

Programa de Monitoramento da Biodiversidade Aquática da Área Ambiental I – Porção Capixaba do Rio Doce e Região Marinha e Costeira Adjacente

Material Suplementar A7MICS3

Ictiofauna Estuarina/Marinha

Câmara Técnica

Adalto Bianchini

Alex Cardoso Bastos

Edmilson Costa Teixeira

Eustáquio Vinícius de Castro

Fabian Sá

Jorge Abdala Dergam dos Santos

1 ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1: Espécies e respectivos nomes populares (comuns) dos peixes estuarinos/marinhos coletados durante nos estuários dos rios Doce, Caravelas, São Mateus, Ipiranga e Piraquê-Açu entre outubro/2018 e fevereiro/2020	3
Tabela 2: Média, desvio padrão (\pm DP), comprimento total mínimo (Mín.) e máximo (Máx.) e número de indivíduos medidos (N) dos peixes estuarinos/marinhos coletados na área interna e externa do estuário do Rio Doce, entre outubro/2018 e fevereiro/2020	8
Tabela 3: Média, desvio padrão (\pm DP), comprimento total mínimo (Mín.) e máximo (Máx.) e número de indivíduos medidos (N) dos peixes estuarinos/marinhos coletados na área interna e externa do estuário do Rio Caravelas, entre outubro/2018 e fevereiro/2020	16
Tabela 4: Média, desvio padrão (\pm DP), comprimento total mínimo (Mín.) e máximo (Máx.) e número de indivíduos medidos (N) dos peixes estuarinos/marinhos coletados na área interna e externa do estuário do Rio São Mateus, entre outubro/2018 e fevereiro/2020	23
Tabela 5: Média, desvio padrão (\pm DP), comprimento total mínimo (Mín.) e máximo (Máx.) e número de indivíduos medidos (N) dos peixes estuarinos/marinhos coletados na área interna e externa do estuário do Rio Ipiranga, entre outubro/2018 e fevereiro/2020	30
Tabela 6: Média, desvio padrão (\pm DP), comprimento total mínimo (Mín.) e máximo (Máx.) e número de indivíduos medidos (N) dos peixes estuarinos/marinhos coletados na área interna e externa do estuário do Rio Piraquê-Açu, entre outubro/2018 e fevereiro/2020	37

Tabela 1: Espécies e respectivos nomes populares (comuns) dos peixes estuarinos/marinhos coletados durante nos estuários dos rios Doce, Caravelas, São Mateus, Ipiranga e Piraquê-Açu entre outubro/2018 e fevereiro/2020

Espécie	Nome popular
<i>Acanthostracion quadricornis</i>	baiacu-de-chifre
<i>Acanthurus chirurgus</i>	cirurgião
<i>Achirus declivis</i>	tapa
<i>Achirus lineatus</i>	tapa
<i>Alphestes afer</i>	guaçapé
<i>Anchoa filifera</i>	manjuba
<i>Anchoa januaria</i>	manjubinha
<i>Anchoa lyolepis</i>	manjuba
<i>Anchoa marinii</i>	manjuba
<i>Anchoa spinifer</i>	manjuba-savelha
<i>Anchoa tricolor</i>	manjuba
<i>Anchovia clupeioides</i>	manjuba
<i>Anchoviella brevirostris</i>	manjuba
<i>Anchoviella cayennensis</i>	manjuba
<i>Anchoviella lepidentostole</i>	manjuba
<i>Antennarius striatus</i>	antenarius
<i>Archosargus probatocephalus</i>	sargo-de-dente
<i>Aspistor luniscutis</i>	bagre-amarelo
<i>Aspistor quadriscutis</i>	bagre
<i>Astroscopus y-graecum</i>	mira-céu
<i>Atlantoraja platana</i>	raia-emplastro
<i>Awaous tajasica</i>	maria-mole
<i>Bagre bagre</i>	bagre-fita
<i>Bagre marinus</i>	Bagre-bandeira
<i>Bairdiella goeldi</i>	roncador
<i>Balistes capriscus</i>	peixe-porco
<i>Bathygobius soporator</i>	amboré
<i>Bothus ocellatus</i>	linguado
<i>Bothus robinsi</i>	linguado
<i>Bryx dunckeri</i>	peixe-cachimbo
<i>Butis koilomatodon</i>	dorminhoco-da-lama
<i>Caranx crysos</i>	xarelete
<i>Caranx hippos</i>	xaréu
<i>Caranx latus</i>	xaréu
<i>Catathyridium garmani</i>	linguado lixa
<i>Cathorops arenatus</i>	bagre
<i>Cathorops spixii</i>	bagre-amarelo
<i>Centropomus mexicanus</i>	robalo
<i>Centropomus parallelus</i>	robalo-peva

Espécie	Nome popular
<i>Centropomus undecimalis</i>	robalo-flecha
<i>Cetengraulis edentulus</i>	manjuba-savelha
<i>Chaetodipterus faber</i>	enxada
<i>Chaetodon sedentarius</i>	peixe-borboleta
<i>Chilomycterus reticulatus</i>	baiacu-graviola
<i>Chilomycterus spinosus</i>	baiacu-de-espinho
<i>Chirocentrodon bleekermanus</i>	sardinha-cachorra; sardinha-dentuça
<i>Chloroscombrus chrysurus</i>	palombeta
<i>Citharichthys arenaceus</i>	linguado
<i>Citharichthys dinoceros</i>	solha
<i>Citharichthys macrops</i>	solha
<i>Citharichthys spilopterus</i>	linguado-do-olho-riscado
<i>Conodon nobilis</i>	coró-de-listra
<i>Ctenogobius boleosoma</i>	amoré-flecheiro
<i>Ctenogobius stigmaticus</i>	maria-da-toca
<i>Ctenosciaena gracilicirrus</i>	cangauá
<i>Cynoscion jamaicensis</i>	goete
<i>Cynoscion leiarchus</i>	pescada-branca
<i>Cynoscion microlepidotus</i>	pescada-de-dente
<i>Cynoscion virescens</i>	pescada-cambucu
<i>Dactylopterus volitans</i>	coió
<i>Dactyloscopus crossotus</i>	mira-céu
<i>Dactyloscopus foraminosus</i>	mira-céu
<i>Dactyloscopus tridigitatus</i>	mira-céu-da-areia
<i>Diapterus auratus</i>	carapeba-branca
<i>Diapterus rhombeus</i>	carapeba
<i>Diplectrum bivittatum</i>	michole-da-areia
<i>Diplectrum formosum</i>	michole-da-areia
<i>Diplectrum radiale</i>	michole
<i>Dormitator maculatus</i>	amoré-flecheiro
<i>Echeneis naucrates</i>	rêmora
<i>Engraulis anchoita</i>	anchoíta
<i>Epinephelus morio</i>	garoupa-de-são-tomé
<i>Etropus crossotus</i>	solha
<i>Etropus longimanus</i>	linguado
<i>Eucinostomus argenteus</i>	carapicu
<i>Eucinostomus gula</i>	carapicu
<i>Eucinostomus melanopterus</i>	carapicu-branco
<i>Eugerres brasiliensis</i>	caratinga
<i>Fistularia petimba</i>	peixe-corneta
<i>Fistularia tabacaria</i>	peixe-corneta

Espécie	Nome popular
<i>Genidens barbatus</i>	bagre-branco
<i>Genidens genidens</i>	bagre-guri; bagre-urutu
<i>Genyatremus luteus</i>	sanhoá
<i>Geophagus brasiliensis</i>	acará
<i>Gobionellus oceanicus</i>	maria-mole
<i>Gymnachirus nudus</i>	linguado
<i>Gymnothorax ocellatus</i>	moreia-pintada
<i>Gymnothorax vicinus</i>	moréia, caramuru
<i>Gymnura altavela</i>	raia-borboleta
<i>Gymnura micrura</i>	raia-borboleta
<i>Haemulon aurolineatum</i>	cocoroca-boca-de-fogo
<i>Haemulopsis corvinaeformis</i>	cocoroca-legítima
<i>Harengula clupeiola</i>	sardinha-cascuda
<i>Hemicaranx amblyrhynchus</i>	vento-leste
<i>Heteropriacanthus cruentatus</i>	olho-de-cão
<i>Hippocampus erectus</i>	cavalo-marinho
<i>Hippocampus reidi</i>	cavalo-marinho
<i>Hoplosternum littorale</i>	tamoatá
<i>Hypanus guttatus</i>	raia-lixá
<i>Hyphessobrycon bifasciatus</i>	piabinha
<i>Isopisthus parvipinnis</i>	pescadinha
<i>Lagocephalus laevigatus</i>	baiacu-guarajuba; baiacu-ará; baiacu-arara
<i>Lagocephalus lagocephalus</i>	baiacu
<i>Larimus breviceps</i>	oveva
<i>Lile piquitinga</i>	sardinha
<i>Lutjanus alexandrei</i>	baúna
<i>Lutjanus jocu</i>	dentão; vermelho
<i>Lutjanus synagris</i>	ariacó
<i>Lycengraulis grossidens</i>	manjubão
<i>Macrodon ancylodon</i>	pescada
<i>Macrodon atricauda</i>	pescada-foguete
<i>Menticirrhus americanus</i>	papa-terra; betara; judeu
<i>Menticirrhus littoralis</i>	papa-terra; betara; judeu
<i>Microgobius meeki</i>	emborê
<i>Microphis lineatus</i>	peixe-cachimbo
<i>Micropogonias furnieri</i>	corvina
<i>Mugil brevirostris</i>	tainha
<i>Mugil curema</i>	tainha
<i>Mugil liza</i>	tainha
<i>Mulloidichthys martinicus</i>	salmonete
<i>Mycteroperca bonaci</i>	garoupa-preta

