

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

A7MICS1c – Material Suplementar 1c

Anexo 7 Marinho

RT-39 RRDM/FEV 22

RA2021 PMBA/Fest-RRDM

Vitória,

Fevereiro de 2022

Tabela 1: Espécies e respectivos nomes populares (comuns) dos peixes estuarinos/marinheiros coletados durante nos estuários dos rios Doce, Caravelas, São Mateus, Ipiranga e Piraquê-Açu entre outubro/2018 e julho/2021

Espécie	Nome popular
<i>Acanthostracion quadricornis</i>	peixe-vaca; cofre-de-chifre; baiacu-de-chifre
<i>Acanthurus chirurgus</i>	cirurgião
<i>Achirus declivis</i>	linguado; solha; maria-sapeba; tapa
<i>Achirus lineatus</i>	linguado; solha; maria-sapeba; tapa
<i>Achirus mucuri</i>	linguado; solha
<i>Alphestes afer</i>	garoupa-rajada; guaçapé
<i>Aluterus monoceros</i>	peixe-porco; peroá; cangulo; peroá-cação; peroá-leste; peroá-liso; peroá-chinelo; peroá-lanceta; peroá-antena
<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 clupeoides</i>	manjuba
<i>Anchoviella brevirostris</i>	manjuba
<i>Anchoviella cayennensis</i>	manjuba
<i>Anchoviella lepidentostole</i>	manjuba
<i>Antennarius striatus</i>	peixe-sapo; peixe-sapo-riscado; peixe-sapo-estriado
<i>Archosargus probatocephalus</i>	sargo-de-dente
<i>Aspistor luniscutis</i>	bagre-amarelo
<i>Aspistor quadriscutis</i>	bagre
<i>Astroscopus y-graecum</i>	miracéu
<i>Atlantoraja platana</i>	arraia; raia-emplastro
<i>Awaous tajasica</i>	maria-mole; morêia; peixe-flor
<i>Bagre bagre</i>	bagre-bandeira, mabungó
<i>Bagre marinus</i>	bagre-fita; bagre-de-penacho
<i>Bairdiella goeldi</i>	roncador; cangauá
<i>Balistes capriscus</i>	peixe-porco; peroá, peroá-branco
<i>Bathygobius soporator</i>	amboré; maria-da-toca
<i>Bothus ocellatus</i>	linguado; linguado-arco-íris
<i>Bothus robinsi</i>	linguado

Espécie	Nome popular
<i>Bryx dunckeri</i>	peixe-cachimbo
<i>Butis koilomatodon</i>	dorminhoco-da-lama
<i>Caranx crysos</i>	carapau; xarelete; xaréu; xixarro
<i>Caranx hippos</i>	xaréu-verdadeiro; xarelete; xaréu-branco; aracimbora
<i>Caranx latus</i>	guarajuba; xarelete; xaréu-olhão; carapau
<i>Catathyridium garmani</i>	linguado; linguado-lixo
<i>Cathorops arenatus</i>	bagre; bagre-amarelo
<i>Cathorops spixii</i>	bagre-amarelo
<i>Centropomus mexicanus</i>	robalo
<i>Centropomus parallelus</i>	robalo; robalo-peba; robalo-peva
<i>Centropomus undecimalis</i>	robalo; robalo-flecha
<i>Cetengraulis edentulus</i>	manjuba; manjuba-savelha
<i>Chaetodipterus faber</i>	peixe-enxada; paru-branco
<i>Chaetodon sedentarius</i>	borboleta-namorada; peixe-borboleta-mariposa
<i>Chilomycterus reticulatus</i>	baiacu-graviola; baiacu-de-espinho-pintado
<i>Chilomycterus spinosus</i>	baiacu-de-espinho
<i>Chirocentron bleekermani</i>	sardinha-cachorra; sardinha-dentuça
<i>Chloroscombrus chrysurus</i>	palombeta
<i>Citharichthys arenaceus</i>	linguado; solha
<i>Citharichthys dinoceros</i>	linguado; solha
<i>Citharichthys macrops</i>	linguado; solha
<i>Citharichthys spilopterus</i>	linguado; linguado-do-olho-riscado; solha
<i>Clarias gariepinus</i>	bagre-africano
<i>Conodon nobilis</i>	coró-de-listra; peixe-roncador
<i>Ctenogobius boleosoma</i>	amoré-flecheiro
<i>Ctenogobius shufeldti</i>	goby-de-água-doce
<i>Ctenogobius stigmaticus</i>	maria-da-toca; amoré
<i>Ctenosciaena gracilicirrus</i>	cangauá; goretê; fofa; fofa-papel; cabeça-dura

Espécie	Nome popular
<i>Cynoscion jamaicensis</i>	pescada; pescadinha; pescada-goete; pescadinha-Maria-de-Araújo
<i>Cynoscion leiarchus</i>	pescada-branca
<i>Cynoscion microlepidotus</i>	dente-de-cão; pescada; pescadinha; pescada-de-dente; pescada-dentão
<i>Cynoscion virescens</i>	pescada-branca; pescada; pescadinha; pescada-cambucu; pescada-de-dente
<i>Dactylopterus volitans</i>	coiô; falso-voador
<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; carapeba-branca; carapeba-fraca
<i>Diapterus rhombeus</i>	carapeba; carapeba-fraca; caratingaitê
<i>Diplectrum bivittatum</i>	michole-da-areia
<i>Diplectrum formosum</i>	bichole; michole-da-areia; michole-de-areia-listrado; michole-de-areia-pintado
<i>Diplectrum radiale</i>	michole; michole-aipim
<i>Dormitator maculatus</i>	amoré; amoré-flecheiro; dorminhoco
<i>Echeneis naucrates</i>	rêmora
<i>Eleotris pisoniss</i>	amoré-preto
<i>Engraulis anchoita</i>	anchoíta
<i>Epinephelus morio</i>	garoupa; garoupa-são-tomé
<i>Etropus crossotus</i>	linguado; solha
<i>Etropus longimanus</i>	linguado
<i>Eucinostomus argenteus</i>	carapicu; carapicu-pena; carapeba
<i>Eucinostomus gula</i>	carapicu; carapicu-branco; carapeba
<i>Eucinostomus harengulus</i>	carapicu-açu
<i>Eucinostomus melanopterus</i>	carapeba; carapicu; carapicu-branco
<i>Eugerres brasiliensis</i>	caratinga; carapeba-listrada
<i>Evorthodus lyricus</i>	amoré-lira; maria-da-toca
<i>Fistularia petimba</i>	peixe-corneta; peixe-trombeta
<i>Fistularia tabacaria</i>	peixe-corneta
<i>Genidens barbus</i>	bagre; bagre-branco;
<i>Genidens genidens</i>	bagre-guri; bagre-urutu
<i>Genyatremus luteus</i>	sanhoá; peixe-pedra; coró
<i>Geophagus brasiliensis</i>	acará; cará

Espécie	Nome popular
<i>Gobionellus oceanicus</i>	maria-mole
<i>Gymnachirus nudus</i>	linguado-zebra; linguado-tapa; solha
<i>Gymnothorax ocellatus</i>	moréia-de-areia; moréia-pintada
<i>Gymnothorax vicinus</i>	moréia-preta; caramuru
<i>Gymnura altavela</i>	raia-borboleta; raia-manteiga
<i>Gymnura micrura</i>	raia-borboleta-lisa; raia-manteiga
<i>Haemulon aurolineatum</i>	corcoroca; cocoroca
<i>Haemulopsis corvinaeformis</i>	corcoroca ;cocoroca-legítima
<i>Harengula clupeola</i>	sardinha-cascuda
<i>Hemicaranx amblyrhynchus</i>	vento-leste; palombeta-do-alto
<i>Heteropriacanthus cruentatus</i>	olho-de-cão; olho-de-vidro
<i>Hippocampus erectus</i>	cavalo-marinho; cavalo-marinho-pintado
<i>Hippocampus reidi</i>	cavalo-marinho; cavalo-marinho-focinho-longo
<i>Hoplosternum littorale</i>	tamoatá
<i>Hypanus guttatus</i>	raia-lixá
<i>Hyphessobrycon bifasciatus</i>	piabinha; piaba; tetra-amarelo
<i>Isopisthus parvipinnis</i>	pescada-boca-torta; pescadinha; tortinha
<i>Lagocephalus laevigatus</i>	baiacu-guarajuba; baiacu-ará; baiacu-arara
<i>Lagocephalus lagocephalus</i>	baiacu; baiacu-guarajuba
<i>Larimus breviceps</i>	cangoá-prata; oveva
<i>Lile piquitinga</i>	pititinga; sardinha; manjuba
<i>Lutjanus alexandrei</i>	baúna; vermelho
<i>Lutjanus jocu</i>	dentão; vermelho
<i>Lutjanus synagris</i>	ariocó; ariacó; areoco; greaco; aroiocô; oriocó
<i>Lycengraulis grossidens</i>	manjuba; manjubão; sardinha-prata
<i>Macrodon ancylodon</i>	pescada; pescada-dentuça; pescada-foguete
<i>Macrodon atricauda</i>	pescada-foguete
<i>Menticirrhus americanus</i>	papa-terra; betara; judeu; pé-de-banco
<i>Menticirrhus littoralis</i>	papa-terra; betara; judeu
<i>Microgobius meeki</i>	emborê; amborê
<i>Microphis lineatus</i>	peixe-cachimbo

Espécie	Nome popular
<i>Micropogonias furnieri</i>	corvina; tararaca; corvina-preta; corvina-fraca
<i>Mugil brevirostris</i>	tainha
<i>Mugil curema</i>	parati; tainha
<i>Mugil curvidens</i>	parati; tainha
<i>Mugil liza</i>	tainha
<i>Mulloidichthys martinicus</i>	trilha; salmonete-amarelo
<i>Mycteroperca bonaci</i>	badejo; badejo-quadrado; badejo-pérola; sirigado; garoupa-preta
<i>Narcine bancroftii</i>	raia-elétrica; treme-treme
<i>Narcine brasiliensis</i>	raia-elétrica; raia-treme-treme
<i>Nebris microps</i>	pescada; pescada-banana; pescadinha
<i>Nicholsina usta</i>	peixe-papagaio-esmeralda; budião
<i>Notarius grandicassis</i>	bagre-branco; bagre-beiçudo; calafate
<i>Odontognathus mucronatus</i>	sardinha-branca; sardinha-facão; peixe-papel
<i>Ogcocephalus vespertilio</i>	peixe-morcego
<i>Oligoplites saliens</i>	guaivira; guaivira-salteira; guaibira; goibira
<i>Oligoplites saurus</i>	guaivira; tibi-ro
<i>Ophichthus cylindroideus</i>	peixe-cobra; cobra-do-mar
<i>Ophichthus gomesii</i>	peixe-cobra; miroró; enguia; cobra-do-mar
<i>Ophichthus parilis</i>	peixe-cobra; miroró
<i>Ophioscion punctatissimus</i>	pescada; cangoá
<i>Opisthonema oglinum</i>	sardinha-laje; sardinha-bandeira
<i>Orthopristis ruber</i>	cocoroca jurumirim; corcoroca; canguito
<i>Pachyurus adspersus</i>	corvina; corvina-de-rio; pescada
<i>Paraclinus nigripinnis</i>	blênio
<i>Paragenidens grandoculis</i>	bagre; bagre-cabeçudo
<i>Paralichthys brasiliensis</i>	linguado-preto; linguado-de-praia; solha
<i>Paralichthys orbignyanus</i>	linguado; linguado-de-praia
<i>Paralonchurus brasiliensis</i>	maria-luiza; roncador-do-norte
<i>Pareques acuminatus</i>	maria nagô; equetus-listrado
<i>Parrella macropteryx</i>	amboré; maria-da-toca

