

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

**A4PBS1 – Material Suplementar 1**

**Anexo 4 - Praias**

**RT-39 RRDM/FEV 22**

**RA2021 PMBA/Fest-RRDM**

Vitória,

Fevereiro de 2022

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>PRAIA EMERSA.....</b>	<b>7</b>
1.1	ANOVAS.....	7
1.2	ANOSIM/SIMPER.....	12
1.3	ANCOVAS .....	32
<b>2</b>	<b>ANTEPRAIA .....</b>	<b>37</b>
2.1	ANOVAS.....	37
2.2	ANOSIM/SIMPER.....	39
2.3	ANCOVAS .....	51
<b>3</b>	<b>LISTAS TAXONÔMICAS .....</b>	<b>54</b>
3.1	COMPARTIMENTO A .....	54
3.2	COMPARTIMENTO B .....	90
3.3	COMPARTIMENTO C .....	127
<b>4</b>	<b>COLEÇÃO ZOOLOGICA .....</b>	<b>166</b>
4.1	TERMO DE ACEITE DE DEPÓSITO DE MATERIAL BIOLÓGICO – COLEÇÃO ZOOLOGICA NORTE CAPIXABA – CZNC/ UFES-CEUNES.....	167
4.2	AUTORIZAÇÃO PARA ATIVIDADES COM FINALIDADE CIENTÍFICA – SISBIO .....	168
4.3	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA NUBIO/IEMA – PARQUE ESTADUAL DE ITAÚNAS .....	178

## LISTA DE FIGURAS

- Figura 1: Registro fotográfico dos três gêneros dominantes da macrofauna de praias emersas. A) Oligochaeta; B) *Excirolana braziliensis*; C) Nemertea. Fotos NUBEM – AxioCam 305 Zeiss. Escala 50  $\mu\text{m}$ ..... 9
- Figura 2: Registro fotográfico dos grupos taxonômicos dominantes da meiofauna de praias emersas. A– Nematoda (objetiva 100x); B –Copepoda (objetiva 20x). Fotos NUBEM – AxioCam 305 Zeiss. Escala 50  $\mu\text{m}$ ..... 9
- Figura 3: Registro fotográfico dos grupos taxonômicos dominantes da nematofauna de praias emersas. A) *Daptonema*; B) *Axonolaimus* e C) *Enoplolaimus*. Fotos NUBEM – AxioCam 305 Zeiss. Escala 50  $\mu\text{m}$ ..... 9

## LISTA DE TABELAS

Tabela 1: Resultados das ANOVAs realizadas com os parâmetros da diversidade da fauna bentônica da praia emersa para os compartimentos e campanhas amostradas durante todo o período de realização do PMBA/FEST-RRDM.....	7
Tabela 2: Resultados das ANOVAs realizadas com os grupos chaves das praias emersas para os compartimentos e campanhas amostradas durante todo o período de realização do PMBA/FEST-RRDM.....	10
Tabela 3: Resultado da análise de similaridade ANOSIM e análise de classificação SIMPER da Macrofauna de praias emersas com corte acima de 70%, entre os compartimentos de todo o período do monitoramento. ....	12
Tabela 4: Resultado da análise de similaridade ANOSIM e análise de classificação SIMPER da Macrofauna de praias emersas com corte acima de 70%, entre as campanhas de todo o período do monitoramento.....	13
Tabela 5: Resultado da análise de similaridade ANOSIM e análise de classificação SIMPER da Meiofauna de praias emersas com corte acima de 70%, entre os compartimentos. ....	18
Tabela 6: Resultado da análise de similaridade ANOSIM e análise de classificação SIMPER da Meiofauna de praias emersas com corte acima de 70%, entre as campanhas de todo o período do monitoramento.....	19
Tabela 7: Resultado da análise de similaridade ANOSIM e análise de classificação SIMPER da Nematofauna de praias emersas com corte acima de 70%, entre os compartimentos. ....	22
Tabela 8: Resultado da análise de similaridade ANOSIM e análise de classificação SIMPER da Nematofauna de praias emersas com corte acima de 70%, entre as campanhas de todo o período do monitoramento.....	23
Tabela 9: Resultados das ANCOVAs realizadas com os parâmetros de densidade, riqueza e diversidade da macrofauna, meiofauna e nematofauna em relação às variáveis abióticas da praia emersa amostradas durante toda a realização do PMBA/Fest-RRDM. ....	32
Tabela 10: Resultados das ANCOVAs realizadas com os parâmetros de densidade dos grupos chave em relação às variáveis abióticas das praias emersas amostradas durante a realização do PMBA/Fest-RRDM.....	34
Tabela 11: Resultados das ANCOVAs realizadas com os parâmetros de densidade dos grupos chave (Copepoda) em relação às variáveis abióticas das praias emersas amostradas durante a realização do PMBA/Fest-RRDM. ....	36
Tabela 12: Resultados das ANOVAs realizadas com os parâmetros da diversidade da fauna bentônica da antepraia para os compartimentos e campanhas amostradas durante todo o período de realização	

do PMBA/FEST-RRDM. A fauna bentônica de antepraia começou a ser amostrada a partir de 12/19.

..... 37

Tabela 13: Resultados das ANOVAs realizadas com a densidade de Copepoda de antepraia para os compartimentos e campanhas amostradas durante todo o período de realização do PMBA/FEST-RRDM. Valores em negrito mostram diferenças significativas para  $p < 0,05$ . A fauna bentônica de antepraia começou a ser amostrada a partir de 12/19. .... 39

Tabela 14: Resultado da análise de similaridade ANOSIM e análise de classificação SIMPER da Macrofauna da antepraia entre compartimentos, com corte acima de 70%. .... 39

Tabela 15: Resultado da análise de similaridade ANOSIM e análise de classificação SIMPER da Macrofauna da antepraia entre campanhas, com corte acima de 70%. .... 41

Tabela 16: Resultado da análise de similaridade ANOSIM e análise de classificação SIMPER da Meiofauna da antepraia entre compartimentos, com corte acima de 70%. .... 45

Tabela 17: Resultado da análise de similaridade ANOSIM e análise de classificação SIMPER da Meiofauna da antepraia entre campanhas, com corte acima de 70%. .... 45

Tabela 18: Resultado da análise de similaridade ANOSIM e análise de classificação SIMPER da Nematofauna da antepraia entre compartimentos, com corte acima de 50%. .... 46

Tabela 19: Resultado da análise de similaridade ANOSIM e análise de classificação SIMPER da Nematofauna da antepraia entre campanhas, com corte acima de 50%. .... 47

Tabela 20: Resultados das ANCOVAs realizadas com os parâmetros de densidade, riqueza e diversidade da macrofauna, meiofauna e nematofauna em relação às variáveis abióticas da antepraia amostradas durante toda a realização do PMBA/Fest-RRDM. .... 51

Tabela 21: Resultados das ANCOVAs realizadas com os parâmetros de densidade dos grupos chave (Copepoda) em relação às variáveis abióticas da antepraia amostradas durante a realização do PMBA/Fest-RRDM. .... 52

Tabela 22: Lista taxonômica e densidade média (inds/m<sup>2</sup>) da macrofauna de praias emersas do Compartimento A durante o monitoramento S1: Praia Mole; S2: Praia Formosa; S3: Praia de Putiri. A estação amostral S1 não amostrada em 09/18. N.I. – não identificado. .... 54

Tabela 23: Lista taxonômica e densidade média (inds/m<sup>2</sup>) da macrofauna da antepraia do Compartimento A durante o monitoramento S1: Praia Mole; S2: Praia Formosa; S3: Praia de Putiri. N.I. – não identificado. .... 62

Tabela 24: Lista taxonômica e densidade média (inds/10cm<sup>2</sup>) da meiofauna de praias emersas do Compartimento A durante o monitoramento S1: Praia Mole; S2: Praia Formosa; S3: Praia de Putiri. A estação amostral S1 não amostrada em 09/18. N.I. – Não Identificado. .... 67

Tabela 25: Lista taxonômica e densidade média (inds/10cm <sup>2</sup> ) da meiofauna da antepraia do Compartimento A durante o monitoramento S1: Praia Mole; S2: Praia Formosa; S3: Praia de Putiri. N.I. - Não Identificado. ....	69
Tabela 26: Lista taxonômica e densidade média (inds/10cm <sup>2</sup> ) da nematofauna de praias emersas do Compartimento A durante o monitoramento S1: Praia Mole; S2: Praia Formosa; S3: Praia de Putiri. A estação amostral S1 não foi amostrada em 09/18.....	71
Tabela 27: Lista taxonômica e densidade média (inds/10cm <sup>2</sup> ) da nematofauna da antepraia do Compartimento A durante o monitoramento S1: Praia Mole; S2: Praia Formosa; S3: Praia de Putiri. ....	81
Tabela 28: Lista taxonômica e densidade média (inds/m <sup>2</sup> ) da macrofauna de praias emersas do Compartimento B durante o monitoramento S4: Barra do Riacho; S5: Terra Indígena; S6: REBio Comboios; S7: Regência; N1: Povoação. S7 não amostrada em 09/18, 12/18, 07-08/19. N.I. – não identificado. ....	90
Tabela 29: Lista taxonômica e densidade média (inds/m <sup>2</sup> ) da macrofauna da antepraia do Compartimento B durante o monitoramento S4: Barra do Riacho; S5: Terra Indígena; S6: REBio Comboios; S7: Regência; N1: Povoação. S7 não amostrada em 09/18, 12/18, 07-08/19. N.I. – não identificado. ....	98
Tabela 30: Lista taxonômica e densidade média (inds/10cm <sup>2</sup> ) da meiofauna de praias emersas do Compartimento B durante o monitoramento S4: Barra do Riacho; S5: Terra Indígena; S6: REBio Comboios; S7: Regência; N1: Povoação. S7 não amostrada em 09/18, 12/18, 07-08/19. N.I.- Não Identificado. ....	102
Tabela 31: Lista taxonômica e densidade média (inds/10cm <sup>2</sup> ) da meiofauna da antepraia do Compartimento B durante o monitoramento S4: Barra do Riacho; S5: Terra Indígena; S6: REBio Comboios; S7: Regência; N1: Povoação. N.I. – Não Identificado. ....	104
Tabela 32: Lista taxonômica e densidade média (inds/10cm <sup>2</sup> ) da nematofauna de praias emersas do Compartimento B durante o monitoramento S4: Barra do Riacho; S5: Terra Indígena; S6: REBio Comboios; S7: Regência; N1: Povoação. S7 não amostrada em 09/18, 12/18, 07-08/19.....	107
Tabela 33: Lista taxonômica e densidade média (inds/10cm <sup>2</sup> ) da nematofauna da antepraia do Compartimento B durante o monitoramento S4: Barra do Riacho; S5: Terra Indígena; S6: REBio Comboios; S7: Regência; N1: Povoação. N.I. – Não Identificado. ....	117
Tabela 34: Lista taxonômica e densidade média (inds/m <sup>2</sup> ) da macrofauna de praias emersas do Compartimento C durante o monitoramento N2: Degredo; N3: Pontal do Ipiranga; N4: Barra Nova; N5 – Guriri; N6: Itaúnas. A estação amostral N6 não amostrada em 09/18, 12/18, 07-08/19. N.I. – não identificado. ....	127

Tabela 35: Lista taxonômica e densidade média (inds/m<sup>2</sup>) da macrofauna da antepraia do Compartimento C durante o monitoramento N2: Degredo; N3: Pontal do Ipiranga; N4: Barra Nova; N5 – Guriri; N6: Itaúnas. N.I. – não identificado. .... 135

Tabela 36: Lista taxonômica e densidade média (inds/10cm<sup>2</sup>) da meiofauna de praias emersas do Compartimento C durante o monitoramento N2: Degredo; N3: Pontal do Ipiranga; N4: Barra Nova; N5 – Guriri; N6: Itaúnas. A estação amostral N6 não amostrada em 09/18, 12/18, 07-08/19. N.I. – não identificado. .... 140

Tabela 37: Lista taxonômica e densidade média (inds/10cm<sup>2</sup>) da meiofauna da antepraia do Compartimento C durante o monitoramento N2: Degredo; N3: Pontal do Ipiranga; N4: Barra Nova; N5 – Guriri; N6: Itaúnas. N.I. – não identificado. .... 142

Tabela 38: Lista taxonômica e densidade média (inds/10cm<sup>2</sup>) da nematofauna de praias emersas do Compartimento C durante o monitoramento N2: Degredo; N3: Pontal do Ipiranga; N4: Barra Nova; N5 – Guriri; N6: Itaúnas. A estação amostral N6 não amostrada em 09/18, 12/18, 07-08/19. N.I. – não identificado. .... 145

Tabela 39: Lista taxonômica e densidade média (inds/10cm<sup>2</sup>) da nematofauna da antepraia Compartimento C durante o monitoramento N2: Degredo; N3: Pontal do Ipiranga; N4: Barra Nova; N5 – Guriri; N6: Itaúnas. .... 155

## 1 PRAIA EMERSA

### 1.1 ANOVAS

Tabela 1: Resultados das ANOVAs realizadas com os parâmetros da diversidade da fauna bentônica da praia emersa para os compartimentos e campanhas amostradas durante todo o período de realização do PMBA/FEST-RRDM.

Variáveis	GL	Densidade			Riqueza			Diversidade		
		F	p	Post hoc	F	p	Post hoc	F	p	Post hoc
<u>MACROFAUNA</u>										
Compartimento	2	7,65	0,000*	B>A,C	4,24	0,015*	A,B>C	1,30	0,519	
Campanha	6	6,21	<0,001*	07/21<09/18,01/21	10,99	<0,001*	07/21<01/21<	19,09	0,004*	<07/21
Compartimento x Campanha	12	1,18	0,292		1,48	1,186		8,72	0,726	
<u>MEIOFAUNA</u>										
Compartimento		3,65	0,027	A>C,B	7,30	0,0008*	A,B>C	45,89	<0,001*	B<A,C
Campanha		2,09	0,053		3,89	0,0009*	12/18,02/20,07/21 >	1,47	0,186	



Variáveis	GL	Densidade			Riqueza			Diversidade		
		F	p	Post hoc	F	p	Post hoc	F	p	Post hoc
Compartimento x Campanha		1,01	0,438		1,907	0,033*		0,890	0,557	
<b><u>NEMATOFAUNA</u></b>										
Compartimento	2	17,29	<b>&lt;0,0001*</b>	A,C>B	30,55	<b>&lt;0,0001*</b>	A,C>B	22,565	<0,0001	A,C>B
Campanha	6	<b>1,75</b>	<b>0,108</b>		<b>3,14</b>	<b>0,005*</b>	12/18, 01/21, 07/21	<b>2,36</b>	<b>0,030*</b>	12/18, 01/21, 07/21
Compartimento x Campanha	12	1,34	0,194		1,58	0,095		0,890	0,556	

Figura 1: Registro fotográfico dos três gêneros dominantes da macrofauna de praias emersas. A) *Oligochaeta*; B) *Excirolana braziliensis*; C) *Nemertea*. Fotos NUBEM – AxioCam 305 Zeiss. Escala 50 µm.



Figura 2: Registro fotográfico dos grupos taxonômicos dominantes da meiofauna de praias emersas. A– Nematoda (objetiva 100x); B –Copepoda (objetiva 20x). Fotos NUBEM – AxioCam 305 Zeiss. Escala 50 µm.



Figura 3: Registro fotográfico dos grupos taxonômicos dominantes da nematofauna de praias emersas. A) *Daptonema*; B) *Axonolaimus* e C) *Enoplolaimus*. Fotos NUBEM – AxioCam 305 Zeiss. Escala 50 µm.

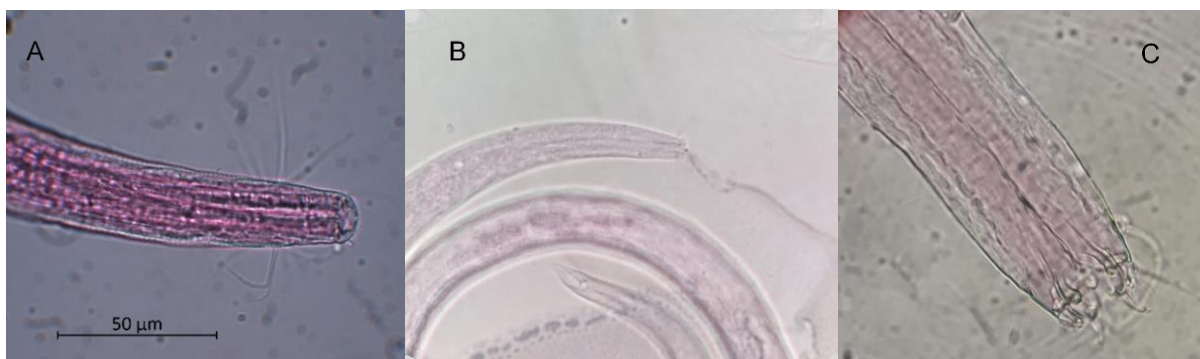


Tabela 2: Resultados das ANOVAs realizadas com os grupos chaves das praias emersas para os compartimentos e campanhas amostradas durante todo o período de realização do PMBA/FEST-RRDM.

Variáveis	GL	Densidade		
		F	p	Post hoc
<u><b>Oligochaeta</b></u>				
Compartimento	2	6,685	<b>0,001*</b>	B>A>C
Campanha	6	10,301	<b>0,001*</b>	09/18,12/18,07-08/19,12/19>07/21>01/21
Compartimento x Campanha	12	0.889	0,557	
<u><b>Saccocirrus pussicus</b></u>				
Compartimento	2	23,726	<b>0,0001*</b>	B>C>A
Campanha	6	2,790	<b>0,011*</b>	09/18,12/18,07-08/19,12/19>01/21, 07/21
Compartimento x Campanha	12	2,370	<b>0,006*</b>	
<u><b>Hesionura cf. variodentata</b></u>				
Compartimento	2	16,363	<b>0,0001*</b>	B>C>A
Campanha	6	8,102	<b>0,0001*</b>	09/18,12/18,07-08/19,12/19,01/21> 07/21
Compartimento x Campanha	12	0,941	0,506	
<u><b>Excirolana braziliensis</b></u>				
Compartimento	2	1,499	<b>0,225</b>	
Campanha	6	1,743	0,111	
Compartimento x Campanha	12	0,821	0,628	
<u><b>Amphipoda</b></u>				
Compartimento	2	7,201	<b>0,0009*</b>	A>B,C
Campanha	6	1,293	0,260	
Compartimento x Campanha	12	0,968	0,479	
<u><b>Copepoda</b></u>				

Variáveis	GL	Densidade		
		F	p	Post hoc
Compartimento	2	5,541	<b>0,004*</b>	B>A,C
Campanha	6	3,482	<b>0,002*</b>	12/18,01/21, 07/21>02/20,07-08/19,12/19> 09/18
Compartimento x Campanha	12	0,801	0,648	

## 1.2 ANOSIM/SIMPER

Tabela 3: Resultado da análise de similaridade ANOSIM e análise de classificação SIMPER da Macrofauna de praias emersas com corte acima de 70%, entre os compartimentos de todo o período do monitoramento.

Compart.	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
					Group A	Group B	
A x B	0,123	<b>0,001*</b>	96,95	Oligoqueta	4,7	19,9	18,8
				<i>Excirolana braziliensis</i>	0,7	1,4	33,7
				Nemertea	0,1	2,2	48,3
				<i>Hemipodia simplex</i>	0,0	1,3	59,4
				<i>Scolecipis</i> spp.	2,2	0,0	67,2
				<i>Atlantorchestoidea brasiliensis</i>	0,3	0,2	71,5
					Group A	Group c	
A x C	0,043	<b>0,001*</b>	97,25	<i>Excirolana braziliensis</i>	0,7	1,4	18,0
				Oligoqueta	4,7	0,5	34,5
				<i>Scolecipis</i> spp.	2,2	0,0	44,5
				<i>Hemipodia simplex</i>	0,0	0,4	52,8
				<i>Pisionidens indica</i>	0,1	0,3	58,8
				Nemertea	0,1	0,3	63,4
				<i>Atlantorchestoidea brasiliensis</i>	0,3	0,0	66,8
				<i>Puelche</i> sp.1	0,4	0,0	69,1
				<i>Capitella cf. biota</i>	0,3	0,0	71,2
					Group B	Group C	
B x C	0,029	<b>0,001*</b>	95,02	<i>Excirolana braziliensis</i>	1,4	1,4	19,0
				Nemertea	2,2	0,3	37,3
				<i>Hemipodia simplex</i>	1,3	0,4	53,7
				Oligoqueta	19,9	0,5	67,9
				<i>Pisionidens indica</i>	0,1	0,3	73,9

Tabela 4: Resultado da análise de similaridade ANOSIM e análise de classificação SIMPER da Macrofauna de praias emersas com corte acima de 70%, entre as campanhas de todo o período do monitoramento.

Campanha	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
					Group 09/18	Group 12/18	
09/18, 12/18	0,009	0,054	94,83	<i>Excirolana braziliensis</i>	1,28	2,1	22,41
				Nemertea	1,57	1,32	38,18
				Oligochaeta	0,77	4,98	52,13
				<i>Hemipodia simplex</i>	0,38	0,48	59,04
				<i>Scolecipis spp.</i>	0,25	0,83	64,43
				<i>Pisionidens indica</i>	0,09	0,18	68,63
				Chaetognata	0,02	0,14	72,15
					Group 09/18	Group 07-08/19	
09/18, 07-08/19	0,006	0,092	94,96	<i>Excirolana braziliensis</i>	1,28	1,01	18,13
				Nemertea	1,57	1,54	35,84
				Oligochaeta	0,77	39,75	52,61
				<i>Hemipodia simplex</i>	0,38	0,48	62,05
				<i>Pisionidens indica</i>	0,09	0,23	66,97
				<i>Capitella cf. biota</i>	0,52	0,22	70,51
					Group 09/18	Group 12/19	
09/18, 12/19	0,013	<b>0,035*</b>	95,2	<i>Excirolana braziliensis</i>	1,28	1,31	18,9
				Oligochaeta	0,77	6,84	35,23
				Nemertea	1,57	0,47	50,16
				<i>Hemipodia simplex</i>	0,38	0,85	62,09
				<i>Scolecipis spp.</i>	0,25	1,34	67,3
				<i>Pisionidens indica</i>	0,09	0,09	70,44
					Group 09/18	Group 02/20	
09/18, 02/20	0,019	<b>0,006*</b>	95,74	Oligochaeta	0,77	10,59	17,46
				<i>Excirolana braziliensis</i>	1,28	1,36	33,2
				Nemertea	1,57	1,25	46,65
				<i>Hemipodia simplex</i>	0,38	1,25	56,73

Campanha	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
				<i>Scoelelepis spp.</i>	0,25	0,89	63,26
				<i>Pisionidens indica</i>	0,09	0,42	68,44
				<i>Atlantorchestoidea brasiliensis</i>	0,19	0,16	70,74
					Group 09/18	Group 01/21	
09/18, 01/21	0,006	0,088	97,08	<i>Excirolana braziliensis</i>	1,28	0,83	18,7
				Nemertea	1,57	0,73	35,7
				<i>Hemipodia simplex</i>	0,38	0,28	44,13
				Oligochaeta	0,77	0,28	51,19
				<i>Pisionidens indica</i>	0,09	0,14	56,23
				<i>Scoelelepis spp.</i>	0,25	0,04	60,85
				<i>Atlantorchestoidea brasiliensis</i>	0,19	0,21	65,14
				<i>Puelche sp. 1</i>	0,45	0,04	68,17
				<i>Emerita brasiliensis</i>	0,05	0,07	70,88
					Group 09/18	Group 07/21	
09/18, 07/21	0,022	<b>0,002*</b>	96,35	<i>Excirolana braziliensis</i>	1,28	0,63	22,71
				<i>Hemipodia simplex</i>	0,38	0,83	38,18
				Nemertea	1,57	0,11	52,22
				Oligochaeta	0,77	0,45	61,11
				<i>Pisionidens indica</i>	0,09	0,1	66,15
				<i>Scoelelepis spp.</i>	0,25	0,03	70,59
					Group 12/18	Group 07-08/19	
12/18, 07-08/19	0,008	0,057	94,16	<i>Excirolana braziliensis</i>	2,1	1,01	19,87
				Oligochaeta	4,98	39,75	39,14
				Nemertea	1,32	1,54	54,85
				<i>Hemipodia simplex</i>	0,48	0,48	63,99
				<i>Pisionidens indica</i>	0,18	0,23	69,31
				<i>Scoelelepis spp.</i>	0,83	0,09	72,87
					Group 12/18	Group 12/19	
12/18, 12/19	0,01	<b>0,026*</b>	94,4	<i>Excirolana braziliensis</i>	2,1	1,31	20,67

Campanha	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
				Oligochaeta	4,98	6,84	39,75
				Nemertea	1,32	0,47	52,75
				<i>Hemipodia simplex</i>	0,48	0,85	64,06
				<i>Scolecopsis spp.</i>	0,83	1,34	69,34
				<i>Pisionidens indica</i>	0,18	0,09	73,33
					Group 12/18	Group 02/20	
12/18, 02/20	0,014	<b>0,015*</b>	94,97	Oligochaeta	4,98	10,59	19,94
				<i>Excirolana braziliensis</i>	2,1	1,36	37,77
				Nemertea	1,32	1,25	49,79
				<i>Hemipodia simplex</i>	0,48	1,25	59,54
				<i>Scolecopsis spp.</i>	0,83	0,89	66,02
				<i>Pisionidens indica</i>	0,18	0,42	71,57
12/18, 01/21	0,034	<b>0,001*</b>	96,79	<i>Excirolana braziliensis</i>	2,1	0,83	20,97
				Nemertea	1,32	0,73	35,47
				Oligochaeta	4,98	0,28	46,88
				<i>Hemipodia simplex</i>	0,48	0,28	55,47
				<i>Pisionidens indica</i>	0,18	0,14	61,25
				<i>Scolecopsis spp.</i>	0,83	0,04	65,6
				<i>Atlantorchestoidea brasiliensis</i>	0,22	0,21	69,39
				Chaetognata	0,14	0,00	72,97
					Group 12/18	Group 07/21	
12/18, 07/21	0,046	<b>0,001*</b>	95,74	<i>Excirolana braziliensis</i>	2,1	0,63	24,14
				<i>Hemipodia simplex</i>	0,48	0,83	38,33
				Oligochaeta	4,98	0,45	51,47
				Nemertea	1,32	0,11	63,42
				<i>Pisionidens indica</i>	0,18	0,1	69,23
				<i>Scolecopsis spp.</i>	0,83	0,03	73,43
					Group 07-08/19	Group 12/19	



Campanha	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
07-08/19, 12/19	0,001	0,358	93,97	Oligochaeta	39,75	6,84	21,97
				<i>Excirolana braziliensis</i>	1,01	1,31	38,37
				Nemertea	1,54	0,47	53,26
				<i>Hemipodia simplex</i>	0,48	0,85	67,05
				<i>Pisionidens indica</i>	0,23	0,09	71,73
					Group 07-08/19	Group 02/20	
07-08/19, 02/20	0,001	0,37	94,5	Oligochaeta	39,75	10,59	22,34
				<i>Excirolana braziliensis</i>	1,01	1,36	36,02
				Nemertea	1,54	1,25	49,65
				<i>Hemipodia simplex</i>	0,48	1,25	61,56
				<i>Pisionidens indica</i>	0,23	0,42	67,80
				<i>Scoelelepis spp.</i>	0,09	0,89	72,52
					Group 07-08/19	Group 01/21	
07-08/19, 01/21	0,022	<b>0,002*</b>	96,6	Nemertea	1,54	0,73	16,67
				<i>Excirolana braziliensis</i>	1,01	0,83	32,22
				Oligochaeta	39,75	0,28	47,31
				<i>Hemipodia simplex</i>	0,48	0,28	59,12
				<i>Pisionidens indica</i>	0,23	0,14	65,88
				<i>Atlantorchestoidea brasiliensis</i>	0,09	0,21	69,98
				<i>Emerita brasiliensis</i>	0,02	0,07	72,32
					Group 07-08/19	Group 07/21	
07-08/19, 07/21	0,031	<b>0,001*</b>	95,38	<i>Excirolana braziliensis</i>	1,01	0,63	19,07
				<i>Hemipodia simplex</i>	0,48	0,83	36,85
				Oligochaeta	39,75	0,45	54,05
				Nemertea	1,54	0,11	68,18
				<i>Pisionidens indica</i>	0,23	0,1	75,02
					Group 12/19	Group 02/20	
12/19, 02/20	0,001	0,332	94,58	Oligochaeta	6,84	10,59	22,36
				<i>Excirolana braziliensis</i>	1,31	1,36	36,58

Campanha	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
				<i>Hemipodia simplex</i>	0,85	1,25	50,63
				Nemertea	0,47	1,25	61,46
				<i>Scolecipis spp.</i>	1,34	0,89	67,89
				<i>Pisionidens indica</i>	0,09	0,42	72,88
					Group 12/19	Group 01/21	
12/19, 01/21	0,03	<b>0,001*</b>	96,69	<i>Excirolana braziliensis</i>	1,31	0,83	16,18
				<i>Hemipodia simplex</i>	0,85	0,28	31,09
				Oligochaeta	6,84	0,28	45,24
				Nemertea	0,47	0,73	58,88
				<i>Atlantorchestoidea brasiliensis</i>	0,2	0,21	63,9
				<i>Pisionidens indica</i>	0,09	0,14	68,66
				<i>Scolecipis spp.</i>	1,34	0,04	72,46
					Group 12/19	Group 07/21	
12/19, 07/21	0,022	<b>0,002*</b>	95,02	<i>Hemipodia simplex</i>	0,85	0,83	21,33
				<i>Excirolana braziliensis</i>	1,31	0,63	41,44
				Oligochaeta	6,84	0,45	57,72
				Nemertea	0,47	0,11	68,46
				<i>Pisionidens indica</i>	0,09	0,1	73,22
					Group 02/20	Group 01/21	
02/20, 01/21	0,039	<b>0,001*</b>	97,15	Oligochaeta	10,59	0,28	15,82
				<i>Excirolana braziliensis</i>	1,36	0,83	28,56
				<i>Hemipodia simplex</i>	1,25	0,28	40,85
				Nemertea	1,25	0,73	52,8
				<i>Pisionidens indica</i>	0,42	0,14	59,64
				<i>Scolecipis spp.</i>	0,89	0,04	65,32
				<i>Atlantorchestoidea brasiliensis</i>	0,16	0,21	69,55
				<i>Pisione parhelenae</i>	0,38	0,06	71,29
					Group 02/20	Group 07/21	
02/20, 07/21	0,041	<b>0,001*</b>	96,08	Oligochaeta	10,59	0,45	17,72

Campanha	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
				<i>Hemipodia simplex</i>	1,25	0,83	35,43
				<i>Excirolana braziliensis</i>	1,36	0,63	51,35
				Nemertea	1,25	0,11	60,53
				<i>Pisionidens indica</i>	0,42	0,1	67,45
				<i>Scolecopsis spp.</i>	0,89	0,03	73,04
					Group 01/21	Group 07/21	
01/21, 07/21	0,009	<b>0,019*</b>	96,53	<i>Hemipodia simplex</i>	0,28	0,83	20,7
				<i>Excirolana braziliensis</i>	0,83	0,63	40,8
				Nemertea	0,73	0,11	52,66
				<i>Pisionidens indica</i>	0,14	0,1	60,48
				<i>Atlantorchestoidea brasiliensis</i>	0,21	0,03	65,78
				Oligochaeta	0,28	0,45	69,38
				<i>Dispio cf. remanei</i>	0,01	0,05	72,16

Tabela 5: Resultado da análise de similaridade ANOSIM e análise de classificação SIMPER da Meiofauna de praias emersas com corte acima de 70%, entre os compartimentos.

Compart.	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
					Group A	Group B	
A x B	-0,002	0,55	79,6	Filo Nematoda	69,2	25,93	46,02
				Subclasse Copepoda	17,09	19,32	65,62
				Filo Platyhelminthes	5,04	5,52	75,95
					Group A	Group c	
A x C	0,055	<b>0,001*</b>	73,84	Filo Nematoda	69,2	60,35	59,04
				Subclasse Copepoda	17,09	6,61	72,83
					Group B	Group C	
B x C	0,098	<b>0,001*</b>	78,73	Filo Nematoda	25,93	60,35	55,18
				Subclasse Copepoda	19,32	6,61	69,89

Compart.	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
				Filo Platyhelminthes	5,52	4,76	80,94

Tabela 6: Resultado da análise de similaridade ANOSIM e análise de classificação SIMPER da Meiofauna de praias emersas com corte acima de 70%, entre as campanhas de todo o período do monitoramento.

