



ANEXO II.5.2.3-A: INVENTÁRIO FLORÍSTICO DA BIOTA FITOPLANCTÔNICA DAS ÁREAS DE INFLUÊNCIA DIRETA E INDIRETA DO EMPREENDIMENTO

Referência	Susini-Ribeiro, 1996	Cupelo, 2000	Valentin et al., 1986	Valentin, 1980	Macedo & Valentin, 1974	Macedo et al., 1975	Bassani et al., 1999	Petrobras, 2002
Estudo / Operação / Projeto	JOPS-II	REVIZEE Score Central	Cabo Frio	Plâncton da Ressurgência de Cabo Frio			Programa Ambiental da Bacia de Campos	Monitoramento Ambiental da Área de Influência do Emissário de Caiúnas
Local	Abrolhos a Cabo de S. Tomé	Leste e Sul do Cabo de São Tomé	Cabo Frio	Cabo Frio	Cabo Frio	Cabo Frio	Itabapoana a Maricá AC CB AR	Cabiúnas (Macaé)
Período	abr-mai/94	out a dez/98	nov/75	jun/74 a fev/74	fev a abr/73	abr/73 a fev/74	- - -	mar (verão) e jul (inverno) 1998
PICOPLÂNCTON								
Bactérias Autotróficas		x						
Bactérias Heterotróficas		x						
NANOPLÂNCTON								
Nanoplâncton Autotrófico		x						
Nanoplâncton Heterotrófico		x						
MICROFITOPLÂNCTON								
Classe BACILLARIOPHYCEAE (Diatomáceas)								
Diatomácea Cêntrica		x						
<i>Acnathes longipes</i>						x		
<i>Actinocyclus</i> sp.					x			
<i>Actinocyclus shrenbergi</i> var. <i>ehrenbergi</i>						x		
<i>Actinocyclus shrenbergi</i> var. <i>tennelus</i>						x		
<i>Actinocyclus</i> sp.		x			x			
<i>Actinocyclus senarius</i>						x		
<i>Actinocyclus vulgaris</i>						x		
<i>Amphora biggibba</i>						x		
<i>Amphora costata</i>						x		
<i>Amphora decussata</i>						x		
<i>Amphora granulata</i>						x		
<i>Amphora marina</i>						x		
<i>Amphora obtusa</i>						x		
<i>Amphora</i> sp.	x				x	x		
<i>Anorthoneis hyalina</i>						x		
<i>Asterolampra marylandica</i>							x	
<i>Asterionella japonica</i>					x	x		
<i>Asterionella kariana</i>		x						

continua



continuação

Referência	Susini-Ribeiro, 1996	Cupelo, 2000	Valentin et al., 1986	Valentin, 1980	Macedo & Valentin, 1974	Macedo et al., 1975	Bassani et al., 1999	Petrobras, 2002		
Estudo / Operação / Projeto	JOPS-II	REVIZEE Score Central	Cabo Frio	Plâncton da Ressurgência de Cabo Frio			Programa Ambiental da Bacia de Campos	Monitoramento Ambiental da Área de Influência do Emissário de Caiúnas		
Local	Abrolhos a Cabo de S. Tomé	Leste e Sul do Cabo de São Tomé	Cabo Frio	Cabo Frio	Cabo Frio	Cabo Frio	Itabapoana a Maricá			Cabiúnas (Macaé)
Período	abr-mai/94	out a dez/98	nov/75	jun/74 a fev/74	fev a abr/73	abr/73 a fev/74	AC	CB	AR	mar (verão) e jul (inverno) 1998
<i>Asterionellopsis glacialis</i>										
<i>Asteromphalus flabellatus</i>						X				X
<i>Asteromphalus heptactis</i>		X				X				
<i>Asteromphalus hookeri</i>						X				
<i>Asteromphalus sp.</i>					X					
<i>Auliscus caelatus</i>						X				
<i>Bacillaria paxillifera</i>	X	X								X
<i>Bacteriastrum comosum</i>										
<i>Bacteriastrum delicatulum</i>	X					X				X
<i>Bacteriastrum hyalinum</i>						X				X
<i>Bacteriastrum sp.</i>	X									
<i>Biddulphia aurita</i>						X				
<i>Biddulphia longicuris</i>						X				
<i>Biddulphia mobiliensis</i>						X				
<i>Biddulphia pulchella</i>						X				
<i>Biddulphia rhombus</i>						X				
<i>Biddulphia sinensis</i>						X				
<i>Biddulphia sp.</i>					X					
<i>Cerataulina bicornis</i>	X									
<i>Cerataulina pelagica</i>			X			X				X
<i>Cerataulina sp.</i>					X					
<i>Chaetocerso affinis</i>						X	X			X
<i>Chaetocerso affinis var. willei</i>										X
<i>Chaetoceros brevis</i>						X				X
<i>Chaetoceros coarctatus</i>						X				X
<i>Chaetoceros compressus</i>	X					X				X
<i>Chaetoceros convolutus</i>						X				
<i>Chaetoceros curvisetus</i>						X				X
<i>Chaetoceros danicus</i>							X			X
<i>Chaetoceros decipiens</i>										X
<i>Chaetoceros didymus</i>										X

