

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

Material Suplementar A6MCS3

Câmara Técnica

Adalto Bianchini

Alex Cardoso Bastos

Edmilson Costa Teixeira

Eustáquio Vinícius de Castro

Fabian Sá

Jorge Abdala Dergam dos Santos

Material Suplementar A6MCS3

Alterações nas concentrações de elementos-traço em cetáceos

Quadro 1: Identificação, data de encalhe, espécie, localização e região das amostras de cetáceos coletadas na costa do Espírito Santo para análises de contaminantes, isótopos estáveis, idade e reprodução durante o Ano I e o Período de Transição

Estação Amostral	Serial ONG	Encalhe	Espécie	Local	Município	Região
Ano I						
EAE_PPN1	05C1422/411	20/02/2016	<i>Sotalia guianensis</i>	Guriri	São Mateus	1
EAE_PPN2	05C1421/408	10/01/2016	<i>Sotalia guianensis</i>	Guriri	São Mateus	1
EAE_PPN3	05C1421/439	11/05/2016	<i>Sotalia guianensis</i>	Barra Nova	São Mateus	1
EAE_PPN4	05C1421/429	04/04/2016	<i>Sotalia guianensis</i>	Guriri	São Mateus	1
EAE_PPN5	05C1421/422	21/03/2016	<i>Sotalia guianensis</i>	Guriri	São Mateus	1
EAE_PPN6	05C1422/400	18/11/2015	<i>Sotalia guianensis</i>	Barra Nova	São Mateus	1
EAE_PPN7	05C1420/460	16/08/2016	<i>Sotalia guianensis</i>	Guriri	São Mateus	1
EAE_PPN8	05C1422/443	26/05/2016	<i>Sotalia guianensis</i>	Barra Nova	São Mateus	1
EAE_N5	05C1421/576	07/10/2018	<i>Sotalia guianensis</i>	Meleiras	São Mateus	1
EAE_N4	05C1421/577	07/10/2018	<i>Sotalia guianensis</i>	Regência	Linhares	2
EAE_N9	05C1422/586	22/11/2018	<i>Sotalia guianensis</i>	Regência	Linhares	2
EAE_N13	05C1421/591	15/12/2018	<i>Sotalia guianensis</i>	Guriri	São Mateus	1
EAE_N14	05C1421/592	19/12/2018	<i>Sotalia guianensis</i>	Urussuquara	São Mateus	1
EAE_N16	05C1421/594	23/12/2018	<i>Sotalia guianensis</i>	Guriri	São Mateus	1
EAE_N19	05C1421/597	05/01/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Regência	Linhares	2
EAE_N21	05C1421/601	12/01/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	P. do Ipiranga	São Mateus	1
EAE_N22	05C1421/602	16/01/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	P. do Ipiranga	Linhares	1
EAE_N27	05C1422/612	13/02/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Urussuquara	Linhares	1
EAE_N28	05C1422/614	19/02/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Guriri	São Mateus	1
EAE_N31	05C1421/620	01/03/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	P. do Ipiranga	Linhares	1

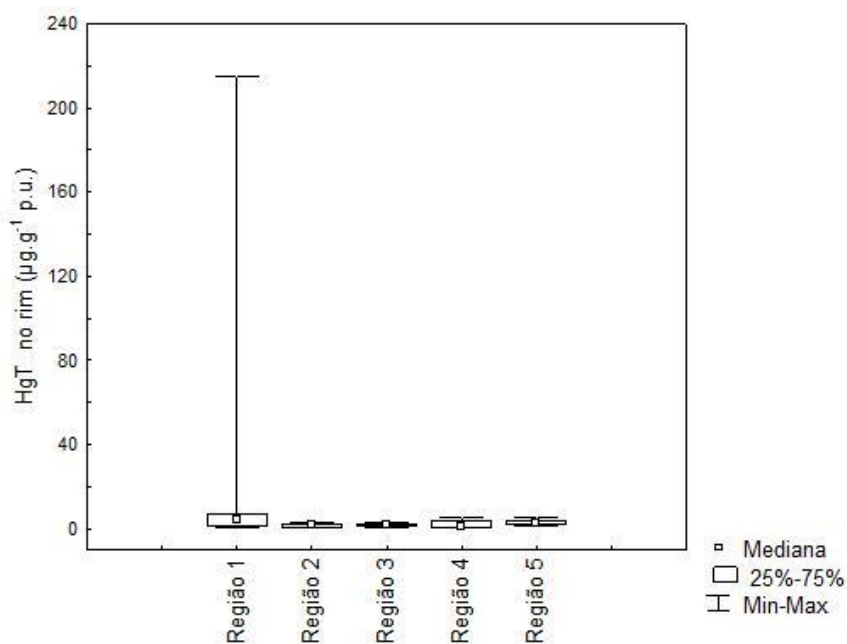
Estação Amostral	Serial ONG	Encalhe	Espécie	Local	Município	Região
EAE_N33	05C1421/622	09/03/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Itaúnas	Conc. da Barra	1
EAE_N34	05C1422/623	10/03/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Itaúnas	Conc. da Barra	1
EAE_N36	05C1422/625	14/03/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	P. do Ipiranga	Linhares	1
EAE_N37	05C1421/627	20/03/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Guriri	São mateus	1
EAE_N39	05C1422/633	03/05/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Guriri	São mateus	1
EAE_N40	05C1421/634	06/05/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Guriri	São mateus	1
EAE_N41	05C1421/636	01/07/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Guriri	São Mateus	1
EAE_N42	05C1421/637	08/07/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	P. do Ipiranga	Linhares	1
EAE_S1	SOT 342	02/09/2018	<i>Sotalia guianensis</i>	Praia de Marobá	Pres. Kennedy	5
EAE_S5	SOT 343	25/12/2018	<i>Sotalia guianensis</i>	P. de Laranjeiras	Serra	4
EAE_S6	SOT 344	24/12/2018	<i>Sotalia guianensis</i>	Praia do Sauê	Aracruz	3
EAE_S7	SOT 345	27/12/2018	<i>Sotalia guianensis</i>	Praia Porto Velho	Anchieta	5
EAE_S8	SOT 346	16/01/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	P. de Laranjeiras	Serra	4
EAE_S9	SOT 347	17/01/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Praia da Marinha	Itapemirim	5
EAE_S11	SOT 349	10/02/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Praia de Itaparica	Vila Velha	4
EAE_S12	SOT 350	14/02/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Praia da Costa	Vila Velha	4
EAE_S13	SOT 351	23/02/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Areia preta	Anchieta	5
EAE_S14	SOT 352	10/03/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Praia da Costa	Vila Velha	4
EAE_S15	SOT 353	12/03/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Costa Azul	Fundão	4
EAE_S17	SOT 355	06/04/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Praia das Neves	Pres. Kennedy	5
EAE_S18	SOT 356	11/04/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Barra do Sahy	Aracruz	3
EAE_S22	SOT 357	03/07/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Regência	Linhares	2
EAE_S23	SOT 358	08/07/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Costa Azul	Fundão	4
EAE_S24	SOT 359	23/07/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Ens. de Jacaraípe	Serra	4
EAE_S25	SOT 360	12/08/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Praia da Marinha	Itapemirim	5
EAE_S27	SOT 361	27/08/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Praia dos Padres	Aracruz	3
EAE_S28	SOT 362	28/08/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Praia de Carapebus	Serra	4

