

Anexo 5.2.1: Listagem das espécies dentro do Município de Arraial do Cabo e sob a influência do empreendimento

Espécies	Hábito	Forma de Vida	Nome Vulgar	Forno	Atalaia	I. dos Porcos
AIZOACEAE						
<i>Sensuvium portulacastrum</i> L.	herbácea	terrícola	beldroega da praia			X
AGAVACEAE						
<i>Agave americana</i> L.	herbácea	terrícola	agave, pita		X	X
<i>Agave</i> sp1	herbácea	terrícola	agave	X	X	
<i>Agave</i> sp2	herbácea	terrícola	agave	X	X	
<i>Agave</i> sp3	herbácea	terrícola	agave	X	X	
<i>Fourcroya gigantea</i> Vent.	herbácea	terrícola	agave, pita			X
<i>Sansevieira thirsiflora</i> Thunb.	herbácea	terrícola	espada-de-são jorge	X	X	
AMARANTHACEAE						
<i>Amaranthus</i>			caruru	X		
<i>Blutaparon portulacoides</i> (A . St. Hil.) Mears	erva	hemicriptófito	capotiraguá	X		
AMARYLLIDACEAE						
<i>Hippeastrum reticulatum</i> (L´Herrtier) Herbert	erva	terrícola	açucena	X	X	
<i>Hippeastrum</i> sp1	erva	terrícola	açucena	X	X	
<i>Hippeastrum</i> sp2	erva	terrícola	açucena	X	X	
ANACARDIACEAE						
<i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi	arbusto/árvore	fanerófita	aroeira - vermelha	X	X	X

cont.

Espécies	Hábito	Forma de Vida	Nome Vulgar	Forno	Atalaia	I. dos Porcos
APOCYNACEAE						
<i>Allamanda sp.</i>	arbusto	liana	alamanda	X		X
<i>Aspidoperma sp.</i>	árvore	heliófita	ipequea, perobas	X		
<i>Mandevilla sp.</i>	arbusto	liana	jalapa do campo	X	X	X
ARACEAE						
<i>Anthurium sp1</i>	erva	hemicriptófito	antúrio	X	X	X
<i>Anthurium sp2</i>	erva	hemicriptófito	antúrio	X	X	X
<i>Philodendron corcovadenses</i> Kunth	herbáceo	hemicriptófito	cipó-imbê, imbê	X		
ARECACEAE						
<i>Allagoptera arenaria</i> (Gomes) Kuntze	arbusto	terrícola	guriri	X		X
<i>Astrocaryum aculeatissimum</i> (Schott) Bunet	arbusto	terrícola	brejaúva, airi			X
ASCLEPIADACEAE						
<i>Ditassa sp.</i>	erva	liana		X		X
<i>Oxypetalum banksii</i> Schult	erva	hemicriptófito	cipós de leite	X		
ASTERACEAE						
<i>Blainvillea sp.</i>	erva	terófito	erva-palha		X	
<i>Mikania sp.</i>	erva	liana	guaco	X	X	
BEGONIACEAE						
<i>Begonia sp.</i>	erva	terófito	begônia	X	X	X

cont.

Espécies	Hábito	Forma de Vida	Nome Vulgar	Forno	Atalaia	I. dos Porcos
BIGNONIACEAE						
<i>Jacaranda sp.</i>	árvore	fanerófita	caroba	X		X
<i>Tabebuia alba</i> (Cham.) Sandw	árvore	fanerófita	ipê amarelo	X	X	
<i>Tabebuia chrysotricha</i> Mart, Ex DC.) Stndl.	árvore	fanerófita	ipê amarelo cascudo			X
<i>Tabebuia roseoalba</i> (Ride) Sandwith	árvore	heliófita	ipê branco	X	X	X
<i>Tabebuia serratifolia</i> (Vahl) Nich	árvore	heliófita	pau d´arco amarelo	X	X	
BOMBACACEAE						
<i>Ceiba eryanthos</i> (Cav.) K. Schum	árvore	fanerófita	paina da caatinga	X	X	X
BORAGINACEAE						
<i>Cordia sp.</i>	árvore	heliófita	caimbê preto	X		X
BROMELIACEAE						
<i>Ananas bractatus</i> (Lindl.) Schult f.	erva	rupícola	ananás vermelho			X
<i>Aechmea sp.</i>	erva	epífita/rupícola	bromélia			
<i>Billbergia sp.</i>	erva	epífita/rupícola	bromélia	X		
<i>Bromelia antiacantha</i> Bertol.	erva	rupícola	gravatá do campo	X		X
<i>Neoregelia cruenta</i> (R.Grah.) L.B.Smith	erva	caméfitas	gravatá	X		X
<i>Neoregelia sp.</i>	erva	terrestre	gravatá			X
<i>Pitcairnia insularis</i> F.R. Tatagiba & R.J.V.Alves sp.nov.	erva	terrestre/saxícola	bromélia			X
<i>Streptocalyx floribundus</i> Mez.	erva	epífita/caméfitas	bromélia		X	X
<i>Tillandsia gardneri</i> Lindley	erva	epífita/rupícola	bromélia	X		
<i>Tillandsia stricta</i> Solander	erva	epífita/epilitica	cravo do mato	X	X	X
<i>Tillandsia usneoides</i> (L.) L.	erva	epífita	barba de velho	X	X	
<i>Vriesea gigantea</i> Gaudich	erva	epífita/rupícola	bromélia gigante	X		

Estudo de Impacto Ambiental do Porto do Forno

cont.