Espécie	Nome popular
<i>Pellona harroweri</i>	sardinha-cascudo; sardinha-manteiga; sardinha-olhuda; sardinha-mole; olhudo; olhuda
<i>Peprilus paru</i>	gordinho
<i>Peprilus xanthurus</i>	gordinho
<i>Pimelodus maculatus</i>	mandi-amarelo; pintado-amarelo
<i>Platanichthys platana</i>	sardinha
<i>Polydactylus oligodon</i>	parati-barbudo
<i>Polydactylus virginicus</i>	parati-barbudo
<i>Pomadasys ramosus</i>	corcoroca; cocoroca
<i>Porichthys porosissimus</i>	mamangá-liso
<i>Priacanthus arenatus</i>	olho-de-cão; cacá; olho-de-vidro
<i>Prionotus punctatus</i>	cabrinha; cabrinha-santo-Antônio
<i>Prochilodus argenteus</i>	curimatã; curimatã
<i>Pseudauchenipterus affinis</i>	judeu
<i>Pseudobatos percellens</i>	raia-viola; cação-viola
<i>Pseudophallus mindii</i>	peixe-cachimbo
<i>Pseudupeneus maculatus</i>	trilha; salmonete; saramonete; saramonete-pintado
<i>Pygocentrus nattereri</i>	piranha vermelha
<i>Raneya brasiliensis</i>	enguia-de-coleira
<i>Rypticus randalli</i>	peixe-sabão; badejo-sabão
<i>Sardinella brasiliensis</i>	sardinha-verdadeira
<i>Saurida brasiliensis</i>	peixe-lagarto
<i>Sciades herzbergii</i>	bagre
<i>Scomberomorus cavalla</i>	cavala; cavala-verdadeira; sarda; sarda-branca; sarda-sororó; sororoca
<i>Scorpaena bergii</i>	mangangá-cabeça-de-ganso
<i>Scorpaena brasiliensis</i>	mangangá-vermelho; peixe-pedra
<i>Scorpaena calcarata</i>	mangangá; mangangá-cara-lisa
<i>Scorpaena isthmensis</i>	mangangá-cara-lisa; peixe-pedra
<i>Scorpaena plumieri</i>	mangangá-axila- roxa; peixe-pedra
<i>Selene brownii</i>	peixe-galo; galo-de-recife
<i>Selene setapinnis</i>	peixe-galo
<i>Selene vomer</i>	peixe-galo-de-penacho
<i>Serranus atrobranchus</i>	blackear-bass; mariquita-de-orelha-negra
<i>Serranus flaviventris</i>	badejo-barriga-branca; mariquita-pirucaia

Espécie	Nome popular
<i>Sphoeroides dorsalis</i>	baiacu; baiacu-mirim
<i>Sphoeroides greeleyi</i>	baiacu; baiacu-areia
<i>Sphoeroides spengleri</i>	baiacu-pimina; baiacu-pinima
<i>Sphoeroides testudineus</i>	baiacu-mirim; baiacu-pintado; baiacu-quadrículado
<i>Sphoeroides tyleri</i>	baiacu-de-cavanhaque; baiacu
<i>Sphyræna guachancho</i>	bicuda-branca; barracuda
<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; peixe-porco-da-pedra
<i>Syacium micrurum</i>	linguado-da-areia; linguado-de-canal
<i>Syacium papillosum</i>	linguado-da-areia; linguado-do-olho-riscado
<i>Symphurus diomedeanus</i>	solha; língua-de-mulata
<i>Symphurus jenynsi</i>	linguado-língua-de-sogra; língua-de-mulata; solha
<i>Symphurus kyaropterygium</i>	língua-de-mulata
<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-cachimbo
<i>Synodus foetens</i>	peixe-lagarto; lagarto-papo-branco
<i>Synodus poeyi</i>	peixe-lagarto
<i>Synodus synodus</i>	peixe-lagarto; lagarto-vermelho
<i>Trachinocephalus myops</i>	peixe-lagarto
<i>Trichiurus lepturus</i>	peixe-espada
<i>Trinectes microphthalmus</i>	linguado, solha
<i>Trinectes paulistanus</i>	linguado; solha; tapa, solha-listrada
<i>Umbrina coroides</i>	castanha; castanha-riscada
<i>Upeneus parvus</i>	trilha; trilha-pena
<i>Xystreus rasile</i>	linguado
<i>Zapteryx brevirostris</i>	raia-viola; raia-viola-de-cara-curta

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 julho/2021

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>	15	98,0	15,8	57	122	2	66,0	11,0	55	77
	<i>Achirus mucuri</i>	1	103,0	0,0	103	103					
	<i>Catathyridium garmani</i>	67	120,0	23,0	45	165					
	<i>Trinectes microphthalmus</i>	353	29,1	7,7	14	72	9	34,9	9,1	21	57
	<i>Trinectes paulistanus</i>	113	74,1	21,5	16	107	114	95,5	22,3	48	155
Antennariidae	<i>Antennarius striatus</i>						4	65,3	3,7	60	70
Ariidae	Ariidae não identificada	102	68,4	24,2	41	159	32	72,8	13,9	44	92
	<i>Aspistor luniscutis</i>						24	158,9	73,3	84	366
	<i>Bagre bagre</i>						19	87,1	25,2	59	151
	<i>Bagre marinus</i>						3	83,0	16,4	69	106
	<i>Cathorops arenatus</i>	5	237,0	40,4	180	285	11	248,6	49,0	165	310
	<i>Cathorops</i> sp.	5	51,0	7,0	47	65	31	60,2	12,2	44	90
	<i>Cathorops spixii</i>	184	146,4	46,9	25	282	175	172,5	60,6	45	284
	<i>Genidens barbatus</i>	563	126,1	38,7	58	369					
	<i>Genidens genidens</i>	1371	191,3	75,1	49	375	2	56,5	10,5	46	67
	<i>Genidens</i> sp.	50	57,5	9,8	40	81					
	<i>Notarius parmocassis</i>						11	135,5	36,4	90	206
	<i>Paragenidens grandoculis</i>	49	186,0	66,2	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	0,0	634	634					
Auchenipteridae	<i>Pseudauchenipterus affinis</i>	131	119,9	38,7	18	157	1	67,0	0,0	67	67
Batrachoididae	<i>Porichthys porosissimus</i>						4	67,0	8,9	54	79
Carangidae	<i>Caranx hippos</i>	1	46,0	0,0	46	46					
	<i>Caranx latus</i>	23	98,7	35,2	45	163	1	85,0	0,0	85	85
	<i>Caranx</i> sp.						5	43,2	6,3	32	51
	<i>Chloroscombrus chrysurus</i>						107	112,0	14,3	25	132
	<i>Selene vomer</i>						2	47,0	17,0	30	64
Centropomidae	<i>Centropomus mexicanus</i>	1	160,0	0,0	160	160					
	<i>Centropomus parallelus</i>	1	360,0	0,0	360	360					
	<i>Centropomus undecimalis</i>	3	273,7	31,4	250	318					
Clupeidae	<i>Opisthonema oglinum</i>						15	139,9	20,4	113	180
	<i>Sardinella brasiliensis</i>						8	126,6	4,6	119	135
Cynoglossidae	<i>Symphurus plagusia</i>						539	91,7	25,9	30	185
	<i>Symphurus</i> sp.						1	68,0	0,0	68	68
	<i>Symphurus tessellatus</i>	1	76,0	0,0	76	76	70	105,3	32,0	40	204
Dactylopteridae	<i>Dactylopterus volitans</i>						11	70,4	7,9	56	82
Dasyatidae	<i>Hypanus guttatus</i>						7	982,8	492,7	604	1950
Echeneidae	<i>Echeneis naucrates</i>	1	169,0	0,0	169	169					
Elopidae	Elopidae não identificada						1	26,0	0,0	26	26
Engraulidae	<i>Anchoa filifera</i>						331	80,4	5,2	53	97
	<i>Anchoa januaria</i>	8	44,6	4,9	39	52	2	87,0	19,0	68	106

Família	Espécie	Rio Doce									
		Área interna					Área externa				
		N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
	<i>Anchoa lyolepis</i>						35	72,1	5,7	61	89
	<i>Anchoa</i> sp.						4	50,0	0,7	49	51
	<i>Anchoa spinifer</i>	1	83,0	0,0	83	83	150	83,0	21,9	39	128
	<i>Anchoa tricolor</i>	2	61,0	10,0	51	71					
	<i>Anchovia clupeoides</i>	15	135,7	15,1	107	171	14	142,1	32,7	107	229
	<i>Anchoviella cayennensis</i>						1	106,0	0,0	106	106
	<i>Anchoviella lepidentostole</i>	43	61,7	28,0	31	129					
	<i>Cetengraulis edentulus</i>	1	109,0	0,0	109	109					
	Engraulidae não identificada	17	34,5	1,9	32	39	2	46,0	3,0	43	49
	<i>Lycengraulis grossidens</i>	43	74,0	26,0	47	126	89	96,1	19,0	53	162
Gerreidae	<i>Diapterus auratus</i>	24	128,8	26,4	61	180					
	<i>Diapterus rhombeus</i>	20	141,9	22,6	55	161					
	<i>Eucinostomus argenteus</i>	58	101,2	23,7	32	148	1	32,0	0,0	32	32
	<i>Eucinostomus melanopterus</i>	98	137,8	25,7	68	200					
	<i>Eucinostomus</i> sp.	1	24,0	0,0	24	24					
	<i>Eugerres brasiliensis</i>	12	257,5	61,3	159	406					
Gobiidae	<i>Awaous tajasica</i>	2	78,0	1,0	77	79					
	<i>Ctenogobius boleosoma</i>	7	28,6	3,4	22	33					
	<i>Ctenogobius shufeldti</i>	1	53,0	0,0	53	53					
	<i>Gobionellus oceanicus</i>	10	80,4	70,0	24	236					
	<i>Microgobius meeki</i>	2	34,5	4,5	30	39	1	36,0	0,0	36	36
Haemulidae	<i>Conodon nobilis</i>						40	100,8	19,1	56	163