Espécie	Nome popular
<i>Narcine bancroftii</i>	raia treme-treme
<i>Narcine brasiliensis</i>	raia-emplastro
<i>Nebris microps</i>	pescada
<i>Nicholsina usta</i>	budião-de-listra
<i>Notarius parmocassis</i>	bagre-branco
<i>Odontognathus mucronatus</i>	sardinha
<i>Ogcocephalus vespertilio</i>	peixe-morcego
<i>Oligoplites saliens</i>	guaivira
<i>Oligoplites saurus</i>	guaivira
<i>Ophichthus cylindroideus</i>	cobra-do-mar
<i>Ophichthus gomesii</i>	miroró
<i>Ophichthus parilis</i>	miroró
<i>Ophioscion punctatissimus</i>	pescada
<i>Opisthonema oglinum</i>	sardinha-laje
<i>Orthopristis ruber</i>	canguito
<i>Pachyurus adspersus</i>	corvina
<i>Paraclinus nigripinnis</i>	blênio
<i>Paragenidens grandoculis</i>	bagre-cabeçudo
<i>Paralichthys brasiliensis</i>	linguado-preto
<i>Paralichthys orbignyanus</i>	linguado
<i>Paralonchurus brasiliensis</i>	maria-luísia
<i>Pareques acuminatus</i>	equetus-listrado
<i>Parrella macropteryx</i>	amboré; maria-da-toca
<i>Pellona harroweri</i>	sardinha-olhuda; sardinha-mole
<i>Peprilus paru</i>	gordinho
<i>Peprilus xanthurus</i>	gordinho
<i>Pimelodus maculatus</i>	parati-barbudo
<i>Platanichthys platana</i>	sardinha
<i>Polydactylus oligodon</i>	parati-barbudo
<i>Polydactylus virginicus</i>	parati-barbudo
<i>Pomadasys ramosus</i>	cocoroca
<i>Porichthys porosissimus</i>	mamangá-liso
<i>Priacanthus arenatus</i>	olho-de-cão
<i>Prionotus punctatus</i>	cabrinha
<i>Prochilodus argenteus</i>	curimatá; curimatã
<i>Pseudauchenipterus affinis</i>	judeu
<i>Pseudobatos percellens</i>	raia-viola
<i>Pseudophallus mindii</i>	peixe-cachimbo
<i>Pseudupeneus maculatus</i>	trilha
<i>Pygocentrus nattereri</i>	piranha
<i>Raneya brasiliensis</i>	enguia-de-coleira

Espécie	Nome popular
<i>Rypticus randalli</i>	peixe-sabão
<i>Sardinella brasiliensis</i>	sardinha-verdadeira
<i>Saurida brasiliensis</i>	lagarto
<i>Sciades herzbergii</i>	bagre
<i>Scorpaena brasiliensis</i>	peixe-pedra
<i>Scorpaena calcarata</i>	peixe-pedra
<i>Scorpaena isthmensis</i>	peixe-pedra
<i>Scorpaena plumieri</i>	peixe-pedra
<i>Selene brownii</i>	peixe-galo
<i>Selene setapinnis</i>	peixe-galo
<i>Selene vomer</i>	galo-de-penacho
<i>Serranus atrobranchus</i>	blackear-bass
<i>Serranus flaviventris</i>	badejo barriga-branca
<i>Sphoeroides dorsalis</i>	baiacu-mirim
<i>Sphoeroides greeleyi</i>	baiacu-mirim
<i>Sphoeroides spengleri</i>	baiacu-pinima
<i>Sphoeroides testudineus</i>	baiacu-pintado
<i>Sphoeroides tyleri</i>	baiacu-mirim
<i>Sphyaena guachancho</i>	barracuda, bicuda
<i>Stellifer brasiliensis</i>	canganguá, cangoá
<i>Stellifer rastrifer</i>	canganguá, cangoá
<i>Stellifer stellifer</i>	cabeça-dura; canganguá, cangoá
<i>Stephanolepis hispidus</i>	peixe-porco
<i>Syacium micrurum</i>	linguado-da-areia
<i>Syacium papillosum</i>	linguado-da-areia
<i>Symphurus diomedeanus</i>	solha
<i>Symphurus jenynsi</i>	língua-de-mulata; língua-de-sogra
<i>Symphurus plagusia</i>	língua-de-mulata; língua-de-sogra
<i>Symphurus tessellatus</i>	língua-de-mulata; língua-de-sogra; linguado-foguete
<i>Syngnathus folletti</i>	peixe-cachimbo
<i>Syngnathus pelagicus</i>	peixe-pipa
<i>Synodus foetens</i>	peixe-lagarto
<i>Synodus poeyi</i>	peixe-lagarto
<i>Synodus synodus</i>	peixe-lagarto
<i>Trachinocephalus myops</i>	peixe-cobra
<i>Trichiurus lepturus</i>	peixe-espada
<i>Trinectes microphthalmus</i>	linguado
<i>Trinectes paulistanus</i>	linguado
<i>Upeneus parvus</i>	trilha-pena
<i>Xystreureys rasile</i>	linguado
<i>Zapteryx brevirostris</i>	raia-viola

Tabela 2: Média, desvio padrão (\pm DP), comprimento total mínimo (Mín.) e máximo (Máx.) e número de indivíduos medidos (N) dos peixes estuarinos/marinhos coletados na área interna e externa do estuário do Rio Doce, entre outubro/2018 e fevereiro/2020

Família/Espécie	Rio Doce									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	\pm DP	Mín.	Máx.	N	Média	\pm DP	Mín.	Máx.
Acanthuridae										
<i>Acanthurus chirurgus</i>						2	43,5	3,5	40	47
Achiridae										
<i>Achirus declivis</i>	2	57,5	27,5	30	85	2	81,5	25,5	56	107
<i>Achirus lineatus</i>	16	98,31	15,39	57	122	2	66	11	55	77
<i>Catathyridium garmani</i>	61	121,77	23,06	45	165					
<i>Trinectes microphthalmus</i>	327	29,59	7,73	14	72	8	35,25	9,55	21	57
<i>Trinectes paulistanus</i>	107	73,99	22,02	16	107	98	97,85	21,85	48	155
Antennariidae										
<i>Antennarius striatus</i>						4	65,25	3,7	60	70
Ariidae										
<i>Aspistor luniscutis</i>						19	160,26	79,37	86	366
<i>Bagre bagre</i>						11	89	22,62	61	135
<i>Bagre marinus</i>						2	90	16	74	106
<i>Cathorops arenatus</i>	5	237	40,4	180	285	9	242,33	49,77	165	303
<i>Cathorops</i> sp.	5	51	7,04	47	65	31	60,16	12,21	44	90
<i>Cathorops spixii</i>	183	146,44	46,88	25	282	124	163,06	63	45	284
<i>Genidens barbatus</i>	490	127,46	39,42	58	369					
<i>Genidens genidens</i>	1116	189,12	78,26	49	375	2	56,5	10,5	46	67
<i>Genidens</i> sp.	50	57,5	9,76	40	81					
<i>Notarius parmacassis</i>						5	161,2	35,1	120	206
<i>Paragenidens grandoculis</i>	45	184,29	67,53	66	328					

Família/Espécie	Rio Doce									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
<i>Sciades herzbergii</i>	1	634	0	634	634					
Não identificada	75	72,25	24,82	41	159	30	72,93	14,36	44	92
Auchenipteridae										
<i>Pseudauchenipterus affinis</i>	124	119,05	39,38	18	157	1	67	0	67	67
Batrachoididae										
<i>Porichthys porosissimus</i>						4	67	8,86	54	79
Carangidae										
<i>Caranx hippos</i>	1	46	0	46	46					
<i>Caranx latus</i>	19	92,58	33,94	45	160	1	85	0	85	85
<i>Chloroscombrus chrysurus</i>						1	30	0	30	30
<i>Selene vomer</i>						2	47	17	30	64
Centropomidae										
<i>Centropomus mexicanus</i>	1	160	0	160	160					
<i>Centropomus parallelus</i>	1	360	0	360	360					
<i>Centropomus undecimalis</i>	3	273,67	31,37	250	318					
Clupeidae										
<i>Opisthonema oglinum</i>						11	129,09	7,6	113	142
<i>Sardinella brasiliensis</i>						8	126,63	4,58	119	135
Cynoglossidae										
<i>Symphurus plagusia</i>						423	91,37	26,25	30	135
<i>Symphurus</i> sp.						1	68	0	68	68
<i>Symphurus tessellatus</i>	1	76	0	76	76	68	105,44	30,73	45	204
Dactylopteridae										
<i>Dactylopterus volitans</i>						11	70,36	7,9	56	82

Família/Espécie	Rio Doce									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
Dasyatidae										
<i>Hypanus guttatus</i>						5	982,8	492,73	604	1950
Echeneidae										
<i>Echeneis naucrates</i>	1	169	0	169	169					
Elopidae										
Não identificada						1	26	0	26	26
Engraulidae										
<i>Anchoa filifera</i>						296	80,17	5,18	53	97
<i>Anchoa januaria</i>	8	44,63	4,9	39	52	2	87	19	68	106
<i>Anchoa lyolepis</i>						33	72,24	5,76	61	89
<i>Anchoa</i> sp.						3	50	0,82	49	51
<i>Anchoa spinifer</i>	1	83	0	83	83	127	82,53	23	39	128
<i>Anchoa tricolor</i>	2	61	10	51	71					
<i>Anchovia clupeioides</i>	15	135,73	15,1	107	171	14	142,07	32,67	107	229
<i>Anchoviella cayennensis</i>						1	106	0	106	106
<i>Anchoviella lepidentostole</i>	41	61,68	28,02	31	129					
<i>Cetengraulis edentulus</i>	1	109	0	109	109					
<i>Lycengraulis grossidens</i>	43	74,02	25,98	47	126	67	101,6	17,22	65	162
Não identificada	17	34,53	1,91	32	39	2	46	3	43	49
Gerreidae										
<i>Diapterus auratus</i>	20	126,05	27,98	61	180					
<i>Diapterus rhombeus</i>	17	142,35	24,11	55	161					
<i>Eucinostomus argenteus</i>	58	101,17	23,7	32	148	1	32	0	32	32
<i>Eucinostomus melanopterus</i>	95	137,99	26,04	68	200					