Espécies	Hábito	Forma de Vida	Nome Vulgar	Forno	Atalaia	I. dos Porcos
<i>Vriesea neoglutinosa</i> Mez.	erva	epífita/terrestre	gravatá	X		
<i>Vriesea sucrei</i> L.B. Smith & R.W. Read	erva	epífita/terrestre	gravatá	X		
CACTACEAE						
<i>Brasilopuntia brasiliensis</i> (Wild.) A. Berger	árvore	fanerófita	palma, jurumbeba	X	X	X
<i>Coleocephalocereus fluminensis</i> (Miq.) Backeb	árvore	rupícola	cactus		X	
<i>Hylocereus</i> sp.	epífita	rupícola	cactus		X	X
<i>Lepismium cruciforme</i> (Vell.) Miq.	epífita	liana	sordenha, cruzeta		X	X
<i>Pilosocereus arrabidaei</i> (Lem.) Byles & Rowley	árvore	fanerófita	cardeiro, mandacaru	X	X	X
<i>Pilosocereus ulei</i> (K. Schum) Byles & Rowley	árvore	fanerófita	cabeça branca	X	X	X
<i>Rhipsalis</i> sp.	epífita	rupícola	ripsális/ c. macarrão	X		X
CAPPARACEAE						
<i>Capparis flexuosa</i> L.	arbustiva/arbórea	fanerófita	feijão de boi, icó	X	X	X
<i>Cleome</i> sp1	erva	terófita	muçambê	X	X	
<i>Cleome</i> sp2	erva	terófita	muçambê	X	X	
CELASTRACEAE						
<i>Maytenus ilicifolia</i> (Schrad.) Planch.	arbusto	fanerófita	espinheira santa		X	
CLUSIACEAE						
<i>Clusia fluminensis</i> Planch. & Triana	árvore	fanerófita	clusia	X		X
<i>Clusia hilariana</i> Schtdl.	árvore	fanerófita	abaneiro da praia			
COMMELINACEAE						
<i>Commelina</i> sp.	erva	liana	trapoeraba	X	X	X
<i>Dichorisandra thyrsiflora</i> J.C. Mikan	erva	terófita	cana do brejo	X	X	X

cont.

Espécies	Hábito	Forma de Vida	Nome Vulgar	Forno	Atalaia	I. dos Porcos
CONVOLVULACEAE						
<i>Ipomoea sp.</i>	erva	liana				X
<i>Evolvulus sp.</i>	erva	liana	azulzinha	X	X	X
CRASSULACEAE						
<i>Kalanchoe brasiliensis</i> Cambess.	herbácea	terrícola/saxicola	saião do mato	X	X	X
ERYTROXYLACEAE						
<i>Erytroxylum ovalifolium</i> Peyr.	arbusto	fanerófita	arco de pipa	X	X	X
EUPHORBIACEAE						
<i>Chamaesyce sp1</i>	erva	terófita			X	X
<i>Chamaesyce sp2</i>	erva	terófita			X	X
<i>Chamaesyce thymifolia</i> (L.) Mill	erva	terófita	erva de leite		X	X
<i>Cnidoscolus urens</i> (L.) Muell. Arg.	erva/arbusto	terófita	cansação	X	X	X
<i>Croton compressus</i> Lam.	árvore/arbusto	gnerófita	capixinga		X	X
<i>Croton floribundus</i> Spreng	árvore/arbusto	fanerófita	capixingui	X	X	
<i>Croton lobatus</i> Forsk.	erva	fanerófita	café bravo		X	
<i>Dalechampia alata</i> Mull. Arg.	erva	terófita/liana			X	
<i>Dalechampia cf. brasiliensis</i> Lam.	erva	terófita/liana			X	
<i>Dalechampia ficifolia</i> Lam.	erva	terófita	pó de mico	X	X	
<i>Dalechampia micromeria</i> Baillon	erva	terófita/liana	cipó urtiga		X	
<i>Euphorbia comosa</i> Vell.	erva	terófita			X	
<i>Euphorbia tirucalli</i> L.	árvore	fanerófita	aveloz	X	X	
<i>Pachystroma longifilium</i> (Nees) IM.Johnst	erva	terófita	espinheira santa	X		X
<i>Pera sp.</i>	erva	terófita	seca-ligeiro	X		

cont.

Espécies	Hábito	Forma de Vida	Nome Vulgar	Forno	Atalaia	I. dos Porcos
<i>Phyllanthus sp1</i>	erva/subarbusto	terófito	quebra pedra		X	X
<i>Phyllanthus sp2</i>	erva/subarbusto	terófito	quebra pedra		X	X
<i>Ricinus communis</i> L.	arbusto	fanerófito	mamona	X	X	X
<i>Sebastiania brasiliensis</i> Spreng.	arbusto	fanerófito	fruta de leite			X
GESNERIACEAE						
<i>Sinningia bulbosa</i> (Ker.Gawl.) Wieher	erva	hemicriptófito				X
<i>Sinningia speciosa</i> Hiern.	erva	hemicriptófito	gloxinia		X	X
HERRERIACEAE						
<i>Herreria glaziovii</i> Lecombe	sublenhosa	liana	lírio do mato		X	
IRIDACEAE						
<i>Neomarica northiana</i> (Schneev.) Sprague	erva	terófito	íris		X	
LEGUMINOSAE						
MIMOSOIDEAE						
<i>Inga maritima</i> Benth	árvore	fanerófito	ingá	X		
<i>Mimosa caesalpiniaefolia</i> Benth	arbusto	fanerófito	sabiá, sansão	X		
<i>Piptadenia gonoacantha</i> (Mart.) J.F.Macbr.	árvore	heliófito	jacaré do campo	X		
<i>Piptadenia paniculata</i> Benth	árvore	heliófito	angicão	X		
CAESALPINOIDEAE						
<i>Bauhinia</i> sp.	sublenhosa	liana	cipó escada	X	X	
<i>Caesalpinia cf. echinata</i>	árvore	fanerófito		X		