Família	Espécie	Rio Doce									
		Área interna					Área externa				
		N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
	Haemulidae não identificada	1	24,0	0,0	24	24					
	<i>Haemulopsis corvinaeformis</i>	2	128,5	5,5	123	134					
	<i>Pomadasys ramosus</i>	15	175,7	34,3	122	263					
Lutjanidae	<i>Lutjanus jocu</i>	5	65,2	42,9	21	123					
	<i>Lutjanus</i> sp.	7	20,6	0,5	20	21	25	26,3	1,7	22	29
	<i>Lutjanus synagris</i>	12	25,4	1,6	23	30	9	24,6	3,0	20	29
Mugilidae	<i>Mugil curema</i>	3	242,0	66,4	180	334					
	<i>Mugil curvidens</i>	1	490,0	0,0	490	490					
	<i>Mugil liza</i>	1	426,0	0,0	426	426					
Mullidae	<i>Mulloidichthys martinicus</i>						9	64,8	2,4	62	69
	<i>Pseudupeneus maculatus</i>						112	63,3	3,7	50	73
	<i>Upeneus parvus</i>						7	93,1	16,8	70	119
Muraenidae	<i>Gymnothorax ocellatus</i>						1	359,0	0,0	359	359
	<i>Gymnothorax vicinus</i>						1	261,0	0,0	261	261
Narcinidae	<i>Narcine brasiliensis</i>						1	280,0	0,0	280	280
Ophichthidae	<i>Ophichthus cylindroideus</i>						2	413,0	2,0	411	415
	<i>Ophichthus gomesii</i>						1	389,0	0,0	389	389
Paralichthyidae	<i>Citharichthys arenaceus</i>	40	95,9	37,5	30	203					
	<i>Citharichthys macrops</i>	6	60,5	26,0	31	104	6	92,7	15,5	65	111
	<i>Citharichthys</i> sp.						1	56,0	0,0	56	56
	<i>Citharichthys spilopterus</i>	1	94,0	0,0	94	94					
	<i>Syacium papillosum</i>						3	145,0	53,8	90	218

Família	Espécie	Rio Doce									
		Área interna					Área externa				
		N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
Pimelodidae	<i>Pimelodus maculatus</i>	110	202,5	35,0	56	295					
Polynemidae	<i>Polydactylus oligodon</i>	3	166,3	40,1	110	200					
	<i>Polydactylus</i> sp.						1	40,0	0,0	40	40
	<i>Polydactylus virginicus</i>	4	189,3	34,2	130	210	2	70,5	5,5	65	76
Priacanthidae	<i>Heteropriacanthus cruentatus</i>						3	64,7	5,6	57	70
Pristigasteridae	<i>Chirocentron bleekermanus</i>						302	68,9	15,0	20	100
	<i>Odontognathus mucronatus</i>	2	81,5	2,5	79	84	109	75,5	26,4	40	168
	<i>Pellona harroweri</i>						614	44,7	13,2	21	97
Sciaenidae	<i>Bairdiella goeldi</i>	14	166,7	43,6	88	212	64	49,1	11,1	29	81
	<i>Ctenosciaena gracilicirrus</i>						384	85,1	39,8	20	183
	<i>Cynoscion jamaicensis</i>						5	144,6	40,4	68	180
	<i>Cynoscion microlepidotus</i>	1	196,0	0,0	196	196	7	74,4	16,8	56	100
	<i>Cynoscion</i> sp.						200	44,7	19,3	17	152
	<i>Cynoscion virescens</i>						15	78,3	46,8	37	240
	<i>Isopisthus parvipinnis</i>						365	54,9	22,9	26	169
	<i>Larimus breviceps</i>	4	215,3	12,6	195	229	70	83,0	39,0	21	155
	<i>Macrodon ancylodon</i>						90	65,0	18,8	25	135
	<i>Macrodon atricauda</i>						194	113,0	48,1	32	262
	<i>Macrodon</i> sp.						408	53,8	16,4	21	140
	<i>Menticirrus americanus</i>	1	152,0	0,0	152	152	13	109,1	57,4	28	217
	<i>Menticirrus</i> sp.						1	34,0	0,0	34	34
	<i>Micropogonias furnieri</i>	6	174,2	90,4	79	359					

Família	Espécie	Rio Doce									
		Área interna					Área externa				
		N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
	<i>Nebris microps</i>						279	79,2	48,7	23	266
	<i>Ophioscion punctatissimus</i>	2	178,0	38,0	140	216					
	<i>Pachyurus adspersus</i>	178	48,1	33,9	16	145					
	<i>Paralonchurus brasiliensis</i>						1003	84,8	43,4	17	243
	Sciaenidae não identificada	2	23,5	3,5	20	27	71	24,6	5,0	16	41
	<i>Stellifer brasiliensis</i>	399	134,3	24,6	14	187	1992	76,3	25,9	15	185
	<i>Stellifer rastrifer</i>	28	138,0	24,0	53	169	604	63,3	22,7	17	163
	<i>Stellifer</i> sp.						27	40,7	14,7	20	81
	<i>Stellifer stellifer</i>	9	152,4	11,8	133	165	209	52,5	13,5	20	111
Scorpaenidae	<i>Scorpaena bergii</i>						2	51,0	3,0	48	54
	<i>Scorpaena isthmensis</i>						8	58,9	16,6	39	87
Serranidae	<i>Diplectrum radiale</i>						1	164,0	0,0	164	164
	<i>Serranus flaviventris</i>						2	44,0	7,0	37	51
Sphyraenidae	<i>Sphyraena guachancho</i>						2	61,0	11,0	50	72
	<i>Sphyraena</i> sp.						1	30,0	0,0	30	30
Stromateidae	<i>Peprilus paru</i>						42	37,7	27,4	18	116
Syngnathidae	<i>Microphis lineatus</i>	7	111,9	3,9	107	119	1	69,0	0,0	69	69
	<i>Pseudophallus mindii</i>						3	98,0	16,4	77	117
Synodontidae	<i>Saurida brasiliensis</i>						12	90,4	14,4	73	125
	<i>Synodus foetens</i>	1	58,0	0,0	58	58					
Tetraodontidae	<i>Lagocephalus laevigatus</i>	1	124,0	0,0	124	124					
	<i>Lagocephalus</i> sp.						1	15,0	0,0	15	15

Família	Espécie	Rio Doce									
		Área interna					Área externa				
		N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
	<i>Sphoeroides greeleyi</i>						1	44,0	0,0	44	44
	<i>Sphoeroides</i> sp.						2	20,5	0,5	20	21
	<i>Sphoeroides spengleri</i>						1	33,0	0,0	33	33
	<i>Sphoeroides testudineus</i>	42	169,7	24,9	104	225	4	35,8	26,2	19	81
	Tetraodontidae não identificada						1	20,0	0,0	20	20
Trichiuridae	<i>Trichiurus lepturus</i>						50	152,3	111,4	58	470
Triglidae	<i>Prionotus punctatus</i>						43	47,6	34,5	14	123
	<i>Prionotus</i> sp.						8	21,6	2,1	19	25
	Total de indivíduos medidos	4316	134,8	75,5	14	634	9278	76,6	46,1	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 julho/2021

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	0,0	129	129
	<i>Achirus lineatus</i>	2	88,5	36,5	52	125	9	59,7	19,1	39	103
	<i>Catathyridium garmani</i>						2	116,0	11,0	105	127
	<i>Trinectes microphthalmus</i>	28	52,3	11,9	28	84	167	54,4	9,5	28	75
	<i>Trinectes paulistanus</i>						34	103,1	27,5	38	153
	<i>Trinectes</i> sp.						1	75,0	0,0	75	75
	<i>Trinectes</i> sp2.						1	65,0	0,0	65	65
Ariidae	<i>Aspistor luniscutis</i>	59	149,5	76,4	40	407	206	95,1	34,6	49	420
	<i>Aspistor quadriscutis</i>	2	247,0	2,0	245	249					
	<i>Bagre bagre</i>	1	74,0	0,0	74	74	97	74,0	53,9	7	396
	<i>Bagre marinus</i>						22	113,9	25,7	61	173
	<i>Cathorops spixii</i>	21	84,8	27,5	66	202	117	76,6	27,7	36	237
	<i>Genidens genidens</i>						2	72,5	6,5	66	79
	<i>Notarius parmocassis</i>	3	88,3	0,9	87	89					
Auchenipteridae	<i>Pseudauchenipterus affinis</i>						1	95,0	0,0	95	95
Bothidae	<i>Bothus robinsi</i>						2	94,5	0,5	94	95
Carangidae	<i>Caranx crysos</i>	1	100,0	0,0	100	100					
	<i>Caranx latus</i>	9	36,0	11,5	4	43	5	64,8	34,5	25	110
	<i>Caranx</i> sp.						1	19,0	0,0	19	19
	<i>Chloroscombrus chrysurus</i>	13	79,8	45,8	21	147	67	82,7	41,9	14	151