continua



continuação

Referência	Susini-Ribeiro, 1996	Cupelo, 2000	Valentin et al., 1986	Valentin, 1980	Macedo & Valentin, 1974	Macedo et al., 1975	Bassani et al., 1999	Petrobras, 2002		
Estudo / Operação / Projeto	JOPS-II	REVIZEE Score Central	Cabo Frio	Plâncton da Ressurgência de Cabo Frio			Programa Ambiental da Bacia de Campos	Monitoramento Ambiental da Área de Influência do Emissário de Caiúnas		
Local	Abrolhos a Cabo de S. Tomé	Leste e Sul do Cabo de São Tomé	Cabo Frio	Cabo Frio	Cabo Frio	Cabo Frio	Itabapoana a Maricá			Cabiúnas (Macaé)
Período	abr-mai/94	out a dez/98	nov/75	jun/74 a fev/74	fev a abr/73	abr/73 a fev/74	AC	CB	AR	mar (verão) e jul (inverno) 1998
<i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>didymus</i>						x				
<i>Chaetoceros didymus</i> var. <i>protuberans</i>						x				
<i>Chaetoceros diversus</i>						x				x
<i>Chaetoceros laciniosus</i>										x
<i>Chaetoceros laevis</i>										x
<i>Chaetoceros lorenzianus</i>						x				x
<i>Chaetoceros pelagicus</i>										x
<i>Chaetoceros peruvianus</i>	x					x				x
<i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>										x
<i>Chaetoceros socialis</i> ?						x				
<i>Chaetoceros tenuissimus</i>	x									
<i>Chaetoceros teres</i>	x									x
<i>Chaetoceros</i> spp.	x	x	x	x	x	x				x
<i>Climacodium frauenfeldianum</i>						x				x
<i>Climacodium</i> sp.					x					
<i>Cocconeis scutellum</i>			x			x		x		
<i>Cocconeis</i> sp.					x	x				
<i>Compylodiscus</i> sp.						x				
<i>Corethron criophilum</i>	x									x
<i>Corethron pelagicum</i>						x				
<i>Corethron</i> sp.					x					
<i>Coscinodiscus asteromphalus</i>						x				
<i>Coscinodiscus conccinus</i>						x				
<i>Coscinodiscus curvatulus</i>						x				
<i>Coscinodiscus divisus</i>						x				
<i>Coscinodiscus excentricus</i>				x		x				