Campanha	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
					Group 09/18	Group 12/18	
09/18, 12/18	0,052	<b>0,001*</b>	78,33	Filo Nematoda	24,79	59,56	51,04
				Subclasse Copepoda	6,93	17,43	66,89
				Subclasse Oligochaeta	2,96	4,49	74,34
					Group 09/18	Group 07-08/19	
09/18, 07-08/19	0,057	<b>0,001*</b>	77,12	Filo Nematoda	24,79	38,36	50,02
				Filo Platyhelminthes	1,23	7,25	64,02
				Subclasse Copepoda	6,93	8,49	76,51
					Group 09/18	Group 12/19	
09/18, 12/19	0,018	<b>0,026*</b>	78,33	Filo Nematoda	24,79	31,8	50,94
				Filo Platyhelminthes	1,23	4,57	62,34
				Subclasse Copepoda	6,93	6,37	73,72
					Group 09/18	Group 02/20	
09/18, 02/20	0,072	<b>0,001*</b>	78,23	Filo Nematoda	24,79	46,04	52,29
				Subclasse Copepoda	6,93	12,55	65,78
				Filo Platyhelminthes	1,23	6,1	76,37
					Group 09/18	Group 01/21	
09/18, 01/21	0,034	<b>0,003*</b>	78,59	Filo Nematoda	24,79	80,81	54,66
				Subclasse Copepoda	6,93	19,04	69,57
				Subclasse Oligochaeta	2,96	3,17	76,87
					Group 09/18	Group 07/21	

Campanha	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
09/18, 07/21	0,112	<b>0,001*</b>	78,88	Filo Nematoda	24,79	60,85	51,41
				Subclasse Copepoda	6,93	23,22	67,01
				Filo Platyhelminthes	1,23	10,66	78,89
					Group 12/18	Group 07-08/19	
12/18, 07-08/19	0,047	<b>0,001*</b>	76,11	Filo Nematoda	59,56	38,36	50,84
				Subclasse Copepoda	17,43	8,49	67,08
				Filo Platyhelminthes	1,33	7,25	78,36
					Group 12/18	Group 12/19	
12/18, 12/19	0,042	<b>0,001*</b>	78,76	Filo Nematoda	59,56	31,8	51,57
				Subclasse Copepoda	17,43	6,37	67,66
				Filo Platyhelminthes	1,33	4,57	76,26
					Group 12/18	Group 02/20	
12/18, 02/20	0,036	<b>0,002*</b>	76,32	Filo Nematoda	59,56	46,04	52,64
				Subclasse Copepoda	17,43	12,55	69,7
				Filo Platyhelminthes	1,33	6,1	78,25
					Group 12/18	Group 01/21	
12/18, 01/21	0,015	<b>0,02*</b>	77,16	Filo Nematoda	59,56	80,81	54,44
				Subclasse Copepoda	17,43	19,04	72,95
					Group 12/18	Group 07/21	
12/18, 07/21	0,049	<b>0,001*</b>	76,18	Filo Nematoda	59,56	60,85	51,98
				Subclasse Copepoda	17,43	23,22	70,05
					Group 07-08/19	Group 12/19	
07-08/19, 12/19	-0,01	0,895	75,88	Filo Nematoda	38,36	31,8	51,86
				Filo Platyhelminthes	7,25	4,57	68,17
				Subclasse Copepoda	8,49	6,37	81,55
					Group 07-08/19	Group 02/20	
07-08/19, 02/20	-0,001	0,489	73,79	Filo Nematoda	38,36	46,04	53,35

Campanha	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
				Subclasse Copepoda	8,49	12,55	68,53
				Filo Platyhelminthes	7,25	6,1	82,8
					Group 07-08/19	Group 01/21	
07-08/19, 01/21	0,011	0,119	75,97	Filo Nematoda	38,36	80,81	54,11
				Subclasse Copepoda	8,49	19,04	70,38
					Group 07-08/19	Group 07/21	
07-08/19, 07/21	0,013	<b>0,042*</b>	73,38	Filo Nematoda	38,36	60,85	52,96
				Subclasse Copepoda	8,49	23,22	69,92
				Filo Platyhelminthes	7,25	10,66	84,45
					Group 12/19	Group 02/20	
12/19, 02/20	0,015	<b>0,008*</b>	76,92	Filo Nematoda	31,8	46,04	53,89
				Subclasse Copepoda	6,37	12,55	68,2
				Filo Platyhelminthes	4,57	6,1	81,22
					Group 12/19	Group 01/21	
12/19, 01/21	0,016	<b>0,005*</b>	78,46	Filo Nematoda	31,8	80,81	55,7
				Subclasse Copepoda	6,37	19,04	71,3
					Group 12/19	Group 07/21	
12/19, 07/21	0,03	<b>0,001*</b>	76,91	Filo Nematoda	31,8	60,85	53,24
				Subclasse Copepoda	6,37	23,22	69,58
				Filo Platyhelminthes	4,57	10,66	83,21
					Group 02/20	Group 01/21	
02/20, 01/21	0,016	<b>0,005*</b>	76,15	Filo Nematoda	46,04	80,81	55,92
				Subclasse Copepoda	12,55	19,04	72,88
					Group 02/20	Group 07/21	
02/20, 07/21	0,00	0,422	73,49	Filo Nematoda	46,04	60,85	54,11
				Subclasse Copepoda	12,55	23,22	71,8
					Group 01/21	Group 07/21	

Campanha	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
01/21, 07/21	0,027	<b>0,003*</b>	76,1	Filo Nematoda	80,81	60,85	54,86
				Subclasse Copepoda	19,04	23,22	73,31

Tabela 7: Resultado da análise de similaridade ANOSIM e análise de classificação SIMPER da Nematofauna de praias emersas com corte acima de 70%, entre os compartimentos.

Compart.	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
					Group A	Group B	
A x B	0,067	<b>0,001*</b>	96,25	<i>Axonolaimus</i>	0,12	2,24	10,57
				<i>Theristus</i>	0,66	0,45	20,52
				<i>Daptonema</i>	3,65	0,25	29,75
				<i>Desmodora</i>	0,87	1,77	36,98
				<i>Paracyatholaimus</i>	1,21	0,43	43,94
				<i>Enoplolaimus</i>	0,54	0,83	50,37
				<i>Microlaimus</i>	1,01	0,11	54,82
				<i>Bolbolaimus</i>	1,26	0,02	58,82
				<i>Pseudosteineria</i>	1,39	0,06	62,21
				<i>Omicronema</i>	1,16	0,09	65,35
				<i>Gonionchus</i>	1,41	0,06	67,95
				<i>Cynura</i>	0,06	0,14	70,5
					Group A	Group C	
A x C	0,124	<b>0,001*</b>	93,38	<i>Daptonema</i>	3,65	3,68	16,65
				<i>Paracyatholaimus</i>	1,21	1,52	25,65
				<i>Omicronema</i>	1,16	1,43	32,09
				<i>Theristus</i>	0,66	0,78	38,31
				<i>Enoplolaimus</i>	0,54	1,63	44,49
				<i>Microlaimus</i>	1,01	1,52	49,9

Compart.	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
				<i>Axonolaimus</i>	0,12	1,15	55,14
				<i>Metachromadora</i>	0,32	2,06	59,74
				<i>Desmodora</i>	0,87	0,96	63,64
				<i>Pseudosteineria</i>	1,39	0,28	67,13
				<i>Gonionchus</i>	1,41	0,74	70,35
					Group B	Group C	
B x C	0,126	0,001*	94,66	<i>Daptonema</i>	0,25	3,68	15,39
				<i>Axonolaimus</i>	2,24	1,15	27,7
				<i>Enoplolaimus</i>	0,83	1,63	37,53
				<i>Paracyatholaimus</i>	0,43	1,52	46,17
				<i>Omicronema</i>	0,09	1,43	52,51
				<i>Theristus</i>	0,45	0,78	58,63
				<i>Desmodora</i>	1,77	0,96	64,62
				<i>Metachromadora</i>	0,03	2,06	69,04
				<i>Microlaimus</i>	0,11	1,52	73,07

Tabela 8: Resultado da análise de similaridade ANOSIM e análise de classificação SIMPER da Nematofauna de praias emersas com corte acima de 70%, entre as campanhas de todo o período do monitoramento.

Campanha	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
					Group 09/18	Group 12/18	
09/18, 12/18	0,074	0,001*	95,22	<i>Daptonema</i>	2,36	2,03	14,92
				<i>Axonolaimus</i>	0,41	1,29	24,3
				<i>Paracyatholaimus</i>	0,16	1,87	32,24
				<i>Enoplolaimus</i>	0,6	1,12	39,88
				<i>Theristus</i>	0,23	1,16	47,46
				<i>Microlaimus</i>	0,25	2,81	52,25



Campanha	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
				<i>Omicronema</i>	0,44	0,63	56,79
				<i>Pseudosteineria</i>	0,62	0,16	60,92
				<i>Desmodora</i>	0	1,26	64,37
				<i>Latronema</i>	0,17	1,5	67,76
				<i>Paracanthochus</i>	0,39	0,09	70,71
					Group 09/18	Group 07-08/19	
09/18, 07-08/19	0,052	0,001	95,12	<i>Daptonema</i>	2,36	2,7	17,05
				<i>Axonolaimus</i>	0,41	2,26	31,28
				<i>Enoplolaimus</i>	0,6	1,34	39,01
				<i>Theristus</i>	0,23	0,45	46,43
				<i>Paracyatholaimus</i>	0,16	1,08	52,94
				<i>Omicronema</i>	0,44	0,62	58,2
				<i>Pseudosteineria</i>	0,62	0,34	63,18
				<i>Paracanthochus</i>	0,39	0,08	66,53
				<i>Gonionchus</i>	0,28	0,22	68,8
				<i>Metachromadora</i>	0,3	0,41	70,88
					Group 09/18	Group 12/19	
09/18, 12/19	0,034	<b>0,001*</b>	95,67	<i>Daptonema</i>	2,36	1,16	13,43
				<i>Axonolaimus</i>	0,41	0,61	23,74
				<i>Enoplolaimus</i>	0,6	0,7	33,04
				<i>Paracyatholaimus</i>	0,16	0,67	39,8
				<i>Omicronema</i>	0,44	0,79	45,84
				<i>Theristus</i>	0,23	0,25	51,84
				<i>Pseudosteineria</i>	0,62	0,51	56,75
				<i>Paracanthochus</i>	0,39	0,32	61,63
				<i>Microlaimus</i>	0,25	0,57	65,26
				<i>Metachromadora</i>	0,3	0,95	68,54

Campanha	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
				<i>Latronema</i>	0,17	0,55	70,94
					Group 09/18	Group 02/20	
09/18, 02/20	0,101	<b>0,001*</b>	95,24	<i>Daptonema</i>	2,36	3,41	16,31
				<i>Enoplolaimus</i>	0,6	1,1	26,01
				<i>Axonolaimus</i>	0,41	0,75	34,06
				<i>Desmodora</i>	0	2,4	41,1
				<i>Paracyatholaimus</i>	0,16	0,92	47,8
				<i>Theristus</i>	0,23	0,59	53,21
				<i>Omicronema</i>	0,44	0,93	57,83
				<i>Metachromadora</i>	0,3	0,7	61,39
				<i>Pseudosteineria</i>	0,62	0,04	64,91
				<i>Paracanthochus</i>	0,39	0,16	67,88
				<i>Bolbolaimus</i>	0,09	0,58	70,52
					Group 09/18	Group 01/21	
09/18, 01/21	0,062	0,002	95,36	<i>Daptonema</i>	2,36	2,32	12,8
				<i>Enoplolaimus</i>	0,6	1,15	22,65
				<i>Axonolaimus</i>	0,41	2,02	31,38
				<i>Desmodora</i>	0	3,36	37,74
				<i>Microlaimus</i>	0,25	1,26	43,18
				<i>Gonionchus</i>	0,28	1,59	48,04
				<i>Paracyatholaimus</i>	0,16	0,54	52,65
				<i>Paracanthochus</i>	0,39	3,47	57,16
				<i>Theristus</i>	0,23	0,72	61,35
				<i>Omicronema</i>	0,44	0,98	65,53
				<i>Pseudosteineria</i>	0,62	1,02	69,65
				<i>Metachromadora</i>	0,3	0,48	72,23
					Group 09/18	Group 07/21	

Campanha	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
09/18, 07/21	0,102	<b>0,001*</b>	94,8	<i>Daptonema</i>	2,36	2,89	14,14
				<i>Enoplolaimus</i>	0,6	1,56	23,85
				<i>Axonolaimus</i>	0,41	1,9	33,5
				<i>Theristus</i>	0,23	0,97	42,16
				<i>Paracyatholaimus</i>	0,16	2,05	49,63
				<i>Omicronema</i>	0,44	1,59	55,19
				<i>Microlaimus</i>	0,25	0,78	59,31
				<i>Desmodora</i>	0	0,78	63,23
				<i>Pseudosteineria</i>	0,62	0,45	67,06
				<i>Metachromadora</i>	0,3	1,2	70,76
					Group 12/18	Group 07-08/19	
12/18, 07-08/19	0,004	0,24	92,71	<i>Daptonema</i>	2,03	2,7	15,32
				<i>Axonolaimus</i>	1,29	2,26	29,5
				<i>Paracyatholaimus</i>	1,87	1,08	39,04
				<i>Theristus</i>	1,16	0,45	48,1
				<i>Enoplolaimus</i>	1,12	1,34	54
				<i>Omicronema</i>	0,63	0,62	59,22
				<i>Desmodora</i>	1,26	0,16	63,59
				<i>Microlaimus</i>	2,81	0,16	67,92
				<i>Metachromadora</i>	2,31	0,41	70,88
					Group 12/18	Group 12/19	
12/18, 12/19	-0,004	0,815	93,7	<i>Daptonema</i>	2,03	1,16	11,99
				<i>Axonolaimus</i>	1,29	0,61	22,78
				<i>Paracyatholaimus</i>	1,87	0,67	32,86
				<i>Theristus</i>	1,16	0,25	41,46
				<i>Enoplolaimus</i>	1,12	0,7	48,24
				<i>Microlaimus</i>	2,81	0,57	54,05

Campanha	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
				<i>Omicronema</i>	0,63	0,79	59,86
				<i>Desmodora</i>	1,26	0,22	64,06
				<i>Metachromadora</i>	2,31	0,95	68,13
				<i>Latronema</i>	1,5	0,55	71,92
					Group 12/18	Group 02/20	
12/18, 02/20	0,005	0,188	92,67	<i>Daptonema</i>	2,03	3,41	14,82
				<i>Paracyatholaimus</i>	1,87	0,92	24,02
				<i>Axonolaimus</i>	1,29	0,75	33,01
				<i>Desmodora</i>	1,26	2,4	41,68
				<i>Theristus</i>	1,16	0,59	49,4
				<i>Enoplolaimus</i>	1,12	1,1	56,95
				<i>Omicronema</i>	0,63	0,93	61,68
				<i>Microlaimus</i>	2,81	0,29	65,99
				<i>Metachromadora</i>	2,31	0,7	70,13
					Group 12/18	Group 01/21	
12/18, 01/21	0,021	<b>0,006*</b>	93,48	<i>Daptonema</i>	2,03	2,32	11,43
				<i>Axonolaimus</i>	1,29	2,02	20,94
				<i>Desmodora</i>	1,26	3,36	28,82
				<i>Paracyatholaimus</i>	1,87	0,54	36,53
				<i>Enoplolaimus</i>	1,12	1,15	44,24
				<i>Microlaimus</i>	2,81	1,26	51,25
				<i>Theristus</i>	1,16	0,72	58,19
				<i>Omicronema</i>	0,63	0,98	62,48
				<i>Gonionchus</i>	0,17	1,59	66,14
				<i>Metachromadora</i>	2,31	0,48	69,45
				<i>Latronema</i>	1,5	0,51	72,31
					Group 12/18	Group 07/21	

Campanha	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
12/18, 07/21	0,005	0,144	91,92	<i>Daptonema</i>	2,03	2,89	12,91
				<i>Axonolaimus</i>	1,29	1,9	23,21
				<i>Paracyatholaimus</i>	1,87	2,05	33,21
				<i>Theristus</i>	1,16	0,97	42,99
				<i>Enoplolaimus</i>	1,12	1,56	50,7
				<i>Microlaimus</i>	2,81	0,78	56,61
				<i>Desmodora</i>	1,26	0,78	62,27
				<i>Omicronema</i>	0,63	1,59	67,89
				<i>Metachromadora</i>	2,31	1,2	72,27
					Group 07-08/19	Group 12/19	
07-08/19, 12/19	-0,006	0,781	93,68	<i>Axonolaimus</i>	2,26	0,61	15,53
				<i>Daptonema</i>	2,7	1,16	29,57
				<i>Paracyatholaimus</i>	1,08	0,67	38,52
				<i>Theristus</i>	0,45	0,25	46,93
				<i>Enoplolaimus</i>	1,34	0,7	53,69
				<i>Omicronema</i>	0,62	0,79	60,28
				<i>Metachromadora</i>	0,41	0,95	63,75
				<i>Microlaimus</i>	0,16	0,57	66,87
				<i>Paracanthochus</i>	0,08	0,32	69,61
				<i>Desmodora</i>	0,16	0,22	72,3
					Group 07-08/19	Group 02/20	
07-08/19, 02/20	0,021	<b>0,023*</b>	93,17	<i>Daptonema</i>	2,7	3,41	16,7
				<i>Axonolaimus</i>	2,26	0,75	29,72
				<i>Paracyatholaimus</i>	1,08	0,92	38,05
				<i>Enoplolaimus</i>	1,34	1,1	45,92
				<i>Desmodora</i>	0,16	2,4	53,54
				<i>Theristus</i>	0,45	0,59	60,86

Campanha	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
				<i>Omicronema</i>	0,62	0,93	66,09
				<i>Metachromadora</i>	0,41	0,7	69,61
				<i>Bolbolaimus</i>	0,1	0,58	71,95
					Group 07-08/19	Group 01/21	
07-08/19, 01/21	0,02	<b>0,01*</b>	93,79	<i>Axonolaimus</i>	2,26	2,02	13,43
				<i>Daptonema</i>	2,7	2,32	26,51
				<i>Enoplolaimus</i>	1,34	1,15	34,51
				<i>Desmodora</i>	0,16	3,36	41,33
				<i>Paracyatholaimus</i>	1,08	0,54	48,07
				<i>Theristus</i>	0,45	0,72	54,64
				<i>Microlaimus</i>	0,16	1,26	59,5
				<i>Omicronema</i>	0,62	0,98	64,28
				<i>Gonionchus</i>	0,22	1,59	68,58
				<i>Paracanthochus</i>	0,08	3,47	71,49
					Group 07-08/19	Group 07/21	
07-08/19, 07/21	0,018	<b>0,025*</b>	92,19	<i>Daptonema</i>	2,7	2,89	14,65
				<i>Axonolaimus</i>	2,26	1,9	28,73
				<i>Theristus</i>	0,45	0,97	38,29
				<i>Paracyatholaimus</i>	1,08	2,05	47,56
				<i>Enoplolaimus</i>	1,34	1,56	55,64
				<i>Omicronema</i>	0,62	1,59	61,8
				<i>Desmodora</i>	0,16	0,78	66,29
				<i>Metachromadora</i>	0,41	1,2	70,08
					Group 12/19	Group 02/20	
12/19, 02/20	0,015	<b>0,004*</b>	93,9	<i>Daptonema</i>	1,16	3,41	13,45
				<i>Axonolaimus</i>	0,61	0,75	22,91
				<i>Enoplolaimus</i>	0,7	1,1	31,78

Campanha	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
				<i>Paracyatholaimus</i>	0,67	0,92	40,58
				<i>Desmodora</i>	0,22	2,4	48,28
				<i>Theristus</i>	0,25	0,59	54,91
				<i>Omicronema</i>	0,79	0,93	60,76
				<i>Metachromadora</i>	0,95	0,7	65,5
				<i>Microlaimus</i>	0,57	0,29	68,59
				<i>Bolbolaimus</i>	0,42	0,58	71,37
					Group 12/19	Group 01/21	
12/19, 01/21	0,013	<b>0,005*</b>	94,35	<i>Axonolaimus</i>	0,61	2,02	10,03
				<i>Daptonema</i>	1,16	2,32	19,9
				<i>Enoplolaimus</i>	0,7	1,15	28,89
				<i>Desmodora</i>	0,22	3,36	35,86
				<i>Paracyatholaimus</i>	0,67	0,54	42,81
				<i>Microlaimus</i>	0,57	1,26	49,16
				<i>Theristus</i>	0,25	0,72	54,77
				<i>Omicronema</i>	0,79	0,98	60,16
				<i>Gonionchus</i>	0,31	1,59	64,8
				<i>Paracanthochus</i>	0,32	3,47	68,8
				<i>Metachromadora</i>	0,95	0,48	72,58
					Group 12/19	Group 07/21	
12/19, 07/21	0,014	<b>0,004*</b>	93,21	<i>Daptonema</i>	1,16	2,89	11,47
				<i>Axonolaimus</i>	0,61	1,9	22,34
				<i>Paracyatholaimus</i>	0,67	2,05	31,88
				<i>Theristus</i>	0,25	0,97	41,34
				<i>Enoplolaimus</i>	0,7	1,56	50,3
				<i>Omicronema</i>	0,79	1,59	57,03
				<i>Microlaimus</i>	0,57	0,78	62,09

Campanha	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
				<i>Metachromadora</i>	0,95	1,2	66,97
				<i>Desmodora</i>	0,22	0,78	71,49
					Group 02/20	Group 01/21	
02/20, 01/21	0,019	<b>0,003*</b>	93,33	<i>Daptonema</i>	3,41	2,32	12,93
				<i>Desmodora</i>	2,4	3,36	23,67
				<i>Enoplolaimus</i>	1,1	1,15	33,01
				<i>Axonolaimus</i>	0,75	2,02	41,44
				<i>Paracyatholaimus</i>	0,92	0,54	48,08
				<i>Theristus</i>	0,59	0,72	53,31
				<i>Microlaimus</i>	0,29	1,26	58,08
				<i>Omicronema</i>	0,93	0,98	62,45
				<i>Gonionchus</i>	0,38	1,59	66,49
				<i>Metachromadora</i>	0,7	0,48	70,21
					Group 02/20	Group 07/21	
02/20, 07/21	0,006	<b>0,099*</b>	91,95	<i>Daptonema</i>	3,41	2,89	14,29
				<i>Axonolaimus</i>	0,75	1,9	23,6
				<i>Enoplolaimus</i>	1,1	1,56	32,81
				<i>Paracyatholaimus</i>	0,92	2,05	41,74
				<i>Desmodora</i>	2,4	0,78	50,29
				<i>Theristus</i>	0,59	0,97	58,62
				<i>Omicronema</i>	0,93	1,59	64,31
				<i>Metachromadora</i>	0,7	1,2	69,03
				<i>Microlaimus</i>	0,29	0,78	72,71
					Group 01/21	Group 07/21	
01/21, 07/21	0,012	<b>0,011*</b>	92,6	<i>Daptonema</i>	2,32	2,89	11
				<i>Axonolaimus</i>	2,02	1,9	20,77
				<i>Enoplolaimus</i>	1,15	1,56	30,13



Campanha	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
				<i>Desmodora</i>	3,36	0,78	37,86
				<i>Theristus</i>	0,72	0,97	45,58
				<i>Paracyatholaimus</i>	0,54	2,05	53,14
				<i>Microlaimus</i>	1,26	0,78	59,35
				<i>Omicronema</i>	0,98	1,59	64,62
				<i>Gonionchus</i>	1,59	1,35	69,57
				<i>Metachromadora</i>	0,48	1,2	73,54

### 1.3 ANCOVAS

Tabela 9: Resultados das ANCOVAS realizadas com os parâmetros de densidade, riqueza e diversidade da macrofauna, meiofauna e nematofauna em relação às variáveis abióticas da praia emersa amostradas durante toda a realização do PMBA/Fest-RRDM.

Variáveis	Densidade		Riqueza		Diversidade	
	F	P	F	p	F	p
<b><u>MACROFAUNA</u></b>						
%Areia	3,254	0,072	1,659	0,198	0,878	0,348
%Carbonato	0,508	0,476	0,674	0,412	2,203	0,137
%Lama	2,567	0,110	0,679	0,410	0,084	0,771
Diâmetro Médio (Phi)	5,205	<b>0,023*</b>	0,113	0,736	0,582	0,445
Seleção	3,696	0,055	6,636	0,010	2,198	0,138
Arsênio (As)	1,704	0,192	0,052	0,818	0,484	0,486
Alumínio (Al)	0,736	0,391	6,395	<b>0,012*</b>	6,788	<b>0,009*</b>
Bário (Ba)	2,367	0,125	1,345	0,247	0,616	0,4323
Ferro (Fe)	0,185	0,666	0,701	0,402	0,300	0,583
Manganês (Mn)	0,031	0,859	0,053	0,817	1,145	0,284
Níquel (Ni)	2,104	0,148	2,984	0,085	1,434	0,231
Chumbo (Pb)	1,220	0,270	0,005	0,942	0,068	0,794

Variáveis	Densidade		Riqueza		Diversidade	
	F	P	F	p	F	p
<b><u>MEIOFAUNA</u></b>						
%Areia	17,10	<b>&lt;0,001*</b>	3,361	0,067	4,825	<b>0,028*</b>
%Carbonato	0,0008	0,977	2,185	0,140	6,620	<b>0,010*</b>
%Lama	2,492	0,1155	0,195	0,658	11,297	<b>0,0008*</b>
Diâmetro Médio (DM)	27,46	<b>&lt;0,001*</b>	0,213	0,644	41,73	<b>&lt;0,001*</b>
Seleção	2,432	0,1200	3,044	0,082	1,667	0,1977
Arsênio (As)	10,02	<b>0,0001*</b>	1,566	0,211	2,844	0,092
Alumínio (Al)	23,29	<b>&lt;0,001*</b>	6,386	<b>0,012*</b>	11,242	<b>0,0009*</b>
Bário (Ba)	5,29	0,022*	1,721	0,190	0,179	0,671
Ferro (Fe)	0,093	0,759	0,478	0,489	0,761	0,383
Manganês (Mn)	1,195	0,275	0,785	0,376	0,426	0,514
Níquel (Ni)	2,538	0,112	1,751	0,186	1,619	0,204
Chumbo (Pb)	0,168	0,681	0,037	0,847	1,688	0,194
<b><u>NEMATOFAUNA</u></b>						
%Areia	33,52	<b>&lt;0,001*</b>	31,04	<b>&lt;0,001*</b>	21,63	<b>&lt;0,001*</b>
%Carbonato	2,490	0,115	0,06	0,799	0,880	0,348
%Lama	7,791	<b>0,005*</b>	13,64	<b>0,0002*</b>	4,405	<b>0,036*</b>
Diâmetro Médio (DM)	80,92	<b>&lt;0,001*</b>	174,5	<b>&lt;0,001*</b>	91,42	<b>&lt;0,001*</b>
Seleção	2,505	0,114	4,745	<b>0,030*</b>	5,863	<b>0,016*</b>
Arsênio (As)	14,57	<b>0,0001*</b>	47,06	<b>&lt;0,001*</b>	19,84	<b>&lt;0,001*</b>
Alumínio (Al)	36,20	<b>&lt;0,001*</b>	80,36	<b>&lt;0,001*</b>	38,29	<b>&lt;0,001*</b>
Bário (Ba)	2,02	0,155	1,49	0,223	0,038	0,844
Ferro (Fe)	1,83	0,176	3,07	0,080	0,104	0,747
Manganês (Mn)	1,40	0,237	3,54	0,060	2,703	0,101
Níquel (Ni)	0,397	0,529	1,90	0,168	1,584	0,209
Chumbo (Pb)	0,244	0,621	2,89	0,089	1,442	0,230

\* significativo; (+) relação positiva; (-) relação negativa.

Tabela 10: Resultados das ANCOVAs realizadas com os parâmetros de densidade dos grupos chave em relação às variáveis abióticas das praias emersas amostradas durante a realização do PMBA/Fest-RRDM.

Variáveis	<i>Saccocirrus pussicus</i>		<i>Hesionura cf. variodentata</i>		Amphipoda		<i>Excirrolana braziliensis</i>		Oligochaeta	
	F	p	F	p	F	p	F	p	F	p
Declividade										
%Areia	2,510	0,114	0,195	0,658	7,728	<b>0,005 (+)*</b>	6,410	<b>0,011(+)*</b>	4,401	<b>0,036 (+)*</b>
%Carbonato	16,583	<b>&lt;0,0001 (-)*</b>	15,01	<b>0,0001 (-)*</b>	7,936	<b>0,005 (+)*</b>	1,729	0,189	1,828	0,177
%Lama	0,198	0,656	0,123	0,725	0,005	0,943	19,89	<b>&lt;0,0001(-)*</b>	8,092	<b>0,004 (-)*</b>
Diâmetro Médio (DM)	27,48	<b>0,0001 (-)*</b>	6,755	<b>0,009 (-)*</b>	2,266	0,133	0,247	0,619	24,61	<b>&lt;0,0001 (-)*</b>
Seleção	1,311	0,253	1,033	0,310	0,215	0,642	1,502	0,221	0,849	0,357
Arsênio (As)	38,844	<b>&lt;0,0001(-)*</b>	28,201	<b>&lt;0,0001(-)*</b>	9,896	<b>0,001(+)*</b>	3,361	0,067	1,425	0,233
Alumínio (Al)	1,065	0,302	2,282	0,132	21,198	<b>&lt;0,0001(+)*</b>	7,326	<b>0,007(-)*</b>	2,195	0,139
Bário (Ba)	1,020	0,313	0,024	0,874	0,112	0,737	0,281	0,596	0,005	0,939
Ferro (Fe)	1,003	0,317	0,145	0,703	0,488	0,485	0,0132	0,908	0,009	0,921

Variáveis	<i>Saccocirrus pussicus</i>		<i>Hesionura cf. variodentata</i>		Amphipoda		<i>Excirolana braziliensis</i>		Oligochaeta	
	F	p	F	p	F	p	F	p	F	p
Manganês (Mn)	0,080	0,776	0,711	0,399	0,004	0,948	2,724	0,099	1,841	0,175
Níquel (Ni)	0,782	0,377	0,013	0,908	4,354	<b>0,037(-)*</b>	0,032	0,857	6,035	<b>0,014(-)*</b>
Chumbo (Pb)	1,854	0,174	0,924	0,337	1,061	0,303	0,423	0,515	3,569	0,059

\* significativo; (+) relação positiva; (-) relação negativa.

Tabela 11: Resultados das ANCOVAs realizadas com os parâmetros de densidade dos grupos chave (Copepoda) em relação às variáveis abióticas das praias emersas amostradas durante a realização do PMBA/Fest-RRDM.

COPEPODA	Densidade	
	F	p
%Areia	0,483	0,487
%Carbonato	0,795	0,373
%Lama	3,695	0,055
Diâmetro Médio (DM)	1,841	0,175
Seleção	5,715	<b>0,017(-)*</b>
Arsênio (As)	0,042	0,836
Alumínio (Al)	2,166	0,142
Bário (Ba)	4,897	<b>0,027(-)</b>
Ferro (Fe)	1,411	0,235
Manganês (Mn)	0,867	0,352
Níquel (Ni)	2,957	0,086
Chumbo (Pb)	0,016	0,897

\* significativo; (-) relação negativa.

## 2 ANTEPRAIA

### 2.1 ANOVAS

Tabela 12: Resultados das ANOVAs realizadas com os parâmetros da diversidade da fauna bentônica da antepiraia para os compartimentos e campanhas amostradas durante todo o período de realização do PMBA/FEST-RRDM. A fauna bentônica de antepiraia começou a ser amostrada a partir de 12/19.

Variáveis	GL	Densidade			Riqueza			Diversidade		
		F	p	Post hoc	F	p	Post hoc	F	p	Post hoc
<b><u>MACROFAUNA</u></b>										
Isóbata	1	0,65	0,42		0,386	0,535		0,03	0,85	
Compartimento	2	1,07	0,34		4,22	<b>0,017*</b>	A,C>B	2,27	0,108	
Campanha	3	<b>10,9*</b>	<b>0,0001*</b>	01/21>07/21	<b>14,46*</b>	<b>0,0001*</b>	01/21>07/21	<b>5,96*</b>	<b>0,000*</b>	<07/21
Compartimento x Campanha	6	0,86	0,524		0,81	0,56		1,56	0,167	
<b><u>MEIOFAUNA</u></b>										
Isóbata	1	4,28	<b>0,040*</b>	5m>10m	3,77	0,052		0,46	0,494	
Compartimento	2	3,31	<b>0,041*</b>	B>A>C	15,28	<b>0,000*</b>	A, B > C	8,18	<b>0,000*</b>	A,B> C
Campanha	3	5,57	<b>0,001*</b>	01/21>07/21>12/19,02/20	5,14	0,161		2,83	<b>0,04*</b>	02/20>12/19>01/21,07/21
Compartimento x Campanha	6	0,68	0,66		3,03	0,804		0,31	0,96	

Variáveis	GL	Densidade			Riqueza			Diversidade		
		F	p	Post hoc	F	p	Post hoc	F	p	Post hoc
<b><u>NEMATOFAUNA</u></b>										
Isóbata	1	1,78	0,184		0,25	0,616		1,23	0,269	
Compartimento	2	2,02	0,138		3,50	<b>0,034*</b>	B > A,C	2,04	0,135	
Campanha	3	<b>6,53*</b>	<b>0,000*</b>	01/21,07/21>12/19,02/20	3,66	<b>0,015*</b>	01/21, 07/21 > 12/19, 02/20	<b>3,48*</b>	<b>0,019*</b>	07/21>
Compartimento x Campanha	6	0,43	0,854		0,58	0,737		0,52	0,789	

\* significativo; (-) relação negativa; (+) relação positiva.