Família	Espécie	Caravelas									
		Área Interna					Área Externa				
		N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
	<i>Hemicaranx amblyrhynchus</i>	3	40,0	9,9	26	47	5	27,4	7,0	16	38
	<i>Oligoplites saliens</i>						1	121,0	0,0	121	121
	<i>Selene brownii</i>						1	103,0	0,0	103	103
	<i>Selene vomer</i>	4	118,8	41,7	47	150	6	73,2	31,3	39	113
Clupeidae	<i>Harengula clupeola</i>						3	111,3	8,3	104	123
	<i>Lile piquitinga</i>						1	60,0	0,0	60	60
	<i>Opisthonema oglinum</i>	4	156,5	2,7	154	161	3	146,0	26,1	110	171
Cynoglossidae	<i>Symphurus jenynsi</i>						5	131,6	19,5	110	165
	<i>Symphurus plagusia</i>	31	127,0	39,9	42	190	53	92,2	34,5	16	158
	<i>Symphurus</i> sp.						7	71,0	18,2	45	104
	<i>Symphurus tessellatus</i>	38	122,9	48,1	38	250	212	101,0	35,9	5	199
Dactylopteridae	<i>Dactylopterus volitans</i>	1	88,0	0,0	88	88	4	81,8	4,0	76	86
Dactyloscopidae	<i>Dactyloscopus crossotus</i>	1	75,0	0,0	75	75					
Dasyatidae	<i>Hypanus guttatus</i>	5	884,6	249,5	580	1250	12	612,7	315,7	57	1145
	<i>Hypanus</i> sp.						1	523,0	0,0	523	523
Diodontidae	<i>Chilomycterus spinosus</i>						1	35,0	0,0	35	35
Eleotridae	<i>Butis koilomatodon</i>	2	72,0	12,0	60	84					
	<i>Dormitator maculatus</i>	1	49,0	0,0	49	49					
Engraulidae	<i>Anchoa filifera</i>	28	73,2	9,9	38	83	284	81,7	9,8	24	98
	<i>Anchoa januaria</i>	31	60,8	4,7	53	71	13	70,1	31,9	38	117
	<i>Anchoa lyolepis</i>	1	63,0	0,0	63	63	2	85,5	3,5	82	89
	<i>Anchoa marinii</i>						16	39,3	8,4	25	55

Família	Espécie	Caravelas									
		Área Interna					Área Externa				
		N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
	<i>Anchoa</i> sp.	1	57,0	0,0	57	57	21	64,7	26,1	32	105
	<i>Anchoa spinifer</i>	60	42,9	17,7	25	110	353	48,3	35,5	18	456
	<i>Anchoa tricolor</i>	8	60,8	9,9	47	76	1	66,0	0,0	66	66
	<i>Anchovia clupeioides</i>	22	90,4	15,2	65	144	7	95,7	41,5	48	145
	<i>Anchoviella brevirostris</i>	37	45,2	15,5	31	87	18	79,4	15,3	42	95
	<i>Anchoviella lepidentostole</i>	99	41,0	14,2	21	85	224	47,2	19,0	27	120
	<i>Anchoviella</i> sp.	2	89,0	1,0	88	90	70	41,7	7,8	29	65
	<i>Cetengraulis edentulus</i>	2	113,5	3,5	110	117	44	93,8	31,7	46	157
	Engraulidae não identificada	1	32,0	0,0	32	32					
	<i>Engraulis anchoita</i>						2	60,5	24,5	36	85
Ephippidae	<i>Lycengraulis grossidens</i>	184	68,6	33,9	20	196	343	80,6	32,4	15	211
	<i>Chaetodipterus faber</i>	45	66,2	29,0	17	147	13	47,6	17,5	27	91
Gerreidae	<i>Diapterus auratus</i>	1	102,0	0,0	102	102					
	<i>Diapterus rhombeus</i>	94	70,9	16,9	41	121	64	81,5	17,2	25	114
	<i>Eucinostomus argenteus</i>	17	89,9	30,2	60	164	59	58,5	28,1	15	103
	<i>Eucinostomus gula</i>						63	70,9	24,0	30	105
	<i>Eucinostomus harengulus</i>						3	79,7	10,3	70	94
	<i>Eucinostomus melanopterus</i>	4	81,3	18,4	61	111					
	<i>Eugerres brasiliensis</i>	1	117,0	0,0	117	117	1	76,0	0,0	76	76
Gobiidae	<i>Bathygobius soporator</i>	1	95,0	0,0	95	95					
	<i>Ctenogobius boleosoma</i>	3	33,7	1,2	32	35					
	<i>Ctenogobius</i> sp.	1	21,0	0,0	21	21					

Família	Espécie	Caravelas									
		Área Interna					Área Externa				
		N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
	<i>Ctenogobius stigmaticus</i>	3	41,3	2,5	38	44	2	38,5	0,5	38	39
	<i>Microgobius meeki</i>	1	31,0	0,0	31	31	6	46,0	7,0	40	58
Grammistidae	<i>Rypticus randalli</i>	6	121,0	15,1	98	143	2	110,5	22,5	88	133
Haemulidae	<i>Conodon nobilis</i>	6	34,8	11,2	23	50	189	74,9	19,7	15	154
	<i>Genyatremus luteus</i>	89	72,0	39,0	15	213	12	61,9	20,9	30	95
	<i>Haemulopsis corvinaeformis</i>	46	95,4	32,3	48	188	131	89,8	34,3	28	163
Lutjanidae	<i>Lutjanus alexandrei</i>	2	186,0	14,0	172	200					
	<i>Lutjanus jocu</i>	1	254,0	0,0	254	254					
	<i>Lutjanus synagris</i>	1	17,0	0,0	17	17	2	37,0	19,0	18	56
Monacanthidae	<i>Stephanolepis hispidus</i>						1	60,0	0,0	60	60
Mugilidae	<i>Mugil brevirostris</i>	1	30,0	0,0	30	30					
Muraenidae	<i>Gymnothorax ocellatus</i>	1	450,0	0,0	450	450	2	282,0	22,0	260	304
não identificada	não identificada						4	34,0	3,5	32	40
Narcinidae	<i>Narcine bancroftii</i>	2	316,0	4,0	312	320					
	<i>Narcine brasiliensis</i>	4	218,8	46,4	176	290					
Ophichthidae	<i>Ophichthus gomesii</i>						2	242,0	55,0	187	297
Paralichthyidae	<i>Citharichthys arenaceus</i>	2	76,5	25,5	51	102					
	<i>Citharichthys macrops</i>						4	65,3	18,4	46	95
	<i>Citharichthys</i> sp.	1	50,0	0,0	50	50					
	<i>Citharichthys spilopterus</i>	3	120,7	44,3	70	178	2	132,5	12,5	120	145
	<i>Etropus crossotus</i>	5	92,8	21,4	62	129	34	93,9	19,3	53	119
	<i>Paralichthys brasiliensis</i>						1	205,0	0,0	205	205

Família	Espécie	Caravelas									
		Área Interna					Área Externa				
		N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
	<i>Paralichthys orbignyanus</i>	3	97,3	24,0	71	129					
	<i>Syacium micrurum</i>						1	81,0	0,0	81	81
	<i>Syacium papillosum</i>	2	105,0	20,0	85	125	9	101,7	27,6	37	130
	<i>Polydactylus virginicus</i>	30	135,5	45,1	42	195	487	63,2	29,8	28	179
Polynemidae	Polynemidae						1	45,0	0,0	45	45
Pristigasteridae	<i>Chirocentrodon bleekermanus</i>	49	83,7	19,9	9	116	492	76,7	20,1	25	140
	<i>Odontognathus mucronatus</i>	26	115,7	43,6	46	169	576	76,1	35,6	32	185
	<i>Pellona harroweri</i>	72	65,2	37,0	22	138	451	54,1	26,7	22	146
Rhinobatidae	<i>Pseudobatos percellens</i>						1	233,0	0,0	233	233
Sciaenidae	<i>Ctenosciaena gracilicirrus</i>						195	88,8	21,6	42	160
	<i>Cynoscion jamaicensis</i>	18	74,0	29,7	36	142	88	84,5	44,0	17	187
	<i>Cynoscion leiarchus</i>	8	83,5	14,1	62	116	12	101,8	79,8	25	280
	<i>Cynoscion microlepidotus</i>	9	81,3	53,0	27	216	9	59,0	8,2	44	72
	<i>Cynoscion</i> sp.	5	44,4	9,7	35	57	15	66,5	37,8	21	140
	<i>Cynoscion virescens</i>						9	143,3	44,7	73	211
	<i>Isopisthus parvipinnis</i>	74	55,8	24,7	20	148	1089	48,9	25,5	15	257
	<i>Larimus breviceps</i>	19	32,5	8,4	17	44	205	58,7	25,8	4	130
	<i>Macrodon ancylodon</i>	4	46,0	17,8	29	72	279	65,7	20,5	20	150
	<i>Menticirrhus americanus</i>	8	99,3	26,1	67	145	116	90,5	45,8	20	233
	<i>Menticirrhus littoralis</i>						14	91,2	42,9	36	201
	<i>Menticirrhus</i> sp.						1	103,0	0,0	103	103
	<i>Micropogonias furnieri</i>	2	120,0	0,0	120	120	2	41,5	12,5	29	54

Família	Espécie	Caravelas									
		Área Interna					Área Externa				
		N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
	<i>Nebris microps</i>						76	76,6	34,5	29	190
	<i>Paralonchurus brasiliensis</i>	21	131,6	43,0	24	230	294	84,9	44,1	17	536
	Sciaenidae						2	64,5	47,5	17	112
	<i>Stellifer brasiliensis</i>	21	121,8	62,4	26	280	665	76,7	24,5	11	170
	<i>Stellifer rastrifer</i>	135	81,2	30,1	9	177	564	65,6	20,8	11	150
	<i>Stellifer</i> sp.	8	57,3	29,8	28	110	144	62,3	17,9	23	110
	<i>Stellifer stellifer</i>	27	84,7	26,0	22	131	397	61,1	15,4	20	121
Serranidae	<i>Diplectrum radiale</i>	1	124,0	0,0	124	124	4	86,3	21,3	50	105
Sphyraenidae	<i>Sphyraena guachancho</i>						2	71,5	16,5	55	88
Stromateidae	<i>Peprilus paru</i>						4	51,3	37,5	25	116
	<i>Peprilus</i> sp.						11	55,5	32,7	24	145
Syngnathidae	<i>Syngnathus pelagicus</i>						1	81,0	0,0	81	81
Synodontidae	<i>Saurida brasiliensis</i>						1	50,0	0,0	50	50
	<i>Synodus foetens</i>	3	61,7	20,0	47	90	1	49,0	0,0	49	49
Tetraodontidae	<i>Lagocephalus laevigatus</i>	3	68,0	20,6	45	95	1	63,0	0,0	63	63
	<i>Sphoeroides dorsalis</i>	4	35,0	10,6	20	45	3	20,0	0,0	20	20
	<i>Sphoeroides greeleyi</i>	17	56,4	19,1	27	98	1	32,0	0,0	32	32
	<i>Sphoeroides testudineus</i>	31	123,1	59,3	35	255	7	137,3	44,8	80	230
	<i>Sphoeroides tyleri</i>	4	40,3	13,1	25	60	8	39,8	14,5	26	70
Trichiuridae	<i>Trichiurus lepturus</i>	5	313,6	80,3	230	454	14	197,4	124,7	122	532
Triglidae	<i>Prionotus punctatus</i>	7	104,6	58,4	49	235	11	47,9	19,1	27	85
Total de indivíduos medidos		1662	82,4	67,2	4	1250	9308	70,3	40,4	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 julho/2021

