomonas abrupta</i>																																				1	3	
<i>Trachelomonas armata</i>																																				5	15	
<i>Trachelomonas bacillifera var. minima</i>																																				6	18	
<i>Trachelomonas dustuguei</i>																																				3	9	
<i>Trachelomonas hispida</i>																																				5	15	
<i>Trachelomonas lacustris</i>																																				1	3	
<i>Trachelomonas volvocina</i>																																				27	79	
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>																																				14	41	
<i>Trachelomonas</i> sp.																																				1	3	
Subtotal	4	2	0	1	4	2	2	3	1	5	1	3	1	1	1	3	5	1	4	3	4	2	1	1	0	2	5	1	17	11	8	8	7	5				
Classe Dinophyceae																																						
<i>Lophodinium</i> sp.																																				2	6	
<i>Peridiniopsis</i> cf. <i>berolinense</i>																																				1	3	
<i>Peridinium</i> cf. <i>abei</i>																																				4	12	
<i>Peridinium</i> sp.1																																				5	15	
<i>Peridinium umbonatum</i>																																				13	38	
<i>Scrippsiella</i> sp.																																				2	6	
Subtotal	2	2	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	3	0	2	0	2				
Classe Xanthophyceae																																						
<i>Isthmochloron</i> sp.																																				5	15	
<i>Ophiocyti</i> sp.																																				1	3	
<i>Tetraplektron laevis</i>																																				1	3	
<i>Xanthidium antilopaeum</i>																																				1	3	
<i>Xanthidium</i> sp.																																				1	3	
Subtotal	2	0	0	1	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Total	50	50	36	38	48	31	54	47	34	52	38	49	16	22	29	39	47	22	48	51	48	27	36	12	14	12	15	23	64	39	23	26	38	19				

FONTE: CNEC WorleyParsons, 2012

Quadro 7.4.2.1.3.3/05a - Densidade Numérica e Abundância Relativa de Fitoplâncton - Período de Vazante - Ciclo Hidrológico 2012

Composição Taxonômica	Calha do Rio Tapajós																								Calha do Rio Jamanxim																									
	CT1		CT2		CT3		CT4		CT5		CT6		CT7		PD1		PD2		PD3		PD4		PR1		PR2		PR3		PR4		CJ8		CJ9		CJ10		PD5		PD6		PR5									
	org. /mL	%	org. /mL	%	org. /mL	%	org. /mL	%	org. /mL	%	org. /mL	%	org. /mL	%	org. /mL	%	org. /mL	%	org. /mL	%	org. /mL	%	org. /mL	%	org. /mL	%	org. /mL	%	org. /mL	%	org. /mL	%	org. /mL	%	org. /mL	%	org. /mL	%	org. /mL	%	org. /mL	%	org. /mL	%						
Classe Cyanobacteria																																																		
<i>Anabaena</i> sp.	6	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7,9	-	-	-	-					
<i>Anabaenopsis</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<i>Chroococcus minutus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-				
<i>Pseudanabaena</i> sp.	24	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,2	-	-	-	-				
<i>Romeria</i> cf. <i>okensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3,5	-	-	-	-	-	-				
<i>Synechocystis</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7,9	1	1,2	-	-	-	-	-	-	-			
Subtotal	30	7,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	18,4	3	5,9	-	-	-	-				
Classe Chlamydomonadales																																																		
<i>Chlamydomonas</i> sp.	2	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,6	-	-	-	-		
<i>Chloromonas</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Subtotal	2	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,4	-	-	2	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,6	-	-	-	-

Composição Taxonômica	Calha do Rio Tapajós																												Calha do Rio Jamanxim															
	CT1		CT2		CT3		CT4		CT5		CT6		CT7		PD1		PD2		PD3		PD4		PR1		PR2		PR3		PR4		CJ8		CJ9		CJ10		PD5		PD6		PR5			
	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%		
<i>Trachelomonas volvocina</i>	3	0,8	8	0,7	-	-	18	1,2	19	1,9	-	-	-	-	-	-	8	0,7	4	0,2	8	0,7	6	1,8	-	-	2	0,5	5	0,2	-	-	4	12,8	-	-	3	5,3	1	2,4	14	27,0		
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Subtotal	3	0,8	8	0,7	-	-	18	1,2	19	1,9	-	-	-	-	4	0,7	8	0,7	4	0,2	8	0,7	6	1,8	-	-	2	0,5	5	0,2	-	-	4	12,8	1	3,3	3	5,3	1	2,4	15	28,6		
Classe Dinophyceae																																												
<i>Peridinium umbonatum</i>	3	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Subtotal	3	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Total	384	100	1.221	100	512	100	1.499	100	1.044	100	1.738	100	1.312	100	501	100	1.114	100	1.647	100	1.241	100	354	100	100	100	100	100	438	100	2.560	100	46	100	31	100	24	100	52	100	57	100	54	100

FONTE: CNEC WorleyParsons, 2012

Quadro 7.4.2.1.3.3/05b - Densidade Numérica e Abundância Relativa de Fitoplâncton - Período de Vazante – Ciclo Hidrológico 2012

Composição Taxonômica	Tributários														Lagoas													
	TR1		TR2		TR3		TR4		TR5		TR6		TR7		LA1		LA2		LA3		LA4		LA5		LA6			
	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%
Classe Cyanobacteria																												
<i>Anabaena</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1,0	2	1,1	-	-	-	-	2	1,9	-	-		
<i>Aphanocapsa</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4,0	-	-	-	-		
<i>Chroococcus minutus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Geitlerinema</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Pseudanabaena</i> sp.	-	-	-	-	1	25,0	1	50,0	3	55,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Subtotal	-	-	-	-	1	25,0	1	50,0	3	55,6	-	-	-	-	3	1,0	5	3,2	-	-	2	4,0	2	1,9	-	-		
Classe Chlorophyceae																												
<i>Actinastrum aciculare</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Ankistrodesmus bibrainus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Chlorella</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,0	-	-		
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,5	4	2,1	-	-	-	-	1	1,0	-	-		
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	1	7,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,5	3	1,6	-	-	-	-	14	12,5	-	-		
<i>Golenkinia radiata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,5	2	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	2,5	1	0,5	-	-	-	-	15	13,5	-	-		
<i>Monoraphidium contortum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1,5	4	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Monoraphidium griffithii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1,0	1	0,5	-	-	-	-	8	6,7	-	-		
<i>Monoraphidium nano</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Oocystis lacustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,5	-	-	-	-	2	1,9	6	0,7		
<i>Scenedesmus ecoris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,0	1	1,0	-	-		
<i>Scenedesmus obtusus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2,9	-	-		
<i>Sphaerocystis</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Tetrallantos lagerheimii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	6,7	-	-		
<i>Treubaria crassispina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,5	2	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-		
Subtotal	1	7,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	9,9	20	11,6	-	-	1	2,0	54	47,1	6	0,7		
Classe Zygnemaphyceae																												
<i>Closterium acutum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Cosmarium</i> sp.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Staurodesmus mamillatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,5	-	-	-	-	-	-	1	1,0	-	-		