cont.	Espécies	Hábito	Forma de Vida	Nome Vulgar	Forno	Atalaia	I. dos Porcos
	<i>Caesalpinia sp.</i>	árvore	fanerófita		X		
	<i>Chamaecrista flexuosa</i> (L.) Greene	subarbusto	terófito	peninha/dorme dorme	X		
	<i>Chamaecrista ramosa</i> (Vog.) H. S. Irwin & Barneby	erva	terófito	vassourinha	X		
	<i>Senna pendula</i> (Willd.) H.S. Irwin & Barneby	árvore	fanerófita	fedegoso	X		
	<i>Swartzia sp.</i>	árvore	fanerófita	coração de negro		X	
FABOIDEAE							
	<i>Andira sp.</i>	árvore	fanerófita	angelim da praia	X		
	<i>Centrosema sp.</i>	erva	liana	centrosema	X	X	
	<i>Stylosanthes guianensis</i> (Aubl.) Sw.	erva/subarbusto	terófito	mineirão	X	X	
	<i>Stylosanthes viscosa</i> Sw.	erva	terófito	meladinha	X		
MALPHIGUIACEAE							
	<i>Peixotoa sp.</i>	arbusto	terófito	cipó de ouro	X	X	X
MALVACEAE							
	<i>Abutilon sp.</i>	arbusto	terófito	lanterna japonesa	X		X
	<i>Hibiscus sp.</i>	arbusto	terófito	hibisco	X	X	X
	<i>Sida sp.</i>	erva	terófito	guanxuma, vassour.		X	X
	<i>Triumfetta sp.</i>	subarbusto	terófito	carrapicho de carneirox		X	X
MELASTOMACEAE							
	<i>Leandra sp.</i>	subarbusto	terófito	peludinha	X	X	X
	<i>Miconia sp.</i>	árvore	fanerófita	jacatirão/pixrica	X	X	X
	<i>Tibouchina granulosa</i> (Desr.) Cogn.	árvore	fanerófita	quaresmeira	X	X	

cont.

Espécies	Hábito	Forma de Vida	Nome Vulgar	Forno	Atalaia	I. dos Porcos
MELIACEAE						
<i>Trichila sp.</i>	arbusto	fanerófita	catiguá/amerea		X	
MYRTACEAE						
<i>Campomanesia guazumifolia</i> (Cambess.) O . Berg.	árvore/arbusto	heliófita	guabiroba		X	X
<i>Eugenia sp.</i>	árvore/arbusto	heliófita	grumixama	X	X	X
<i>Eugenia uniflora</i> L.	arbusto	heliófita	pitangueira	X		
<i>Myrcia sp.</i>	árvore/arbusto	fanerófita	murta	X	X	
<i>Psidium sp.</i>	árvore/arbusto	fanerófita	araça do mato	X		
MORACEAE						
<i>Dorstenia sp1</i>	erva	terófita	caapiá		X	X
<i>Dorstenia sp2</i>	erva	terófita	caapiá		X	X
<i>Ficus cyclophylla</i> (Miq.) Miq.	árvore	fanerófita	gameleira-grande		X	X
<i>Ficus hirsuta</i> Scholt	árvore	fanerófita	molembá		X	X
<i>Ficus organensis</i> (Miq.) Miq.	árvore	fanerófita	figueira da folha miuda		X	X
<i>Sorocea sp.</i>	árvore	fanerófita	cincho			X
NYCTAGINACEAE						
<i>Bougainvillea sp.</i>	arbusto		primavera	X	X	X
OCHANACEAE						
<i>Ouratea sp.</i>	subarbusto	liana	guapeba			X
OLACACEAE						
<i>Ximenia americana</i> L.	arbusto	liana	limão bravo	X		

cont.

Espécies	Hábito	Forma de Vida	Nome Vulgar	Forno	Atalaia	I. dos Porcos
ORCHIDACEAE						
<i>Brassavola sp.</i>	erva	epífita			X	
<i>Brassavola tuberculata</i> Hook	erva	epífita			X	
<i>Campylocentrum micrathum</i> (Lindl.) Rolfe	erva	holoepífita		X	X	
<i>Campylocentrum robustum</i> Cogn.	erva	holoepífita			X	
<i>Catasetum luridum</i> (Link) Lindl.	erva	holoepífita			X	
<i>Cattleya gutatta</i> Lindl.	erva	epífita		X		X
<i>Cattleya intermedia</i> Grah.	erva	epífita				X
<i>Epidendrum denticulatum</i> Barb. Rodr.	erva	holoepífita			X	X
<i>Habenaria sp1</i>	erva	terrestre		X	X	
<i>Habenaria sp2</i>	erva	terrestre		X	X	
<i>Notylia pubescens</i> Lindl.	erva	holoepífita			X	
<i>Oeceoclades maculata</i> (Lindl.)Lindl.	erva	terrestre		X		
<i>Oncidium ciliatum</i> Lindl.	erva	holoepífita			X	
<i>Oncidium pumilum</i> Lindl.	erva	holoepífita			X	
<i>Pleurothallis sp1</i>	erva	holoepífita		X		X
<i>Pleurothallis sp2</i>	erva	holoepífita		X		X
<i>Pleurothallis sp3</i>	erva	holoepífita		X		X
<i>Stenorrhynchus lanceolatus</i> (Aubl.)L.C.Rich.	erva	holoepífita				X
<i>Sophronitis cernua</i> Lindl.	erva	holoepífita			X	
<i>Vanilla bahiana</i> Hoehne	erva	hemiepífita	baunilha	X		X
OXALIDACEAE						
<i>Oxalis sp1</i>	erva/subarbusto	terófito	trevo/azedinha	X	X	
<i>Oxalis sp2</i>	erva/subarbusto	terófito	trevo/azedinha	X	X	
<i>Oxalis sp3</i>	erva/subarbusto	terófito	trevo/azedinha	X	X	

cont.