Estação Amostral	Serial ONG	Encalhe	Espécie	Local	Município	Região
EAE_S29	SOT 363	04/09/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Praia do Riacho	Guarapari	5
EAE_S19	STEBRE 28	15/06/2019	<i>Steno bredanensis</i>	Regência	Linhares	2
EAE_S4	STEBRE 27	22/11/2018	<i>Steno bredanensis</i>	Praia de Itaparica	Vila Velha	4
Período de Transição						
EAE_N51	05C2312/653	29/12/2019	<i>Pontoporia blainvillei</i>	Guriri	São Mateus	1
EAE_N52	05C2310/654	31/12/2019	<i>Pontoporia blainvillei</i>	Guriri	São Mateus	1
EAE_N53	05C2311/655	31/12/2019	<i>Pontoporia blainvillei</i>	Guriri	São Mateus	1
EAE_N61	05C2312/676	24/01/2020	<i>Pontoporia blainvillei</i>	Urussuquara	São Mateus	1
EAE_N62	05C2311/677	25/01/2020	<i>Pontoporia blainvillei</i>	Urussuquara	São Mateus	1
EAE_S44	PON 33	15/01/2020	<i>Pontoporia blainvillei</i>	Regência	Linhares	2
EAE_N48	05C1420_639	09/09/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Guriri	São Mateus	1
EAE_N49	05C1422/647	22/11/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Conceição da Barra	Conceição da Barra	1
EAE_N50	05C1422/648	23/11/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Guriri	São Mateus	1
EAE_N56	05C1421/658	09/01/2020	<i>Sotalia guianensis</i>	Guriri	São Mateus	1
EAE_N58	05C1420/661	13/01/2020	<i>Sotalia guianensis</i>	Urussuquara	São Mateus	1
EAE_N59	05C1421/674	16/01/2020	<i>Sotalia guianensis</i>	Urussuquara	São Mateus	1
EAE_N60	05C1421/675	17/01/2020	<i>Sotalia guianensis</i>	Urussuquara	São Mateus	1
EAE_S30	SOT_364	14/09/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Regência	Linhares	2
EAE_S32	SOT_365	01/10/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Barra do Sahy	Aracruz	3
EAE_S35	SOT_368	21/10/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Praia do Sauê	Aracruz	3
EAE_S36	SOT_369	26/10/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Ponta da Fruta	Vila Velha	4
EAE_S37	SOT_370	02/11/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Nova Almeida	Serra	4
EAE_S38	SOT_371	03/11/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Praia de Laranjeiras	Serra	4
EAE_S39	SOT_372	02/11/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Nova Almeida	Serra	4
EAE_S41	SOT_373	18/12/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Putiri	Aracruz	3
EAE_S42	SOT_374	22/12/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Falésias	Serra	4
EAE_S43	SOT_375	25/12/2019	<i>Sotalia guianensis</i>	Setiba pina	Guarapari	5

Estação Amostral	Serial ONG	Encalhe	Espécie	Local	Município	Região
EAE_S45	SOT_376	20/01/2020	<i>Sotalia guianensis</i>	Costa Azul	Fundão	4
EAE_S46	SOT_377	08/02/2020	<i>Sotalia guianensis</i>	Parque Paulo Cesar Vinha	Guarapari	5
EAE_S47	SOT_378	08/02/2020	<i>Sotalia guianensis</i>	Praia dos Quinze	Aracruz	3
EAE_S48	SOT_379	14/02/2020	<i>Sotalia guianensis</i>	Pórtico	Aracruz	3
EAE_S49	SOT_380	20/02/2020	<i>Sotalia guianensis</i>	Praia Marobá	Presidente Kennedy	5

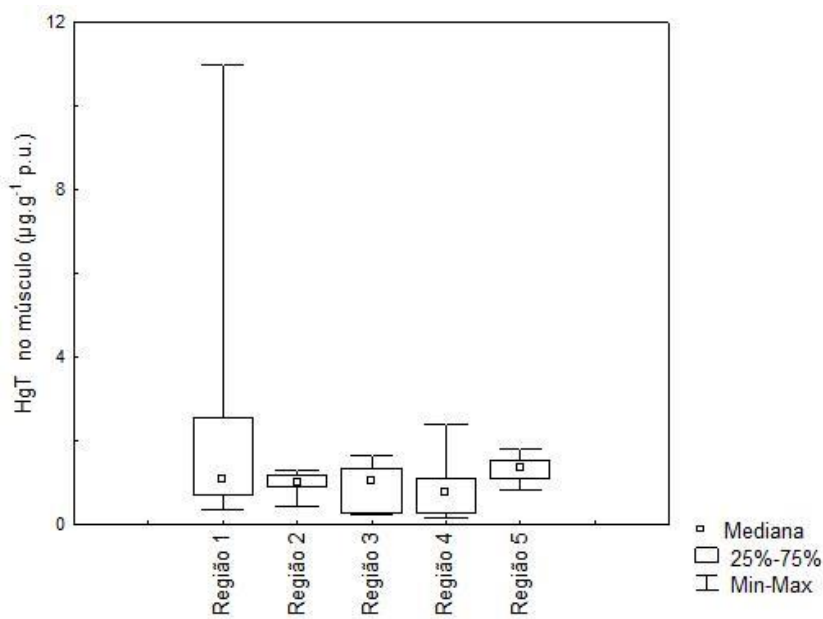
Fonte: Autoria Própria (2020).