Composição Taxonomica	Tributários														Lagoas											
	TR1		TR2		TR3		TR4		TR5		TR6		TR7		LA1		LA2		LA3		LA4		LA5		LA6	
	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%
Subtotal	1	7,7	1	8,3	1	25,0	-	-	1	11,1	3	100,0	-	-	160	58,9	77	45,3	18	100,0	36	66,0	51	44,2	50	6,2
Classe Dinophyceae																										
<i>Lophodinium</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Peridinium</i> cf. <i>abei</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Peridinium</i> sp. 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	8,9	3	1,6	-	-	-	-	-	-	94	11,7
<i>Peridinium umbonatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8,0	-	-	6	0,7
Subtotal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	17,8	3	1,6	-	-	4	8,0	-	-	99	12,4
Total	11	100	7	100	3	100	2	100	5	100	3	100	1	100	272	100	169	100	18	100	55	100	115	100	804	100

FONTE: CNEC WorleyParsons, 2012

Quadro 7.4.2.1.3.3/06 - Densidade Numérica de Cianobactérias - Período de Vazante - Ciclo Hidrológico 2012

Composição Taxonomica	Calha do Rio Tapajós														Calha do Rio Jamanxim					Tributários							Lagoas												
	CT1	CT2	CT3	CT4	CT5	CT6	CT7	PD1	PD2	PD3	PD4	PR1	PR2	PR3	PR4	CJ8	CJ9	CJ10	PD5	PD6	PR5	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR7	LA1	LA2	LA3	LA4	LA5	LA6					
	cél./mL																																						
Divisão CYANOPHYTA																																							
Classe Cyanobacteria																																							
<i>Anabaena</i> sp.	129	-	-	-	-	-	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	29	-	-	29	-	
<i>Anabaenopsis</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aphanocapsa</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	-	-		
<i>Chroococcus minutus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-			
<i>Geitlerinema</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-			
<i>Pseudanabaena</i> sp.	652	-	-	-	-	-	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	9	2	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Romeria</i> cf. <i>okensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Synechocystis</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Total	782	-	-	-	-	-	160	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	55	26	-	-	-	9	2	51	-	-	67	42	-	66	29	-	-	-	-			

FONTE: CNEC WorleyParsons, 2012

Período Seca

Quadro 7.4.2.1.3.3/07 - Riqueza, Distribuição Espacial e Frequência de Ocorrência do Fitoplâncton - Período de Seca - Ciclo Hidrológico 2012

Quadro 7.4.2.1.3.3/08a - Densidade Numérica e Abundância Relativa de Fitoplâncton - Período de Seca - Ciclo Hidrológico 2012

Quadro 7.4.2.1.3.3/08b - Densidade Numérica e Abundância Relativa de Fitoplâncton - Período de Seca - Ciclo Hidrológico 2012

Quadro 7.4.2.1.3.3/09 - Densidade Numérica de Cianobactérias - Período de Seca - Ciclo Hidrológico 2012

Composição Taxonômica	Calha do Rio Tapajós														Calha do Rio Jamanxim						Tributários							Lagoas						Frequência	Frequência de Ocorrência (%)	
	CT1	CT2	CT3	CT4	CT5	CT6	CT7	PD1	PD2	PD3	PD4	PR1	PR2	PR3	PR4	CJ8	CJ9	CJ10	PD5	PD6	PR5	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR7	LA1	LA2	LA3	LA4	LA5			LA6
Subtotal	22	16	16	19	13	16	18	14	11	12	15	17	13	18	13	11	6	9	9	8	9	5	1	1	0	3	5	8	15	7	12	17	10	14		
Classe Chlamydomonadales																																				
<i>Chlamydomonas globosa</i>																																			3	9
<i>Chlamydomonas sp.</i>																																			3	9
<i>Eudorina elegans</i>																																			7	21
<i>Pandorina morum</i>																																			5	15
Subtotal	4	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	2	0	2	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1		
Classe Zygnematales																																				
<i>Actinotaenium cucurbitinum</i>																																			9	26
<i>Closterium costatum</i>																																			2	6
<i>Closterium gracile</i>																																			4	12
<i>Closterium incurvum</i>																																			1	3
<i>Closterium leibleinii</i>																																			8	24
<i>Closterium moniliferum</i>																																			4	12
<i>Closterium navicula</i>																																			3	9
<i>Closterium setaceum</i>																																			4	12
<i>Closterium sp.</i>																																			2	6
<i>Cosmarium binum</i>																																			6	18
<i>Cosmarium blyttii</i>																																			6	18
<i>Cosmarium cf. striolatum</i>																																			5	15
<i>Cosmarium commissurale</i>																																			1	3
<i>Cosmarium contractum</i>																																			8	24
<i>Cosmarium muticum</i>																																			1	3
<i>Cosmarium sp.</i>																																			4	12
<i>Cosmarium subspicosum</i>																																			1	3
<i>Cosmarium pseudoconnatum</i>																																			21	62
<i>Desmidium baileyi</i>																																			1	3
<i>Desmidium swartzii</i>																																			1	3
<i>Euastrum binale</i>																																			7	21
<i>Euastrum germanicum</i>																																			9	26
<i>Euastrum verrucosum</i>																																			1	3
<i>Gonatozygon pilosum</i>																																			12	35
<i>Hyalotheca dissiliens</i>																																			2	6
<i>Micrasterias laticeps</i>																																			1	3
<i>Micrasterias radiosa</i>																																			1	3
<i>Micrasterias rotata</i>																																			2	6
<i>Micrasterias truncata var. pusilla</i>																																			1	3
<i>Mougeotia sp.</i>																																			20	59
<i>Octacanthium octocorne</i>																																			1	3
<i>Onychonema filiformis</i>																																			1	3
<i>Penium sp.</i>																																			1	3
<i>Spirogyra sp.</i>																																			10	29
<i>Spondylosium panduriforme</i>																																			2	6
<i>Spondylosium planum</i>																																			11	32
<i>Staurostrum columbetoides</i>																																			2	6