Espécies	Hábito	Forma de Vida	Nome Vulgar	Forno	Atalaia	I. dos Porcos
PASSIFLORACEAE						
<i>Passiflora mucronota</i> (Lam.) Sessé & Moc.	subarbusto	liana	maracujá do mato	X	X	
<i>Passiflora racemosa</i> Brot.	subarbusto	liana	maracujá do principe	X	X	X
PHYTOLACCACEAE						
<i>Rivina sp.</i>	erva	terófito			X	
POLYGONACEAE						
<i>Coccoloba sp.</i>	arbusto	fanerófito	folha de prata		X	
POACEAE						
<i>Olyra sp1</i>	erva	hemicriptófito	Taquarinha		X	
<i>Sp1</i>	erva	hemicriptófito			X	
<i>Sp2</i>	erva	hemicriptófito			X	
<i>Sp3</i>	erva	hemicriptófito			X	
PORTULACACEAE						
<i>Portulaca sp1</i>	erva	terófito	onze horas		X	X
<i>Portulaca sp2</i>	erva	terófito	onze horas		X	
<i>Talinum sp.</i>	erva	terófito	maria gorda		X	
RUBIACEAE						
<i>Borreria sp.</i>	erva	terófito	vassourinha de botão		X	X
<i>Coutarea hexandra</i> (Jacq.) K. Scum	erva	terófito	gritadeira		X	
<i>Diodia sp1</i>	erva	terófito	engana bobo		X	X
<i>Diodia sp2</i>	erva	terófito	poaia		X	X

cont.

Espécies	Hábito	Forma de Vida	Nome Vulgar	Forno	Atalaia	I. dos Porcos
<i>Faramea anisocalyx</i> Poepp & End.	arbusto	terófito	vick, benguê		X	
<i>Manettia ignita</i> K. Schum.	erva	liana	cordão de frade, coral	X		X
<i>Rudgea ovalis</i> Mull. Arg.	arbusto	terófito	jasmim	X	X	
<i>Tocoyena bulatta</i> Mart.				X	X	
SAPINDACEAE						
<i>Paullinia</i> sp.	erva	liana	guaraná	X		X
SMILACACEAE						
<i>Smilax fluminensis</i> Steudel	erva	liana	japecanga	X	X	
<i>Smilax</i> sp1	erva	liana	salsaparrilha	X	X	X
<i>Smilax</i> sp2	erva	liana	salsaparilha	X	X	X
THEOPHRASTACEAE						
<i>Jacquinia armillaris</i> Jacq.	arbusto	terófito	tingui			X
<i>Jacquinia brasiliensis</i> Mez.	arbusto	terófito	pimenteira da praia			X
TURNERACEAE						
<i>Turnera ulmifolia</i> L.	erva/arbusto	terófito	chanana		X	
URTICACEAE						
<i>Pilea</i> sp.	erva	terófito	pilea alumínio		X	
<i>Urera baccifera</i> Gaudich	erva	terófito	urtigão		X	
VERBENACEAE						
<i>Lantana camara</i> L.	arbusto	fanerófito	lantana, cambará	X	X	X

Estudo de Impacto Ambiental do Porto do Forno

cont.

Espécies	Hábito	Forma de Vida	Nome Vulgar	Forno	Atalaia	I. dos Porcos
<i>Petrea sp.</i>	erva/arbusto	terófito	flor de são miguel	x	x	
<i>Stachytarpha schottiana</i> Schauer	erva/arbusto	terófito	gervão	x	x	

Anexo 5.2.2. Distribuição do zooplâncton em arrasto horizontal nas estações (org.m⁻³).

Organismos/estações	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	10A	11A	12A	13A	14A	15A
Tintinideo												7	6		
Medusa				7								7			
Pteropoda															
<i>Creseis acicula</i>				16				35		8					
<i>Limacina inflata</i>		9					4	35					6	21	
Cladocera															
<i>Penilia avirostris</i>										96					
Larva ascídia											2				
Larva de Decapoda				4									1	10	
Larva de Cirripede	41	57						163				95	12	46	
Larva de Mitilideo										8		7		10	
Larva de Ostra								23							
Ovo de Peixe					6				5	16	21	55			9
Nauplii	51	2459	176	28	32	38	649	8540	267	2373	1568	7878	3375	5260	14107
Copepodito	36	762	681	104	38	33	302	4317	180	617	412	3288	514	2299	3691
Copepoda															
<i>Acartia longiremis</i>										8	38				
<i>Acartia lilljeborgi</i>														10	
<i>Calanoides carinatus</i>		5					4								
<i>Clausocalanus furcatus</i>							4								9
<i>Corycaeus ovalis</i>							7								
<i>Corycaeus giesbrechti</i>		5		4							2		12		

cont.

Organismos/estações	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	10A	11A	12A	13A	14A	15A
<i>Euterpina acutifrons</i>								11						191	
Harpacticoida											12				
<i>Oithona oswaldocruzi</i>							7	11						36	
<i>Oithona nana</i>									5	32		135	6	88	
<i>Oithona simplex</i>												95		36	
<i>Oithona oculata</i>				4					5	231	77	238	349	1807	1005
<i>Oncaea media</i>		9													
<i>Oncaea subtilis</i>	5	38					4					111		31	
<i>Paracalanus quasimodo</i>	5	91		77		11	920	2006	5	152	21	135	25	36	62
<i>Parvocalanus crassirostris</i>								35							
<i>Temora stylifera</i>								11			2			21	
Appendicularia															
<i>Oikopleura longicauda</i>										32					
Thaliacea															
<i>Thalia democratica</i>	1298	75	1685	182	156	5			17	8	19	71	6		9
Total de organismos	1436	3510	2542	426	232	87	1897	15187	484	3881	2174	12122	4312	9902	18892

Anexo 5.2.2. Distribuição do zooplâncton em arrasto vertical nas estações (org.m⁻³).