Figura 1: Concentrações de HgT ($\mu\text{g.g}^{-1}$) no rim de *Sotalia guianensis* coletados nas diferentes regiões da costa do estado do Espírito Santo (1= São Mateus; 2=Rio Doce; 3= Barra do Riacho; 4= Região Metropolitana; 5= Extremo Sul do ES) analisados durante os 24 meses do PMBA/Fest-RRDM



Fonte: Autoria Própria (2020).

Figura 2: Concentrações de HgT ($\mu\text{g.g}^{-1}$) no músculo de *Sotalia guianensis* coletados nas diferentes regiões da costa do estado do Espírito Santo (1= São Mateus; 2=Rio Doce; 3= Barra do Riacho; 4= Região Metropolitana; 5= Extremo Sul do ES) analisados durante os 24 meses do PMBA/Fest-RRDM



Fonte: Autoria Própria (2020).

Tabela 1: Concentrações de HgT ($\mu\text{g.g}^{-1}$) no fígado, músculo e rim dos espécimes de golfinho-de-dentes-rugosos (*Steno bredanensis*) coletados na costa do Espírito Santo analisados durante os 24 meses do PMBA/Fest-RRDM

Espécie	Estação Amostral	Região	N	Tecido	HgT ($\mu\text{g.g}^{-1}$)
<i>S. bredanensis</i>	EAE_S4	4	1	Músculo	30,99
			1	Rim	56,12
			1	Fígado	548,3
<i>S. bredanensis</i>	EAE_S19	2	1	Músculo	4,35
			1	Rim	4,03
			1	Fígado	198,08

Fonte: Autoria Própria (2020).

Tabela 2: Concentrações de mercúrio total em músculo, fígado e rim de *Sotalia guianensis* expressas em $\mu\text{g.g}^{-1}$ (peso úmido) encontradas na literatura

Tecido	N	Média \pm DP	Localidade	Referência
Fígado	-	17,4	Costa do Rio de Janeiro	Lailson-Brito et al. (2002 ^a)
Fígado	11	4,62 \pm 8,73	Costa do Ceará	Monteiro-Neto et al. (2003)
Rim	11	1,24 \pm 1,72	Costa do Ceará	Monteiro-Neto et al. (2003)
Fígado	20	77 \pm 107*	Costa de São Paulo e Paraná	Kunito et al. (2004)
Fígado	29	8,67 [#]	Costa do Rio de Janeiro	Kehrig et al. (2008)
Fígado	6	9,98	Costa do Rio de Janeiro	Carvalho et al. (2008)
Músculo	6	0,73	Costa do Rio de Janeiro	Carvalho et al. (2008)
Fígado	19	27,8 \pm 24,7	Rio de Janeiro	Seixas et al. (2009b)
Músculo	12	0,92 \pm 0,65	Baía de Guanabara- RJ	Bisi et al. (2012)
Músculo	42	0,26 \pm 0,33	Baía de Sepetiba- RJ	Bisi et al. (2012)
Músculo	9	0,68 \pm 0,22	Baía de Ilha Grande- RJ	Bisi et al. (2012)
Fígado	19	19,96 \pm 32,3	Rio de Janeiro	Lailson-Brito et al. (2012 ^a)
Músculo	20	1,07 \pm 0,35	Costa norte do Rio de Janeiro	Moura et al. (2012 ^a)
Músculo	27	0,4 \pm 0,16	Costa sul do Amapá	Moura et al. (2012 ^b)
Fígado	11	15,46 \pm 20,2*	Costa do Rio de Janeiro	Lemos et al. (2013)
Músculo	21	3,28 \pm 1,69*	Costa norte do Rio de Janeiro	Kehrig et al. (2013)
Músculo	28	3,91 \pm 2,16*	Costa norte Rio de Janeiro	Baptista et al. (2016)
Músculo	61	1,00 \pm 0,8*	Baía de Sepetiba- RJ	Manhães et al. (2021)
Fígado	61	5,70 \pm 11,3*	Baía de Sepetiba- RJ	Manhães et al. (2021)
Músculo	28	2,14 \pm 2,48	Região 1 - Espírito Santo	Presente estudo
Rim	20	16,19 \pm 47,22		
Fígado	28	88,81 \pm 113,95		
Músculo	5	0,97 \pm 0,34	Região 2 - Espírito Santo	Presente estudo
Rim	4	1,52 \pm 0,96		
Fígado	4	5,82 \pm 6,66		
Músculo	7	0,91 \pm 0,52	Região 3 - Espírito Santo	Presente estudo
Rim	5	1,66 \pm 1,00		
Fígado	7	39,67 \pm 69,28		

Tecido	N	Média ± DP	Localidade	Referência
Músculo	12	0,86 ± 0,69	Região 4 - Espírito Santo	Presente estudo
Rim	10	1,96 ± 1,77		
Fígado	10	37,29 ± 54,69		
Músculo	9	1,32 ± 0,35	Região 5 - Espírito Santo	Presente estudo
Rim	8	2,82 ± 1,27		
Fígado	9	44,33 ± 42,68		

Legenda: #mediana; *peso seco. Fonte: Autoria Própria (2020).