Família/Espécie	Rio Doce									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
<i>Eucinostomus</i> sp.	1	24	0	24	24					
<i>Eugerres brasiliensis</i>	11	244	43,69	159	326					
Gobiidae										
<i>Awaous tajasica</i>	2	78	1	77	79					
<i>Ctenogobius boleosoma</i>	8	31,63	8,69	22	53					
<i>Gobionellus oceanicus</i>	10	80,4	70,04	24	236					
<i>Microgobius meeki</i>	2	34,5	4,5	30	39	1	36	0	36	36
Haemulidae										
<i>Conodon nobilis</i>						29	100,76	16,65	62	163
<i>Haemulopsis corvinaeformis</i>	2	128,5	5,5	123	134					
<i>Pomadasys ramosus</i>	15	175,67	34,3	122	263					
Haemulidae	1	24	0	24	24					
Lutjanidae										
<i>Lutjanus jocu</i>	5	65,2	42,91	21	123					
<i>Lutjanus</i> sp.	7	20,57	0,49	20	21	25	26,28	1,71	22	29
<i>Lutjanus synagris</i>	12	25,42	1,61	23	30	6	25,5	1,98	23	29
Mugilidae										
<i>Mugil curema</i>	3	242	66,35	180	334					
<i>Mugil liza</i>	1	426	0	426	426					
Mullidae										
<i>Mulloidichthys martinicus</i>						9	64,78	2,44	62	69
<i>Pseudupeneus maculatus</i>						111	63,38	3,73	50	73
<i>Upeneus parvus</i>						5	101,8	11,55	83	119
Muraenidae										

Família/Espécie	Rio Doce									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
<i>Gymnothorax ocellatus</i>						1	359	0	359	359
<i>Gymnothorax vicinus</i>						1	261	0	261	261
Narcinidae										
<i>Narcine brasiliensis</i>						1	280	0	280	280
Ophichthidae										
<i>Ophichthus cylindroideus</i>						2	413	2	411	415
<i>Ophichthus gomesii</i>						1	389	0	389	389
Paralichthyidae										
<i>Citharichthys arenaceus</i>	32	101,38	30,55	30	151					
<i>Citharichthys macrops</i>	5	62,6	27,99	31	104	6	92,67	15,52	65	111
<i>Citharichthys</i> sp.						1	56	0	56	56
<i>Citharichthys spilopterus</i>	1	94	0	94	94					
<i>Syacium papillosum</i>						3	145	53,78	90	218
Pimelodidae										
<i>Pimelodus maculatus</i>	109	202,27	35,03	56	295					
Polynemidae										
<i>Polydactylus oligodon</i>	3	166,33	40,09	110	200					
<i>Polydactylus</i> sp.						1	40	0	40	40
<i>Polydactylus virginicus</i>	4	189,25	34,23	130	210					
Priacanthidae										
<i>Heteropriacanthus cruentatus</i>						2	68,5	1,5	67	70
Pristigasteridae										
<i>Chirocentron bleekermanus</i>						293	68,96	14,98	20	100
<i>Odontognathus mucronatus</i>	2	81,5	2,5	79	84	85	68,8	19,59	40	141

Família/Espécie	Rio Doce									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
<i>Pellona harroweri</i>						586	44,6	13,04	21	97
Sciaenidae										
<i>Bairdiella goeldi</i>	14	166,71	43,62	88	212	64	49,09	11,1	29	81
<i>Ctenosciaena gracilicirrus</i>						285	91,32	42,34	20	183
<i>Cynoscion jamaicensis</i>						1	68	0	68	68
<i>Cynoscion microlepidotus</i>	1	196	0	196	196	7	74,43	16,81	56	100
<i>Cynoscion</i> sp.						185	44,67	19,94	17	152
<i>Cynoscion virescens</i>						6	75,67	22,46	55	109
<i>Isopisthus parvipinnis</i>						337	54,99	23,48	26	169
<i>Larimus breviceps</i>	4	215,25	12,58	195	229	69	83,38	39,17	21	155
<i>Macrodon ancylodon</i>						88	65,01	18,82	25	135
<i>Macrodon atricauda</i>						148	118,66	50,07	32	262
<i>Macrodon</i> sp.						278	54,18	17,44	21	140
<i>Menticirrus americanus</i>	1	152	0	152	152	12	105,5	58,34	28	217
<i>Menticirrus</i> sp.						1	34	0	34	34
<i>Micropogonias furnieri</i>	6	174,17	90,36	79	359					
<i>Nebris microps</i>						254	78,17	48,07	23	266
<i>Ophioscion punctatissimus</i>	2	178	38	140	216					
<i>Pachyurus adspersus</i>	166	44,42	30,24	16	134					
<i>Paralonchurus brasiliensis</i>						919	84,16	43,94	17	243
<i>Stellifer brasiliensis</i>	393	134,31	24,65	14	187	1785	75,05	24,85	15	185
<i>Stellifer rastrifer</i>	28	138,04	23,96	53	169	463	61,29	21,9	17	141
<i>Stellifer</i> sp.						25	39,12	14,05	20	81
<i>Stellifer stellifer</i>	9	152,44	11,83	133	165	167	52,03	14,07	20	111

Família/Espécie	Rio Doce									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
Não identificada	2	23,5	3,5	20	27	69	24,67	4,92	16	41
Scorpaenidae										
<i>Scorpaena isthmensis</i>						7	54,86	13,58	39	76
Serranidae										
<i>Diplectrum radiale</i>						1	164	0	164	164
<i>Serranus flaviventris</i>						2	44	7	37	51
Sphyraenidae										
<i>Sphyraena guachancho</i>						2	61	11	50	72
<i>Sphyraena</i> sp.						1	30	0	30	30
Stromateidae										
<i>Peprilus paru</i>						31	31,1	20,36	18	113
Syngnathidae										
<i>Microphis lineatus</i>	7	111,86	3,87	107	119					
<i>Pseudophallus mindii</i>						3	98	16,39	77	117
Synodontidae										
<i>Saurida brasiliensis</i>						10	93,1	14,27	76	125
<i>Synodus foetens</i>	1	58	0	58	58					
Tetraodontidae										
<i>Lagocephalus laevigatus</i>	1	124	0	124	124					
<i>Lagocephalus</i> sp.						1	15	0	15	15
<i>Sphoeroides greeleyi</i>						1	44	0	44	44
<i>Sphoeroides</i> sp.						2	20,5	0,5	20	21
<i>Sphoeroides spengleri</i>						1	33	0	33	33
<i>Sphoeroides testudineus</i>	42	169,67	24,95	104	225	3	20,67	1,7	19	23

Família/Espécie	Rio Doce									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
Não identificada						1	20	0	20	20
Trichiuridae										
<i>Trichiurus lepturus</i>						47	153,04	112,5	58	470
Triglidae										
<i>Prionotus punctatus</i>						38	48,37	33,37	14	115
<i>Prionotus sp.</i>						8	21,63	2,12	19	25
Total de indivíduos medidos	3865	132,26	74,86	14	634	7923	75,19	46,71	14	1950

Tabela 3: Média, desvio padrão (\pm DP), comprimento total mínimo (Mín.) e máximo (Máx.) e número de indivíduos medidos (N) dos peixes estuarinos/marinhos coletados na área interna e externa do estuário do Rio Caravelas, entre outubro/2018 e fevereiro/2020

Família/Espécie	Caravelas									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	\pm DP	Mín.	Máx.	N	Média	\pm DP	Mín.	Máx.
Achiridae										
<i>Achirus declivis</i>						1	129	0	129	129
<i>Achirus lineatus</i>	2	88,5	36,5	52	125	9	59,67	19,06	39	103
<i>Catathyridium garmani</i>						2	116	11	105	127
<i>Trinectes microphthalmus</i>	28	52,25	11,95	28	84	155	54,08	9,5	28	75
<i>Trinectes paulistanus</i>						31	103,87	28	38	153
<i>Trinectes</i> sp.						1	75	0	75	75
<i>Trinectes</i> sp2.						1	65	0	65	65
Ariidae										
<i>Aspistor luniscutis</i>	59	149,54	76,37	40	407	176	94,25	32,91	49	420
<i>Aspistor quadriscutis</i>	2	247	2	245	249					
<i>Bagre bagre</i>	1	74	0	74	74	96	73,4	53,84	7	396
<i>Bagre marinus</i>						18	114,44	15,85	87	147
<i>Cathorops spixii</i>	21	84,76	27,49	66	202	82	72,15	25,73	36	191
<i>Notarius parmocassis</i>	3	88,33	0,94	87	89					
Bothidae										
<i>Bothus robinis</i>						2	94,5	0,5	94	95
Carangidae										
<i>Caranx latus</i>	9	36	11,47	4	43	5	64,8	34,51	25	110
<i>Chloroscombrus chrysurus</i>	12	77,25	46,76	21	147	40	67,55	43,96	14	150
<i>Hemicaranx amblyrhynchus</i>						4	24,75	5,17	16	29
<i>Oligoplites saliens</i>						1	121	0	121	121