Organismos/estações	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	10A	11A	12A	13A	14A	15A
Hidromedusa											55				35
Pteropoda													35	51	
<i>Creseis acicula</i>															
<i>Limacina inflata</i>	6			28				4	34	49					
Cladocera															
<i>Penilia avirostris</i>					51		12		410	158	55		70		35
Larva de Decapoda				28						12			35		
Larva de Cirripede	6	12	30	84			11		119	754	499	29	757	102	247
Larva de Isognomon										12					
Larva de Polychaeta										12					
Larva de Equinoidea										12					35
Larva de Mtilideo			90	84	102			8		12	111	29			35
Larva de Ostrea										12					
Ovo de Peixe												29			
Nauplii	103	673	570	1045	3244	180	162	109	188	425	1665	291	742	102	424
Copepodito	90	641	360	508	585	90	243	105	410	474	1665	349	812	2093	3109
Copepoda															
<i>Clausocalanus furcatus</i>	6														
<i>Corycaeus giesbrechti</i>				28			11				55				
Harpacticoida				28											
<i>Euterpina acutifrons</i>											55				
<i>Oithona oswaldocruzi</i>									34						

Estudo de Impacto Ambiental do Porto do Forno

cont.	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	10A	11A	12A	13A	14A	15A
Organismos/estações															
<i>Oithona nana</i>	6	36	30	28			11			36					
<i>Oithona setigera</i>											222		35		
<i>Oithona simplex</i>												29			
<i>Oithona oculata</i>				28					17	24	55			8272	5441
<i>Oncaea media</i>				28				4	34	24				51	
<i>Paracalanus quasimodo</i>	36	24		28	154	406		58	410	243				51	35
<i>Parvocalanus crassirostris</i>				28											
Appendicularia															
<i>Oikopleura longicauda</i>						45			119	61	111		70	51	
<i>Oikopleura rufescens</i>															
<i>Oikopleura dioica</i>										24					
Thaliacea															
<i>Thalia democratica</i>	6		30			45	23	12	34	12	55	58			35
Total de organismos	259	1386	1110	1973	4136	766	473	300	1809	2356	4603	814	2556	10875	9431

Anexo 5.2.3. Inventário das espécies do Bentos de substrato consolidado.

Classificação	Espécies	Descritores
Chlorophyta		
<u>Chaetophorales</u>		
<u>Chaetophoraceae</u>	<i>Phaeophila dendroides</i>	Hauck, 1876
	<i>P. viridis</i>	(Reinke) Burrows
Ulotriconales		
Ulvellaceae	<i>Pseudendoconium marinum</i>	Wille, 1901
Ulvaes		
Ulvaceae	<i>Enteromorpha chaetomorphoides</i>	Borgesen 1913-20
	<i>E. compressa</i>	(Linné) Nees 1820
	<i>E. flexuosa</i>	(Wulfen) J. Agardh
	<i>E. lingulata</i>	J. A. Agardh
	<i>E. Linza</i>	(Linnaeus) J. Agardh
	<i>Ulvaria oxisperma</i>	(Kützinger) Bliding var.
	<i>Ulva lactuca</i>	Linné, 1753

cont.

Classificação	Espécies	Descritores
	<i>U. fasciata</i>	Delile, 1813
	<i>U. rigida</i>	C. Agardh
Cladophorales		
Cladophoraceae	<i>Chaetomorpha aerea</i>	(Dillwyn) Kützing
	<i>C. antennina</i>	(Bory) Kützing
	<i>C. brachygona</i>	Harvey
	<i>C. pachynema</i>	(Montagne) Montagne
	<i>Cladophora albida</i>	(Hudson) Kützing
	<i>C. vagabunda</i>	(L.) Hoek
	<i>C. montagneana</i>	Kützing
	<i>C. rupestris</i>	(Linnaeus) Kützing
	<i>C. coelothrix</i>	Kützing
	<i>C. corallicola</i>	Borgesen
	<i>C. prolifera</i>	(Roth) Kützing
	<i>Rhizoclonium kernerii</i>	Stockmayer
	<i>Cladophoropsis membranacea</i>	(C. Agardh) Borgesen

cont.

Classificação	Espécies	Descritores
<u>Siphonocladales</u>		
<u>Valoniaceae</u>	<i>Valonia macrophysa</i>	Kutzing
	<i>Boodlea composita</i>	(Harvey) Brand
<u>Bryopsidales</u>		
<u>Derbesiaceae</u>	<i>Derbesia marina</i>	(Lyngbye) Kjellmann
	<i>D. tenuissima</i>	(Morris et De Notaris) Crouan et Crouan
<u>Codiaceae</u>	<i>Halicystis ovalis</i>	(Lyngbye) Areschoug
	<i>H. parvula</i>	Schmitz in Murray
Caulerpales		
Bryopsidaceae	<i>Bryopsis pennata</i>	Lamouroux
	<i>B. plumosa</i>	(Hudson) C. Agardh
	<i>B. corymbosa</i>	J. Agardh
	<i>Codium decorticatum</i>	(Woodward) Howe
	<i>C. intertextum</i>	Collins et Hervey
	<i>C. isthmocladum</i>	Vickers

cont.

Classificação	Espécies	Descritores
	<i>C. spongiosum</i>	Harvey
	<i>C. taylori</i>	Silva
Caulepaceae	<i>Caulerpa fastigiata</i>	Montagne
	<i>C. mexiacana</i>	Sonder

Phaeophyta

Ectocarpales

Ectocarpaceae

<i>Bachelotia antillaru</i>	(Grunow) Gerloff
<i>Protectocarpus speciosus</i>	(Borgesen) Kuckuck
<i>Acinetospora crinita</i>	(Carmichael ex Harvey in Hooker) Kornman
<i>Ectocarpus fasciculatus</i>	Harvey
<i>E. breviarticulatus</i> var. <i>pymaeus</i>	J. Agardh
<i>Feldmannia irregularis</i>	(Kutzing) Hamel

cont.

