

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

**A7MICS4 – Material Suplementar 4**

**Anexo 7 Marinho**

**RT-39 RRDM/FEV 22**

**RA2021 PMBA/Fest-RRDM**

Vitória,

Fevereiro de 2022

Tabela 1: Variáveis ambientais (média  $\pm$  EP) mensuradas durante a instalação e retirada das armadilhas de luz, nas referidas campanhas (dezembro 2018, maio 2019 e dezembro 2019, dezembro/2020, fevereiro/2021, abril/2021, julho/2021) e zona de amostragem Controle 1= Rio Piraquê-açu. Códigos: Profundidade (Prof.), Temperatura (Temp.), Salinidade (Sal), Oxigênio dissolvido (OD), Turbidez (Turb.), Precipitação (Prec.), Intensidade corrente (Corr.), Variação maré (Maré), Altura de onda (Onda), Iluminação da lua (Il. lua), Pressão atmosférica (Press. At.) Intensidade vento (Vento).

Variável ambiental	Impacto						
	12/18	05/19	12/19	12/20	02/21	04/21	07/21
Vento (nós)	9,75 $\pm$ 0,77	7,25 $\pm$ 0,26	10,41 $\pm$ 2,83	8 $\pm$ 0,52	1,88 $\pm$ 2,06	7,51 $\pm$ 0,59	15,89 $\pm$ 4,41
Prof. (m)	12,51 $\pm$ 0,79	12,59 $\pm$ 0,72	12,44 $\pm$ 0,56	12,59 $\pm$ 0,68	12,55 $\pm$ 0,67	12,34 $\pm$ 0,13	12,44 $\pm$ 0,15
Temp. (°C)	25,99 $\pm$ 0	27,76 $\pm$ 0,43	25,69 $\pm$ 0,07	23,9 $\pm$ 1,38	26,13 $\pm$ 0,65	25,76 $\pm$ 0,07	23,42 $\pm$ 0,08
Sal. (psu)	31,48 $\pm$ 0	29,11 $\pm$ 0,03	11,35 $\pm$ 1,78	33,19 $\pm$ 2,77	22,75 $\pm$ 1,75	33,53 $\pm$ 0,32	29,00 $\pm$ 0,18
OD (%)	100,5 $\pm$ 0	105,18 $\pm$ 1,83	182,8 $\pm$ 26,88	85,93 $\pm$ 15,4	104,15 $\pm$ 11,91	59,33 $\pm$ 0,85	8,02 $\pm$ 0,07
Turb. (NTU)	2,8 $\pm$ 0	0 $\pm$ 0	112,65 $\pm$ 27,34	10,06 $\pm$ 6,58	4,54 $\pm$ 1,55	23,56 $\pm$ 2,44	16,63 $\pm$ 1,33
pH	8,28 $\pm$ 0	8,23 $\pm$ 0	7,88 $\pm$ 0,08	8,53 $\pm$ 0,02	8,62 $\pm$ 0,04	0,85 $\pm$ 0,14	8,32 $\pm$ 0,01
Prec. (mm)	0,15 $\pm$ 0,05	0 $\pm$ 0	0,25 $\pm$ 0,26	0 $\pm$ 0	0 $\pm$ 0	44,44 $\pm$ 5,68	0 $\pm$ 0
Corr. (nós)	3,43 $\pm$ 0,53	4,67 $\pm$ 0,82	2,5 $\pm$ 0	12,19 $\pm$ 7,37	2,36 $\pm$ 0,31	1,12 $\pm$ 0,08	6,88 $\pm$ 0,38
Maré (m)	0,75 $\pm$ 0,05	0,85 $\pm$ 0,05	0,1 $\pm$ 0,1	1,25 $\pm$ 0,05	1,23 $\pm$ 0,08	1,28 $\pm$ 0,10	0 $\pm$ 0
Onda (m)	1,1 $\pm$ 0,21	1 $\pm$ 0,51	0,75 $\pm$ 0	1,25 $\pm$ 0,05	0,63 $\pm$ 0,13	4,00 $\pm$ 0,00	1,13 $\pm$ 0,05
Il. lua (%)	23 $\pm$ 4,15	56 $\pm$ 6,17	16 $\pm$ 4,15	0 $\pm$ 0	0,52 $\pm$ 0,49	10,28 $\pm$ 0,91	0,75 $\pm$ 0,07
Press. At.	1011,15 $\pm$ 0,05	1014,05 $\pm$ 0,05	1008,05 $\pm$ 0,47	1018 $\pm$ 0	1014,25 $\pm$ 0,26	952,94 $\pm$ 0,26	1020,25 $\pm$ 0,21
Vento (nós)	3,070,73 $\pm$	5,75 $\pm$ 1,14	4,25 $\pm$ 0,26	12,66 $\pm$ 1,38	3,50 $\pm$ 0,51	10,28 $\pm$ 0,91	6,88 $\pm$ 0,38
Variável ambiental	Controle 1						
	12/18	05/19	12/19	12/20	02/21	04/21	07/21
Prof. (m)	15,76 $\pm$ 2,1	15,76 $\pm$ 2,1	15,76 $\pm$ 2,1	15,7 $\pm$ 2,23	15,76 $\pm$ 2,1	14,80 $\pm$ 0,26	15,00 $\pm$ 0,46

Variável ambiental	Impacto						
	12/18	05/19	12/19	12/20	02/21	04/21	07/21
Temp. (°C)	25,49±0,46	26,67±0,08	24,8±0	20,93±0,23	23±0,61	26,40±0,03	23,84±0,04
Sal. (psu)	31±0,08	26,79±1,82	38,75±18,47	34,03±0,36	33,86±0,63	35,48±0,04	29,73±0,06
OD (%)	110,4±4,63	127,68±10,73	130,6±2,26	85,37±9,23	59,33±4,74	53,01±0,42	7,96±0,09
Turb. (NTU)	0,05±0,05	0,08±0,08	127±11,32	6,27±1,01	0±0	2,05±0,26	1,09±0,24
pH	8,14±0,08	8,19±0,01	8,05±0,38	8,46±0,04	8,6±0,03	8,26±0,01	8,31±0,01
Prec. (mm)	0±0	0±0	1,5±1,54		0±0	0±0	0±0
Corr. (nós)	2±0	1,67±0,98	1,5±0	6,2±1,38	0,81±0,24	18,37±3,35	164,06±0,49
Maré (m)	1,15±0,15	0,75±0,05	0,15±0,05	1,56±0,03	1,14±0,11	1,30±0,00	0±0
Onda (m)	0,95±0,05	0,65±0,15	0,75±0	1,5±0,05	0,86±0,15	0,78±0,05	1,10±0,06
Ilu.lua (%)	9,5±2,57	33,5±5,66	4±2,06		4,92±2,19	0±0	0,88±0,03
Press. At.	1020,35±1,29	1014,6±0,31	1016,5±1,03	1012±2,07	1012,19±1,76	1015,500±00,12	1022,25±0,35
Vento (nós)	3,25±1,29	6,61±1,38	5±1,03	3,8±0,83	4,5±0,51	6,630±00,03	4,94±1,37
Variável ambiental	Controle 2						

Variável ambiental	Impacto						
	12/18	05/19	12/19	12/20	02/21	04/21	07/21
	12/18	05/19	12/19	12/20	02/21	04/21	07/21
Prof. (m)	15,07±0,41	15,07±0,41	15,07±0,41	15,1±0,42	15,07±0,41	14,870±00,01	15,12±0,11
Temp. (°C)	27,91±0,3	28,94±0,05	27,63±0,47	28,25±0,11	27,46±0,26	27,30±00,02	24,25±0,36
Sal. (psu)	31,53±0,06	26,94±1,46	36,7±0,72	33,03±0,57	34,9±0,25	34,79±0,20	29,70±0,06
OD (%)	113,6±11,32	113±6,07	129,6±0,21	83,95±4,38	59,32±1,88	52,78±0,63	7,83±0,15
Turb. (NTU)	0,2±0,21	0±0	160,5±28,3	1,45±1,62	0±0	5,34±0,33	12,23±1,00
pH	8,29±0,01	8,22±0,01	7,55±0,06	8,32±0,07	8,55±0,02	8,40±0,05	8,29±0,05
Prec. (mm)	0,5±0,51	0±0	1±0		0±0	5,50±1,33	0±0
Corr. (nós)	2,5±0,51	3±0	1,75±0,26	9,22±0,2	0,2±0,18	18,35±0,33	7,75±0,50
Maré (m)	1,45±0,05	1±0	0,3±0,1	1,4±0	1,15±0,1	1,25±0,01	0±0
Onda (m)	0,95±0,36	0,5±0	0,63±0,13	0,85±0,05	0,63±0,13	1,58±0,03	0,96±0,05
Ilu. lua (%)	12±0	1±0	0,5±0,51		7,65±1,25	12,00±0,73	0,63±0,03
Press. At.	1008,5±2,06	1013,6±0	1011,75±0,67	1013±0	1014±0	1018,50±0,12	1019,63±0,11
Vento (nós)	8,25±1,29	7,25±0,26	5,5±3,09	7,25±2,84	6±1,03	10,83±0,20	1,99±0,50
Variável ambiental	Controle 3						
	12/18	05/19	12/19	12/20	02/21	04/21	07/21
	12/18	05/19	12/19	12/20	02/21	04/21	07/21
Prof. (m)	9,62±0,35	9,62±0,35	9,64±0,36	9,65±0,38	9,64±0,37	9,66±0,08	9,47±0,06
Temp. (°C)	28,04±0,08	29,13±0,09	28,62±0,82	27,76±0,04	27,22±0,16	28,27,004	24,56±0,05
Sal. (psu)	31,94±0,16	25,24±2,9	22,92±5,89	33±0,16	34,28±0,42	34,88±0,02	29,45±0,05
OD (%)	95,85±8,39	112±2,83	104,29±84,19	83,69±5,84	62,46±2,6	49,81±0,27	7,51±0,05
Turb. (NTU)	0,43±0,39	0±0	40,37±36,37	0±0	0±0	7,62±0,85	1,24±0,38
pH	8,1±0,11	8,17±0,02	8,15±0,09	8,37±0,02	8,48±0,06	8,50±0,01	8,37±0,01
Prec. (mm)	4±1,03	0±0	0,47±0,51	0±0	0±0	1,59±0,37	0±0
Corr. (nós)	2,5±1,54	3±0	2,76±0,26	7,73±0,31	0,04±0,01	11,58±1,08	9,75±0,76

Variável ambiental	Impacto						
	12/18	05/19	12/19	12/20	02/21	04/21	07/21
<b>Maré (m)</b>	1,1±0,1	0,7±0	0,1±0	1,2±0	0,78±0,03	0,81±0,05	0±0
<b>Onda (m)</b>	0,9±0,1	0,95±0,15	0,99±0,23	0,5±0	0,5±0	1,34±0,06	0,80±0,03
<b>Ilu. lua (%)</b>	34±5,14	0,5±0,51	35,82±5,66	0±0	15,2±4,67	27,24±1,12	0,75±0,00
<b>Press. At.</b>	1007,9±0,41	1016,85±0,36	1012,62±0,41	1013±0	1012,53±0,51	1015,59±0,37	1019,00±0,14

Tabela 2: Lista de famílias, espécies, nomes vulgares, categorias de ameaça (IUCN), abundância total (N), frequência de ocorrência (FO%) e comprimento total médio  $\pm$  erro padrão (CT  $\pm$  EP) por espécie (ou taxa) de pós-larvas de peixes capturadas com armadilhas de luz durante as campanhas ((dezembro 2018, maio 2019 e dezembro 2019, dezembro/2020, fevereiro/2021, abril/2021, julho/2021) em quatro zonas de amostragem (Rio Doce, Rio Piraquê-açu, Rio São Mateus e Rio). Categorias da IUCN: LC= Pouco preocupante, NT=Quase ameaçada, VU=Vulnerável, EN=Em perigo, DD=Dados insuficientes e NE=Não avaliada.

Família	Espécie / Taxa	Nome comum	IUCN	N	FO	Bio	CT médio $\pm$ DP (mm)
Acanthuridae	<i>Acanthurus bahianus</i>	Cirurgião	LC	2	0,48	1,51	32,34 $\pm$ 0,62
Albulidae	<i>Albula</i> sp.	Ubarana	NT	1	0,24	0,02	33,74 $\pm$ 0
	<i>Albula vulpes</i>	Cardeal	NT	8	1,21	0,35	29,43 $\pm$ 8,99
Apogonidae	<i>Astrapogon punctuatus</i>	Cardeal	NT	13	2,66	0,95	13,99 $\pm$ 2,70
	<i>Astrapogon stellatus</i>	Cardeal	DD	2	0,48	0,11	14,47 $\pm$ 3,19
	<i>Phaeoptyx pigmentaria</i>	Cardeal pintado	LC	1	0,24	0,11	22,26 $\pm$ 0
Ariidae	<i>Genidens genidens</i>	Bagre	LC	1	0,24	0,45	38,82 $\pm$ 0
Atherinopsidae	<i>Atherinella brasiliensis</i>	Peixe rei	LC	28	3,15	33,32	58,22 $\pm$ 13,79
	<i>Atherinella</i> sp.	Peixe rei	LC	22	2,91	19,35	56,88 $\pm$ 7,06
	<i>Atherinomorus stipes</i>	Peixe rei	LC	11	1,45	66,38	50,55 $\pm$ 20,62

Família	Espécie / Taxa	Nome comum	IUCN	N	FO	Bio	CT médio ± DP (mm)
	Atherinopsidae spp.	Peixe rei	LC	1	0,24	0,41	44,7±0
Blenniidae	Blenniidae spp.	Emboré	LC	6	0,48	0,24	19,42±1,36
	<i>Hypoleurochilus pseudoaequipinnis</i>	Maria da toca	LC	2	0,48	0,07	14,475±0,13
	<i>Hypoleurochilus</i> sp.	Maria da toca	LC	2	0,48	0,1	18,23±4,26
	<i>Hypsoblennius invemar</i>	Maria da toca	LC	6	1,21	0,35	16,72±4,23
	<i>Hypsoblennius</i> sp.	Maria da toca	LC	1	0,24	0,03	14,88±0
	<i>Parablennius marmoreus</i>	Maria da toca	LC	14	3,15	1,06	19,92±2,01
	<i>Scartella cristata</i>	Macaco verde	LC	7	1,21	0,18	14,57±0,56
Bothidae	<i>Bothus lunatus</i>	Linguadinho pavão	LC	4	0,73	0,46	21,13±0,48
	<i>Bothus ocellatus</i>	Linguadinho ocelado	LC	13	2,91	0,91	16,90±4,53
	<i>Bothus</i> sp.	Linguadinho ocelado	LC	1	0,24	0,01	7,88±0
Carangidae	<i>Carangidae</i> sp.			1	0,24	0,02	10,75±0

Família	Espécie / Taxa	Nome comum	IUCN	N	FO	Bio	CT médio ± DP (mm)
	<i>Carangoides bartholomaei</i>	Guarajuba	LC	82	7,51	180,87	52,44±8,27
	<i>Caranx crysos</i>	Xarelete	LC	88	3,63	10,56	18,60±4,79
	<i>Caranx hippos</i>	Xaréu	LC	13	1,94	113,07	54,01±41,33
	<i>Caranx latus</i>	Xarelete	LC	16	2,66	66,13	45,90±35,31
	<i>Caranx ruber</i>	Xerelete azul	LC	1	0,48	81,13	40,57±14,42
	<i>Chloroscombrus chrysurus</i>	Palombeta	LC	1189	26,63	273,53	18,62±6,44
	<i>Decapterus macarellus</i>	Cavalinha de reis	LC	3	0,48	0,62	24,3±15,30
	<i>Decapterus punctatus</i>	Cicharro, carapau	LC	2	0,48	0,69	25,96±22,33
	<i>Oligoplites saurus</i>	Cuediduro	LC	10	1,45	0,25	12,35±1,54
	<i>Selene vomer</i>	Peixe galo	LC	2	0,48	0,04	9,195±0,71
Centropomidae	<i>Centropomus undecimalis</i>	Robalo flecha	LC	1	0,24	0,02	13±0
Clupeidae	Clupeidae spp.	Sardinhas	LC	8873	49,15	1513,07	31,47±8,50



Família	Espécie / Taxa	Nome comum	IUCN	N	FO	Bio	CT médio ± DP (mm)
Cynoglossidae	<i>Symphurus plagusia</i>	Língua de mulata	LC	74	4,12	1,45	11,70±1,77
	<i>Symphurus</i> sp.			2	3,15	1,23	11,45±1,78
Dactylopteridae	<i>Dactylopterus volitans</i>	Coió, falso voador	LC	2	0,48	67,5	72,54±10,08
Eleotridae	<i>Eleotris pisonis</i>	Amoré preto	LC	3	0,73	0,52	21,9±2,45
Elopidae	<i>Elops saurus</i>	Ubarana		7	0,97	3,36	64,97±4,24
	<i>Elops</i> sp.	Manjuba/arenque	LC	7	1,69	0,43	29,14±3,96
Engraulidae	Engraulidae spp.			12383	46,25	2768,98	36,15±9,20
Ephippidae	<i>Chaetodipterus faber</i>	Enxada	LC	5	1,21	0,05	5,86±0,42
Fistularidae	<i>Fistularia petimba</i>	Agulhão trombeta	LC	1	0,24	0,34	100,86±0
Fistulariidae	<i>Fistularia tabacaria</i>	Agulheta	LC	4	0,97	0,98	122,15±26,79
Gerreidae	Gerreidae spp.	Carapeba/carapicu		3473	55,21	62,88	12,92±1,90
Gobiidae	<i>Bathygobius</i> sp.	Maria da toca	LC	3	0,48	0,07	12,73±4,49