Composição Taxonômica	Calha do Rio Tapajós																Calha do Rio Jamanxim						Tributários							Lagoas						Frequência	Frequência de Ocorrência (%)				
	CT1	CT2	CT3	CT4	CT5	CT6	CT7	PD1	PD2	PD3	PD4	PR1	PR2	PR3	PR4	CJ8	CJ9	CJ10	PD5	PD6	PR5	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR7	LA1	LA2	LA3	LA4	LA5	LA6							
<i>Stenopterobia curvula</i>																																							1	3	
<i>Stenopterobia delicatissima</i>																																							3	9	
<i>Surirella linearis</i>																																							15	44	
<i>Surirella linearis</i> var. <i>constricta</i>																																							14	41	
<i>Surirella robusta</i>																																							5	15	
<i>Surirella</i> sp.																																							9	26	
<i>Surirella</i> sp.2																																							1	3	
<i>Surirella splendida</i>																																							2	6	
<i>Tabellaria fenestrata</i>																																								21	62
Subtotal	6	7	5	12	12	9	10	10	7	7	8	13	12	8	8	4	3	6	5	2	12	7	6	4	7	8	3	13	7	0	3	4	3	3							
Classe Euglenophyceae																																									
<i>Euglena splendens</i>																																								4	12
<i>Euglena</i> sp.																																								2	6
<i>Euglena viridis</i>																																								1	3
<i>Lepocinclis acus</i>																																								1	3
<i>Lepocinclis ovum</i>																																								11	32
<i>Lepocinclis texta</i>																																								6	18
<i>Lepocinclis</i> sp.																																								2	6
<i>Phacus acuminatus</i>																																								2	6
<i>Phacus pleuronectes</i>																																								1	3
<i>Phacus suecicus</i>																																								1	3
<i>Strombomonas ovalis</i>																																								1	3
<i>Strombomonas</i> sp.																																								1	3
<i>Trachelomonas granulosa</i>																																								1	3
<i>Trachelomonas hispida</i>																																								5	15
<i>Trachelomonas volvocina</i>																																								26	76
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>																																								15	44
Subtotal	3	2	2	1	2	1	2	3	0	4	1	7	3	1	2	1	1	2	0	3	4	0	1	2	1	1	4	4	6	2	4	6	1	3							
Classe Dinophyceae																																									
<i>Peridiniopsis borgei</i>																																								1	3
<i>Peridiniopsis</i> cf. <i>berolinense</i>																																								1	3
<i>Peridinium cinctum</i>																																								2	6
<i>Peridinium umbonatum</i>																																								18	53
Subtotal	3	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0	1						
Classe Xanthophyceae																																									
<i>Centritractus</i> sp.																																								2	6
<i>Isthmochloron lobatum</i>																																								2	6
Subtotal	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	0	0	0	0	0	1	1	1	0					
Total	67	48	35	57	50	54	57	44	36	47	48	67	59	59	51	34	25	31	31	32	41	25	23	10	22	27	37	45	52	15	36	42	21	42							

FONTE: CNEC WorleyParsons, 2012

Composição Taxonômica	Calha do Rio Tapajós																												Calha do Rio Jamanxim															
	CT1		CT2		CT3		CT4		CT5		CT6		CT7		PD1		PD2		PD3		PD4		PR1		PR2		PR3		PR4		CJ8		CJ9		CJ10		PD5		PD6		PR5			
	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%
<i>Euglena</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Euglena splendens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2		
<i>Euglena viridis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Lepocinclis ovum</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	3	1	-	-	4	1	1	1	-	-			
<i>Phacus acuminatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Strombomonas</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Strombomonas ovalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Trachelomonas hispida</i>	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1			
<i>Trachelomonas volvocina</i>	-	-	3	1	-	-	1	1	2	1	2	2	4	2	3	2	-	-	2	2	7	4	13	7	4	4	-	-	3	1	1	3	5	1	10	4	-	-	-	-	4	4		
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	5	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	4	-	-	-	-	
Subtotal	5	1,3	5	2,1	1	0,8	1	0,7	3	1,9	2	1,7	4	1,8	4	3,0	-	-	4	4,2	7	4,2	27	13,6	6	5,2	-	-	4	1,4	1	2,6	5	1,2	13	4,7	-	-	16	5,6	8	8,1		
Classe Dinophyceae																																												
<i>Peridinium umbonatum</i>	3	1	2	1	-	-	4	3	-	-	2	2	8	4	-	-	-	-	1	1	8	5	5	3	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-	
Subtotal	3	0,9	2	0,7	-	-	4	2,8	-	-	2	1,7	8	3,6	-	-	-	-	1	1,4	8	4,8	5	2,6	-	-	-	-	-	1	2,6	-	-	-	-	-	-	-	4	1,4	-	-		
Total	369	100	223	100	141	100	133	100	157	100	107	100	210	100	143	100	41	100	105	100	168	100	195	100	110	100	142	100	301	100	32	100	427	100	276	100	251	100	280	100	99	100		

Quadro 7.4.2.1.3.3/08b - Densidade Numérica e Abundância Relativa de Fitoplâncton - Período de Seca - Ciclo Hidrológico 2012

Composição Taxonômica	Tributários														Lagoas												
	TR1		TR2		TR3		TR4		TR5		TR6		TR7		LA1		LA2		LA3		LA4		LA5		LA6		
	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL
Classe Cyanobacteria																											
<i>Aphanocapsa annulata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	10	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Dolichospermum</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	
<i>Geitlerinema unigranulatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	
<i>Merismopedia tenuissima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	24	-	-	
Subtotal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	10,4	-	-	1	0,3	4	24,3	1	0,4	
Classe Chlorophyceae																											
<i>Ankistrodesmus fusiformis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Coelastrum reticulatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	228	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Crucigenia fenestrata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	21	-	-	-	
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	4	
<i>Desmodesmus communis</i>	1	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Desmodesmus dispar</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-	
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	29	5	3	-	-	1	4	-	-	
<i>Dictyosphaerium</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Eutetramorus fottii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	7	1	0	-	-	2	13	2	1	
<i>Eutetramorus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	
<i>Eutetramorus tetrasporus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	6	8	3	-	-	-
<i>Keratococcus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	4	3	1	2	13	26	10
<i>Kirchneriella diana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	22	2	-	-	10	5	45	15	1	4	3	1	
<i>Monoraphidium contortum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	4	-	-	-	-

Composição Taxonômica	Calha do Rio Tapajós														Calha do Rio Jamanxim						Tributários							Lagoas										
	CT1	CT2	CT3	CT4	CT5	CT6	CT7	PD1	PD2	PD3	PD4	PR1	PR2	PR3	PR4	CJ8	CJ9	CJ10	PD5	PD6	PR5	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR7	LA1	LA2	LA3	LA4	LA5	LA6				
	cél./mL																																					
<i>Geitlerinema unigranulatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-
<i>Komvophonon sp.</i>	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Merismopedia tenuissima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141	-		
<i>Oscillatoria limosa</i>	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Phormidium sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Planktothrix agardhii</i>	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Pseudanabaena galeata</i>	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Total	161	35	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	7	28	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	208	-	14	141	7	

FONTE: CNEC WorleyParsons, 2012

Período Enchente

Quadro 7.4.2.1.3.3/10 - Riqueza, Distribuição Espacial e Frequência de Ocorrência do Fitoplâncton - Período de Vazante - Ciclo Hidrológico 2012

Quadro 7.4.2.1.3.3/11a - Densidade Numérica e Abundância Relativa de Fitoplâncton - Período de Vazante - Ciclo Hidrológico 2012

Quadro 7.4.2.1.3.3/11b - Densidade Numérica e Abundância Relativa de Fitoplâncton - Período de Vazante - Ciclo Hidrológico 2012

Quadro 7.4.2.1.3.3/12 - Densidade Numérica de Cianobactérias - Período de Vazante - Ciclo Hidrológico 2012