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>	23	90,1	18,1	67	164					
	<i>Achirus lineatus</i>	575	84,6	13,5	18	122	4	106,8	34,7	68	151
	<i>Achirus mucuri</i>	6	86,5	9,3	68	98					
	<i>Achirus</i> sp.	59	83,4	11,1	32	100	1	70,0	0,0	70	70
	<i>Catathyridium garmani</i>	3	107,7	11,6	98	124					
	<i>Trinectes microphthalmus</i>	115	39,1	8,4	22	82	27	51,3	8,0	37	63
	<i>Trinectes paulistanus</i>	20	78,2	19,6	25	120	11	93,4	42,9	36	182
Ariidae	Ariidae	1	136,0	0,0	136	136					
	<i>Aspistor luniscutis</i>	14	131,4	13,0	110	155	38	119,8	62,0	68	372
	<i>Bagre bagre</i>						19	104,3	36,6	50	209
	<i>Bagre marinus</i>						2	83,5	13,5	70	97
	<i>Cathorops spixii</i>	235	128,4	35,2	18	337	30	83,4	52,8	41	238
	<i>Genidens genidens</i>	93	113,9	59,7	48	318					
	<i>Notarius parmocassis</i>						14	169,3	124,2	80	503
Auchenipteridae	<i>Pseudauchenipterus affinis</i>	106	97,9	11,2	74	135					
Batrachoididae	<i>Porichthys porosissimus</i>						1	55,0	0,0	55	55
	<i>Thalassophryne</i> sp.						1	38,0	0,0	38	38
Bothidae	<i>Bothus robinsi</i>						7	90,6	5,9	84	103
Carangidae	<i>Caranx crysos</i>						1	167,0	0,0	167	167
	<i>Caranx latus</i>	4	66,3	25,6	35	92					

Família	Espécie	São Mateus									
		Área interna					Área externa				
		N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
	<i>Chloroscombrus chrysurus</i>	77	108,6	35,3	19	180	231	74,5	75,0	25	1113
	<i>Hemicaranx amblyrhynchus</i>						2	52,5	17,5	35	70
	<i>Oligoplites saurus</i>	1	216,0	0,0	216	216					
	<i>Selene brownii</i>						2	51,5	3,5	48	55
	<i>Selene setapinnis</i>						1	31,0	0,0	31	31
	<i>Selene vomer</i>	5	72,2	26,8	40	117	10	54,1	10,1	40	74
Centropomidae	<i>Centropomus parallelus</i>	3	180,3	53,9	114	246					
	<i>Centropomus undecimalis</i>	2	181,5	31,5	150	213					
Characidae	<i>Pygocentrus nattereri</i>	1	36,0	0,0	36	36					
Clupeidae	<i>Opisthonema oglinum</i>						13	118,8	32,0	14	149
	<i>Platanichthys platana</i>	10	62,8	15,7	44	87					
	<i>Sardinella brasiliensis</i>	8	81,0	12,3	60	95	1	103,0	0,0	103	103
Cynoglossidae	<i>Symphurus tessellatus</i>	11	119,6	36,6	36	170	125	131,1	31,2	45	197
Dactylopteridae	<i>Dactylopterus volitans</i>						14	84,6	3,5	77	90
Dasyatidae	<i>Hypanus guttatus</i>						11	854,0	213,3	580	1184
Echeneidae	<i>Echeneis naucrates</i>						1	145,0	0,0	145	145
Elopidae	<i>Elops</i> sp.	8	52,9	12,1	27	65					
Engraulidae	<i>Anchoa filifera</i>						181	74,6	8,9	38	92
	<i>Anchoa januaria</i>	68	56,8	17,5	32	96	11	86,6	36,2	34	147
	<i>Anchoa lyolepis</i>	1	61,0	0,0	61	61	3	77,0	13,6	58	89
	<i>Anchoa</i> sp.	15	54,1	18,9	38	112	6	102,2	15,6	78	130
	<i>Anchoa spinifer</i>						52	70,0	19,6	44	139

Família	Espécie	São Mateus									
		Área interna					Área externa				
		N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
	<i>Anchoa tricolor</i>	3	54,0	7,1	48	64	3	57,3	10,0	44	68
	<i>Anchovia clupeioides</i>	8	52,4	31,4	34	130	4	102,8	22,5	70	133
	<i>Anchoviella brevirostris</i>	37	38,1	13,6	31	95					
	<i>Anchoviella lepidentostole</i>	106	41,8	12,3	29	113	6	84,2	5,6	73	92
	<i>Cetengraulis edentulus</i>	71	133,4	11,9	98	160					
	<i>Engraulis anchoita</i>						4	87,5	2,5	85	90
	<i>Lycengraulis grossidens</i>	470	50,2	16,5	27	149	17	74,9	18,8	49	118
Ephippidae	<i>Chaetodipterus faber</i>	1	39,0	0,0	39	39	12	38,4	22,6	25	102
Ephinephelidae	<i>Epinephelus</i> sp.						1	29,0	0,0	29	29
Gerreidae	<i>Diapterus auratus</i>	31	115,5	28,0	61	175					
	<i>Diapterus rhombeus</i>	109	114,7	30,6	33	209					
	<i>Eucinostomus argenteus</i>	12	100,5	27,3	63	152	4	51,8	20,7	22	80
	<i>Eucinostomus melanopterus</i>	16	113,6	29,9	75	184					
	<i>Eugerres brasiliensis</i>	11	200,5	53,5	146	350					
Gobiidae	<i>Gobionellus oceanicus</i>						6	40,8	7,1	35	53
	<i>Microgobius meeki</i>						1	37,0	0,0	37	37
Grammistidae	<i>Rypticus randalli</i>	1	140,0	0,0	140	140					
Gymnuridae	<i>Gymnura micrura</i>						1	621,0	0,0	621	621
Haemulidae	<i>Conodon nobilis</i>	2	42,5	6,5	36	49	193	100,0	43,4	31	250
	<i>Genyatremus luteus</i>						6	64,0	21,7	36	97
	<i>Haemulon aurolineatum</i>	1	30,0	0,0	30	30	4	102,8	3,8	99	107
	<i>Haemulopsis corvinaeformis</i>	16	129,6	33,7	25	180	204	90,0	32,1	23	147

Família	Espécie	São Mateus									
		Área interna					Área externa				
		N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
	<i>Pomadasys ramosus</i>	7	273,7	31,9	225	320					
Labrisomidae	<i>Paraclinus nigripinnis</i>						1	37,0	0,0	37	37
Lutjanidae	<i>Lutjanus jocu</i>	7	153,3	38,2	91	196					
	<i>Lutjanus</i> sp.	2	23,0	1,0	22	24	3	106,7	13,1	95	125
	<i>Lutjanus synagris</i>	5	26,4	2,7	22	30	39	112,6	24,6	26	147
Monacanthidae	<i>Aluterus monoceros</i>						1	336,0	0,0	336	336
Mullidae	<i>Upeneus parvus</i>						11	133,9	16,7	104	160
Muraenidae	<i>Gymnothorax ocellatus</i>						6	340,7	32,9	290	385
Ogcocephalidae	<i>Ogcocephalus vespertilio</i>						10	55,7	12,4	40	76
Ostraciidae	<i>Acanthostracion quadricornis</i>						2	42,5	7,5	35	50
Paralichthyidae	<i>Citharichthys arenaceus</i>	4	111,5	23,6	82	148	1	37,0	0,0	37	37
	<i>Citharichthys macrops</i>	7	81,6	23,8	30	106	17	75,1	19,5	43	111
	<i>Citharichthys</i> sp.						1	98,0	0,0	98	98
	<i>Citharichthys spilopterus</i>	5	108,8	11,8	95	130					
	<i>Etropus crossotus</i>	21	80,8	21,9	40	114	38	92,1	15,8	45	134
	<i>Paralichthys brasiliensis</i>	9	300,3	39,0	227	360					
	<i>Syacium micrurum</i>	1	128,0	0,0	128	128					
	<i>Syacium papillosum</i>						56	134,7	28,0	87	215
	<i>Syacium</i> sp.						1	119,0	0,0	119	119
Polynemidae	<i>Polydactylus virginicus</i>						40	94,3	33,8	38	188
Priacanthidae	<i>Heteropriacanthus cruentatus</i>						7	86,7	9,0	67	98
	<i>Priacanthus arenatus</i>						3	92,3	2,1	90	95

Família	Espécie	São Mateus									
		Área interna					Área externa				
		N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
Pristigasteridae	<i>Chirocentrodon bleekermanus</i>						945	72,2	18,0	28	113
	<i>Odontognathus mucronatus</i>	2	45,0	0,0	45	45	514	82,3	34,6	30	183
	<i>Pellona harroweri</i>						706	54,5	22,4	21	130
Prochilodontidae	<i>Prochilodus argenteus</i>	1	84,0	0,0	84	84					
Rhinobatidae	<i>Pseudobatos percellens</i>						1	220,0	0,0	220	220
Scaridae	<i>Nicholsina usta</i>						7	95,1	24,3	72	144
Sciaenidae	<i>Bairdiella goeldi</i>	7	145,9	51,5	54	200	8	35,1	4,2	28	41
	<i>Ctenosciaena gracilicirrus</i>	1	110,0	0,0	110	110	127	98,7	31,5	28	165
	<i>Cynoscion jamaicensis</i>	1	44,0	0,0	44	44	69	75,7	28,2	24	180
	<i>Cynoscion leiarchus</i>						7	89,9	60,9	48	235
	<i>Cynoscion microlepidotus</i>						1	100,0	0,0	100	100
	<i>Cynoscion sp.</i>	7	27,9	2,2	25	31	2	71,5	4,5	67	76
	<i>Cynoscion virescens</i>						5	109,2	48,7	39	167
	<i>Isopisthus parvipinnis</i>						616	59,7	29,9	15	205
	<i>Larimus breviceps</i>						393	95,1	34,0	11	180
	<i>Macrodon ancylodon</i>						292	64,3	31,3	25	274
	<i>Menticirrus americanus</i>	14	102,5	62,8	28	214	68	120,1	43,4	35	243
	<i>Menticirrus littoralis</i>	1	174,0	0,0	174	174	3	114,7	46,8	50	159
	<i>Menticirrus sp.</i>	1	55,0	0,0	55	55					
	<i>Micropogonias furnieri</i>	33	110,3	39,2	45	210					
	<i>Nebris microps</i>						21	76,6	42,9	34	197
	<i>Paralonchurus brasiliensis</i>	1	40,0	0,0	40	40	225	121,7	47,3	12	230