continua



continuação

Referência	Susini-Ribeiro, 1996	Cupelo, 2000	Valentin et al., 1986	Valentin, 1980	Macedo & Valentin, 1974	Macedo et al., 1975	Bassani et al., 1999			Petrobras, 2002
	Estudo / Operação / Projeto	JOPS-II	REVIZEE Score Central	Cabo Frio	Plâncton da Ressurgência de Cabo Frio			Programa Ambiental da Bacia de Campos		
Local	Abrolhos a Cabo de S. Tomé	Leste e Sul do Cabo de São Tomé	Cabo Frio	Cabo Frio	Cabo Frio	Cabo Frio	Itabapoana a Maricá			Cabiúnas (Macaé)
							AC	CB	AR	
Período	abr-mai/94	out a dez/98	nov/75	jun/74 a fev/74	fev a abr/73	abr/73 a fev/74	-	-	-	mar (verão) e jul (inverno) 1998
<i>Coscinodiscus gigas</i>						X				
<i>Coscinodiscus janischii</i>										X
<i>Coscinodiscus jinesianus</i>						X				
<i>Coscinodiscus lineatus</i>						X				
<i>Coscinodiscus marginatus</i>			X			X				
<i>Coscinodiscus nitidus</i>						X				
<i>Coscinodiscus oculus-iridis</i>			X			X				X
<i>Coscinodiscus radiatus</i>						X				
<i>Coscinodiscus sp.</i>	X	X	X	X	X	X				X
<i>Cyclotella striata</i>						X				
<i>Cyclotella stylorum</i>						X			X	
<i>Cyclotella sp.</i>				X	X		X			
<i>Cylindrotheca closterium</i>										X
<i>Cymatosira lorenziana</i>										X
<i>Cymatosira sp.</i>					X	X				
<i>Detonula pumila</i>			X							
<i>Dimerogramma sp.</i>					X	X				
<i>Diploneis cf. crabro</i>		X				X				
<i>Diploneis bombus</i>			X	X		X			X	X
<i>Diploneis chersonensis</i>										X
<i>Diploneis didyma</i>			X			X			X	
<i>Diploneis smithi</i>						X				
<i>Diploneis splendida</i>						X				
<i>Diploneis sp.</i>	X				X					X
<i>Ditylum brightwelli</i>						X				X
<i>Ditylum sp.</i>					X					
<i>Endictya oceanica</i>						X				
<i>Entomoneis alata</i>										X
<i>Eucampia cornuta</i>			X							X
<i>Eucampia zodiacus</i>						X				
<i>Eucampia sp.</i>					X					
<i>Eunotogramma marinum</i>						X				

continua



continuação

Referência	Susini-Ribeiro, 1996	Cupelo, 2000	Valentin et al., 1986	Valentin, 1980	Macedo & Valentin, 1974	Macedo et al., 1975	Bassani et al., 1999			Petrobras, 2002
	Estudo / Operação / Projeto	JOPS-II	REVIZEE Score Central	Cabo Frio	Plâncton da Ressurgência de Cabo Frio			Programa Ambiental da Bacia de Campos		
Local	Abrolhos a Cabo de S. Tomé	Leste e Sul do Cabo de São Tomé	Cabo Frio	Cabo Frio	Cabo Frio	Cabo Frio	Itabapoana a Maricá			Cabiúnas (Macaé)
							AC	CB	AR	
Período	abr-mai/94	out a dez/98	nov/75	jun/74 a fev/74	fev a abr/73	abr/73 a fev/74	-	-	-	mar (verão) e jul (inverno) 1998
<i>Fragillaria</i> sp.					X	X				X
<i>Fragilariopsis</i> cf. <i>kegulusensis</i>		X								
<i>Glosseriella tropica</i>		X								
<i>Grammatophora marina</i>							X			
<i>Grammatophora oceanica</i>							X			
<i>Grammatophora</i> sp.					X					
<i>Guinardia flaccida</i>		X			X	X				X
<i>Guinardia striata</i>	X									X
<i>Gyrosigma balticum</i>							X			
<i>Gyrosigma</i> sp.					X	X				
<i>Haesia wawriakae</i>	X									X
<i>Hantzschia</i> sp.					X					
<i>Hemiaulus hauckii</i>		X								X
<i>Hemiaulus membranaceus</i>							X			
<i>Hemiaulus sinensis</i>							X	X		X
<i>Hemiaulus</i> sp.				X	X					
<i>Hemidiscus cuneiformis</i>							X			
<i>Hemidiscus ovalis</i>							X			
<i>Hemidiscus</i> sp.					X					
<i>Hyalodiscus stelliger</i>							X			
<i>Hyalodiscus</i> sp.		X								
<i>Lampriscus orbiculatum</i>										X
<i>Leptocylindrus danicus</i>	X	X	X	X	X	X	X			X
<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>										
<i>Leptocylindricus minimus</i>	X									
<i>Licmophora abbreviata</i>									X	
<i>Licmophora lyngbyei</i>							X			
<i>Licmophora</i> sp.					X					
<i>Margaritum tenebro</i>				X			X			
<i>Mastogloia</i> spp.		X								
<i>Melosira sulcata</i>				X	X	X				