Composição Taxonômica	Calha do Rio Tapajós														Calha do Rio Jamanxim						Tributários							Lagoas						Frequência	Frequência de Ocorrência (%)		
	CT1	CT2	CT3	CT4	CT5	CT6	CT7	PD1	PD2	PD3	PD4	PR1	PR2	PR3	PR4	CJ8	CJ9	CJ10	PD5	PD6	PR5	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR7	LA1	LA2	LA3	LA4	LA5			LA6	
<i>Pinnularia divergens</i>															x			x		x																5	17
<i>Pinnularia</i> sp.															x			x		x																4	14
<i>Stauroneis anceps</i>															x			x		x																1	3
<i>Stauroneis</i> sp.															x			x		x																3	10
<i>Stenopterobia delicatissima</i>															x			x		x																3	10
<i>Surirella linearis</i>															x			x		x																13	45
<i>Surirella linearis</i> var. <i>constricta</i>															x			x		x																10	34
<i>Surirella robusta</i>															x			x		x																8	28
<i>Surirella</i> sp.															x			x		x																10	34
<i>Surirella</i> sp.2															x			x		x																2	7
<i>Surirella splendida</i>															x			x		x																2	7
<i>Surirella tenera</i>															x			x		x																1	3
<i>Tabellaria fenestrata</i>															x			x		x																20	69
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x	0	0	x	0	x	0	0	x	0	0	0	x	0	0	0	0	0	0	0			
Classe Euglenophyceae																																					
<i>Euglena schmitzii</i>															x			x		x																1	3
<i>Euglena</i> cf. <i>limnophila</i>															x			x		x																1	3
<i>Euglena spirogyra</i>															x			x		x																1	3
<i>Euglena</i> sp.															x			x		x																2	7
<i>Lepocinclis acus</i>															x			x		x																2	7
<i>Lepocinclis fusiformis</i>															x			x		x																1	3
<i>Lepocinclis ovum</i>															x			x		x																4	14
<i>Lepocinclis texta</i>															x			x		x																2	7
<i>Lepocinclis</i> sp.															x			x		x																1	3
<i>Phacus caudatus</i>															x			x		x																2	7
<i>Phacus longicauda</i>															x			x		x																1	3
<i>Phacus onxy</i> var. <i>simetrica</i>															x			x		x																1	3
<i>Strombomonas</i> sp.															x			x		x																5	17
<i>Trachelomonas armata</i>															x			x		x																2	7
<i>Trachelomonas hispida</i>															x			x		x																4	14
<i>Trachelomonas lacustris</i>															x			x		x																1	3
<i>Trachelomonas oblonga</i>															x			x		x																1	3
<i>Trachelomonas volvocina</i>															x			x		x																22	76
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>															x			x		x																2	7
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x	0	0	x	0	x	0	0	x	0	0	0	x	0	0	0	0	0	0	0			
Classe Dinophyceae																																					
<i>Glochidinium</i> sp.															x			x		x																1	3
<i>Gymnodinium</i> sp.															x			x		x																3	10
<i>Peridinium</i> sp.															x			x		x																1	3
<i>Peridinium umbonatum</i>															x			x		x																1	3
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x	0	0	x	0	x	0	0	x	0	0	0	x	0	0	0	0	0	0	0			
Classe Xanthophyceae																																					
<i>Isthmochloron</i> sp.															x			x		x																4	14
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x	0	0	x	0	x	0	0	x	0	0	0	x	0	0	0	0	0	0	0			
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x	0	1	x	0	x	0	0	x	0	0	0	x	0	0	0	0	0	0	0			

LEGENDA: x = Não foi possível realizar a amostragem

FONTE: CNEC WorleyParsons, 2012

Composição Taxonômica	Tributários												Lagoas											
	TR1		TR2		TR3	TR4		TR5		TR6		TR7	LA1		LA2		LA3		LA4		LA5		LA6	
	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%
<i>Monoraphidium griffithii</i>	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	5	3	2,21	4	1,20	20
<i>Oocystis lacustris</i>	1	6	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	135	13	1	1	-	-	-	-	-	-
<i>Scenedesmus ecornis</i>	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	10	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
<i>Sphaerocystis</i> sp.	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tetralantolus lagerheimii</i>	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	20	1	6	1	-	-	1	1	-	-	-	-
<i>Treubarina schmidlei</i>	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
SubTotal	1	5,6	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	1.266	83,2	209	19,5	17	6,0	13	8,2	43	79,6	1	20,0
Classe Zygnemaphyceae																								
<i>Actinotaenium</i> sp.	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	1,11	2	-	-
<i>Sphaeroszoma</i> sp.	-	-	-	-	x	1	33	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Staurostrum inversenii</i>	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	20	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Staurodesmus</i> sp.	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
SubTotal	-	-	-	-	x	1	33,3	-	-	-	-	x	20	1,3	-	-	1	0,5	-	-	1	2,0	-	-
Classe Cryptophyceae																								
<i>Cryptomonas</i> sp.	18	72	4	33	x	1	33	1	33	-	-	x	-	-	12	1	152	54	87	54	4,42	8	-	-
<i>Cryptomonas</i> sp.2	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
SubTotal	18	72,2	4	33,3	x	1	33,3	1	33,3	-	-	x	-	-	12	1,1	153	54,0	87	54,1	4	8,2	-	-
Classe Chrysophyceae																								
<i>Mallomonas</i> sp.	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	8	5	4,42	8	-	-
SubTotal	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	8	4,9	4	8,2	-	-
Classe Coscinodiscophyceae																								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	54	19	-	-	-	-	-	-
<i>Aulacoseira granulata</i>	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	706	66	35	13	17	11	-	-	-	-
<i>Aulacoseira</i> sp.	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	5	0	-	-	-	-	11	7	-	-	-	-
<i>Urosolenia longiseta</i>	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	5	3	-	-	-	-
SubTotal	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	5	0,3	706	66,1	89	31,5	33	20,5	-	-	-	-
Classe Fragilariophyceae																								
Classe Bacillariophyceae																								
<i>Navicula</i> sp.	-	-	1	11	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Neidium</i> sp.	1	6	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pinnularia divergens</i>	-	-	2	22	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pinnularia</i> sp.	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-
<i>Surirella linearis</i>	-	-	-	-	x	1	33	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	1,11	2	-	-
SubTotal	1	5,6	4	33,3	x	1	33,3	-	-	-	-	x	-	-	-	-	3	1,0	-	-	1	2,0	-	-
Classe Euglenophyceae																								
<i>Euglena</i> cf. <i>limnophila</i>	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
<i>Lepocinclis acus</i>	-	-	1	11	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lepocinclis texta</i>	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
<i>Strombomonas</i> sp.	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	7	3	-	-	-	-	-	-
<i>Trachelomonas volvocina</i>	4	17	2	22	x	-	-	2	67	1	100	x	20	1	6	1	6	2	13	8	-	-	-	-
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	5	0	-	-	-	-	5	3	-	-	-	-
SubTotal	4	16,7	4	33,3	x	-	-	2	66,7	1	100,0	x	25	1,7	6	0,6	14	5,0	20	12,3	-	-	-	-
Classe Dinophyceae																								
<i>Gymnodinium</i> sp.	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-