Família	Espécie	São Mateus									
		Área interna					Área externa				
		N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
	<i>Pareques acuminatus</i>						2	82,5	8,5	74	91
	<i>Stellifer brasiliensis</i>	238	125,3	21,0	35	188	371	93,5	34,5	20	190
	<i>Stellifer rastrifer</i>						326	58,6	30,5	20	179
	<i>Stellifer sp.</i>						128	52,6	14,9	22	110
	<i>Stellifer stellifer</i>	1	185,0	0,0	185	185	180	46,9	14,0	19	106
Scombridae	<i>Scomberomorus cavalla</i>						1	260,0	0,0	260	260
Scorpaenidae	<i>Scorpaena brasiliensis</i>						10	54,8	15,8	30	84
	<i>Scorpaena plumieri</i>						1	260,0	0,0	260	260
Serranidae	<i>Diplectrum formosum</i>						68	130,2	10,7	105	156
	<i>Diplectrum radiale</i>						2	61,0	33,0	28	94
Sphyraenidae	<i>Sphyraena guachancho</i>						4	121,0	88,1	56	272
Stromateidae	<i>Peprilus paru</i>						1	50,0	0,0	50	50
	<i>Peprilus sp.</i>						3	69,7	45,1	31	133
Syngnathidae	<i>Bryx dunckeri</i>						1	90,0	0,0	90	90
	<i>Hippocampus erectus</i>						3	64,7	9,4	53	76
	<i>Hippocampus reidi</i>						1	68,0	0,0	68	68
	<i>Hippocampus sp.</i>						1	50,0	0,0	50	50
	<i>Microphis lineatus</i>	1	109,0	0,0	109	109					
	<i>Syngnathus folletti</i>						2	80,0	0,0	80	80
	<i>Syngnathus pelagicus</i>	1	115,0	0,0	115	115					
Synodontidae	<i>Saurida brasiliensis</i>	3	39,0	6,4	34	48					
	<i>Synodus foetens</i>	15	146,3	67,8	34	270	22	87,5	21,1	49	132

Família	Espécie	São Mateus									
		Área interna					Área externa				
		N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
Tetraodontidae	<i>Lagocephalus laevigatus</i>	7	77,7	66,7	38	232	3	358,0	102,5	262	500
	<i>Sphoeroides greeleyi</i>	4	46,0	5,6	38	53					
	<i>Sphoeroides</i> sp.						1	18,0	0,0	18	18
	<i>Sphoeroides spengleri</i>						24	51,5	19,2	20	85
	<i>Sphoeroides testudineus</i>	98	137,1	59,2	18	270	9	39,7	41,7	17	151
	<i>Sphoeroides tyleri</i>						8	39,8	19,3	21	75
Trichiuridae	<i>Trichiurus lepturus</i>						72	170,4	61,3	89	468
Triglidae	<i>Prionotus punctatus</i>	4	82,5	33,4	40	120	29	75,4	24,7	25	107
Uranoscopidae	<i>Astroscopus y-graecum</i>	3	55,3	3,3	53	60	1	85,0	0,0	85	85
Total de indivíduos medidos		2871	90,6	45,2	18	360	6807	80,9	53,6	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 julho/2021

Família	Espécie	Ipiranga									
		Área interna					Área externa				
		N	Média	\pm DP	Mín.	Máx.	N	Média	\pm DP	Mín.	Máx.
Acanthuridae	<i>Acanthurus chirurgus</i>						1	92,0	0,0	92	92
Achiridae	<i>Achirus lineatus</i>	2	30,0	0,0	30	30	1	56,0	0,0	56	56
	<i>Achirus</i> sp.	1	65,0	0,0	65	65					
	<i>Trinectes microphthalmus</i>						8	41,3	6,8	32	50
	<i>Trinectes paulistanus</i>						19	106,9	31,6	40	145
Antennariidae	<i>Antennarius striatus</i>						1	76,0	0,0	76	76
Ariidae	<i>Aspistor luniscutis</i>						14	102,0	57,7	47	295
	<i>Bagre bagre</i>						47	97,8	29,5	59	159
	<i>Bagre marinus</i>						10	134,2	48,8	41	220
	<i>Cathorops spixii</i>	3	174,7	25,1	154	210	9	86,7	40,1	39	191
	<i>Genidens barbatus</i>	7	235,4	67,5	85	302					
	<i>Genidens genidens</i>	174	144,5	69,1	51	339					
	<i>Notarius parmocassis</i>						27	151,8	105,6	38	482
Balistidae	<i>Balistes capriscus</i>						1	430,0	0,0	430	430
Batrachoididae	<i>Porichthys porosissimus</i>						7	63,4	7,5	55	75
Bothidae	<i>Bothus robinsi</i>						7	73,4	11,2	61	97
Callichthyidae	<i>Hoplosternum littorale</i>	1	100,0	0,0	100	100					
Carangidae	<i>Caranx latus</i>	1	81,0	0,0	81	81	1	61,0	0,0	61	61
	<i>Chloroscombrus chrysurus</i>						79	61,1	42,9	17	140
	<i>Hemicaranx amblyrhynchus</i>						1	48,0	0,0	48	48
	<i>Oligoplites saliens</i>						3	164,3	14,0	146	180

Família	Espécie	Ipiranga									
		Área interna					Área externa				
		N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
	<i>Selene brownii</i>						1	35,0	0,0	35	35
	<i>Selene setapinnis</i>						1	35,0	0,0	35	35
	<i>Selene vomer</i>						2	56,5	5,5	51	62
Centropomidae	<i>Centropomus parallelus</i>	21	170,6	32,9	115	245					
	<i>Centropomus undecimalis</i>	25	150,9	46,1	109	269					
Characidae	<i>Hyphessobrycon bifasciatus</i>	2	32,0	1,0	31	33					
Cichlidae	<i>Geophagus brasiliensis</i>	43	60,6	18,1	33	100					
Clariidae	<i>Clarias gariepinus</i>	1	530,0	0,0	530	530					
Clupeidae	<i>Harengula clupeola</i>						2	100,5	3,5	97	104
Cynoglossidae	<i>Symphurus plagusia</i>						4	96,8	22,8	67	126
	<i>Symphurus</i> sp.	2	46,5	1,5	45	48	4	85,5	10,3	71	100
	<i>Symphurus tessellatus</i>						128	101,3	37,3	32	193
Dactylopteridae	<i>Dactylopterus volitans</i>						3	70,0	2,8	68	74
Dasyatidae	<i>Hypanus guttatus</i>						15	813,1	290,3	250	1640
Engraulidae	<i>Anchoa filifera</i>						294	83,6	8,2	34	99
	<i>Anchoa januaria</i>	3	115,3	5,3	109	122	1	120,0	0,0	120	120
	<i>Anchoa lyolepis</i>						8	77,4	20,4	51	110
	<i>Anchoa spinifer</i>						105	73,7	28,4	32	138
	<i>Anchoa tricolor</i>						14	89,3	5,6	74	96
	<i>Anchovia clupeoides</i>	5	115,6	13,3	96	130	6	268,7	347,9	72	1045
	<i>Anchoviella brevirostris</i>	1	86,0	0,0	86	86					
	<i>Anchoviella lepidentostole</i>	8	105,4	10,5	90	122	4	89,0	4,2	85	96
	Engraulidae	1	33,0	0,0	33	33					

Família	Espécie	Ipiranga									
		Área interna					Área externa				
		N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
	<i>Engraulis anchoita</i>						12	88,1	12,7	67	102
	<i>Lycengraulis grossidens</i>	45	77,7	18,0	48	134	53	109,1	34,9	44	200
Ephippidae	<i>Chaetodipterus faber</i>						9	50,6	21,6	18	82
Gerreidae	<i>Diapterus auratus</i>	3	51,3	4,8	47	58					
	<i>Diapterus rhombeus</i>	1	104,0	0,0	104	104					
	<i>Eucinostomus</i> sp.	11	30,3	7,5	19	43					
Gobiidae	<i>Ctenogobius boleosoma</i>	6	34,2	1,8	33	38					
	<i>Ctenogobius</i> sp.	19	46,3	16,3	28	85					
	<i>Gobionellus oceanicus</i>	1	138,0	0,0	138	138	7	30,6	5,0	25	40
	<i>Microgobius meeki</i>	4	34,8	8,6	25	46	1	30,0	0,0	30	30
Haemulidae	<i>Conodon nobilis</i>						166	124,5	61,6	25	270
	<i>Haemulopsis corvinaeformis</i>						4	99,3	23,5	59	118
	<i>Pomadasys ramosus</i>						7	67,1	10,3	48	80
Lutjanidae	<i>Lutjanus jocu</i>	4	79,3	22,7	42	100	1	88,0	0,0	88	88
	<i>Lutjanus synagris</i>						2	71,5	27,5	44	99
Monacanthidae	<i>Aluterus monoceros</i>						1	415,0	0,0	415	415
	<i>Stephanolepis hispida</i>						3	19,7	7,3	14	30
Mugilidae	<i>Mugil curema</i>	1	89,0	0,0	89	89					
Mullidae	<i>Upeneus parvus</i>						2	112,0	7,0	105	119
Muraenidae	<i>Gymnothorax ocellatus</i>						6	293,0	73,8	166	403
Ogcocephalidae	<i>Ogcocephalus vespertilio</i>						3	82,7	28,7	59	123
Ophichthidae	<i>Ophichthus cylindroideus</i>						2	398,5	16,5	382	415
	<i>Ophichthus gomesii</i>						2	285,0	115,0	170	400

Família	Espécie	Ipiranga									
		Área interna					Área externa				
		N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
Paralichthyidae	<i>Citharichthys arenaceus</i>	4	90,3	6,1	85	100					
	<i>Citharichthys macrops</i>						17	69,7	16,0	38	96
	<i>Citharichthys</i> sp.	21	75,3	26,6	48	158					
	<i>Citharichthys spilopterus</i>	2	92,5	2,5	90	95					
	<i>Etropus crossotus</i>	2	50,0	0,0	50	50	17	79,4	15,8	42	104
	<i>Syacium micrurum</i>						6	116,3	19,0	86	138
	<i>Syacium papillosum</i>						44	103,6	21,2	58	160
Polynemidae	<i>Polydactylus virginicus</i>	3	124,0	17,6	102	145	25	115,7	23,8	54	140
Priacanthidae	<i>Heteropriacanthus cruentatus</i>						1	85,0	0,0	85	85
	<i>Priacanthus arenatus</i>						3	88,3	6,6	79	93
Pristigasteridae	<i>Chirocentrodon bleekermanus</i>						1069	71,2	16,1	24	111
	<i>Odontognathus mucronatus</i>						881	85,3	33,0	37	177
	<i>Pellona harroweri</i>						1477	66,9	30,8	15	160
Scaridae	<i>Nicholsina usta</i>	1	57,0	0,0	57	57	9	59,8	18,6	35	100
Sciaenidae	<i>Ctenosciaena gracilicirrus</i>						126	102,8	23,1	35	163
	<i>Cynoscion jamaicensis</i>						84	69,9	32,7	28	163
	<i>Cynoscion leiarchus</i>						9	54,0	5,1	42	60
	<i>Cynoscion</i> sp.						10	55,0	41,3	25	175
	<i>Cynoscion virescens</i>						24	123,5	68,9	30	254
	<i>Isopisthus parvipinnis</i>						816	62,4	32,5	19	197
	<i>Larimus breviceps</i>						241	110,9	34,1	23	175
	<i>Macrodon ancylodon</i>						455	57,4	34,2	22	321
	<i>Macrodon atricauda</i>						4	115,5	11,5	103	128