Tabela 13: Resultados das ANOVAs realizadas com a densidade de Copepoda de antepiraia para os compartimentos e campanhas amostradas durante todo o período de realização do PMBA/FEST-RRDM. Valores em negrito mostram diferenças significativas para  $p < 0,05$ . A fauna bentônica de antepiraia começou a ser amostrada a partir de 12/19.

Variáveis	GL	Densidade		
		F	p	Post hoc
<b>Copepoda</b>				
Isóbata	1	0,30	0,58	
Compartimento	2	24,7	<b>0,00*</b>	A>B>C
Campanha	3	2,27	0,085	
Compartimento x Campanha	6	0,56	0,758	

\* significativo; (-) relação negativa; (+) relação positiva.

## 2.2 ANOSIM/SIMPER

Tabela 14: Resultado da análise de similaridade ANOSIM e análise de classificação SIMPER da Macrofauna da antepiraia entre compartimentos, com corte acima de 70%.

Compart.	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
					Group A	Group B	
A x B	0,058	0,001	93,37	Ordem Amphipoda	1,5	2,2	12,0
				Família Spionidae	1,2	2,4	21,0
				Família Glyceridae	0,5	0,5	29,2
				Ordem Cumacea	1,0	0,7	36,2
				Família Syllidae	1,5	0,1	41,9
				Ordem Isopoda	0,3	0,4	47,1
				Família Magelonidae	0,1	0,7	51,5
				Classe Ostracoda	0,4	0,4	55,9
				Filo Nemertea	0,2	0,4	59,9
				Ordem Mysida	0,1	0,3	62,9
				Família Pisionidae	0,3	0,2	65,7
				Família Goniadidae	0,6	0,0	68,4
				Classe Ophiuroidea	0,4	0,1	71,1



Compart.	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
					Group A	Group c	
A x C	0,112	0,001	94,46	Ordem Amphipoda	1,5	2,7	10,9
				Família Spionidae	1,2	2,0	21,1
				Família Magelonidae	0,1	0,8	26,3
				Família Syllidae	1,5	0,0	31,1
				Ordem Cumacea	1,0	0,2	35,8
				Ordem Decapoda	0,2	1,8	39,7
				Família Glyceridae	0,5	0,3	43,5
				Família Pilargidae	0,1	0,7	47,0
				Filo Nemertea	0,2	0,4	50,1
				Família Nuculidae	0,1	0,3	53,1
				Ordem Clypeasteroidea	0,0	0,5	56,0
				Família Semelidae	0,1	0,3	58,6
				Família Goniadidae	0,6	0,1	61,2
				Classe Ophiuroidea	0,4	0,1	63,8
				Família Lucinidae	0,0	0,5	66,3
				Família Pisionidae	0,3	0,1	68,6
				Ordem Isopoda	0,3	0,1	70,9
					Group B	Group C	
B x C	0,085	0,001	94,09	Ordem Amphipoda	2,2	2,7	11,2
				Família Spionidae	2,4	2,0	21,1
				Família Magelonidae	0,7	0,8	28,5
				Família Glyceridae	0,5	0,3	35,0
				Filo Nemertea	0,4	0,4	39,5
				Ordem Decapoda	0,2	1,8	43,6
				Ordem Clypeasteroidea	0,2	0,5	47,5
				Família Pilargidae	0,1	0,7	51,5

Compart.	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
				Ordem Isopoda	0,4	0,1	55,3
				Ordem Cumacea	0,7	0,2	58,9
				Classe Ostracoda	0,4	0,1	62,0
				Família Nuculidae	0,0	0,3	65,0
				Ordem Mysida	0,3	0,1	68,0
				Família Lucinidae	0,1	0,5	70,8

Tabela 15: Resultado da análise de similaridade ANOSIM e análise de classificação SIMPER da Macrofauna da antepira entre campanhas, com corte acima de 70%.

Campanha	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
					Group 12/19	Group 02/20	
12/19, 02/20	0,027	0,009	92,97	Família Spionidae	1,64	0,58	8,87
				Ordem Amphipoda	0,78	1,58	17,21
				Família Glyceridae	0,59	0,41	24,32
				Classe Ostracoda	0,63	0,13	29,54
				Família Magelonidae	0,35	0,46	34,74
				Filo Nemertea	0,23	0,54	39,43
				Família Pilargidae	0,54	0,24	43,75
				Ordem Cumacea	0,53	0,32	48,03
				Família Syllidae	1,01	0,10	52,13
				Ordem Isopoda	0,28	0,21	56,11
				Ordem Decapoda	0,28	0,17	59,38
				Família Semelidae	0,44	0,01	62,03
				Família Pisionidae	0,35	0,27	64,58
				Família Lucinidae	0,21	0,31	67,09
				Família Sigalionidae	0,15	0,27	69,39

Campanha	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
				Família Opheliidae	0,28	0,12	71,49
					Group 12/19	Group 01/21	
12/19, 01/21	0,047	0,001	91,87	Ordem Amphipoda	0,78	6,18	12,89
				Família Spionidae	1,64	5,12	25,10
				Família Magelonidae	0,35	1,27	30,73
				Ordem Cumacea	0,53	1,46	36,34
				Família Glyceridae	0,59	0,46	40,76
				Família Syllidae	1,01	0,46	44,95
				Classe Ostracoda	0,63	0,26	48,95
				Ordem Decapoda	0,28	2,55	52,73
				Filo Nemertea	0,23	0,60	55,70
				Família Oweniidae	0,00	1,47	58,61
				Família Pilargidae	0,54	0,46	61,42
				Família Semelidae	0,44	0,15	63,92
				Ordem Isopoda	0,28	0,23	66,37
				Família Lucinidae	0,21	0,38	68,69
				Paguridae	0,05	0,65	70,75
					Group 02/20	Group 01/21	
02/20, 01/21	0,032	0,001	92,1	Ordem Amphipoda	1,58	6,18	15,13
				Família Spionidae	0,58	5,12	26,11
				Família Magelonidae	0,46	1,27	33,14
				Ordem Cumacea	0,32	1,46	38,99
				Filo Nemertea	0,54	0,60	43,79
				Família Glyceridae	0,41	0,46	48,24
				Ordem Decapoda	0,17	2,55	52,25
				Família Oweniidae	0,01	1,47	55,49
				Ordem Clypeasteroida	0,21	0,67	58,71

Campanha	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
				Família Lucinidae	0,31	0,38	61,55
				Família Sigalionidae	0,27	0,33	64,21
				Ordem Isopoda	0,21	0,23	66,85
				Família Paguridae	0,09	0,65	69,23
				Família Pilargidae	0,24	0,46	71,52
					Group 12/19	Group 07/21	
12/19, 07/21	0,06	0,001	95,12	Família Spionidae	1,64	0,59	9,61
				Família Glyceridae	0,59	0,31	17,81
				Ordem Amphipoda	0,78	0,41	25,10
				Classe Ostracoda	0,63	0,04	31,00
				Ordem Isopoda	0,28	0,15	35,57
				Família Magelonidae	0,35	0,31	40,14
				Família Syllidae	1,01	0,03	44,45
				Ordem Cumacea	0,53	0,08	48,59
				Família Pilargidae	0,54	0,10	52,34
				Família Nuculidae	0,21	0,21	55,77
				Ordem Mysida	0,12	0,21	59,17
				Família Semelidae	0,44	0,03	62,41
				Ordem Decapoda	0,28	0,08	65,37
				Filo Nemertea	0,23	0,09	67,86
				Ordem Clypeasteroida	0,01	0,26	69,99
				Família Opheliidae	0,28	0,05	72,04
					Group 02/20	Group 07/21	
02/20, 07/21	0,02	0,001	94,76	Ordem Amphipoda	1,58	0,41	10,47
				Família Glyceridae	0,41	0,31	19,08
				Família Magelonidae	0,46	0,31	26,53
				Família Spionidae	0,58	0,59	32,85

Campanha	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
				Filo Nemertea	0,54	0,09	39,17
				Ordem Isopoda	0,21	0,15	44,82
				Ordem Clypeasteroidea	0,21	0,26	49,43
				Ordem Decapoda	0,17	0,08	52,95
				Ordem Cumacea	0,32	0,08	56,33
				Família Sigalionidae	0,27	0,04	59,69
				Família Pilargidae	0,24	0,10	63,03
				Família Nuculidae	0,06	0,21	66,24
				Ordem Mysida	0,05	0,21	69,18
				Classe Ophiuroidea	0,21	0,08	71,63
					Group 01/21	Group 07/21	
01/21, 07/21	0,104	0,001	95,1	Ordem Amphipoda	6,18	0,41	15,40
				Família Spionidae	5,12	0,59	27,05
				Família Magelonidae	1,27	0,31	33,93
				Ordem Cumacea	1,46	0,08	39,82
				Família Glyceridae	0,46	0,31	44,51
				Ordem Decapoda	2,55	0,08	48,31
				Ordem Clypeasteroidea	0,67	0,26	52,09
				Filo Nemertea	0,60	0,09	55,57
				Família Oweniidae	1,47	0,01	58,99
				Ordem Mysida	0,21	0,21	62,23
				Ordem Isopoda	0,23	0,15	65,09
				Família Nephtyidae	0,32	0,09	67,59
				Família Sigalionidae	0,33	0,04	69,92
				Família Paguridae	0,65	0,01	72,19

Tabela 16: Resultado da análise de similaridade ANOSIM e análise de classificação SIMPER da Meiofauna da antepiraia entre compartimentos, com corte acima de 70%.

Compart.	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
					Group A	Group B	
A x B	0,101	0,002	67,79	Filo Nematoda	27,5	38,0	56,7
				Subclasse Copepoda	19,1	3,6	80,1
					Group A	Group c	
A x C	0,081	0,001	67,41	Filo Nematoda	27,5	29,1	59,5
				Subclasse Copepoda	19,1	0,8	84,5
					Group B	Group C	
B x C	0,025	0,005	61,48	Filo Nematoda	38,0	29,1	72,8

Tabela 17: Resultado da análise de similaridade ANOSIM e análise de classificação SIMPER da Meiofauna da antepiraia entre campanhas, com corte acima de 70%.

Campanha	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
					Group 12/19	Group 02/20	
12/19, 02/20	0,012	0,061	67,93	Filo Nematoda	21,26	20,21	60,84
				Subclasse Copepoda	2,35	9,78	75,44
					Group 12/19	Group 01/21	
12/19, 01/21	0,147	0,001	65,36	Filo Nematoda	21,26	48,96	72,8
					Group 02/20	Group 01/21	
02/20, 01/21	0,098	0,001	64,89	Filo Nematoda	20,21	48,96	66,07
				Subclasse Copepoda	9,78	8,55	82,56
					Group 12/19	Group 07/21	
12/19, 07/21	0,065	0,001	64,38	Filo Nematoda	21,3	38,3	70,1
					Group 02/20	Group 07/21	
02/20, 07/21	0,034	0,00	64,75	Filo Nematoda	20,21	38,27	63,28

Campanha	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
				Subclasse Copepoda	9,78	3,77	80,22
					Group 01/21	Group 07/21	
01/21, 07/21	0,015	0,046	55,11	Filo Nematoda	48,96	38,27	69,5
				Subclasse Copepoda	8,55	3,77	85,41

Tabela 18: Resultado da análise de similaridade ANOSIM e análise de classificação SIMPER da Nematofauna da antepraia entre compartimentos, com corte acima de 50%.

Compart.	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
					Group A	Group B	
A x B	0,127	0,001	91	<i>Microloaimus</i>	0,52	1,38	7,51
				<i>Daptonema</i>	0,79	0,5	13,47
				<i>Sabatieria</i>	0,95	0,29	19,43
				<i>Actinonema</i>	0,54	0,29	24,58
				<i>Gonionchus</i>	0,16	0,79	29,22
				<i>Theristus</i>	0,21	0,44	33,24
				<i>Bolbolaimus</i>	0,05	0,84	37,07
				<i>Chromadorita</i>	0,36	0,22	40,55
				<i>Omicronema</i>	0,01	0,5	43,91
				<i>Metachromadora</i>	0,17	0,52	47,24
				<i>Paracyatholaimus</i>	0,39	0,41	50,44
					Group A	Group c	
A x C	0,069	0,001	92,73	<i>Daptonema</i>	0,79	1,5	11,24
				<i>Sabatieria</i>	0,95	0,34	17,41
				<i>Actinonema</i>	0,54	0,09	23,05
				<i>Microloaimus</i>	0,52	0,32	27,66
				<i>Paracyatholaimus</i>	0,39	0,59	31,72

Compart.	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
				<i>Pomponema</i>	0,25	0,52	35,44
				<i>Theristus</i>	0,21	0,32	38,88
				<i>Chromadorita</i>	0,36	0,09	42,31
				<i>Gonionchus</i>	0,16	0,3	44,94
				<i>Metalinhomoeus</i>	0,27	0,19	47,5
				<i>Omicronema</i>	0,01	0,28	50,02
					Group B	Group C	
B x C	0,088	0,001	91,23	<i>Daptonema</i>	0,5	1,5	9,06
				<i>Microilaimus</i>	1,38	0,32	15,73
				<i>Omicronema</i>	0,5	0,28	20,38
				<i>Gonionchus</i>	0,79	0,3	25,01
				<i>Paracyatholaimus</i>	0,41	0,59	29,15
				<i>Sabatieria</i>	0,29	0,34	33,24
				<i>Theristus</i>	0,44	0,32	37,06
				<i>Bolbolaimus</i>	0,84	0,03	40,87
				<i>Pomponema</i>	0,35	0,52	44,66
				<i>Metachromadora</i>	0,52	0,25	48,09
				<i>Pseudosteineria</i>	0,13	0,32	50,81

Tabela 19: Resultado da análise de similaridade ANOSIM e análise de classificação SIMPER da Nematofauna da antepraia entre campanhas, com corte acima de 50%.

Campanha	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
					Group 12/19	Group 02/20	
12/19, 02/20	0,019	0,02	93,5	<i>Daptonema</i>	0,58	0,66	8,82
				<i>Omicronema</i>	0,47	0,22	14,46
				<i>Theristus</i>	0,15	0,47	19,79



Campanha	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
				<i>Sabatieria</i>	0,28	0,06	24,81
				<i>Actinonema</i>	0,23	0,22	29,71
				<i>Microlaimus</i>	0,46	0,35	34,07
				<i>Gonionchus</i>	0,31	0,26	38,01
				<i>Bolbolaimus</i>	0,44	0,3	41,57
				<i>Paracyatholaimus</i>	0,29	0,19	44,92
				<i>Pomponema</i>	0,08	0,3	48,26
				<i>Viscosia</i>	0,14	0,21	51,08
					Group 12/19	Group 01/21	
12/19, 01/21	0,097	0,001	90,99	<i>Daptonema</i>	0,58	1,45	9,8
				<i>Microlaimus</i>	0,46	1,54	18,44
				<i>Sabatieria</i>	0,28	0,86	24,24
				<i>Paracyatholaimus</i>	0,29	0,85	28,89
				<i>Actinonema</i>	0,23	0,4	32,85
				<i>Pomponema</i>	0,08	0,76	36,74
				<i>Omicronema</i>	0,47	0,23	40,29
				<i>Metachromadora</i>	0,17	0,59	43,66
				<i>Gonionchus</i>	0,31	0,49	46,97
				<i>Bolbolaimus</i>	0,44	0,43	50,11
					Group 02/20	Group 01/21	
02/20, 01/21	0,086	0,001	90,47	<i>Daptonema</i>	0,66	1,45	9,77
				<i>Microlaimus</i>	0,35	1,54	17,92
				<i>Pomponema</i>	0,3	0,76	22,49
				<i>Sabatieria</i>	0,06	0,86	26,9
				<i>Paracyatholaimus</i>	0,19	0,85	31,12
				<i>Theristus</i>	0,47	0,35	35,18
				<i>Actinonema</i>	0,22	0,4	38,93

Campanha	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
				<i>Metachromadora</i>	0,2	0,59	42,35
				<i>Gonionchus</i>	0,26	0,49	45,46
				<i>Bolbolaimus</i>	0,3	0,43	48,23
				<i>Bathylaimus</i>	0,12	0,45	50,96
					Group 12/19	Group 07/21	
12/19, 07/21	0,07	0,001	92,4	<i>Daptonema</i>	0,58	1,12	8,42
				<i>Sabatieria</i>	0,28	0,63	14,08
				<i>Microlaimus</i>	0,46	0,73	19,32
				<i>Gonionchus</i>	0,31	0,76	24,21
				<i>Omicronema</i>	0,47	0,3	28,85
				<i>Paracyatholaimus</i>	0,29	0,57	32,8
				<i>Chromadorita</i>	0,03	0,43	36,36
				<i>Metachromadora</i>	0,17	0,39	39,49
				<i>Actinonema</i>	0,23	0,24	42,59
				<i>Theristus</i>	0,15	0,39	45,34
				<i>Bolbolaimus</i>	0,44	0,21	48,04
				<i>Pomponema</i>	0,08	0,43	50,56
				Group 02/20	Group 07/21		
02/20, 07/21	0,063	0,001	91,87	<i>Daptonema</i>	0,66	1,12	8,64
				<i>Microlaimus</i>	0,35	0,73	13,51
				<i>Theristus</i>	0,47	0,39	18,18
				<i>Gonionchus</i>	0,26	0,76	22,79
				<i>Chromadorita</i>	0,1	0,43	26,47
				<i>Sabatieria</i>	0,06	0,63	30,07
				<i>Pomponema</i>	0,3	0,43	33,67
				<i>Omicronema</i>	0,22	0,3	37,08
				<i>Paracyatholaimus</i>	0,19	0,57	40,41

Campanha	R	ANOSIM	Dissi. média	Táxon	Av.Abund	Av.Abund	Cum.%
				<i>Metachromadora</i>	0,2	0,39	43,57
				<i>Actinonema</i>	0,22	0,24	46,44
				<i>Pseudosteineria</i>	0,16	0,21	49,05
				<i>Viscosia</i>	0,21	0,23	51,5
					Group 02/20	Group 07/21	
01/21, 07/21	0,05	0,001	87,29	<i>Daptonema</i>	1,45	1,12	8,89
				<i>Microlaimus</i>	1,54	0,73	16,34
				<i>Sabatieria</i>	0,86	0,63	21,59
				<i>Paracyatholaimus</i>	0,85	0,57	26,01
				<i>Pomponema</i>	0,76	0,43	30,24
				<i>Gonionchus</i>	0,49	0,76	34,25
				<i>Metachromadora</i>	0,59	0,39	37,92
				<i>Chromadorita</i>	0,26	0,43	41,03
				<i>Actinonema</i>	0,4	0,24	44
				<i>Theristus</i>	0,35	0,39	46,76
				<i>Bathylaimus</i>	0,45	0,19	49,21
				<i>Omicronema</i>	0,23	0,3	51,59

## 2.3 ANCOVAS

Tabela 20: Resultados das ANCOVAS realizadas com os parâmetros de densidade, riqueza e diversidade da macrofauna, meiofauna e nematofauna em relação às variáveis abióticas da antepira amostradas durante toda a realização do PMBA/Fest-RRDM.

Variáveis	Densidade		Riqueza		Diversidade	
	F	P	F	p	F	p
<b><u>MACROFAUNA</u></b>						
%Areia	2,366	0,133	4,539	<b>0,040(+)*</b>	1,075	0,307
%Carbonato	0,119	0,731	0,776	0,384	0,068	0,795
%Lama	0,820	0,371	0,000	0,978	0,123	0,727
Diâmetro Médio (Phi)	0,305	0,584	1,655	0,207	0,054	0,817
Seleção	0,943	0,338	1,013	0,322	0,616	0,438
Arsênio (As)	0,351	0,554	0,395	0,530	0,619	0,433
Alumínio (Al)	0,188	0,665	0,194	0,660	0,283	0,595
Bário (Ba)	0,006	0,932	0,006	0,935	2,288	0,133
Ferro (Fe)	1,031	0,312	1,083	0,300	0,068	0,794
Manganês (Mn)	0,276	0,600	1,703	0,194	0,224	0,636
Níquel (Ni)	1,242	0,267	2,533	0,114	1,842	0,177
Chumbo (Pb)	11,51	<b>0,001 (-)*</b>	7,342	<b>0,007(-)*</b>	3,798	0,054
<b><u>MEIOFAUNA</u></b>						
%Areia	3,447	0,072	45,50	0,607	3,447	0,072
%Carbonato	1,073	0,307	41,06	0,358	1,073	0,307
%Lama	0,098	0,755	42,13	0,066	0,098	0,755
Diâmetro Médio (DM)	0,943	0,338	41,90	0,631	0,943	0,338
Seleção	0,008	0,926	40,57	0,486	0,008	0,926
Arsênio (As)	10,70	<b>0,001(-)*</b>	162,6	<b>0,002(-)*</b>	6,487	0,012
Alumínio (Al)	27,27	<b>0,000(-)*</b>	152,3	<b>0,001(-)*</b>	2,170	0,143
Bário (Ba)	0,033	0,854	148,1	<b>0,040(-)*</b>	3,955	0,049
Ferro (Fe)	1,049	0,308	143,0	<b>0,024(-)*</b>	3,610	0,060

Variáveis	Densidade		Riqueza		Diversidade	
	F	P	F	p	F	p
Manganês (Mn)	0,309	0,579	142,4	0,436	0,489	0,485
Níquel (Ni)	0,272	0,603	142,3	0,738	1,009	0,317
Chumbo (Pb)	2,357	0,127	142,2	0,753	0,013	0,908
<b><u>NEMATOFAUNA</u></b>						
%Areia	3,629	0,065	4,356	<b>0,044(+)*</b>	1,875	0,180
%Carbonato	0,572	0,454	1,592	0,216	0,897	0,350
%Lama	0,077	0,782	0,167	0,685	0,061	0,805
Diâmetro Médio (DM)	1,495	0,230	0,320	0,575	0,473	0,496
Seleção	0,006	0,936	0,324	0,572	1,258	0,270
Arsênio (As)	7,514	<b>0,007(-)*</b>	10,70	<b>0,001(-)*</b>	12,65	<b>0,000(-)*</b>
Alumínio (Al)	16,88	<b>0,000(-)*</b>	19,76	<b>0,000(-)*</b>	24,11	<b>0,000(-)*</b>
Bário (Ba)	1,981	0,162	0,088	0,767	0,282	0,596
Ferro (Fe)	0,177	0,674	0,011	0,916	1,475	0,227
Manganês (Mn)	0,138	0,710	0,190	0,663	0,233	0,629
Níquel (Ni)	0,594	0,442	0,022	0,880	0,330	0,567
Chumbo (Pb)	2,894	0,092	2,145	0,146	0,896	0,346

\* significativo; (+) relação positiva; (-) relação negativa.

Tabela 21: Resultados das ANCOVAs realizadas com os parâmetros de densidade dos grupos chave (Copepoda) em relação às variáveis abióticas da antepira amostradas durante a realização do PMBA/Fest-RRDM.

COPEPODA	Densidade	
	F	p
%Areia	0,000	0,990
%Carbonato	8,093	<b>0,007(+)*</b>
%Lama	0,692	0,411
Diâmetro Médio (DM)	0,081	0,777
Seleção	1,372	0,250

	Densidade	
	F	p
<b>COPEPODA</b>		
Arsênio (As)	4,128	<b>0,044 (-)*</b>
Alumínio (Al)	10,08	<b>0,002 (-)*</b>
Bário (Ba)	10,31	<b>0,001 (-)*</b>
Ferro (Fe)	5,392	<b>0,022 (-)*</b>
Manganês (Mn)	2,237	0,137
Níquel (Ni)	0,012	0,912
Chumbo (Pb)	0,074	0,786

\* significativo; (-) relação negativa; (+) relação positiva.

### 3 LISTAS TAXONÔMICAS

#### 3.1 COMPARTIMENTO A

Tabela 22: Lista taxonômica e densidade média (inds/m<sup>2</sup>) da macrofauna de praias emersas do Compartimento A durante o monitoramento S1: Praia Mole; S2: Praia Formosa; S3: Praia de Putiri. A estação amostral S1 não amostrada em 09/18. N.I. – não identificado.

	CAMPANHAS																			
	09/08		12/18			07-08/19			12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
Filo Annelida																				
Classe Clitellata																				
Subclasse Oligochaeta	32,4	-	1.025,3	-	-	672,8	13,9	24,7	2.796,3	138,9	27,8	1.623,5	18,5	32,4	-	-	-	-	-	-
Classe Polychaeta																				
Família Saccocirridae																				
Saccocirrus pussicus	97,2	6,2	-	629,6	-	-	46,3	-	-	851,9	-	-	753,1	-	-	15,2	-	-	-	-
Família Phyllodocidae																				
Hesionura cf. variodentata	-	6,2	156,6	-	9,3	80,2	27,8	-	305,6	9,3	27,8	549,4	-	32,4	-	-	-	-	-	-
Familia Orbiniidae																				
Orbiniidae spp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Naineris sp.	-	-	-	6,2	-	-	4,6	-	-	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	CAMPANHAS																			
	09/08		12/18			07-08/19			12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
<i>Leodamas</i> sp.	4,6	80,2	10,1	43,2	125,0	30,9	88,0	30,9	138,9	-	9,3	12,3	37,0	64,8	-	-	18,5	-	-	-
Família Pilargidae																				
Pilargidae spp.	222,2	-	15,2	74,1	18,5	-	-	-	-	41,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Glyceridae																				
Glyceridae spp.	-	-	-	-	-	-	314,8	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hemipodia simplex</i>	-	-	20,2	-	-	12,3	-	-	-	-	-	67,9	-	-	-	-	-	-	6,2	-
Família Goniadidae																				
Goniadidae sp. 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-
Família Capitellidae																				
<i>Capitella</i> cf. <i>biota</i>	32,4	-	-	37,0	-	-	111,1	6,2	-	120,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Magelonidae																				
<i>Magelona</i> cf. <i>crenulata</i>	64,8	-	-	12,3	-	6,2	-	30,9	-	74,1	4,6	24,7	18,5	-	15,9	5,1	4,6	-	24,7	-
Família Spionidae																				
<i>Scolelepis</i> spp.	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	4,6	-	12,3	-
Spionidae spp.	-	-	-	-	-	-	18,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



	CAMPANHAS																			
	09/08		12/18			07-08/19			12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
<i>Spio</i> sp.	13,9	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-
<i>Dispio</i> cf. <i>remanei</i>	13,9	-	-	142,0	-	-	-	-	-	9,3	-	-	6,2	13,9	-	55,6	-	-	30,9	6,2
Syllidae																				
Syllidae sp.1	-	-	20,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eusyllis</i> sp.1	-	-	40,4	6,2	-	6,2	13,9	-	9,3	-	4,6	37,0	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eusyllis assimilis</i>	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	13,9	-	18,5	12,3	-	7,9	-	-	-	-	-
<i>Syllis hyllebergi</i>	-	-	-	18,5	-	-	-	-	-	4,6	-	-	6,2	-	-	5,1	4,6	-	-	-
<i>Syllis</i> cf. <i>gerlachi</i>	-	-	-	-	-	37,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sphaerosyllis</i> sp. n.	18,5	-	-	-	-	-	9,3	-	-	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Syllis prolifera</i>	-	6,2	5,1	18,5	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Syllis guidae</i>	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	9,3	13,9	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-
<i>Syllis</i> sp.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,9	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Syllis</i> sp.2	-	-	-	-	-	-	9,3	6,2	-	13,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Syllis</i> sp.3	4,6	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	-	5,1	-	-	-	-
<i>Salvatoria nitidula</i>	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	23,1	-	6,2	-	4,6	-	-	-	-	-	-

	CAMPANHAS																			
	09/08		12/18			07-08/19			12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
<i>Eusyllis kupfferi</i>	-	-	-	-	-	-	9,3	12,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Exogone</i> sp. n. 2	-	6,2	-	-	-	18,5	-	-	-	9,3	13,9	18,5	-	4,6	-	-	4,6	-	-	-
Família Lumbrineridae																				
<i>Lumbrineris</i> sp.	-	-	-	6,2	-	-	74,1	-	-	18,5	-	-	12,3	-	-	-	-	-	-	-
Família Magelonidae																				
<i>Magelona</i> sp. n.	-	30,9	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	18,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Paraonidae																				
<i>Paraonis</i> cf. <i>pygoenigmatica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Paradoneis</i> sp.	-	-	-	-	-	24,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Opheliidae																				
<i>Armandia</i> sp.	-	-	10,1	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Nereididae																				
<i>Platynereis dumerilii</i>	-	-	15,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Sigalionidae																				
<i>Pisione parhelenae</i>	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-

	CAMPANHAS																			
	09/08		12/18			07-08/19			12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
<i>Pisionidens indica</i>	-	-	-	6,2	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2
Família Onuphidae																				
<i>Kinbergonuphis</i> sp.	-	-	-	-	-	6,2	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Nephtyidae																				
Nephtyidae spp.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-
Filo Arthropoda																				
Subfilo Crustacea																				
Ordem Amphipoda																				
FamíliaTalitridae N.I.	4,6	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hyallidae	-	-	5,1	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stenothoe</i> sp.	4,6	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Metharpinia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Atlantorchestoidea brasiliensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-
<i>Vadosiapus</i> sp.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Speziorchestia tucurauna	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	CAMPANHAS																			
	09/08		12/18			07-08/19			12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
<i>Cheiriphotis</i> sp.1	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Elasmopus</i> sp.	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hadzioidea</i> fam. gen. spp.1	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hartmanodes</i> sp.	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nototropis</i> sp.	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Phoxocephalopsis</i> sp.1	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Platyschnopidae</i> gen. spp.	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Psammogammarus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Puelche</i> sp.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Amphipoda</i> sp.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	6,2
<i>Amphipoda</i> sp.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Ordem Decapoda																				
<i>Lepidopa richmondi</i>	-	-	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Emerita brasiliensis</i>	-	-	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Decapoda (Megalopa)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	-	-	-

	CAMPANHAS																			
	09/08		12/18			07-08/19			12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
Decapoda juvenil	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ordem Isopoda																				
<i>Sphaeromopsis mourei</i>	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Excirolana braziliensis</i>	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	37,0	12,3
<i>Macrochiridothea</i> sp.	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eurydice</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Amakusanthura</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Oniscidae	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anthuridae N.I.	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ordem Diplostraca																				
Diplostraca	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Superordem Cladocera	-	-	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ordem Cumacea																				
<i>Cyclaspis</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	-	-	-
Ordem Tanaidacea	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	CAMPANHAS																			
	09/08		12/18			07-08/19			12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
Subfilo Chelicerata																				
Classe Arachnida																				
Aracnideo sp.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-
Aracnideo sp.2	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aracnideo sp.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aracnideo sp.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aracnideo sp.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-
Subclasse Acari	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filo Nemertea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2

Tabela 23: Lista taxonômica e densidade média (inds/m<sup>2</sup>) da macrofauna da antepira do Compartimento A durante o monitoramento S1: Praia Mole; S2: Praia Formosa; S3: Praia de Putiri. N.I. – não identificado.

