

***ANEXO VII.1.2.3-1 - DENSIDADE TOTAL DAS ESPÉCIES DA COMUNIDADE
FITOPLANCTÔNICA NO ÂMBITO DO MONITORAMENTO DAS COMUNIDADES
PLANCTÔNICAS***

Tabela 01 - Densidade (org./mL) do fitoplâncton por ponto e profundidade (S – Superfície e F – Fundo), dos pontos 01 ao 08 da 2ª Campanha de Monitoramento Ambiental do Terminal Almirante Soares Dutra, de março de 2014.

Composição Taxonômica (Ind/litro)	P01		P02		P03		P04		P05		P06		P07		P08	
	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F
FILO BACILLARIOPHYTA																
Classe Coscinodiscophyceae																
Coscinodiscophyceae A		1126		382		382		1147				765		2626	375	375
Coscinodiscophyceae B				382												
Ordem Thalassiosirales																
Família Thalassiosiraceae																
<i>Thalassiosira punctigera</i>		750														
<i>Thalassiosira</i> spp.				1147	765									750	750	
Família Skeletonemataceae																
<i>Skeletonema costatum</i>										9470						
Família Stephanodiscaceae																
<i>Cyclotella</i> spp.				1912		382										
Ordem Coscinodiscales																
Família Coscinodiscaceae																
<i>Coscinodiscus waillesii</i>								382								
<i>Coscinodiscus</i> spp.		1501		1147			382									
Ordem Hemiaulales																
Família Hemiaulaceae																
<i>Cerataulina pelagica</i>				382					382							
<i>Hemiaulus hauckii</i>																
<i>Hemiaulus membranaceus</i>																
Ordem Chaetocerotales																
Família Chaetocerotaceae																
<i>Bacteriastrium delicatulum</i>																
<i>Bacteriastrium</i> spp.													33768			
<i>Chaetoceros curvisetus</i>			765	3059		382	1147		1912							

(Continua)

Tabela 01 (Continuação).

<i>Chaetoceros danicus</i> Cleve														375		
<i>Chaetoceros decipiens</i> f. <i>singularis</i>							382									
<i>Chaetoceros socialis</i> Lauder	12382	6378												12006	87422	7879
<i>Chaetoceros tetrastichon</i>												1530				
<i>Chaetoceros</i> spp.			6883	2677	14914	6118	21414	9560	81451	4924	65008	31739	375			
Ordem Leptocylindrales																
Família Leptocylindraceae																
<i>Leptocylindrus danicus</i>				1912	1147							382				
Classe Fragilariophyceae																
Ordem Fragilariales																
Família Fragilariaceae												765				
<i>Asterionellopsis glacialis</i>		375											375	750		375
Ordem Thalassionematales																
Família Thalassionemataceae																
<i>Thalassionema nitzschioides</i>											2273					
Thalassionemataceae A											379					
Thalassionemataceae B																
Thalassionemataceae D																
Classe Bacillariophyceae																
Ordem Naviculales																
Família Diploneidaceae																
<i>Diploneis</i> spp.		375		1530		2294			382		382	1530		750	375	750
Família Naviculaceae																
Complexo Tropidoneis		750		1530				382		379	382	1530				
<i>Haslea wawrikan</i>															375	
Naviculaceae 1A																
Família Pleurosigmataceae																
Complexo <i>Pleurosigma</i> / <i>Gyrosigma</i>		375		382												

(Continua)

Tabela 01 (Continuação).