Tabela 3: Concentrações de mercúrio total em músculo, fígado e rim de *Pontoporia blainvillei* expressas em ug. g⁻¹ (peso úmido) encontradas na literatura

Tecido	N	Média ± DP	Localidade	Referência
Fígado	17	5,37 ± 10,90	Rio de Janeiro	Lailson-Brito et al. (2002 ^b)
Rim	15	1,36 ± 1,08	Rio de Janeiro	Lailson-Brito et al. (2002 ^b)
Fígado	23	3,5 ± 2,1*	São Paulo e Paraná	Kunito et al. (2004)
Fígado	5	4,38*	Rio de Janeiro	Seixas et al. (2008)
Fígado	12	1,54*	Rio de Janeiro	Seixas et al. (2008)
Fígado	3	31,13*	Rio Grande do Sul	Seixas et al. (2008)
Fígado	10	2,89*	Rio Grande do Sul	Seixas et al. (2008)
Músculo	7	0,17	Costa do Rio de Janeiro	Carvalho et al. (2008)
Fígado	7	1,13	Costa do Rio de Janeiro	Carvalho et al. (2008)
Fígado	31	5,98*	Rio de Janeiro e Rio Grande do Sul	Moreira et al. (2009)
Fígado	1	0,33	Costa do Rio de Janeiro	Lemos et al. (2013)
Músculo	16	1,92 ± 0,96*	Costa do Rio de Janeiro	Baptista et al. (2016)
Músculo	7	0,3 ± 0,04	Costa do Rio de Janeiro	Kehrig et al. (2016)
Músculo	4	0,5 ± 0,02	Costa do Rio de Janeiro	Kehrig et al. (2016)
Fígado	7	0,5 ± 0,2	Costa do Rio de Janeiro	Kehrig et al. (2016)
Fígado	4	1,6 ± 1,0	Costa do Rio de Janeiro	Kehrig et al. (2016)
Músculo	32	0,68 ± 0,46 [#]	Costa do Espírito Santo	Manhães et al. (in prep)
Rim	21	0,82 ± 0,63 [#]	Costa do Espírito Santo	Manhães et al. (in prep)
Fígado	25	1,96 ± 2,78 [#]	Costa do Espírito Santo	Manhães et al. (in prep)
Músculo	5	0,82 ± 0,28	Região 1 - Espírito Santo	Presente estudo
Rim	3	0,81 ± 0,27		
Fígado	4	2,59 ± 2,94		
Músculo	1	0,85	Região 2 - Espírito Santo	Presente estudo
Rim	1	0,50		
Fígado	1	2,76		

Legenda: *=dados em peso seco; #= concentrações em toninhas coletadas anteriormente ao rompimento da barragem de Fundão. Fonte: Autoria Própria (2020).

Tabela 4: Concentrações de mercúrio total em fígado e músculo de *Steno bredanensis* expressas em ug.g⁻¹ (peso úmido) encontradas na literatura

Tecido	N	Média ± DP	Localidade	Referência
Fígado	3	298 ± 171	Rio de Janeiro	Lemos et al. (2013)
Músculo	9	3,04 ± 1,86	Rio de Janeiro	Baptista et al. (2016)
Fígado	1	548,3	Espírito Santo	Presente estudo
Músculo	1	30,99		
Fígado	1	198,08		
Músculo	1	4,35		

Fonte: Autoria Própria (2020).

Tabela 5: Concentração de mercúrio total (HgT), expressas em $\mu\text{g.g}^{-1}$ de peso úmido, no fígado, músculo e rim de cetáceos coletados na costa do Espírito Santo, analisados durante os 24 meses do PMBA/Fest-RRDM

Espécie	Nº de Registro	Estação Amostral	Sexo	CT (m)	Etária	Idade (anos)	Tecido	HgT
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1422/411	EAE_PPN1	Fêmea	1,82	Adulto	S/D	Fígado	55,52
							Músculo	SA
							Rim	2,38
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/408	EAE_PPN2	Macho	1,22	Filhote	S/D	Fígado	2,9
							Músculo	SA
							Rim	SA
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/439	EAE_PPN3	Macho	1,66	Juvenil	S/D	Fígado	99,84
							Músculo	0,86
							Rim	4,22
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/429	EAE_PPN4	Macho	1,9	Adulto	S/D	Fígado	189,63
							Músculo	0,74
							Rim	6,25
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/422	EAE_PPN5	Macho	1,87	Adulto	S/D	Fígado	54,21
							Músculo	0,57
							Rim	4,31
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1422/400	EAE_PPN6	Fêmea	1,79	Adulto	S/D	Fígado	4,81
							Músculo	1,78
							Rim	6,03
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1420/460	EAE_PPN7	Indeterminado	Indeterminado	Juvenil	S/D	Fígado	SA
							Músculo	0,57

Espécie	Nº de Registro	Estação Amostral	Sexo	CT (m)	Etária	Idade (anos)	Tecido	HgT
							Rim	SA
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/576	EAE_N5	Macho	1,22	Filhote	3	Fígado	1,36
							Músculo	0,44
							Rim	0,6
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/577	EAE_N4	Macho	1,96	Adulto	11	Fígado	SA
							Músculo	1,19
							Rim	SA
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1422/586	EAE_N9	Fêmea	1,63	Juvenil	3	Fígado	7,19
							Músculo	1,31
							Rim	1,17
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/591	EAE_N13	Macho	1,43	Juvenil	4	Fígado	SA
							Músculo	0,35
							Rim	SA
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/592	EAE_N14	Macho	1,79	Adulto	17	Fígado	40,88
							Músculo	1,15
							Rim	SA
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/594	EAE_N16	Macho	1,46	Juvenil	4	Fígado	10,73
							Músculo	1,24
							Rim	2,31
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/597	EAE_N19	Macho	1,61	Juvenil	6	Fígado	14,68
							Músculo	1,02
							Rim	2,8