Família/Espécie	Caravelas									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
<i>Selene brownii</i>						1	103	0	103	103
<i>Selene vomer</i>	3	111	45,61	47	150	6	73,17	31,29	39	113
Clupeidae										
<i>Harengula clupeola</i>						3	111,33	8,34	104	123
<i>Lile piquitinga</i>						1	60	0	60	60
<i>Opisthonema oglinum</i>	4	156,5	2,69	154	161					
Cynoglossidae										
<i>Symphurus jenynsi</i>						5	131,6	19,48	110	165
<i>Symphurus plagusia</i>	31	127,03	39,87	42	190	53	92,25	34,55	16	158
<i>Symphurus</i> sp.						6	65,5	13,21	45	83
<i>Symphurus tessellatus</i>	36	122,58	48,21	38	250	196	99,91	35,86	5	199
Dactylopteridae										
<i>Dactylopterus volitans</i>	1	88	0	88	88	4	81,75	4,02	76	86
Dactyloscopidae										
<i>Dactyloscopus crossotus</i>	1	75	0	75	75					
Dasyatidae										
<i>Hypanus guttatus</i>	5	884,6	249,53	580	1250	12	612,67	315,68	57	1145
<i>Hypanus</i> sp.						1	523	0	523	523
Diodontidae										
<i>Chilomycterus spinosus</i>						1	35	0	35	35
Eleotridae										
<i>Butis koilomatodon</i>	2	72	12	60	84					
<i>Dormitator maculatus</i>	1	49	0	49	49					
Engraulidae										

Família/Espécie	Caravelas									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
<i>Anchoa filifera</i>	27	72,85	9,9	38	83	244	83,29	7,63	24	98
<i>Anchoa januaria</i>	31	60,81	4,75	53	71	13	70,08	31,9	38	117
<i>Anchoa lyolepis</i>	1	63	0	63	63	1	82	0	82	82
<i>Anchoa marinii</i>						16	39,25	8,36	25	55
<i>Anchoa</i> sp.						13	74,31	28,6	32	105
<i>Anchoa spinifer</i>	45	43,44	18,66	28	110	350	47,43	34,99	18	456
<i>Anchoa tricolor</i>	8	60,75	9,92	47	76	1	66	0	66	66
<i>Anchovia clupeioides</i>	22	90,36	15,16	65	144	6	87,5	39,25	48	145
<i>Anchoviella brevirostris</i>	37	45,24	15,54	31	87	18	79,44	15,27	42	95
<i>Anchoviella lepidentostole</i>	100	41,11	14,19	21	85	170	46,52	20,13	27	120
<i>Anchoviella</i> sp.	2	89	1	88	90					
<i>Cetengraulis edentulus</i>	3	105,67	11,44	90	117	43	93,79	31,73	46	157
<i>Engraulis anchoita</i>						2	60,5	24,5	36	85
<i>Lycengraulis grossidens</i>	133	70,89	35,85	20	196	306	79,19	33,36	15	211
Ephippidae										
<i>Chaetodipterus faber</i>	45	68,31	31,5	17	147	11	46,55	18,76	27	91
Gerreidae										
<i>Diapterus auratus</i>	1	102	0	102	102					
<i>Diapterus rhombeus</i>	82	71,43	17,65	41	121	62	80,95	17,17	25	114
<i>Eucinostomus argenteus</i>	17	89,94	30,17	60	164	62	59,52	27,91	15	103
<i>Eucinostomus gula</i>						63	70,89	23,99	30	105
<i>Eucinostomus melanopterus</i>	4	81,25	18,39	61	111					
<i>Eugerres brasiliensis</i>	1	117	0	117	117	1	76	0	76	76
Gobiidae										

Família/Espécie	Caravelas									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
<i>Bathygobius soporator</i>	1	95	0	95	95					
<i>Ctenogobius boleosoma</i>	3	33,67	1,25	32	35					
<i>Ctenogobius stigmaticus</i>	3	41,33	2,49	38	44	2	38,5	0,5	38	39
<i>Microgobius meeki</i>						5	47,2	7,03	40	58
Haemulidae										
<i>Conodon nobilis</i>	6	34,83	11,22	23	50	169	75,02	20,48	15	154
<i>Genyatremus luteus</i>	87	72,62	38,86	15	213	13	58,77	22,81	21	95
<i>Haemulopsis corvinaeformis</i>	45	94,22	31,71	48	188	129	89,73	34,53	28	163
Lutjanidae										
<i>Lutjanus alexandrei</i>	2	186	14	172	200					
<i>Lutjanus synagris</i>	2	17	0	17	17	2	37	19	18	56
Monacanthidae										
<i>Stephanolepis hispidus</i>						1	60	0	60	60
Mugilidae										
<i>Mugil brevirostris</i>	1	30	0	30	30					
Muraenidae										
<i>Gymnothorax ocellatus</i>	1	450	0	450	450	1	260	0	260	260
Narcinidae										
<i>Narcine bancroftii</i>	2	316	4	312	320					
<i>Narcine brasiliensis</i>	3	232	46,56	176	290					
Ophichthidae										
<i>Ophichthus gomesii</i>						2	242	55	187	297
Paralichthyidae										
<i>Citharichthys arenaceus</i>	2	76,5	25,5	51	102					

Família/Espécie	Caravelas									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
<i>Citharichthys macrops</i>						4	65,25	18,44	46	95
<i>Citharichthys spilopterus</i>	3	99,33	56,22	50	178	2	132,5	12,5	120	145
<i>Etropus crossotus</i>	5	92,8	21,41	62	129	34	93,88	19,29	53	119
<i>Paralichthys orbignyanus</i>	3	97,33	23,98	71	129					
<i>Syacium micrurum</i>						2	101	20	81	121
<i>Syacium papillosum</i>	1	85	0	85	85	5	82,8	23,52	37	99
Polynemidae										
<i>Polydactylus virginicus</i>	30	135,53	45,07	42	195	404	61,2	29,24	28	171
Não Identificada						1	45	0	45	45
Pristigasteridae										
<i>Chirocentron bleekermanus</i>	48	83,73	19,88	9	116	353	79,29	21,53	25	140
<i>Odontognathus mucronatus</i>	23	122,3	41,84	50	169	422	77,26	36,83	32	185
<i>Pellona harroweri</i>	70	65,01	36,64	22	138	318	52,59	24,86	22	128
Rhinobatidae										
<i>Pseudobatos percellens</i>						1	233	0	233	233
Sciaenidae										
<i>Ctenosciaena gracilicirrus</i>						119	79,13	18,14	42	155
<i>Cynoscion jamaicensis</i>	16	77,38	29,87	36	142	83	80,27	41,51	17	180
<i>Cynoscion leiarchus</i>	7	84,43	14,88	62	116	13	98,31	77,62	25	280
<i>Cynoscion microlepidotus</i>	11	77,55	49,07	27	216	8	59,25	8,64	44	72
<i>Cynoscion sp.</i>	5	44,4	9,67	35	57	8	59,5	44,07	21	140
<i>Cynoscion virescens</i>						7	144,57	46,86	73	211
<i>Isopisthus parvipinnis</i>	62	57,24	26,05	20	148	747	48,59	25,59	15	257
<i>Larimus breviceps</i>	19	32,53	8,44	17	44	174	57,68	25,69	4	130

Família/Espécie	Caravelas									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
<i>Macrodon ancylodon</i>	4	46	17,82	29	72	172	70,79	21,25	20	150
<i>Menticirrhus americanus</i>	8	99,25	26,06	67	145	112	86,97	41,72	20	225
<i>Menticirrhus littoralis</i>						13	87,46	42,21	36	201
<i>Micropogonias furnieri</i>	2	120	0	120	120	1	54	0	54	54
<i>Nebris microps</i>						43	86,65	39,81	29	190
<i>Paralichthys brasiliensis</i>	21	131,57	43,02	24	230	285	85,46	44,37	17	536
<i>Stellifer brasiliensis</i>	21	121,81	62,43	26	280	631	75,63	23,93	11	170
<i>Stellifer rastrifer</i>	132	81,09	30,22	9	177	433	65,3	21,03	11	150
<i>Stellifer</i> sp.	3	91,33	19,75	64	110	123	63,98	17,21	29	110
<i>Stellifer stellifer</i>	27	84,7	26,03	22	131	353	60,45	15,31	20	121
Não identificada						1	112	0	112	112
Serranidae										
<i>Diplectrum radiale</i>	1	124	0	124	124	4	86,25	21,34	50	105
<i>Rypticus randalli</i>	6	121	15,14	98	143	2	110,5	22,5	88	133
Sphyraenidae										
<i>Sphyraena guachancho</i>						2	71,5	16,5	55	88
Stromateidae										
<i>Peprilus paru</i>						6	50,83	30,67	25	116
<i>Peprilus</i> sp.						5	31,8	7,6	24	46
Syngnathidae										
<i>Syngnathus pelagicus</i>						1	81	0	81	81
Synodontidae										
<i>Saurida brasiliensis</i>						1	50	0	50	50
<i>Synodus foetens</i>	2	69	21	48	90	1	49	0	49	49