Família	Espécie	Ipiranga									
		Área interna					Área externa				
		N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
	<i>Macrodon</i> sp.						4	42,8	7,6	30	49
	<i>Menticirrhus americanus</i>						11	114,9	47,5	50	245
	<i>Micropogonias furnieri</i>	12	115,0	9,7	101	135					
	<i>Nebris microps</i>						40	71,8	33,1	19	206
	<i>Ophioscion punctatissimus</i>						1	88,0	0,0	88	88
	<i>Paralonchurus brasiliensis</i>						298	97,0	42,2	14	235
	Sciaenidae	9	25,8	6,2	19	40					
	<i>Stellifer brasiliensis</i>	1	150,0	0,0	150	150	836	71,9	27,2	13	185
	<i>Stellifer rastrifer</i>						151	53,6	24,4	15	170
	<i>Stellifer</i> sp.						111	53,5	12,8	28	88
	<i>Stellifer stellifer</i>	3	149,7	64,4	94	240	199	50,9	14,1	22	95
Scorpaenidae	<i>Scorpaena brasiliensis</i>						10	45,5	4,5	35	52
Serranidae	<i>Diplectrum bivittatum</i>						1	85,0	0,0	85	85
	<i>Diplectrum formosum</i>						5	114,0	6,9	106	124
	<i>Serranus flaviventris</i>						9	34,0	6,8	19	39
Sphyraenidae	<i>Sphyraena guachancho</i>						2	76,5	1,5	75	78
Stromateidae	<i>Peprilus paru</i>						13	104,0	37,7	24	165
	<i>Peprilus</i> sp.						27	61,0	25,2	33	130
	<i>Peprilus xanthurus</i>						1	123,0	0,0	123	123
Syngnathidae	<i>Hippocampus erectus</i>						1	42,0	0,0	42	42
	<i>Syngnathus folletti</i>						3	81,7	10,4	67	89
Synodontidae	<i>Saurida brasiliensis</i>						1	103,0	0,0	103	103
	<i>Synodus foetens</i>						17	63,7	18,3	40	98

Família	Espécie	Ipiranga									
		Área interna					Área externa				
		N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
Tetraodontidae	<i>Lagocephalus laevigatus</i>						1	46,0	0,0	46	46
	<i>Sphoeroides spengleri</i>						13	39,8	6,6	28	49
	<i>Sphoeroides testudineus</i>	19	71,4	67,8	17	210	5	20,0	3,2	15	25
	<i>Sphoeroides tyleri</i>						6	26,8	4,7	22	35
Trichiuridae	<i>Trichiurus lepturus</i>						41	271,2	111,6	105	490
Triglidae	<i>Prionotus punctatus</i>						28	70,5	25,1	20	128
Total de indivíduos medidos		473	110,4	69,3	17	530	8262	78,0	53,5	13	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 julho/2021

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	0,0	37	37
Achiridae	<i>Achirus declivis</i>	26	112,0	55,7	33	190					
	<i>Achirus lineatus</i>	424	77,1	33,8	25	164	13	66,8	12,4	53	100
	<i>Gymnachirus nudus</i>						2	60,0	28,0	32	88
	<i>Trinectes microphthalmus</i>	5	30,4	2,9	25	33	8	37,1	8,3	28	55
	<i>Trinectes paulistanus</i>	4	31,0	6,8	23	40	14	98,7	44,8	46	177
Antennariidae	<i>Antennarius striatus</i>	1	73,0	0,0	73	73	3	46,0	7,5	36	54
Arhynchobatidae	<i>Atlantoraja platana</i>						1	467,0	0,0	467	467
Ariidae	Ariidae						1	83,0	0,0	83	83
	<i>Aspistor luniscutis</i>	2	310,0	35,0	275	345	2	111,5	6,5	105	118
	<i>Bagre bagre</i>						16	109,4	48,5	62	220
	<i>Cathorops arenatus</i>						1	190,0	0,0	190	190
	<i>Cathorops</i> sp.						1	85,0	0,0	85	85
	<i>Cathorops spixii</i>						19	179,5	38,3	70	250
	<i>Genidens barbatus</i>						8	216,1	46,2	99	255
	<i>Notarius parmocassis</i>						4	190,0	34,8	151	233
Batrachoididae	<i>Porichthys porosissimus</i>						8	63,1	9,8	42	77
Bothidae	<i>Bothus ocellatus</i>						1	58,0	0,0	58	58
	<i>Bothus robinsi</i>						2	40,5	12,5	28	53
	<i>Bothus</i> sp.						2	39,5	2,5	37	42

Família	Espécie	Piraquê-Açu									
		Área interna					Área externa				
		N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
Carangidae	Carangidae	1	20,0	0,0	20	20					
	<i>Caranx crysos</i>	1	47,0	0,0	47	47	1	176,0	0,0	176	176
	<i>Caranx hippos</i>	1	133,0	0,0	133	133					
	<i>Caranx latus</i>	6	101,2	49,2	69	205					
	<i>Caranx</i> sp.						1	29,0	0,0	29	29
	<i>Chloroscombrus chrysurus</i>	55	64,3	31,7	20	134	24	81,3	41,5	22	133
	<i>Hemicaranx amblyrhynchus</i>						7	103,4	18,3	80	130
	<i>Selene vomer</i>	41	72,7	24,9	25	124	4	62,0	1,0	61	63
Centropomidae	<i>Centropomus parallelus</i>	1	244,0	0,0	244	244					
Chaetodontidae	<i>Chaetodon sedentarius</i>						1	32,0	0,0	32	32
Clupeidae	<i>Lile piquitinga</i>	2	96,0	4,0	92	100					
	<i>Opisthonema oglinum</i>	1	154,0	0,0	154	154	5	118,6	20,0	79	133
	<i>Sardinella brasiliensis</i>						1	139,0	0,0	139	139
Cynoglossidae	<i>Symphurus diomedeanus</i>	1	72,0	0,0	72	72					
	<i>Symphurus kyaropterygium</i>						1	62,0	0,0	62	62
	<i>Symphurus plagusia</i>	4	44,3	12,3	34	64	29	72,7	30,6	29	131
	<i>Symphurus</i> sp.						1	39,0	0,0	39	39
	<i>Symphurus tessellatus</i>	176	71,9	28,0	12	179	193	100,8	34,6	40	194
Dactylopteridae	<i>Dactylopterus volitans</i>						13	68,5	17,6	18	94
Dactyloscopidae	<i>Dactyloscopus crossotus</i>						1	51,0	0,0	51	51
	<i>Dactyloscopus foraminosus</i>						1	56,0	0,0	56	56
	<i>Dactyloscopus tridigitatus</i>						2	52,0	19,0	33	71

Família	Espécie	Piraquê-Açu									
		Área interna					Área externa				
		N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
Dasyatidae	<i>Hypanus guttatus</i>	4	956,3	135,5	820	1180	4	925,0	198,6	640	1190
Diodontidae	<i>Chilomycterus reticulatus</i>						1	306,0	0,0	306	306
	<i>Chilomycterus spinosus</i>	1	135,0	0,0	135	135					
Eleotridae	<i>Butis koilomatodon</i>	4	73,8	13,4	55	93					
Engraulidae	<i>Anchoa filifera</i>	17	35,7	4,1	31	50	417	81,1	6,5	56	96
	<i>Anchoa januaria</i>	455	59,5	7,1	27	114	3	66,0	14,2	55	86
	<i>Anchoa lyolepis</i>	16	67,9	6,5	56	85	10	71,5	2,0	69	75
	<i>Anchoa</i> sp.	1	55,0	0,0	55	55	1	53,0	0,0	53	53
	<i>Anchoa spinifer</i>	9	96,0	12,7	85	130	6	65,0	18,3	50	103
	<i>Anchoa tricolor</i>	88	57,1	7,6	40	84	1	89,0	0,0	89	89
	<i>Anchovia clupeoides</i>	67	131,3	10,7	104	160	10	118,5	11,7	97	139
	<i>Anchoviella lepidentostole</i>	89	51,5	8,2	39	85	1	67,0	0,0	67	67
	<i>Cetengraulis edentulus</i>	5	102,6	6,9	90	109	3	128,0	22,6	112	160
	Engraulidae	3	43,3	2,9	40	47					
	<i>Engraulis anchoita</i>						7	65,6	1,6	64	68
	<i>Lycengraulis grossidens</i>	43	105,0	30,8	56	195	17	105,8	49,6	57	270
Ephippidae	<i>Chaetodipterus faber</i>	36	95,1	68,0	20	407	8	51,5	11,9	29	70
Epinephelidae	<i>Alphestes afer</i>						1	93,0	0,0	93	93
	<i>Epinephelus morio</i>	1	181,0	0,0	181	181					
	<i>Mycteroperca bonaci</i>	1	27,0	0,0	27	27					
Fistulariidae	<i>Fistularia petimba</i>	1	170,0	0,0	170	170	1	265,0	0,0	265	265
	<i>Fistularia tabacaria</i>	1	258,0	0,0	258	258					