Espécie	Nº de Registro	Estação Amostral	Sexo	CT (m)	Etária	Idade (anos)	Tecido	HgT
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/601	EAE_N21	Macho	1,45	Juvenil	3	Fígado	66,19
							Músculo	0,87
							Rim	1,02
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/602	EAE_N22	Macho	1,65	Adulto	5	Fígado	11,5
							Músculo	1,11
							Rim	0,15
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1422/612	EAE_N27	Fêmea	1,83	Adulto	16	Fígado	241,96
							Músculo	5,05
							Rim	23,11
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1422/614	EAE_N28	Fêmea	1,72	Adulto	6	Fígado	15,17
							Músculo	2,59
							Rim	4,5
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/620	EAE_N31	Macho	1,84	Adulto	26	Fígado	346,19
							Músculo	5,8
							Rim	214,91
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/622	EAE_N33	Macho	1,91	Adulto	23	Fígado	80,57
							Músculo	0,71
							Rim	SA
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1422/623	EAE_N34	Fêmea	1,56	Juvenil	3	Fígado	9,14
							Músculo	2,08
							Rim	3,81
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1422/625	EAE_N36	Fêmea	1,86	Adulto	21	Fígado	426,23

Espécie	Nº de Registro	Estação Amostral	Sexo	CT (m)	Etária	Idade (anos)	Tecido	HgT
							Músculo	10,98
							Rim	21,94
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/627	EAE_N37	Macho	Indeterminado	Adulto	19	Fígado	22,18
							Músculo	1,04
							Rim	3,81
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1422/633	EAE_N39	Fêmea	1,75	Adulto	31	Fígado	43,02
							Músculo	1,54
							Rim	7,25
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/634	EAE_N40	Macho	1,8	Adulto	18	Fígado	41,9
							Músculo	0,76
							Rim	SA
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/636	EAE_N41	Macho	1,71	Adulto	24	Fígado	91,24
							Músculo	2,63
							Rim	2,18
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/637	EAE_N42	Macho	1,83	Adulto	15	Fígado	5,43
							Músculo	0,77
							Rim	SA
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1420/639	EAE_N48	Fêmea	1,34	Juvenil	27	Fígado	2,18
							Músculo	0,4
							Rim	SA
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1422/647	EAE_N49	Macho	1,92	Adulto	S/D	Fígado	184,03
							Músculo	6,5

Espécie	Nº de Registro	Estação Amostral	Sexo	CT (m)	Etária	Idade (anos)	Tecido	HgT
							Rim	SA
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1422/648	EAE_N50	Fêmea	1,25	Filhote	S/D	Fígado	1,75
							Músculo	0,46
							Rim	0,86
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/658	EAE_N56	Macho	0,96	Juvenil	1	Fígado	1,82
							Músculo	0,69
							Rim	1,08
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/674	EAE_N59	Macho	2,06	Adulto	21	Fígado	169,62
							Músculo	2,54
							Rim	13,11
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/675	EAE_N60	Macho	2,04	Adulto	S/D	Fígado	266,73
							Músculo	5,67
							Rim	SA
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 342	EAE_S1	Macho	1,96	Adulto	20	Fígado	93,48
							Músculo	1,2
							Rim	SA
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 343	EAE_S5	Macho	1,38	Filhote	0	Fígado	4,12
							Músculo	1,16
							Rim	1,72
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 344	EAE_S6	Macho	1,3	Filhote	2	Fígado	0,64
							Músculo	0,25
							Rim	0,25

Espécie	Nº de Registro	Estação Amostral	Sexo	CT (m)	Etária	Idade (anos)	Tecido	HgT
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 345	EAE_S7	Macho	1,59	Juvenil	3	Fígado	3,54
							Músculo	1,08
							Rim	1,37
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 346	EAE_S8	Macho	2	Adulto	20	Fígado	102,8
							Músculo	0,87
							Rim	SA
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 347	EAE_S9	Fêmea	1,9	Adulto	5	Fígado	37,29
							Músculo	1,54
							Rim	3,08
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 349	EAE_S11	Macho	1,82	Adulto	4	Fígado	4,83
							Músculo	0,45
							Rim	1,67
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 350	EAE_S12	Fêmea	1,86	Adulto	9	Fígado	10,46
							Músculo	1,08
							Rim	1
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 351	EAE_S13	Macho	1,88	Adulto	9	Fígado	16,32
							Músculo	0,89
							Rim	1,95
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 352	EAE_S14	Fêmea	1,15	Filhote	0	Fígado	1,24
							Músculo	0,19
							Rim	0,32
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 353	EAE_S15	Macho	1,1	Filhote	0	Fígado	SA

Espécie	Nº de Registro	Estação Amostral	Sexo	CT (m)	Etária	Idade (anos)	Tecido	HgT
							Músculo	0,15
							Rim	SA
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 355	EAE_S17	Macho	1,81	Adulto	3	Fígado	15,47
							Músculo	0,82
							Rim	2,13
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 356	EAE_S18	Macho	1,45	Juvenil	2	Fígado	0,88
							Músculo	0,28
							Rim	SA
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 357	EAE_S22	Fêmea	1,53	Juvenil	1	Fígado	1,12
							Músculo	0,42
							Rim	0,53
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 358	EAE_S23	Fêmea	1,85	Adulto	24	Fígado	161,02
							Músculo	1,06
							Rim	3,5
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 359	EAE_S24	Indeterminado	1,56	Juvenil	2	Fígado	SA
							Músculo	0,26
							Rim	SA
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 360	EAE_S25	Fêmea	1,75	Adulto	8	Fígado	12,00
							Músculo	1,34
							Rim	2,48
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 361	EAE_S27	Fêmea	1,89	Adulta	12	Fígado	11,80
							Músculo	0,73