Classificação	Espécies	Descritores
	<i>Giffordia mitchelliae</i>	(Harvey) Hamel
	<i>G. rallsiae</i>	(Vickers) Taylor
Ralfsiaceae	<i>Ralfsia expansa</i>	(J. Agardh) J. Agardh
	<i>Pseudolithoderma moreirae</i>	Yoneshigue et Boudouresque
Chordariales	<i>Levringia brasiliensis</i>	(Montagne) Joly
Scytosiphonales		
Scytosiphonaceae	<i>Colpomenia sinuosa</i>	(Roth) Derbès et Solier
	<i>Petalonia fascia</i>	(Muller) Kuntze
	<i>Endarachne binghamiae</i>	J. Agardh
	<i>Rosenvingea sanctae</i>	Borgensen
Sphacelariaceae	<i>Sphacelaria brachygonia</i>	Montagne
	<i>S. tribuloides</i>	Meneghini
	<i>S. furcigera</i>	Kutzing
	<i>S. novae</i>	Sonder
<u>Chnoosporaceae</u>	<i>Chnoospora minima</i>	(Hering) Papenfuss
Dictyotales		

cont.

Classificação	Espécies	Descritores
Dictyotaceae	<i>Dictyota dichotoma</i>	Kutzing
	<i>D. cervicornis</i>	Kutzing
	<i>D. ciliolata</i>	Kutzing
	<i>D. mertensii</i>	(Martius) Kuetzing
	<i>D. pardalis</i>	Kutzing
	<i>Dictyopteris delicatula</i>	Lamouroux
	<i>D. plagiogramma</i>	(Montagne)
	<i>Padina vickersiae</i>	Hoyt et Howe
	<i>P. gymnoospora</i>	(Kutzing) Vickers
	<i>Styopodium zonale</i>	(Lamouroux) Papenfuss
	<i>Zonaria tournefortii</i>	(Lamouroux) Montagne
	<i>Spatoglossum schroederi</i>	(C. Agardh) Kutzing
<i>Lobophora variegata</i>	(Lamouroux)	
Fucales		
Sargassaceae	<i>Sargassum furcatum</i>	Kutzing
	<i>S. cymosum var. nanum</i>	Paula et Oliveira Filho 1980

cont.

Classificação	Espécies	Descritores
	<i>S. mutticum</i>	Yendo
	<i>S. vulgare</i>	C. Agardh
	<i>S. filipendula</i>	C. Agardh var. <i>filipendula</i>
	<i>S. stenophyllum</i>	(Martens) Martius
Rhodophyta		
<u>Goniotrichales</u>		
<u>Goniotrichaceae</u>		
	<i>Stylonema alsidii</i>	(Zanardini) Drew
Compsopogonales		
Compsopogonaceae		
	<i>Erythropeltis subintegra</i>	(Rosenvinge) Korn. and Sahl
	<i>Erythrotrichia carnea</i>	Dillw.
Bangiales		
Bangiaceae		
	<i>Bangia atropurpurea</i>	(Roth) J. Agardh
	<i>Porphyra acanthophora</i> var. <i>acanthophra</i>	Oliveira Filho et Coll
	<i>P. pujalsii</i>	Coll et Oliveira Filho
	<i>P. spiralis</i>	Oliveira Filho et Coll var.

cont.

Classificação	Espécies	Descritores
	<i>P. leucosticta</i>	Thuret
	<i>P. rizzinii</i>	Coll et Oliveira Filho
<u>Nemaliales</u>		
<u>Helminthocladiaceae</u>		
	<i>Liagora ceranoides</i>	(Lamouroux)
Gelidiales		
Gelidiaceae	<i>Gelidium floridanum</i>	Taylor 1943
	<i>G. crinale</i>	(Turner) Lamouroux
	<i>G. corneum</i>	(Hudson) Lamouroux
	<i>Plocamium brasiliense</i>	(Greville) Howe et Taylor
	<i>G. pusillum</i>	(Stackhouse) Le Jolis
	<i>Pterocladia capillacea</i>	(Gmelin) Bornet et Thuret
	<i>Gelidiocolax pustulata</i>	Oliveira et Yoneshigue
Gelidiellaceae	<i>Gelidiella trinitatensis</i>	W. R. Taylor, 1943
	<i>G. pannosa</i>	(Bornet) Feldmann et Hamel
	<i>G. acerosa</i>	(Forsskal) Feldmann et Hamel

cont.

Classificação	Espécies	Descritores
Bonnemaisoniales		
Bonnemaisoniaceae	<i>Asparogopsis taxiformis</i>	(Delile) Trevisan
	<i>Falkenbergia hilebrandii</i>	(Bornet) Falkenberg stade
	<i>Wudermannia miniata</i>	(Draparnaud) Feldmann et Hamel
	<i>Galaxaura oblongata</i>	(Ellis et Solander) Lamouroux
	<i>G. marginata</i>	(Solander in Ellis et Solander) Lamouroux
Corallinales		
Corallinaceae	<i>Amphiroa beauvoisii</i>	Lamouroux
	<i>A. fragilissima</i>	(Linnaeus) Lamouroux
	<i>Arthrocardia gardneri</i>	Manza
	<i>A. stephensonii</i>	Manza
	<i>Cheilosporum sagitatum</i>	(Lamouroux) Areschoug
	<i>Corallina cubensis</i>	(Montagne) Kutzing
	<i>Corallina officinalis</i>	Linnaeus
	<i>Jania adhaerens</i>	Lamouroux

cont.