Família	Espécie / Taxa	Nome comum	IUCN	N	FO	Bio	CT médio ± DP (mm)
	Gobiidae spp.	Boca de fogo	LC	2	0,24	0,04	12,8±1,41
	<i>Gobionellus</i> sp.			2	0,24	0,03	14,52±0
Gonostomatidae	<i>Gonostoma</i> sp.			2	0,48	0,03	17,42±6,26
Haemulidae	<i>Haemulon</i> sp.			1	0,5	0,03	16,42±0
	<i>Orthopristis chrysoptera</i>	Peixe porco	LC	1	0,48	0,24	28,69±0
Hemiramphidae	<i>Hemiramphus brasiliensis</i>	Peixe agulha	LC	5	0,97	6,13	77,14±24,39
	<i>Hyporhamphus</i> sp.	Peixe agulha	LC	1	0,24	0,13	46,72±0
Kyphosidae	<i>Kyphosus sectatrix</i>	Pirajica	LC	1	0,24	7,81	75,01±0
Labridae	<i>Doratonotus megalepis</i>	Anão	LC	2	0,24	0,04	18,1±0
	<i>Halichoeres brasiliensis</i>	Budião sipica	DD	1	0,48	0,07	17,46±0
	<i>Halichoeres poeyi</i>	Sabonete verde	LC	3	0,73	0,09	16,30±0,79
	<i>Halichoeres</i> sp.	Sabonete verde	LC	1	0,24	0,02	13,2±0

Família	Espécie / Taxa	Nome comum	IUCN	N	FO	Bio	CT médio ± DP (mm)
Labrisomidae	<i>Gobioclinus kalisherae</i>	Penugem fofa	LC	4	0,73	0,29	20,98±2,89
	<i>Labrisomus nuchipinnis</i>	Maria da toca, garrião	LC	9	2,18	0,47	19,71±2,39
	<i>Malaccoctenus delalandii</i>	Macaquinho comum	LC	3	0,73	0,14	17,58±0,75
	<i>Malaccoctenus zaluari</i>	Macaquinho comum	LC	11	2,66	0,72	22,95±13,95
Lutjanidae	<i>Lutjanus analis</i>	Caranha de fundo	VU	9	1,45	1,05	20,97±0,88
	<i>Lutjanus cyanopterus</i>	Cioba, siriuba	NT	1	0,48	0,23	20,69±1,12
	<i>Lutjanus griseus</i>	Pargo	LC	3	0,24	0,12	18,13±0
	<i>Lutjanus jocu</i>	Dentão	DD	10	2,42	18,22	24,29±9,86
	<i>Lutjanus sp.</i>	Vermelho	DD	22	3,87	2,68	18,93±2,75
	<i>Lutjanus synagris</i>	Ariocó	NT	4	0,97	0,56	21,66±1,44
	<i>Ocyurus chrysurus</i>	Guaiúba	DD	14	1,94	1,57	19,74±1,65
Microdesmidae	<i>Microdesmus bahianus</i>	Peixe porco	LC	1	0,24	0,74	70,13±0

Família	Espécie / Taxa	Nome comum	IUCN	N	FO	Bio	CT médio ± DP (mm)
Monacanthidae	<i>Aluterus monocerus</i>	Peixe porco	LC	1	0,24	1,52	60,3±0
	<i>Aluterus schoepfi</i>	Cangulo pavão	LC	1	0,24	0,19	38,96±0
	<i>Aluterus scriptus</i>	Peixe porco	LC	4	0,24	0,29	24,09±10,02
	<i>Cantherhines macrocerus</i>	Peixe porco pintado	LC	6	0,97	0,82	20,92±2,64
	<i>Cantherhines pullus</i>	Peroá	LC	7	1,21	2,87	27,34±4,48
	<i>Stephanolepis hispidus</i>	Parati olho de fogo	LC	1	9,44	27,02	18,20±2,83
Mugilidae	<i>Mugil curema</i>	Tainha	LC	169	0,24	0,18	26,49±0
	<i>Mugil sp.</i>	Trilha amarela	LC	123	17,92	34,25	27,85±6,73
Mullidae	<i>Mulloidichthys martinicus</i>	Trilha	LC	2	0,48	1,99	51,3±0,69
	<i>Mullus auratus</i>	Trilha	LC	1	0,24	0,68	41,32±0
	<i>Pseudupeneus maculatus</i>	Trilha	LC	9	2,18	6,91	48,71±5,13
Muraenidae	<i>Gymnothorax moringa</i>	Moréia	LC	1	0,24	0,56	69,82±0

Família	Espécie / Taxa	Nome comum	IUCN	N	FO	Bio	CT médio ± DP (mm)
	<i>Gymnothorax nigromarginatus</i>	Moréia	LC	1	0,24	0,56	45,58±0
	<i>Gymnothorax ocellatus</i>	Moréia	LC	3	0,48	0,95	65,43±8,19
	<i>Gymnothorax</i> sp.	Moréia	LC	16	2,18	4,54	54,10±10,33
Ophichthidae	<i>Ahlia egmontis</i>	Enguia	LC	3	0,48	0,54	71,47±12,30
	<i>Myrophis punctatus</i>	Enguia	LC	2	0,73	97,55	73,84±12,84
	Ophichthidae spp.			1	0,24	0,85	55,1±0
Ostraciidae	<i>Acanthostracion polygonius</i>	Peixe cofre	LC	1	0,24	0,03	8,81±0
	<i>Acanthostracion quadricornis</i>	Peixe cofre	LC	1	0,24	0,05	7,99±0
	<i>Acanthostracion</i> sp.	Peixe cofre	LC	80	7,02	1,56	4,20±1,75
Paralichthyidae	<i>Etropus crossotus</i>	Linguado	LC	1	3,63	0,46	11,75±3,21
Paralichthyidae	Paralichthyidae spp.	Linguado	LC	1	3,63	0,46	11,75±3,22
Pempheridae	<i>Pempheris schomburgkii</i>	Salivão	LC	1	0,24	0,01	7,44±0

Família	Espécie / Taxa	Nome comum	IUCN	N	FO	Bio	CT médio ± DP (mm)
Polynemidae	<i>Polydactylus oligodon</i>	Coró amarelo		3	4,6	1,08	33,97±4,57
	<i>Polydactylus virginicus</i>	Coró amarelo	LC	18	4,12	5,29	33,76±4,83
Pomacanthidae	<i>Pomacanthus paru</i>	Paru	LC	3	0,24	0,03	64,93±0
Pomacentridae	<i>Abudefduf saxatilis</i>	Maria mole	LC	25	4,84	3,71	18,79±2,21
	<i>Chromis flavicauda</i>	Donzela	DD	1	0,24	0,12	18,84±0
Rachycentridae	<i>Rachycentron canadum</i>	Beijupirá	LC	1	0,48	0,09	21,98±4,71
Scaridae	Scaridae spp.	Budião	LC	2	0,24	0,02	12,51±0
	<i>Scarus</i> sp.	Budião	LC	2	0,48	0,02	9,54±0,64
Sciaenidae	<i>Corvula batabana</i>	Corvina	LC	10	0,24	0,02	14,43±0
	<i>Cynoscion</i> sp.	Pescada	LC	3	1,69	0,11	8,57±1,30
	<i>Isopisthus parvipinnis</i>	Samucanga	LC	2	0,73	0,05	10,05±0,22
	<i>Larimus</i> sp.	Obeva	LC	1	0,24	0,02	8,12±0,69

Família	Espécie / Taxa	Nome comum	IUCN	N	FO	Bio	CT médio ± DP (mm)
	<i>Lonchurus elegans</i>	Betara	DD	3	0,24	0,01	11,29±0
	<i>Menticirrhus americanus</i>	Judeu	LC	2	0,97	0,04	8,34±1,71
	<i>Menticirrhus</i> sp.	Judeu	LC	1	0,24	0,11	23,41±0
	<i>Micropogonias</i> sp.	Ticopá		1	0,24	0,02	11,22±0
	<i>Odontoscion dentex</i>	Dentado pintado	LC	1	0,24	0,01	8,59±0
	<i>Paralonchurus brasiliensis</i>	Coró amarelo	LC	3	1,21	0,27	14,8±6,78
	Sciaenidae spp.		LC	9	0,73	0,04	9,16±1,61
	<i>Stellifer</i> sp.	Cabeça-dura	LC	11	1,69	0,14	9,08±2,05
Scombridae	<i>Sarda sarda</i>	Sarda	LC	25	2,66	38,64	37,27±6,77
	<i>Scomberomorus brasiliensis</i>	Serra	LC	62	6,3	45,82	39,14±5,41
	<i>Scomberomorus cavalla</i>	Cavala	LC	7	1,21	2,45	40,06±6,68
	<i>Scomberomorus regalis</i>	Cavala	LC	1	0,95	0,64	11,6±0

Família	Espécie / Taxa	Nome comum	IUCN	N	FO	Bio	CT médio ± DP (mm)
	<i>Scombridae</i> sp.		LC	1	0,24	0,01	7,53±0
Scorpaenidae	<i>Scorpaena plumieri</i>	Briati	LC	1	0,24	0,1	14,27±0
Serranidae	<i>Epinephelus morio</i>	Mixole	LC	1	0,24	0,01	10,33±0
	<i>Diplectrum</i> sp.	Garoupa	VU	1	0,24	0,35	11,28±0
Sparidae	<i>Archosargus</i> sp.	Sargo de dente	LC	2	0,48	30,35	15,175±2,78
Stromateidae	<i>Peprilus paru</i>	Gordinho	LC	1	0,24	0,03	11±0
	<i>Peprilus</i> sp.	Gordinho	LC	4	0,73	58,56	14,64±1,78
Syngnathidae	<i>Anarchopterus</i> sp.	Peixe cachimbo	LC	1	0,48	0,06	55,78±0
	<i>Bryx dunkeri</i>	Peixe cachimbo	LC	1	0,24	0,02	61,78±0
	<i>Hippocampus erectus</i>	Cavalo marinho	NT	2	0,24	0,02	49,62±0
	<i>Hippocampus reidi</i>	Cavalo marinho	NT	7	1,45	0,58	16,63±6,46
Synodontidae	<i>Saurida caribbaea</i>	Peixe lagarto	LC	2	0,24	0,64	45,05±0,19



Família	Espécie / Taxa	Nome comum	IUCN	N	FO	Bio	CT médio ± DP (mm)
	<i>Synodus foetens</i>	Peixe lagarto	LC	21	2,91	4,17	38,77±4,53
	<i>Synodus intermedius</i>	Peixe lagarto	LC	1	0,24	0,15	40,49±0
	<i>Synodus</i> sp.	Peixe lagarto	LC	1	0,24	0,23	39,19±0
Tetraodontidae	<i>Lagocephalus lagocephalus</i>	Baiacú	LC	1	0,24	0,01	3,24±0
	<i>Sphoeroides</i> sp.	Baiacú	LC	12	1,69	0,61	9,03±2,14
	<i>Sphoeroides spengleri</i>	Baiacú	LC	3	0,72	0,24	13,22±0,68
Triglidae	<i>Prionotus punctatus</i>	Trilha	LC	41	5,33	1,84	13,30±2,16
	<i>Prionotus roseus</i>	Trilha	LC	9	0,24	0,03	9,37±2,33
	Triglidae spp.	Trilha rosa	LC	1	1,21	0,7	14,70±7,77
Tripterygiidae	<i>Enneanectes altivelis</i>	Três nadadeiras		1	0,24	0,01	10,83±0
	<b>Total</b>			27252		5697,92	

Tabela 3: Abundância total por espécie (taxa) de pós-larvas de peixe capturada com armadilha de luz nas referidas zonas (Impacto= Rio Doce, Controle 1= Rio Piraquê-açu, Controle 2= Rio São Mateus e Controle 3= Rio Mucuri) durante as campanhas ((dezembro 2018, maio 2019 e dezembro 2019, dezembro/2020, fevereiro/2021, abril/2021, julho/2021).

Família	Espécie	Campanha							Localidade			
		12/18	05/19	12/19	12/20	02/21	04/21	07/21	I	C1	C2	C3
Acanthuridae	<i>Acanthurus bahianus</i>					2					2	
Albulidae	<i>Albula</i> sp.	1									1	
	<i>Albula vulpes</i>				8				3	5		
Apogonidae	<i>Astrapogon puncticulatus</i>				11	1		1	5	1	3	4
	<i>Astrapogon stellatus</i>				1		1		1		1	
	<i>Phaeoptyx pigmentaria</i>					1			1			
Ariidae	<i>Genidens genidens</i>						1		1			
Atherinopsidae	<i>Atherinella brasiliensis</i>						28				27	1
	<i>Atherinella</i> sp.	2		20								22
	<i>Atherinomorus stipes</i>		3			8			1		3	7

Família	Espécie	Campanha							Localidade			
		12/18	05/19	12/19	12/20	02/21	04/21	07/21	I	C1	C2	C3
	Atherinopsidae spp.				1				1			
Blenniidae	Blenniidae spp.	3				3				3		3
	<i>Hypleurochilus pseudoaequipinnis</i>					2						2
	<i>Hypleurochilus</i> sp.				2				2			
	<i>Hypsoblennius invemar</i>					1	4	1	1	1		4
	<i>Hypsoblennius</i> sp.				1						1	
	<i>Parablennius marmoreus</i>	4		4		3		3	2	7	1	4
	<i>Scartella cristata</i>	2			5					1	5	1
Bothidae	<i>Bothus lunatus</i>	1					3		4			
	<i>Bothus ocellatus</i>	4				1	8		12		1	
	<i>Bothus</i> sp.					1			1			

Família	Espécie	Campanha							Localidade			
		12/18	05/19	12/19	12/20	02/21	04/21	07/21	I	C1	C2	C3
Carangidae	Carangidae sp.						1		1			
	<i>Carangoides bartholomaei</i>		38	2	3	39			1	1	42	38
	<i>Caranx crysos</i>				87			1	7	77	4	
	<i>Caranx hippos</i>		1		1	10		1	3	6	3	1
	<i>Caranx latus</i>	1	2			13			3	8	4	1
	<i>Caranx ruber</i>				1						1	
	<i>Chloroscombrus chrysurus</i>	274	13	8		48	803	43	11	255	870	53
	<i>Decapterus macarellus</i>				2			1	1	2		
	<i>Decapterus punctatus</i>					2			1	1		
	<i>Oligoplites saurus</i>				1	9			10			
	<i>Selene vomer</i>					2			2			

Família	Espécie	Campanha							Localidade			
		12/18	05/19	12/19	12/20	02/21	04/21	07/21	I	C1	C2	C3
Centropomidae	<i>Centropomus undecimalis</i>	1							1			
Clupeidae	Clupeidae spp.	3066	418	34	1286	4003	9	57	37	78	4086	4672
Cynoglossidae	<i>Symphurus plagusia</i>	1	5		68				63	5	1	5
	<i>Symphurus</i> sp.					2				2		
Dactylopteridae	<i>Dactylopterus volitans</i>		2							1	1	
Eleotridae	<i>Eleotris pisonis</i>				3				1	2		
Elopidae	<i>Elops saurus</i>							7	5	2		
	<i>Elops</i> sp.	3				4			4	1	2	
Engraulidae	Engraulidae spp.	400	195	129	1725	9927	7		78	368	10608	1329
Epinephalidae	<i>Epinephelus morio</i>						1		1			
Ephippidae	<i>Chaetodipterus faber</i>				1		4		4		1	

Família	Espécie	Campanha							Localidade			
		12/18	05/19	12/19	12/20	02/21	04/21	07/21	I	C1	C2	C3
Fistulariidae	<i>Fistularia petimba</i>						1			1		
Fistulariidae	<i>Fistularia tabacaria</i>					1	2	1	2	2		
Gerreidae	Gerreidae spp.	2310	223	174	352	277	80	57	344	648	2329	152
Gobiidae	<i>Bathygobius</i> sp.						1	2	1		2	
	Gobiidae spp.	1					1		2			
	<i>Gobionellus</i> sp						2		2			
Gonostomatidae	<i>Gonostoma</i> sp.	2							1	1		
Haemulidae	<i>Haemulon</i> sp.					1						1
	<i>Orthopristis chrysoptera</i>	1							1			
Hemiramphidae	<i>Hemiramphus brasiliensis</i>			1		4			2		3	
	<i>Hyporhamphus</i> sp.					1					1	

Família	Espécie	Campanha							Localidade			
		12/18	05/19	12/19	12/20	02/21	04/21	07/21	I	C1	C2	C3
Kyphosidae	<i>Kyphosus sectatrix</i>		1						1			
Labridae	<i>Doratonotus megalepis</i>					1	1		2			
	<i>Halichoeres brasiliensis</i>	1								1		
	<i>Halichoeres poeyi</i>			1	2				1	1		1
	<i>Halichoeres</i> sp.				1				1			
Labrisomidae	<i>Gobioclinus kalisherae</i>			1	3				4			
	<i>Labrisomus nuchipinnis</i>	3		1	3	2			3	3	2	1
	<i>Malacoctenus delalandii</i>					3						3
	<i>Malacoctenus zaluari</i>	3			5	1	1	1	5	1	4	1
Lutjanidae	<i>Lutjanus analis</i>					9					1	8
	<i>Lutjanus cyanopterus</i>							1	1			

Família	Espécie	Campanha							Localidade			
		12/18	05/19	12/19	12/20	02/21	04/21	07/21	I	C1	C2	C3
	<i>Lutjanus griseus</i>	2					1				1	2
	<i>Lutjanus jocu</i>				1	8		1		5	1	4
	<i>Lutjanus sp.</i>	1	18		2		1		2	1	17	2
	<i>Lutjanus synagris</i>				1	2		1		2		2
	<i>Ocyurus chrysurus</i>			1	1	12				1	1	12
Microdesmidae	<i>Microdesmus bahianus</i>		1								1	
Monacanthidae	<i>Aluterus monocerus</i>					1						1
	<i>Aluterus schoepfi</i>					1				1		
	<i>Aluterus scriptus</i>						2	2		2		2
	<i>Cantherhines macrocerus</i>						4	2	1	5		
	<i>Cantherhines pullus</i>					3	1	3	4	2	1	