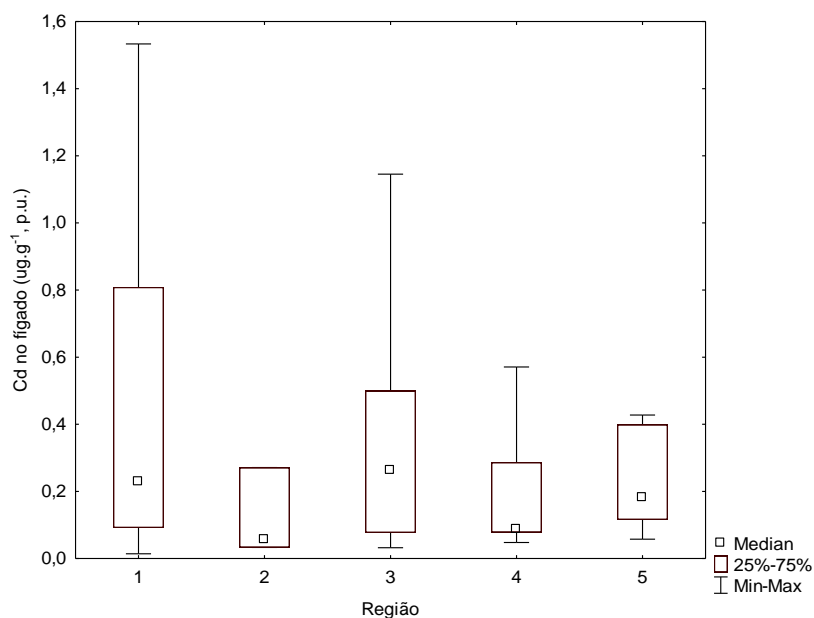
Espécie	Nº de Registro	Estação Amostral	Sexo	CT (m)	Etária	Idade (anos)	Tecido	HgT
							Rim	1,33
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 362	EAE_S28	Macho	1,51	Juvenil	3	Fígado	1,60
							Músculo	0,63
							Rim	0,82
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 363	EAE_S29	Indeterminado	1,70	Adulto	22	Fígado	94,05
							Músculo	1,81
							Rim	5,22
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 364	EAE_S30	Macho	1,22	Juvenil	2	Fígado	0,29
							Músculo	0,92
							Rim	1,59
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 365	EAE_S32	Macho	1,92	Adulto	11	Fígado	14,78
							Músculo	1,33
							Rim	2,45
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 368	EAE_S35	Fêmea	1,47	Juvenil	1	Fígado	3,84
							Músculo	1,05
							Rim	1,50
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 378	EAE_S47	Indeterminado	NA	Adulto	S/D	Fígado	190,87
							Músculo	1,65
							Rim	SA
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 379	EAE_S48	Macho	1,80	Adulto	S/D	Fígado	54,87
							Músculo	1,06
							Rim	2,79

Espécie	Nº de Registro	Estação Amostral	Sexo	CT (m)	Etária	Idade (anos)	Tecido	HgT
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 370	EAE_S37	Fêmea	1,92	Adulto	S/D	Fígado	59,27
							Músculo	2,39
							Rim	4,65
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 372	EAE_S39	Fêmea	0,71	Filhote	S/D	Fígado	SA
							Músculo	SA
							Rim	0,47
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 374	EAE_S42	Fêmea	1,76	Adulto	9	Fígado	25,67
							Músculo	1,81
							Rim	4,98
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 376	EAE_S45	Macho	1,68	Juvenil	3	Fígado	1,87
							Músculo	0,31
							Rim	0,43
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 375	EAE_S43	Fêmea	1,75	Adulto	4	Fígado	15,55
							Músculo	1,69
							Rim	2,25
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 380	EAE_S49	Macho	2,12	Adulto	S/D	Fígado	111,27
							Músculo	1,50
							Rim	4,11
<i>Steno bredanensis</i>	STEBRE 27	EAE_S4	Macho	2,45	Adulto	31	Fígado	548,3
							Músculo	30,99
							Rim	56,12
<i>Steno bredanensis</i>	STEBRE 28	EAE_S19	Fêmea	2,38	Adulto	16	Fígado	198,08

Espécie	Nº de Registro	Estação Amostral	Sexo	CT (m)	Etária	Idade (anos)	Tecido	HgT
<i>Pontoporia blainvillei</i>	05C2312/653	EAE_N51	Fêmea	1,20	Adulto	S/D	Músculo	4,35
							Rim	4,03
							Fígado	0,90
<i>Pontoporia blainvillei</i>	05C2310/654	EAE_N52	Fêmea	1,37	Adulto	S/D	Músculo	0,65
							Rim	1,05
							Fígado	SA
<i>Pontoporia blainvillei</i>	05C2311/655	EAE_N53	Macho	1,17	Adulto	S/D	Músculo	0,73
							Rim	SA
							Fígado	7,00
<i>Pontoporia blainvillei</i>	05C2312/676	EAE_N61	Fêmea	1,22	Adulto	7	Músculo	0,69
							Rim	0,52
							Fígado	1,25
<i>Pontoporia blainvillei</i>	05C2311/677	EAE_N62	Macho	1,14	Adulto	S/D	Músculo	1,32
							Rim	SA
							Fígado	1,22
<i>Pontoporia blainvillei</i>	PON 33	EAE_S44	Indeterminado	1,36	Adulto	S/D	Músculo	0,71
							Rim	0,86
							Fígado	2,76
<i>Pontoporia blainvillei</i>	PON 33	EAE_S44	Indeterminado	1,36	Adulto	S/D	Músculo	0,85
							Rim	0,50
							Fígado	2,76

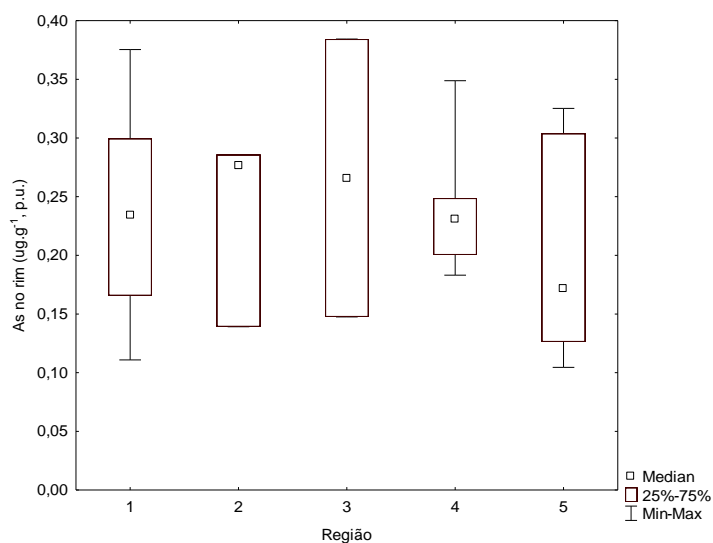
Fonte: Autoria Própria (2020).