Classificação	Espécies	Descritores
	<i>J. rubens</i>	(Linnaeus) Lamouroux
	<i>J. capillacea</i>	Harvey
	<i>Pneophyllum lejolissi</i>	(Rosanoff) Howe
Gigartinales		
<u>Rhodophyllidaceae</u>	<i>Calliblepharis occidentalis</i>	Joly et Yamaguishi-Tomita
Gigartinaceae	<i>Gigartina teedi</i>	(Roth) Lamouroux
Gracilariaceae	<i>Gelidiopsis gracilis</i>	(Kützing) Vickers
	<i>G. planicaulis</i>	(Taylor) Taylor
	<i>Gracilaria cervicornis</i>	(Turner) J. Agardh
	<i>G. cylindrica</i>	Borgensen
	<i>G. domingensis</i>	Sonder
	<i>G. ferox</i>	J. Agardh
	<i>G. tepucensis</i>	(Dawson) Dawson
Hypneaceae	<i>Hypnea cervicornis</i>	J. Agardh
	<i>H. musciformis</i>	(Wulfen) Lamouroux
	<i>H. spinella</i>	(C. Agardh) Kützing 1847

cont.

Classificação	Espécies	Descritores
	<i>H. cenomyce</i>	J. Agardh
	<i>H. cornuta</i>	(Lamouroux) J. Agardh
Phylloporaceae	<i>Gymnogongrus griffthsiae</i>	(Turner) Martius
	<i>Gymnothamnion elegans</i>	(Schousboe) J. Agardh
	<i>Pleonosporium polystichum</i>	E.C. Oliveira
Champiaceae	<i>Champia compressa</i>	Harvey
	<i>C. feldmannii</i>	Diaz-Piferrer
Ceramiales		
<u>Delesseriaceae</u>	<i>Hypoglossum binderianum</i>	Kutzing
	<i>Platysiphonia miniata</i>	(C. Agardh) Borgesen
Ceramiaceae	<i>Antithamnion Iherminieri</i>	(P. Crouan & H. Crouan) Bornet ex Nasr
	<i>A. elegans</i>	(Berthold) Boudouresque & Perret
	<i>Callithamnion feliponei</i>	Howe
	<i>C. uruguayense</i>	Taylor
	<i>Centrocerocolax ubatubensis</i>	Joly

cont.

Classificação	Espécies	Descritores
	<i>Centroceras clavulatum</i>	(J. Agardh) Montagne
	<i>Ceramiella atlantica</i>	Joly et Ugadim
	<i>Ceramium codii</i>	(Richards) Feldmann-Mazoyer 1940
	<i>C. diaphanum</i>	(Lightf.) Roth
	<i>C. brasilienses</i>	Joly 1957
	<i>C. taylori</i>	Dawson
	<i>C. gracillimum</i>	Griffths et Harvey var. byssoideum (Harvey) G. Mazoyer
	<i>C. luetzelburgii</i>	Schmidt
	<i>C. tenerrimum</i>	(Martens) Okamura
	<i>C. tenuissimum</i>	(Lyngbye) J. Agardh
	<i>Spyridia filamentosa</i>	(Wulfen) Harvey
	<i>S. hypnoides</i>	(Bory) Papenfuss
	<i>Wrangelia argus</i>	Montagne
	<i>Acrosorium uncinatum</i>	Turner Kylin
Dasyaceae	<i>Dasya brasiliensis</i>	Oliveira Filho et Yoneshigue-Braga

cont.

Classificação	Espécies	Descritores
Rhodomelaceae	<i>D. elongata</i>	Sonder
	<i>D. corymbifera</i>	J. Agardh
	<i>Acanthophora spicifera</i>	(Vahl) Borgesen
	<i>A. muscoides</i>	(Linnaeus) Bory
	<i>Bostrychia binderi</i>	Harvey
	<i>B. scorpioides</i>	(Hudson) var. <i>montagnei</i> (Harvey) Post
	<i>B. calliptera</i>	(Montagne) Montagne
	<i>B. radicans</i>	(Mont.) Mont.
	<i>Bryocladia thyrSIGera</i>	(J. Agardh) Schmitz
	<i>B. cuspidata</i>	(J. Agardh) De toni
	<i>Chondria atropurpurea</i>	Harvey
	<i>C. decipiens</i>	Kylin
	<i>C. polyphizia</i>	Collins et Harvey
	<i>Herposiphonia bipinnata</i> f. <i>tenella</i>	Howe
<i>H. secunda</i> var. <i>tenella</i>	(C. Agardh) Ambronn	

cont.

Classificação	Espécies	Descritores
	<i>H. secunda var. secunda</i>	(C. Agardh) Ambronn
	<i>Laurencia obtusa</i>	(Hudson) Lamouroux
	<i>L. oliveirana</i>	Y. Yoneshigue
	<i>L. flagellifera</i>	J. Agardh
	<i>Polysiphonia decussata</i>	Hollenberg
	<i>P. flaccidissima</i>	Hollenberg
	<i>P. ferulacea</i>	Suhr <i>in</i> J. Agardh
	<i>P. denudata</i>	(Dillwyn) Greville ex Harvey
	<i>P. eastwoodae</i>	Setchell et Gardner
	<i>P. howei</i>	Hollenberg
	<i>P. saccorhiza</i>	(Collins et Harvey) Hollenberg
	<i>P. scopulorum</i>	(Harvey) Hollenbeg var. <i>scopulorum</i>
	<i>P. sphaerocarpa</i>	Borgesen
	<i>P. spinifera</i>	(Kuetzing)
	<i>Streblocladia corymbifera</i>	(C. Agardh) Kylin
	<i>Pterosiphonia parasitica</i>	(Hudson) Falkenberg var. <i>australis</i> Joly

cont.