Família	Espécie	Campanha							Localidade			
		12/18	05/19	12/19	12/20	02/21	04/21	07/21	I	C1	C2	C3
	<i>Stephanolepis hispidus</i>						1					1
Mugilidae	<i>Mugil curema</i>	14		5	41	101	6	2	4	161	2	2
	<i>Mugil sp.</i>	29	3	13	14	64			59	27	33	4
Mullidae	<i>Mulloidichthys martinicus</i>					2			1	1		
	<i>Mullus auratus</i>					1					1	
	<i>Pseudupeneus maculatus</i>	2				7			3	3	2	1
Muraenidae	<i>Gymnothorax moringa</i>						1		1			
	<i>Gymnothorax nigromarginatus</i>					1			1			
	<i>Gymnothorax ocellatus</i>					2	1		3			
	<i>Gymnothorax sp.</i>	2			12	2			16			
Ophichthidae	<i>Ahlia egmontis</i>						3		2	1		

Família	Espécie	Campanha							Localidade			
		12/18	05/19	12/19	12/20	02/21	04/21	07/21	I	C1	C2	C3
	<i>Myrophis punctatus</i>					2			2			
	Ophichthidae spp.		1						1			
Ostraciidae	<i>Acanthostracion polygonius</i>			1					1			
	<i>Acanthostracion quadricornis</i>					1			1			
	<i>Acanthostracion</i> sp.	1			28	34	17		61	6	9	4
Paralichthyidae	<i>Etropus crossotus</i>						1		1			
Paralichthyidae	<i>Paralichthyidae</i> spp					1				1		
Pempheridae	<i>Pempheris schomburgkii</i>				1				1			
Polynemidae	<i>Polydactylus oligodon</i>		3									3
	<i>Polydactylus virginicus</i>	1	1	3	5	8			1		3	14
Pomacanthidae	<i>Pomacanthus paru</i>		1				2			1		2

Família	Espécie	Campanha							Localidade			
		12/18	05/19	12/19	12/20	02/21	04/21	07/21	I	C1	C2	C3
Pomacentridae	<i>Abudefduf saxatilis</i>	1		8		16			8	1	16	
	<i>Chromis flavicauda</i>			1							1	
Rachycentridae	<i>Rachycentron canadum</i>						1		1			
Scaridae	Scaridae spp.					2			2			
	<i>Scarus</i> sp.				2						2	
Sciaenidae	<i>Corvula batabana</i>						8	2	8		2	
	<i>Cynoscion</i> sp.						1	2	3			
	<i>Isopisthus parvipinnis</i>						2				2	
	<i>Larimus</i> sp.		1						1			
	<i>Lonchurus elegans</i>					1	1	1	2		1	
	<i>Menticirrhus americanus</i>					2			1	1		

Família	Espécie	Campanha							Localidade			
		12/18	05/19	12/19	12/20	02/21	04/21	07/21	I	C1	C2	C3
	<i>Menticirrhus</i> sp.							1	1			
	<i>Micropogonias</i> sp.				1				1			
	<i>Odontoscion dentex</i>					1			1			
	<i>Paralichthys brasiliensis</i>						2	1	1	1	1	
	Sciaenidae spp.					7	2		7		2	
	<i>Stellifer</i> sp.	8				1		2	8	3		
Scombridae	<i>Sarda sarda</i>			4		19	2				19	6
	<i>Scomberomorus brasiliensis</i>	9	52			1					60	2
	<i>Scomberomorus cavalla</i>					7					6	1
	<i>Scomberomorus regalis</i>						1				1	
	<i>Scombridae</i> sp.			1							1	

Família	Espécie	Campanha							Localidade			
		12/18	05/19	12/19	12/20	02/21	04/21	07/21	I	C1	C2	C3
Scorpaenidae	<i>Scorpaena plumieri</i>					1			1			
Serranidae	<i>Epinephelus morio</i>						1		1			
	<i>Diplectrum</i> sp.						1		1			
Sparidae	<i>Archosargus</i> sp.	1	1							1	1	
Stromateidae	<i>Peprilus paru</i>				1					1		
	<i>Peprilus</i> sp.	4								4		
Syngnathidae	<i>Anarchopterus</i> sp.						1		1			
	<i>Bryx dunkeri</i>							1	1			
	<i>Hippocampus erectus</i>	2							2			
	<i>Hippocampus reidi</i>			1	6				5	1		1
Synodontidae	<i>Saurida caribbaea</i>	2										2

Família	Espécie	Campanha							Localidade			
		12/18	05/19	12/19	12/20	02/21	04/21	07/21	I	C1	C2	C3
	<i>Synodus foetens</i>	10			2	9					14	7
	<i>Synodus intermedius</i>	1										1
	<i>Synodus sp.</i>			1						1		
Tetraodontidae	<i>Lagocephalus lagocephalus</i>			1								1
	<i>Sphoeroides sp.</i>					12			7	5		
	<i>Sphoeroides spengleri</i>			2			1		3			
Triglidae	<i>Prionotus punctatus</i>	21	8			11	1		31	8	1	1
	<i>Prionotus roseus</i>	9							9			
	Triglidae spp.						1				1	
Tripterygiidae	<i>Enneanectes altivelis</i>					1			1			
	<b>Total</b>	6204	991	417	3691	14726	1025	198	916	1732	18212	6393

Família	Espécie	Campanha							Localidade			
		12/18	05/19	12/19	12/20	02/21	04/21	07/21	I	C1	C2	C3
	Riqueza	40	22	24	39	65	47	27	94	75	57	47

Tabela 4: Resultado da análise de variância por permutação entre as zonas (Impacto= Rio Doce, Controle 1= Rio Piraquê-açu, Controle 2= Rio São Mateus e Controle 3= Rio Mucuri) e períodos de amostragem (dezembro 2018, maio 2019 e dezembro 2019, dezembro/2020, fevereiro/2021, abril/2021, julho/2021), baseadas em matrizes de similaridade de Bray-curtis da abundância total [Log(x+1)], biomassa total [Log(x+1)] comprimento total médio e composição de espécies [abundância Log(x+1)] de pós-larvas de peixes. Fatores: Tempo (três níveis, aleatório); Zona (Fixo, ortogonal com o tempo, quatro níveis, zona impacto (1) e controles (3)). Contraste Impacto vs Controles (I vs C). Códigos adicionais: Co = contraste; GL = graus de liberdade; SQ = soma dos quadrados. Valores significativos ( $P < 0,05$ ) em negrito

Fonte de variação	Abundância				Biomassa			Comprimento total			Composição		
	GL	SQ	Pseudo-F	P	SQ	Pseudo-F	P	SQ	Pseudo-F	P	SQ	Pseudo-F	P
Zona = Zo	3	11878	2,505	0,056	31213	5,111	<b>0,006</b>	24134	3,438	<b>0,012</b>	31141	0,686	0,748
I vs C = lvsC	1	3760,100	1,688	0,214	13602	6,571	<b>0,031</b>	8970	3,289	0,060	7,41E+03	0,293	0,886
Tempo = Te	6	72512	90,630	<b>&lt;0,001</b>	28761	24,317	<b>&lt;0,001</b>	1,30E+05	32,330	<b>&lt;0,001</b>	2,05E+05	26,900	<b>&lt;0,001</b>
Zo x Te	18	28520	11,882	<b>&lt;0,001</b>	36727	10,351	<b>&lt;0,001</b>	4,22E+04	3,497	<b>&lt;0,001</b>	2,69E+05	12,506	<b>&lt;0,001</b>
lvsC x Te	6	13421	9,947	<b>&lt;0,001</b>	12468	5,673	<b>&lt;0,001</b>	1,64E+04	3,389	<b>&lt;0,001</b>	1,27E+05	15,670	<b>&lt;0,001</b>
Residuo	218	29070			42974			1,46E+05			5,41E+05		
Total	245	1,42E+05			1,40E+05			3,43E+05			1,08E+06		



Tabela 5: Resultado da análise de variância por permutação entre as zonas (Impacto= Rio Doce, Controle 1= Rio Piraquê-açu, Controle 2= Rio São Mateus e Controle 3= Rio Mucuri) e períodos de amostragem (dezembro 2018, maio 2019 e dezembro 2019, dezembro/2020, fevereiro/2021, abril/2021, julho/2021), baseadas em matrizes de similaridade de Bray-curtis da riqueza de espécies (S), diversidade de Shannon-Wiener (H') e Equitatividade de Pielou (J). Fatores: Tempo (três níveis, aleatório); Zona (Fixo, ortogonal com o tempo, quatro níveis, zona impactada (1) e controles (3)). Contraste Impacto vs Controles (I vs C). Códigos adicionais: Co = contraste; GL = graus de liberdade; SQ = soma dos quadrados. Valores significativos ( $P < 0,05$ ) em negrito.

Fonte de variação		Riqueza (S)			Diversidade (H')			Equitabilidade (J)		
	GL	SQ	Pseudo-F	P	SQ	Pseudo-F	P	SQ	Pseudo-F	P
Zona = Zo	3	8211,70	2,301	0,082	3001,50	1,340	0,298	1463,40	1,083	0,391
I vs C = lvsC	1	1084,10	0,765	0,456	1028,70	1,625	0,256	254,53	0,940	0,370
Tempo = Te	6	1,68E+05	143,020	<b>&lt;0,001</b>	9522,10	14,089	<b>&lt;0,001</b>	4302,50	5,920	<b>&lt;0,001</b>
Zo x Te	18	2,15E+04	6,075	<b>&lt;0,001</b>	13469	6,643	<b>&lt;0,001</b>	8123,20	3,726	<b>&lt;0,001</b>
lvsC x Te	6	8,54E+03	5,259	<b>&lt;0,001</b>	3,81E+03	4,081	<b>&lt;0,001</b>	1627,60	1,845	<b>&lt;0,001</b>
Resíduo	218	42768			24555			26404		
Total	245	2,41E+05			50497			40328		

Tabela 6: Resultado da análise de variância por permutação entre as zonas (Impacto= Rio Doce, Controle 1= Rio Piraquê-açu, Controle 2= Rio São Mateus e Controle 3= Rio Mucuri) e períodos de amostragem (dezembro 2018, maio e dezembro 2019, dezembro de 2020 e fevereiro de 2021, abril/2021, julho/2021), baseadas em matrizes de similaridade de Bray-curtis dos índices de diversidade  $\alpha D$  em função do peso ( $^0D$ ,  $^1D$  e  $^2D$ ) para a abundância de espécies (taxa). Fatores: Tempo (cinco níveis, aleatório); Zona (Fixo, ortogonal com o tempo, quatro níveis, zona impacto (1) e controles (3)); Contraste Impacto vs Controles (I vs C). Códigos adicionais: GL = graus de liberdade; SQ = soma dos quadrados; Pseudo-F = estatística F por permutações. Valores significativos ( $P < 0,05$ ) em negrito.

Fonte de variação	Diversidade ( $^0D$ )				Diversidade ( $^1D$ )			Diversidade ( $^2D$ )		
	GL	SQ	Pseudo-F	P	SQ	Pseudo-F	P	SQ	Pseudo-F	P
Zona = Zo	3	14880	2,8478	0,063	11217	3,2363	<b>0,039</b>	9260,9	3,5319	<b>0,026</b>
I vs C = lvsC	1	1547,10	1,0764	0,343	6486	8,1926	<b>0,008</b>	5440,6	12,435	<b>&lt;0,001</b>
Tempo = Te	6	51604	33,444	<b>&lt;0,001</b>	7309,4	6,2916	<b>&lt;0,001</b>	3397,4	3,2895	<b>0,002</b>
Zo x Te	18	32474	7,0154	<b>&lt;0,001</b>	21524	6,1756	<b>&lt;0,001</b>	16264	5,2492	<b>&lt;0,001</b>
lvsC x Te	6	9090,8	4,3718	<b>&lt;0,001</b>	4985,9	3,4489	<b>0,001</b>	2722,4	2,1568	<b>0,038</b>
Residuo	384	98751			74354			66098		
Total	411	1,98E+05			1,16E+05			97070		

Tabela 7: Variáveis ambientais (média  $\pm$  EP) mensuradas durante a instalação e retirada das armadilhas de luz, nas referidas campanhas (janeiro/2019, agosto/2019, março/2020 e janeiro/2021) e zonas de amostragens. Códigos: Profundidade (Prof.), Temperatura (Temp.), Salinidade (Sal), Oxigênio dissolvido (OD), Turbidez (Turb.), Precipitação (Prec.), Intensidade corrente (Corr.), Variação maré (Maré), Altura de onda (Onda), Iluminação da lua (Ilu. lua), Pressão atmosférica (Press. At.) Intensidade vento (Vento).

Variável ambiental	Abrolhos			
	01/19	08/19	03/19	01/21
Prof. (m)	9,68 $\pm$ 2,5	9,79 $\pm$ 2,53	9,08 $\pm$ 2,29	9,68 $\pm$ 2,5
Temp. (°C)	27,84 $\pm$ 0,28	26,93 $\pm$ 0,01	27,6 $\pm$ 0,24	26,9 $\pm$ 0,13
Sal. (psu)	35,53 $\pm$ 0,03	29,19 $\pm$ 0,05	25,1 $\pm$ 4,41	35,09 $\pm$ 2,09
OD (%)	94,85 $\pm$ 18,62	104,29 $\pm$ 0,33	131,89 $\pm$ 32,14	54,19 $\pm$ 6,55
Turb. (NTU)	21,53 $\pm$ 0,57	0 $\pm$ 0	32,53 $\pm$ 47,33	0 $\pm$ 0
pH	8,25 $\pm$ 0,06	8,31 $\pm$ 0,04	8,63 $\pm$ 0,23	8,61 $\pm$ 0,01
Prec. (mm)	0,1 $\pm$ 0	0 $\pm$ 0	1,24 $\pm$ 1,32	0 $\pm$ 0
Corr. (nós)	2,25 $\pm$ 0,26	3,94 $\pm$ 1,03	3 $\pm$ 0	0,07 $\pm$ 0,03
Maré (m)	0,73 $\pm$ 0,13	1 $\pm$ 0,05	2,22 $\pm$ 0,1	1,05 $\pm$ 0
Onda (m)	0,45 $\pm$ 0	0,55 $\pm$ 0,05	0,8 $\pm$ 0,06	0,5 $\pm$ 0
Ilu.lua (%)	54 $\pm$ 3,09	64,18 $\pm$ 5,66	93,6 $\pm$ 3,04	13,5 $\pm$ 3,6
Press.	1014,58 $\pm$ 0,64	1016,82 $\pm$ 0,46	1010,68 $\pm$ 0,03	1012,5 $\pm$ 0,51
Vento (nós)	9,25 $\pm$ 2,32	9,79 $\pm$ 0,77	7,43 $\pm$ 1,75	6,88 $\pm$ 0,39
	Cassurubá			
	01/19	08/19	03/19	01/21

Prof. (m)	13,14±1,47	13,14±1,47		11,95±1,89
Temp. (°C)	27,84±0,01	24,71±0,07		26,71±0,29
Sal. (psu)	27,22±4,17	28,61±0,02		35,42±0,2
OD (%)	124,4±18,62	109,65±3,29		59,53±2,71
Turb. (NTU)	0,55±0,57	2,83±0,33		0±0
pH	8,1±0,06	7,91±0,03		8,6±0,01
Prec. (mm)	0±0	0±0		0±0
Corr. (nós)	3,75±0,26	3,5±0		0,39±0,01
Maré (m)	1,13±0,13	1,53±0,13		0,73±0,08
Onda (m)	0,75±0	0,63±0,13		0,5±0
Ilu.lua (%)	12±3,09	10±3,09		32,51±1,76
Press.	1010,88±0,64	1018,65±1,08		1012,38±1,02
Vento (nós)	9,25±2,32	5,25±0,26		10,5±0
<b>Parcel dos Abrolhos</b>				
	<b>01/19</b>	<b>08/19</b>	<b>03/19</b>	<b>01/21</b>
Prof. (m)	17,58±2,01	17,71±1,95	17,3±1,95	17,91±2,56
Temp. (°C)	27,64±0,03	26,97±0,03	27,91±0,23	27,06±0,05
Sal. (psu)	35,56±0,04	28,95±0,2	17,41±5,57	35,58±0,13
OD (%)	84,98±23,75	115,29±4,13	140,4±36,69	52,9±2,46
Turb. (NTU)	0±0	0,96±0,81	57,31±35,03	0±0

pH	8,26±0,02	8,12±0,31	8,68±0,13	8,6±0,01
Prec. (mm)	0±0,54	0±0	0,1±0,1	0±0
Corr. (nós)	4±1,03	1,8±0,25	1,5±0	0,14±0,09
Maré (m)	0,68±0,05	1,44±0,08	2,3±0,1	0,7±0,05
Onda (m)	0,5±0,05	0,6±0,13	0,63±0,13	0,5±0
Ilu.lua (%)	33,5±5,68	84,8±4,06	99,5±0,52	29,5±4,63
Press.	1012,7±0,18	1017,83±0,15	1010,73±0,03	1013,75±1,29
Vento (nós)	7,75±1,03	7,9±0,51	3,63±0,9	4,5±0
<b>Parcel das Paredes</b>				
	<b>01/19</b>	<b>08/19</b>	<b>03/19</b>	<b>01/21</b>
Prof. (m)	18,71±1,05	18,81±1,04	18,81±1,04	18,89±1,03
Temp. (°C)	28,4±0,26	25,19±0,1	28,35±0,21	26,69±0,09
Sal. (psu)	35,27±0,13	28,86±0,01	20,61±5,75	35,24±0,48
OD (%)	117,35±23,75	117,93±9,03	130,47±16,27	57,58±1,65
Turb. (NTU)	0±0	0±0	78,75±50,07	0±0
pH	8,17±0,02	7,97±0,02	8,65±0,24	8,61±0,01
Prec. (mm)	0,46±0,54	0±0	0±0	0±0
Corr. (nós)	4±1,03	2,25±0,26	2±0	0,79±0,53
Maré (m)	0,6±0,05	1,83±0,03	0,85±0,15	0,88±0,08

Onda (m)	$0,7 \pm 0,05$	$0,5 \pm 0$	$0,75 \pm 0$	$0,5 \pm 0$
Ilu.lua (%)	$56,5 \pm 5,68$	$1 \pm 1,03$	$69,5 \pm 5,66$	$14,07 \pm 4,4$
Press.	$1012,23 \pm 0,18$	$1016,03 \pm 0,64$	$1012,28 \pm 0,44$	$1013,25 \pm 0,26$
Vento (nós)	$7,5 \pm 1,03$	$5 \pm 1,03$	$1 \pm 0$	$9 \pm 0$