continua



continuação

Referência	Susini- Ribeiro, 1996	Cupelo, 2000	Valentin et al., 1986	Valentin, 1980	Macedo & Valentin, 1974	Macedo et al., 1975	Bassani et al., 1999			Petrobras, 2002
	Estudo / Operação / Projeto	JOPS-II	REVIZEE Score Central	Cabo Frio	Plâncton da Ressurgência de Cabo Frio			Programa Ambiental da Bacia de Campos		
Local	Abrolhos a Cabo de S. Tomé	Leste e Sul do Cabo de São Tomé	Cabo Frio	Cabo Frio	Cabo Frio	Cabo Frio	Itabapoana a Maricá			Cabiúnas (Macaé)
							AC	CB	AR	
Período	abr-mai/94	out a dez/98	nov/75	jun/74 a fev/74	fev a abr/73	abr/73 a fev/74	-	-	-	mar (verão) e jul (inverno) 1998
<i>Melosira moniliformis</i>						X				
<i>Melosira nummuloides</i>			X			X			X	X
<i>Melosira sp.</i>	X					X				
<i>Meuniera membranacea</i>	X									X
<i>Navicula cf. clavata</i>		X								
<i>Navicula forcipata</i>						X				
<i>Navicula lyra</i>						X				
<i>Naviculamembranacea</i>						X				
<i>Navicula pennata</i>						X			X	
<i>Navicula praetexta</i>						X				
<i>Navicula spp.</i>		X		X	X	X				X
<i>Neostreptothea subindica</i>										X
<i>Nitzschia angularis</i>					X	X				
<i>Nitzschia closterium</i>				X	X	X	X			
<i>Nitzschia delicatula</i>				X						
<i>Nitzschia delicatissima</i>			X			X				
<i>Nitzschia longissima</i>					X					X
<i>Nitzschia longissima var. longissima</i>						X				
<i>Nitzschia longissima var. reversa</i>						X				
<i>Nitzschia panduriformis</i>				X		X			X	
<i>Nitzschia paradoxa</i>						X				
<i>Nitzschia seriata</i>			X		X	X				
<i>Nitzschia sigma</i>				X	X				X	
<i>Nitzschia sigma var. sigma</i>						X				
<i>Nitzschia sigma var. sigmatella</i>						X				
<i>Nitzschia spp.</i>	X	X			X					
<i>Odontella sinensis</i>								X		X
<i>Opephora sp.</i>					X	X				

continua



continuação

Referência	Susini- Ribeiro, 1996	Cupelo, 2000	Valentin et al., 1986	Valentin, 1980	Macedo & Valentin, 1974	Macedo et al., 1975	Bassani et al., 1999			Petrobras, 2002
	Estudo / Operação / Projeto	JOPS-II	REVIZEE Score Central	Cabo Frio	Plâncton da Ressurgência de Cabo Frio			Programa Ambiental da Bacia de Campos		
Local	Abrolhos a Cabo de S. Tomé	Leste e Sul do Cabo de São Tomé	Cabo Frio	Cabo Frio	Cabo Frio	Cabo Frio	Itabapoana a Maricá			Cabiúnas (Macaé)
							AC	CB	AR	
Período	abr-mai/94	out a dez/98	nov/75	jun/74 a fev/74	fev a abr/73	abr/73 a fev/74	-	-	-	mar (verão) e jul (inverno) 1998
			<i>Paralia sulcata</i>		x	x				
<i>Penata</i> sp.		x								x
<i>Phaeodactylum tricornutum</i>										x
<i>Pleurosigma angulatum</i>										x
<i>Pleurosigma elongatum</i>						x			x	
<i>Pleurosigma intermedius</i> var. <i>mauritiens</i>						x				
<i>Pleurosigma normani</i>			x	x		x			x	x
<i>Pleurosigma naviculaceum</i>			x	x		x			x	x
<i>Pleurosigma</i> sp.	x	x			x	x				x
<i>Podosira</i> sp.					x					
<i>Proboscia alata</i>	x	x								x
<i>Pseudoeunotia doliolus</i>				x	x	x				
<i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>							x			x
<i>Pseudo-nitzschia</i> sp.		x								
<i>Pseudosolenia calcar-avis</i>	x							x		x
<i>Rabdonema adriaticum</i>						x				
<i>Rabdonema</i> sp.					x					
<i>Rhaphoneis amphiceros</i>						x				
<i>Rhaphoneis surirella</i>						x			x	x
<i>Rhaphoneis</i> sp.				x	x					
<i>Rhizosolenia alata</i>			x		x			x		
<i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>alata</i>						x				
<i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillima</i>						x				
<i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>indica</i>						x				
<i>Rhizosolenia bergonii</i>										x
<i>Rhizosolenia calcar-avis</i>						x				
<i>Rhizosolenia castracanei</i>						x				
<i>Rhizosolenis delicatula</i>			x			x				x