Classificação	Espécies	Descritores
	<i>P. pennata</i>	(Roth) Falkenberg
	<i>Gracilaria domingensis</i>	(Kütz) Sond. Ex /Dickie
	<i>Rhodmenia acanthophora</i>	Greville, 1830
	<i>Cryptopleura ramosa</i>	(Hudson) Kylin ex L. Newton
	<i>Heterosiphonia wudermannii</i>	(Bailey ex Harvey) Falkenberg
	<i>H. crassipes</i>	(Harv.) Falkenberg
	<i>Ophidocladus</i>	(P. Crouan & H. Crouan) Falkenberg
	<i>herposiphonioides</i>	

Anexo 5.2.4: Localização das estações, profundidade (m), disco de secchi (m), porcentagem de matéria orgânica do sedimento (%) porcentagem de carbonatos do sedimento (%), granulometria e grau de seleção.

Estação(Nº/nome)	Latitude	Longitude	Prof. (m)	Secchi (m)	MO	CaCO ₃	Granulometria (média)	Grau de seleção
2 – Boqueirão	22° 59'.884"S	042 00.980W	17,3	3	0,18	8,64	Areia fina	Bem selecionada
3 – Praia do Farol	22° 59'.986"S	042 00.529W	5,3	3	0,20	8,25	Areia fina	Bem selecionada
4 – Ponta do Veado	22° 59'.259'S	042 00.497W	2,8	2	0,15	2,56	Areia fina	Muito bem selecionada
5 – Vânia	22° 59.396S	041 59.873W	11,0	3	-	6,76	Areia fina	Bem selecionada
6 – Ponta do Maramutá	22 59.402S	042 00.119W	5,5	3	0,08	7,13	Areia fina	Bem selecionada
7 – Pedra Vermelha	22 59.181S	041 59.594W	13,0	4	0,25	5,20	Areia fina	Bem selecionada
8 – Ponta de Leste	22 58.343S	041 59.059W	43,0	4	3,74	30,64	Silte fino	Muito pobremente selecionada
9 – Ilha dos Porcos	22 58.043S	041 59.898W	23,0	4	0,94	18,65	Areia muito fina	Pobremente selecionada
10 – Tonia	22 58.631S	042 00.088W	23,0	4	0,49	19,32	Areia muito fina	Moderadamente selecionada
11 – Graça	22 58.100S	042 00.494W	9,8	4	0,22	11,52	Areia fina	Moderadamente selecionada
12 – Forno	22 58.100S	042 00.724W	7,3	3	0,23	53,77	Areia média	Pobremente selecionada
13 – Ponta do Forte	22 58.222S	042 00.610W	11,3	4	0,31	12,42	Areia muito fina	Moderadamente selecionada
14 – Tayo	22 58.639S	042 00.954W	6,7	4	0,23	11,67	Areia fina	Bem selecionada
15 – Anjos	22 58.316S	042 00.866W	8,8	4	0,20	8,81	Areia fina	Moderadamente selecionada
16 – Anjos 3	22 58.549S	042 01.068W	4,8	3	0,11	39,87	Areia média	Pobremente selecionada

Anexo 5.2.5: Densidade média em ind.m⁻² das 15 estações.

Organismos	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
Nematoda	0	0	0	0	48	0	0	0	1	22	2	0	0	27	4	104
Polychaeta	10	4	28	31	57	72	185	36	42	36	237	14	3	7	3	765
GASTROPODA																
<i>Acteocina bullata</i>				1												1
<i>Olivella floralia</i>	3	8	4	6		1			2	2		1	1	4	2	34
<i>Oliva circinata</i>		1											1			2
<i>Natica isabelleana</i>													1		1	2
<i>Natica pusilla</i>		3						1								4
<i>Acteon pelecais</i>									1							1
BIVALVIA																
<i>Callista maculata</i>	1						0			1	4	1	0	0	0	7
<i>Chione paphia</i>											1	1	0	0	2	4
<i>Transenella stimpsoni</i>		3		4		2				4	66	1	3		14	97
<i>Gouldia cerina</i>														1	2	3
<i>Ctena pectinella</i>		6		2				15	7	12	2	1		8	1	54
<i>Ctena orbiculata</i>														4		4
<i>Codakia costata</i>		1		1												2
<i>Divaricella quadrisulcata</i>				1												1
<i>Adrana electa</i>								1	1							2
<i>Adrana patagonica</i>							1									1
<i>Nucula semiornata</i>						7		4	1	3	2	4	5	21		47
<i>Tellina sp.</i>		1				1										2

cont..

Organismos	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
<i>Tellina trinitis</i>						1										1
Cont.																
<i>Tellina gibber</i>		2														2
<i>Ervilia concêntrica</i>		5														5
<i>Corbula lyoni</i>															1	1
SCAPHOPODA																
<i>Antalis taphrium</i>	0	6	1	2	0	0	0	0	1	1	1	2	7	0	0	21
CRUSTACEA																
Cumacea	1	2	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
Tanaidacea	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Isopoda	1	4	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	0	0	12
Amphipoda	20	169	125	151	51	7	0	1	2	8	11	7	5	5	3	565
Decapoda	1	0	3	6	1	3	1	3	0	0	1	2	1	0	0	22
PAGURIDAE																
<i>Pagurus criniticornis</i>			1				0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Sipunculida																
<i>Echinodermata</i>																
<i>Encope emarginata</i>						1									1	2
Cephalochordata																
<i>Branchiostoma platae</i>	12	19	108	30	28	27	2	0	5	28	25	4	1	3	9	301
Total	49	236	278	240	185	122	190	61	63	118	352	39	31	80	44	2088



Estudo de Impacto Ambiental do Porto do Forno