Tabela 8: lista de famílias, espécies, nomes vulgares, categorias de ameaça (IUCN), abundância total (N), frequência de ocorrência (FO%), peso total (Biomassa) e comprimento total médio  $\pm$  erro padrão (CT  $\pm$  EP) por espécie (ou taxa) de pós-larvas de peixes capturadas com armadilhas de luz durante três campanhas (dezembro 2018, maio 2019 e dezembro 2019) em quatro zonas de amostragem (ABR= Arquipélago dos Abrolhos, PAB= Parcel dos Abrolhos, CA= Cassurubá e PP= Parcel das Paredes). Categorias da IUCN: LC= Pouco preocupante, NT=Quase ameaçada, VU=Vulnerável, EN=Em perigo, DD=Dados insuficientes e NE=Não avaliada

Família	Espécies / Taxa	Nome popular	IUCN	N	FO (%)	Biomassa (g)	CT $\pm$ EP (mm)
Acanthuridae	<i>Acanthurus bahianus</i>	cirurgião	LC	44	4,06	29,67	32.78 $\pm$ 2
	<i>Acanthurus coeruleus</i>	cirurgião	LC	7	1,85	4,6	32.41 $\pm$ 2.38
Apogonidae	<i>Apogon</i> sp.			1	0,37	0,01	10.61 $\pm$ 0
	Apogonidae spp.			1	0,37	0,01	9.33 $\pm$ 0
	<i>Astrapogon puncticulatus</i>	apogon-bangai	LC	166	19,56	5,03	11.88 $\pm$ 1.22
	<i>Astrapogon stellatus</i>	apogon-bangai	DD	1	0,37	0,04	14.51 $\pm$ 0
Atherinopsidae	Atherinopsidae spp.	peixe-rei	LC	1	0,37	0,25	37.83 $\pm$ 0
Blenniidae	Blenniidae spp.			12	2,58	0,25	13.66 $\pm$ 2.66
	<i>Hypleurochilus</i> sp.			1	0,37	0,03	14.41 $\pm$ 0

Família	Espécies / Taxa	Nome popular	IUCN	N	FO (%)	Biomassa (g)	CT ± EP (mm)
	<i>Omobranchus punctatus</i>	blênio focinhudo	LC	1	0,37	0,06	20.3±0
	<i>Parablennius marmoreus</i>	maria-toca-das-algas	LC	35	4,06	2,08	19.23±0.73
	<i>Scartella cristata</i>	macaco verde	LC	26	2,21	0,62	12.73±1.59
Bothidae	<i>Bothus ocellatus</i>	linguadinho-ocelado	LC	3	1,11	0,31	21.18±2.59
	<i>Bothus</i> sp.	linguadinho-ocelado	LC	1	0,37	0,15	20.22±0
Carangidae	<i>Carangoides bartholomaei</i>	guarajuba	LC	103	16,24	285,49	52.6±24.95
	<i>Carangoides ruber</i>	xaréu-azul	LC	7	1,11	30,46	67.54±16.81
	<i>Caranx crysos</i>	xarelete	LC	51	9,96	76,24	52.12±20.98
	<i>Caranx latus</i>	xarelete	LC	20	4,06	68,52	62.87±12.23
	<i>Caranx ruber</i>	xarelete-azul	LC	2	0,37	3,39	44.81±29.28
	<i>Caranx</i> sp.	xarelete	LC	1	0,37	0,01	6±0



Família	Espécies / Taxa	Nome popular	IUCN	N	FO (%)	Biomassa (g)	CT ± EP (mm)
	<i>Chloroscombrus chrysurus</i>	palombeta	LC	19	5,17	41,08	27.85±34.09
	<i>Decapterus macarellus</i>	cavalinha-de-reis	LC	143	11,44	24,29	25.07±7.75
	<i>Decapterus punctatus</i>	chicharro, carapau	LC	56	5,54	39,06	22.51±18.24
	<i>Elagatis bipinnulata</i>	arabaiana-azul	LC	1	0,37	2,47	70.18±0
	<i>Selar crumenophthalmus</i>	carapau, olhão	LC	2	0,74	0,11	17.18±0.59
	<i>Trachurus lathami</i>	chicharro	LC	3	0,74	0,21	18.36±3.79
Clupeidae	Clupeidae spp.	sardinhas	LC	29978	61,25	5220,3	25.6±6.59
Coryphaenidae	<i>Coryphaena hippurus</i>	dourado	LC	1	0,37	0,01	13.85±0
Cynoglossidae	<i>Symphurus plagusia</i>	Língua de vaca	LC	2	0,74	0,04	12.93±3.69
Dactylopteridae	<i>Dactylopterus volitans</i>	coió, falso-voador	LC	3	1,11	4,65	48.9±2.72
Engraulidae	Engraulidae spp.	manjuba/arenque	LC	2352	41,7	1426,53	39.74±19.95

Família	Espécies / Taxa	Nome popular	IUCN	N	FO (%)	Biomassa (g)	CT ± EP (mm)
Gerreidae	Gerreidae spp.	carapeba/carapicu		616	47,6	11,85	13.03±1.56
Gobiesocidae	<i>Tomicodon australis</i>		LC	2	0,74	0,02	8.96±0.01
Gobiidae	<i>Microgobius meeki</i>	amboré	LC	1	0,37	0,63	46.13±0
Haemulidae	<i>Anisotremus virginicus</i>	salema	LC	2	0,74	0,02	10.61±2.13
	Haemulidae spp.			8	1,85	0,11	10.74±1.09
	<i>Haemulon aurolineatum</i>	cambuba	LC	5	1,11	0,88	23.51±9.3
	<i>Haemulon parra</i>	cambuba	LC	7	2,21	0,15	12.69±3.06
	<i>Haemulon plumierii</i>	cambuba	LC	4	1,11	0,14	11.66±0.48
	<i>Haemulon</i> sp.	cambuba	LC	96	8,49	1,45	10.76±1.15
Hemiramphidae	<i>Hemiramphus brasiliensis</i>	peixe-agulha	LC	4	1,11	2,34	65.44±27.9
	<i>Hyporhamphus roberti</i>	agulhinha	LC	3	0,74	1,78	87.98±1.57

Família	Espécies / Taxa	Nome popular	IUCN	N	FO (%)	Biomassa (g)	CT ± EP (mm)
	<i>Hyporhamphus</i> sp.	agulha-branca	LC	6	0,74	4,68	55.46±34.46
	<i>Hyporhamphus unifasciatus</i>	agulha-branca	LC	2	0,74	5,83	99.83±61.34
Holocentridae	<i>Holocentrus adscensionis</i>	mariquita	LC	2	0,37	7,91	68.06±1.29
Labridae	<i>Halichoeres poeyi</i>	sabonete-verde	LC	73	8,49	2,31	15.21±0.8
	<i>Halichoeres</i> sp.			2	0,37	0,06	16.78±0.39
Labrisomidae	<i>Gobioclinus guppyi</i>	blênio mimico	LC	2	0,37	0,05	12.46±0.44
	<i>Gobioclinus kalisherae</i>	guavina	LC	9	2,21	0,66	20.51±3.48
	<i>Labrisomus nuchipinnis</i>	maria-da-toca, garrião	LC	23	6,27	2,03	22.02±2.34
	<i>Malacoctenus</i> sp.			1	0,37	0,07	21.57±0
	<i>Malacoctenus zaluari</i>	Macaquinho ferrugem	LC	26	7,01	0,91	18.97±1.27
Lutjanidae	<i>Lutjanus alexandrei</i>	vermelho	NE	30	6,64	3,62	20.21±1.53

Família	Espécies / Taxa	Nome popular	IUCN	N	FO (%)	Biomassa (g)	CT ± EP (mm)
	<i>Lutjanus analis</i>	cioba, siriuba	NT	107	9,96	12,04	20.96±1.21
	<i>Lutjanus cyanopterus</i>	caranha-de-fundo	VU	171	12,55	17,33	19.37±1.16
	<i>Lutjanus jocu</i>	dentão	DD	253	15,13	31,5	20.11±1.29
	<i>Lutjanus sp.</i>	vermelho	DD	23	4,06	2,36	19.66±1.22
	<i>Lutjanus synagris</i>	ariocó	NT	58	5,54	7,11	20.98±1.02
	<i>Ocyurus chrysurus</i>	guaiuba	DD	112	15,87	8,96	19.28±1.13
Monacanthidae	<i>Aluterus monoceros</i>	peixe-porco	LC	1	0,37	6,25	98.51±0
	<i>Stephanolepis hispidus</i>	peroá	LC	82	12,55	6,97	14.03±4.71
Mugilidae	<i>Mugil curema</i>	tainha	LC	1	0,37	0,22	31.87±0
	<i>Mugil sp.</i>	tainha	LC	13	3,32	2,28	25.29±7.31
Mullidae	Mullidae spp.	trilha	LC	8	1,11	10,28	55.93±5.63

Família	Espécies / Taxa	Nome popular	IUCN	N	FO (%)	Biomassa (g)	CT ± EP (mm)
	<i>Mulloidichthys martinicus</i>	trilha-amarela	LC	21	2,95	9,13	42.1±3.13
	<i>Pseudupeneus maculatus</i>	trilha	LC	19	3,32	9,07	41.36±5.23
	<i>Upeneus parvus</i>	trilha-pena	LC	16	4,06	26,26	47.87±5.04
Muraenidae	<i>Gymnothorax</i> sp.	moréia	LC	2	0,74	6,93	201.36±50.37
Ogcocephalidae	<i>Ogcocephalus vespertilio</i>	peixe-morcego	NE	1	0,37	0,08	17.83±0
Ophichthidae	<i>Ahlia egmontis</i>	enguia	LC	7	0,74	1,39	126.66±10.39
Paralichthyidae	<i>Etropus crossotus</i>	solha	LC	1	0,37	0,03	13.76±0
Polynemidae	<i>Polydactylus virginicus</i>	coró-amarelo	LC	87	14,02	24,11	32.12±3.76
Pomacentridae	<i>Abudefduf saxatilis</i>	sargentinho	LC	24	5,9	2,12	17.24±1.56
	Pomacentridae spp.			1	0,37	0,01	7.98±0
	<i>Stegastes fuscus</i>	donzelinha	LC	34	5,17	1,08	10.91±1.17

Família	Espécies / Taxa	Nome popular	IUCN	N	FO (%)	Biomassa (g)	CT ± EP (mm)
	<i>Stegastes pictus</i>	donzela-bicolor	NE	49	7,38	1,5	11.19±0.95
	<i>Stegastes</i> sp.	donzela-bicolor	NE	22	2,95	2,85	12.14±0.83
	<i>Stegastes variabilis</i>	donzela-amarela	NE	371	17,71	13,86	11.87±0.74
Scombridae	<i>Euthynnus alletteratus</i>	bonito-pintado	LC	11	2,58	1,65	27.08±2.25
	<i>Sarda sarda</i>	Sarda sarda	LC	1	0,37	0,23	33.88±0
	<i>Scomberomorus brasiliensis</i>	serra	LC	87	9,23	13,07	29.6±5.97
	<i>Scomberomorus cavalla</i>	cavala	LC	12	3,69	2,58	31.59±7.54
	<i>Scomberomorus regalis</i>	serra-pininga	LC	1	0,37	0,07	23.06±0
Scorpaenidae	<i>Scorpaena</i> sp.	peixe-escorpião		3	1,11	0,03	7.13±1.19
Sparidae	<i>Archosargus probatocephalus</i>	sargo-de-dentes	LC	13	1,48	0,41	12.73±1.25
	<i>Calamus penna</i>	peixe-pena	LC	20	5,54	0,45	12.5±0.76

Família	Espécies / Taxa	Nome popular	IUCN	N	FO (%)	Biomassa (g)	CT ± EP (mm)
	Sparidae spp.			19	2,21	0,59	12.33±1.89
Sphyraenidae	<i>Sphyraena barracuda</i>	barracuda-gigante	LC	7	2,58	0,89	23.58±4.91
	<i>Sphyraena guachancho</i>	bicuda	NE	3	0,74	0,12	25.99±2.88
Syngnathidae	<i>Anarchopterus criniger</i>	peixe-pipa	LC	1	0,37	0,1	55.56±0
	<i>Hippocampus reidi</i>	cavalo-marinho	NT	2	0,74	0,13	21.33±6.62
	<i>Micrognathus crinitus</i>	peixe cachimbo preto	LC	1	0,37	0,09	47.54±0
Synodontidae	<i>Saurida</i> sp.			2	0,37	0,18	26.28±0.82
	Synodontidae spp.			10	1,48	1,75	25.3±11.34
	<i>Synodus foetens</i>	peixe-lagarto	LC	80	15,13	10,75	32.94±8.2
	<i>Synodus intermedius</i>	peixe-lagarto	LC	6	1,48	0,86	32.06±1.34
	<i>Synodus poeyi</i>	peixe-lagarto	LC	1	0,37	0,05	20.51±0

Família	Espécies / Taxa	Nome popular	IUCN	N	FO (%)	Biomassa (g)	CT ± EP (mm)
	<i>Synodus</i> sp.	peixe-lagarto	LC	5	1,48	0,49	29.22±2.37
	<i>Synodus synodus</i>	lagarto-da-costa	LC	2	0,37	0,18	27.39±3
	<i>Trachinocephalus myops</i>	savelha	LC	13	4,43	2,65	36.87±1.65
Tetradontidae	<i>Sphoeroides spengleri</i>	baiaçú	LC	11	3,69	13,89	33.94±15.26
Tripterygiidae	<i>Enneanectes altivelis</i>	macaquinho parti	LC	28	3,32	0,26	11.05±0.83
	<i>Enneanectes</i> sp.		LC	1	0,37	0,01	11.54±0
Uranoscopidae	<i>Astroscopus y-graecum</i>	mira-céu	LC	1	0,37	0,26	20.9±0
	Não ID			8	1,48	0,05	14.11±0.48
	Total geral			35803		7573,91	



Tabela 9: Abundância total por espécie (*taxa*) de pós-larvas de peixe capturada com armadilha de luz nas referidas zonas (ABR= Arquipélago dos Abrolhos, PAB= Parcel dos Abrolhos, CA= Cassurubá e PP= Parcel das Paredes) e períodos de amostragem (janeiro/2019, agosto/2019, março 2020 e janeiro/2021)

Familia	Espécie / Taxa	Localidades					Campanhas				
		ABR	CA	PAB	PP	Total	01/19	08/19	03/19	01/21	Total
Acanthuridae	<i>Acanthurus bahianus</i>	2	3	1	38	44	44				44
	<i>Acanthurus coeruleus</i>			3	4	7		3	3	1	7
Apogonidae	<i>Apogon</i> sp.				1	1				1	1
	Apogonidae spp.				1	1				1	1
	<i>Astrapogon puncticulatus</i>	92	4	70		166	1	1	1	64	166
	<i>Astrapogon stellatus</i>	1				1				1	1
Atherinopsidae	Atherinopsidae spp.		1			1		1			1
Blenniidae	Blenniidae spp.	12				12				12	12
	<i>Hypleurochilus</i> sp.				1	1				1	1

Familia	Espécie / Taxa	Localidades					Campanhas				
		ABR	CA	PAB	PP	Total	01/19	08/19	03/19	01/21	Total
	<i>Omobranchus punctatus</i>	1				1			1		1
	<i>Parablennius marmoreus</i>	25	7	1	2	35	18		2	15	35
	<i>Scartella cristata</i>	24	2			26	17		2	7	26
Bothidae	<i>Bothus ocellatus</i>	1			2	3				3	3
	<i>Bothus</i> sp.				1	1				1	1
Carangidae	<i>Carangoides bartholomaei</i>	7	20	31	45	103	38	31	25	9	13
	<i>Carangoides ruber</i>			2	5	7	1	6			7
	<i>Caranx crysos</i>	9	5	24	13	51	2		25	6	51
	<i>Caranx latus</i>	15	1		4	20	15	3		2	2
	<i>Caranx ruber</i>	2				2				2	2

Familia	Espécie / Taxa	Localidades					Campanhas				
		ABR	CA	PAB	PP	Total	01/19	08/19	03/19	01/21	Total
	<i>Caranx</i> sp.	1				1			1		1
	<i>Chloroscombrus chrysurus</i>	2	3	1	13	19	2	7	6	4	19
	<i>Decapterus macarellus</i>	23		114	6	143	18	1	29	5	143
	<i>Decapterus punctatus</i>	17		38	1	56	55	1			56
	<i>Elagatis bipinnulata</i>		1			1				1	1
	<i>Selar crumenophthalmus</i>			2		2		2			2
	<i>Trachurus lathami</i>	3				3	3				3
Clupeidae	Clupeidae spp.	8873	15931	2148	3026	29978	19747	788	291	7352	29978
Coryphaenidae	<i>Coryphaena hippurus</i>	1				1	1				1
Cynoglossidae	<i>Symphurus plagusia</i>	1	1			2				2	2

Familia	Espécie / Taxa	Localidades					Campanhas				
		ABR	CA	PAB	PP	Total	01/19	08/19	03/19	01/21	Total
Dactylopteridae	<i>Dactylopterus volitans</i>	2		1		3	1	2			3
Engraulidae	Engraulidae spp.	138	837	244	1133	2352	992	1111	38	211	2352
Gerreidae	Gerreidae spp.	337	101	75	103	616	339	99	23	155	616
Gobiesocidae	<i>Tomicodon australis</i>	2				2			2		2
Gobiidae	<i>Microgobius meeki</i>		1			1	1				1
Haemulidae	<i>Anisotremus virginicus</i>	1		1		2	2				2
	Haemulidae spp.	8				8			1	7	8
	<i>Haemulon aurolineatum</i>	5				5				5	5
	<i>Haemulon parra</i>	4		3		7			1	6	7
	<i>Haemulon plumieri</i>			4		4				4	4