Figura 3: Concentrações de Cd ($\mu\text{g.g}^{-1}$, peso úmido) no fígado de *Sotalia guianensis* das diferentes regiões da costa do estado do Espírito Santo (1= São Matheus; 2=Rio Doce; 3= Barra do Riacho; 4= Região Metropolitana; 5= Extremo Sul do ES) analisados durante os 24 meses do PMBA/Fest-RRDM



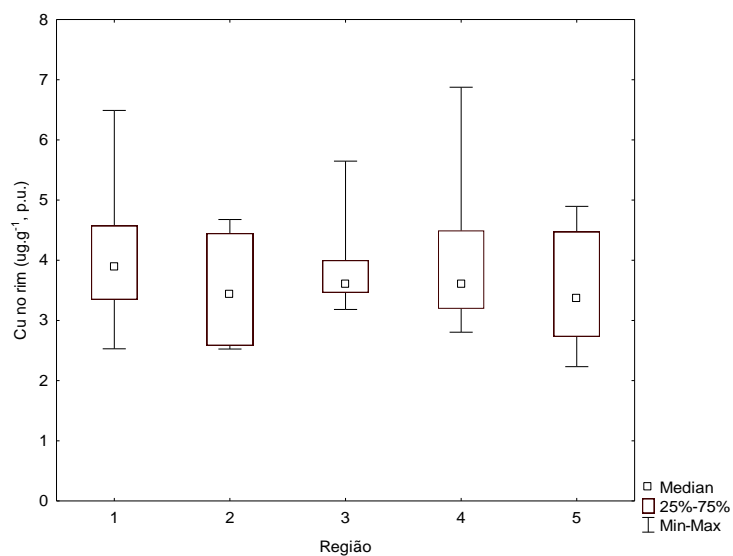
Fonte: Autoria Própria (2020).

Figura 4: Concentrações de As ($\mu\text{g.g}^{-1}$, peso úmido) no rim de *Sotalia guianensis* das diferentes regiões da costa do estado do Espírito Santo (1= São Matheus; 2=Rio Doce; 3= Barra do Riacho; 4= Região Metropolitana; 5= Extremo Sul do ES) analisados durante os 24 meses do PMBA/Fest-RRDM.



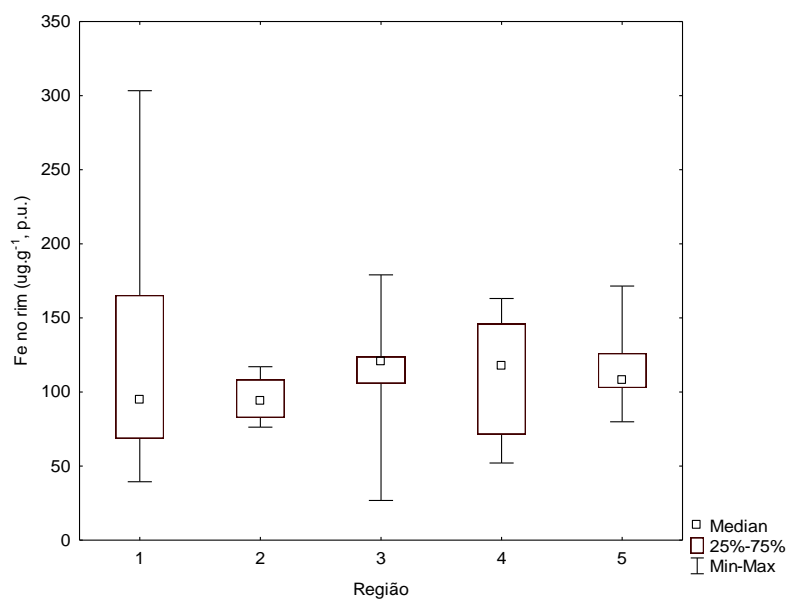
Fonte: Autoria Própria (2020).

Figura 5: Concentrações de Cu ($\mu\text{g.g}^{-1}$, peso úmido) no rim de *Sotalia guianensis* das diferentes regiões da costa do estado do Espírito Santo (1= São Matheus; 2=Rio Doce; 3= Barra do Riacho; 4= Região Metropolitana; 5= Extremo Sul do ES) analisados durante os 24 meses do PMBA/Fest-RRDM



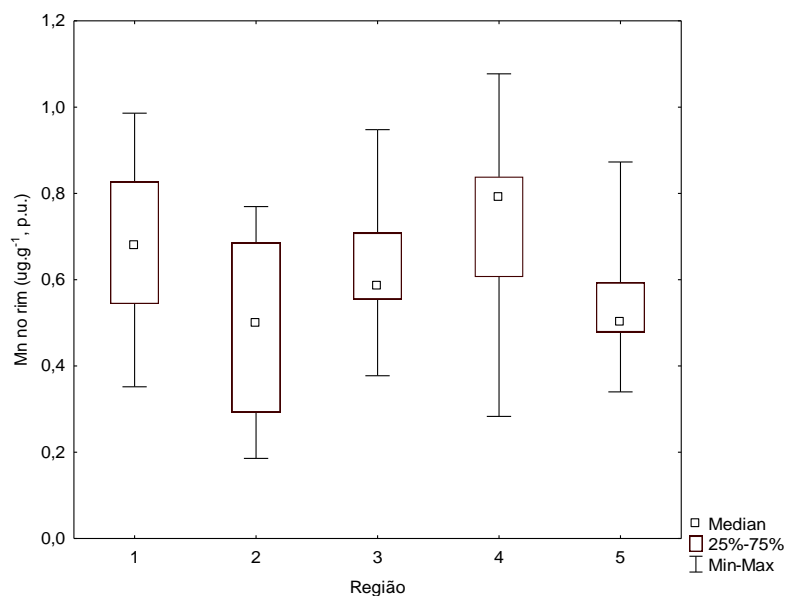
Fonte: Autoria Própria (2020).