Família/Espécie	Caravelas									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
Tetraodontidae										
<i>Lagocephalus laevigatus</i>	3	68	20,61	45	95					
<i>Sphoeroides dorsalis</i>	4	35	10,61	20	45	3	20	0	20	20
<i>Sphoeroides greeleyi</i>	19	55,95	19,84	27	98	1	32	0	32	32
<i>Sphoeroides testudineus</i>	31	123,13	59,34	35	255	7	137,29	44,77	80	230
<i>Sphoeroides tyleri</i>	4	40,25	13,06	25	60	6	38,5	15,15	26	70
Trichiuridae										
<i>Trichiurus lepturus</i>	5	313,6	80,3	230	454	13	171,62	86,4	122	456
Triglidae										
<i>Prionotus punctatus</i>	8	97,63	57,61	49	235	9	50,56	19,87	27	85
Total de indivíduos medidos	1542	83,73	68,63	4	1250	7552	70,75	41,79	4	1145

Tabela 4: Média, desvio padrão (\pm DP), comprimento total mínimo (Mín.) e máximo (Máx.) e número de indivíduos medidos (N) dos peixes estuarinos/marinhos coletados na área interna e externa do estuário do Rio São Mateus, entre outubro/2018 e fevereiro/2020

Família/Espécie	São Mateus									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	\pm DP	Mín.	Máx.	N	Média	\pm DP	Mín.	Máx.
Achiridae										
<i>Achirus declivis</i>	26	88,88	17,61	67	164					
<i>Achirus lineatus</i>	572	84,66	13,49	18	122	4	106,75	34,74	68	151
<i>Achirus</i> sp.	12	88,42	3,07	84	95	1	70	0	70	70
<i>Catathyridium garmani</i>	3	107,67	11,61	98	124					
<i>Trinectes microphthalmus</i>	112	38,97	8,22	22	82	24	51,75	8,26	37	63
<i>Trinectes paulistanus</i>	21	78,81	19,3	25	120	11	93,36	42,9	36	182
Ariidae										
<i>Aspistor luniscutis</i>	14	131,36	13,02	110	155	27	130,04	69,14	74	372
<i>Bagre bagre</i>						14	109	39,83	50	209
<i>Bagre marinus</i>						2	83,5	13,5	70	97
<i>Cathorops spixii</i>	228	127,58	34,87	18	337	28	85,32	54,06	41	238
<i>Genidens genidens</i>	92	113,95	59,75	48	318					
<i>Notarius parmocassis</i>						6	257,5	141,92	115	503
Não identificada	1	136	0	136	136					
Auchenipteridae										
<i>Pseudauchenipterus affinis</i>	105	97,93	11,24	74	135					
Batrachoididae										
<i>Porichthys porosissimus</i>						1	55	0	55	55
Bothidae										
<i>Bothus robinsi</i>						7	90,57	5,95	84	103
Carangidae										

Família/Espécie	São Mateus									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
<i>Caranx latus</i>	3	72,67	26,64	35	92	1	167	0	167	167
<i>Chloroscombrus chrysurus</i>	57	114,96	28,46	19	180	19	161,37	225,53	25	1113
<i>Hemicaranx amblyrhynchus</i>						2	52,5	17,5	35	70
<i>Oligoplites saurus</i>	1	216	0	216	216					
<i>Selene setapinnis</i>						1	31	0	31	31
<i>Selene vomer</i>	3	77	31,51	40	117	5	50,2	7,28	40	60
Centropomidae										
<i>Centropomus parallelus</i>	3	180,33	53,89	114	246					
<i>Centropomus undecimalis</i>	2	181,5	31,5	150	213					
Characidae										
<i>Pygocentrus nattereri</i>	1	36	0	36	36					
Clupeidae										
<i>Opisthonema oglinum</i>						11	119	34,79	14	149
<i>Platanichthys platana</i>	10	62,8	15,75	44	87					
<i>Sardinella brasiliensis</i>	6	76,33	10,77	60	87					
Cynoglossidae										
<i>Symphurus tessellatus</i>	11	119,64	36,63	36	170	120	132,82	30,36	45	197
Dactylopteridae										
<i>Dactylopterus volitans</i>						14	84,57	3,54	77	90
Dasyatidae										
<i>Hypanus guttatus</i>						9	840,33	214,91	580	1184
Echeneidae										
<i>Echeneis naucrates</i>						1	145	0	145	145
Elopidae										

Família/Espécie	São Mateus									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
<i>Elops</i> sp.	8	52,88	12,08	27	65					
Engraulidae										
<i>Anchoa filifera</i>						141	72,65	8,82	38	92
<i>Anchoa januaria</i>	66	56,85	17,54	32	96	11	86,64	36,17	34	147
<i>Anchoa lyolepis</i>	1	61	0	61	61	3	77	13,59	58	89
<i>Anchoa</i> sp.	5	46	3,63	40	50	5	96,6	10,37	78	106
<i>Anchoa spinifer</i>						52	70,04	19,61	44	139
<i>Anchoa tricolor</i>	3	54	7,12	48	64	3	57,33	9,98	44	68
<i>Anchovia clupeoides</i>	9	51,11	29,8	34	130	4	102,75	22,49	70	133
<i>Anchoviella brevirostris</i>	37	38,05	13,56	31	95					
<i>Anchoviella lepidentostole</i>	78	44,14	12,75	30	113	6	84,17	5,64	73	92
<i>Cetengraulis edentulus</i>	35	135,71	12,27	105	160					
<i>Engraulis anchoita</i>						4	87,5	2,5	85	90
<i>Lycengraulis grossidens</i>	290	52,38	17,24	28	149	14	67,07	8,45	49	80
Ephippidae										
<i>Chaetodipterus faber</i>	1	39	0	39	39	12	38,42	22,56	25	102
Gerreidae										
<i>Diapterus auratus</i>	28	117,29	27,78	61	175					
<i>Diapterus rhombeus</i>	95	112,82	30,98	33	209					
<i>Eucinostomus argenteus</i>	10	105,3	26,79	79	152	4	51,75	20,67	22	80
<i>Eucinostomus gula</i>	1	63	0	63	63					
<i>Eucinostomus melanopterus</i>	14	113,57	30,96	75	184					
<i>Eugerres brasiliensis</i>	9	184,56	27,55	146	242					
Gobiidae										

Família/Espécie	São Mateus									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
<i>Gobionellus oceanicus</i>						6	40,83	7,13	35	53
<i>Microgobius meeki</i>						1	37	0	37	37
Gymnuridae										
<i>Gymnura micrura</i>						1	621	0	621	621
Haemulidae										
<i>Conodon nobilis</i>	2	42,5	6,5	36	49	163	97,09	40,61	31	222
<i>Genyatremus luteus</i>						6	64	21,71	36	97
<i>Haemulon aurolineatum</i>	1	30	0	30	30	4	102,75	3,77	99	107
<i>Haemulopsis corvinaeformis</i>	6	125,33	19,59	88	146	146	87,59	30,95	23	147
<i>Pomadasys ramosus</i>	6	281,83	26,89	245	320					
Labrisomidae										
<i>Paraclinus nigripinnis</i>						1	37	0	37	37
Lutjanidae										
<i>Lutjanus jocu</i>	7	153,29	38,22	91	196					
<i>Lutjanus sp.</i>	2	23	1	22	24	3	106,67	13,12	95	125
<i>Lutjanus synagris</i>	5	26,4	2,73	22	30	34	117,29	21,25	26	147
Mullidae										
<i>Upeneus parvus</i>						5	117,4	8,59	104	129
Muraenidae										
<i>Gymnothorax ocellatus</i>						4	342,25	22,04	315	375
Ogcocephalidae										
<i>Ogcocephalus vespertilio</i>						7	56,43	11,89	40	76
Ostraciidae										
<i>Acanthostracion quadricornis</i>						2	42,5	7,5	35	50

Família/Espécie	São Mateus									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
Paralichthyidae										
<i>Citharichthys arenaceus</i>	4	111,5	23,64	82	148	1	37	0	37	37
<i>Citharichthys macrops</i>	6	84	24,93	30	106	17	75,06	19,48	43	111
<i>Citharichthys</i> sp.						1	98	0	98	98
<i>Citharichthys spilopterus</i>	5	108,8	11,77	95	130					
<i>Etropus crossotus</i>	21	80,76	21,95	40	114	33	90,64	15,95	45	134
<i>Paralichthys brasiliensis</i>	6	289,17	39,23	227	359					
<i>Syacium micrurum</i>	1	128	0	128	128	1	104	0	104	104
<i>Syacium papillosum</i>						53	134,19	26,82	87	215
<i>Syacium</i> sp.						1	119	0	119	119
Polynemidae										
<i>Polydactylus virginicus</i>						36	90,33	32,88	38	188
Priacanthidae										
<i>Heteropriacanthus cruentatus</i>						10	88,4	8,06	67	98
Pristigasteridae										
<i>Chirocentrodon bleekermanus</i>						734	71,3	18,98	28	113
<i>Odontognathus mucronatus</i>	1	45	0	45	45	495	81,8	34,31	30	183
<i>Pellona harroweri</i>						683	54,78	22,48	21	130
Prochilodontidae										
<i>Prochilodus argenteus</i>	1	84	0	84	84					
Rhinobatidae										
<i>Pseudobatos percellens</i>						1	220	0	220	220
Scaridae										
<i>Nicholsina usta</i>						7	95,14	24,32	72	144