Ordem Bacillariales																
Família Bacillariaceae																
<i>Cylindrotheca closterium</i>	34143	32642	22562	10707	27533	29445	43976	25621	53918	50759	34034	34798	42398	51402	60032	64910
<i>Nitzschia longissima</i>				382		382		382	382			382				
<i>Nitzschia</i> spp.			1530		9178	3442	6118	3059	9560		6501	3824				
<i>Pseudo-nitzschia</i> complexo " <i>delicatissima</i> "	2251	1501	765	765		1530	765		2677	2273	3442	4971	750	1501	2251	1126
<i>Pseudo-nitzschia</i> complexo " <i>seriata</i> "									3059		3059	765				
Táxons individualizados																
Diatomácea penata 1A		750		5354	1147	3442	382	1912	765	1136	1530	3442		375		
Diatomácea penata 1B																750
Diatomácea penata 5A		375											375	4127	375	1876
Diatomácea penata 6A		375											375			
Diatomácea penata 7A		375		1147			765	1147			765	1912	1501		375	375
Diatomácea penata 8A		375		765		382		382		379	382	382		375	375	
FILO DINOFLAGELLATA																
Classe Dinophyceae																
Ordem Gymnodiniales																
Gymnodiniales 1A				765				1530	382		1147		375		375	
Gymnodiniales 2A		750	382	1530	765	1147	382	3442	1147	1515	3059	765			375	1126
Gymnodiniales 3A	375	750	382	4589		765	1147	3442		758	3824	1530	2251	750		375
Gymnodiniales 4A	1876	7129	765	11090	2294	4206	1530	10325	2677	4167	6118	3824	4127	3002	1501	7504
Gymnodiniales 4B										758		382				
Ordem Gonyaulacales																
Família Ceratiaceae																
<i>Neoceratium furca</i>																375
<i>Neoceratium fusus</i>																
<i>Neoceratium hircus</i>																
Ordem Peridinales																

(Continua)

Tabela 01 (Conclusão).

Família Heterocapsaceae																
<i>Heterocapsa</i> spp.									382							
Família Peridiniaceae																
<i>Scrippsiella trochoidea</i>									2677							
<i>Scrippsiella</i> spp.											382					
Família Congruentidiaceae																
<i>Protoperidinium</i> spp.										758						
Ordem Incerta																
Família Oxytoxaceae																
<i>Oxytoxum crassum</i>																
<i>Oxytoxum sceptrum</i>																
<i>Oxytoxum scolopax</i>																
Ordem Prorocentrales																
Família Prorocentraceae																
<i>Prorocentrum balticum</i>																
<i>Prorocentrum gracile</i>						382		382								
<i>Prorocentrum micans</i>									382					750		
<i>Prorocentrum</i> spp.								382								
Táxons individualizados																
Dinoflagelado tecido NI 1A									382							
Dinoflagelado tecido NI 3A													750		375	375
Dinoflagelado tecido NI 4A	375								382			382			750	
FILO CYANOPHYTA																
Classe Cyanophyceae																
Ordem Oscillatoriales							1147	1147					765		375	1876
Ordem Nostocales	3752		4206	3442	4971		4971	7266	1147		4971	382	750			750
Total	55154,40	56655,20	38239,97	56977,56	62713,55	54683,16	84510,34	71891,15	164049,5	79926,80	135369,5	96364,73	88172,00	79917,60	156458,4	90423,20

Tabela 02 - Densidade (org./mL) do fitoplâncton por ponto e profundidade (S – Superfície e F – Fundo), dos pontos 09 ao 16 da 2ª Campanha de Monitoramento Ambiental do Terminal Almirante Soares Dutra, de março de 2014.

Composição Taxonômica (Ind./litro)	P09		P10		P11		P12		P13		P14		P15		P16	
	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F
FILO BACILLARIOPHYTA																
Classe Coscinodiscophyceae																
Coscinodiscophyceae A		765					1126			1501						
Coscinodiscophyceae B																
Ordem Thalassiosirales																
Família Thalassiosiraceae																
<i>Thalassiosira punctigera</i>																
<i>Thalassiosira</i> spp.		1530	4546	379	5871	1326		750		750	3030		379	379		
Família Skeletonemataceae																
<i>Skeletonema costatum</i>			10606	7197	1894	4735					11364					3788
Família Stephanodiscaceae																
<i>Cyclotella</i> spp.																
Ordem Coscinodiscales																
Família Coscinodiscaceae																
<i>Coscinodiscus wailesii</i>																
<i>Coscinodiscus</i> spp.										375	758				379	1136
Ordem Hemiaulales																
Família Hemiaulaceae																
<i>Cerataulina pelagica</i>				758	1136											
<i>Hemiaulus hauckii</i>					568											
<i>Hemiaulus membranaceus</i>					2652											
Ordem Chaetocerotales																
Família Chaetocerotaceae																
<i>Bacteriastrium delicatulum</i>					189											
<i>Bacteriastrium</i> spp.										375						

(Continua)

Tabela 02 (Continuação).