Composição Taxonômica	Tributários												Lagoas											
	TR1		TR2		TR3	TR4		TR5		TR6		TR7	LA1		LA2		LA3		LA4		LA5		LA6	
	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%	org./mL	%
<i>Peridinium</i> sp.	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
<i>Peridinium umbonatum</i>	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
SubTotal	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	4	1,5	-	-	-	-	-	-
Total	25	100	11	100	x	3	100	4	100	1	100	x	1.522	100	1.068	100	283	100	161	100	54	100	6	100

LEGENDA: x = Não foi possível realizar a amostragem

FONTE: CNEC WorleyParsons, 2012

Quadro 7.4.2.1.3.3/12 - Densidade Numérica de Cianobactérias - Período de Enchente - Ciclo Hidrológico 2012

Composição Taxonômica	Calha do Rio Tapajós														Calha do Rio Jamanxim						Tributários							Lagoas											
	CT1	CT2	CT3	CT4	CT5	CT6	CT7	PD1	PD2	PD3	PD4	PR1	PR2	PR3	PR4	CJ8	CJ9	CJ10	PD5	PD6	PR5	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR7	LA1	LA2	LA3	LA4	LA5	LA6					
	cél./mL																																						
Divisão CYANOPHYTA																x				x		x				x				x									
Classe Cyanobacteria																x				x		x				x				x									
<i>Aphanocapsa</i> sp.	-	-	-	-	-	35	-	-	-	50	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	7.224	1.013	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aphanothece</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	x	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Dolichospermum</i> sp.	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Geitlerinema unigranulatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	201	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Merismopedia tenuissima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	1.480	26	-	-	-	-	-	-	
<i>Planktothrix isoethrix</i>	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Pseudanabaena</i> sp.	267	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Synechococcus elongatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	60	
<i>Spirulina subsalsa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	24	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	336	-	-	-	-	35	32	-	-	64	-	-	-	204	21	x	-	-	24	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	7.425	2.493	26	-	-	-	-	-	60	

LEGENDA: x = Não foi possível realizar a amostragem

FONTE: CNEC WorleyParsons, 2012

Ciclo Hidrológico 2012

Quadro- 7.4.2.1.3.3/13 *Taxa do Fitoplâncton Exclusivos a Períodos Sazonais - Ciclo Hidrológico 2012*

Quadro 7.4.2.1.3.3/14 – *Taxa do Fitoplâncton Exclusivos a Biótopos, com a Indicação das Respektivas Campanhas onde Foram Registrados - Ciclo Hidrológico 2012*

Quadro 7.4.2.1.3.3/13 – Taxa do Fitoplâncton Exclusivos a Períodos Sazonais - Ciclo Hidrológico 2012

Composição Taxonômica	Cheia	Vazante	Seca	Enchente
Classe Cyanobacteria				
<i>Anabaena planctonica</i>				
<i>Aphanizomenon</i> sp.				
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>				
<i>Aphanocapsa incerta</i>				
<i>Aphanothece</i> sp.				
<i>Chroococcus dispersus</i>				
<i>Chroococcus turgidus</i>				
<i>Coelomoron tropicale</i>				
<i>Coelosphaerium</i> sp.				
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>				
<i>Dolichospermum planctonicum</i>				
<i>Dolichospermum solitarium</i>				
<i>Eucapsis</i> sp.				
<i>Gloeocapsa</i> sp.				
<i>Gomphosphaeria aponina</i>				
<i>Gomphosphaeria</i> sp.				
<i>Komvophoron</i> cf. <i>crassum</i>				
<i>Limnococcus limneticus</i>				
<i>Limnothrix</i> sp.				
<i>Lyngbya</i> sp.				
<i>Merismopedia punctata</i>				
<i>Merismopedia</i> sp.				
<i>Microcoleus</i> sp.				
<i>Microcystis</i> sp. 1				
<i>Microcystis aeruginosa</i>				
<i>Nodularia</i> sp.				
<i>Oscillatoria amphibia</i>				
<i>Oscillatoria nigra</i>				
<i>Phormidium formosum</i>				
<i>Planktothrix mougeotii</i>				
<i>Planktolyngbya</i> sp.				
<i>Rabdoderma</i> sp.				
<i>Romeria gracilis</i>				
<i>Romeria</i> cf. <i>okensis</i>				
<i>Romeria</i> sp.				

Composição Taxonômica	Cheia	Vazante	Seca	Enchente
<i>Spirulina subsalsa</i>				
<i>Spirulina subsalsa</i> var. <i>subsalsa</i>				
<i>Spirulina subtilissima</i>				
<i>Synechococcus elongatus</i>				
<i>Synechococcus</i> sp.				
Classe Chlorophyceae				
<i>Acanthosphaera zachariasii</i>				
<i>Actinastrum gracile</i>				
<i>Actinastrum gracillimum</i>				
<i>Actinastrum hantzschii</i> var. <i>subtile</i>				
<i>Ankistrodesmus</i> sp.				
<i>Botryococcus braunii</i>				
<i>Closteriopsis</i> sp.				
<i>Coelastrum pulchrum</i>				
<i>Coelastrum</i> sp.				
<i>Coenocystis subcylindrica</i>				
<i>Crucigeniella crucifera</i>				
<i>Desmodesmus granulatus</i>				
<i>Desmodesmus levrefrei</i>				
<i>Desmodesmus lunatus</i>				
<i>Desmodesmus opoliensis</i> var. <i>carinatus</i>				
<i>Desmodesmus</i> sp.				
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>				
<i>Dictyosphaerium sphangnale</i>				
<i>Dimorphococcus lunatus</i>				
<i>Dimorphococcus</i> sp.				
<i>Franceia</i> sp.				
<i>Gloeotila pelagica</i>				
<i>Hydrodictyon reticulatum</i>				
<i>Kirchneriella</i> sp.				
<i>Koliella</i> sp.				
<i>Micractinium pusillum</i>				
<i>Micractinium bornhemiense</i>				
<i>Monactinus simplex</i>				
<i>Monoraphidium lunare</i>				
<i>Monoraphidium</i> sp.				
<i>Neochloris</i> sp.				