Familia	Espécie / Taxa	Localidades					Campanhas				
		ABR	CA	PAB	PP	Total	01/19	08/19	03/19	01/21	Total
	<i>Haemulon</i> sp.	86		10		96	24			72	96
Hemiramphidae	<i>Hemiramphus brasiliensis</i>	2			2	4	3			1	4
	<i>Hyporhamphus roberti</i>	1		2		3	2			1	3
	<i>Hyporhamphus</i> sp.	1			5	6	1			5	6
	<i>Hyporhamphus unifasciatus</i>				2	2		1		1	2
Holocentridae	<i>Holocentrus adscensionis</i>			2		2	2				2
Labridae	<i>Halichoeres poeyi</i>	10	7	56		73	1			72	73
	<i>Halichoeres</i> sp.	2				2				2	2
Labrisomidae	<i>Gobioclinus guppyi</i>	2				2	2				2
	<i>Gobioclinus kalisherae</i>	1	1	2	5	9				9	9

Familia	Espécie / Taxa	Localidades					Campanhas				
		ABR	CA	PAB	PP	Total	01/19	08/19	03/19	01/21	Total
	<i>Labrisomus nuchipinnis</i>	5	7	4	8	24	6	3		15	24
	<i>Malacoctenus</i> sp.	1				1	1				1
	<i>Malacoctenus zaluari</i>	3	8	12	3	26	16		1	9	26
Lutjanidae	<i>Lutjanus alexandrei</i>	4		26		30	3	2	25		3
	<i>Lutjanus analis</i>	96	2	9		107	98			9	17
	<i>Lutjanus cyanopterus</i>	110	1	57	3	171	169	2			171
	<i>Lutjanus jocu</i>	173	8	72		253	232			21	253
	<i>Lutjanus</i> sp.	3		20		23	2	1		2	23
	<i>Lutjanus synagris</i>	50		8		58	56			2	58
	<i>Ocyurus chrysurus</i>	60	25	26	1	112	74		11	27	112

Familia	Espécie / Taxa	Localidades					Campanhas				
		ABR	CA	PAB	PP	Total	01/19	08/19	03/19	01/21	Total
Monacanthidae	<i>Aluterus monoceros</i>				1	1	1				1
	<i>Stephanolepis hispidus</i>	62	8	5	7	82	12	7	5	58	82
Mugilidae	<i>Mugil curema</i>			1		1			1		1
	<i>Mugil</i> sp.		10	2	1	13	8	1		4	13
Mullidae	Mullidae spp.				8	8		8			8
	<i>Mulloidichthys martinicus</i>	1	20			21	2	1			21
	<i>Pseudupeneus maculatus</i>	1	17		1	19	17	1		1	19
	<i>Upeneus parvus</i>	3	6	1	6	16	6	1			16
Muraenidae	<i>Gymnothorax</i> sp.	2				2				2	2
Ogcocephalidae	<i>Ogcocephalus vespertilio</i>	1				1			1		1

Familia	Espécie / Taxa	Localidades					Campanhas				
		ABR	CA	PAB	PP	Total	01/19	08/19	03/19	01/21	Total
Ophichthidae	<i>Ahlia egmontis</i>	2		4	1	8		2	3	2	8
Paralichthyidae	<i>Etropus crossotus</i>				1	1				1	1
Polynemidae	<i>Polydactylus virginicus</i>	30	2	19	36	87	1	47	35	4	87
Pomacentridae	<i>Abudefduf saxatilis</i>	5	4	6	9	24	1		16	7	24
	Pomacentridae spp.	1				1				1	1
	<i>Stegastes fuscus</i>	13		21		34	28			6	34
	<i>Stegastes pictus</i>	44		5		49	32			17	49
	<i>Stegastes</i> sp.	14		7	1	22				22	22
	<i>Stegastes variabilis</i>	318	4	43	6	371	185			186	371
Scombridae	<i>Euthynnus alletteratus</i>			11		11	11				11



Familia	Espécie / Taxa	Localidades					Campanhas				
		ABR	CA	PAB	PP	Total	01/19	08/19	03/19	01/21	Total
	<i>Sarda sarda</i>	1				1		1			1
	<i>Scomberomorus brasiliensis</i>	30	29	27	1	87	85	2			87
	<i>Scomberomorus cavalla</i>	2	4	1	5	12	8	1		3	12
	<i>Scomberomorus regalis</i>			1		1	1				1
Scorpaenidae	<i>Scorpaena</i> sp.		2		1	3	2			1	3
Sparidae	<i>Archosargus probatocephalus</i>	11		2		13				13	13
	<i>Calamus penna</i>	14		6		20	2				2
	Sparidae spp.	19				19				19	19
Sphyraenidae	<i>Sphyraena barracuda</i>	3		4		7	3		1	3	7
	<i>Sphyraena guachancho</i>			3		3	3				3

Familia	Espécie / Taxa	Localidades					Campanhas				
		ABR	CA	PAB	PP	Total	01/19	08/19	03/19	01/21	Total
Syngnathidae	<i>Anarchopterus criniger</i>	1				1				1	1
	<i>Hippocampus reidi</i>		2			2	1			1	2
	<i>Micrognathus crinitus</i>				1	1	1				1
Synodontidae	<i>Saurida</i> sp.	2				2				2	2
	Synodontidae spp.	9	1			10		1		9	1
	<i>Synodus foetens</i>	43	23	12	2	80	43	3	4	3	8
	<i>Synodus intermedius</i>	1		5		6	2		4		6
	<i>Synodus poeyi</i>	1				1				1	1
	<i>Synodus</i> sp.	2		3		5	5				5
	<i>Synodus synodus</i>	2				2	2				2

Familia	Espécie / Taxa	Localidades					Campanhas				
		ABR	CA	PAB	PP	Total	01/19	08/19	03/19	01/21	Total
	<i>Trachinocephalus myops</i>	4		7	2	13	1	1		2	13
Tetraodontidae	<i>Sphoeroides spengleri</i>	2	3	6	1	12	2	1	8	1	12
Tripterygiidae	<i>Enneanectes altivelis</i>				28	28				28	28
	<i>Enneanectes</i> sp.				1	1			1		1
Uranoscopidae	<i>Astroscopus y-graecum</i>		1			1		1			1
	Não ID	1	2	1	4	8				8	8
	<b>Abundância Total</b>	<b>10864</b>	<b>17115</b>	<b>3272</b>	<b>4552</b>	<b>35804</b>	<b>22454</b>	<b>2144</b>	<b>567</b>	<b>8532</b>	<b>35480</b>
	<b>Riqueza</b>	<b>77</b>	<b>40</b>	<b>56</b>	<b>47</b>	<b>105</b>	<b>63</b>	<b>35</b>	<b>30</b>	<b>69</b>	<b>105</b>

Tabela 10 Resultado da análise de variância por permutação entre as zonas (ABR= Arquipélago dos Abrolhos, PAB= Parcel dos Abrolhos, CA= Cassurubá e PP= Parcel das Paredes) e períodos (tempo) de amostragem (janeiro/2019, agosto /2019, março/2020 e janeiro/2021) baseadas em matrizes de similaridade de Bray-curtis da abundância total [ $\log(x+1)$ ], biomassa total [ $\log(x+1)$ ] e comprimento total e composição de espécies de pós-larvas de peixes coletadas nos ambientes recifais. Fatores: Tempo (quatro níveis, aleatório); Zona (Fixo, ortogonal com o tempo, quatro níveis). Códigos adicionais: GL = graus de liberdade; SQ = soma dos quadrados; Pseudo-F = estatística F por permutações. Valores significativos ( $P < 0,05$ ) em negrito.

Fonte de variação	GL	Abundância			Biomassa			Comprimento total			Composição		
		SQ	Pseudo-F	P	SQ	Pseudo-F	P	SQ	Pseudo-F	P	SQ	Pseudo-F	P
Zona = Zo	3	11558	0,954	0,453	21762	0,49847	0,7918	9673	1,686	0,188	57021	0,972	0,496
Tempo = Te	3	26378	32	<b>&lt;0,001</b>	60372	15,853	<b>&lt;0,001</b>	11060	7,86	<b>&lt;0,001</b>	87460	20,776	<b>&lt;0,001</b>
Zo x Te	8	32291	15	<b>&lt;0,001</b>	1,16E+05	11,458	<b>&lt;0,001</b>	15291	4,075	<b>&lt;0,001</b>	1,56E+05	13,925	<b>&lt;0,001</b>
Res	252	68218			3,20E+05			1,18E+05			3,54E+05		
Total	266	1,39E+05			5,23E+05			1,54E+05			6,54E+05		

Tabela 11: Resultado da análise de variância por permutação entre as zonas (ABR= Arquipélago dos Abrolhos, PAB= Parcel dos Abrolhos, CA= Cassurubá e PP= Parcel das Paredes) e períodos (tempo) de amostragem (janeiro/2019, agosto /2019, março/2020 e janeiro/2021) baseadas em matrizes de similaridade de Bray-curtis da riqueza de espécies (S), diversidade de Shannon-Wiener (H') e Equitatividade de Pielou (J). Fatores: Tempo (quatro níveis, aleatório); Zona (Fixo, ortogonal com o tempo, quatro níveis). Códigos adicionais: GL = graus de liberdade; SQ = soma dos quadrados; Pseudo-F = estatística F por permutações. Valores significativos ( $P < 0,05$ ) em negrito

Fonte de variação	GL	Riqueza (S)			Diversidade (H')			Equitabilidade (J')		
		SQ	Pseudo-F	P	SQ	Pseudo-F	P	SQ	Pseudo-F	P
Zona = Zo	3	31464	2	0,2199	7242,9	2	0,2308	2665,1	1,93	0,1928
Tempo = Te	3	53576	40	<b>&lt;0,001</b>	7201,7	12	<b>&lt;0,001</b>	487,84	1	0,2986
Zo x Te	8	48086	14	<b>&lt;0,001</b>	11091	7	<b>&lt;0,001</b>	3680,4	3	<b>&lt;0,001</b>
Res	252	1,12E+05			51122			33142		
Total	266	2,44E+05			75591			39767		

Tabela 12: Resultado da análise de variância por permutação entre as zonas (ABR= Arquipélago dos Abrolhos, PAB= Parcel dos Abrolhos, CA= Cassurubá e PP= Parcel das Paredes) e períodos (tempo) de amostragem (janeiro/2019, agosto /2019, março/2020 e janeiro/2021) baseadas em matrizes de similaridade de Bray-curtis dos índices de diversidade  $\alpha$ D em função do peso (0D, 1D e 2D) para a abundância de espécies (taxa). Fatores: Tempo (quatro níveis, aleatório); Zona (Fixo, ortogonal com o tempo, quatro níveis). Códigos adicionais: GL = graus de liberdade; SQ = soma dos quadrados; Pseudo-F = estatística F por permutações. Valores significativos ( $P < 0,05$ ) em negrito.

Fonte de variação	GL	Diversidade (0D)			Diversidade (1D)			Diversidade (2D)		
		SQ	Pseudo-F	P	SQ	Pseudo-F	P	SQ	Pseudo-F	P
Zona = Zo	3	28041	1,523	0,2579	9571,1	1,4029	0,3051	5183,6	1,0169	0,4329
Tempo = Te	3	51089	57,702	<b>&lt;0,001</b>	10200	13,224	<b>&lt;0,001</b>	4053,6	5,9611	<b>&lt;0,001</b>
Zo x Te	8	49183	20,831	<b>&lt;0,001</b>	18223	8,8599	<b>&lt;0,001</b>	13615	7,5084	<b>&lt;0,001</b>
Res	239	70537			61446			54174		
Total	253	2,00E+05			99745			77245		

Figura 1: Ordenação de componentes principais (PCA) das variáveis ambientais amostradas nas zonas Impacto (fz do Rio Doce), Controle 1 (fz do Rio Piraquê-açu), Controle 2 (fz do Rio São Mateus) e Controle 3 (fz do Rio Mucuri) ao longo do período de amostragem - dezembro/2018 (a), maio/2019 (b), dezembro/2019 (c), dezembro/2020 (d), fevereiro/2021 indicando a contribuição de cada variável (Cont.Var) para a ordenação das amostras. Códigos: Temperatura superficial da água (sst), Clorofila (clo), claridade da água (KD490), Salinidade (sal), Oxigênio dissolvido (oxi), Turbidez (turb), Intensidade corrente (corr), Altura de onda (onda), Iluminação da lua (lua), Pressão atmosférica (atm) e Intensidade vento (vento)...

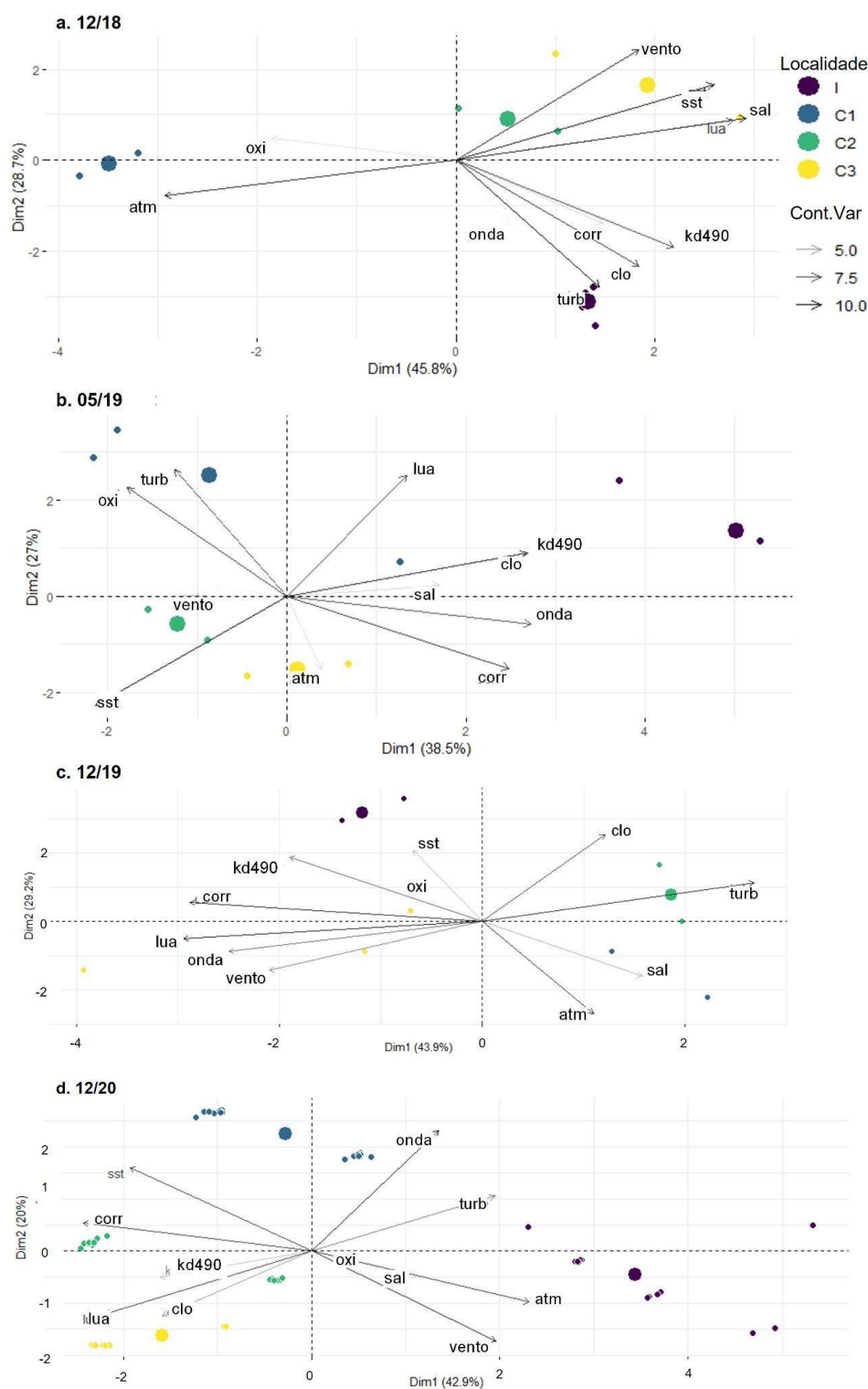


Figura 1: Continuação... Ordenação de componentes principais (PCA) das variáveis ambientais amostradas nas zonas Impacto (fóz do Rio Doce), Controle 1 (fóz do Rio Piraquê-açu), Controle 2 (fóz do Rio São Mateus) e Controle 3 (fóz do Rio Mucuri) ao longo do período de amostragem - fevereiro/2021 (e) abril/2021 (f) e julho/2021 (g) - indicando a contribuição de cada variável (Cont.Var) para a ordenação das amostras. Códigos: Temperatura superficial da água (sst), Clorofila (clo), claridade da água (KD490), Salinidade (sal), Oxigênio dissolvido (oxi), Turbidez (turb), Intensidade corrente (corr), Altura de onda (onda), Iluminação da lua (lua), Pressão atmosférica (atm) e Intensidade vento (vento).