	CAMPANHAS											
	12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
<b>Filo Annelida</b>												
<b>Classe Clitellata</b>												
<b>Subclasse Oligochaeta</b>	-	19,4	2,8	66,7	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Classe Polychaeta</b>												
Família Syllidae	111,1	41,7	44,4	5,6	-	8,3	50,0	33,3	8,3	-	-	-
Família Spionidae	133,3	5,6	16,7	33,3	-	2,8	2,8	16,7	33,3	-	-	-
Família Glyceridae	2,8	5,6	33,3	8,3	2,8	30,6	-	11,1	2,8	-	2,8	2,8
Família Goniadidae	2,8	2,8	2,8	5,6	2,8	8,3	22,2	47,2	-	25,0	-	-
Família Pisionidae	16,7	11,1	5,6	8,3	2,8	2,8	-	2,8	16,7	-	-	-
Família Phyllodocidae	25,0	5,6	2,8	-	-	-	2,8	2,8	-	5,6	-	-
Família Sigalionidae	11,1	-	-	5,6	-	-	2,8	8,3	5,6	-	-	-
Família Opheliidae	-	-	2,8	2,8	-	-	11,1	8,3	2,8	2,8	-	-
Família Capitellidae	-	5,6	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	CAMPANHAS											
	12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
Família Oweniidae	-	-	-	-	-	-	5,6	47,2	-	-	-	-
Família Onuphidae	-	-	2,8	11,1	-	-	-	5,6	-	-	-	2,8
Família Pilargidae	8,3	-	-	2,8	-	-	2,8	-	-	-	-	-
Família Nuculidae	2,8	-	-	-	-	-	11,1	-	-	-	-	-
Família Magelonidae	-	-	-	-	5,6	-	-	8,3	-	-	-	-
Família Terebellidae	-	-	-	-	-	-	13,9	-	-	-	-	-
Família Paraonidae	-	-	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Dorvilleidae	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-
Família Eunicidae	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-
Família Oenonidae	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Eulepethidae	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Nephtyidae	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Ampharetidae	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	2,8	-
Família Cirratulidae	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-
Família Pectinariidae	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-



	CAMPANHAS											
	12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
Família Hesionidae	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Sabellariidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-
Polychaeta N.I.	-	-	5,6	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-
<b>Filo Arthropoda</b>												
<b>Subfilo Crustacea</b>												
<b>Classe Ostracoda</b>	-	5,6	33,3	16,7	-	2,8	2,8	5,6	5,6	-	-	-
<b>Ordem Amphipoda</b>	-	8,3	13,9	30,6	16,7	13,9	22,2	127,8	22,2	2,8	2,8	2,8
Amphipoda N.I.	5,6	36,1	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ordem Cumacea</b>	11,1	5,6	38,9	44,4	2,8	-	2,8	69,4	5,6	8,3	-	8,3
<b>Ordem Isopoda</b>	5,6	2,8	13,9	2,8	5,6	5,6	5,6	8,3	-	-	-	-
<b>Ordem Decapoda</b>	8,3	-	-	-	-	-	5,6	11,1	-	2,8	-	2,8
Família Paguridae	8,3	-	-	-	-	2,8	2,8	11,1	11,1	-	-	-
<b>Ordem Mysida</b>	-	-	-	-	-	-	8,3	-	2,8	-	-	-
<b>Ordem Tanaidacea</b>	-	2,8	-	-	-	-	-	8,3	-	-	-	-
<b>Filo Molusca</b>												

	CAMPANHAS											
	12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
<b>Classe Bivalvia</b>												
Família Semelidae	-	2,8	-	2,8	-	-	11,1	2,8	-	-	-	-
Família Tellinidae	-	2,8	-	2,8	-	-	2,8	2,8	-	-	-	-
Família Crassatellidae	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-
Família Nuculanidae	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Psammobiidae	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Donacidae	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-
<b>Classe Gastropoda</b>												
Família Olividae	8,3	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-
Família Chromodorididae	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-
<b>Classe Scaphopoda</b>												
Família Dentaliidae	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-
<b>Classe Caudofoveata</b>												
Caudofoveata N.I.	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Filo Echinodermata</b>												

	CAMPANHAS											
	12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
Classe Ophiuroidea	-	-	8,3	2,8	-	2,8	41,7	5,6	8,3	-	8,3	-
Classe Echinoidea	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	-	-	-
<b>Classe Holothuroidea</b>												
Holothuria	13,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Filo Cnidaria</b>												
<b>Classe Anthozoa</b>	-	-	-	-	-	52,8	-	-	-	-	-	-
<b>Filo Platyhelminthes</b>												
Platyhelminthes N.I.	-	-	-	8,3	-	2,8	-	-	-	-	-	-
<b>Filo Nemertea</b>	5,6	-	-	2,8	-	5,6	8,3	11,1	2,8	-	-	2,8
<b>Filo Chaetognatha</b>	-	-	2,8	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-
<b>Filo Sipuncula</b>	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	16,7	-
<b>Filo Bryozoa</b>	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-
<b>Filo Porifera</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-

Tabela 24: Lista taxonômica e densidade média (inds/10cm<sup>2</sup>) da meiofauna de praias emersas do Compartimento A durante o monitoramento S1: Praia Mole; S2: Praia Formosa; S3: Praia de Putiri.

A estação amostral S1 não amostrada em 09/18. N.I. – Não Identificado.

	CAMPANHAS																			
	09/18		12/18			07-08/19			12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
Filo Nematoda	14,9	4,5	1,3	25,8	3,0	3,7	29,4	10,4	1,2	35,5	18,7	3,9	26,4	5,7	2,8	153,0	4,9	1,6	69,1	12,5
Filo Arthropoda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9	14,1	0,4
Subfilo Myriapoda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	3,0	8,4
Subfilo Hexapoda																				
Classe Insecta	0,1	0,0	0,2	0,1	0,0	0,2	0,7	-	-	-	0,0	0,1	0,6	-	-	-	-	-	-	-
Ordem Hymenoptera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	0,3
Subfilo Chelicerata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	0,2	0,2
Subclasse Acari	0,2	0,1	0,1	0,0	-	0,2	0,2	0,0	0,3	-	0,1	0,2	0,5	0,1	0,4	0,0	0,1	0,5	0,1	0,8
Subfilo Crustacea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-
Crustacea N.I.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1
<i>Nauplius</i>	-	-	0,3	0,2	0,1	1,7	-	0,0	0,7	0,1	-	2,7	0,2	-	0,2	0,6	0,0			
Subclasse Copepoda	10,6	0,2	1,2	11,3	0,6	5,0	0,5	0,3	5,0	9,3	0,4	12,1	10,5	0,3	3,5	16,3	0,3	-	-	0,2
Classe Ostracoda	-	0,0	-	0,0	-	0,4	-	-	0,1	0,0	0,2	1,9	0,1	-	0,3	-	0,0	0,1	-	-
Classe Malacostraca																				
Superordem Syncarida	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	CAMPANHAS																			
	09/18		12/18			07-08/19			12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
Ordem Amphipoda	0,1	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	0,1	-	-
Ordem Isopoda	-	-	-	-	0,2	0,0	-	-	0,1	-	0,1	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Ordem Tanaidacea	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filo Annelida																				
Classe Polychaeta	1,8	-	0,4	0,8	0,2	0,5	-	-	2,1	0,1	0,1	2,1	0,3	0,1	0,2	0,1	0,1	-	-	-
Classe Clitellata																				
Subclasse Oligochaeta	1,5	-	0,1	2,7	0,1	0,1	2,1	-	0,2	1,2	0,1	0,1	1,2	0,1	0,6	1,0	0,2	-	-	-
Filo Mollusca																				
Classe Gastropoda	-	-	-	0,0	-	-	-	-	0,0	-	-	0,4	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Filo Platyhelminthes	0,1	0,9	0,3	1,2	0,2	0,7	1,6	0,8	0,6	1,6	0,7	1,8	1,9	1,6	0,9	4,1	1,0	-	-	-
Filo Nemertea	1,3	1,3	0,1	2,7	0,7	0,3	0,1	0,2	0,1	0,9	0,2	0,2	0,2	0,4	-	-	-	-	-	-
Filo Gastrotricha	-	0,3	-	0,4	0,2	-	0,7	2,5	-	1,9	0,4	-	1,4	-	-	54,3	-	-	-	-
Filo Tardigrada	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filo Kinorhyncha	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabela 25: Lista taxonômica e densidade média (inds/10cm<sup>2</sup>) da meiofauna da antepiraia do Compartimento A durante o monitoramento S1: Praia Mole; S2: Praia Formosa; S3: Praia de Putiri. N.I. - Não Identificado.

	Campanhas											
	12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
Filo Nematoda	3,3	2,6	7,8	3,8	4,3	4,9	28,7	14,4	10,6	4,8	9,6	10,2
Filo Arthropoda												
Subfilo Hexapoda												
Classe Insecta	-	-	0,3	-	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-
Subfilo Chelicerata												
Subclasse Acari	0,1	-	-	-	-	0,2	0,1	0,1	-	0,2	0,1	0,1
Subfilo Crustacea												
<i>Nauplius</i>	-	-	-	-	0,2	0,1	-	-	-	0,3	-	0,2
Crustacea N.I.	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-
Subclasse Copepoda	0,7	-	0,1	0,4	0,6	-	1,4	1,5	-	2,8	4,6	1,9
Classe Ostracoda	0,1	-	-	0,1	0,5	0,1	0,1	0,1	-	0,1	0,4	-
Classe Malacostraca												
Ordem Amphipoda	-	0,1	0,1	-	-	0,1	-	0,2	-	-	-	-

	Campanhas											
	12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
Ordem Isopoda	0,1	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Ordem Cumacea	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Ordem Decapoda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-
Filo Annelida												
Classe Polychaeta	0,3	-	0,3	0,4	0,3	0,4	0,2	0,2	-	-	0,2	0,4
Classe Clitellata												
Subclasse Oligochaeta	3,9	2,0	1,1	25,7	4,0	2,0	14,5	10,6	-	-	-	-
Filo Mollusca												
Mollusca N.I.	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Classe Gastropoda	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filo Cnidaria												
Classe Hydrozoa	0,1	-	0,1	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
Filo Platyhelminthes	0,3	0,6	0,4	1,8	1,3	1,8	0,6	0,5	-	0,2	0,5	0,6
Filo Nemertea	0,2	-	0,6	0,2	0,5	0,5	0,7	1,3	-	-	0,2	-
Filo Gastrotricha	-	-	0,1	-	-	-	0,1	0,1	-	-	-	-

	Campanhas											
	12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
Filo Tardigrada	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filo Kinorhyncha	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-

Tabela 26: Lista taxonômica e densidade média (inds/10cm<sup>2</sup>) da nematofauna de praias emersas do Compartimento A durante o monitoramento S1: Praia Mole; S2: Praia Formosa; S3: Praia de Putiri. A estação amostral S1 não foi amostrada em 09/18.

	CAMPANHAS																			
	09/18		12/18			07-08/19			12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
Filo Nematoda																				
Nematoda spp.	-	-	-	0,91	0,10	0,38	1,22	0,95	0,05	0,65	0,66	0,14	0,48	0,17	0,10	4,58	0,59	0,1	3,6	0,7
Classe Chromadorea																				
Ordem Monhysterida	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Família Xyalidae																				
Xyalidae	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Daptonema	3,72	0,39	0,17	8,16	0,14	0,03	8,65	1,33	-	4,26	0,76	0,19	10,82	0,29	-	17,84	0,18	-	11,0	3,2



	CAMPANHAS																			
	09/18		12/18			07-08/19			12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
<i>Theristus</i>	0,31	0,83	0,31	2,85	0,36	1,33	0,39	0,46	0,59	0,49	0,35	1,33	1,71	-	0,05	0,78	0,11	0,5	0,2	0,7
<i>Gonionchus</i>	0,51	0,24	-	1,29	-	-	1,02	0,13	-	2,54	0,55	-	0,13	0,03	-	15,20	-	-	5,4	0,3
<i>Prorhynchonema</i>	0,32	-	-	0,27	-	-	0,19	-	-	0,12	-	-	-	-	-	0,31	-	-	1,2	-
<i>Rhynchonema</i>	-	-	-	0,04	-	0,13	0,05	-	-	0,09	-	0,04	-	-	-	0,03	0,03	-	-	-
<i>Pseudosteineria</i>	1,88	0,12	-	0,81	0,42	-	2,29	0,70	-	4,03	1,76	-	0,41	0,08	-	9,87	0,03	0,0	3,8	0,2
<i>Steineria</i>	0,08	-	-	-	-	-	0,05	-	-	0,19	-	-	-	-	-	0,48	-	-	-	-
<i>Promonhystera</i>	0,03	0,10	-	-	-	-	0,03	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Omicronema</i>	0,96	0,19	-	0,86	-	-	1,58	0,42	-	2,47	1,66	-	0,60	0,03	-	6,20	0,03	-	7,8	0,2
<i>Paramonohystera</i>	-	-	-	-	-	-	-	1,09	-	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
<i>Linhystera</i>	-	-	-	-	-	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Elzalia</i>	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Scaptrella</i>	-	-	-	0,13	0,03	-	0,11	-	-	0,45	0,15	-	0,07	0,06	-	-	-	-	1,5	0,1
<i>Ammotheristus</i>	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Xyala</i>	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Família Desmodoridae</b>																				

	CAMPANHAS																			
	09/18		12/18			07-08/19			12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
Desmodoridae	0,13	-	0,04	0,04	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-
<i>Desmodora</i>	-	-	0,33	0,04	-	0,31	-	-	0,09	0,04	-	0,94	0,06	0,03	1,24	13,30	-	0,5	-	-
<i>Metachromadora</i>	2,10	-	0,06	1,40	-	-	-	-	-	0,92	0,36	-	0,78	0,03	-	0,30	-	-	-	-
<i>Spirinia</i>	0,40	-	-	0,09	0,03	-	0,09	0,04	-	0,04	-	-	-	-	-	0,18	-	-	0,2	-
<i>Desmodorella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Echinodesmodora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,53	-	-	-	-	-
<i>Molgolaimus</i>	0,07	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eubostrichus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Família Chromadoridae</b>																				
<i>Chromadoridae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chromadorita</i>	0,14	-	-	-	-	0,03	0,09	0,17	-	-	-	0,25	0,29	-	-	3,43	-	-	0,3	-
<i>Endeolophos</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-
<i>Actinonema</i>	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	0,08	-	-	-	0,03	-	-	-	-
<i>Dichromadora</i>	0,07	-	-	-	-	-	0,05	0,04	-	0,03	-	-	-	0,05	-	-	0,04	-	-	-
<i>Neochromadora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1

	CAMPANHAS																			
	09/18		12/18			07-08/19			12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
<i>Chromadora</i>	-	-	-	0,08	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Euchromadora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acantholaimus</i>	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spilophorella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-
Família Microlaimidae																				
<i>Microlaimus</i>	0,19	0,15	-	1,52	0,09	-	0,26	0,12	-	1,73	0,59	-	1,35	0,05	-	7,55	-	0,1	5,9	0,6
<i>Bolbolaimus</i>	0,07	1,07	-	1,00	0,21	-	0,36	0,56	-	1,18	3,67	-	4,35	1,90	-	2,36	2,69	-	4,1	0,4
Família Comesomatidae																				
<i>Sabatieria</i>	0,72	0,04	0,03	0,30	0,03	0,16	0,28	-	-	3,54	0,03	-	0,34	0,06	-	0,29	-	-	2,9	0,4
<i>Comesoma</i>	-	0,21	-	0,11	0,40	-	0,08	0,45	-	0,37	2,48	0,04	-	0,47	-	0,03	0,37	-	1,1	0,6
<i>Hopperia</i>	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Laimella</i>	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Cyatholaimidae																				
Cyatholaimidae	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Marylynnia</i>	0,19	-	-	1,18	-	-	0,49	0,11	-	-	-	-	-	0,16	0,09	1,74	-	-	0,4	-

	CAMPANHAS																			
	09/18		12/18			07-08/19			12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
<i>Pomponema</i>	-	-	-	-	-	-	-	0,71	-	0,06	1,15	-	0,06	0,24	0,05	-	-	-	0,7	0,9
<i>Paracyatholaimus</i>	0,14	0,13	-	0,58	0,62	-	1,85	1,13	0,04	0,29	1,33	0,04	2,80	0,64	-	1,33	0,04	-	13,1	1,0
<i>Cyatholaimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	7,27	-	-	-	-
<i>Paralongicyatholaimus</i>	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Longicyatholaimus</i>	-	-	-	0,04	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acanthonchus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Paracanthonchus</i>	0,75	-	-	0,30	-	-	0,22	-	-	2,59	-	-	-	-	-	33,36	-	-	-	-
<b>Família Axonolaimidae</b>																				
<i>Axonolaimus</i>	0,03	0,39	0,12	0,10	0,03	0,06	-	0,48	-	-	0,08	0,04	0,03	0,25	-	0,27	0,10	-	0,2	0,3
<i>Odontophora</i>	0,06	0,09	-	0,33	-	-	1,28	0,19	-	1,45	0,21	-	0,31	0,08	-	8,70	-	-	4,1	0,4
<b>Família Linhomoeidae</b>																				
<i>Linhomoeus</i>	-	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Terschellingia</i>	-	-	-	0,44	-	0,03	-	0,21	-	0,03	0,29	-	-	0,16	-	2,48	0,03	0,0	0,4	0,2
<i>Metalinhomoeus</i>	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Família Selachinmatidae</b>																				

	CAMPANHAS																			
	09/18		12/18			07-08/19			12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
<i>Latronema</i>	0,28	0,05	0,04	0,88	0,12	-	0,65	0,04	-	5,64	-	-	-	0,06	-	1,16	-	-	0,1	-
<i>Synonchiella</i>	0,14	-	-	-	-	-	0,07	0,07	-	0,04	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-
<i>Gammanema</i>	0,15	-	-	-	-	-	0,05	-	-	0,11	-	-	0,06	0,03	-	0,41	-	-	-	-
<i>Halichoanolaimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Synonchium</i>	0,23	-	-	0,08	-	-	0,45	-	-	0,34	0,05	-	0,03	-	-	0,03	-	-	-	-
Família Leptolaimidae																				
<i>Leptolaimidae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	0,04	-	-	-
<i>Leptolaimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	0,04	-	0,03	0,03	-	-	-	-	-	-
<i>Leptoplectonema</i>	-	-	-	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Leptolaimoides</i>	-	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-	0,12	-	-	-	-	-	-	-
Família Ceramonematidae																				
<i>Pselionema</i>	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	0,04	-	-	0,2	-
<i>Metadasynemoides</i>	0,08	-	-	0,22	-	-	0,05	-	-	0,13	-	-	0,03	0,03	-	0,70	-	-	0,3	0,1
Família Epsilonematidae																				
<i>Epsilonema</i>	-	-	-	-	-	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	CAMPANHAS																			
	09/18		12/18			07-08/19			12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
<i>Perepsilonema</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08	-	-	0,07	0,03	-	0,44	-	-	-	-	-
Família Desmoscolecidae																				
<i>Tricoma</i>	-	-	-	-	0,03	0,29	0,03	-	0,05	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Camacolaimidae																				
Camacolaimidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-
<i>Deontolaimus</i>	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-
<i>Listia</i>	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alaimella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-
Família Siphonolaimidae																				
<i>Siphonolaimus</i>	-	-	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Ethmolaimidae																				
<i>Comesa</i>	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-	0,24	-	-	-	-
<i>Nannolaimus</i>	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Filitonchus</i>	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Monoposthiidae																				

	CAMPANHAS																			
	09/18		12/18			07-08/19			12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
<i>Nudora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-
<i>Monoposthia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-
Família Paramicrolaimidae																				
<i>Paramicrolaimus</i>	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Chronogastridae																				
<i>Cynura</i>	-	-	0,04	0,04	0,03	0,03	0,08	-	0,20	-	0,03	0,40	0,09	-	0,28	0,03	0,04	0,2	-	-
Família Haliplectidae																				
<i>Haliplectus</i>	-	-	-	0,08	0,03	0,06	0,11	-	-	0,07	0,04	-	0,06	-	-	0,34	-	-	-	-
Família Cyartonematidae																				
<i>Cyartonema</i>	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Aphanolaimidae																				
<i>Anonchus</i>	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Sphaerolaimidae																				
<i>Sphaerolaimus</i>	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Classe Enoplea																				

	CAMPANHAS																			
	09/18		12/18			07-08/19			12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
Família Oncholaimidae																				
Oncholaimidae	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Viscosia	0,15	-	-	0,04	-	-	-	-	-	0,09	0,16	-	0,09	-	-	0,36	0,03	-	-	-
Oncholaimellus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	-	-	-	0,03	-	-	-	0,0	0,1	0,0
Oncholaimus	0,04	-	-	-	0,04	-	-	-	-	0,34	-	-	-	-	-	0,10	0,09	-	-	-
Metoncholaimus	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Tripyloididae																				
Bathylaimus	0,14	0,15	0,03	0,30	-	-	0,36	-	-	0,22	0,09	-	0,56	0,06	-	-	0,07	-	-	-
Família Thoracostomopsidae																				
Enoplolaimus	0,03	0,05	0,09	0,54	0,12	-	6,58	0,33	-	-	0,14	-	0,24	0,31	-	0,81	0,03	-	0,1	0,3
Enoploides	-	0,10	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	0,20	0,1	-	0,1
Trileptium	0,06	-	-	0,04	0,04	-	-	-	-	-	-	-	0,09	-	-	0,64	-	-	0,1	0,1
Mesacanthion	-	0,04	-	0,04	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fenestrolaimus	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Oxystominidae																				



	CAMPANHAS																			
	09/18		12/18			07-08/19			12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
<i>Halalaimus</i>	0,03	-	-	0,16	0,20	0,06	0,03	0,33	-	0,20	1,77	-	-	0,19	-	2,20	0,06	-	0,3	1,0
<i>Oxystomina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-
<i>Wieseria</i>	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Ironidae																				
Ironidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,60	-	-	-	-
<i>Trissonchulus</i>	-	-	-	0,04	-	-	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Conilia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,63	-	-	-	-
Família Lauratonematidae																				
<i>Lauratonema</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Anticomidae																				
<i>Anticoma</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	-	-	0,10	-	-	-	-
Família Enchelidiidae																				
<i>Eurystomina</i>	-	0,09	-	0,04	-	-	0,08	0,11	-	0,03	0,24	-	-	0,03	-	0,41	0,06	-	-	0,1
Família Aporcelaimidae																				
<i>Aporcelaimellus</i>	-	-	-	0,06	-	-	0,05	-	-	0,23	-	-	0,06	-	-	0,16	-	-	-	-

	CAMPANHAS																			
	09/18		12/18			07-08/19			12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
Família Mylonchulidae																				
Mylonchulus	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Longidoridae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	-	-	0,03	-	-	-	-
Família Dorylaimidae																				
Mesodorylaimus	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Leptosomatidae																				
Leptosomatum	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabela 27: Lista taxonômica e densidade média (inds/10cm<sup>2</sup>) da nematofauna da antepira do Compartimento A durante o monitoramento S1: Praia Mole; S2: Praia Formosa; S3: Praia de Putiri.

	CAMPANHAS											
	12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
<b>Filo Nematoda</b>												
Nematoda spp.	0,15	-	0,46	-	0,25	0,28	1,22	0,54	0,61	0,11	0,31	0,29
<b>Classe Chromadorea</b>												

	CAMPANHAS											
	12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
<b>Família Xyalidae</b>												
Xyalidae	-	-	-	0,06	-	-	0,07	-	-	-	-	-
<i>Daptonema</i>	0,09	0,12	0,29	0,11	0,06	0,42	1,99	2,13	2,42	0,71	0,36	0,81
<i>Theristus</i>	0,05	-	-	0,64	0,35	0,06	0,27	0,41	0,37	0,11	0,00	0,24
<i>Gonionchus</i>	-	0,43	0,06	-	0,06	0,37	-	0,06	0,34	0,00	0,14	0,43
<i>Pseudosteineria</i>	-	-	-	0,17	-	-	0,19	-	-	0,17	0,00	0,00
<i>Prorhynchonema</i>	0,28	-	-	-	-	-	0,22	0,06	0,06	0,00	0,00	0,06
<i>Rhynchonema</i>	-	0,06	0,24	-	-	-	-	0,56	0,22	0,39	0,16	0,39
<i>Steineria</i>	-	-	-	-	-	-	0,14	-	-	0,06	0,05	0,00
<i>Xenolaimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-
<i>Omicronema</i>	-	-	-	0,06	0,06	-	-	-	-	0,00	0,00	0,05
<b>Família Desmodoridae</b>												
Desmodoridae	-	-	0,12	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Desmodora</i>	0,19	-	0,18	-	-	-	-	-	-	0,05	0,06	0,49
<i>Spirinia</i>	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	0,00	0,07	0,00

	CAMPANHAS											
	12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
<i>Metachromadora</i>	-	-	0,42	0,06	-	0,48	-	-	0,54	0,00	0,39	0,18
<i>Desmodorella</i>	-	0,12	0,22	-	-	-	-	0,28	-	0,00	0,06	0,05
<i>Molgolaimus</i>	-	-	0,77	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-
<i>Cornurella</i>	-	0,18	0,06	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,22
<b>Família Chromadoridae</b>												
<i>Chromadoridae</i>	-	-	0,23	-	-	-	-	-	0,11	-	-	-
<i>Chromadorita</i>	-	0,12	-	-	-	0,51	0,29	2,02	0,06	0,39	0,46	0,45
<i>Spilophorella</i>	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-
<i>Endeolophos</i>	-	-	-	0,23	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Actinonema</i>	1,47	0,18	0,24	-	1,19	0,41	1,57	1,13	0,22	0,00	0,00	0,11
<b>Família Microlaimidae</b>												
<i>Microlaimus</i>	-	0,29	0,65	0,29	0,07	0,27	0,07	0,75	2,38	0,49	0,13	0,81
<i>Spirobolbolaimus</i>	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bolbolaimus</i>	0,09	-	0,24	0,06	0,06	-	0,07	0,06	-	-	-	-
<b>Família Comesomatidae</b>												

	CAMPANHAS											
	12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
<i>Sabatieria</i>	0,24	0,17	0,86	0,46	-	0,06	6,82	0,42	0,23	0,81	0,25	1,13
<i>Setosabatieria</i>	-	-	-	0,17	0,12	-	6,83	-	-	-	-	-
<i>Vasostoma</i>	-	-	-	-	-	-	0,36	0,12	0,28	-	-	-
<i>Comesoma</i>	0,16	-	0,16	-	-	-	0,07	0,12	-	-	-	-
<i>Paracomesoma</i>	-	-	-	-	-	-	-	0,11	-	-	-	-
<b>Família Cyatholaimidae</b>												
<i>Marylynnia</i>	0,08	0,18	-	0,06	-	-	0,14	-	-	0,00	0,06	0,16
<i>Pomponema</i>	-	0,06	0,37	-	0,06	0,48	0,82	0,23	0,92	0,05	0,00	0,00
<i>Paracanthochus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,24	0,00
<i>Paracyatholaimus</i>	0,20	0,18	0,25	-	0,06	-	3,34	0,22	-	0,23	0,00	0,24
<i>Longicyatholaimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,86	0,00
<i>Paralongicyatholaimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	3,67	0,00
<i>Cyatholaimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,18
<b>Família Axonolaimidae</b>												
<i>Axonolaimus</i>	0,05	-	0,23	0,24	0,06	-	0,17	0,06	0,23	0,11	0,06	0,18

	CAMPANHAS											
	12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
<i>Odontophora</i>	-	-	0,13	-	0,06	-	0,26	0,19	0,11	0,22	0,00	0,45
<b>Família Linhomoeidae</b>												
<i>Linhomoeus</i>	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eleutherolaimus</i>	-	-	-	0,11	-	-	-	0,06	-	-	-	-
<i>Terschellingia</i>	-	-	-	-	-	0,06	0,14	-	-	0,00	0,06	0,09
<i>Metalinhomoeus</i>	-	-	-	-	-	-	-	2,58	-	0,00	0,62	0,00
<b>Família Selachinmatidae</b>												
<i>Latronema</i>	-	0,12	0,06	-	0,13	0,37	0,05	0,11	0,17	0,00	0,09	0,00
<i>Synonchiella</i>	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	-
<i>Gammanema</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	0,11	0,00	0,26	0,66
<i>Cheironchus</i>	-	-	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Synonchium</i>	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Halichoanolaimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-
<b>Família Leptolaimidae</b>												
<i>Leptolaimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	0,61	-	0,11	0,25	0,00

	CAMPANHAS											
	12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
<i>Manunema</i>	-	-	-	-	0,28	-	-	-	-	-	-	-
<i>Antomicron</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	0,00	0,00
<b>Família Ceramonematidae</b>												
<i>Ceramonema</i>	-	0,12	0,23	-	-	0,32	-	-	-	0,00	0,00	0,28
<i>Pselionema</i>	-	0,12	0,18	-	-	-	0,07	0,06	0,05	0,00	0,00	0,21
<i>Pterygonema</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	0,16	0,00	0,00	0,05
<i>Metadasyneimoides</i>	-	-	-	0,06	-	0,21	-	-	-	0,00	0,19	0,05
<i>Dasyneimoides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,05
<b>Família Diplopeltidae</b>												
<i>Diplopeltula</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,05
<b>Família Epsilonematidae</b>												
<i>Epsilonema</i>	-	-	-	-	0,13	-	-	-	0,06	-	-	-
<i>Perepsilonema</i>	0,09	-	-	0,07	0,20	-	0,11	0,17	-	-	-	-
<b>Família Desmoscolecidae</b>												
<i>Tricoma</i>	-	0,06	0,24	-	0,06	0,18	-	0,67	-	0,00	0,00	0,12

	CAMPANHAS											
	12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
<b>Família Camacolaimidae</b>												
<i>Deontolaimus</i>	-	-	-	0,06	0,07	0,05	0,14	-	-	-	-	-
<i>Procamacolaimus</i>	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Família Diplopeltidae</b>												
<i>Southerniella</i>	-	-	-	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-
<b>Família Diplogastridae</b>												
<i>Micoletzkyia</i>	-	-	-	0,07	-	-	0,05	-	-	-	-	-
<b>Família Draconematidae</b>												
<i>Draconema</i>	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-
<b>Família Tarvaidae</b>												
<i>Tarvaia</i>	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	0,00	0,19	0,00
<b>Família Siphonolaimidae</b>												
<i>Siphonolaimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-
<b>Família Haliplectidae</b>												
<i>Haliplectus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,16	0,00	0,00



	CAMPANHAS											
	12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
<b>Classe Enoplea</b>												
<b>Família Oncholaimidae</b>												
<i>Viscosia</i>	0,09	-	-	0,06	0,50	-	0,90	0,17	0,32	0,18	0,00	0,17
<i>Oncholaimellus</i>	-	0,06	0,06	0,06	0,25	0,11	-	0,18	0,06	-	-	-
<i>Oncholaimus</i>	-	-	0,05	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-
<i>Metoncholaimus</i>	-	-	0,11	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Família Tripyloididae</b>												
<i>Bathylaimus</i>	-	-	-	0,18	0,06	-	1,18	0,06	0,06	0,06	0,00	0,33
<i>Tripyloides</i>	-	-	-	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-
<b>Família Thoracostomopsidae</b>												
<i>Enoplolaimus</i>	-	-	0,18	0,06	-	-	0,38	0,06	0,16	0,06	0,00	0,05
<i>Enoploides</i>	-	-	-	-	0,07	-	0,05	-	0,22	-	-	-
<i>Trileptium</i>	-	-	-	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Família Oxystominidae</b>												
<i>Halalaimus</i>	-	-	0,05	-	-	0,17	-	-	0,06	0,21	0,50	0,66

	CAMPANHAS											
	12/19			02/20			01/21			07/21		
Táxon	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3
<i>Litinium</i>	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-
<b>Família Trefusiidae</b>												
<i>Trefusia</i>	-	-	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Família Enoplidae</b>												
<i>Enoplus</i>	-	-	-	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-
<b>Família Ironidae</b>												
<i>Conilia</i>	-	-	-	-	-	-	0,07	-	-	0,06	0,06	0,22
<b>Família Lauratonematidae</b>												
<i>Lauratonema</i>	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-
<b>Família Enchelidiidae</b>												
<i>Eurystomina</i>	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygastrophora</i>	-	-	-	-	-	0,06	-	0,06	-	-	-	-
<b>Família Anticomidae</b>												
<i>Anticoma</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	0,00	0,28

### 3.2 COMPARTIMENTO B

Tabela 28: Lista taxonômica e densidade média (inds/m²) da macrofauna de praias emersas do Compartimento B durante o monitoramento S4: Barra do Riacho; S5: Terra Indígena; S6: REBio Comboios; S7: Regência; N1: Povoação. S7 não amostrada em 09/18, 12/18, 07-08/19. N.I. – não identificado.