Composição Taxonômica	Cheia	Vazante	Seca	Enchente
<i>Parapediastrum biradiatum</i>				
<i>Pediastrum duplex</i> var. <i>duplex</i>				
<i>Radiococcus planktonicus</i>				
<i>Radiococcus</i> sp.				
<i>Scenedesmus acutus</i>				
<i>Scenedesmus arcuatus</i> var. <i>platydiscus</i>				
<i>Scenedesmus javanensis</i> var. <i>javanensis</i>				
<i>Scenedesmus pectinatus</i>				
<i>Selenastrum capricornutum</i>				
<i>Snowella lacustris</i>				
<i>Tetrastrum elegans</i>				
<i>Tetrastrum peterfii</i>				
<i>Trochiscia</i> sp.				
<i>Ulothrix</i> sp.				
Classe Chlamydomphyceae				
<i>Chlamydomonas debaryana</i>				
Classe Zygnemaphyceae				
<i>Actinotaenium diplosporum</i>				
<i>Actinotaenium perminutum</i>				
<i>Closterium closterioides</i>				
<i>Closterium costatum</i>				
<i>Closterium incurvum</i> var. <i>incurvum</i>				
<i>Closterium intermedium</i>				
<i>Closterium kuetzingii</i>				
<i>Closterium parvulum</i>				
<i>Cosmarium binum</i>				
<i>Cosmarium blyttii</i>				
<i>Cosmarium</i> cf. <i>americano</i>				
<i>Cosmarium</i> cf. <i>obsoletum</i>				
<i>Cosmarium commissurale</i>				
<i>Cosmarium marginatum</i>				
<i>Cosmarium muticum</i>				
<i>Cosmarium regulare</i>				
<i>Cosmarium</i> sp.3				
<i>Cosmarium monomazum</i> var. <i>polymazum</i>				
<i>Cosmarium trilobatum</i>				
<i>Cosmarium pseudofaseolus</i>				

Composição Taxonômica	Cheia	Vazante	Seca	Enchente
<i>Cosmarium punctulatum</i>	Blue			
<i>Cosmarium reniforme</i>		Yellow		
<i>Cosmarium ornatum</i>		Yellow		
<i>Cosmarium obtusatum</i>		Yellow		
<i>Cosmarium impressulum</i>		Yellow		
<i>Desmidium baileyi</i>			Brown	
<i>Desmidium cf. aptogonum</i>	Blue			
<i>Desmidium cf. baileyi</i>	Blue			
<i>Desmidium cf. quadratum</i>	Blue			
<i>Desmidium sp.</i>	Blue			
<i>Desmidium swartzii</i>			Brown	
<i>Euastrum ansatum</i>				Cyan
<i>Euastrum denticulatum</i>	Blue			
<i>Euastrum divaricatum</i>		Yellow		
<i>Euastrum sp.</i>				Cyan
<i>Euastrum verrucosum</i>			Brown	
<i>Haplotaenium minutum</i>	Blue			
<i>Hyalotheca cf. mucosa</i>	Blue			
<i>Hyalotheca sp.</i>	Blue			
<i>Micrasterias denticulata</i>				Cyan
<i>Micrasterias furcata</i>				Cyan
<i>Micrasterias laticeps</i>			Brown	
<i>Micrasterias rotata</i>			Brown	
<i>Micrasterias truncata var. pusilla</i>			Brown	
<i>Mougeotia parvula</i>	Blue			
<i>Mougeotia robusta</i>	Blue			
<i>Octacanthium octocorne</i>			Brown	
<i>Onychonema filiformis</i>			Brown	
<i>Onychonema sp.</i>	Blue			
<i>Penium sp.</i>			Brown	
<i>Pleurotaenium sp.</i>	Blue			
<i>Spirogyra sp.</i>			Brown	
<i>Spondylosium panduriforme</i>			Brown	
<i>Staurastrum cf. pseudotetracerum</i>	Blue			
<i>Staurastrum columbetoides</i>			Brown	
<i>Staurastrum dejectus</i>	Blue			
<i>Staurastrum dilatatum</i>	Blue			

Composição Taxonômica	Cheia	Vazante	Seca	Enchente
<i>Staurastrum furcatum</i>				
<i>Staurastrum hystrix</i>				
<i>Staurastrum margaritaceum</i>				
<i>Staurastrum paradoxum</i> var. <i>parvum</i>				
<i>Staurastrum polytrichum</i>				
<i>Staurastrum quadrangulare</i>				
<i>Staurastrum senarium</i>				
<i>Staurastrum stilliferum</i> var. <i>laeve</i>				
<i>Staurastrum tetracerum</i>				
<i>Staurastrum leptocladum</i>				
<i>Staurastrum gladiosum</i> var. <i>delicatulum</i>				
<i>Staurodesmus</i> cf. <i>convergens</i>				
<i>Staurodesmus dickiei</i>				
<i>Staurodesmus</i> sp.				
<i>Staurodesmus</i> sp.2				
<i>Staurodesmus triangularis</i>				
<i>Teilingia granulata</i>				
<i>Tetmemorus granulatus</i>				
<i>Xanthidium</i> sp.				
Classe Raphidophyceae				
<i>Vacuolaria</i> sp.				
Classe Cryptophyceae				
<i>Chroomonas acuta</i>				
<i>Cryptomonas brasiliensis</i>				
<i>Cryptomonas</i> sp.2				
<i>Cryptomonas ovata</i>				
<i>Cryptomonas subovata</i>				
Classe Chrysophyceae				
<i>Chromulina</i> sp.				
<i>Dinobryon divergens</i>				
Classe Coscinodiscophyceae				
<i>Aulacoseira ambigua</i> var. <i>granulata</i>				
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>				
<i>Coscinodiscus</i> sp.				
<i>Cyclotella stylum</i>				
<i>Paralia sulcata</i>				
<i>Thalassiosira eccentrica</i>				

Composição Taxonômica	Cheia	Vazante	Seca	Enchente
<i>Triceratium favus</i>				
<i>Urosolenia</i> sp.				
Classe Fragilariophyceae				
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>fragilarioides</i>				
<i>Fragilaria delicatissima</i>				
<i>Synedra</i> sp.				
Classe Bacillariophyceae				
<i>Actinella brasiliensis</i>				
<i>Actinella</i> sp.				
<i>Cocconeis placentula</i>				
<i>Craticula</i> cf. <i>cuspidata</i>				
<i>Craticula</i> sp.				
<i>Cymbella</i> cf. <i>cuspidata</i>				
<i>Cymbellopsis</i> sp.				
<i>Cymbopleura</i> sp.				
<i>Diploneis</i> sp.				
<i>Diploneis subovalis</i>				
<i>Encyonema mesianum</i>				
<i>Encyonema neomesianum</i>				
<i>Encyonopsis frequentis</i>				
<i>Eunotia flexuosa</i>				
<i>Eunotia</i> cf. <i>intermedia</i>				
<i>Eunotia</i> cf. <i>pseudoserra</i>				
<i>Eunotia</i> cf. <i>triodon</i>				
<i>Eunotia minor</i>				
<i>Eunotia monodon</i>				
<i>Eunotia</i> sp.				
<i>Eunotia</i> sp.2				
<i>Entomoneis</i> sp.				
<i>Fallacia pygmaea</i>				
<i>Frustulia rhomboides</i>				
<i>Gomphonema affine</i>				
<i>Gomphonema</i> cf. <i>angustatum</i>				
<i>Gomphonema</i> cf. <i>clevei</i>				
<i>Gomphonema gracile</i>				
<i>Gyrosigma</i> sp.				
<i>Licmophora</i> sp.				