continua



continuação

Referência	Susini-Ribeiro, 1996	Cupelo, 2000	Valentin et al., 1986	Valentin, 1980	Macedo & Valentin, 1974	Macedo et al., 1975	Bassani et al., 1999	Petrobras, 2002		
Estudo / Operação / Projeto	JOPS-II	REVIZEE Score Central	Cabo Frio	Plâncton da Ressurgência de Cabo Frio			Programa Ambiental da Bacia de Campos	Monitoramento Ambiental da Área de Influência do Emissário de Caiúnas		
Local	Abrolhos a Cabo de S. Tomé	Leste e Sul do Cabo de São Tomé	Cabo Frio	Cabo Frio	Cabo Frio	Cabo Frio	Itabapoana a Maricá			Cabiúnas (Macaé)
Período	abr-mai/94	out a dez/98	nov/75	jun/74 a fev/74	fev a abr/73	abr/73 a fev/74	AC	CB	AR	mar (verão) e jul (inverno) 1998
<i>Rhizosolenia fragilissima</i>			x		x	x	x			x
<i>Rhizosolenia imbricata</i>										x
<i>Rhizosolenia imbricata</i> var. <i>imbricata</i>						x				
<i>Rhizosolenia imbricata</i> var. <i>schrubsolei</i>						x				
<i>Rhizosolenia indica</i>										x
<i>Rhizosolenia pungens</i>										x
<i>Rhizosolenia hebetata</i>						x				x
<i>Rhizosolenia robusta</i>						x				x
<i>Rhizosolenia setigera</i>	x				x	x		x		x
<i>Rhizosolenia stolterfothii</i>			x		x	x		x		
<i>Rhizosolenia styliformis</i>										x
<i>Rhizosolenia temperei</i> var. <i>acuminata</i>						x				
<i>Rhizosolenia</i> spp.		x		x	x					x
<i>Roperia tessellata</i>										x
<i>Schroderella delicatula</i>						x				x
<i>Schroderella</i> sp.				x						
<i>Skeletonema costatum</i>				x	x	x	x			x
<i>Stauroneis</i> sp.						x				
<i>Stephanopyxis turris</i>						x				x
<i>Stephanopyxis thamensis</i>						x				
<i>Stephanopyxis</i> sp.						x				
<i>Striatella unipunctata</i>						x				
<i>Surirella fastuosa</i> var. <i>fastuosa</i>						x				
<i>Surirella reniformis</i>						x				
<i>Surirella</i> spp.		x								
<i>Synedra affinis</i> var. <i>tabulata</i>										x
<i>Synedra tabulata</i>						x				