	CAMPANHAS																															
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
Filo Annelida																																
Classe Clitellata																																
Subclasse Oligochaeta	-	92,6	-	296,3	18,5	490,7	18,5	1.363,6	-	88,0	277,8	39.907	80,2	27,8	160,5	2.833,3	479,2	30,9	1.449,1	1.037,0	117,3	2.782,8	-	-	-	-	171,3	-	250,0	27,8	-	-
Classe Polychaeta																																
Família Saccocirridae																																
Saccocirrus pussicus	549,4	185,2	32,4	148,1	882,7	18,5	78,7	510,1	191,4	92,6	384,3	240,7	1.314,8	412,0	80,2	234,6	409,7	2.259,3	1.157,4	1.088,0	18,5	348,5	86,4	46,3	27,8	43,2	1.041,7	-	-	-	-	-
Família Phyllodocidae																																
Hesionura cf. varidentata	-	55,6	9,3	160,5	6,2	4,6	2.152,8	156,6	-	800,9	180,6	351,9	-	69,4	129,6	104,9	97,2	74,1	592,6	944,4	6,2	1.570,7	-	13,9	55,6	-	736,1	-	-	-	-	-
Família Orbiniidae																																
Leodamas sp.	12,3	393,5	46,3	469,1	179,0	152,8	92,6	328,3	37,0	88,0	27,8	574,1	111,1	64,8	30,9	-	104,2	49,4	78,7	226,9	-	368,7	6,2	78,7	27,8	18,5	333,3	-	-	-	-	-
Orbiniidae sp.	-	-	-	12,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	CAMPANHAS																															
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
<i>Naineris</i> sp.	6,2	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Pilargidae																																
Pilargidae spp.	12,3	134,3	236,1	37,0	6,2	134,3	254,6	136,4	-	129,6	55,6	27,8	-	4,6	172,8	216,0	90,3	-	115,7	78,7	-	146,5	55,6	23,1	23,1	-	78,7	-	-	-	-	-
Família Glyceridae																																
Glyceridae spp.	6,2	27,8	-	185,2	6,2	32,4	23,1	176,8	12,3	27,8	69,4	64,8	6,2	41,7	290,1	49,4	34,7	6,2	175,9	365,7	18,5	75,8	12,3	-	13,9	-	32,4	-	-	-	-	-
<i>Hemipodia simplex</i>	-	-	-	43,2	-	9,3	9,3	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	18,5	-	85,9	-	-	-	-	27,8	12,3	55,6	41,7	111,1	273,1
Família Capitellidae																																
<i>Capitella</i> cf. <i>biota</i>	-	27,8	-	-	-	46,3	23,1	25,3	-	-	9,3	18,5	-	13,9	6,2	6,2	6,9	-	23,1	23,1	24,7	-	-	37,0	60,2	12,3	9,3	-	-	-	-	-
Família Magelonidae																																
<i>Magelona</i> cf. <i>crenulata</i>	37,0	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	24,7	9,3	6,2	24,7	-	86,4	13,9	27,8	12,3	35,4	-	-	-	-	23,1	-	-	-	-	-
Família Spionidae																																
Spionidae spp.	-	-	-	-	-	9,3	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Scolecopsis</i> spp.	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	CAMPANHAS																															
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
<i>Dispio cf. remanei</i>	246,9	4,6	-	24,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spio</i> sp.	-	-	18,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Syllidae																																
Sylldae sp.1	-	-	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
<i>Eusyllis</i> sp.1	6,2	9,3	-	-	-	-	-	-	37,0	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	212,1	-	-	-	-	-					
<i>Eusyllis assimilis</i>	-	-	-	12,3	6,2	-	4,6	20,2	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,9	18,5	-	5,1	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-
<i>Syllis hyllebergi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64,8	-	-	-	-	-	-	-
<i>Syllis cf. gerlachi</i>	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	4,6	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,7	4,6	9,3	-	4,6	-	-	-	-	-	-
<i>Sphaerosyllis</i> sp. n.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,1	-	37,0	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Syllis prolifera</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	12,3	-	4,6	27,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Syllis guidae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Syllis</i> sp.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,2	-	13,9	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Syllis</i> sp.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	24,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	CAMPANHAS																																
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21					
Táxon	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	
<i>Syllis</i> sp.3	-	-	-	24,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Salvatoria nitidula</i>	-	-	-	-	6,2	4,6	60,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Eusyllis kupfferi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	4,6	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Exogone</i> sp. n. 2	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,5	-	-	-	-	-	-	-	-	134,3	-	-	-	-	-
Família Lumbrineridae																																	
<i>Lumbrineris</i> sp.	-	9,3	-	-	-	-	-	5,1	-	23,1	-	9,3	-	4,6	-	-	13,9	6,2	-	50,9	6,2	65,7	-	4,6	32,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Magelonidae																																	
<i>Magelona</i> sp. n.	12,3	4,6	-	-	30,9	-	-	-	18,5	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Paraonidae																																	
<i>Paraonis</i> cf. <i>pygoenigmatica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Paradoneis</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	13,9	-	-	-	-	-
Família Opheliidae																																	
<i>Armandia</i> sp.	-	13,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	CAMPANHAS																																
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21					
Táxon	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	
Família Nereididae																																	
<i>Platynereis dumerilii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Família Sigalionidae																																	
<i>Pisione parhelenae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Pisionidens indica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Família Onuphidae																																	
<i>Kinbergonuphis</i> sp.	-	4,6	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Filo Arthropoda																																	
Subfilo Crustacea																																	
Ordem Amphipoda																																	
Talitridae N.I.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hyallidae	-	-	-	-	-	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Stenothoe</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Metharpinia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Atlantorchoestoidea brasiliensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	4,6	-	4,6
<i>Vadosiapus</i> sp.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	CAMPANHAS																															
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
<i>Speziorchestia tucurauna</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cheiriphotis</i> sp.1	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Elasmopus</i> sp.	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hadzioidea</i> fam. gen. sp.1	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hartmanodes</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nototropis</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Phoxocephalopsis</i> sp.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Platyischnopidae</i> gen. sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Psammogammarus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Puelche</i> sp.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amphipoda sp.1	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amphipoda sp.2	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ordem Decapoda																																
<i>Lepidopa richmondi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



	CAMPANHAS																															
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
<i>Emerita brasiliensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Decapoda (Megalopa)	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Decapoda juvenil	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ordem Isopoda																																
<i>Sphaeromopsis mourei</i>	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Excirolana brasiliensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	4,6	83,3	61,7	4,6
<i>Macrochiridothea</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eurydice</i> sp.	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Amakusanthura</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oniscidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Anthuridae N.I.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ordem Diplostraca																																
Diplostraca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Superordem Cladocera	-	-		-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	CAMPANHAS																															
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
Ordem Cumacea																																
Cyclaspis sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Ordem Tanaidacea	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subfilo Chelicerata																																
Classe Arachnida																																
Aracnideo sp.1	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aracnideo sp.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aracnideo sp.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subclasse Acari	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Filo Nemertea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	18,5	-	32,4

Tabela 29: Lista taxonômica e densidade média (inds/m<sup>2</sup>) da macrofauna da antepiraia do Compartimento B durante o monitoramento S4: Barra do Riacho; S5: Terra Indígena; S6: REBio Comboios; S7: Regência; N1: Povoação. S7 não amostrada em 09/18, 12/18, 07-08/19. N.I. – não identificado.

	CAMPANHAS																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
<b>Filo Annelida</b>																				
<b>Classe Clitellata</b>																				
<b>Subclasse Oligochaeta</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Classe Polychaeta</b>																				
Família Spionidae	-	2,8	-	80,6	2,8	5,6	2,8	-	5,6	38,9	33,3	5,6	-	-	616,7	-	2,8	-	-	-
Família Oweniidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	252,8	-	-	-	11,1	-	-	-	-	-
Família Magelonidae	-	-	-	8,3	-	-	2,8	2,8	8,3	19,4	-	-	5,6	141,7	27,8	-	2,8	-	2,8	-
Família Glyceridae	2,8	11,1	25,0	5,6	8,3	5,6	-	11,1	8,3	8,3	2,8	8,3	16,7	-	5,6	13,9	8,3	13,9	11,1	-
Família Pilargidae	-	-	-	-	-	-	-	-	11,1	2,8	-	-	-	-	27,8	-	-	-	-	2,8
Família Sigalionidae	-	2,8	-	8,3	2,8	13,9	-	-	-	16,7	16,7	5,6	-	2,8	8,3	2,8	-	-	-	-
Família Syllidae	8,3	11,1	-	-	-	8,3	-	-	-	-	-	5,6	-	-	-	5,6	-	-	-	-
Família Pisionidae	8,3	2,8	-	-	-	38,9	2,8	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	2,8	2,8	-	-
Família Opheliidae	-	-	-	-	-	2,8	8,3	-	-	-	-	5,6	-	-	-	-	5,6	-	-	-

	CAMPANHAS																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
Família Pectinariidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Onuphidae	2,8	5,6	-	-	-	5,6	-	2,8	-	-	13,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Nephtyidae	5,6	5,6	2,8	-	-	-	-	2,8	-	-	5,6	2,8	-	-	13,9	2,8	8,3	5,6	-	-
Família Phyllodocidae	2,8	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Paraonidae	-	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Ampharetidae	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Cirratulidae	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Hesionidae	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Poecilochaetidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Orbiniidae	-	5,6	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polychaeta N.I	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-
<b>Filo Arthropoda</b>																				
<b>Subfilo Crustacea</b>																				
<b>Classe Ostracoda</b>	36,1	36,1	-	-	2,8	5,6	-	-	-	-	2,8	27,8	-	5,6	-	2,8	-	2,8	-	2,8
<b>Ordem Amphipoda</b>	-	2,8	-	-	-	52,8	8,3	2,8	-	177,8	25,0	47,2	-	-	244,4	-	36,1	-	-	5,6

	CAMPANHAS																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
Amphipoda N.I.	-	8,3	-	41,7	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,4	-	-	-	-	-
<b>Ordem Cumacea</b>	11,1	2,8	2,8	-	2,8	13,9	-	-	2,8	-	25,0	111,1	5,6	-	66,7	-	-	-	-	-
<b>Ordem Isopoda</b>	8,3	16,7	-	-	2,8	11,1	11,1	2,8	-	-	11,1	5,6	13,9	-	2,8	5,6	2,8	8,3	11,1	2,8
<b>Ordem Decapoda</b>	5,6	-	-	-	-	2,8	-	-	2,8	2,8	8,3	2,8	16,7	-	5,6	-	-	-	2,8	-
Família Paguridae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ordem Mysida</b>	-	-	5,6	-	8,3	-	-	-	-	-	5,6	-	16,7	2,8	2,8	-	2,8	11,1	25,0	2,8
<b>Larva zoe</b>	-	-	-	-	-	16,7	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Filo Mollusca</b>																				
<b>Classe Bivalvia</b>																				
Bivalve N.I.	-	-	-	-	-	33,3	-	-	-	-	-	-	-	-	19,4	-	-	-	-	-
Família Psammobiidae	-	-	-	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Donacidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Lucinidae	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2,8	5,6	-	-	8,3	-	-	-	-	-	-
Família Glycymerididae	-	-	-	-	-	16,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Tellinidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-

	CAMPANHAS																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
Família Solenidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-
Família Semelidae	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Veneridae	-	-	-	-	2,8	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Mactridae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	-	-	-
<b>Classe Gastropoda</b>																				
Família Olividae	-	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Terebridae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-
<b>Filo Echinodermata</b>																				
<b>Classe Echinoidea</b>	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	8,3	-	-	2,8	-	27,8	-	-	-	-	-
<b>Classe Holothuroidea</b>																				
Holothuria	-	-	-	-	-	11,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Classe Ophiuroidea</b>	-	-	-	-	-	27,8	-	-	-	-	5,6	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ordem Clypeasteroidea</b>	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	11,1	22,2	2,8	-	-	11,1	22,2	5,6	-	-	-
<b>Filo Cnidaria</b>																				
<b>Classe Anthozoa</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	CAMPANHAS																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
<b>Filo Platyhelminthes</b>																				
Platyhelminthes N.I.	5,6	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	2,8	-	-	-	-	2,8	-	-
<b>Filo Nemertea</b>	2,8	5,6	-	2,8	-	11,1	8,3	5,6	22,2	22,2	11,1	8,3	11,1	2,8	22,2	-	2,8	2,8	-	5,6
<b>Filo Chaetognatha</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	-	-	-	-	-
<b>Filo Chordata</b>																				
Subfilo Cephalocordata	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabela 30: Lista taxonômica e densidade média (inds/10cm<sup>2</sup>) da meiofauna de praias emersas do Compartimento B durante o monitoramento S4: Barra do Riacho; S5: Terra Indígena; S6: REBio Comboios; S7: Regência; N1: Povoação. S7 não amostrada em 09/18, 12/18, 07-08/19. N.I.- Não Identificado.

	CAMPANHAS																															
	09/18				12/18				07-08/19				12/19				02/20				01/21				07/21							
Táxon	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
Filo Nematoda	1,0	5,0	0,5	3,6	0,4	13,9	6,8	4,8	0,3	26,1	6,7	3,7	0,4	2,0	3,1	0,5	2,7	1,7	14,3	2,7	5,8	7,2	2,5	43,6	27,5	5,8	9,0	0,9	17,2	14,5	1,9	8,3
Filo Arthropoda																																
Subfilo Myriapoda	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,2	0,1	-	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	
Subfilo Hexapoda																																

	CAMPANHAS																															
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
Classe Insecta	-	0,1	0,0	-	0,0	0,2	0,1	0,2	-	0,0	-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1	2,1	0,6	0,0	0,1	0,1	0,8	0,1	-	-	-	-	-
Ordem Hymenoptera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
Subfilo Chelicerata																																
Subclasse Acari	0,0	0,2	0,0	0,1	-	0,4	0,2	0,2	0,0	-	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	-	0,2	-	0,2	0,3	1,0	0,3	0,0	0,5	0,1	1,9	0,1	0,3	4,7	0,5	14,5	0,2
Subfilo Crustacea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	5,3	1,4	40,0	11,0
Crustacea N.I.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-	0,6	-	-
Nauplius	-	0,1	0,1	-	0,6	0,6	2,8	0,8	1,0	1,2	0,4	0,8	4,1	1,4	0,1	-	0,0	-	-	0,5	0,6	2,2	0,1	1,3	0,1	0,4	0,6	-	-	-	-	-
Subclasse Copepoda	1,1	0,3	0,3	3,9	21,1	4,9	3,4	12,7	1,5	9,7	1,5	3,3	5,5	1,9	0,3	0,1	2,4	0,4	1,2	4,0	2,4	9,5	24,0	17,6	6,4	1,2	2,1	-	-	-	-	-
Classe Ostracoda	-	-	0,0	4,1	-	3,1	2,3	-	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	0,0	-	0,3	0,2	0,1	0,7	0,2	0,1	0,1	-	-	-	0,1	-
Classe Malacostraca																																
Ordem Amphipoda	-	-	-	0,0	-	0,1	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ordem Isopoda	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Ordem Cumacea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,2	0,1	0,3
Ordem Tanaidacea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	1,8	0,2	0,7	5,4
Filo Annelida																																
Classe Polychaeta	0,0	0,6	0,0	1,0	0,1	0,8	0,6	0,0	0,0	0,4	0,1	-	0,1	-	0,1	0,1	0,1	-	0,5	0,3	-	0,2	2,4	0,7	0,2	0,1	0,1	-	-	-	-	-
Classe Clitellata																																
Subclasse Oligochaeta	-	1,6	0,1	1,8	-	0,6	0,2	9,6	-	0,2	0,0	4,4	0,0	-	-	-	1,4	0,0	0,1	-	0,2	6,6	-	0,0	7,8	-	0,1	0,6	3,7	6,4	5,4	1,4



	CAMPANHAS																															
	09/18				12/18				07-08/19				12/19				02/20					01/21					07/21					
Táxon	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
Filo Molusca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1
Mollusca N.I.	-	-	-	0,0	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	0,1	0,2	0,1	-	-	-	-	-
Classe Gastropoda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filo Cnidaria																																
Classe Hydrozoa	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filo Platyhelminthes	0,1	0,7	0,7	-	0,4	0,8	1,5	0,1	0,5	1,9	1,6	3,7	0,4	1,9	2,5	1,0	3,0	2,5	1,4	2,0	3,6	2,3	0,4	3,6	0,8	0,9	0,7	-	-	-	-	-
Filo Nemertea	0,6	0,1	0,2	2,4	0,5	1,0	2,5	1,4	-	-	0,0	0,2	0,0	0,1	0,9	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	0,1	1,4	-	0,0	0,1	-	-	-	-	-	-
Filo Gastrotricha	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Não identificado	-	-	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N.I.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-

Tabela 31: Lista taxonômica e densidade média (inds/10cm<sup>2</sup>) da meiofauna da antepiraia do Compartimento B durante o monitoramento S4: Barra do Riacho; S5: Terra Indígena; S6: REBio Comboios; S7: Regência; N1: Povoação. N.I. – Não Identificado.

	Campanhas																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
Filo Nematoda	1,5	23,6	13,2	4,0	3,7	9,7	16,8	8,4	6,7	2,7	16,7	26,0	17,3	15,7	12,1	10,1	16,3	16,2	15,6	5,8

	Campanhas																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
Filo Arthropoda																				
Subfilo Hexapoda																				
Classe Insecta	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-		
Subfilo Chelicerata																				
Subclasse Acari	-	-	0,1	-	-	0,1	-	0,4	-	-	0,7	-	-	0,1	-	0,1	-	-	-	-
Subfilo Crustacea																				
<i>Nauplius</i>	-	0,1	-	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,1	0,1	-
Crustacea N.I.	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subclasse Copepoda	0,3	0,2	-	0,4	0,1	0,8	0,3	0,5	0,3	-	2,3	1,0	0,1	0,1	-	1,0	1,7	1,0	0,4	0,1
Classe Ostracoda	-	0,2	-	-	-	0,2	1,1	-	0,7	0,1	-	-	-	-	-	0,1	0,1	-	0,1	0,1
Classe Malacostraca																				
Ordem Amphipoda	0,1	0,2	-	-	-	-	-	0,1	-	0,2	0,4	0,2	0,1	0,1	-	-	0,1	-	-	0,1
Ordem Isopoda	-	0,4	-	-	-	0,1	-	-	-	0,1	-	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-
Ordem Cumacea	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ordem Tanaidacea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-

	Campanhas																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
Filo Annelida																				
Classe Polychaeta	-	-	-	-	-	2,0	-	-	0,1	-	0,2	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,8	0,1
Classe Clitellata																				
Subclasse Oligochaeta	0,3	3,6	1,2	-	0,1	1,5	2,5	2,3	0,8	0,1	1,6	3,1	2,1	1,2	-	-	-	-	-	-
Filo Molusca																				
Mollusca N.I.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
Classe Gastropoda	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Filo Cnidaria																				
Classe Hydrozoa	-	0,6	-	-	-	-	0,1	-	-	-	0,1	-	0,1	-	-	-	-	0,1	-	-
Filo Platyhelminthes	-	1,1	1,0	-	0,3	5,0	2,0	0,5	0,3	0,2	3,2	3,2	1,3	0,5	-	-	0,6	1,4	4,1	0,1
Filo Nemertea	0,2	-	-	-	0,1	0,5	1,2	0,4	-	-	0,2	0,2	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-
Filo Gastrotricha	-	-	-	-	-	0,3	0,3	-	-	-	0,2	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Filo Tardigrada	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filo Kinorhyncha	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabela 32: Lista taxonômica e densidade média (inds/10cm<sup>2</sup>) da nematofauna de praias emersas do Compartimento B durante o monitoramento S4: Barra do Riacho; S5: Terra Indígena; S6: REBio Comboios; S7: Regência; N1: Povoação. S7 não amostrada em 09/18, 12/18, 07-08/19.

	CAMPANHAS																															
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
Filo Nematoda																																
Nematoda spp.	-	-	-	-	-	0,3 1	0,2 7	0,2 6	-	1,94	0,3 0	0,3 4	-	0,0 7	0,1 7	-	0,3 3	-	0,16	0,0 3	0,0 4	0,0 6	0,0 8	1,30	1,16	0,0 4	0,2 8	0, 0	0, 3	0, 2	0, 0	0, 4
Classe Chromadorea																																
Familia Xyalidae																																
Daptonema	0,11	0,0 7	0,0 4	0,1 2	-	0,8 8	0,2 4	0,0 4	-	1,84	0,0 9	-	-	-	-	-	0,0 9	-	-	-	-	0,1 3	-	0,24	1,20	-	1,5 8	-	-	0, 1	-	0, 8
Theristus	-	0,6 1	-	-	0,1 1	0,3 1	0,5 3	0,3 2	0,0 7	0,61	1,1 2	0,5 7	-	0,2 9	0,6 7	-	0,3 4	0,1 0	0,06	0,1 7	0,3 6	0,1 9	-	0,24	0,63	-	0,2 5	0, 1	0, 9	0, 9	-	3, 9
Gonionchus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1 9	-	-	-	-	0,0 3	1,2 6	0,18	0,36	-	-	-	-	-	-	-
Prorhynchonema	-	-	0,0 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhynchonema	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 3	-	-	-	-	-
Pseudosteineria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 3	-	-	1,36	-	-	-	-	0, 1	-	-
Paramonohystera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0, 1

	CAMPANHAS																																
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21					
Táxon	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	
Promonhystera	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Omicronema	-	-	0,04	0,12	-	0,88	0,11	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	0,10	-	0,23	-	-	-	-	-	0,11	0,81	-	0,08	-	-	-	-	-
Scaptrella	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Desmodoridae																																	
Desmodoridae	-	-	-	-	-	0,08	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Desmodora	-	-	-	-	0,04	4,76	1,31	0,26	-	0,71	0,17	0,11	-	-	-	0,11	-	0,09	11,48	0,07	4,28	0,27	-	17,34	3,41	2,73	1,18	-	2,1	0,3	-	0,2	
Metachromadora	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	0,03	-	0,49	-	-	-	-	-	
Spirinia	0,04	0,48	-	0,23	-	0,09	0,04	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15	-	-	-	-	-	-	
Chromaspirina	-	-	-	-	-	-	0,03	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pseudonchus	-	-	-	-	-	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Molgolaimus	-	-	-	-	-	0,03	-	0,04	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Família Chromadoridae																																	

	CAMPANHAS																															
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
Chromadorita	-	-	-	-	0,1 1	-	-	0,0 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0, 1	-	-	-
Endeolophos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,29	-	-	-	-	-	-	-	0,0 3	-	-	-	-	-
Actinonema	-	-	-	-	-	-	0,1 1	-	-	-	-	-	0,0 7	-	-	-	-	-	-	0,0 5	-	0,6 4	0,1 1	0,68	0,04	0,1 2	0,6 8	-	0, 0	0, 2	-	-
Neochromadora	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chromadorella	-	-	-	-	-	0,0 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chromadora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 6	0,09	0,17	0,9 9	-	-	-	-	-	-
Karkinochromadora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spilophorella	-	-	-	-	-	0,0 3	-	0,0 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Microlaimidae																																
Microlaimus	0,21	-	-	-	-	0,3 5	0,2 3	0,0 3	-	0,16	0,4 8	-	-	0,0 3	0,0 3	-	-	-	-	-	-	-	0,8 5	0,20	0,08	0,6 4	-	-	-	0, 2	-	-
Bolbolaimus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 3	-	-	-	-	0,11	0,0 6	-	0,0 7	-	0,08	-	-	-	-	-	0, 1	-	-
Família Comesomatidae																																

	CAMPANHAS																															
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
<i>Sabatieria</i>	-	-	-	-	-	-	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-
<i>Comesoma</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Paracomesoma</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pierrickia</i>	-	-	0,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-
Familia Cyatholaimidae																												-	-	-	-	-
<i>Cyatholaimidae</i>	-	0,03	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Maryllynnia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,42	0,12	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pomponema</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	-	-	-	-	0,14	-	-	-	-	-	-
<i>Paracyatholaimus</i>	-	-	-	-	-	0,45	0,23	-	-	4,59	0,40	-	-	0,06	-	0,14	-	1,08	0,17	0,14	0,76	0,24	-	-	-	0,04	0,08	0,1	4,2	0,6	0,2	0,0
<i>Paralongicyatholaimus</i>	-	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acanthonchus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Paracanthonchus</i>	0,04	1,28	-	0,32	-	-	0,43	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	-	-	-	-	-	-	6,80	2,13	-	-	-	-	-	-	-

	CAMPANHAS																															
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
<i>Metacyatholaimus</i>	-	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Axonolaimidae																																
<i>Axonolaimus</i>	-	0,85	-	0,28	-	3,45	2,29	0,98	-	11,85	3,12	2,35	-	0,97	2,03	0,21	0,31	0,05	0,56	1,30	0,22	2,28	-	7,14	11,07	0,82	0,82	-	7,2	4,6	1,1	1,4
<i>Odontophora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Paradontophora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Linhomoeidae																																
<i>Linhomoeus</i>	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Terschellingia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Metalinhomoeus</i>	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Selachinematidae																																
<i>Latronema</i>	0,07	-	-	-	-	0,05	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	1,89	-	0,04	-	-	-	-	-	-
<i>Gammanema</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	0,06	-	-	-	-	0,03	0,05	-	-	-	-	-	-	-



	CAMPANHAS																																
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21					
Táxon	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	
<i>Halichoanolaimus</i>	-	-	-	-	-	0,09	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Synonchium</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	
Família Leptolaimidae																																	
<i>Leptolaimidae</i>	-	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Leptolaimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	-	0,06	0,03	0,04	0,03	-	-	-	-	-	-
<i>Leptolaimoides</i>	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Antomicron</i>	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Família Ceramonematidae																																	
<i>Metadasynemoides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Família Epsilonematidae																																	
<i>Epsilonema</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Perepsilonema</i>	-	-	0,04	-	-	-	-	0,34	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	0,05	-	-	-	0,13	-	0,53	0,17	-	0,12	-	-	-	-	-	

	CAMPANHAS																															
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
Família Camacolaimidae																																
Camacolaimidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deontolaimus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-
Procamacolaimus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	-	-	-	-
Família Siphonolaimidae																																
Siphonolaimus	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Monoposthiidae																																
Nudora	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Chronogastridae																																
Cynura	-	0,03	-	-	-	0,25	0,11	0,15	-	0,09	0,27	-	-	0,06	0,10	-	-	-	0,49	-	0,04	0,23	-	1,45	0,19	0,04	0,10	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00
Família Haliplectidae																																
Haliplectus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	CAMPANHAS																															
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
Família Diplopeltidae																																
Southerniella	-	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Campylaimus	-	-	-	-	-	-	-	-	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Aphelenchoididae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Classe Enoplea																																
Ordem Dorylaimida	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Oncholaimidae																																
Oncholaimidae	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Viscosia	0,04	0,24	-	0,77	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oncholaimus	-	-	-	-	0,05	-	0,20	0,99	-	2,69	0,40	-	0,28	0,13	-	-	0,14	-	0,06	-	0,04	0,13	0,04	0,18	2,34	-	0,17	-	1,5	1,3	0,1	0,1
Metoncholaimus	-	-	-	-	-	-	-	-	0,11	-	-	0,29	-	-	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pontonema	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	CAMPANHAS																															
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
Filoncholaimus	-	-	-	-	-	0,0 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Tripyloididae																																
Bathylaimus	-	-	-	-	-	0,3 5	0,0 3	-	-	0,11	0,0 3	-	-	-	-	-	-	-	0,21	0,0 3	-	0,0 3	-	-	-	0,0 8	0,2 9	-	-	-	-	-
Família Thoracostomopsidae																																
Enoplolaimus	-	0,7 2	-	1,6 6	-	1,0 8	0,1 7	0,4 8	-	0,74	0,0 3	-	-	-	-	-	0,5 3	0,1 6	0,35	0,5 5	-	2,5 8	-	3,31	1,24	-	2,4 1	0, 1	0, 6	5, 7	0, 1	1, 3
Enoploides	-	0,0 3	-	-	-	0,1 1	0,2 5	-	-	0,26	0,0 4	-	-	-	-	-	0,0 5	-	0,03	0,1 9	-	0,0 3	-	-	-	-	0,1 5	-	-	-	-	0, 1
Trileptium	-	-	-	-	-	-	0,0 3	-	-	0,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	0,03	-	-	-	-	-	-	-
Mesacanthion	-	-	-	-	-	0,0 5	-	0,0 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thoracostomopsis	-	-	-	-	-	-	0,0 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Oxystominidae																																
Halalaimus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 3	-	-	-	-	-
Família Ironidae																																

	CAMPANHAS																															
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
<i>Conília</i>	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	0,04	0,03	-	-	-	-	-
Família Enchelidiidae																																
<i>Eurystomina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,07	0,86	-	-	-	-	-	-	-
Família Aporcelaimidae																																
<i>Aporcelaimellus</i>	-	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Mylonchulidae																																
Mylonchulus	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Anticomidae																																
<i>Anticoma</i>	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabela 33: Lista taxonômica e densidade média (inds/10cm<sup>2</sup>) da nematofauna da antepiraia do Compartimento B durante o monitoramento S4: Barra do Riacho; S5: Terra Indígena; S6: REBio Comboios; S7: Regência; N1: Povoação. N.I. – Não Identificado.

	CAMPANHAS																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
<b>Filo Nematoda</b>																				
Nematoda spp.	-	0,85	0,84	0,11	0,20	0,25	0,40	0,28	0,16	0,33	0,69	1,67	0,56	0,62	1,12	0,18	0,69	0,53	0,66	0,06
<b>Classe Chromadorea</b>																				
<b>Família Xyalidae</b>																				
Xyalidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daptonema</i>	-	0,12	0,06	0,12	0,80	0,24	0,44	0,05	0,32	0,35	0,77	1,15	0,22	0,53	1,79	0,20	0,98	1,11	0,43	0,35
<i>Theristus</i>	0,11	0,34	0,30	-	0,06	2,98	0,61	0,05	0,05	0,08	0,22	0,54	0,11	0,06	0,28	0,07	0,11	0,06	2,55	0,22
<i>Gonionchus</i>	0,22	2,14	0,85	-	-	0,40	0,99	1,22	0,05	0,07	1,42	1,47	1,11	0,67	-	0,56	1,78	0,45	2,48	0,00
<i>Pseudosteineria</i>	-	-	-	-	-	0,07	-	-	0,11	-	0,56	-	-	0,60	-	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Prorhynchonema</i>	-	0,12	-	-	-	-	0,11	-	-	-	0,05	0,38	-	0,18	0,05	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Rhynchonema</i>	-	0,42	0,06	-	-	0,13	1,18	0,11	0,37	-	0,44	0,12	0,17	0,34	-	0,00	0,11	0,06	0,05	0,00
<i>Steineria</i>	-	-	-	0,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,28	0,96	0,34	0,00	0,00	0,00
<i>Xenolaimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-

	CAMPANHAS																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
<i>Omicronema</i>	0,16	0,50	1,67	0,62	0,79	0,06	0,56	-	0,80	0,28	0,27	0,17	-	0,68	-	0,40	0,26	1,91	0,82	0,00
<i>Paramonohystera</i>	-	0,17	-	-	-	-	0,56	-	0,32	0,08	0,11	-	0,06	-	-	0,00	0,00	2,07	0,00	0,00
<i>Ammotheristus</i>	-	0,05	-	-	-	0,06	-	0,05	-	-	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Linhystera</i>	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Promonhystera</i>	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Scaptrella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00
<b>Família Desmodoridae</b>																				
<i>Desmodora</i>	-	0,12	-	-	-	0,12	0,06	-	0,11	-	-	2,09	-	0,18	0,06	0,24	0,67	0,00	0,33	0,23
<i>Spirinia</i>	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,23	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Metachromadora</i>	0,23	0,42	0,78	-	-	0,24	0,77	0,17	0,11	0,06	0,60	1,15	1,55	0,12	0,45	1,40	0,36	1,42	0,39	0,11
<i>Desmodorella</i>	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	0,12	-	0,08	-	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
<i>Cornurella</i>	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,29	-	-	-	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
<b>Família Chromadoridae</b>																				
Chromadoridae	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	0,38	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-
<i>Chromadorita</i>	-	0,06	-	-	-	0,13	0,06	-	-	0,08	0,44	0,12	-	0,06	0,28	0,53	0,90	0,62	0,84	0,27

	CAMPANHAS																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
<i>Endeolophos</i>	-	0,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Actinonema</i>	0,06	0,23	0,05	0,06	0,12	0,23	0,56	0,05	0,11	-	-	0,98	0,22	0,57	-	0,28	0,11	0,00	1,89	0,23
<i>Karkinochromadora</i>	-	0,24	0,13	-	0,06	0,06	0,52	0,16	-	-	-	-	0,83	0,06	0,06	-	-	-	-	-
<i>Chromadorina</i>	-	0,27	-	-	-	-	0,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dichromadora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,11	-	0,39	-	-	-	-	-	-	-
<i>Neochromadora</i>	-	0,39	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00
<i>Chromadora</i>	-	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,11	1,26	0,00	0,00
<i>Spilophorella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00
<b>Família Microlaimidae</b>																				
Microlaimidae	-	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Microlaimus</i>	0,06	3,23	1,64	-	-	1,04	1,10	0,88	0,53	-	3,39	4,94	1,04	3,08	1,29	0,44	3,83	0,50	0,21	0,34
<i>Bolbolaimus</i>	0,17	3,22	1,83	-	0,05	0,31	1,93	0,87	0,53	-	0,60	0,18	2,73	1,94	-	0,00	0,00	0,45	1,86	0,12
<b>Família Comesomatidae</b>																				
<i>Sabatieria</i>	0,08	-	-	0,84	0,50	0,14	0,11	-	-	-	0,11	0,06	-	0,22	0,66	0,14	0,80	0,06	0,11	1,95
<i>Vasostoma</i>	-	-	-	-	-	0,05	-	0,11	0,05	-	-	-	-	-	0,17	-	-	-	-	-



	CAMPANHAS																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
<i>Comesoma</i>	-	0,11	-	-	-	0,05	-	-	-	0,29	0,28	-	-	0,06	0,06	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Paramesonchium</i>	-	0,05	-	-	-	0,05	0,23	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-
<b>Família Cyatholaimidae</b>																				
<i>Marylynnia</i>	-	0,22	0,11	-	-	-	0,22	0,05	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pomponema</i>	-	0,17	-	0,12	-	0,07	0,22	0,49	0,05	-	0,83	0,06	0,73	0,64	1,99	0,00	0,00	1,34	0,00	0,27
<i>Paracyatholaimus</i>	-	0,62	0,33	0,06	-	0,80	0,23	0,12	0,05	0,08	0,66	2,03	0,59	0,39	0,06	0,18	1,27	0,06	0,00	0,66
<i>Cyatholaimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,23	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
<i>Metacyatholaimus</i>	-	0,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Paracanthonchus</i>	0,08	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,39	0,35	0,00	0,13	0,00
<i>Acanthonchus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Longicyatholaimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Família Axonolaimidae</b>																				
<i>Axonolaimus</i>	-	0,27	0,38	-	0,17	0,25	0,18	0,12	0,42	-	0,24	0,58	0,45	0,06	0,17	0,35	0,25	0,31	0,40	0,00
<i>Odontophora</i>	-	0,05	-	-	-	-	0,05	-	-	0,28	0,53	0,80	-	0,06	1,06	0,17	0,11	0,00	0,11	0,00
<b>Família Linhomoeidae</b>																				