Família	Espécie	Piraquê-Açu									
		Área interna					Área externa				
		N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
Gerreidae	<i>Diapterus auratus</i>	329	101,7	35,9	31	270					
	<i>Diapterus rhombeus</i>	92	82,4	34,2	38	160					
	<i>Eucinostomus argenteus</i>	1295	56,8	17,1	20	114	49	57,7	24,2	21	129
	<i>Eucinostomus gula</i>	22	88,3	12,8	67	116	2	78,5	3,5	75	82
	<i>Eucinostomus melanopterus</i>	1	74,0	0,0	74	74					
	<i>Eucinostomus</i> sp.	2	62,5	7,5	55	70					
	<i>Eugerres brasiliensis</i>	10	298,4	59,7	158	390					
Gobiidae	<i>Ctenogobius boleosoma</i>	13	34,8	4,1	31	46	2	32,5	1,5	31	34
	<i>Microgobius meeki</i>	54	36,3	8,4	18	54	22	39,8	9,9	21	54
	<i>Parrella macropteryx</i>						8	33,3	5,8	24	44
Grammistidae	<i>Rypticus randalli</i>	28	145,1	14,3	115	189					
Gymnuridae	<i>Gymnura altavela</i>						4	470,0	293,5	150	920
Haemulidae	<i>Conodon nobilis</i>						54	88,4	37,9	21	211
	<i>Genyatremus luteus</i>	9	55,4	22,6	25	90					
	<i>Haemulon</i> sp.						1	23,0	0,0	23	23
	<i>Haemulopsis corvinaeformis</i>	8	148,1	30,0	95	178	4	48,3	40,5	20	118
	<i>Orthopristis ruber</i>						1	82,0	0,0	82	82
	<i>Pomadasys</i> sp.						1	25,0	0,0	25	25
Kyphosidae	<i>Kyphosus</i> sp.						1	30,0	0,0	30	30
Lutjanidae	<i>Lutjanus</i> sp.	3	23,7	4,1	19	29					
	<i>Lutjanus synagris</i>	146	84,2	58,0	21	337	2	24,5	1,5	23	26
Mullidae	<i>Pseudupeneus maculatus</i>						4	59,8	2,8	57	63

Família	Espécie	Piraquê-Açu									
		Área interna					Área externa				
		N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
	<i>Upeneus parvus</i>						81	100,4	16,7	60	127
Muraenidae	<i>Gymnothorax ocellatus</i>	12	398,3	48,4	308	479	17	271,4	79,2	143	374
não identificada	não identificada						1	24,0	0,0	24	24
Narcinidae	<i>Narcine brasiliensis</i>						2	171,5	7,5	164	179
Ogcocephalidae	<i>Ogcocephalus vespertilio</i>	38	77,2	30,8	39	203	6	36,5	12,9	23	63
Ophichthidae	<i>Ophichthus cylindroideus</i>						3	555,3	79,3	480	665
	<i>Ophichthus gomesii</i>						1	317,0	0,0	317	317
	<i>Ophichthus parilis</i>						1	473,0	0,0	473	473
Ophidiidae	<i>Raneya brasiliensis</i>						25	138,5	41,7	83	264
Paralichthyidae	<i>Citharichthys arenaceus</i>	25	83,4	27,7	34	135	8	119,9	28,6	50	155
	<i>Citharichthys dinoceros</i>	1	57,0	0,0	57	57					
	<i>Citharichthys macrops</i>	17	79,9	14,5	38	100	33	79,5	31,2	32	147
	<i>Citharichthys</i> sp.	2	47,0	7,0	40	54	15	37,5	7,6	28	54
	<i>Citharichthys spilopterus</i>						2	108,5	4,5	104	113
	<i>Etropus crossotus</i>	64	51,7	12,4	23	73	13	77,7	24,0	50	131
	<i>Etropus longimanus</i>	8	40,4	10,4	29	66					
	<i>Etropus</i> sp.	2	33,0	3,0	30	36	1	35,0	0,0	35	35
	Paralichthyidae						1	30,0	0,0	30	30
	<i>Paralichthys brasiliensis</i>	20	323,0	54,2	220	420					
	<i>Syacium micrurum</i>	1	78,0	0,0	78	78	8	101,5	21,8	74	151
	<i>Syacium papillosum</i>						107	139,4	44,7	41	250
	<i>Xystreurus rasile</i>						7	44,7	9,3	35	60

Família	Espécie	Piraquê-Açu									
		Área interna					Área externa				
		N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
Polynemidae	<i>Polydactylus oligodon</i>	17	157,8	38,3	76	208	43	90,0	18,6	50	135
	<i>Polydactylus virginicus</i>	3	147,0	22,7	115	165	10	103,7	15,2	71	125
Priacanthidae	<i>Heteropriacanthus cruentatus</i>						21	64,6	10,6	50	89
	<i>Priacanthus arenatus</i>						1	112,0	0,0	112	112
Pristigasteridae	<i>Chirocentrodon bleekermanus</i>	76	90,2	12,2	50	117	1452	74,0	15,6	22	111
	<i>Odontognathus mucronatus</i>						299	85,0	35,9	25	189
	<i>Pellona harroweri</i>	2	48,0	2,0	46	50	1399	61,4	22,2	25	127
Rhinobatidae	<i>Pseudobatos percellens</i>						3	379,3	270,0	163	760
Sciaenidae	<i>Bairdiella goeldi</i>	214	75,9	37,9	20	228	12	101,8	47,1	49	180
	<i>Ctenosciaena gracilicirrus</i>						746	82,7	37,7	19	196
	<i>Cynoscion jamaicensis</i>						87	106,6	55,8	30	243
	<i>Cynoscion leiarchus</i>	24	90,4	29,9	46	168					
	<i>Cynoscion microlepidotus</i>						127	79,3	30,9	30	175
	<i>Cynoscion sp.</i>	3	44,7	2,6	41	47	233	51,4	16,7	23	139
	<i>Cynoscion virescens</i>						3	222,0	27,5	196	260
	<i>Isopisthus parvipinnis</i>						432	83,5	36,9	29	248
	<i>Larimus breviceps</i>	1	19,0	0,0	19	19	629	88,8	36,4	12	206
	<i>Macrodon ancylodon</i>						1	60,0	0,0	60	60
	<i>Macrodon atricauda</i>						57	146,9	77,1	47	335
	<i>Macrodon sp.</i>						5	72,2	12,5	60	96
	<i>Menticirrhus americanus</i>	3	124,0	33,6	85	167	66	126,6	55,3	20	296
	<i>Menticirrhus littoralis</i>						2	131,5	62,5	69	194

Família	Espécie	Piraquê-Açu									
		Área interna					Área externa				
		N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
	<i>Micropogonias furnieri</i>	19	114,7	68,1	55	342	2	76,0	31,0	45	107
	<i>Nebris microps</i>						52	115,4	56,9	31	240
	<i>Ophioscion punctatissimus</i>	24	92,3	52,0	32	194	40	134,8	33,7	75	196
	<i>Paralonchurus brasiliensis</i>						279	131,1	73,7	24	936
	Sciaenidae	6	35,8	20,4	22	81	4	21,8	1,5	20	24
	<i>Stellifer brasiliensis</i>	9	77,4	6,0	70	90	2418	86,1	33,0	18	180
	<i>Stellifer rastrifer</i>	84	64,7	36,2	22	195	1568	74,8	37,6	17	188
	<i>Stellifer</i> sp.						98	33,0	14,3	16	95
	<i>Stellifer stellifer</i>	1	45,0	0,0	45	45	420	56,5	21,1	18	159
	<i>Umbrina coroides</i>						1	117,0	0,0	117	117
Scorpaenidae	<i>Scorpaena brasiliensis</i>	1	233,0	0,0	233	233					
	<i>Scorpaena calcarata</i>						2	54,0	1,0	53	55
	<i>Scorpaena isthmensis</i>						8	65,5	16,4	48	96
	<i>Scorpaena plumieri</i>	3	152,3	33,2	110	191					
Serranidae	<i>Diplectrum bivittatum</i>						14	50,4	11,2	22	71
	<i>Diplectrum formosum</i>						13	86,8	27,2	47	139
	<i>Diplectrum radiale</i>	7	118,7	41,0	66	175	7	59,9	32,8	21	108
	<i>Diplectrum</i> sp.						1	29,0	0,0	29	29
	<i>Serranus atrobranchus</i>						9	38,4	6,3	34	55
	<i>Serranus flaviventris</i>						7	47,1	5,8	41	60
Sparidae	<i>Archosargus probatocephalus</i>	10	252,5	61,5	138	387					
Sphyraenidae	<i>Sphyraena</i> cf. <i>guachancho</i>						1	41,0	0,0	41	41

Família	Espécie	Piraquê-Açu									
		Área interna					Área externa				
		N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
	<i>Sphyraena guachancho</i>						1	65,0	0,0	65	65
	<i>Sphyraena</i> sp.						3	46,3	7,0	37	54
	<i>Peprilus paru</i>						50	35,4	17,5	15	88
Stromateidae	<i>Hippocampus reidi</i>	8	87,6	30,7	39	125					
	<i>Microphis lineatus</i>						1	101,0	0,0	101	101
	<i>Pseudophallus mindii</i>						3	86,7	6,9	77	93
Syngnathidae	<i>Saurida brasiliensis</i>						163	62,5	18,4	20	132
	<i>Synodus cf. intermedius</i>						1	47,0	0,0	47	47
	<i>Synodus foetens</i>	24	117,0	42,2	50	242	64	72,3	28,2	41	189
Synodontidae	<i>Synodus poeyi</i>						21	73,7	18,4	33	100
	<i>Synodus</i> sp.	6	48,7	4,5	45	55	3	50,7	1,7	49	53
	<i>Synodus synodus</i>	2	106,5	57,5	49	164	9	52,0	7,2	44	68
	<i>Trachinocephalus myops</i>						3	55,7	10,3	44	69
	<i>Lagocephalus laevigatus</i>	7	98,0	31,4	39	154	7	42,1	14,1	19	68
Tetraodontidae	<i>Lagocephalus lagocephalus</i>						1	161,0	0,0	161	161
	<i>Lagocephalus</i> sp.	1	27,0	0,0	27	27	1	23,0	0,0	23	23
	<i>Sphoeroides greeleyi</i>	51	100,3	15,6	69	129	3	34,3	6,6	27	43
	<i>Sphoeroides</i> sp.	2	33,0	15,0	18	48	5	20,0	2,4	16	23
	<i>Sphoeroides spengleri</i>	21	99,4	23,4	24	135					
	<i>Sphoeroides testudineus</i>	98	149,5	48,9	17	252	7	84,6	68,2	16	204
Trichiuridae	<i>Trichiurus lepturus</i>	13	494,9	122,5	256	670	303	128,9	75,2	44	402
Triglidae	<i>Prionotus punctatus</i>	29	54,6	37,8	21	217	199	49,3	34,7	14	223

Família	Espécie	Piraquê-Açu									
		Área interna					Área externa				
		N	Média	±DP	Mín.	Máx.	N	Média	±DP	Mín.	Máx.
Trygonorrhinae	<i>Zapteryx brevirostris</i>						13	443,1	49,8	290	495
	Total de indivíduos medidos	4565	78,8	58,2	12	1180	12803	81,7	47,1	12	1190