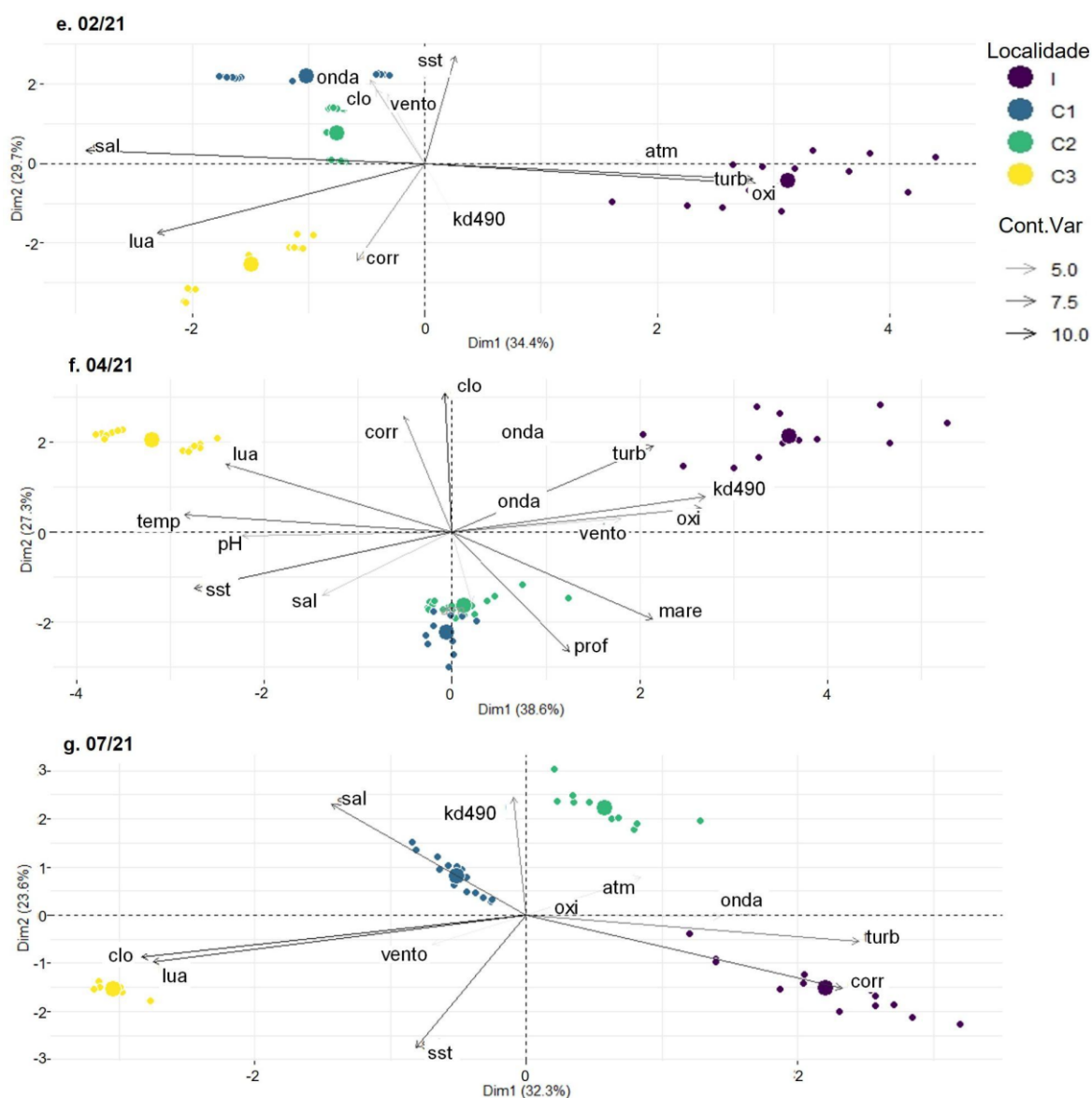




Figura 2. Abundância média (CPUE) de família de pós-larvas de peixes estuarinos capturados na zona Impacto (foz do Rio Doce), Controle 1 (foz do Rio Piraquê-açu), Controle 2 (foz do Rio São Mateus) e Controle 3 (foz do Rio Mucuri)

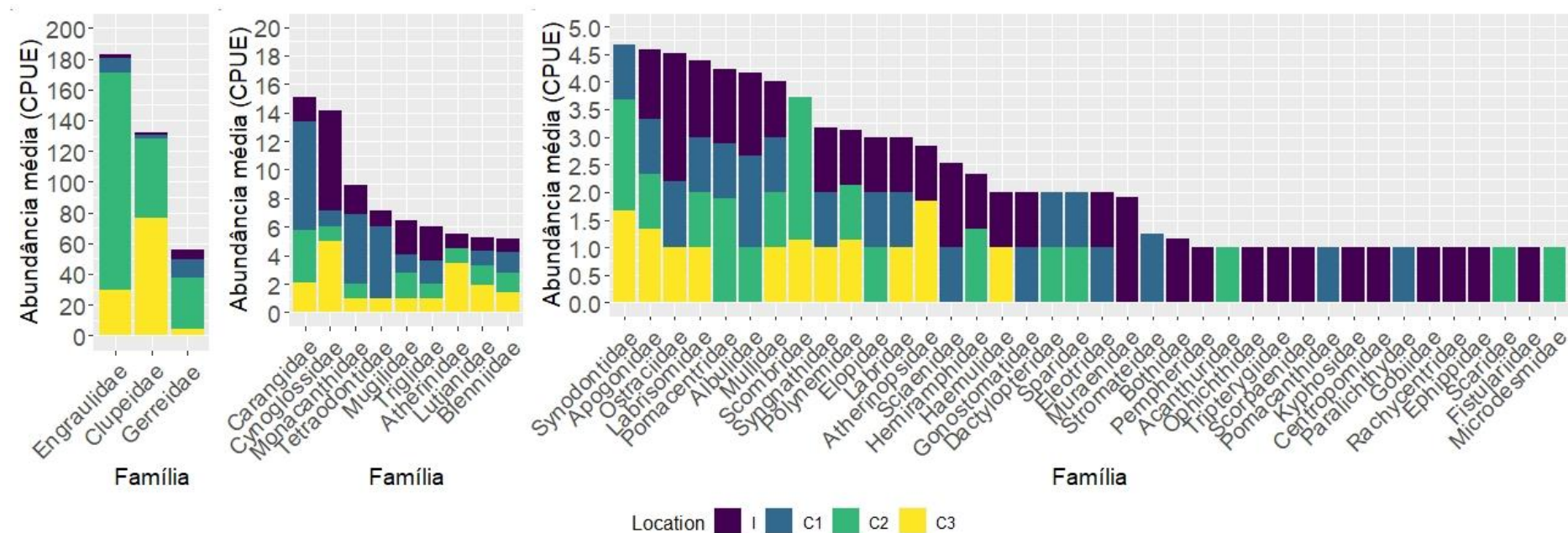


Figura 3 Abundância (a), Biomassa (b), comprimento total (c), Riqueza (d) Diversidade (e) e Equitatividade (f) de pós-larvas de peixes por zona (I= Rio Doce, C1= Piraquê-Açu, C2= São Mateus e C3= Rio Mucuri) e períodos (Tempo) de amostragem (dezembro/2018, maio/2019, dezembro/2019, dezembro/2020, fevereiro/2021, abril/2021 e julho/2021). CPUE= Captura por unidade de esforço... continua

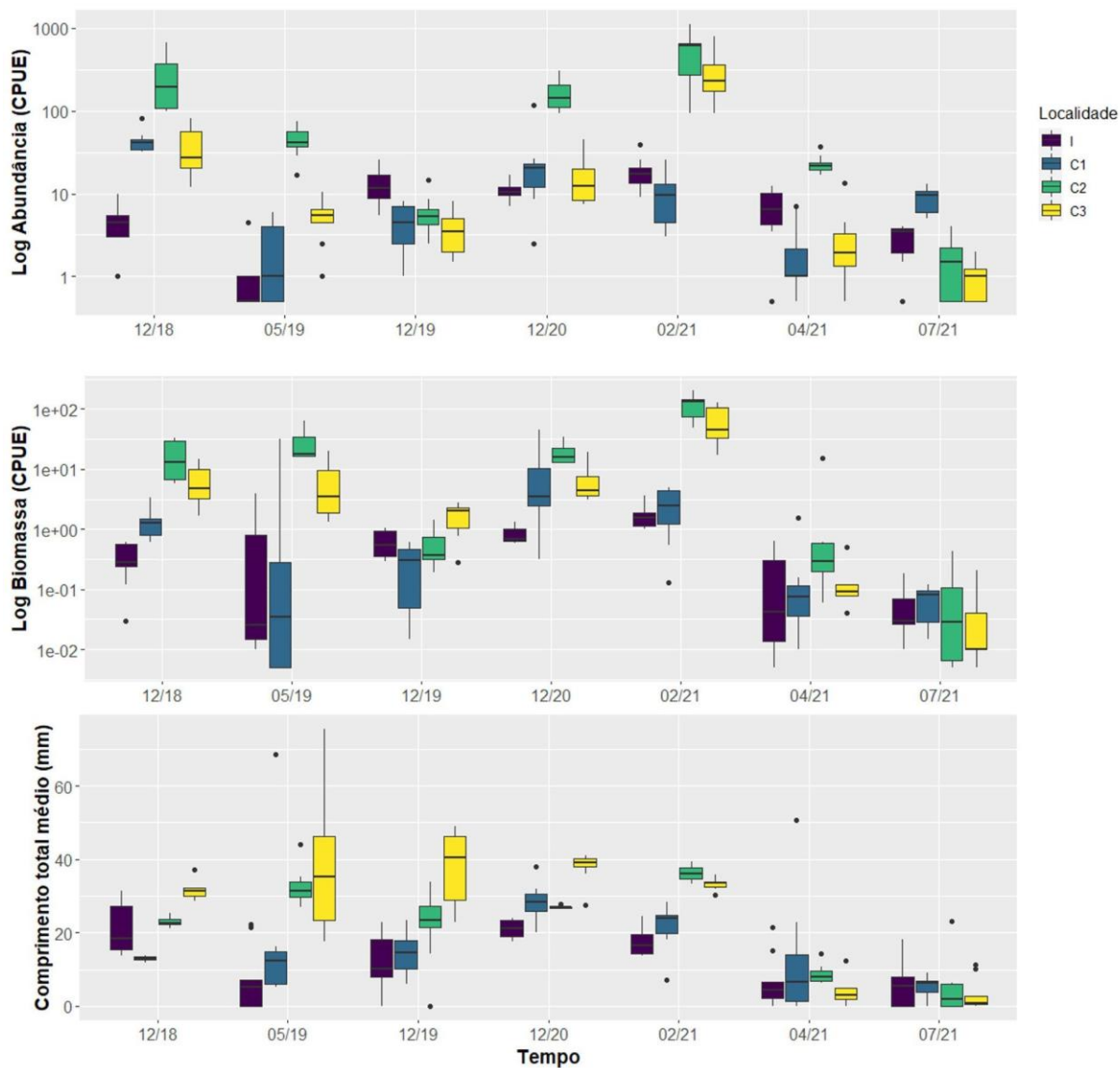


Figura 3. Continuação. Riqueza (d) Diversidade (e) e Equitatividade (f) de pós-larvas de peixes por zona (I= Rio Doce, C1= Piraquê-Açu, C2= São Mateus e C3= Rio Mucuri) e período (Tempo) de amostragem (dezembro/2018, maio/2019, dezembro/2019, dezembro/2020, fevereiro/2021, abril/2021 e julho/2021). CPUE= Captura por unidade de esforço.

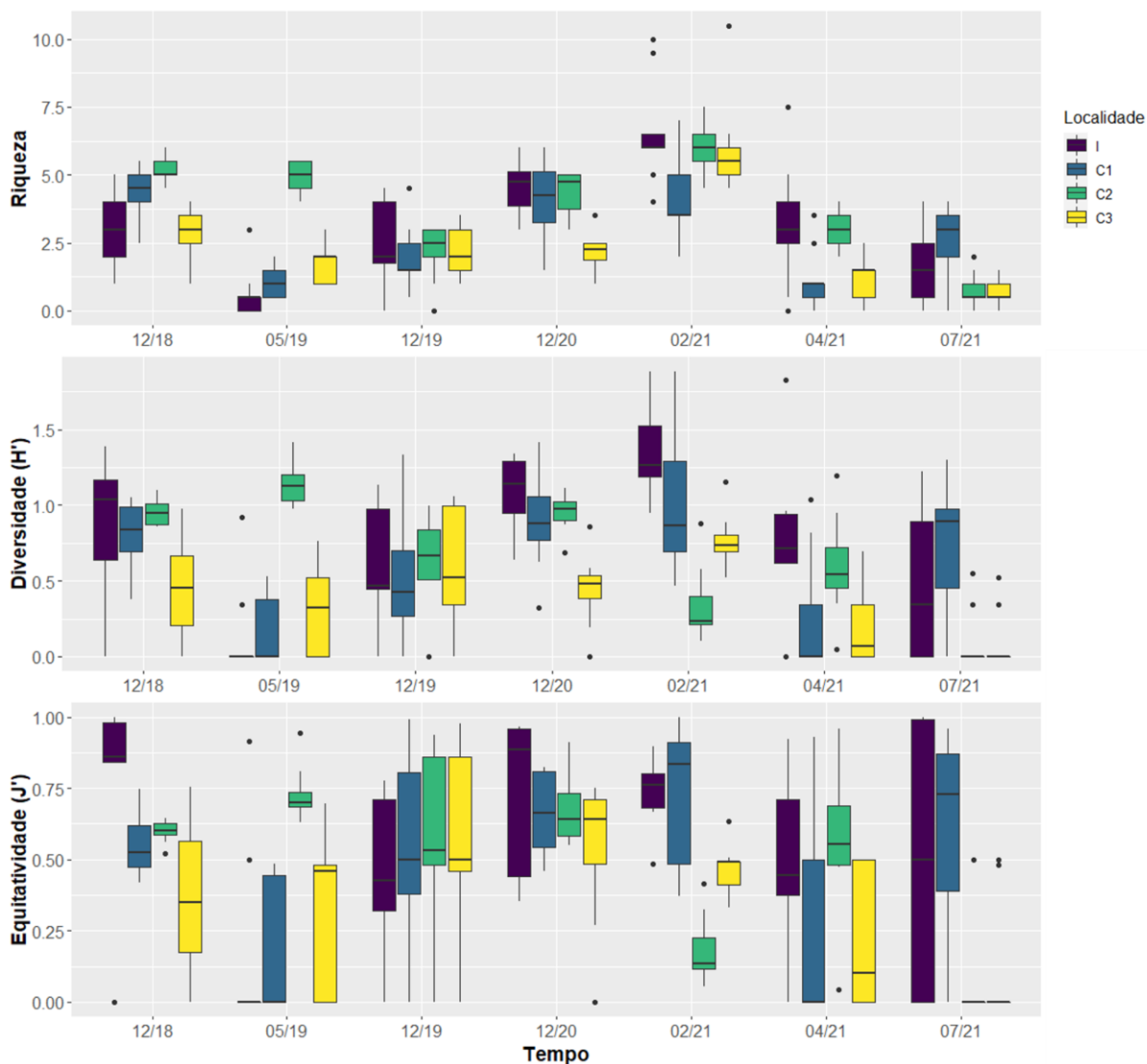


Figura 4. Valores de diversidade alfa ( $D\alpha$ ) de pós-larvas de peixes por zona (I= Rio Doce, C1= Piraquê-Açu, C2= São Mateus e C3= Rio Mucuri) e período (Tempo) de amostragem (dezembro/2018, maio/2019, dezembro/2019, dezembro/2020 e fevereiro/2021, abril/2021 e julho/2021), onde q representa a ordem de diversidade (a) 0D –abundâncias desconsideradas, maior representatividade de espécies raras; (b) 1D – Valores de diversidade verdadeira; (c) 2D– Maior peso para espécies dominantes

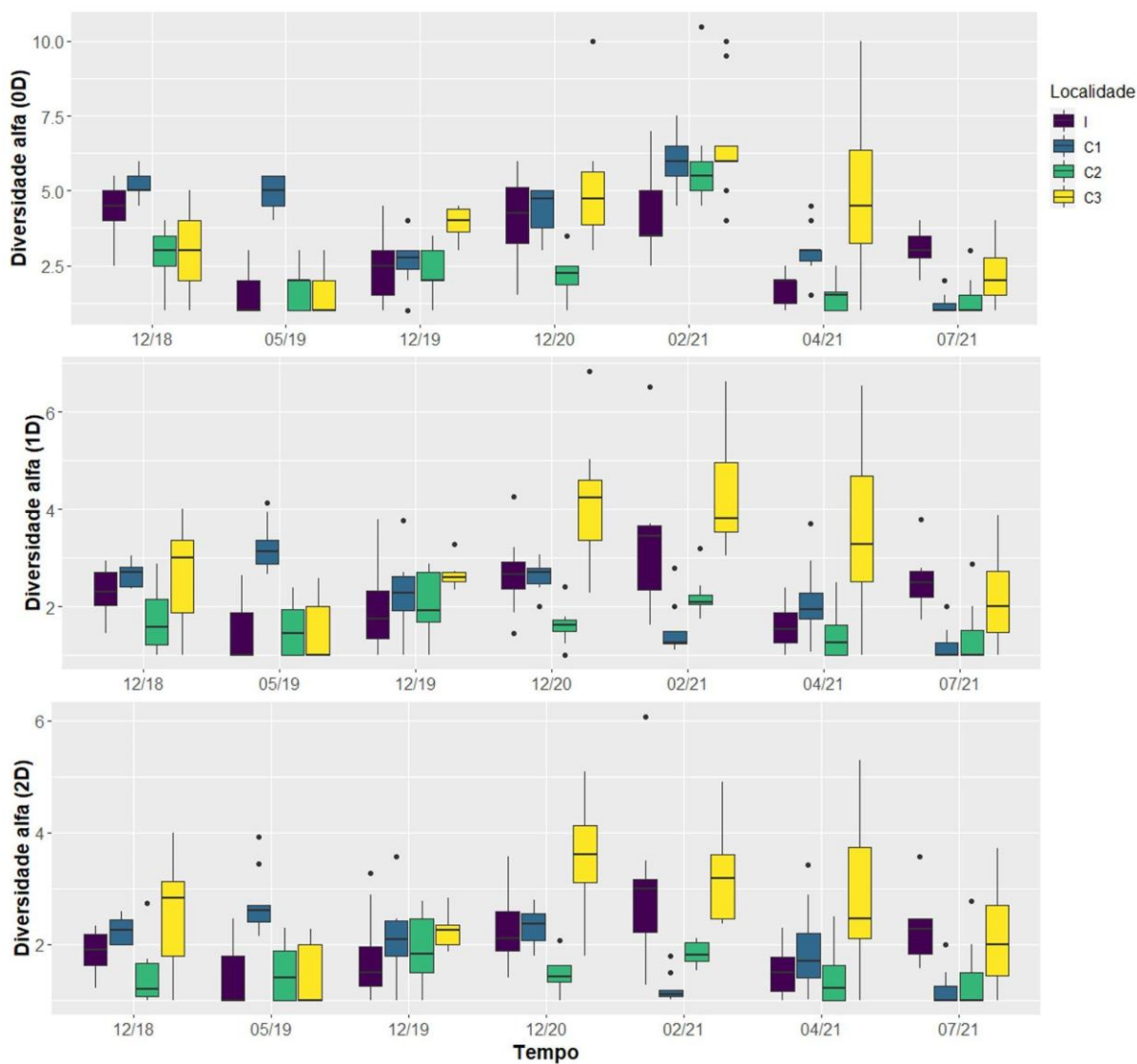


Figura 5. Distribuição das frequências de tamanho (comprimento total) das pós-larvas de peixes coletadas nas distintas zonas de monitoramento (I= Rio Doce, C1= Piraque-Açu, C2= São Mateus e C3= Rio Mucuri) em: dezembro/2018 (a), maio/2019 (b), dezembro/2019 (c), dezembro/2020 (d)... continua.