<i>Chaetoceros curvisetus</i>			3030													
<i>Chaetoceros danicus</i> Cleve			2273				375									
<i>Chaetoceros decipiens</i> f. <i>singularis</i>			5303		2841											
<i>Chaetoceros socialis</i> Lauder			2652		4356		92674	21762	37520		4546					
<i>Chaetoceros tetrastichon</i>																
<i>Chaetoceros</i> spp.	4206	1147	8334		10228			375			5303	6818	1136	1136	3788	
Ordem Leptocylindrales																
Família Leptocylindraceae																
<i>Leptocylindrus danicus</i>											3409	6061				1894
Classe Fragilariophyceae																
Ordem Fragilariales																
Família Fragilariaceae																
<i>Asterionellopsis glacialis</i>										375			3030		1515	2841
Ordem Thalassionematales																
Família Thalassionemataceae																
<i>Thalassionema nitzschioides</i>									750							
Thalassionemataceae A												379				
Thalassionemataceae B			379									1136				
Thalassionemataceae D							375									
Classe Bacillariophyceae																
Ordem Naviculales																
Família Diploneidaceae																
<i>Diploneis</i> spp.		765	2652	1326		1136	375	1501				758		758	379	568
Família Naviculaceae																
Complexo Tropiconeis				1515		1326		375							379	379
<i>Haslea wawrikan</i>							375			375						
Naviculaceae 1A		382		379												1515
Família Pleurosigmataceae																

(Continua)

Tabela 02 (Continuação).

<i>Chaetoceros curvisetus</i>			3030													
<i>Chaetoceros danicus</i> Cleve			2273				375									
<i>Chaetoceros decipiens</i> f. <i>singularis</i>			5303		2841											
<i>Chaetoceros socialis</i> Lauder			2652		4356		92674	21762	37520		4546					
<i>Chaetoceros tetrastichon</i>																
<i>Chaetoceros</i> spp.	4206	1147	8334		10228			375			5303	6818	1136	1136	3788	
Ordem Leptocylindrales																
Família Leptocylindraceae																
<i>Leptocylindrus danicus</i>											3409	6061				1894
Classe Fragilariophyceae																
Ordem Fragilariales																
Família Fragilariaceae																
<i>Asterionellopsis glacialis</i>										375			3030		1515	2841
Ordem Thalassionematales																
Família Thalassionemataceae																
<i>Thalassionema nitzschioides</i>									750							
Thalassionemataceae A												379				
Thalassionemataceae B			379									1136				
Thalassionemataceae D							375									
Classe Bacillariophyceae																
Ordem Naviculales																
Família Diploneidaceae																
<i>Diploneis</i> spp.		765	2652	1326		1136	375	1501				758		758	379	568
Família Naviculaceae																
Complexo Tropiconeis				1515		1326		375							379	379
<i>Haslea wawrikan</i>							375			375						
Naviculaceae 1A		382		379												1515
Família Pleurosigmataceae																

(Continua)

Tabela 02 (Conclusão).

Ordem Peridinales																
Família Heterocapsaceae																
<i>Heterocapsa</i> spp.	382															
Família Peridiniaceae																
<i>Scrippsiella trochoidea</i>														758		
<i>Scrippsiella</i> spp.																
Família Congruentidiaceae																
<i>Protoperidinium</i> spp.						189			375					379	568	
Ordem Incerta																
Família Oxytoxaceae																
<i>Oxytoxum crassum</i>			379	758	189	189										
<i>Oxytoxum sceptrum</i>			379		1136											
<i>Oxytoxum scolopax</i>			379		189											
Ordem Prorocentrales																
Família Prorocentraceae																
<i>Prorocentrum balticum</i>	382															
<i>Prorocentrum gracile</i>							750									
<i>Prorocentrum micans</i>																
<i>Prorocentrum</i> spp.																
Táxons individualizados																
Dinoflagelado tecado NI 1A			1515	2083	2462	2083			375		4167	1515	758	758	1515	947
Dinoflagelado tecado NI 3A							1126	375	750	750						
Dinoflagelado tecado NI 4A							375									
FILO CYANOPHYTA																
Classe Cyanophyceae																
Ordem Oscillatoriales		382	2652			758			1876	1126		4924				
Ordem Nostocales	6118	5354	4167		3220	1136	1126	1126	4878	3752		2273	2652	2652		
Total	51623,96	44740,77	67426,40	27463,00	61744,40	34092,00	226245,6	75040,00	101679,2	69787,20	82578,40	104927,6	85230,00	82957,20	49622,80	40342,20