	CAMPANHAS																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
<i>Linhomoeus</i>	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eleutherolaimus</i>	-	-	-	-	0,11	0,06	-	-	-	-	0,54	-	0,06	-	-	0,12	0,23	0,00	0,00	0,06
<i>Terschellingia</i>	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	0,12	0,00	0,00	0,00	0,34
<i>Metalinhomoeus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	0,27	-	-	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eumorpholaimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,49	-	-	-	-	-
<i>Disconema</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,11	-	-	-	-	-	-	-
<b>Família Selachinmatidae</b>																				
<i>Latronema</i>	0,06	0,52	-	-	-	0,24	-	0,17	-	-	0,43	0,39	0,89	-	-	0,06	0,22	0,30	0,00	0,00
<i>Synonchiella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	0,24	-	0,18	-	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00
<i>Gammanema</i>	-	0,47	-	-	0,12	-	0,39	0,06	-	0,07	0,24	-	0,11	0,06	-	0,06	0,00	0,13	0,00	0,00
<i>Synonchium</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-
<i>Cheironchus</i>	-	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-
<i>Halichoanolaimus</i>	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Família Leptolaimidae</b>																				
<i>Leptolaimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12	-	-	0,27	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00

	CAMPANHAS																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
<i>Halaphanolaimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12	-	-	-	-	-	-
<i>Antomicron</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Família Ceramonematidae</b>																				
<i>Ceramonema</i>	0,06	0,94	0,31	-	-	-	0,40	0,45	0,11	-	-	1,10	0,55	-	-	0,11	0,16	0,31	0,00	0,00
<i>Pselionema</i>	0,11	0,53	0,30	-	-	0,23	0,44	0,38	0,05	0,33	0,66	1,12	0,55	0,47	0,28	0,63	0,11	1,10	0,05	0,00
<i>Metadasynemoides</i>	-	0,57	0,43	-	0,06	0,06	0,57	0,33	0,05	0,07	0,60	0,19	0,61	0,86	0,33	0,18	0,36	0,38	0,23	0,00
<i>Dasynemoides</i>	-	0,12	-	-	-	-	0,06	0,23	-	-	-	-	0,17	-	-	0,17	0,00	0,06	0,06	0,00
<b>Família Desmoscolecidae</b>																				
<i>Tricoma</i>	-	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
<b>Família Camacolaimidae</b>																				
Camacolaimidae	-	0,18	-	-	-	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00
<i>Deontolaimus</i>	-	-	-	-	-	0,06	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Procamacolaimus</i>	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alaimella</i>	-	0,12	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Família Diplopeltidae</b>																				

	CAMPANHAS																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
<i>Southerniella</i>	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Diplopeltula</i>	-	0,11	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	0,39	-	-	-	-	-
<b>Família Diplogastridae</b>																				
<i>Micoletzkyia</i>	-	-	-	-	-	0,19	0,23	-	0,11	-	0,13	-	0,11	0,24	-	-	-	-	-	-
<b>Família Tarvaiaidae</b>																				
<i>Tarvaia</i>	-	-	0,19	-	-	0,06	-	-	-	-	0,05	-	0,06	0,24	-	0,07	0,00	0,06	0,00	0,00
<b>Família Siphonolaimidae</b>																				
<i>Siphonolaimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-
<b>Família Cyartonematidae</b>																				
<i>Cyartonema</i>	-	-	-	-	-	0,19	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Família Ethmolaimidae</b>																				
<i>Comesa</i>	-	0,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Neotonchus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-
<b>Família Monoposthiidae</b>																				
<i>Nudora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-

	CAMPANHAS																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
<b>Família Aegialoalaimidae</b>																				
<i>Aegialoalaimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	-	-	-	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
<b>Família Coninckidae</b>																				
<i>Coninckia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-
<b>Família Monoposthiidae</b>																				
<i>Nudora</i>																0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Classe Enoplea</b>																				
<b>Família Oncholaimidae</b>																				
<i>Viscosia</i>	-	0,28	0,38	0,42	-	0,12	0,79	0,76	0,16	-	0,17	0,51	0,11	-	-	0,12	0,63	0,00	0,26	0,12
<i>Oncholaimellus</i>	-	0,39	0,12	-	-	0,24	0,27	0,06	0,11	0,11	-	-	-	0,06	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00
<i>Oncholaimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	0,06	-	-	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
<i>Metoncholaimus</i>	-	0,96	-	-	-	-	-	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Família Tripyloididae</b>																				
<i>Bathylaimus</i>	0,05	0,40	0,56	-	0,06	-	0,22	0,11	0,90	-	0,66	0,64	0,77	1,61	0,05	0,24	0,57	0,30	0,77	0,00
<b>Família Thoracostomopsidae</b>																				

	CAMPANHAS																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
<i>Enoplolaimus</i>	-	0,06	0,39	-	-	0,12	0,06	0,11	-	-	0,05	0,77	0,45	-	0,06	0,11	0,13	0,31	0,53	0,00
<i>Enoploides</i>	-	0,23	0,17	0,06	0,24	0,06	0,17	-	-	-	0,05	0,12	-	0,45	-	0,00	0,11	0,19	0,12	0,00
<i>Trileptium</i>	-	-	0,05	-	-	-	0,11	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Família Oxystominidae</b>																				
<i>Halalaimus</i>	-	0,23	0,05	-	-	0,06	0,05	-	-	-	0,06	0,47	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00
<i>Oxystomina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,11	-	-	-	-	-	-	-
<b>Família Trefusiidae</b>																				
<i>Trefusia</i>	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Família Enoplidae</b>																				
<i>Enoplus</i>	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Família Ironidae</b>																				
<i>Conilia</i>	-	0,53	0,89	0,12	0,18	-	0,62	0,66	0,37	-	0,06	0,13	0,90	0,06	-	0,00	0,32	0,13	0,22	0,34
<b>Família Lauratonematidae</b>																				
<i>Lauratonema</i>	-	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Família Rhabdodemaniidae</b>																				

	CAMPANHAS																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1	S4	S5	S6	S7	N1
<i>Rhabdodemanina</i>	-	0,11	0,06	-	-	-	0,11	0,05	-	-	0,05	-	0,11	-	-	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00
<b>Família Anticomidae</b>																				
<i>Anticoma</i>	-	-	-	-	-	-	0,23	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
<b>Família Anoplostomatidae</b>																				
<i>Chaetonema</i>	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	0,06	0,06	-	-	-	-	-
<b>Família Enchelidiidae</b>																				
<i>Eurystomina</i>	-	0,62	0,23	-	-	-	-	0,05	0,05	-	-	-	0,72	-	-	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00
<i>Polygastrophora</i>	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00
<b>Nematoda N.I. 1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	0,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 3.3 COMPARTIMENTO C

Tabela 34: Lista taxonômica e densidade média (inds/m<sup>2</sup>) da macrofauna de praias emersas do Compartimento C durante o monitoramento N2: Degredo; N3: Pontal do Ipiranga; N4: Barra Nova; N5 – Guriri; N6: Itaúnas. A estação amostral N6 não amostrada em 09/18, 12/18, 07-08/19. N.I. – não identificado.

	CAMPANHAS																																		
	09/18				12/18				07-08/19				12/19						02/20						01/21						07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6			
Filo Annelida																																			
Classe Clitellata																																			
SubClasse Oligochaeta	32,4	-	-	13,9	125,0	9,3	9,3	-	18,5	18,5	9,3	83,3	-	13,9	74,1	23,1	9,3	33,3	296,3	-	27,8	4,6	-	-	-	-	9,259259	-	-	-	-	-			
Classe Polychaeta																																			
Família Saccocirridae																																			
Saccocirrus pussicus	9,3	46,3	64,8	4,6	74,1	13,9	78,7	13,9	672,8	97,2	129,6	4,6	1.490,7	388,9	148,1	4,6	175,9	394,4	365,7	-	226,9	263,9	580,2	115,7	12,3	-	222,2222	-	-	-	-	-			
Família Phyllodocidae																																			
Hesionura cf. variidentata	134,3	4,6	-	9,3	41,7	-	-	4,6	518,5	88,0	319,4	-	324,1	60,2	41,7	-	9,3	194,4	78,7	-	328,7	9,3	135,8	-	-	-	9,259259	-	-	-	-	-			
Família Orbiniidae																																			
Leodamas sp.	88,0	4,6	-	92,6	111,1	115,7	60,2	231,5	123,5	27,8	23,1	55,6	194,4	4,6	148,1	37,0	9,3	411,1	55,6	43,2	4,6	-	18,5	180,6	-	148,1	0	-	-	-	-	-			
Orbiniidae spp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-			



	CAMPANHAS																															
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
<i>Naineris</i> sp.	-	4,6	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	0	-	-	-	-	-
Família Pilargidae																																
Pilargidae spp.	-	4,6	-	18,5	37,0	-	4,6	13,9	92,6	9,3	9,3	23,1	23,1	64,8	13,9	46,3	41,7	22,2	69,4	6,2	60,2	18,5	-	4,6	6,2	50,9	60,18519	-	-	-	-	-
Família Glyceridae																																
Glyceridae spp.	-	4,6	-	-	13,9	4,6	4,6	13,9	450,6	4,6	4,6	13,9	37,0	-	-	13,9	-	27,8	18,5	-	18,5	27,8	12,3	-	-	-	0	-	-	-	-	-
<i>Hemipodia simplex</i>	4,6	-	-	-	13,9	4,6	-	4,6	-	-	-	-	9,3	-	9,3	-	4,6	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	0	6,2	6,2	4,6	13,9	12,3
Família Capitellidae																																
<i>Capitella</i> cf. <i>biota</i>	-	13,9	-	-	9,3	18,5	64,8	-	30,9	37,0	9,3	23,1	27,8	18,5	-	-	-	11,1	115,7	6,2	4,6	-	6,2	32,4	18,5	-	0	-	-	-	-	-
Família Magelonidae																																
<i>Magelona</i> cf. <i>crenulata</i>	-	-	4,6	4,6	-	46,3	18,5	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	18,5	-	-	12,3	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
Família Spionidae																																
Spionidae spp	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
<i>Scolecopsis</i> spp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	-	-	0	-	-	-	-	12,3
<i>Dispio</i> cf. <i>remanei</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92,6	-	-	-	-	-	9,259259	-	-	-	-	-

	CAMPANHAS																															
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
<i>Spio</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,7	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
<b>Syllidae</b>																																
Sylldae sp.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,9	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
<i>Eusyllis</i> sp.1	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,4	-	-	-	-	4,6	23,14815	-	-	-	-	-
<i>Eusyllis assimilis</i>	-	4,6	-	4,6	-	4,6	-	-	-	-	-	-	9,3	9,3	-	-	-	-	4,6	6,2	9,3	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
<i>Syllis hyllebergi</i>	-	-	-	-	-	4,6	4,6	13,9	-	-	4,6	4,6	-	4,6	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
<i>Syllis cf. gerlachi</i>	-	-	-	-	4,6	-	-	-	6,2	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,88889	-	-	-	-	-
<i>Sphaerosyllis</i> sp. n.	9,3	-	-	18,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
<i>Syllis prolifera</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	-	-	4,6	6,2	-	-	-	-	-	-	4,62963	-	-	-	-	-
<i>Syllis guidae</i>	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	4,6	4,6	-	4,6	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
<i>Syllis</i> sp.1	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	6,2	-	-	6,2	-	-	-	0	-	-	-	-	-
<i>Syllis</i> sp.2	-	-	4,6	-	-	-	-	-	12,3	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
<i>Syllis</i> sp.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,9	-	4,6	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-

	CAMPANHAS																																
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21					
Táxon	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	
<i>Salvatoria nitidula</i>	-	-	-	-	-	-	4,6	-	12,3	-	-	-	-	-	-	-	-	27,8	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	
<i>Eusyllis kupfferi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	
<i>Exogone</i> sp. n. 2	-	9,3	4,6	13,9	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	6,2	9,3	0	-	-	-	-	-
Família Lumbrineridae																																	
<i>Lumbrineris</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,5	-	6,2	-	37,03704	-	-	-	-	-	
Família Magelonidae																																	
<i>Magelona</i> sp. n.	-	-	-	9,3	-	-	-	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	4,6	9,3	-	-	-	-	13,88889	-	-	-	-	-	
Família Paraonidae																																	
<i>Paraonis</i> cf. <i>pygoenigmatica</i>	-	-	-	-	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	
<i>Paradoneis</i> sp.	-	-	-	-	-	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,62963	-	-	-	-	-	
Família Opheliidae																																	
<i>Armandia</i> sp.	-	-	-	-	-	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	
Família Nereididae																																	

	CAMPANHAS																															
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
<i>Platynereis dumerilii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
Família Sigalionidae																																
<i>Pisione parhelenae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
<i>Pisionidens indica</i>	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	6,2	6,2	41,7	4,6	-	-
Família Onuphidae																																
<i>Kinbergonuphis</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
Filo Arthropoda																																
Subfilo Hexapoda																																
Classe Insecta																																
Ordem Hymenoptera																																
<i>Pseudomyrmex</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-
<i>Pheidole</i> sp.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-
Ordem Orthoptera																																
<i>Orthoptera</i> sp 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	4,6	0,0	-
Subfilo Crustacea																																
Ordem Amphipoda																																
<i>Talitridae</i> N.I.	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-

	CAMPANHAS																															
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
<i>Stenothoe</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	4,62963	-	-	-	-	-
Hyallidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
<i>Metharpinia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
<i>Atlantorchestoidea brasiliensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
<i>Vadosiapus</i> sp.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	0	-	-	-	-	-
<i>Speziorchestia tucurauna</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	0	-	-	-	-	-
<i>Cheiriphotis</i> sp.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	0	-	-	-	-	-	-
<i>Elasmopus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	0	-	-	-	-	-
Hadzioidea fam. gen. sp.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	0	-	-	-	-	-	-
<i>Hartmanodes</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	0	-	-	-	-	-	-
<i>Nototropis</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
Phoxocephalidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,1	6,2	
<i>Phoxocephalopsis</i> sp.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	37,0	0,0	
Platyischnopidae gen. sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-

	CAMPANHAS																															
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
<i>Psammogammarus</i> sp.	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
<i>Puelche</i> sp.1	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
Amphipoda sp.1	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	6,2
Amphipoda sp.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
Ordem Decapoda																																
<i>Lepidopa richmondi</i>	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
<i>Emerita brasiliensis</i>	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	4,6	-	-
Decapoda (Megalopa)	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
Decapoda juvenil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
Ordem Isopoda																																
<i>Sphaeromopsis mourei</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
<i>Excirolana braziliensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	92,6	92,6	41,7	-	30,9
<i>Macrochiridothea</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	0	6,2	-	-	-	-
<i>Eurydice</i> sp.	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
<i>Amakusanthura</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
Oniscidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-

	CAMPANHAS																															
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
Anthuridae N.I.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,62963	-	-	-	-	-
Ordem Diplostraca																																
Diplostraca	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
Superordem Cladocera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
Ordem Cumacea																																
Cyclaspis sp.	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
Ordem Tanaidacea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
Subfilo Chelicerata																																
Subclasse Acari	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
Filo Nemertea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	0,0

Tabela 35: Lista taxonômica e densidade média (inds/m<sup>2</sup>) da macrofauna da antepiraia do Compartimento C durante o monitoramento N2: Degredo; N3: Pontal do Ipiranga; N4: Barra Nova; N5 – Guriri; N6: Itaúnas. N.I. – não identificado.

	CAMPANHAS																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
<b>Filo Annelida</b>																				
<b>Classe Polychaeta</b>																				
Família Spionidae	30,6	5,6	2,8	5,6	69,4	8,3	8,3	2,8	13,9	2,8	197,2	36,1	2,8	136,1	27,8	61,1	-	-	63,9	-
Família Magelonidae	5,6	8,3	8,3	13,9	30,6	30,6	8,3	8,3	8,3	5,6	16,7	16,7	5,6	30,6	22,2	38,9	2,8	-	16,7	2,8
Família Pilargidae	47,2	16,7	-	5,6	38,9	25,0	-	11,1	-	-	25,0	16,7	-	25,0	2,8	8,3	-	-	11,1	-
Família Glyceridae	2,8	2,8	13,9	-	13,9	8,3	2,8	2,8	-	-	16,7	-	5,6	30,6	-	5,6	-	8,3	-	-
Família Opheliidae	13,9	-	-	5,6	38,9	-	-	-	5,6	5,6	2,8	-	-	5,6	-	-	-	2,8	-	-
Família Paraonidae	5,6	-	-	-	52,8	-	-	-	2,8	-	-	2,8	-	5,6	-	-	-	-	-	-
Família Nuculidae	5,6	-	5,6	5,6	25,0	8,3	-	2,8	2,8	-	2,8	2,8	-	2,8	-	25,0	-	-	13,9	5,6
Família Nephtyidae	-	-	-	-	-	-	2,8	2,8	8,3	-	13,9	8,3	25,0	-	-	2,8	-	-	-	-
Família Sigalionidae	2,8	-	2,8	2,8	-	-	2,8	11,1	8,3	-	2,8	8,3	-	2,8	8,3	-	-	-	-	5,6
Família Pisionidae	-	-	30,6	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	13,9	-	-	-	-	-	-	-
Família Orbiniidae	-	2,8	-	-	-	-	2,8	-	-	-	19,4	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-



	CAMPANHAS																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
Família Phyllodocidae	-	-	8,3	2,8	2,8	-	-	2,8	-	2,8	-	-	5,6	2,8	-	-	-	-	-	-
Família Nereididae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,9	-	8,3	5,6	-	-	-	-	2,8
Família Lumbrineridae	2,8	-	-	2,8	2,8	-	-	2,8	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Goniadidae	-	-	-	-	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	-	2,8	-	-	-	-
Família Onuphidae	-	2,8	-	2,8	2,8	-	-	-	-	-	-	2,8	2,8	2,8	-	-	-	-	2,8	-
Família Cirratulidae	-	-	-	-	8,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Capitellidae	2,8	-	-	-	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-
Família Dorvilleidae	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,9	-	-	-	-	-	-	-
Família Cossuridae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-
Família Eunicidae	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Ampharetidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Maldanidae	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Syllidae	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-
Família Oweniidae	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	2,8	-	2,8	-	-	-	-
Família Sabellidae																-	-	-	8,3	-

	CAMPANHAS																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
Família Pectinariidae																-	-	-	5,6	-
Polychaeta N.I.	-	-	-	19,4	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Filo Arthropoda</b>																				
<b>Subfilo Crustacea</b>																				
<b>Classe Ostracoda</b>	-	-	2,8	19,4	-	-	-	2,8	-	-	2,8	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ordem Amphipoda</b>	-	-	5,6	8,3	22,2	2,8	2,8	-	30,6	-	38,9	411,1	2,8	175,0	152,8	-	2,8	5,6	27,8	2,8
Amphipoda N.I.	8,3	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ordem Cumacea</b>	13,9	8,3	-	5,6	11,1	-	2,8	2,8	-	-	19,4	-	2,8	5,6	2,8	-	-	-	-	-
<b>Ordem Isopoda</b>	-	2,8	5,6	-	2,8	-	-	5,6	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	2,8	-	-
<b>Ordem Decapoda</b>	2,8	19,4	-	5,6	19,4	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	13,9	469,4	2,8	5,6	11,1	2,8	-	0,0	5,6	-
Superfamília Sergestoidea	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	2,8	-	-	2,8	-	-	-	-	-
Família Paguridae	2,8	-	-	-	-	13,9	-	-	2,8	-	111,1	2,8	-	-	-	2,8	-	-	-	-
<b>Ordem Mysida</b>	2,8	2,8	-	-	5,6	-	2,8	-	8,3	-	-	-	5,6	-	-	-	-	-	2,8	-
<b>Filo Mollusca</b>																				
<b>Classe Bivalvia</b>																				

	CAMPANHAS																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
Bivalve N.I.	-	-	-	-	8,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	-	-	-	-	-
Subfamília Lucininae	-	-	8,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Lucinidae	-	8,3	-	36,1	-	-	5,6	-	55,6	-	-	44,4	-	19,4	5,6	-	-	-	-	-
Família Semelidae	-	5,6	72,2	5,6	2,8	-	-	-	-	-	2,8	-	-	13,9	-	2,8	-	-	2,8	-
Família Donacidae	-	-	2,8	-	19,4	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-
Família Veneridae	-	13,9	-	-	-	2,8	-	-	-	-	2,8	-	-	-	8,3	-	-	-	-	-
Família Tellinidae	-	-	5,6	-	-	-	-	-	-	-	11,1	-	2,8	5,6	2,8	5,6	-	-	-	-
Família Pholadidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Pinnidae	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Crassatellidae	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-
Família Mactridae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	2,8	-	2,8	-	-
Família Arcidae	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Corbulidae	-	2,8	-	-	-	-	-	2,8	-	2,8	2,8	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-
Família Ostreidae	-	-	-	33,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Psammobiidae	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	CAMPANHAS																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
<b>Classe Gastropoda</b>																				
Família Olividae	-	-	-	2,8	2,8	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	2,8	-	-	2,8	-
Família Chromodorididae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Terebridae	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gastropoda N.I.	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Classe Scaphopoda</b>																				
Família Dentaliidae																-	-	-	2,8	-
<b>Filo Echinodermata</b>																				
<b>Classe Echinoidea</b>	41,7	-	-	13,9	2,8	-	2,8	-	2,8	8,3	-	-	13,9	-	-	-	-	-	-	-
<b>Classe Holothuroidea</b>																				
Holothuria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-
<b>Classe Ophiuroidea</b>	-	-	-	-	-	-	2,8	8,3	-	-	2,8	-	2,8	-	-	-	-	8,3	-	-
<b>Ordem Clypeasteroidea</b>	-	-	-	-	-	11,1	-	2,8	13,9	5,6	-	-	5,6	2,8	100,0	22,2	5,6	0,0	-	-
<b>Filo Cnidaria</b>																				
<b>Classe Anthozoa</b>	-	33,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	CAMPANHAS																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
<b>Filo Platyhelminthes</b>																				
Platyhelminthes N.I.	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Filo Nemertea</b>	8,3	13,9	8,3	2,8	-	-	2,8	5,6	22,2	8,3	13,9	16,7	5,6	2,8	13,9	5,6	-	-	-	-
<b>Filo Chaetognatha</b>	2,8	2,8	2,8	-	-	2,8	-	-	2,8	-	2,8	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-
<b>Filo Hemichordata</b>																				
<b>Classe Enteropneusta</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	-	-	-	-
<b>Filo Sipuncula</b>	-	-	2,8	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabela 36: Lista taxonômica e densidade média (inds/10cm<sup>2</sup>) da meiofauna de praias emersas do Compartimento C durante o monitoramento N2: Degredo; N3: Pontal do Ipiranga; N4: Barra Nova; N5 – Guriri; N6: Itaúnas. A estação amostral N6 não amostrada em 09/18, 12/18, 07-08/19. N.I. – não identificado.

	CAMPANHAS																															
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
Filo Nematoda	5,8	16,2	1,2	22,5	32,0	24,1	14,0	78,5	3,6	8,8	4,9	29,7	1,4	7,8	6,8	22,1	19,6	31,2	12,2	32,8	31,2	14,4	6,5	5,4	10,0	29,9	15,2	22,2	9,9	12,6	35,7	41,2
Filo Arthropoda																																
Subfilo Myriapoda	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-

	CAMPANHAS																															
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
Subfilo Hexapoda																																
Classe Insecta	-	-	-	-	0,1	-	-	0,0	0,0	0,2	-	0,0	0,1	-	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ordem Hymenoptera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	-	-
Subfilo Chelicerata																																
Subclasse Acari	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	-	0,0	-	0,1	-	0,2	-	0,1	0,1	0,3	0,1	-	0,1	0,1	-	0,1	-	0,1	0,4	0,5	0,4	0,3
Subfilo Crustacea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	1,0	1,2	5,4	4,7
Crustacea N.I.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-
Nauplius	-	-	-	0,2	2,4	0,3	0,4	1,1	0,3	0,1	0,2	-	0,1	0,2	-	-	0,1	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	2,7	0,1	-	-	-	-	-
Subclasse Copepoda	0,9	0,9	0,0	3,5	4,5	1,1	1,8	4,5	2,1	0,3	0,5	6,3	0,4	0,7	0,2	1,4	0,6	1,5	0,5	1,5	2,6	5,4	0,2	0,3	0,8	5,6	0,8	-	-	-	0,1	-
Classe Ostracoda	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	0,2	0,0	-	0,0	-	-	-	-	0,0	0,1	-	-	-	-	-
Classe Malacostraca																																
Ordem Amphipoda	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Ordem Isopoda	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ordem Cumacea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	0,1	0,2	-	0,2
Ordem Tanaidacea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	0,7	0,7	0,1
Filo Annelida																																
Classe Polychaeta	0,6	0,5	0,2	0,2	0,1	0,3	0,2	0,6	-	0,2	0,1	0,0	0,4	1,3	0,2	-	0,2	0,4	0,8	0,1	0,2	0,1	0,3	0,6	0,1	0,3	0,1	-	-	-	-	-
Classe Clitellata																																
Subclasse Oligochaeta	2,9	0,1	0,7	0,5	1,7	1,3	0,0	0,2	0,5	0,3	0,2	0,1	10,5	0,1	0,2	-	0,0	0,3	0,1	0,5	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	2,1	4,9	1,9	1,5	1,7	3,9

	CAMPANHAS																															
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
Filo Molusca																																
Mollusca N.I.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	0,0	0,2	0,2	-	-	-	0,1	-	-	-	-	0,3	-
Classe Gastropoda	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filo Cnidaria																																
Classe Hydrozoa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filo Platyhelminthes	0,4	0,6	0,1	0,4	0,2	0,2	0,0	0,0	7,1	5,4	2,7	0,2	2,7	0,5	0,7	1,0	2,2	3,2	1,1	1,5	2,3	0,7	0,2	0,7	0,9	1,2	0,6	-	-	-	-	-
Filo Nemertea	0,2	0,2	0,0	0,5	1,0	0,5	0,5	0,5	-	0,6	0,0	-	0,1	0,2	-	0,2	0,3	0,6	0,0	0,4	0,1	0,2	-	0,0	-	-	0,2	-	-	-	-	-
Filo Gastrotricha	-	-	-	0,2	-	0,3	0,4	1,9	-	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-
Filo Rotifera	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Não identificado	0,1	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabela 37: Lista taxonômica e densidade média (inds/10cm<sup>2</sup>) da meiofauna da antepiraia do Compartimento C durante o monitoramento N2: Degredo; N3: Pontal do Ipiranga; N4: Barra Nova; N5 – Guriri; N6: Itaúnas. N.I. – não identificado.

	Campanhas																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
Filo Nematoda	4,8	7,5	6,0	4,9	4,9	2,1	3,0	9,2	7,6	4,4	10,1	17,8	11,1	15,5	6,6	19,0	8,9	5,9	29,5	6,6

	Campanhas																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
Filo Arthropoda																				
Subfilo Hexapoda																				
Classe Insecta	0,1	-	-	-	0,2	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subfilo Chelicerata																				
Subclasse Acari	-	-	0,1	-	-	-	-	1,6	-	-	-	-	-	0,2	-	-	0,1	0,1	-	-
Subfilo Crustacea																				
<i>Nauplius</i>	-	-	-	0,2	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-
Crustacea N.I.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Subclasse Copepoda	0,1	-	0,2	-	0,4	-	-	0,8	0,2	-	-	-	-	0,2	0,1	-	-	1,8	0,4	0,1
Classe Ostracoda	-	-	0,1	0,1	0,1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-	0,1
Classe Malacostraca																				
Ordem Amphipoda	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	0,1	0,1	-	-	-	-	-
Ordem Isopoda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Ordem Cumacea	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ordem Cladocera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-



	Campanhas																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
Filo Annelida																				
Classe Polychaeta	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	0,4	-	-	0,1	-	0,3	0,4	0,5
Classe Clitellata																				
Subclasse Oligochaeta	0,1	-	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	-	0,4	-	1,3	0,1	0,2	-	0,2	0,1	0,1	-
Filo Mollusca																				
Mollusca N.I.	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	0,1
Classe Gastropoda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-
Filo Cnidaria																				
Classe Hydrozoa	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filo Platyhelminthes	-	0,2	0,3	-	0,2	0,1	0,3	-	0,3	-	0,1	-	0,4	0,6	0,1	-	1,0	0,5	0,5	0,4
Filo Nemertea	0,1	0,1	0,1	-	0,3	-	0,1	0,2	0,6	-	0,2	-	-	0,1	0,2	-	-	0,1	-	-
Filo Gastrotricha	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,7	-

Tabela 38: Lista taxonômica e densidade média (inds/10cm<sup>2</sup>) da nematofauna de praias emersas do Compartimento C durante o monitoramento N2: Degredo; N3: Pontal do Ipiranga; N4: Barra Nova; N5 – Guriri; N6: Itaúnas. A estação amostral N6 não amostrada em 09/18, 12/18, 07-08/19. N.I. – não identificado.