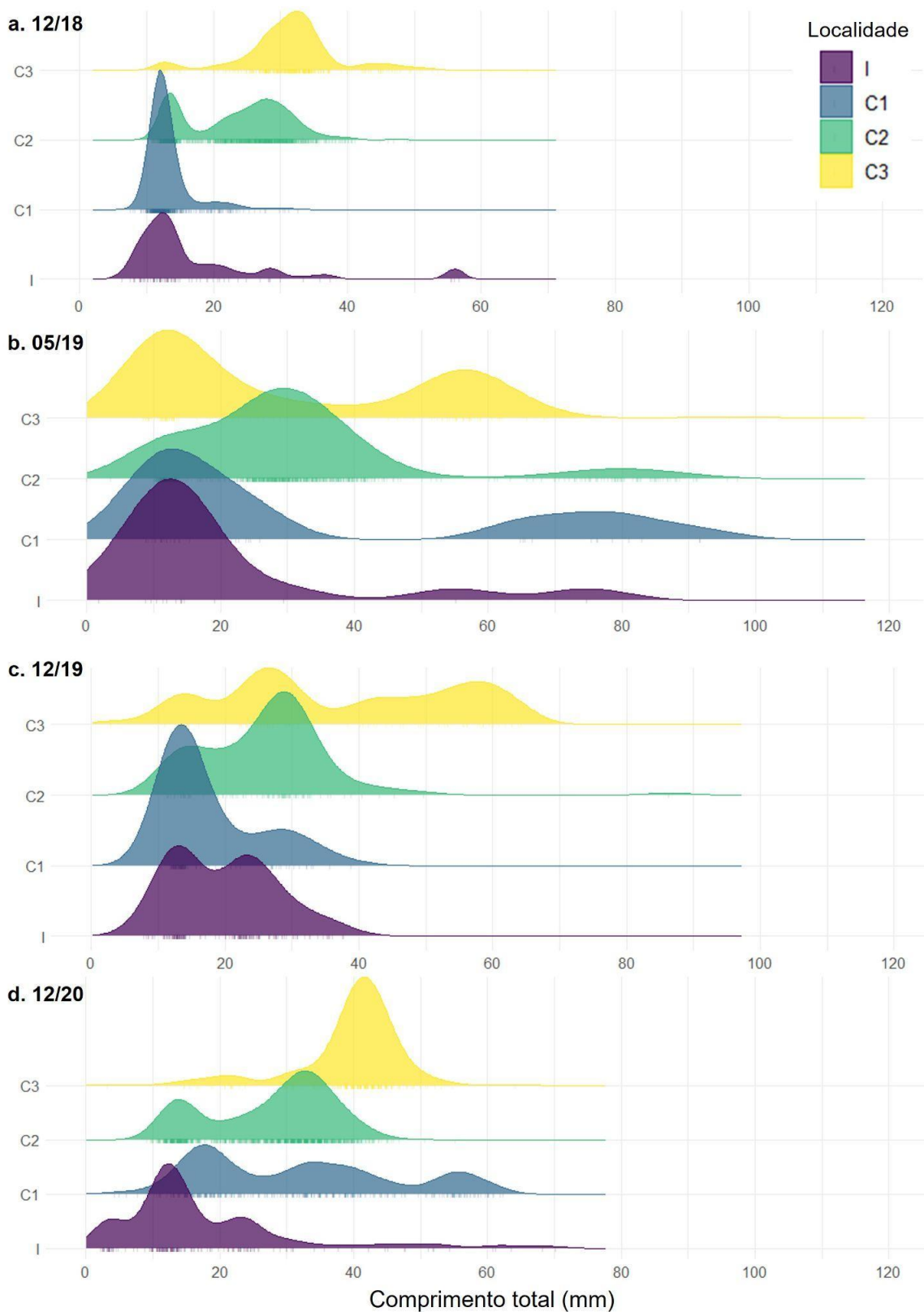


Figura 5. Continuação.... Distribuição das frequências de tamanho (comprimento total) das pós-larvas de peixes coletadas nas distintas zonas de monitoramento (I= Rio Doce, C1= Piraque-Açu, C2= São Mateus e C3= Rio Mucuri) em: fevereiro/2021 (e), abril/2021 (f), julho/2021 (g).

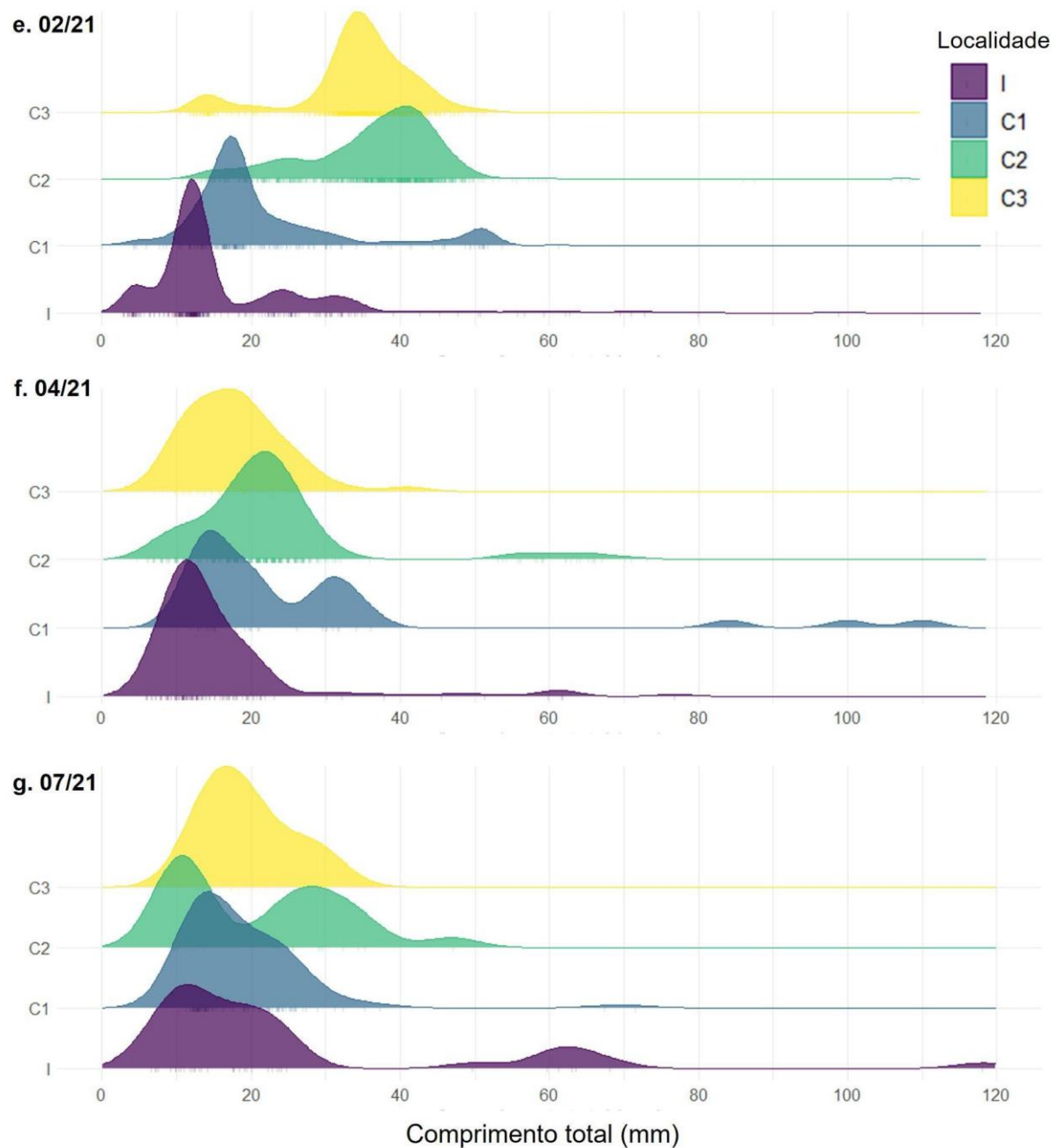




Figura 6. Ordenação de escalonamento multidimensional não-métrico (NMDS) da composição e abundância de espécies de pós-larvas de peixes baseado na matriz de similaridade de Bray-Curtis, com as correlações ( $r^2$ ) significativas (envfit,  $p < 0,01$ ) das variáveis ambientais (linha pontilhada) e espécies (linha sólida) com os eixos da ordenação para dezembro/2018 (a), maio/2019 (b), dezembro/2019 (c), dezembro/2020 (d), fevereiro/2021 (e), abril/2021 (f), julho/2021 (g). A elipse representa um intervalo de confiança de 95% (distribuição (t) dos dados) para cada uma das zonas de coleta (I= Rio Doce, C1= Piraquê-Açu, C2= São Mateus e C3= Rio Mucuri). Códigos ambientais: lua=porção iluminada da lua, press= pressão, sal=salinidade, corr= velocidade corrente, oxi= oxigênio dissolvido, mare= amplitude de variação da maré no período de coleta, turb= turbidez, vento= velocidade vento. Códigos das espécies: abusax = *Abudefduf saxatilis*, acansp = *Acanthurus* sp., alusch = *Aluterus schoepfi*, anarsp = *Anarchopterus* sp., athbra = *Atherinella brasiliensis*, botoce = *Bothus ocellatus*, canmac = *Cantherhines macrocerus*, carbart = *Carangoides bartholomaei*, carhip = *Caranx hippos*, chlchr = *Chloroscombrus chrysurus*, cluspp = Clupeidae spp., corbat = *Corvula batatabana*, elepis = *Eleotris pisonis*, engspp = Engraulidae spp., etrocro = *Etropus crossotus*, gerspp = Gerreidae spp., hyppse = *Hypleurochilus pseudoaequipinnis*, hypssp = *Hyporhamphus* sp., lutjsp = *Lutjanus* sp., lutjoc = *Lutjanus jocu*, lutgri = *Lutjanus griseus*, mugisp = *Mugil* sp., olisau = *Oligoplites saurus*, ortcry = *Orthopristis chrysoptera*, polvir = *Polydactylus virginicus*, pompar = *Pomacanthus paru*, priros = *Prionotus roseus*, pripun = *Prionotus punctatus*...continua

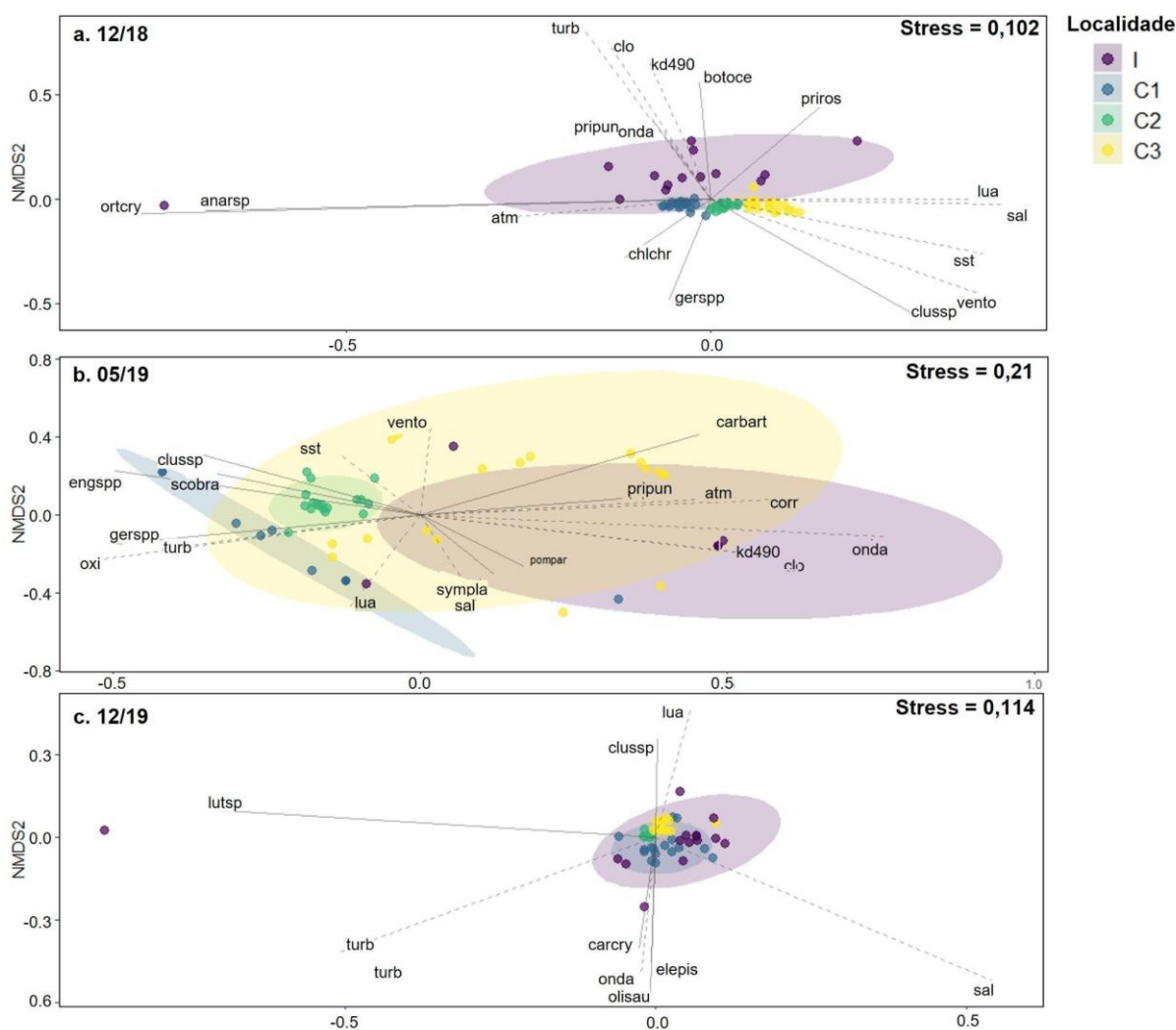


Figura 6. Continuação... Ordenação de escalonamento multidimensional não-métrico (NMDS) da composição e abundância de espécies de pós-larvas de peixes baseado na matriz de similaridade de Bray-Curtis, com as correlações ( $r^2$ ) significativas (envfit,  $p < 0,01$ ) das variáveis ambientais (linha pontilhada) e espécies (linha sólida) com os eixos da ordenação para dezembro/2020 (d), fevereiro/2021 (e), abril/2021 (f), julho/2021 (g). A elipse representa um intervalo de confiança de 95% (distribuição (t) dos dados) para cada uma das zonas de coleta (I= Rio Doce, C1= Piraquê-Açu, C2= São Mateus e C3= Rio Mucuri). Ver codigos na legenda anterior.