Família/Espécie	São Mateus									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
Sciaenidae										
<i>Bairdiella goeldi</i>	6	161,17	38,09	95	200	13	39,69	7,81	28	54
<i>Ctenosciaena gracilicirrus</i>	1	110	0	110	110	93	103,22	27,95	34	165
<i>Cynoscion jamaicensis</i>	1	44	0	44	44	60	74,5	25,94	27	180
<i>Cynoscion leiarchus</i>						7	89,86	60,88	48	235
<i>Cynoscion microlepidotus</i>						1	100	0	100	100
<i>Cynoscion sp.</i>	7	27,86	2,17	25	31					
<i>Cynoscion virescens</i>						4	126,75	37,67	65	167
<i>Isopisthus parvipinnis</i>						572	59,79	29,05	15	205
<i>Larimus breviceps</i>						312	97,7	32,76	11	173
<i>Macrodon ancylodon</i>						257	65,56	32,79	25	274
<i>Menticirrus americanus</i>	14	102,5	62,8	28	214	64	116,91	41,27	35	243
<i>Micropogonias furnieri</i>	34	108,62	39,79	45	210					
<i>Nebris microps</i>						14	81,93	49,28	40	197
<i>Paralanchurus brasiliensis</i>	2	176	136	40	312	221	120,8	47,07	12	230
<i>Pareques acuminatus</i>						2	82,5	8,5	74	91
<i>Stellifer brasiliensis</i>	237	125,3	20,95	35	188	348	93,05	33,96	20	190
<i>Stellifer rastrifer</i>						277	51,43	22,89	20	160
<i>Stellifer sp.</i>						113	52,9	14,05	26	90
<i>Stellifer stellifer</i>	1	185	0	185	185	171	46,7	14,2	19	106
Scorpaenidae										
<i>Scorpaena brasiliensis</i>						9	54,78	16,69	30	84
<i>Scorpaena plumieri</i>						1	260	0	260	260
Serranidae										

Família/Espécie	São Mateus									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
<i>Diplectrum formosum</i>						67	130,12	10,75	105	156
<i>Epinephelus</i> sp.						1	29	0	29	29
<i>Rypticus randalli</i>	1	140	0	140	140					
Sphyraenidae										
<i>Sphyraena guachancho</i>						2	164	108	56	272
Stromateidae										
<i>Peprilus paru</i>						1	50	0	50	50
<i>Peprilus</i> sp.						1	31	0	31	31
Syngnathidae										
<i>Bryx dunckeri</i>						1	90	0	90	90
<i>Hippocampus erectus</i>						3	64,67	9,39	53	76
<i>Hippocampus</i> sp.						1	50	0	50	50
<i>Microphis lineatus</i>	1	109	0	109	109					
<i>Syngnathus folletti</i>						2	80	0	80	80
<i>Syngnathus pelagicus</i>	1	115	0	115	115					
Synodontidae										
<i>Saurida brasiliensis</i>	3	39	6,38	34	48					
<i>Synodus foetens</i>	15	146,33	67,8	34	270	17	84,35	21,73	49	132
Tetraodontidae										
<i>Lagocephalus laevigatus</i>	2	135	97	38	232	3	358	102,46	262	500
<i>Sphoeroides greeleyi</i>	2	41	3	38	44					
<i>Sphoeroides</i> sp.						1	18	0	18	18
<i>Sphoeroides spengleri</i>						24	51,46	19,19	20	85
<i>Sphoeroides testudineus</i>	94	136,22	59,58	18	270	7	26,71	15,4	17	64

Família/Espécie	São Mateus									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
<i>Sphoeroides tyleri</i>						6	42,17	21,69	21	75
Trichiuridae										
<i>Trichiurus lepturus</i>						13	213,46	106,68	94	468
Triglidae										
<i>Prionotus punctatus</i>	4	82,5	33,45	40	120	27	75,11	24,6	25	107
Uranoscopidae										
<i>Astrosopus y-graecum</i>	3	55,33	3,3	53	60	1	85	0	85	85
Total de indivíduos medidos	2476	93,22	44,38	18	359	5740	79,79	52,87	11	1184

Tabela 5: Média, desvio padrão (\pm DP), comprimento total mínimo (Mín.) e máximo (Máx.) e número de indivíduos medidos (N) dos peixes estuarinos/marinhos coletados na área interna e externa do estuário do Rio Ipiranga, entre outubro/2018 e fevereiro/2020

Família/Espécie	Ipiranga									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
Acanthuridae										
<i>Acanthurus chirurgus</i>						1	92	0	92	92
Achiridae										
<i>Achirus lineatus</i>						1	56	0	56	56
<i>Achirus</i> sp.	1	65	0	65	65					
<i>Trinectes microphthalmus</i>						7	40	6,35	32	48
<i>Trinectes paulistanus</i>						18	105,89	32,2	40	145
Antennariidae										
<i>Antennarius striatus</i>						1	76	0	76	76
Ariidae										

Família/Espécie	Ipiranga									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
<i>Aspistor luniscutis</i>						14	102	57,72	47	295
<i>Bagre bagre</i>						45	101,42	34,01	59	210
<i>Bagre marinus</i>						10	134,2	48,82	41	220
<i>Cathorops spixii</i>	3	174,67	25,1	154	210	9	86,67	40,14	39	191
<i>Genidens genidens</i>	101	156,47	71,43	51	339					
<i>Notarius parmocassis</i>						23	116,61	41,2	38	250
Balistidae										
<i>Balistes capriscus</i>						1	430	0	430	430
Batrachoididae										
<i>Porichthys porosissimus</i>						7	63,43	7,54	55	75
Bothidae										
<i>Bothus robindsi</i>						7	73,43	11,22	61	97
Callichthyidae										
<i>Hoplosternum littorale</i>	1	100	0	100	100					
Carangidae										
<i>Caranx latus</i>	1	81	0	81	81	1	61	0	61	61
<i>Chloroscombrus chrysurus</i>						55	38,31	27,47	17	139
<i>Hemicaranx amblyrhynchus</i>						1	48	0	48	48
<i>Oligoplites saliens</i>						3	164,33	14,01	146	180
<i>Selene setapinnis</i>						1	35	0	35	35
<i>Selene vomer</i>						2	56,5	5,5	51	62
Centropomidae										
<i>Centropomus parallelus</i>	10	196,4	20,25	162	245					
<i>Centropomus undecimalis</i>	6	212,67	18,46	180	235					

Família/Espécie	Ipiranga									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
Characidae										
<i>Hyphessobrycon bifasciatus</i>	2	32	1	31	33					
Cichlidae										
<i>Geophagus brasiliensis</i>	21	63,33	19,67	33	100					
Clupeidae										
<i>Harengula clupeola</i>						2	100,5	3,5	97	104
Cynoglossidae										
<i>Symphurus plagusia</i>						4	96,75	22,8	67	126
<i>Symphurus</i> sp.	2	46,5	1,5	45	48					
<i>Symphurus tessellatus</i>						118	99,94	37,59	32	193
Dactylopteridae										
<i>Dactylopterus volitans</i>						3	70	2,83	68	74
Dasyatidae										
<i>Hypanus guttatus</i>						12	863	275,69	542	1640
Engraulidae										
<i>Anchoa filifera</i>						258	83,19	7,5	65	99
<i>Anchoa januaria</i>	3	115,33	5,31	109	122	1	120	0	120	120
<i>Anchoa lyolepis</i>						7	80,14	20,34	51	110
<i>Anchoa spinifer</i>						76	67,92	26,67	32	138
<i>Anchoa tricolor</i>						14	89,29	5,62	74	96
<i>Anchovia clupeoides</i>	2	100	4	96	104	6	268,5	347,99	72	1045
<i>Anchoviella lepidentostole</i>	3	96,67	6,8	90	106	4	89	4,18	85	96
<i>Engraulis anchoita</i>						12	88,08	12,74	67	102
<i>Lycengraulis grossidens</i>	50	73,38	21,64	28	134	43	105,84	35,84	44	175

Família/Espécie	Ipiranga									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
Ephippidae										
<i>Chaetodipterus faber</i>						7	48,29	20,41	18	80
Gerreidae										
<i>Eucinostomus argenteus</i>	1	49	0	49	49					
<i>Eucinostomus gula</i>	2	52,5	5,5	47	58					
<i>Eucinostomus</i> sp.	11	30,27	7,51	19	43					
Gobiidae										
<i>Ctenogobius boleosoma</i>	6	34,17	1,77	33	38					
<i>Ctenogobius</i> sp.	14	50,57	16,42	30	85					
<i>Gobionellus oceanicus</i>	1	138	0	138	138	7	30,57	5,04	25	40
<i>Microgobius meeki</i>	4	34,75	8,58	25	46	1	30	0	30	30
Haemulidae										
<i>Conodon nobilis</i>						136	113,88	58,12	25	270
<i>Haemulopsis corvinaeformis</i>						3	93	24,06	59	111
<i>Pomadasyr ramosus</i>						7	67,14	10,29	48	80
Lutjanidae										
<i>Lutjanus jocu</i>	3	72,33	22,31	42	95					
<i>Lutjanus synagris</i>						3	77	23,76	44	99
Monacanthidae										
<i>Stephanolepis hispidus</i>						1	15	0	15	15
Mugilidae										
<i>Mugil curema</i>	1	89	0	89	89					
Mullidae										
<i>Upeneus parvus</i>						2	112	7	105	119

Família/Espécie	Ipiranga									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
Muraenidae										
<i>Gymnothorax ocellatus</i>						6	293	73,83	166	403
Ogcocephalidae										
<i>Ogcocephalus vespertilio</i>						3	82,67	28,66	59	123
Ophichthidae										
<i>Ophichthus cylindroideus</i>						2	398,5	16,5	382	415
<i>Ophichthus gomesii</i>						1	400	0	400	400
Paralichthyidae										
<i>Citharichthys macrops</i>						15	73,6	12,71	52	96
<i>Citharichthys</i> sp.	21	75,29	26,64	48	158					
<i>Citharichthys spilopterus</i>	1	90	0	90	90					
<i>Etropus crossotus</i>	2	50	0	50	50	17	79,35	15,79	42	104
<i>Syacium micrurum</i>						6	116,33	18,99	86	138
<i>Syacium papillosum</i>						44	103,61	21,24	58	160
Polynemidae										
<i>Polydactylus virginicus</i>	3	124	17,57	102	145	24	116,46	24,02	54	140
Priacanthidae										
<i>Heteropriacanthus cruentatus</i>						4	87,5	5,89	79	93
Pristigasteridae										
<i>Chirocentron bleekermanus</i>						899	69,64	14,79	24	111
<i>Odontognathus mucronatus</i>						585	83,34	32,84	40	177
<i>Pellona harroweri</i>						1114	68,5	30,14	15	160
Scaridae										
<i>Nicholsina usta</i>	1	57	0	57	57	9	59,78	18,57	35	100