	CAMPANHAS																															
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
Filo Nematoda																																
Nematoda spp.	-	-	-	-	0,43	0,19	0,12	0,50	0,18	0,30	0,40	0,62	0,09	0,03	0,26	0,67	0,54	0,35	0,11	0,41	0,51	0,29	0,08	0,25	0,25	1,05	0,32	0,36	0,06	0,06	0,4	0,5
Classe Chromadorea																																
Ordem Plectida	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Xyalidae																																
Xyalidae	-	-	-	0,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Daptonema	0,23	6,89	0,11	10,35	1,64	5,98	2,00	3,81	0,25	1,67	0,28	12,18	0,03	2,03	0,17	1,39	4,96	5,28	4,40	10,12	9,11	4,14	1,44	0,95	2,03	2,33	1,21	5,99	2,00	1,11	2,1	11,9
Theristus	-	0,03	0,03	0,53	0,62	1,02	3,05	3,34	0,11	-	0,20	0,08	-	0,41	0,04	0,14	0,04	0,53	0,93	1,69	0,45	0,49	0,58	0,20	0,23	4,22	1,28	0,44	0,02	-	1,0	2,7
Gonionchus	-	0,46	0,03	1,39	0,03	0,08	0,06	0,63	0,04	0,14	0,29	0,54	-	0,03	-	0,10	0,46	-	0,06	0,73	1,53	2,18	-	0,06	0,23	1,57	1,01	0,11	0,02	0,1	5,3	5,4
Prorhynchonema	-	-	-	0,07	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,16	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	0,5
Rhynchonema	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pseudosteineria	3,28	0,47	-	0,03	0,03	0,08	0,03	0,49	-	0,16	0,26	-	-	-	0,17	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,19	0,09	-	-	-	1,9	0,0

	CAMPANHAS																															
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
Steineria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	
Paramonohystera	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,28	-	-	0,13	-	0,03	0,57	0,03	0,03	-	-	-	-	1,05	0,7	0,3	0,3	0,0	0,9
Promonhystera	-	1,05	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	0,34	-	-	-	-	0,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Omicronema	0,20	0,97	0,09	1,62	0,37	1,10	1,93	1,44	0,04	0,16	1,79	1,89	0,03	0,58	0,04	1,99	2,38	0,48	0,98	5,50	3,20	1,47	0,50	0,18	0,53	1,92	1,73	2,33	0,8	0,9	3,3	5,4
Elzalia	-	-	-	-	0,03	0,03	-	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Linhystera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Xyala	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Familia Desmodoridae																																
Desmodoridae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	0,03	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Desmodora	-	-	-	-	0,70	0,04	-	5,66	0,63	-	0,03	-	0,18	-	0,30	1,86	-	12,56	0,28	1,29	0,46	0,08	0,04	-	0,61	1,22	-	4,8	0,1	1,8	-	0,3
Metachromadora	-	0,50	-	0,13	0,65	0,40	0,23	21,43	-	-	-	3,80	-	0,06	1,29	4,95	3,43	2,02	1,21	0,26	3,69	0,65	0,66	0,12	0,15	1,43	2,52	0,4	0,4	1,1	11,2	0,6
Paradesmodora	-	-	-	-	0,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Spirinia	-	-	-	-	0,04	-	0,03	0,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	0,2	-

	CAMPANHAS																																
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21					
Táxon	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	
Molgolaimus	-	-	-	-	-	-	0,03	0,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Onyx	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Polysigma	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Família Chromadoridae																																	
Chromadoridae	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chromadorita	-	-	-	0,44	-	-	0,03	1,90	-	-	-	0,38	-	-	-	-	-	0,03	-	-	0,34	-	-	-	-	0,37	-	-	-	-	0,2	0,1	
Endeolophos	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Actinonema	-	-	-	-	0,06	0,54	0,09	0,06	-	-	0,06	-	-	0,39	-	-	-	-	0,41	-	-	-	-	-	0,24	0,15	0,11	0,63	-	-	-	-	-
Dichromadora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	
Neochromadora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	-	-	-	-	0,13	0,16	0,07	-	-	-	0,19	-	-	-	-	0,1	
Chromadora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,43	-	-	-	-	-	-	
Karkinochromadora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Spilophorella	-	-	-	-	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Táxon	CAMPANHAS																															
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
<i>Innocuonema</i>	-	0,0 4	0,0 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ptycholaimellus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chromadorina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1
<i>Acantholaimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0, 2	-	-	-	-
Família Microlaimidae																																
<i>Microlaimus</i>	-	0,8 7	-	0,99	18,4 5	1,3 9	0,0 3	7,32	0,0 7	0,0 8	0,0 3	0,35	-	0,0 3	-	0,9 4	3,3 7	0,19	0,1 7	0,92	1,1 1	0,0 3	0,5 5	0,2 6	0,4 6	2,8 1	2,4 0	0, 8	1, 5	0, 1	0,3	1,6
<i>Bolbolaimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1 6	-	-	-	-	0,0 3	-	0,53	-	0,04	-	0,1 8	-	-	0,0 4	-	-	0, 1	-	-	-	-	-
<i>Spirobolbolaimus</i>	0,0 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Comesomatidae																																
Comesomatidae	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sabatieria</i>	-	0,0 9	-	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 4	0,5 3	-	-	-	-	0,2	-
<i>Comesoma</i>	-	0,0 3	-	0,45	-	0,2 3	0,3 1	0,28	-	0,0 3	0,0 3	-	-	-	-	0,0 4	-	-	0,75	0,9 9	0,3 2	-	-	0,1 1	0,0 6	0,1 7	-	0, 2	-	0,1	1,1	
<i>Dorylaimopsis</i>	-	-	-	-	-	0,0 3	0,0 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Vasostoma</i>	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	CAMPANHAS																																
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21					
Táxon	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	
Família Cyatholaimidae																																	
Cyatholaimidae	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Maryllynnia	-	-	-	0,04	-	-	-	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	-	-	-	-	-	-	-	0,16	-	-	-	-	-
Pomponema	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	0,20	-	0,07	-	0,06	-	-	0,25	-	-	-	-	0,1	
Paracyatholaimus	-	0,20	0,12	0,90	6,07	2,79	2,30	6,49	0,37	1,49	0,33	1,53	0,26	-	3,07	2,45	0,15	1,33	0,48	3,23	0,44	1,16	0,57	1,15	2,25	1,13	0,42	1,22	1,44	1,16	-	3,9	
Paracanthonchus	0,04	0,39	0,11	0,78	-	-	-	-	0,77	-	-	-	-	0,45	-	0,69	-	0,94	-	-	0,61	0,46	-	-	-	0,42	-	-	-	-	0,8	-	
Cyatholaimus	-	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Praeacanthonchus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Família Axonolaimidae																																	
Axonolaimus	0,29	1,25	0,27	0,57	1,15	3,04	1,20	1,13	1,06	3,70	0,73	2,44	0,03	1,79	0,35	0,84	1,01	1,67	0,35	1,34	1,24	0,16	0,57	0,23	0,19	1,67	0,75	2,22	1,11	0,77	2,0	1,8	
Odontophora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10	0,05	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	
Família Linhomoeidae																																	
Linhomoeus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	CAMPANHAS																															
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
<i>Metalinhomoeus</i>	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Terschellingia</i>	-	-	-	0,08	-	-	-	0,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	0,03	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-
Familia Selachinematidae																																
<i>Latronema</i>	-	1,12	0,09	-	-	4,34	1,85	8,43	-	-	0,12	0,25	-	0,06	0,83	0,24	-	0,08	0,60	1,80	0,22	0,66	0,04	-	1,99	1,06	0,30	0,11	-	-	0,8	0,1
<i>Gammanema</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	0,04	0,07	-	-	0,2	-	-	
<i>Halichoanolaimus</i>	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Synonchiella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-
Familia Leptolaimidae																																
<i>Leptolaimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Familia Ceramonematidae																																
<i>Ceramonema</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Metadasynemoides</i>	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	0,17	-	-	-	0,42	0,06	-	-	-	-	0,6
<i>Pselionema</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1

	CAMPANHAS																																
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21					
Táxon	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	
Família Epsilonematidae																																	
Epsilonema	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1 1	-	-	-	-	-	-	
Perepsilonema	-	-	-	-	0,03	0,3 8	0,1 7	0,71	-	-	-	-	0,0 3	0,2 4	-	-	-	0,22	0,2 4	-	0,0 6	0,3 5	-	0,0 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Camacolaimidae																																	
Alaimella	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 3	-	-	-	0,0 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deontolaimus	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Monoposthiidae																																	
Monoposthia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1 6	-	-	-	-	0,0 5	-	-	-	-	-	-
Nudora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 3	-	-	-	0,0 3	-	-	-	0,0 9	0,1 7	-	-	-	-	-	-	0,3
Família Chronogastridae																																	
Cynura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 3	-	-	-	0,28	-	-	-	-	0,0 8	0,0 8	0,1 1	-	-	0,2	0,1 3	-	-	-	-
Família Haliplectidae																																	
Haliplectus	-	-	-	-	0,35	-	-	-	0,0 4	0,0 3	0,0 3	-	-	0,0 4	-	-	0,0 4	-	-	-	-	0,0 6	-	0,0 3	-	-	0,1 7	-	-	-	-	-	-
Família Ethmolaimidae																																	



	CAMPANHAS																															
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
Ethmolaimidae	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Comesa	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,27	-	-	-	-	-	-	-
Família Monhysteridae																																
Monhystera	-	-	-	-	-	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Coninckidae																																
Coninckia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Cephalobidae	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Tarvaiidae																																
Tarvaia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Aegialoalaimus																																
Aegialoalaimus	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Diplogastridae																																
Micoletzkyia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Classe Enoplea																																

	CAMPANHAS																																
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21					
Táxon	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	
Ordem Dorylaimida	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Família Dorylaimidae	-	-	-	-	0,03	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Família Oncholaimidae																																	
Viscosia	-	-	-	0,08	-	-	-	0,23	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	0,2	0,1
Oncholaimellus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	0,1	
Oncholaimus	-	-	-	-	-	-	-	0,08	-	-	0,05	-	-	0,03	-	-	-	0,07	0,03	-	0,03	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	
Pontonema	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Família Tripyloididae																																	
Bathylaimus	0,06	0,03	-	0,22	0,03	0,18	0,03	1,65	-	-	-	0,16	0,15	0,06	0,03	0,06	-	0,10	0,08	-	0,51	-	-	0,09	0,11	1,94	-	0,1	-	0,1	0,1	0,2	
Família Thoracostomopsidae																																	
Enoplolaimus	1,09	1,08	0,08	1,24	0,43	0,99	0,27	7,63	0,07	0,66	0,08	4,36	0,44	0,96	0,22	4,32	1,60	3,11	1,45	2,77	2,62	-	0,95	1,36	0,21	1,52	1,72	0,88	0,55	3,66	3,7	1,4	
Enoploides	0,21	0,42	-	0,62	0,06	-	-	0,03	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	0,03	0,03	-	0,08	0,03	-	-	0,08	0,09	-	0,1	-	-	0,1	0,4	
Trileptium	-	-	-	0,04	-	-	0,03	0,96	-	-	0,17	-	-	0,05	-	-	0,50	-	-	0,06	-	0,03	-	0,03	0,04	-	0,41	-	-	-	-	0,2	

	CAMPANHAS																																		
	09/18				12/18				07-08/19				12/19						02/20						01/21						07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6			
Mesacanthion	-	-	0,0 3	0,11	-	0,0 4	0,0 3	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Família Oxystominidae																																			
Halalaimus	-	-	-	-	-	0,0 3	0,0 3	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 3	0,19	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 9	-	-	-	-	-	-		
Família Ironidae																																			
Conilia	0,0 3	0,0 6	-	0,82	-	0,9 2	0,0 3	2,18	-	-	-	0,66	0,0 3	0,2 2	-	1,0 2	0,3 9	1,11	0,3 0	0,66	2,6 8	0,3 3	0,2 8	-	-	1,7 6	0,5 2	1, 1	0, 3	-	2,0	0,4			
Família Enchelidiidae																																			
Eurystomina	-	-	-	-	-	0,0 4	-	-	-	-	0,0 3	-	-	-	-	-	0,1 5	-	0,0 3	0,07	0,2 1	0,0 3	-	-	-	-	0,0 5	0, 1	-	-	-	-	-		
Bathyeurystomina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1 2	-	-	-	0,0 3	-	-	-	-	-	-			
Família Aporcelaimidae																																			
Aporcelaimellus	0,1 1	-	0,0 3	-	0,08	-	-	-	-	0,1 5	-	0,13	-	-	0,0 3	-	-	-	-	-	0,1 6	0,1 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Família Anticomidae																																			
Anticoma	-	-	0,0 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Família Rhabdodemaniidae																																			
Rhabdodemanina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

	CAMPANHAS																															
	09/18				12/18				07-08/19				12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
Família Oxystominidae																																
<i>Oxystomina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Família Longidoridae	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nematoda N.I. 1	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabela 39: Lista taxonômica e densidade média (inds/10cm<sup>2</sup>) da nematofauna da antepiraia Compartimento C durante o monitoramento N2: Degredo; N3: Pontal do Ipiranga; N4: Barra Nova; N5 – Guriri; N6: Itaúnas.

	CAMPANHAS																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
Filo Nematoda																				
Nematoda spp.	0,38	0,34	0,23	0,06	0,11	0,06	0,06	0,24	0,22	-	1,07	1,71	0,38	0,49	0,48	0,62	0,82	0,25	1,32	0,40
Classe Chromadorea																				
Família Xyalidae																				
Xyalidae	-	-	-	-	0,05	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00
<i>Daptonema</i>	1,08	1,77	0,93	1,59	0,60	0,37	0,42	2,04	2,89	0,82	3,15	1,62	0,78	1,48	0,84	6,34	1,25	0,21	0,98	0,86

	CAMPANHAS																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
<i>Theristus</i>	-	0,13	0,19	0,82	-	-	0,40	0,57	0,13	0,19	0,21	1,23	0,46	0,40	-	0,38	0,00	0,12	1,20	0,00
<i>Gonionchus</i>	-	-	0,37	-	-	-	-	-	0,05	0,14	-	0,22	0,80	0,24	0,06	0,45	0,06	0,16	3,00	0,36
<i>Pseudosteineria</i>	0,27	-	0,11	0,06	0,35	0,23	0,14	-	1,24	0,07	0,82	-	-	1,58	0,32	0,32	0,12	0,00	0,64	0,22
<i>Prorhynchonema</i>	-	-	0,06	0,06	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-
<i>Rhynchonema</i>	-	-	0,19	0,06	0,05	-	-	0,12	-	-	-	0,15	0,11	-	-	0,00	0,00	0,30	0,00	0,05
<i>Steineria</i>	0,54	0,07	-	-	0,14	0,25	-	0,40	-	-	-	-	-	2,58	0,13	0,19	0,00	0,00	0,54	0,00
<i>Omicronema</i>	0,64	1,11	0,46	0,07	0,07	-	-	0,92	0,05	0,08	0,16	0,22	1,30	0,12	-	0,00	0,07	0,15	0,00	0,18
<i>Paramonohystera</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18
<i>Linhystera</i>	-	-	0,05	-	-	-	0,40	-	-	0,14	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29
<i>Elzalia</i>	-	0,07	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Scaptrella</i>	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Família Desmodoridae</b>																				
Desmodoridae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,06	0,06
<i>Desmodora</i>	-	-	0,06	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	0,27	0,06	0,30	0,00	0,00	0,48	0,95	0,11
<i>Metachromadora</i>	0,05	0,07	0,18	-	-	-	-	0,06	-	0,60	-	1,64	0,74	0,65	0,26	0,00	0,00	0,54	0,06	0,24

	CAMPANHAS																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
<i>Desmodorella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	0,00	0,00	0,11	0,11
<i>Cornurella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-
<b>Família Chromadoridae</b>																				
Chromadoridae	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,07	0,05
<i>Chromadorita</i>	-	-	0,07	0,12	0,05	-	-	0,06	0,19	0,20	-	-	0,05	-	-	0,00	0,00	0,00	0,96	0,12
<i>Endeolophos</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Actinonema</i>	0,19	-	0,39	-	-	-	-	0,31	-	-	-	-	0,16	0,26	0,12	0,00	0,00	0,00	0,45	0,00
<i>Karkinochromadora</i>	-	0,07	0,19	-	-	-	0,27	-	-	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chromadorella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dichromadora</i>	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Neochromadora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,88	-	1,11	-	-	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
<i>Chromadora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,11	-	-	-	-	0,05	0,00	0,00	0,54	0,00
<i>Euchromadora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Família Microlaimidae</b>																				
<i>Microlaimus</i>	-	0,07	0,05	-	0,05	-	-	0,18	-	0,20	0,32	1,50	0,80	0,18	0,24	1,27	0,65	0,25	0,26	0,35

	CAMPANHAS																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
<i>Bolbolaimus</i>	-	-	-	-	0,11	-	-	0,12	-	-	-	-	0,05	-	-	0,06	0,00	0,13	0,10	0,00
<i>Calomicrolaimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-
<b>Família Comesomatidae</b>																				
Comesomatidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,11	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sabatieria</i>	0,91	-	-	0,05	0,05	-	0,06	-	-	-	1,94	0,11	0,33	0,14	0,17	1,93	0,41	0,00	0,61	0,05
<i>Vasostoma</i>	-	0,14	-	-	-	0,32	-	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Comesoma</i>	-	-	-	0,07	0,05	0,12	-	0,24	0,11	-	-	0,07	0,12	0,08	-	0,57	0,06	0,00	0,70	0,00
<i>Paracomesome</i>	0,05	0,89	-	-	0,81	-	-	0,11	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00
<i>Setosabatieria</i>	-	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00
<i>Dorylaimopsis</i>	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hopperia</i>	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Família Cyatholaimidae</b>																				
Cyatholaimidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12	-	-	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00
<i>Marylynnia</i>	-	0,07	-	-	-	-	-	0,07	0,11	0,06	-	-	0,22	-	-	0,00	0,00	0,27	0,09	0,00
<i>Pomponema</i>	-	0,20	0,18	-	-	0,06	0,55	1,07	0,80	0,07	-	3,61	-	-	-	0,00	0,66	0,00	2,86	0,39

	CAMPANHAS																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
<i>Paracanthochus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12	0,00	0,26	0,11	0,00
<i>Paracyatholaimus</i>	-	-	1,11	1,00	-	-	0,13	0,62	0,23	0,13	-	0,15	1,44	1,68	0,53	1,16	0,06	0,00	3,40	0,12
<i>Cyatholaimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	-	0,00	0,00	0,25	0,06	0,00
<i>Metacyatholaimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	0,11	-	-	-	-	0,33	-	-	-	-	-	-	-
<i>Paralongicyatholaimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,52	0,00	0,00	2,51	0,00
<i>Longicyatholaimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12	-	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00
<b>Familia Axonolaimidae</b>																				
<i>Axonolaimus</i>	-	0,07	0,07	0,12	-	-	-	0,18	0,06	-	0,19	0,13	0,16	1,32	0,18	0,06	0,29	0,00	0,00	0,00
<i>Odontophora</i>	0,05	-	-	-	0,17	0,18	-	0,18	0,48	0,06	-	0,22	-	0,43	-	0,38	0,95	0,45	1,15	0,00
<i>Parodontophora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
<b>Família Linhomoeidae</b>																				
<i>Linhomoeus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	-	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Eleutherolaimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	-	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Terschellingia</i>	-	0,07	-	-	0,07	0,13	0,21	-	-	-	0,11	-	-	-	0,17	0,53	0,19	0,00	0,00	0,05
<i>Metalinhomoeus</i>	0,51	-	-	0,21	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	0,81	0,46	0,19	0,00	0,00	1,44	0,05



	CAMPANHAS																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
<i>Eumorpholaimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	0,47	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Família Selachinmatidae</b>																				
Selachinematidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00
<i>Latronema</i>	-	1,03	-	-	0,37	-	0,14	-	0,16	0,06	-	0,22	0,37	0,32	-	0,00	0,59	0,12	0,26	0,72
<i>Synonchiella</i>	-	-	0,05	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gammanema</i>	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	0,07	0,11	-	-	0,00	0,18	0,12	0,60	0,00
<i>Halichoanolaimus</i>	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Synonchium</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00
<b>Família Leptolaimidae</b>																				
<i>Leptolaimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	0,58	0,55	0,00	0,00	0,61	0,06
<i>Antomicron</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00
<b>Família Ceramonematidae</b>																				
<i>Ceramonema</i>	-	-	-	-	0,09	-	-	-	-	-	-	-	0,21	-	-	0,13	0,00	0,21	0,00	0,17
<i>Pselionema</i>	-	0,14	0,30	0,28	0,11	-	0,07	0,06	0,06	0,14	0,17	0,69	0,37	0,38	0,32	0,45	0,06	0,07	0,54	0,11
<i>Metadasynemoides</i>	-	-	0,05	0,12	0,11	-	0,07	-	0,40	0,21	0,06	0,34	-	0,07	-	0,00	0,12	0,00	0,00	0,35

	CAMPANHAS																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
<i>Dasyneimoides</i>	-	-	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	0,06	0,00	0,11	0,00	0,00
<i>Pterygonema</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Família Epsilonematidae</b>																				
<i>Perepsilonema</i>	-	0,07	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Família Desmoscolecidae</b>																				
<i>Tricoma</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	0,06	0,00	0,22	0,00	0,00
<b>Família Camacolaimidae</b>																				
Camacolaimidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,13	0,00	0,00	0,17
Procamacolaimus	-	-	-	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Família Diplogastridae</b>																				
<i>Micoletzkyia</i>	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	0,23	0,07	-	-	-	0,13	0,06	0,16	0,00	0,00
<b>Família Tarvaíidae</b>																				
<i>Tarvaia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	0,42	-	-	0,06	0,32	0,00	0,00	0,00	0,06
<b>Família Siphonolaimidae</b>																-	-	-	-	-
Siphonolaimus	-	-	-	-	0,05	-	-	0,06	-	-	-	0,51	-	-	-					

	CAMPANHAS																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
<b>Família Ethmolaimidae</b>																				
<i>Comesa</i>	-	-	-	-	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	1,43	-	-	-	-	-	-
<i>Neotonchus</i>	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00
<b>Família Monoposthiidae</b>																				
<i>Nudora</i>	-	-	-	-	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	0,60	0,00	0,18	0,30
<i>Monoposthia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08	-	-	-	-	0,07	-	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
<i>Rhinema</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00
<b>Família Aegialolaimidae</b>																				
<i>Aegialolaimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,11	-	-	-	0,19	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00
<b>Família Paramicrolaimidae</b>																				
<i>Paramicrolaimus</i>	-	0,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Família Chronogastridae</b>																				
<i>Cynura</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Família Diplopeltidae</b>																				
<i>Diplopeltula</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00

	CAMPANHAS																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
<b>Classe Enoplea</b>																				
<b>Família Oncholaimidae</b>																				
Oncholaimidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00
<i>Viscosia</i>	0,05	0,27	-	-	0,31	-	-	0,36	-	-	0,34	0,05	0,21	-	0,17	0,68	0,18	0,05	0,48	0,06
<i>Oncholaimellus</i>	-	0,34	0,13	-	0,76	-	-	0,18	0,05	-	-	-	-	-	-	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Oncholaimus</i>	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,21	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Família Tripyloididae</b>																				
Bathylaimus	-	-	0,06	-	-	-	-	0,12	-	-	0,22	-	0,16	0,13	0,35	0,06	0,00	0,11	0,00	0,00
<b>Família Thoracostomopsidae</b>																				
<i>Enoplolaimus</i>	-	-	0,06	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	0,11	-	0,29	0,00	0,00	0,07	0,09	0,00
<i>Enoploides</i>	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00
<i>Trileptium</i>	0,05	-	-	-	-	0,12	-	-	0,11	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,20	0,06
<b>Família Oxystominidae</b>																				
Oxystomidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,11	-	-	-	-	-	-	-
<i>Halalaimus</i>	-	-	-	0,06	-	-	-	0,05	0,05	-	0,06	0,15	-	0,14	0,07	0,44	0,06	0,25	0,46	0,05

	CAMPANHAS																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
<i>Oxystomina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Família Ironidae</b>																				
<i>Conilia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,70	0,13	-	0,06	0,12	0,13	0,00	0,00	0,54	0,11
<b>Família Lauratonematidae</b>																				
<i>Lauratonema</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Família Rhabdodemaniidae</b>																				
<i>Rhabdodemanina</i>	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15	0,05	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
<b>Família Anticomidae</b>																				
<i>Anticoma</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	0,16	-	-	0,06	0,00	0,25	0,20	0,00
<i>Paranticoma</i>	-	-	-	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Família Anoplostomatidae</b>																				
<i>Chaetonema</i>	-	-	-	-	0,11	-	-	-	-	-	-	0,07	-	-	-	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Família Enchelidiidae</b>																				
<i>Eurystomina</i>	-	-	-	0,05	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygastrophora</i>	-	-	-	-	-	-	-	0,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	CAMPANHAS																			
	12/19					02/20					01/21					07/21				
Táxon	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6	N2	N3	N4	N5	N6
<i>Belbolla</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-

#### 4 COLEÇÃO ZOOLOGICA

Todo produto deste monitoramento foi tombado na Coleção Zoológica Norte Capixaba – CZNC, na divisão de Invertebrados, localizada no Centro Universitário Norte do Espírito Santo – Universidade Federal do Espírito Santo (CEUNES-UFES), sendo fiel depositária de amostras biológicas (Credenciamento nº 114/2014/SECEX/CGEN, publicado no D.O.U nº 200, de 16 de outubro de 2014, Seção 3, página 143), e termo de aceite de recebimento de material biológico emitido, disponível neste *Material Suplementar*.

As autorizações para atividades com finalidade científica SISBIO nºs 64178-7 e 73539-2 e IEMA Proc. nº 89091876 - Autorização de Pesquisa NUBIO nº 004-2020 para o Parque Estadual de Itaúnas estão disponíveis neste *Material Suplementar*.

Até o momento, foram registrados 13.643 lotes na CZNC (apenas amostras provenientes do PMBA – Anexo 4 – Praias – Bentos), sendo 1938 lotes para anelídeos, 2823 lotes de crustáceos, 1726 lotes de miscelânea (que incluem os filos menores (e.g., Nemerta, Platyhelminthes, Sipuncula e artrópodes não crustáceos), 2729 lotes de moluscos e 4427 lâminas permanentes de Nematoda (planilha com lotes registrados na CZNC no arquivo Excel *Material Suplementar A4PBS2*).

4.1 TERMO DE ACEITE DE DEPÓSITO DE MATERIAL BIOLÓGICO – COLEÇÃO ZOOLOGICA NORTE CAPIXABA – CZNC/ UFES-CEUNES



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIODIVERSIDADE TROPICAL  
Coleção Zoológica Norte Capixaba  
**TERMO DE ACEITE DE MATERIAL BIOLÓGICO**

São Mateus, 1 de junho de 2020

Declaro, para os devidos fins, estar de acordo com o depósito na Coleção Zoológica Norte Capixaba do Centro Universitário Norte do Espírito Santo, UFES (CZNC/CEUNES), da fauna bentônica de praias coletados no estudo "PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA BIODIVERSIDADE AQUÁTICA", executado pela REDE RIO DOCE MAR - RRDM, Anexo 4 – Praias – Bentos sob responsabilidade técnica do Biólogo Karla Gonçalves da Costa, CRBio 32277.

Para tanto, é necessário que sejam contemplados os seguintes itens:

- **Dados de captura completos** (localidade de coleta completa, coletores e data de coleta) para cada lote;
- **Cópia da licença de coleta emitida por órgão competente;**
- **Material deve estar em boas condições e adequadamente fixado segundo as técnicas específicas para cada grupo taxonômico.** Material previamente congelado não será aceito por tornar-se inviável para análises taxonômicas. Casos específicos, tais como espécies raras ou ameaçadas de extinção, devem ser consultados;
- **O material deve ser entregue no PPGBT/CEUNES/UFES aos cuidados dos Profs. Drs. Luiz Fernando Duboc ou Karla Gonçalves da Costa.** O mesmo deve estar acompanhado da documentação supracitada e em condições adequadas para transporte;
- **Todos os lotes devem estar identificados ao menor nível taxonômico possível.** É sugerido que conste o nome do identificador, o que agilizará sobremaneira a catalogação dos lotes e a disponibilização de números de catálogo para relatórios e afins (eventualmente as identificações podem ser refeitas ou revisadas pela nossa equipe).

Atenciosamente

  
**Luiz Fernando Duboc**  
CZNC  
Coordenador



## 4.2 AUTORIZAÇÃO PARA ATIVIDADES COM FINALIDADE CIENTÍFICA – SISBIO



Ministério do Meio Ambiente - MMA  
Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio  
Sistema de Autorização e Informação em Biodiversidade - SISBIO

### Autorização para atividades com finalidade científica

Número: 64178-7	Data da Emissão: 28/09/2020 14:47:47	Data da Revalidação*: 01/08/2021
De acordo com o art. 28 da IN 03/2014, esta autorização tem prazo de validade equivalente ao previsto no cronograma de atividades do projeto, mas deverá ser revalidada anualmente mediante a apresentação do relatório de atividades a ser enviado por meio do Sisbio no prazo de até 30 dias a contar da data do aniversário de sua emissão.		

#### Dados do titular

Nome: Karla Gonçalves da Costa	CPF: 078.479.667-00
Título do Projeto: MONITORAMENTO DE POTENCIAIS IMPACTOS DO REJEITO DE MINÉRIO DE FERRO NA PRAIA E ANTEPRAIA ADJACENTES DA DESEMBOLCADA DO RIO DOCE	
Nome da Instituição: UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO	CNPJ: 32.479.123/0001-43

#### Cronograma de atividades

#	Descrição da atividade	Início (mês/ano)	Fim (mês/ano)
1	coleta de fauna bentônica em praias do norte do ES	07/2018	05/2023

#### Equipe

#	Nome	Função	CPF	Nacionalidade
1	Vanessa Simão do Amaral	Pos Doutorado e responsável pela coleção bentônica	298.951.158-06	Brasileira
2	Támar Fuzari Pinto	Assistente em análises ambientais	140.328.797-02	Brasileira
3	MANUELLE BELMIRO ATAIDE	Assistente em análises ambientais	947.880.142-20	Brasileira
4	Emanuel Ezidio da Silva	Assistente em análises ambientais	140.968.607-86	Brasileira
5	Gean Zanetti	Pesquisador em análises ambientais	135.742.507-46	Brasileira
6	MAIKON DI DOMENICO	Colaborador	036.002.889-62	Brasileira
7	Cassio Roberto Mazon Padilha	Colaborador	076.853.049-02	Brasileira
8	Jesser Fidelis de Souza Filho	Colaborador	043.473.574-43	Brasileira
9	Karla Paresque	Colaborador	106.798.027-03	Brasileira
10	Michela Borges	Colaborador	251.466.518-33	Brasileira
11	MARIA TEREZA WEITZEL DIAS CARNEIRO LIMA	Coordenador temático Geoquímica	842.733.727-20	Brasileira
12	Geisamanda Pedrini Brandão Athayde	Doutor II - membro de equipe	077.441.577-02	Brasileira
13	Jefferson Rodrigues de Souza	Pos doutorado Geoquímica	056.686.427-47	Brasileira
14	Maiara Krause	Técnica nível superior	145.187.267-40	Brasileira
15	SABRINA BRAHIM DAS NEVES	Pesquisador em análises ambientais	126.628.137-17	Brasileira
16	Jacqueline de Almeida Neves	Pesquisador em análises ambientais	127.718.407-07	Brasileira
17	ALINE STASKOWIAN BENETTI	Colaborador	974.254.439-53	Brasileira
18	JACQUELINE ALBINO	Coordenador do Anexo	880.134.807-04	Brasileira
19	LUIZ HENRIQUE SIELSKI DE OLIVEIRA	Pos doc	041.774.309-27	Brasileira
20	Brenda Silva de Souza	Pesquisador em análises ambientais	144.917.847-28	Brasileira
21	LUCAS BERMUDEZ DE CASTRO	Técnico nível superior	115.611.257-50	Brasileira
22	DIETER CARL ERNST HEINO MUEHE	Pesquisador - membro de equipe	027.901.227-68	Brasileira



Ministério do Meio Ambiente - MMA  
Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio  
Sistema de Autorização e Informação em Biodiversidade - SISBIO

### Autorização para atividades com finalidade científica

Número: 64178-7	Data da Emissão: 28/09/2020 14:47:47	Data da Revalidação*: 01/08/2021
De acordo com o art. 28 da IN 03/2014, esta autorização tem prazo de validade equivalente ao previsto no cronograma de atividades do projeto, mas deverá ser revalidada anualmente mediante a apresentação do relatório de atividades a ser enviado por meio do Sisbio no prazo de até 30 dias a contar da data do aniversário de sua emissão.		

#### Dados do titular

Nome: Karla Gonçalves da Costa	CPF: 078.479.667-00
Título do Projeto: MONITORAMENTO DE POTENCIAIS IMPACTOS DO REJEITO DE MINÉRIO DE FERRO NA PRAIA E ANTEPRAIA ADJACENTES DA DESEMOCADURA DO RIO DOCE	
Nome da Instituição: UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO	CNPJ: 32.479.123/0001-43

#### Observações e ressalvas

1	O pesquisador somente poderá realizar atividade de campo após o término do estado de emergência devido à COVID-19, assim declarado por ato de autoridade competente.
2	Em caso de pesquisa em UNIDADE DE CONSERVAÇÃO, o pesquisador titular desta autorização deverá contactar a administração da unidade a fim de CONFIRMAR AS DATAS das expedições, as condições para realização das coletas e de uso da infraestrutura da unidade.
3	O titular de autorização ou de licença permanente, assim como os membros de sua equipe, quando de violação da legislação vigente, ou quando de inadequação, omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição do ato, poderá, mediante decisão motivada, ter a autorização ou licença suspensa ou revogada pelo ICMBio, nos termos da legislação brasileira em vigor.
4	Este documento somente poderá ser utilizado para os fins previstos na Instrução Normativa ICMBio nº 03/2014 ou na Instrução Normativa ICMBio nº 10/2010, no que especifica esta Autorização, não podendo ser utilizado para fins comerciais, industriais ou esportivos. O material biológico coletado deverá ser utilizado para atividades científicas ou didáticas no âmbito do ensino superior.
5	As atividades de campo exercidas por pessoa natural ou jurídica estrangeira, em todo o território nacional, que impliquem o deslocamento de recursos humanos e materiais, tendo por objeto coletar dados, materiais, espécimes biológicos e minerais, peças integrantes da cultura nativa e cultura popular, presente e passada, obtidos por meio de recursos e técnicas que se destinem ao estudo, à difusão ou à pesquisa, estão sujeitas a autorização do Ministério de Ciência e Tecnologia.
6	O titular de licença ou autorização e os membros de sua equipe deverão optar por métodos de coleta e instrumentos de captura direcionados, sempre que possível, ao grupo taxonômico de interesse, evitando a morte ou dano significativo a outros grupos; e empregar esforço de coleta ou captura que não comprometa a viabilidade de populações do grupo taxonômico de interesse em condição in situ.
7	Esta autorização NÃO isene o pesquisador titular e os membros de sua equipe da necessidade de obter as anuências previstas em outros instrumentos legais, bem como do consentimento do responsável pela área, pública ou privada, onde será realizada a atividade, inclusive do órgão gestor de terra indígena (FUNAI), da unidade de conservação estadual, distrital ou municipal, ou do proprietário, arrendatário, posseiro ou morador de área dentro dos limites de unidade de conservação federal cujo processo de regularização fundiária encontra-se em curso.
8	Este documento não dispensa o cumprimento da legislação que dispõe sobre acesso a componente do patrimônio genético existente no território nacional, na plataforma continental e na zona econômica exclusiva, ou ao conhecimento tradicional associado ao patrimônio genético, para fins de pesquisa científica, bioprospecção e desenvolvimento tecnológico. Veja maiores informações em <a href="http://www.mma.gov.br/gen">www.mma.gov.br/gen</a> .