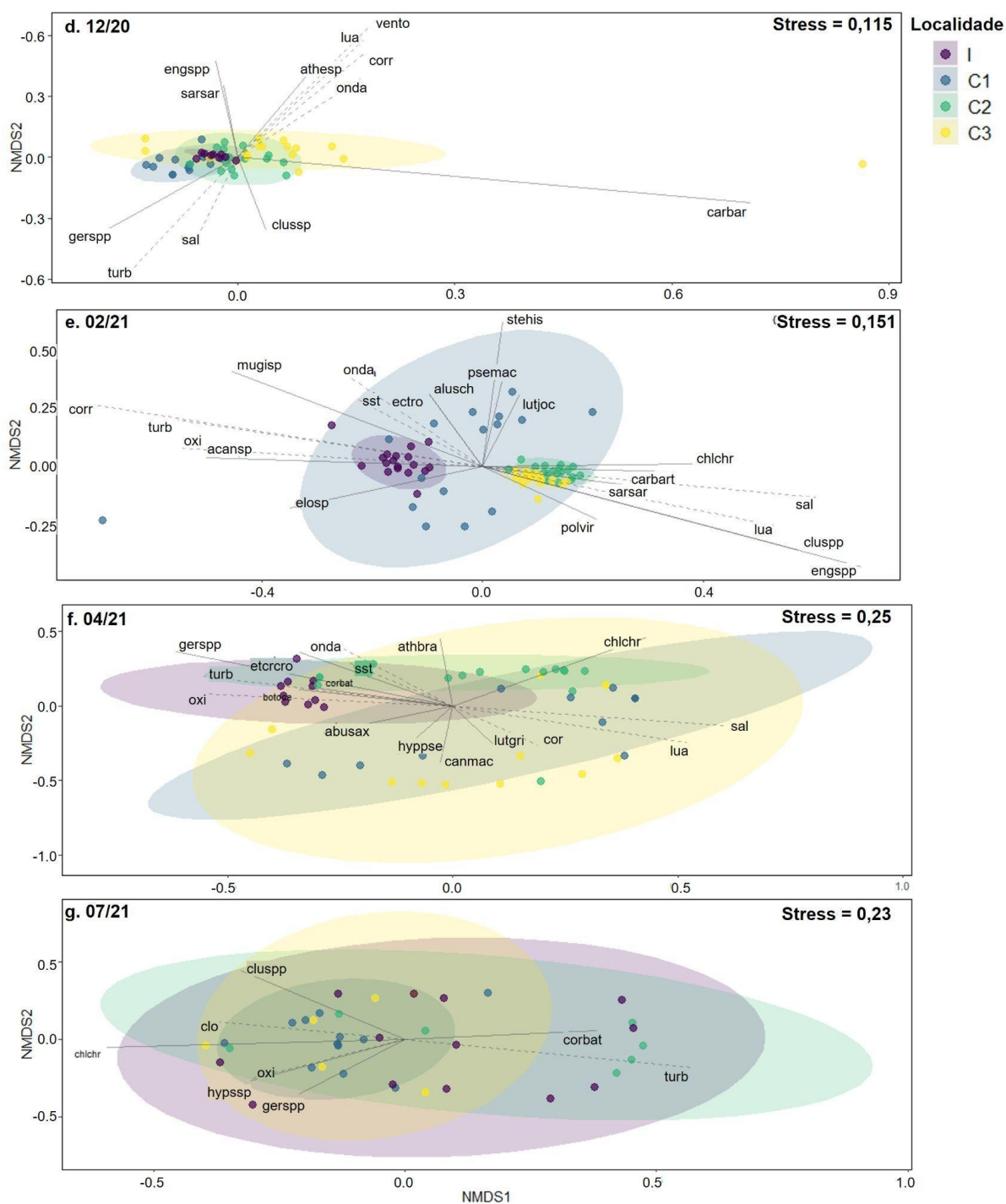




Figura 7. Abundância média (CPUE) de família de pós-larvas de peixes capturadas ao longo do monitoramento nos ambientes recifais (ABR= Arquipélago dos Abrolhos, PAB= Parcel dos Abrolhos, CA= Cassurubá e PP= Parcel das Paredes)

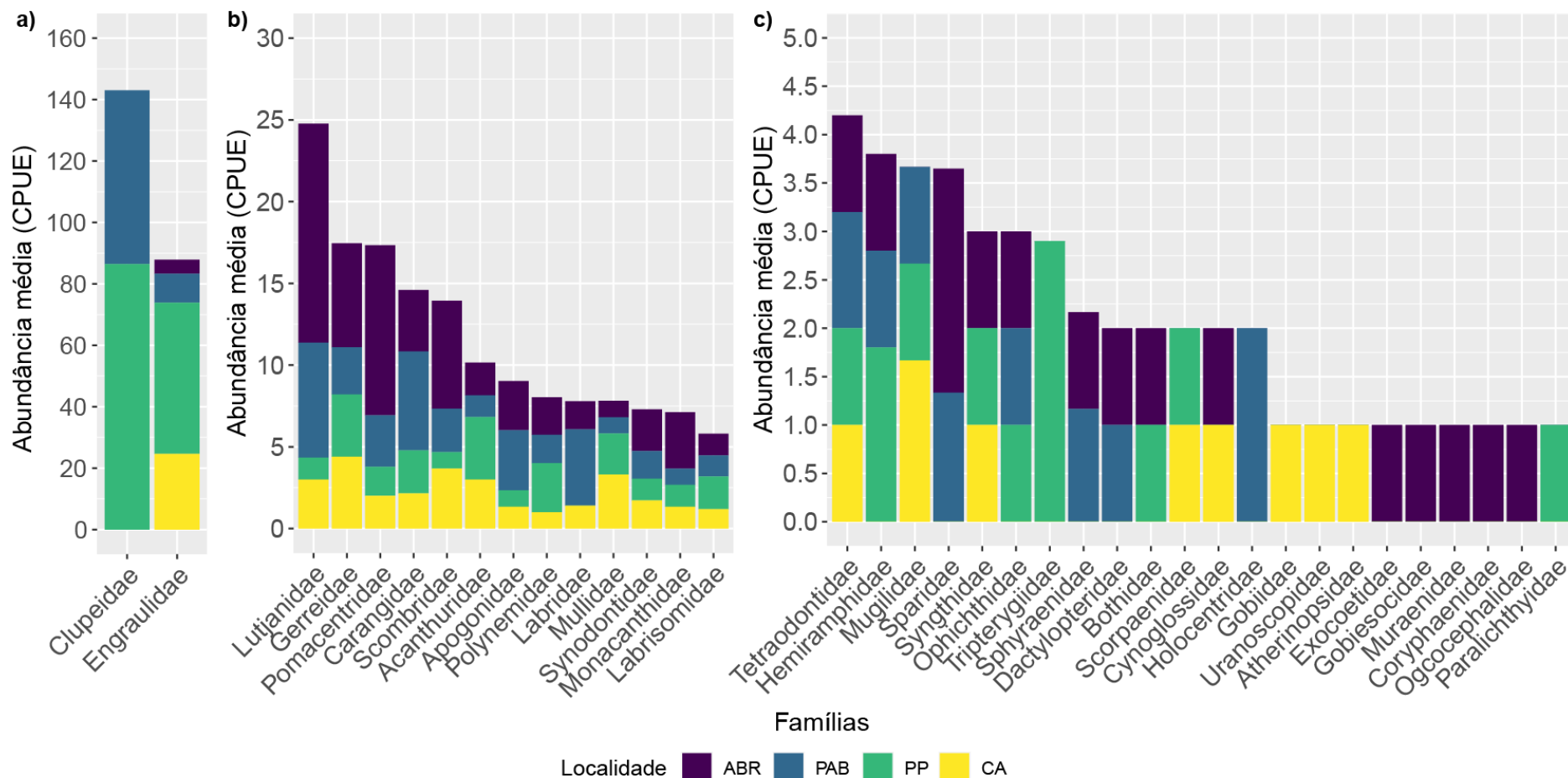


Figura 8. Abundância (a), Biomassa (b), comprimento total (c), Riqueza (d) Diversidade (e) e Equitatividade (f) de pós-larvas de peixes por zona recifal (ABR= Arquipélago dos Abrolhos, PAB= Parcel dos Abrolhos, CA= Cassurubá e PP= Parcel das Paredes) e período (tempo) de amostragem (janeiro/2019, agosto/2019, março 2020 e janeiro/2021). CPUE= Captura por unidade de esforço

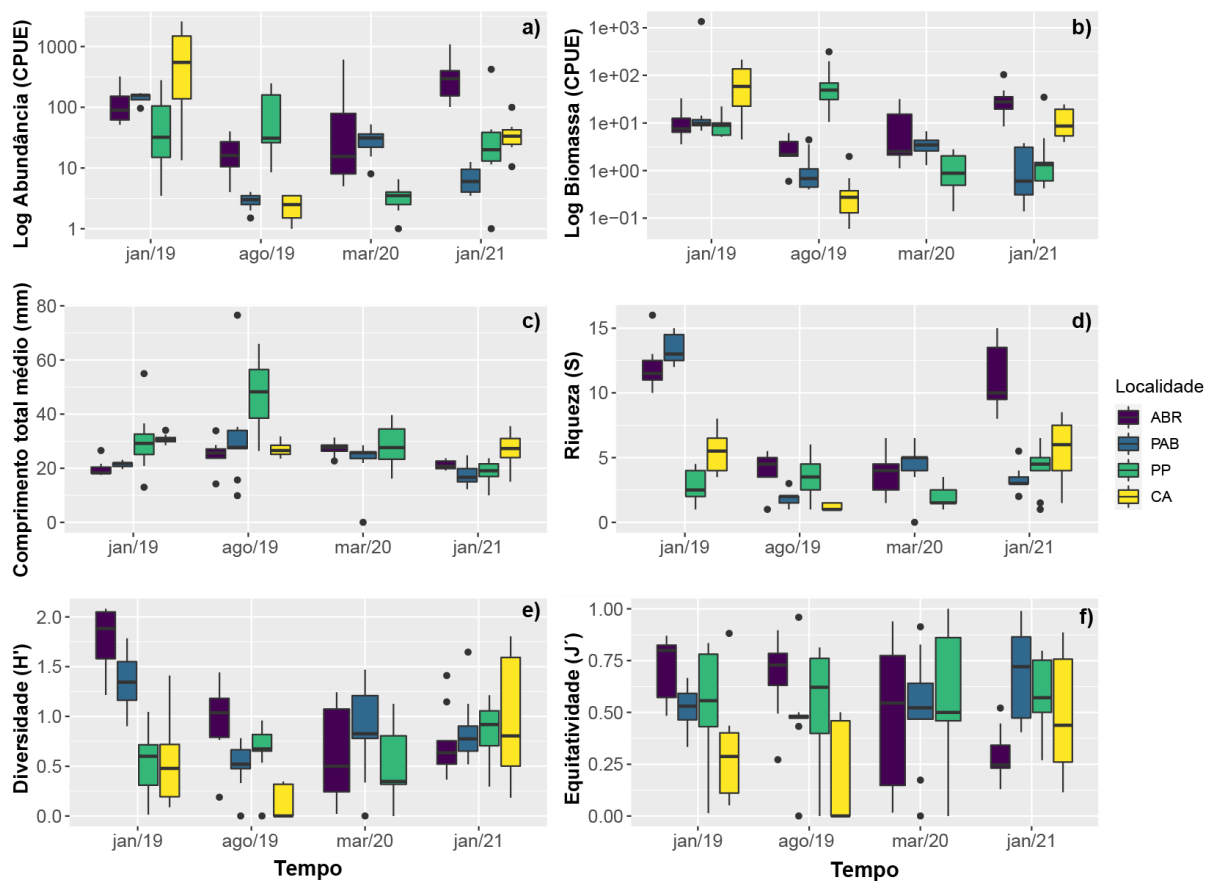


Figura 9. Valores de diversidade alfa ( $D\alpha$ ) de pós-larvas de peixes por zona recifal (ABR= Arquipélago dos Abrolhos, PAB= Parcel dos Abrolhos, CA= Cassurubá e PP= Parcel das Paredes) e período (tempo) de amostragem (janeiro/2019, agosto/2019, março 2020 e janeiro/2021), onde q representa a ordem de diversidade (a)  $^0D$  – abundâncias desconsideradas, maior representatividade de espécies raras; (b)  $^1D$  – Valores de diversidade verdadeira; (c)  $^2D$  – Maior peso para espécies dominantes

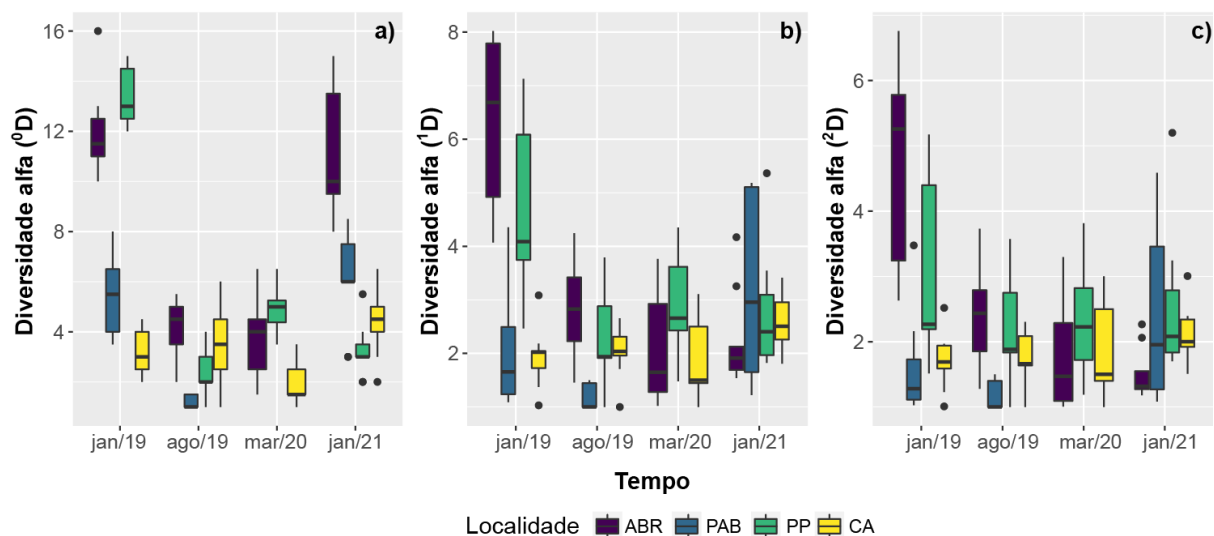


Figura 10. Distribuição das frequências de tamanho (comprimento total) das pós-larvas de peixes coletadas nas distintas zonas recifais (ABR= Arquipélago dos Abrolhos, PAB= Parcel dos Abrolhos, CA= Cassurubá e PP= Parcel das Paredes) em janeiro/2019 (a), agosto/2019 (b), março 2020 e janeiro/2021

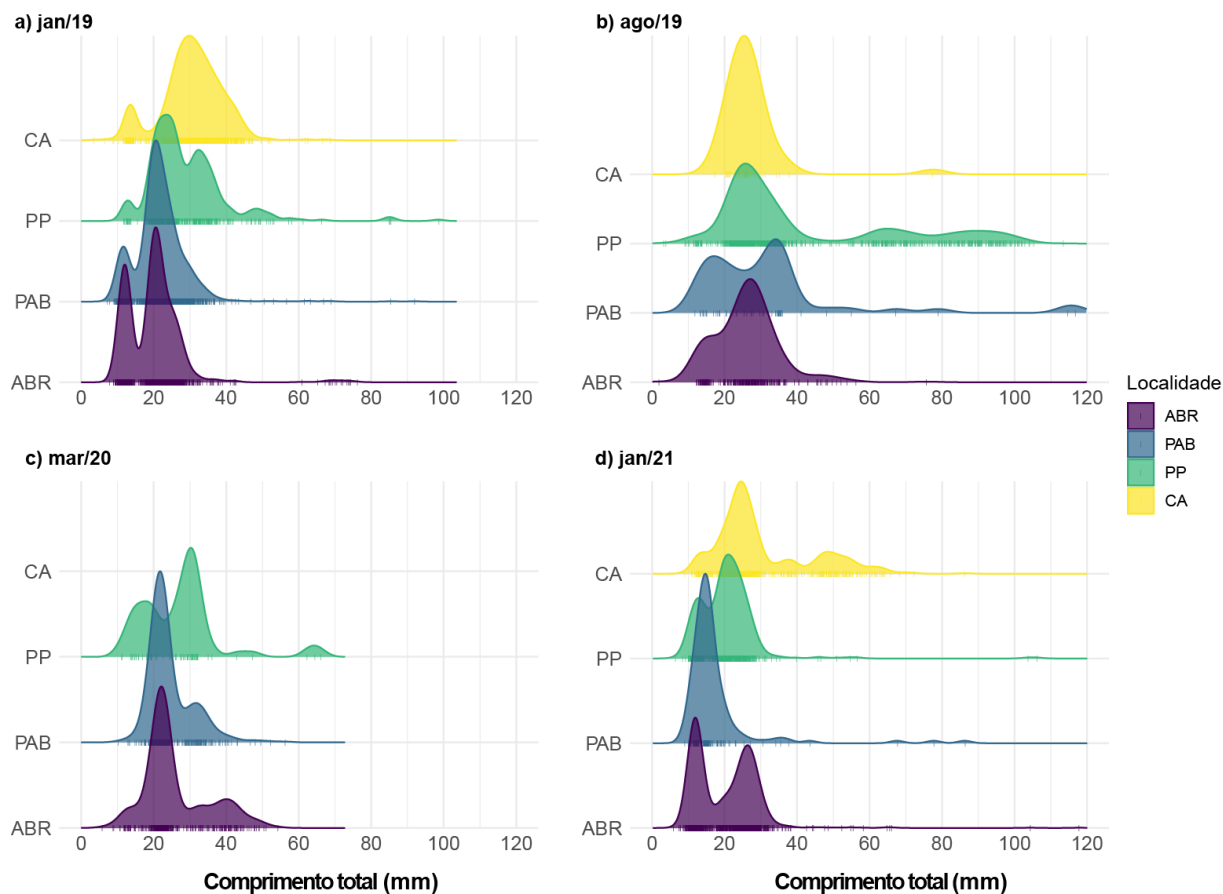


Figura 11. Ordenação de escalonamento multidimensional não-métrico (NMDS) da composição de espécies de pós-larvas de peixes baseado na matriz de similaridade de Bray-Curtis (abundância (Log(x+1))), com as correlações ( $r^2$ ) significativas (envfit,  $p < 0,05$ ) das variáveis ambientais (linha pontilhada) e espécies (linha sólida) com os eixos da ordenação, para janeiro/2019 (a), agosto/2019 (b), março/2020 (c) e janeiro/21 (d). A elipse representa o intervalo de confiança de 95% da distribuição (t) dos dados para cada uma das zonas de coleta (ABR= Arquipélago de Abrolhos, PAB= Parcel dos Abrolhos, CA= Cassurubá e PP= Parcel das Paredes). Códigos ambientais: lua= porção iluminada da lua, temp= temperatura, turb= turbidez, vento= velocidade vento. Códigos espécies: acabah= *Acanthurus bahianus*, ahlegm = *Ahlia egmontis*, alumon= *Aluterus monoceros*, arcpro = *Archosargus probatocephalus*, astpun= *Astrapogon puncticulatus*, astygr = *Astroscopus y-graecum*, calpen= *Calamus penna*, carcry= *Caranx crysos*, chlchr= *Chloroscombrus chrysurus*, cluspp= Clupeidae spp., decmac = *Decapterus macarellus*, engspp= Engraulidae spp., gerspp= Gerreidae spp., haemsp= *Haemulon* sp., haeplu = *Haemulon plumieri*, halpoe = *Halichoeres poyei*, labnuc = *Labrisomus nuchipinnis*, lutana= *Lutjanus analis*, lutcyu= *Lutjanus cyanopterus*, lutjoc= *Lutjanus jocu*, lutsyn= *Lutjanus synagris*, lutjsp= *Lutjanus* sp., ocychr= *Ocyurus chrysurus*, parmar= *Parablennius marmoreus*, malzal = *Malacotenus zaluari*, mulmar = *Mulloidichthys martinicus*, polvir= *Polydactilus virginicus*, stevar= *Stegates variabilis*