Composição Taxonômica	Cheia	Vazante	Seca	Enchente
<i>Luticola nivalis</i>				
<i>Mastogloia</i> sp.				
<i>Navicula anglica</i>				
<i>Navicula</i> cf. <i>clementis</i>				
<i>Navicula</i> cf. <i>raena</i>				
<i>Navicula cryptotenella</i>				
<i>Navicula cuspidata</i>				
<i>Navicula delicatula</i>				
<i>Navicula radiosa</i>				
<i>Navicula raeana</i>				
<i>Navicula rostellata</i>				
<i>Navicula tenuipunctata</i>				
<i>Neidium ampliatum</i>				
<i>Nitzschia</i> cf. <i>intermedia</i>				
<i>Nitzschia</i> cf. <i>palea</i>				
<i>Nitzschia levidensis</i>				
<i>Nitzschia paleacea</i>				
<i>Nitzschia recta</i>				
<i>Nitzschia reversa</i>				
<i>Nitzschia scalaris</i>				
<i>Nitzschia sigmoidea</i>				
<i>Nupela</i> sp.				
<i>Parlibellus crucicola</i>				
<i>Petroneis granulata</i>				
<i>Pinnularia divergens</i> var. <i>biconstricta</i>				
<i>Pinnularia diversarea</i>				
<i>Pinnularia gibba</i>				
<i>Planothidium apiculatum</i>				
<i>Planothidium dubium</i>				
<i>Pseudo-nitzschia</i> sp.				
<i>Rhopalodia gibberula</i>				
<i>Sellaphora laevissima</i>				
<i>Sellaphora</i> sp.				
<i>Stenopterobia curvula</i>				
<i>Stenopterobia</i> sp.				
<i>Surirella fastuosa</i> var. <i>recedens</i>				
<i>Tabellaria flocculosa</i>				

Composição Taxonômica	Cheia	Vazante	Seca	Enchente
<i>Tabellaria flocculosa</i> var. <i>asterionelloides</i>				
<i>Tabellaria</i> sp.				
<i>Tryblionella levidensis</i>				
Classe Euglenophyceae				
<i>Euglena</i> cf. <i>limnophila</i>				
<i>Euglena sociabilis</i>				
<i>Euglena agilis</i>				
<i>Euglena</i> sp.2				
<i>Euglena viridis</i>				
<i>Lepocinclis fusiformis</i>				
<i>Phacus anomalus</i>				
<i>Phacus caudatus</i>				
<i>Phacus curvicauda</i>				
<i>Phacus hamatus</i>				
<i>Phacus longicauda</i> var. <i>insecta</i>				
<i>Phacus minutus</i>				
<i>Phacus onyx</i>				
<i>Phacus onyx</i> var. <i>simetrica</i>				
<i>Phacus pyrum</i>				
<i>Phacus raciborskii</i>				
<i>Phacus</i> sp.				
<i>Phacus tortus</i>				
<i>Phacus undulatus</i>				
<i>Strombomonas verrucosa</i>				
<i>Trachelomonas abrupta</i>				
<i>Trachelomonas bacillifera</i> var. <i>minima</i>				
<i>Trachelomonas dastuguei</i>				
<i>Trachelomonas granulosa</i>				
<i>Trachelomonas oblonga</i>				
<i>Trachelomonas similis</i>				
Classe Dinophyceae				
<i>Glochidinium</i> sp.				
<i>Gonyaulax polygramma</i>				
<i>Lophodinium</i> sp.				
<i>Peridiniopsis</i> sp.				
<i>Peridiniopsis borgei</i>				
<i>Peridinium</i> cf. <i>abei</i>				

Composição Taxonômica	Cheia	Vazante	Seca	Enchente
<i>Peridinium cinctum</i>				
<i>Peridinium</i> sp.				
<i>Peridinium</i> sp. 2				
<i>Scrippsiella</i> sp.				
Classe Xanthophyceae				
<i>Isthmochloron lobatum</i>				
<i>Tetraplektron laevis</i>				

FONTE: CNEC WorleyParsons, 2012

Quadro 7.4.2.1.3.3/14 – Taxa do Fitoplâncton Exclusivos a Biótopos, com a Indicação das Respectivas Campanhas onde Foram Registrados - Ciclo Hidrológico 2012

Composição Taxonômica	Biótopos				Período hidrológico			
	Calha do Rio Tapajós	Calha do Rio Jamanxim	Tributários	Lagoas	Cheia	Vazante	Seca	Enchente
Classe Cyanobacteria								
<i>Anabaena planctonica</i>	2							
<i>Anabaenopsis</i> sp.	3							
<i>Aphanizomenon</i> sp.			1					
<i>Aphanothece</i> sp.	1							
<i>Chroococcus dispersus</i>	1							
<i>Chroococcus turgidus</i>				1				
<i>Coelomoron tropicale</i>	1							
<i>Coelosphaerium</i> sp.	1							
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	1							
<i>Dolichospermum planctonicum</i>	2							
<i>Gloeocapsa</i> sp.	3							
<i>Gomphosphaeria aponina</i>	2							
<i>Limnococcus limneticus</i>	2							
<i>Limnothrix</i> sp.	3							
<i>Merismopedia glauca</i>	3							
<i>Merismopedia punctata</i>			1					
<i>Merismopedia</i> sp.				1				
<i>Microcoleus</i> sp.	1							
<i>Microcystis aeruginosa</i>	1							
<i>Nodularia</i> sp.				1				
<i>Oscillatoria amphibia</i>	2							
<i>Oscillatoria nigra</i>	1							
<i>Planktothrix isoethrix</i>	5							
<i>Planktothrix mougeotii</i>	1							
<i>Rabdoderma</i> sp.				1				
<i>Romeria gracilis</i>				1				
<i>Romeria</i> cf. <i>okensis</i>		1						
<i>Romeria</i> sp.				2				
<i>Spirulina subsalsa</i> var. <i>subsalsa</i>				1				
<i>Spirulina subtilissima</i>	1							
<i>Synechococcus elongatus</i>				1				
<i>Synechococcus</i> sp.	1							
Classe Chlorophyceae								
<i>Actinastrum gracile</i>	1							