continua



continuação

Referência	Susini- Ribeiro, 1996	Cupelo, 2000	Valentin et al., 1986	Valentin, 1980	Macedo & Valentin, 1974	Macedo et al., 1975	Bassani et al., 1999			Petrobras, 2002
	Estudo / Operação / Projeto	JOPS-II	REVIZEE Score Central	Cabo Frio	Plâncton da Ressurgência de Cabo Frio			Programa Ambiental da Bacia de Campos		
Local	Abrolhos a Cabo de S. Tomé	Leste e Sul do Cabo de São Tomé	Cabo Frio	Cabo Frio	Cabo Frio	Cabo Frio	Itabapoana a Maricá			Cabiúnas (Macaé)
							AC	CB	AR	
Período	abr-mai/94	out a dez/98	nov/75	jun/74 a fev/74	fev a abr/73	abr/73 a fev/74	-	-	-	mar (verão) e jul (inverno) 1998
<i>Synedra</i> sp.						X				X
<i>Thalassionema nitzschioides</i>	X		X		X	X				
<i>Thalassionema</i> sp.				X						
<i>Thalassiosira eccentrica</i>			X							
<i>Thalassiosira</i> sp.		X				X	X			X
<i>Thalassiothrix frauenfeldi</i>						X				X
<i>Thalassiothrix longissima</i>										X
<i>Thalassiothrix mediterranea</i>										X
<i>Thalassiothrix mediterranea</i> var. <i>pacifica</i>										X
<i>Thalassiothrix</i> sp.	X			X						
<i>Trachyneis antillarum</i>						X				
<i>Trachyneis</i> sp.					X					
<i>Triceratium favus</i>						X				
<i>Triceratium favus</i> f. <i>quadrata</i>						X				
<i>Triceratium</i> sp.					X					
<i>Tropidoneis</i> spp.		X			X	X				
diatomáceas cêntricas	X									
diatomáceas penadas	X									
Classe DYNOPHICEAE (dinoflagelados)		X		X						X
<i>Alexandrium</i> spp.										X
<i>Ceratium azoricum</i>										X
<i>Ceratium carriense</i>										X
<i>Ceratium contortum</i>										X
<i>Ceratium declinatum</i>										X
<i>Ceratium furca</i>		X				X				X
<i>Ceratium fusus</i>	X					X				X
<i>Ceratium gibberum</i>										X
<i>Ceratium hexacanthum</i>										X
<i>Ceratium hircus</i>										X

continua



continuação

Referência	Susini-Ribeiro, 1996	Cupelo, 2000	Valentin et al., 1986	Valentin, 1980	Macedo & Valentin, 1974	Macedo et al., 1975	Bassani et al., 1999	Petrobras, 2002
Estudo / Operação / Projeto	JOPS-II	REVIZEE Score Central	Cabo Frio	Plâncton da Ressurgência de Cabo Frio			Programa Ambiental da Bacia de Campos	Monitoramento Ambiental da Área de Influência do Emissário de Caiúnas
Local	Abrolhos a Cabo de S. Tomé	Leste e Sul do Cabo de São Tomé	Cabo Frio	Cabo Frio	Cabo Frio	Cabo Frio	Itabapoana a Maricá	Cabiúnas (Macaé)
Período	abr-mai/94	out a dez/98	nov/75	jun/74 a fev/74	fev a abr/73	abr/73 a fev/74	AC CB AR	mar (verão) e jul (inverno) 1998
<i>Ceratium horridum</i>								X
<i>Ceratium macroceros</i>		X						X
<i>Ceratium massilense</i>								X
<i>Ceratium pentagonun</i>		X						
<i>Ceratium pentagonun var. tenerum</i>								X
<i>Ceratium symmetricum</i>								X
<i>Ceratium trichoceros</i>								X
<i>Ceratium tripos</i>						X		X
<i>Ceratium spp.</i>					X	X		X
<i>Ceratocorys spp.</i>								X
<i>Cochlodinium strangulatum</i>						X		
<i>Cochlodinium sp.</i>	X							
<i>Corytodinium constrictum</i>								X
<i>Dinophysis caudata</i>						X		X
<i>Dinophysis ovum</i>						X		X
<i>Dinophysis tripos</i>						X		X
<i>Dinophysis spp.</i>		X			X	X		X
<i>Ebria tripartita</i>								X
<i>Exuviella sp.</i>						X		
<i>Glenodinium spp.</i>								X
<i>Gonyaulax birostris</i>		X						
<i>Gonyaulax digitale</i>								X
<i>Gonyaulax spp.</i>					X	X		X
<i>Gymnodiniales spp.</i>	X	X						
<i>Gymnodinium spp.</i>								X
<i>Gyrodinium spp.</i>								X
<i>Heterocapsa niei</i>								X
<i>Ornithocercus magnificus</i>						X		
<i>Oxytoxum cf. globosum</i>		X						X
<i>Oxytoxum mitra</i>		X						