Família/Espécie	Ipiranga									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
Sciaenidae										
<i>Ctenosciaena gracilicirrus</i>						118	102,49	22,15	52	163
<i>Cynoscion jamaicensis</i>						69	72,87	32,78	28	163
<i>Cynoscion leiarchus</i>						9	54	5,12	42	60
<i>Cynoscion virescens</i>						23	118,39	65,87	30	254
<i>Isopisthus parvipinnis</i>						628	64,9	31,92	19	197
<i>Larimus breviceps</i>						188	109,21	33,14	23	175
<i>Macrodon ancylodon</i>						354	54,73	24,71	22	212
<i>Menticirrus americanus</i>						11	114,91	47,52	50	245
<i>Micropogonias furnieri</i>	12	115	9,73	101	135					
<i>Nebris microps</i>						36	71,75	33,86	19	206
<i>Paralichthys brasiliensis</i>						277	94,56	41,22	14	235
<i>Stellifer brasiliensis</i>	1	150	0	150	150	687	70,63	26,88	15	185
<i>Stellifer rastrifer</i>						124	49,95	17,45	15	125
<i>Stellifer sp.</i>						97	54,46	13,04	30	88
<i>Stellifer stellifer</i>	3	149,67	64,45	94	240	194	50,95	14,16	22	95
Scorpaenidae										
<i>Scorpaena brasiliensis</i>						10	45,5	4,48	35	52
Serranidae										
<i>Diplectrum formosum</i>						5	114	6,93	106	124
<i>Diplectrum radiale</i>						1	85	0	85	85
<i>Serranus flaviventris</i>						9	34	6,77	19	39
Sphyraenidae										
<i>Sphyraena guachancho</i>						2	76,5	1,5	75	78

Família/Espécie	Ipiranga									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
Stromateidae										
<i>Peprilus paru</i>						12	102,25	38,68	24	165
<i>Peprilus xanthurus</i>						1	123	0	123	123
Syngnathidae										
<i>Hippocampus erectus</i>						1	42	0	42	42
<i>Syngnathus folletti</i>						2	89	0	89	89
Synodontidae										
<i>Saurida brasiliensis</i>						1	103	0	103	103
<i>Synodus foetens</i>						17	63,71	18,31	40	98
Tetraodontidae										
<i>Sphoeroides spengleri</i>						13	39,77	6,62	28	49
<i>Sphoeroides testudineus</i>	14	45,21	57,05	17	210	5	20	3,22	15	25
<i>Sphoeroides tyleri</i>						6	26,83	4,71	22	35
Trichiuridae										
<i>Trichiurus lepturus</i>						31	262	112,24	114	490
Triglidae										
<i>Prionotus punctatus</i>						28	70,54	25,1	20	128
Total de indivíduos medidos	307	106,19	68,28	17	339	6622	77,35	53,18	14	1640

Tabela 6: Média, desvio padrão (\pm DP), comprimento total mínimo (Mín.) e máximo (Máx.) e número de indivíduos medidos (N) dos peixes estuarinos/marinhos coletados na área interna e externa do estuário do Rio Piraquê-Açu, entre outubro/2018 e fevereiro/2020

Família/Espécie	Piraquê-Açu									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	\pm DP	Mín.	Máx.	N	Média	\pm DP	Mín.	Máx.
Acanthuridae										
<i>Acanthurus</i> sp.						1	37	0	37	37
Achiridae										
<i>Achirus declivis</i>	24	107,67	55,87	33	190					
<i>Achirus lineatus</i>	402	76,79	33,97	25	164	12	67,83	12,4	53	100
<i>Gymnachirus nudus</i>						2	60	28	32	88
<i>Trinectes microphthalmus</i>	5	30,4	2,94	25	33	8	37,13	8,28	28	55
<i>Trinectes paulistanus</i>	4	31	6,82	23	40	14	98,71	44,77	46	177
Antennariidae										
<i>Antennarius striatus</i>						1	54	0	54	54
Arhynchobatidae										
<i>Atlantoraja platana</i>						1	467	0	467	467
Ariidae										
<i>Aspistor luniscutis</i>	2	310	35	275	345	2	111,5	6,5	105	118
<i>Bagre bagre</i>						14	114,79	49,55	62	220
<i>Cathorops arenatus</i>						1	190	0	190	190
<i>Cathorops</i> sp.						1	85	0	85	85
<i>Cathorops spixii</i>						16	181,31	40,66	70	250
<i>Genidens barbatus</i>						3	201	72,17	99	255
<i>Notarius parmocassis</i>						3	181,67	36,53	151	233
Não identificada						1	83	0	83	83
Batrachoididae										

Família/Espécie	Piraquê-Açú									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
<i>Porichthys porosissimus</i>						5	63,8	12,19	42	77
Bothidae										
<i>Bothus ocellatus</i>						1	58	0	58	58
<i>Bothus robinsi</i>						2	40,5	12,5	28	53
<i>Bothus</i> sp.						2	39,5	2,5	37	42
Carangidae										
<i>Caranx crysos</i>	1	47	0	47	47	1	176	0	176	176
<i>Caranx latus</i>	2	160,5	44,5	116	205					
<i>Chloroscombrus chrysurus</i>	20	35,9	8,84	20	45	10	39,8	11,92	22	61
<i>Selene vomer</i>	20	61,7	27,93	25	124	3	61,67	0,94	61	63
Centropomidae										
<i>Centropomus parallelus</i>	1	244	0	244	244					
Chaetodontidae										
<i>Chaetodon sedentarius</i>						1	32	0	32	32
Clupeidae										
<i>Lile piquitinga</i>	2	96	4	92	100					
<i>Opisthonema oglinum</i>						5	118,6	20,03	79	133
<i>Sardinella brasiliensis</i>						1	139	0	139	139
Cynoglossidae										
<i>Symphurus diomedeanus</i>	1	72	0	72	72					
<i>Symphurus plagusia</i>	3	44	14,14	34	64	23	72,48	31,95	29	131
<i>Symphurus</i> sp.						1	39	0	39	39
<i>Symphurus tessellatus</i>	127	74,05	27,26	12	179	174	100,74	35,48	40	194
Dactylopteridae										

Família/Espécie	Piraquê-Açú									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
<i>Dactylopterus volitans</i>						12	66,83	17,33	18	94
Dactyloscopidae										
<i>Dactyloscopus foraminosus</i>						1	56	0	56	56
<i>Dactyloscopus tridigitatus</i>						2	52	19	33	71
Dasyatidae										
<i>Hypanus guttatus</i>	3	963,33	155,85	820	1180	4	925	198,56	640	1190
Diodontidae										
<i>Chilomycterus reticulatus</i>						1	306	0	306	306
<i>Chilomycterus spinosus</i>	1	135	0	135	135					
Eleotridae										
<i>Butis koilomatodon</i>	4	73,75	13,44	55	93					
Engraulidae										
<i>Anchoa filifera</i>	17	35,71	4,05	31	50	393	80,94	6,4	56	95
<i>Anchoa januaria</i>	184	56,33	9,5	27	114	3	66	14,17	55	86
<i>Anchoa lyolepis</i>	2	61	1	60	62	5	72	2,53	69	75
<i>Anchoa</i> sp.	1	55	0	55	55					
<i>Anchoa spinifer</i>	2	113,5	16,5	97	130	6	65	18,35	50	103
<i>Anchoa tricolor</i>	63	55,9	8,42	40	84	1	89	0	89	89
<i>Anchovia clupeoides</i>	5	134,8	4,71	129	142	1	114	0	114	114
<i>Anchoviella lepidentostole</i>	88	51,47	8,23	39	85	1	67	0	67	67
<i>Cetengraulis edentulus</i>						3	128	22,63	112	160
<i>Engraulis anchoita</i>						7	65,57	1,59	64	68
<i>Lycengraulis grossidens</i>	26	105,81	33,93	56	195	11	118,27	52,66	60	270
Não identificada	3	43,33	2,87	40	47					

Família/Espécie	Piraquê-Açú									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
Ephippidae										
<i>Chaetodipterus faber</i>	34	96,85	69,48	20	407	8	51,5	11,88	29	70
Fistulariidae										
<i>Fistularia petimba</i>	1	170	0	170	170	1	265	0	265	265
<i>Fistularia tabacaria</i>	1	258	0	258	258					
Gerreidae										
<i>Diapterus auratus</i>	228	98,61	39,29	31	270					
<i>Diapterus rhombeus</i>	82	86,23	33,94	44	160					
<i>Eucinostomus argenteus</i>	1028	55,17	16,41	20	112	48	56,65	23,19	21	129
<i>Eucinostomus gula</i>	15	85,93	12,24	71	116	1	75	0	75	75
<i>Eucinostomus melanopterus</i>	1	74	0	74	74					
<i>Eucinostomus</i> sp.	2	62,5	7,5	55	70					
<i>Eugerres brasiliensis</i>	10	298,4	59,67	158	390					
Gobiidae										
<i>Ctenogobius boleosoma</i>	11	34,82	4,51	31	46	2	32,5	1,5	31	34
<i>Microgobius meeki</i>	53	36,64	8,19	18	54	14	40,86	9,26	22	54
<i>Parrella macropteryx</i>						8	33,25	5,83	24	44
Gymnuridae										
<i>Gymnura altavela</i>						4	470	293,51	150	920
Haemulidae										
<i>Conodon nobilis</i>						46	83,74	32,31	21	187
<i>Genyatremus luteus</i>	8	58	22,72	25	90					
<i>Haemulon</i> sp.						1	23	0	23	23
<i>Haemulopsis corvinaeformis</i>	8	148,13	29,97	95	178	4	48,25	40,46	20	118