#### Outras ressalvas

1	Espécies ameaçadas que, por ventura sejam coletadas, poderão ser transportadas como coleta complementar, mas com limite de cinco (5) exemplares por espécie.	CEPSUL
---	--	--------

#### Locais onde as atividades de campo serão executadas

#	Descrição do local	Município-UF	Bioma	Caverna?	Tipo
1	Praia de Regência	ES	Marinho	Não	Fora de UC Federal
2	Área de Proteção Ambiental Costa das Algas	ES	Marinho	Não	Dentro de UC Federal
3	Refúgio de Vida Silvestre de Santa Cruz	ES	Marinho	Não	Dentro de UC Federal

Este documento foi expedido com base na Instrução Normativa nº 03/2014. Através do código de autenticação abaixo, qualquer cidadão poderá verificar a autenticidade ou regularidade deste documento, por meio da página do Sisbio/ICMBio na Internet ([www.icmbio.gov.br/sisbio](http://www.icmbio.gov.br/sisbio)).

Código de autenticação: 0641780720200928

Página 2/5



Ministério do Meio Ambiente - MMA  
Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio  
Sistema de Autorização e Informação em Biodiversidade - SISBIO

### Autorização para atividades com finalidade científica

Número: 64178-7	Data da Emissão: 28/09/2020 14:47:47	Data da Revalidação*: 01/08/2021
De acordo com o art. 28 da IN 03/2014, esta autorização tem prazo de validade equivalente ao previsto no cronograma de atividades do projeto, mas deverá ser revalidada anualmente mediante a apresentação do relatório de atividades a ser enviado por meio do Sisbio no prazo de até 30 dias a contar da data do aniversário de sua emissão.		

#### Dados do titular

Nome: Karla Gonçalves da Costa	CPF: 078.479.667-00
Título do Projeto: MONITORAMENTO DE POTENCIAIS IMPACTOS DO REJEITO DE MINÉRIO DE FERRO NA PRAIA E ANTEPRAIA ADJACENTES DA DESEMBOLADURA DO RIO DOCE	
Nome da Instituição: UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO	CNPJ: 32.479.123/0001-43

#### Locais onde as atividades de campo serão executadas

#	Descrição do local	Município-UF	Bioma	Caverna?	Tipo
4	Povoação	ES	Marinho	Não	Fora de UC Federal
5	Barra do Riacho	ES	Marinho	Não	Fora de UC Federal
6	Urussuquara	ES	Marinho	Não	Fora de UC Federal
7	Guriri	ES	Marinho	Não	Fora de UC Federal
8	Pontal de Ipiranga	ES	Marinho	Não	Fora de UC Federal
9	Vila de Cacimbas	ES	Marinho	Não	Fora de UC Federal
10	Reserva Biológica de Combolos	ES	Marinho	Não	Dentro de UC Federal

#### Atividades

#	Atividade	Grupo de Atividade
1	Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ	Outras atividades
2	Levantamento de dados abióticos em UC federal	Dentro de UC Federal

#### Atividades X Táxons

#	Atividade	Taxon	Qtde.
1	Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ	Cnidaria	50
2	Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ	Mollusca	100
3	Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ	Porifera	10
4	Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ	Ostracoda	100
5	Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ	Pycnogonida	100
6	Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ	Maxillopoda	100
7	Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ	Nematoda	100
8	Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ	Annelida	100
9	Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ	Echinodermata	100
10	Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ	Nemertea	100
11	Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ	Platyhelminthes	50
12	Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ	Tardigrada	100
13	Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ	Malacostraca	100
14	Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ	Diptera	50

A quantidade prevista só é obrigatória para atividades do tipo "Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ". Essa quantidade abrange uma porção territorial mínima, que pode ser uma Unidade de Conservação Federal ou um Município.

Este documento foi expedido com base na Instrução Normativa nº 03/2014. Através do código de autenticação abaixo, qualquer cidadão poderá verificar a autenticidade ou regularidade deste documento, por meio da página do Sisbio/ICMBio na Internet ([www.icmbio.gov.br/sisbio](http://www.icmbio.gov.br/sisbio)).

Código de autenticação: 0641780720200928

Página 3/5



Ministério do Meio Ambiente - MMA  
Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio  
Sistema de Autorização e Informação em Biodiversidade - SISBIO

### Autorização para atividades com finalidade científica

Número: 64178-7	Data da Emissão: 28/09/2020 14:47:47	Data da Revalidação*: 01/08/2021
De acordo com o art. 28 da IN 03/2014, esta autorização tem prazo de validade equivalente ao previsto no cronograma de atividades do projeto, mas deverá ser revalidada anualmente mediante a apresentação do relatório de atividades a ser enviado por meio do Sisbio no prazo de até 30 dias a contar da data do aniversário de sua emissão.		

#### Dados do titular

Nome: Karla Gonçalves da Costa	CPF: 078.479.667-00
Título do Projeto: MONITORAMENTO DE POTENCIAIS IMPACTOS DO REJEITO DE MINÉRIO DE FERRO NA PRAIA E ANTEPRAIA ADJACENTES DA DESEMBOCADURA DO RIO DOCE	
Nome da Instituição: UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO	CNPJ: 32.479.123/0001-43

#### Materiais e Métodos

#	Tipo de Método (Grupo taxonômico)	Materiais
1	Método de captura/coleta (Insetos)	Outros métodos de captura/coleta(tubo coletor de sedimento)
2	Método de captura/coleta (Invertebrados)	Coleta manual, Outros métodos de captura/coleta(tubo coletor de sedimento), Draga, pegador (Van veen, Box corer, Holme, Petersen, etc.), Sucção manual
3	Método de captura/coleta (Invertebrados Aquáticos)	Draga, pegador (Van veen, Box corer, Holme, Petersen, etc.), Sucção manual, Captura manual, Coleta manual, Outros métodos de captura/coleta(tubo coletor de sedimento)
4	(Grupo não identificado)	

#### Destino do material biológico coletado

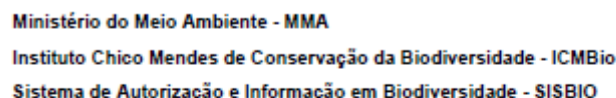
#	Nome local destino	Tipo destino
1	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO	Coleção

Este documento foi expedido com base na Instrução Normativa nº 03/2014. Através do código de autenticação abaixo, qualquer cidadão poderá verificar a autenticidade ou regularidade deste documento, por meio da página do Sisbio/ICMBio na Internet ([www.icmbio.gov.br/sisbio](http://www.icmbio.gov.br/sisbio)).

Código de autenticação: 0641780720200928

Página 4/5







Ministério do Meio Ambiente - MMA  
Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio  
Sistema de Autorização e Informação em Biodiversidade - SISBIO

### Autorização para atividades com finalidade científica

Número: 73539-2	Data da Emissão: 25/01/2021 11:42:33	Data da Revalidação*: 01/11/2021
De acordo com o art. 28 da IN 03/2014, esta autorização tem prazo de validade equivalente ao previsto no cronograma de atividades do projeto, mas deverá ser revalidada anualmente mediante a apresentação do relatório de atividades a ser enviado por meio do Sisbio no prazo de até 30 dias a contar da data do aniversário de sua emissão.		

#### Dados do titular

Nome: Karla Gonçalves da Costa	CPF: 078.479.687-00
Título do Projeto: MONITORAMENTO DE POTENCIAIS IMPACTOS DO REJEITO DE MINÉRIO DE FERRO NA PRAIA E ANTEPRAIA ADJACENTES DA DESEMBOCADURA DO RIO DOCE - Ano 2	
Nome da Instituição: UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO	CNPJ: 32.479.123/0001-43

#### Cronograma de atividades

#	Descrição da atividade	Início (mês/ano)	Fim (mês/ano)
1	Amostragens semestrais nas praias	11/2019	11/2023

#### Equipe

#	Nome	Função	CPF	Nacionalidade
1	Vanessa Simão do Amaral	Pos Doutorado e responsável pela coleção bentônica	298.951.158-06	Brasileira
2	Támar Fuzari Pinto	Assistente em análises ambientais	140.328.797-02	Brasileira
3	Emanuelly Ezídio da Silva	Assistente em análises ambientais	140.968.607-86	Brasileira
4	Gean Zanetti	Pesquisador em análises ambientais	135.742.507-46	Brasileira
5	Karla Paresque	Colaborador	106.798.027-03	Brasileira
6	Jesser Fidells de Souza Filho	Colaborador	043.473.574-43	Brasileira
7	MARIA TEREZA WEITZEL DIAS CARNEIRO LIMA	Coordenador geoquímica	842.733.727-20	Brasileira
8	Geisamanda Pedrini Brandão Athayde	doutor	077.441.577-02	Brasileira
9	Jefferson Rodrigues de Souza	doutor	056.686.427-47	Brasileira
10	Malara Krause	técnica	145.187.267-40	Brasileira
11	SABRINA BRAHIM DAS NEVES	mestre	126.628.137-17	Brasileira
12	Jacqueline de Almeida Neves	mestre	127.718.407-07	Brasileira
13	JACQUELINE ALBINO	coordenador	880.134.807-04	Brasileira
14	LUIZ HENRIQUE SIELSKI DE OLIVEIRA	doutor	041.774.309-27	Brasileira
15	Brenda Silva de Souza	mestre	144.917.847-28	Brasileira
16	LUCAS BERMUDEZ DE CASTRO	analista	115.611.257-50	Brasileira
17	DIETER CARL ERNST HEINO MUEHE	doutor senior	027.901.227-68	Brasileira
18	Bruna Adenalan Coelho Teixeira	mestre	125.022.547-79	Brasileira

#### Observações e ressalvas

1	O pesquisador somente poderá realizar atividade de campo após o término do estado de emergência devido à COVID-19, assim declarado por ato da autoridade competente.
2	Em caso de pesquisa em UNIDADE DE CONSERVAÇÃO, o pesquisador titular desta autorização deverá contactar a administração da unidade a fim de CONFIRMAR AS DATAS das expedições, as condições para realização das coletas e de uso da infraestrutura da unidade.
3	O titular de autorização ou de licença permanente, assim como os membros de sua equipe, quando de violação da legislação vigente, ou quando de inadequação, omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição do ato, poderá, mediante decisão motivada, ter a autorização ou licença suspensa ou revogada pelo ICMBio, nos termos da legislação brasileira em vigor.

Este documento foi expedido com base na Instrução Normativa nº 03/2014. Através do código de autenticação abaixo, qualquer cidadão poderá verificar a autenticidade ou regularidade deste documento, por meio da página do Sisbio/ICMBio na internet ([www.icmbio.gov.br/sisbio](http://www.icmbio.gov.br/sisbio)).

Código de autenticação: 0735390220210125

Página 1/5



Ministério do Meio Ambiente - MMA  
Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio  
Sistema de Autorização e Informação em Biodiversidade - SISBIO

### Autorização para atividades com finalidade científica

Número: 73539-2	Data da Emissão: 25/01/2021 11:42:33	Data da Revalidação*: 01/11/2021
De acordo com o art. 28 da IN 03/2014, esta autorização tem prazo de validade equivalente ao previsto no cronograma de atividades do projeto, mas deverá ser revalidada anualmente mediante a apresentação do relatório de atividades a ser enviado por meio do Sisbio no prazo de até 30 dias a contar da data do aniversário de sua emissão.		

#### Dados do titular

Nome: Karla Gonçalves da Costa	CPF: 078.479.667-00
Título do Projeto: MONITORAMENTO DE POTENCIAIS IMPACTOS DO REJEITO DE MINÉRIO DE FERRO NA PRAIA E ANTEPRAIA ADJACENTES DA DESEMBOLCADA DO RIO DOCE - Ano 2	
Nome da Instituição: UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO	CNPJ: 32.479.123/0001-43

#### Observações e ressalvas

4	Este documento somente poderá ser utilizado para os fins previstos na Instrução Normativa ICMBio nº 03/2014 ou na Instrução Normativa ICMBio nº 10/2010, no que especifica esta Autorização, não podendo ser utilizado para fins comerciais, industriais ou esportivos. O material biológico coletado deverá ser utilizado para atividades científicas ou didáticas no âmbito do ensino superior.
5	As atividades de campo exercidas por pessoa natural ou jurídica estrangeira, em todo o território nacional, que impliquem o deslocamento de recursos humanos e materiais, tendo por objeto coletar dados, materiais, espécimes biológicos e minerais, peças integrantes da cultura nativa e cultura popular, presente e passada, obtidos por meio de recursos e técnicas que se destinem ao estudo, à difusão ou à pesquisa, estão sujeitas a autorização do Ministério de Ciência e Tecnologia.
6	O titular de licença ou autorização e os membros de sua equipe deverão optar por métodos de coleta e instrumentos de captura direcionados, sempre que possível, ao grupo taxonômico de interesse, evitando a morte ou dano significativo a outros grupos; e empregar esforço de coleta ou captura que não comprometa a viabilidade de populações do grupo taxonômico de interesse em condição in situ.
7	Esta autorização NÃO exige o pesquisador titular e os membros de sua equipe da necessidade de obter as anuências previstas em outros instrumentos legais, bem como do consentimento do responsável pela área, pública ou privada, onde será realizada a atividade, inclusive do órgão gestor de terra indígena (FUNAI), da unidade de conservação estadual, distrital ou municipal, ou do proprietário, arrendatário, posseiro ou morador de área dentro dos limites de unidade de conservação federal cujo processo de regularização fundiária encontra-se em curso.
8	Este documento não dispensa o cumprimento da legislação que dispõe sobre acesso a componente do patrimônio genético existente no território nacional, na plataforma continental e na zona econômica exclusiva, ou ao conhecimento tradicional associado ao patrimônio genético, para fins de pesquisa científica, bioprospecção e desenvolvimento tecnológico. Veja maiores informações em <a href="http://www.mma.gov.br/gen">www.mma.gov.br/gen</a> .

#### Outras ressalvas

1	Esta autorização não permite a realização de pesquisas em cavidades naturais subterrâneas.	CECAV Brasília-DF
---	--	-------------------

#### Locais onde as atividades de campo serão executadas

#	Descrição do local	Município-UF	Bioma	Caverna?	Tipo
1	Praia Mole	Serra-ES	Marinho	Não	Fora de UC Federal
2	Itaunas	Concelção da Barra-ES	Marinho	Não	Fora de UC Federal

#### Atividades

#	Atividade	Grupo de Atividade
1	Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ	Fora de UC Federal

Este documento foi expedido com base na Instrução Normativa nº 03/2014. Através do código de autenticação abaixo, qualquer cidadão poderá verificar a autenticidade ou regularidade deste documento, por meio da página do Sisbio/ICMBio na Internet ([www.icmbio.gov.br/sisbio](http://www.icmbio.gov.br/sisbio)).

Código de autenticação: 0735390220210125

Página 2/5



Ministério do Meio Ambiente - MMA  
Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio  
Sistema de Autorização e Informação em Biodiversidade - SISBIO

### Autorização para atividades com finalidade científica

Número: 73539-2	Data da Emissão: 25/01/2021 11:42:33	Data da Revalidação*: 01/11/2021
De acordo com o art. 28 da IN 03/2014, esta autorização tem prazo de validade equivalente ao previsto no cronograma de atividades do projeto, mas deverá ser revalidada anualmente mediante a apresentação do relatório de atividades a ser enviado por meio do Sisbio no prazo de até 30 dias a contar da data do aniversário de sua emissão.		

#### Dados do titular

Nome: Karla Gonçalves da Costa	CPF: 078.479.667-00
Título do Projeto: MONITORAMENTO DE POTENCIAIS IMPACTOS DO REJEITO DE MINÉRIO DE FERRO NA PRAIA E ANTEPRAIA ADJACENTES DA DESEMBOLCADA DO RIO DOCE - Ano 2	
Nome da Instituição: UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO	CNPJ: 32.479.123/0001-43

#### Atividades X Táxons

#	Atividade	Táxon	Qtde.
1	Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ	Annelida	200
2	Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ	Cnidaria	20
3	Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ	Echinodermata	10
4	Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ	Gastropoda	10
5	Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ	Platyhelminthes	50
6	Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ	Kinorhyncha	10
7	Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ	Mollusca	50
8	Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ	Nemertea	50
9	Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ	Tardigrada	10
10	Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ	Sipuncula	10
11	Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ	Arachnida	20
12	Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ	Maxillopoda	100
13	Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ	Ostracoda	10
14	Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ	Insecta	100
15	Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ	Pycnogonida	10
16	Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ	Remipedia	20

A quantidade prevista só é obrigatória para atividades do tipo "Coleta/transporte de espécimes da fauna silvestre in situ". Essa quantidade abrange uma porção territorial mínima, que pode ser uma Unidade de Conservação Federal ou um Município.

#### Materiais e Métodos

#	Tipo de Método (Grupo taxonômico)	Materiais
1	Método de captura/coleta (Insetos)	Outros métodos de captura/coleta(tubo coletor de sedimento)
2	Método de captura/coleta (Invertebrados)	Draga, pegador (Van veen, Box corer, Holme, Petersen, etc.), Outros petrechos(tubo coletor de sedimento), Sucção manual, Coleta manual
3	Método de captura/coleta (Invertebrados Aquáticos)	Draga, pegador (Van veen, Box corer, Holme, Petersen, etc.), Coleta manual, Outros petrechos(tubo coletor de sedimento), Sucção manual
4	Método de captura/coleta (Invertebrados Terrestres)	Outros métodos de captura/coleta(tubo coletor de sedimento)

Este documento foi expedido com base na Instrução Normativa nº 03/2014. Através do código de autenticação abaixo, qualquer cidadão poderá verificar a autenticidade ou regularidade deste documento, por meio da página do Sisbio/ICMBio na Internet ([www.icmbio.gov.br/sisbio](http://www.icmbio.gov.br/sisbio)).

Código de autenticação: 0735390220210125

Página 3/5





Ministério do Meio Ambiente - MMA  
Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio  
Sistema de Autorização e Informação em Biodiversidade - SISBIO

### Autorização para atividades com finalidade científica

Número: 73539-2	Data da Emissão: 25/01/2021 11:42:33	Data da Revalidação*: 01/11/2021
De acordo com o art. 28 da IN 03/2014, esta autorização tem prazo de validade equivalente ao previsto no cronograma de atividades do projeto, mas deverá ser revalidada anualmente mediante a apresentação do relatório de atividades a ser enviado por meio do Sisbio no prazo de até 30 dias a contar da data do aniversário de sua emissão.		

#### Dados do titular

Nome: Karla Gonçalves da Costa	CPF: 078.479.667-00
Título do Projeto: MONITORAMENTO DE POTENCIAIS IMPACTOS DO REJEITO DE MINÉRIO DE FERRO NA PRAIA E ANTEPRAIA ADJACENTES DA DESEMBOCADURA DO RIO DOCE - Ano 2	
Nome da Instituição: UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO	CNPJ: 32.479.123/0001-43

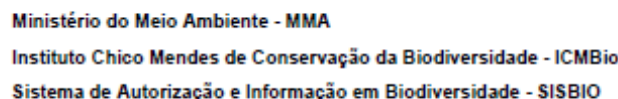
#### Destino do material biológico coletado

#	Nome local destino	Tipo destino
1	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO	Coleção

*Este documento foi expedido com base na Instrução Normativa nº 03/2014. Através do código de autenticação abaixo, qualquer cidadão poderá verificar a autenticidade ou regularidade deste documento, por meio da página do Sisbio/ICMBio na Internet ([www.icmbio.gov.br/sisbio](http://www.icmbio.gov.br/sisbio)).*

Código de autenticação: 0735390220210125

Página 4/5



Número: 73539-2	Data da Emissão: 25/01/2021 11:42:33	Data da Revalidação*: 01/11/2021
De acordo com o art. 28 da IN 03/2014, esta autorização tem prazo de validade equivalente ao previsto no cronograma de atividades do projeto, mas deverá ser revalidada anualmente mediante a apresentação do relatório de atividades a ser enviado por meio do Sisbio no prazo de até 30 dias a contar da data do aniversário de sua emissão.		

Nome: Karla Gonçalves da Costa	CPF: 078.479.667-00
Título do Projeto: MONITORAMENTO DE POTENCIAIS IMPACTOS DO REJEITO DE MINÉRIO DE FERRO NA PRAIA E ANTEPRAIA ADJACENTES DA DESEMBOLCADA DO RIO DOCE - Ano 2	
Nome da Instituição: UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO	CNPJ: 32.479.123/0001-43

De acordo com a Instrução Normativa nº03/2014, a coleta imprevista de material biológico ou de substrato não contemplado na autorização ou na licença permanente deverá ser anotada na mesma, em campo específico, por ocasião da coleta, devendo esta coleta imprevista ser comunicada por meio do relatório de atividades. O transporte do material biológico ou do substrato deverá ser acompanhado da autorização ou da licença permanente com a devida anotação. O material biológico coletado de forma imprevista, deverá ser destinado à instituição científica e, depositado, preferencialmente, em coleção biológica científica registrada no Cadastro Nacional de Coleções Biológicas (CCBIO).

[illegible]

\* Identificar o espécime do nível taxonômico possível.

Este documento foi expedido com base na Instrução Normativa nº 03/2014. Através do código de autenticação abaixo, qualquer cidadão poderá verificar a autenticidade ou regularidade deste documento, por meio da página do Sisbio/JCMBio na Internet ([www.jcmbio.gov.br/sisbio](http://www.jcmbio.gov.br/sisbio)).

Código de autenticação: 0735390220210125

Página 5/5

#### 4.3 AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA NUBIO/IEMA – PARQUE ESTADUAL DE ITAÚNAS



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
*Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos*  
*Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - IEMA*

Folha nº 1/5

### **AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA NUBIO nº 004-2020**

(Processo nº 89091876/2020)

Título da Pesquisa: Programa de Monitoramento da Biodiversidade Aquática (PMBA),  
Anexo 4 – Praias.

Unidade de Conservação: Parque Estadual Itaúnas - PEI

Pesquisador responsável: Karla Gonçalves da Costa

#### Equipe:

- |                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Vanessa Simão do Amaral         | 16. Luiz Henrique Sielski de Oliveira |
| 2. Gean Zanetti                    | 17. Alexandre Burini                  |
| 3. Jacqueline de Almeida Neves     | 18. Luísa da Silva Lopes              |
| 4. Tâmara Fuzari Pinto             | 19. Dieter Carl Ernst Heino Muehe     |
| 5. Bruna Adenalian Coelho Teixeira | 20. Denise de Sousa Paiva Tagliari    |
| 6. Emanuel Ezídio da Silva         | 21. Bernardo Gasperazzo Urquía        |
| 7. Isabela Jabour e Silva          | 22. Pedro Henrique Ferreira Atanásio  |
| 8. Amanda Deolindo Moreira         | 23. Vinicius Câmara Costa             |
| 9. Raynara Pereira da Costa        | 24. Tiago Pereira Cunha               |
| 10. Rebeca Stefane Soares Moraes   | 25. Luiza Valli Vieira                |
| 11. Milena Santana Boostel         | 26. Maiara Krause                     |
| 12. Tainá Sotele                   | 27. Bruna Silva Correa                |
| 13. Tarcila Linhares Barbosa       | 28. Matheus Barbosa Rasch             |
| 14. Lucas Bermudes de Castro       | 29. Izabela de França Schaffel        |
| 15. Brenda Silva de Souza          |                                       |

Com fundamento no Parecer Técnico NUBIO nº 005-2020, decidimos pelo DEFERIMENTO do pedido de autorização de pesquisa solicitado por meio do Processo nº 89091876.

Esta autorização é válida até **31 de julho de 2022**, estando a mesma condicionada ao cumprimento no disposto abaixo.

Informamos que os prazos de entrega dos Relatórios são: **Parcial** - 30 de junho de 2021 e **Final** - 30 de junho de 2022.

BR 262, Km 0, Jardim América, s/n, Cariacica, Espírito Santo – CEP 29.140-130  
Telefax: (27) 3636-2569 [www.meioambiente.es.gov.br](http://www.meioambiente.es.gov.br)



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos  
 Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - IEMA

Folha nº 2/5

Ressaltamos que as campanhas de campo deverão ser agendadas com, **pelo menos, 04 (quatro) dias de antecedência, em dia útil e até o horário de 15:00**, junto à equipe da unidade de conservação através dos seguintes contatos:

PEI - [pei@iema.es.gov.br](mailto:pei@iema.es.gov.br) e/ou (27) 3762-5196, (27) 99725-6295

**Condicionantes Específicas:**

1.	Ressaltamos que, quando da realização das atividades de campo, é <b>obrigatório</b> o porte desta autorização (original ou cópia) para segurança dos pesquisadores.
2.	Fica <b>autorizada</b> as metodologias apresentadas para: a realização dos perfis topobatimétricos praias, da ecobatimetria, das análises sedimentológica-granulométrica-geoquímica e da coleta de bentos-meiofauna-macrofauna.
3.	Fica <b>autorizada</b> a coleta de fauna de 14 táxon na quantia máxima de indivíduos/táxon, a saber: 10 - <i>Porifera</i> ; 50 - <i>Cnidaria</i> , <i>Diptera</i> , <i>Platyhelminthes</i> e 100 - <i>Annelida</i> , <i>Echinodermata</i> , <i>Malacostraca</i> , <i>Maxillopoda</i> , <i>Mollusca</i> , <i>Nematoda</i> , <i>Nemertea</i> , <i>Ostracoda</i> , <i>Pycnogonida</i> e <i>Tardigrada</i> .
4.	Fica <b>proibida</b> a coleta de espécimes de fauna ameaçada de extinção, constantes nas listas estadual do Espírito Santo e/ou nacional.
5.	Os esforços de coleta empregados <b>não</b> poderão comprometer a viabilidade da(s) população(ões) dos grupos taxonômicos estudados <i>in situ</i> .
6.	Os <b>equipamentos e estruturas</b> , instalados em campo, deverão estar <b>identificados</b> com os dados do projeto: nº da Autorização, nome do responsável e sigla da instituição. <b>Ao final da pesquisa</b> , todas as marcações de localização e materiais utilizados devem ser removidas.

**Condicionantes Documentais:**

a.	Conforme disposto na Resolução IBGE nº 01/2005, a pesquisa e seus produtos finais, que tenham coordenadas geográficas, devem utilizar o sistema geodésico SIRGAS 2000 ou, no caso do IEMA, o sistema UTM WGS84, para apresentar os pontos e/ou estações amostrais ou transectos ou polígonos.
b.	Alterações, no escopo do projeto e/ou no cronograma de atividades, deverão ser comunicadas, com <b>antecedência mínima de 15 (quinze) dias</b> , ao Grupo de Trabalho de Pesquisa no Núcleo de Informação e Conservação de Biodiversidade/GRN /IEMA.

BR 262, Km 0, Jardim América, s/n, Cariacica, Espírito Santo – CEP 29.140-130  
 Telefax: (27) 3636-2569 [www.meioambiente.es.gov.br](http://www.meioambiente.es.gov.br)





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
*Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos*  
**Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - IEMA**

Folha nº 3/5

c.	Os <b>Relatórios - Parcial e Final</b> - deverão ser apresentados, somente em meio digital, conforme <u>prazos estipulados nesta Autorização</u> , englobando: planilhas, registros fotográficos, Declaração de Depósito do material coletado, bem como, outros produtos finais que considerar importante para o gerenciamento e planejamento ecológico das unidades de conservação.
d.	A Planilha de " <b>Distribuição Espacial</b> " <u>abiótico</u> e <u>biótico</u> deve listar os materiais registrados e coletados por pontos amostrais georreferenciados, bem como, preenchendo todas as demais colunas, quando couber, e comunicar toda e qualquer informação que considerar importante para a preservação e proteção.
e.	As <b>fotografias</b> devem ser apresentadas individualmente, intituladas conforme orientação da planilha, e somente em meio digital na extensão "jpeg", "gif" ou similares, visando incluir no banco de dados.
f.	As <b>Declarações de Depósito</b> dos materiais coletados devem ser apresentadas, em meio digital, em papel timbrado da instituição didática e/ou científica, assinada pelo responsável com nome legível e relacionando o material recebido.
g.	As duplicatas do material depositadas em outras coleções científica, contudo, também, devem apresentar a declaração de depósito, em papel timbrado da instituição e assinado pelo responsável com nome legível, relacionando o material recebido.
h.	Após o término da pesquisa, em <b>até 30 (trinta) dias</b> , o pesquisador deverá realizar uma <u>apresentação da pesquisa e seus resultados</u> à equipe e técnicos da Sede IEMA e da(s) UC(s), proprietários da RPPN e comunidades (se couber), em linguagem acessível. A apresentação deverá ser agendada via email: <a href="mailto:pesquisa.iema@gmail.com">pesquisa.iema@gmail.com</a> e os pesquisadores de fora do ES deverão realizar uma videoconferência.
i.	Como <b>contrapartida do pesquisador</b> , deve ser disponibilizado todo o material produzido durante a pesquisa, em meio digital, como: audiovisual, fotografias, imagens, painéis, guias, manuais, mapas, <i>shapes</i> e outros, os quais <b>comporão o banco de dados das Unidades de Conservação</b> da pesquisa, visando à melhoria do gerenciamento e da conservação desta, bem como, para uso em atividades internas da(s) unidade(s) de conservação, garantindo-se a indicação da autoria na veiculação.
j.	Os artigos produzidos devem ser apresentados em meio digital e em <b>até 30 (trinta) dias após sua publicação</b> em revistas científicas e/ou originados de



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
*Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos*  
*Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - IEMA*

Folha nº 4/5

participação em eventos científicos.
--------------------------------------

**Condicionantes Gerais:**

I.	As metodologias e equipamentos de captura/coleta a serem utilizadas na(s) UC(s) estadual(is) devem ser somente aquelas apresentadas no projeto de pesquisa e/ou autorizadas pelo IEMA.
II.	Os pesquisadores-usuários das dependências das UCs, quando couber, deverão seguir as normas de utilização: A. manter os cuidados com cada quite de roupa de cama encontrado no local; e B. quanto à manutenção de limpeza do alojamento e da cozinha deve ser retirado todo o lixo com destinação às lixeiras externas, varrer os espaços utilizados e limpar os acessórios utilizados na cozinha.
III.	Deve ser inserido, no item "Reconhecimento/Agradecimento" do artigo científico, o nome da unidade de conservação que propiciou a pesquisa.
IV.	O desenvolvimento de atividade de <b>pesquisa em áreas particulares</b> localizadas no entorno das unidades de conservação depende de autorização dos proprietários envolvidos.
V.	Conforme Artigo 19º do Decreto nº 4.225-N/1998, o pesquisador que <b>não cumprir com as obrigações estabelecidas</b> , poderá ter sua autorização suspensa e/ou cancelada e estará sujeito ao indeferimento de novos pedidos de pesquisa em Unidades de Conservação geridas por esta autarquia.
VI.	Esta autorização e os resultados <b>não</b> poderão ser utilizados para fins comerciais, industriais, esportivos ou para a realização de atividades inerentes ao processo de licenciamento de empreendimentos.
VII.	Este documento <b>não</b> abrange a coleta de <b>vegetais hidróbios</b> , tendo em vista que o Decreto-Lei nº 221/1967 e o Art. 36º da Lei nº 9.605/1998 estabelecem a necessidade de obtenção de autorização para coleta de vegetais hidróbios para fins científicos.
VIII.	As atividades de campo exercidas por pessoa natural ou jurídica <b>estrangeira</b> , em todo o território nacional, que impliquem o deslocamento de recursos humanos e materiais, tendo por objeto coletar dados, materiais, espécimes biológicos e minerais, peças integrantes da cultura nativa e cultura popular, presente e passada, obtidos por meio de recursos e técnicas que se destinem ao estudo, à difusão ou à pesquisa, estão sujeitas a <b>autorização do Ministério de Ciência e</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos**  
**Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - IEMA**

Folha nº 5/5

	<b>Tecnologia.</b>
IX.	Esta autorização <b>não</b> dispensa o cumprimento da legislação que dispõe sobre acesso a <b>componente do patrimônio genético</b> existente no território nacional, ou ao conhecimento tradicional associado ao patrimônio genético, para fins de pesquisa científica, bioprospecção e desenvolvimento tecnológico. Veja maiores informações em <a href="http://www.mma.gov.br/cgen">www.mma.gov.br/cgen</a> .
X.	Esta autorização <b>não</b> exige o pesquisador titular e os membros de sua equipe da necessidade de obter as anuências previstas em outros instrumentos legais, bem como do consentimento do responsável pela área, pública ou privada, onde será realizada a atividade, inclusive do órgão gestor de terra indígena (FUNAI), da unidade de conservação estadual, distrital ou municipal, ou do proprietário, arrendatário, posseiro ou morador de área dentro dos limites de unidade de conservação estadual cujo processo de regularização fundiária encontra-se em curso.

Cariacica - ES, 12 de novembro de 2020.

Atenciosamente,

**SAVANA DE FREITAS NUNES**  
Núcleo de Informação e Conservação de Biodiversidade  
NUBIO/GRN/DT/IEMA

À Sra.

Karla Gonçalves da Costa

C/C:

Tarciley G. São José - Parque Estadual de Itaúnas/CGEUC/GRN/DT/IEMA

\\fileserv\SETORES\GRN\2020 GRN - Docs\NUBIO\Autorização de Pesquisa\APUC NUBIO 004-2020\_89091876\_Karla Gonçalves da Costa.doc

BR 262, Km 0, Jardim América, s/n, Cariacica, Espírito Santo – CEP 29.140-130  
Telefax: (27) 3636-2569 [www.meioambiente.es.gov.br](http://www.meioambiente.es.gov.br)