continua



continuação

Referência	Susini-Ribeiro, 1996	Cupelo, 2000	Valentin et al., 1986	Valentin, 1980	Macedo & Valentin, 1974	Macedo et al., 1975	Bassani et al., 1999	Petrobras, 2002
Estudo / Operação / Projeto	JOPS-II	REVIZEE Score Central	Cabo Frio	Plâncton da Ressurgência de Cabo Frio			Programa Ambiental da Bacia de Campos	Monitoramento Ambiental da Área de Influência do Emissário de Caiúnas
Local	Abrolhos a Cabo de S. Tomé	Leste e Sul do Cabo de São Tomé	Cabo Frio	Cabo Frio	Cabo Frio	Cabo Frio	Itabapoana a Maricá	Cabiúnas (Macaé)
Período	abr-mai/94	out a dez/98	nov/75	jun/74 a fev/74	fev a abr/73	abr/73 a fev/74	AC CB AR	mar (verão) e jul (inverno) 1998
<i>Oxytozum scolopax</i>		x						x
<i>Oxytoxum variabile</i>	x	x						
<i>Oxytoxum</i> sp.					x	x		x
<i>Peridinium depressum</i>						x		x
<i>Peridinium ovatum</i>						x		
<i>Peridinium</i> sp.					x	x		
<i>Phalacroma rapa</i>								x
<i>Phalacroma</i> sp.						x		
<i>Podolampas bipes</i>								x
<i>Podolampas spinifera</i>		x				x		
<i>Pronoctiluca</i> spp.		x						
<i>Prorocentrum compressus</i>						x		x
<i>Prorocentrum gracile</i>						x		x
<i>Prorocentrum micans</i>		x				x		x
<i>Prorocentrum triestinum</i>								x
<i>Prorocentrum</i> spp.	x	x			x	x		x
<i>Proto-peridinium</i> cf. <i>compressum</i>								x
<i>Proto-peridinium conicum</i>	x							x
<i>Proto-peridinium divergens</i>								x
<i>Proto-peridinium oceanicum</i>								x
<i>Proto-peridinium pentagonum</i>								x
<i>Proto-peridinium pyriforme</i>								x
<i>Proto-peridinium venustum</i>								x
<i>Proto-peridinium</i> spp.		x						x
<i>Pyrocystis lunula</i>								x
<i>Pyrophacus horologicum</i>						x		
<i>Pyrophacus steinii</i>								x
<i>Pyrophacus</i> sp.						x		
<i>Scrippsiella trochoidea</i>								x
<i>Scrippsiella</i> spp.		x						
<i>Sissodinium</i> cf. <i>gerbaultii</i>		x						

continua



continuação

Referência	Susini-Ribeiro, 1996	Cupelo, 2000	Valentin et al., 1986	Valentin, 1980	Macedo & Valentin, 1974	Macedo et al., 1975	Bassani et al., 1999			Petrobras, 2002
	Estudo / Operação / Projeto	REVIZEE Score Central	Cabo Frio	Plâncton da Ressurgência de Cabo Frio			Programa Ambiental da Bacia de Campos			Monitoramento Ambiental da Área de Influência do Emissário de Caiúnas
Local	Abrolhos a Cabo de S. Tomé	Leste e Sul do Cabo de São Tomé	Cabo Frio	Cabo Frio	Cabo Frio	Cabo Frio	Itabapoana a Maricá			Cabiúnas (Macaé)
			AC	CB	AR					
Período	abr-mai/94	out a dez/98	nov/75	jun/74 a fev/74	fev a abr/73	abr/73 a fev/74	-	-	-	mar (verão) e jul (inverno) 1998
Classe PYRROPHYTA (fitoflagelados)	x									
Não identificados										x
Classe CYANOPHYCEAE (cianofíceas)										
<i>Anabaena</i> spp.										x
<i>Johanna baptista</i>		x								
<i>Oscillatoria</i> spp.										x
<i>Oscillatoria</i> cf. <i>luten</i>										x
Classe CHLOROPHYTA (clorofíceas)										x
Classe PRYMNESIOPHYCEAE (cocolitoforídeos)	x									
<i>Achradina</i> spp.										x
<i>Anoplosolenia brasilienses</i>										x
<i>Anoplosolenia</i> spp.										x
<i>Calciopappus caudatus</i>	x									
<i>Calciosolenia</i> spp.										x
<i>Calyptrosphaera</i> cf. <i>oblonga</i>		x								
<i>Haloppapus adriaticus</i>		x								
<i>Meringosphaera</i> spp.										x
<i>Ophiaster hydroideus</i>	x									
<i>Phaeocystis pouchetti</i>	x									
<i>Rhabdosphaera clavigera</i>		x								
<i>Rhabdosphaera longistylis</i>		x								
Não identificados		x								x
Classe CRYPTOPHYCEAE	x									x
Classe EUGLENOPHYTA (euglenofíceas)										x
Classe CHRYSOPHYCEAE										
<i>Dictyocha fibula</i>		x		x	x	x				x