Família/Espécie	Piraquê-Açú									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
<i>Orthopristis ruber</i>						1	82	0	82	82
<i>Pomadasys</i> sp.						1	25	0	25	25
Lutjanidae										
<i>Lutjanus</i> sp.	3	23,67	4,11	19	29					
<i>Lutjanus synagris</i>	123	85,41	60,29	22	337	2	24,5	1,5	23	26
Mullidae										
<i>Pseudupeneus maculatus</i>						4	59,75	2,77	57	63
<i>Upeneus parvus</i>						39	97,59	18,13	60	127
Muraenidae										
<i>Gymnothorax ocellatus</i>	12	398,33	48,43	308	479	10	254,8	75,62	159	371
Narcinidae										
<i>Narcine brasiliensis</i>						2	171,5	7,5	164	179
Ogcocephalidae										
<i>Ogcocephalus vespertilio</i>	36	78,81	30,87	39	203	6	36,5	12,92	23	63
Ophichthidae										
<i>Ophichthus cylindroideus</i>						3	555,33	79,33	480	665
<i>Ophichthus gomesii</i>						1	317	0	317	317
<i>Ophichthus parilis</i>						1	473	0	473	473
Ophidiidae										
<i>Raneya brasiliensis</i>						20	148,35	40,5	83	264
Paralichthyidae										
<i>Citharichthys arenaceus</i>	14	100,36	20,92	66	135	9	119,11	27,09	50	155
<i>Citharichthys dinoceros</i>	1	57	0	57	57					
<i>Citharichthys macrops</i>	3	70	25,35	38	100	25	87,44	31,46	40	147

Família/Espécie	Piraquê-Açú									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
<i>Citharichthys</i> sp.	2	47	7	40	54	10	39,6	8,08	30	54
<i>Citharichthys spilopterus</i>						1	104	0	104	104
<i>Etropus crossotus</i>	56	51,86	12,26	23	72	11	71,73	21,13	50	131
<i>Etropus longimanus</i>	8	40,38	10,4	29	66					
<i>Etropus</i> sp.	2	33	3	30	36	1	35	0	35	35
<i>Paralichthys brasiliensis</i>	19	320,37	54,36	220	420					
<i>Syacium micrurum</i>	1	78	0	78	78	7	103,29	22,76	74	151
<i>Syacium papillosum</i>						90	132,87	41,59	41	246
<i>Xystreureys rasile</i>						7	44,71	9,35	35	60
Não identificada						1	30	0	30	30
Polynemidae										
<i>Polydactylus oligodon</i>	14	163,43	39,68	76	208	43	90	18,64	50	135
<i>Polydactylus virginicus</i>	3	147	22,69	115	165	8	104,5	16,05	71	125
Priacanthidae										
<i>Heteropriacanthus cruentatus</i>						12	71	9,81	58	89
<i>Priacanthus arenatus</i>						1	112	0	112	112
Pristigasteridae										
<i>Chirocentrodon bleekermanus</i>	74	90,45	12,11	50	117	1248	74,62	15,73	22	111
<i>Odontognathus mucronatus</i>						248	78,06	30,76	25	189
<i>Pellona harroweri</i>						1011	64,66	22,28	25	127
Rhinobatidae										
<i>Pseudobatos percellens</i>						3	379,33	270,01	163	760
Sciaenidae										
<i>Bairdiella goeldi</i>	136	71,82	45,86	20	228	12	101,83	47,13	49	180

Família/Espécie	Piraquê-Açú									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
<i>Ctenosciaena gracilicirrhus</i>						579	85,93	37,58	19	196
<i>Cynoscion jamaicensis</i>						70	116,71	57,12	30	243
<i>Cynoscion leiarchus</i>	12	77,5	27,58	46	136					
<i>Cynoscion microlepidotus</i>						107	81,38	30,71	30	173
<i>Cynoscion sp.</i>	3	44,67	2,62	41	47	143	48,6	17,69	23	139
<i>Cynoscion virescens</i>						2	203	7	196	210
<i>Isopisthus parvipinnis</i>						294	83,49	35,83	31	197
<i>Larimus breviceps</i>	1	19	0	19	19	552	87,74	34,28	12	205
<i>Macrodon ancylodon</i>						1	60	0	60	60
<i>Macrodon atricauda</i>						51	149,33	76,16	52	335
<i>Macrodon sp.</i>						5	72,2	12,46	60	96
<i>Menticirrhus americanus</i>	1	167	0	167	167	60	124,62	56,57	20	296
<i>Menticirrhus littoralis</i>						2	131,5	62,5	69	194
<i>Micropogonias furnieri</i>	8	124,75	86,04	55	342	1	45	0	45	45
<i>Nebris microps</i>						47	111,83	55,49	31	240
<i>Ophioscion punctatissimus</i>	24	92,33	52,03	32	194	33	136,76	33,95	75	196
<i>Paralonchurus brasiliensis</i>						249	129,94	75,4	24	936
<i>Stellifer brasiliensis</i>	9	77,44	5,96	70	90	2077	85,01	32,25	18	180
<i>Stellifer rastrifer</i>	82	64,67	36,24	22	195	1238	75,06	37,76	17	188
<i>Stellifer sp.</i>						77	28,09	9,29	16	95
<i>Stellifer stellifer</i>	1	45	0	45	45	377	56,96	21,53	18	159
<i>Não identificada</i>	3	27,67	1,89	25	29	3	22	1,63	20	24
Scorpaenidae										
<i>Scorpaena brasiliensis</i>	1	233	0	233	233					

Família/Espécie	Piraquê-Açú									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
<i>Scorpaena calcarata</i>						2	54	1	53	55
<i>Scorpaena isthmensis</i>						8	65,5	16,37	48	96
<i>Scorpaena plumieri</i>	3	152,33	33,17	110	191					
Serranidae										
<i>Alphesthes afer</i>						1	93	0	93	93
<i>Diplectrum bivittatum</i>						12	51,83	11,11	22	71
<i>Diplectrum formosum</i>						12	87,25	28,29	47	139
<i>Diplectrum radiale</i>	5	113	39,14	66	173	7	59,86	32,76	21	108
<i>Epinephelus morio</i>	1	181	0	181	181					
<i>Mycteroperca bonaci</i>	1	27	0	27	27					
<i>Rypticus randalli</i>	26	144,88	14,53	115	189					
<i>Serranus atrobranchus</i>						3	43,33	8,73	34	55
<i>Serranus flaviventris</i>						7	47,14	5,84	41	60
Sparidae										
<i>Archosargus probatocephalus</i>	10	252,5	61,48	138	387					
Sphyraenidae										
<i>Sphyraena cf. guachancho</i>						1	41	0	41	41
<i>Sphyraena</i> sp.						3	46,33	7,04	37	54
Stromateidae										
<i>Peprilus paru</i>						15	26,6	10,6	16	64
Syngnathidae										
<i>Hippocampus reidi</i>	8	87,63	30,73	39	125					
<i>Microphis lineatus</i>						1	101	0	101	101
<i>Pseudophallus mindii</i>						3	86,67	6,94	77	93

Família/Espécie	Piraquê-Açú									
	Área interna					Área externa				
	N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
Synodontidae										
<i>Saurida brasiliensis</i>						70	71,39	18,86	20	132
<i>Synodus cf. intermedius</i>						1	47	0	47	47
<i>Synodus foetens</i>	12	113	41,41	50	215	50	69,1	28,11	41	189
<i>Synodus poeyi</i>						21	73,67	18,39	33	100
<i>Synodus sp.</i>	3	48,67	4,5	45	55	2	49,5	0,5	49	50
<i>Synodus synodus</i>	2	106,5	57,5	49	164	9	52	7,18	44	68
<i>Trachinocephalus myops</i>						3	55,67	10,27	44	69
Tetraodontidae										
<i>Lagocephalus laevigatus</i>	1	110	0	110	110	6	44,17	14,21	19	68
<i>Lagocephalus lagocephalus</i>						1	161	0	161	161
<i>Lagocephalus sp.</i>	1	27	0	27	27	1	23	0	23	23
<i>Sphoeroides greeleyi</i>	49	101,33	14,99	69	129	3	34,33	6,6	27	43
<i>Sphoeroides sp.</i>	1	18	0	18	18	2	19	3	16	22
<i>Sphoeroides spengleri</i>	21	99,38	23,43	24	135					
<i>Sphoeroides testudineus</i>	85	156,67	41,04	17	252	4	120	72,13	16	204
Trichiuridae										
<i>Trichiurus lepturus</i>	11	532,55	91,41	426	670	192	131,87	79,3	44	402
Triglidae										
<i>Prionotus punctatus</i>	27	55,78	38,71	21	217	103	61,32	35,37	15	223
Trygonorrhinidae										
<i>Zapteryx brevirostris</i>						11	440,45	53,31	290	495
Total de indivíduos medidos	3414	78,71	62,68	12	1180	10257	82,68	47,34	12	1190