Composição Taxonômica	Biótopos				Período hidrológico			
	Calha do Rio Tapajós	Calha do Rio Jamanxim	Tributários	Lagoas	Cheia	Vazante	Seca	Enchente
<i>Actinastrum gracillimum</i>	2							
<i>Actinastrum hantzschii</i> var. <i>subtile</i>	1							
<i>Ankistrodesmus densus</i>	4							
<i>Ankistrodesmus</i> sp.				1				
<i>Botryococcus braunii</i>				2				
<i>Chlorella vulgaris</i>	3							
<i>Closteriopsis</i> sp.	1							
<i>Coelastrum sphaericum</i>	3							
<i>Coelastrum</i> sp.				1				
<i>Coenocystis subcylindrica</i>	1							
<i>Desmodesmus granulatus</i>	1							
<i>Desmodesmus intermedius</i> var. <i>acutispinus</i>	3							
<i>Desmodesmus levrefrei</i>				1				
<i>Desmodesmus lunatus</i>				1				
<i>Desmodesmus opoliensis</i> var. <i>carinatus</i>	1							
<i>Desmodesmus</i> sp.				2				
<i>Desmodesmus armatus</i>	4							
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>	1							
<i>Dictyosphaerium sphangnale</i>				1				
<i>Dimorphococcus lunatus</i>			1					
<i>Franceia</i> sp.	1							
<i>Gloeotila pelagica</i>	2							
<i>Hydrodictyon reticulatum</i>	1							
<i>Micractinium pusillum</i>	1							
<i>Monactinus simplex</i>		1						
<i>Monoraphidium lunare</i>		1						
<i>Monoraphidium</i> sp.				3				
<i>Neochloris</i> sp.				1				
<i>Oocystis borgei</i>	2							
<i>Parapediastrium biradiatum</i>	3							
<i>Radiococcus planktonicus</i>	1							
<i>Scenedesmus acutus</i>	1							
<i>Scenedesmus arcuatus</i> var. <i>platydiscus</i>				1				
<i>Scenedesmus pectinatus</i>	2							
<i>Snowella lacustris</i>			2					
<i>Sorastrum americanum</i>	2							

Composição Taxonômica	Biótopos				Período hidrológico			
	Calha do Rio Tapajós	Calha do Rio Jamanxim	Tributários	Lagoas	Cheia	Vazante	Seca	Enchente
<i>Tetrastrum elegans</i>				1				
<i>Tetrastrum peterfii</i>				1				
<i>Trochiscia</i> sp.	1							
<i>Ulothrix</i> sp.	1							
Classe Chlamydoephyceae								
<i>Chloromonas</i> sp.	4							
Classe Zygnemaphyceae								
<i>Actinotaenium diplosporum</i>			1					
<i>Actinotaenium perminutum</i>	1							
<i>Closterium costatum</i>			2					
<i>Closterium diana</i>	2							
<i>Closterium incurvum</i>			2					
<i>Closterium incurvum</i> var. <i>incurvum</i>			1					
<i>Closterium intermedium</i>	1							
<i>Closterium kuetzingii</i>	1							
<i>Cosmarium</i> cf. <i>obsoletum</i>	1							
<i>Cosmarium commissurale</i>		1						
<i>Cosmarium marginatum</i>	1							
<i>Cosmarium muticum</i>			1					
<i>Cosmarium regulare</i>	1							
<i>Cosmarium</i> sp.3				1				
<i>Cosmarium monomazum</i> var. <i>polymazum</i>	1							
<i>Cosmarium subspeciosum</i>				2				
<i>Cosmarium trilobatum</i>	1							
<i>Cosmarium pseudofaseolus</i>	1							
<i>Cosmarium punctulatum</i>	1							
<i>Cosmarium ornatum</i>	1							
<i>Cosmarium obtusatum</i>	1							
<i>Cosmarium impressulum</i>	1							
<i>Desmidium baileyi</i>		1						
<i>Desmidium</i> cf. <i>baileyi</i>				1				
<i>Desmidium swartzii</i>			1					
<i>Euastrum ansatum</i>				1				
<i>Euastrum denticulatum</i>	1							
<i>Euastrum</i> sp.			1					
<i>Euastrum verrucosum</i>		1						

Composição Taxonômica	Biótopos				Período hidrológico			
	Calha do Rio Tapajós	Calha do Rio Jamanxim	Tributários	Lagoas	Cheia	Vazante	Seca	Enchente
<i>Chroomonas acuta</i>				1				
<i>Cryptomonas sp.2</i>				1				
<i>Cryptomonas subovata</i>	1							
Classe Chrysophyceae								
<i>Chromulina sp.</i>	1							
<i>Dinobryon divergens</i>	2							
Classe Coscinodiscophyceae								
<i>Aulacoseira ambigua var. granulata</i>	1							
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	5							
<i>Coscinodiscus sp.</i>	1							
<i>Triceratium favus</i>	1							
<i>Urosolenia sp.</i>	2							
Classe Fragilariophyceae								
<i>Fragilaria delicatissima</i>				1				
<i>Synedra sp.</i>	5							
Classe Bacillariophyceae								
<i>Actinella brasiliensis</i>			1					
<i>Actinella sp.</i>	1							
<i>Craticula cf. cuspidata</i>		1						
<i>Craticula sp.</i>		1						
<i>Cymbella cf. cuspidata</i>	1							
<i>Cymbellopsis sp.</i>	1							
<i>Cymbopleura sp.</i>			1					
<i>Diploneis sp.</i>			1					
<i>Diploneis subovalis</i>			1					
<i>Encyonema mesianum</i>	1							
<i>Encyonopsis frequentis</i>	1							
<i>Eunotia cf. intermedia</i>		1						
<i>Eunotia dacostae</i>	2							
<i>Eunotia minor</i>				1				
<i>Eunotia monodon</i>	1							
<i>Eunotia serra</i>	2							
<i>Gomphonema affine</i>			1					
<i>Gomphonema cf. angustatum</i>	1							
<i>Gomphonema cf. clevei</i>			1					
<i>Gyrosigma sp.</i>			1					

Composição Taxonômica	Biótopos				Período hidrológico			
	Calha do Rio Tapajós	Calha do Rio Jamanxim	Tributários	Lagoas	Cheia	Vazante	Seca	Enchente
<i>Euglena cf. limnophila</i>				1				
<i>Euglena sociabilis</i>				1				
<i>Euglena agilis</i>				1				
<i>Euglena viridis</i>	1							
<i>Lepocinclis fusiformis</i>		1						
<i>Phacus anomalus</i>				1				
<i>Phacus curvicauda</i>	1							
<i>Phacus longicauda var. insecta</i>				1				
<i>Phacus onyx</i>				1				
<i>Phacus onxy var. simetrica</i>				1				
<i>Phacus pyrum</i>				1				
<i>Phacus raciborskii</i>	1							
<i>Phacus tortus</i>			1					
<i>Phacus undulatus</i>				2				
<i>Trachelomonas abrupta</i>				1				
<i>Trachelomonas dastuguei</i>				3				
<i>Trachelomonas granulosa</i>	1							
<i>Trachelomonas lacustris</i>	3							
<i>Trachelomonas oblonga</i>	1							
<i>Trachelomonas similis</i>	1							
Classe Dinophyceae								
<i>Glochidinium sp.</i>	1							
<i>Gonyaulax polygramma</i>			1					
<i>Lophodinium sp.</i>				2				
<i>Peridiniopsis sp.</i>	1							
<i>Peridiniopsis borgei</i>	1							
<i>Peridinium sp.</i>				1				
<i>Peridinium sp. 2</i>	1							
<i>Scrippsiella sp.</i>	2							
Classe Xanthophyceae								
<i>Tetraplektron laevis</i>	1							

FONTE: CNEC WorleyParsons, 2012. Legenda= O número indicado no quadro acima representa o número de pontos no qual o táxon foi registrado