continua

continuação

Referência	Susini-Ribeiro, 1996	Cupelo, 2000	Valentin et al., 1986	Valentin, 1980	Macedo & Valentin, 1974	Macedo et al., 1975	Bassani et al., 1999	Petrobras, 2002
Estudo / Operação / Projeto	JOPS-II	REVIZEE Score Central	Cabo Frio	Plâncton da Ressurgência de Cabo Frio			Programa Ambiental da Bacia de Campos	Monitoramento Ambiental da Área de Influência do Emissário de Caiúnas
Local	Abrolhos a Cabo de S. Tomé	Leste e Sul do Cabo de São Tomé	Cabo Frio	Cabo Frio	Cabo Frio	Cabo Frio	Itabapoana a Maricá AC CB AR	Cabiúnas (Macaé)
Período	abr-mai/94	out a dez/98	nov/75	jun/74 a fev/74	fev a abr/73	abr/73 a fev/74	- - -	mar (verão) e jul (inverno) 1998
<i>Dictyocha octonaria</i>						x		
<i>Mesocena polymorpha</i>						x		
<i>Calytrosphaera globosa</i>						x		
Classe CRASPEDOPHYCEAE	x							
<i>Monosiga</i> sp.	x							
<i>Pleurasiga</i> sp.	x							

Observações:

- AC= Águas Costeiras, CB= Águas da Corrente do Brasil e AR= Águas de Ressurgência, segundo BASSANI *et al.* (1999).

Referências:

BASSANI, C.; BONECKER, A.C.T.; BONECKER, S.L.C. et al. 1999. Plâncton do litoral norte do Estado do Rio de Janeiro (21° 00' a 23° 30') – Análise e síntese do conhecimento. In: SILVA, S.H.G.; LAVRADO, H.P. (Ed.). Ecologia dos ambientes costeiros do estado do Rio de Janeiro. Série Oecologia Brasiliensis, vol. VII. PPGE-UFRJ. Rio de Janeiro, Brasil.

CUPELO, A.C.G. 2000. As frações do pico-, nano- e microfitoplâncton na profundidade do máximo de clorofila na costa central do Brasil (13,5°-23°S). Dissertação de Mestrado, Instituto Oceanográfico, Universidade de São Paulo, Mestre em Ciências, área de Oceanografia Biológica. 131p.

MACEDO, F.E. & VALENTIN, J.L. 1974. O plâncton na ressurgência de Cabo Frio (Brasil) III: Primeiras observações sobre o microfitoplâncton (período de 04/02 a 16/04/73). Publ. Inst. Pesq. Marinha, 78: 1-9.

MACEDO, F.E.; TENENBAUM, D.R. & VALENTIN, J.L. 1975. O plâncton na ressurgência de Cabo Frio (Brasil) VI – Composição florística e suas variações nas águas da estação fixa oceânica. Publ. Inst. Pesq. Marinha, 78: 1-9.

PETROBRAS. 2002. Monitoramento ambiental da área de influência do emissário de Cabiúnas, região de Macaé. Caracterização pré-operação e monitoramento pós-operação – Relatório Final. 276 pp.



SUSINI-RIBEIRO, S.M.M. 1996. Caracterização taxonômica e ecológica das comunidades pico-, nano e microplancônicas, superficial e profunda, da zona eufótica do Atlântico Sul. Tese de Doutorado. Universidade de São Paulo, Instituto Oceanográfico, 155p.

VALENTIN, J.L. 1980. *L' écosystème d' upwelling à Cabo Frio (Brésil). Analyse en composantes principales du plancton à une station fixe.* Oceanol. Acta., 3(1): 43-50.

VALENTIN, J.L.; LINS da SILVA, N.M.; MONTEIRO-RIBAS, W.M.; MUREB, M.A.; BASTOS, C.T.B.T.; TENEMBAUM, D.R.; ANDRÉ, D.L.; JACOB, S.A. & PESSOTTI, E. 1986. *Le plancton dans l' upwelling de Cabo Frio (Brésil): Microrépartition spatio-temporelle à une station fixe.* Ann. Inst. Oceanogr., 62(1): 117-135.