Figura 6: Concentrações de Fe ($\mu\text{g.g}^{-1}$, peso úmido) no rim de *Sotalia guianensis* das diferentes regiões da costa do estado do Espírito Santo (1= São Matheus; 2=Rio Doce; 3= Barra do Riacho; 4= Região Metropolitana; 5= Extremo Sul do ES) analisados durante os 24 meses do PMBA/Fest-RRDM



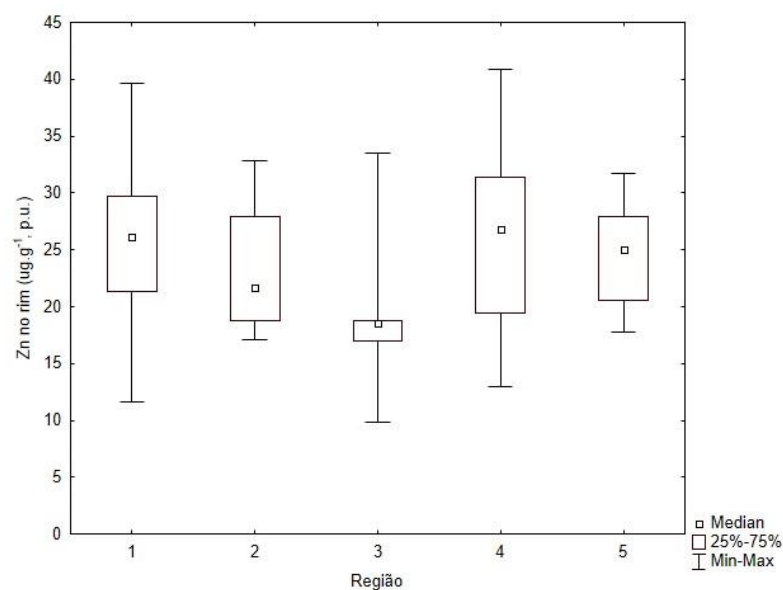
Fonte: Autoria Própria (2020).

Figura 7: Concentrações de Mn ($\mu\text{g}\cdot\text{g}^{-1}$, peso úmido) no rim de *Sotalia guianensis* das diferentes regiões da costa do estado do Espírito Santo (1= São Matheus; 2=Rio Doce; 3= Barra do Riacho; 4= Região Metropolitana; 5= Extremo Sul do ES) analisados durante os 24 meses do PMBA/Fest-RRDM



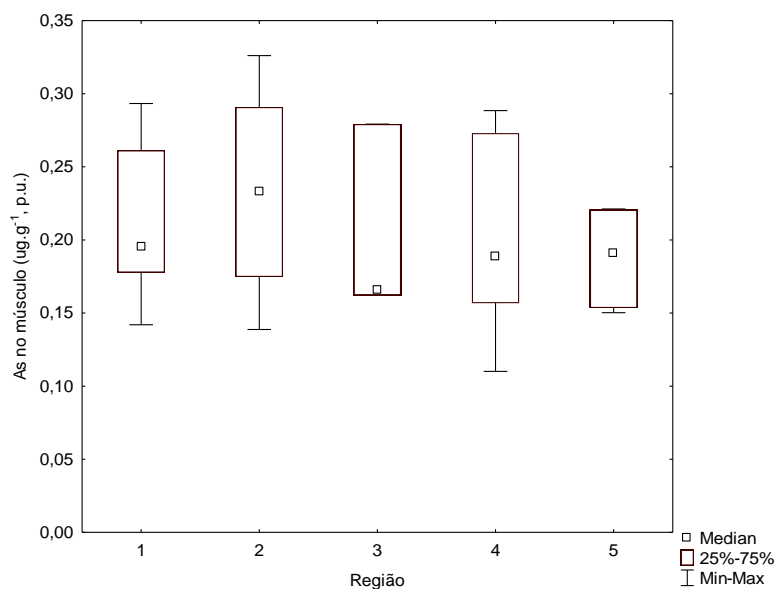
Fonte: Autoria Própria (2020).

Figura 8: Concentrações de Zn ($\mu\text{g}\cdot\text{g}^{-1}$, peso úmido) no rim de *Sotalia guianensis* das diferentes regiões da costa do estado do Espírito Santo (1= São Matheus; 2=Rio Doce; 3= Barra do Riacho; 4= Região Metropolitana; 5= Extremo Sul do ES) analisados durante os 24 meses do PMBA/Fest-RRDM



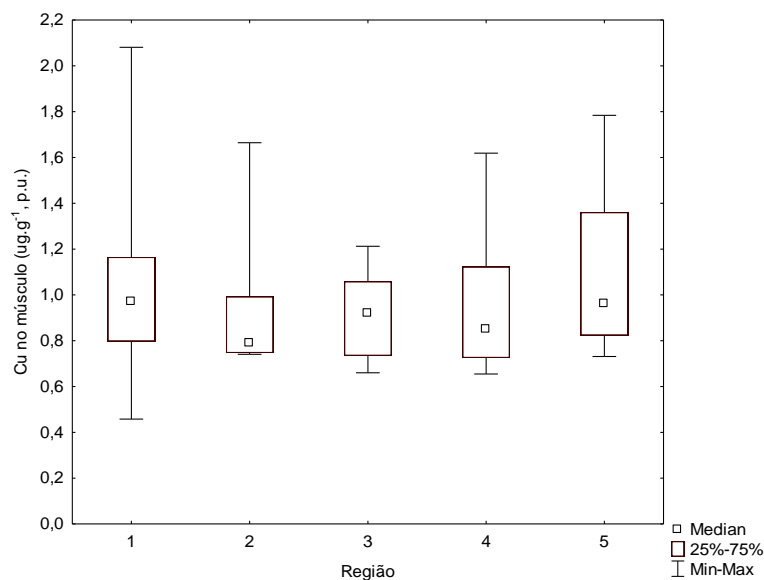
Fonte: Autoria Própria (2020).

Figura 9: Concentrações de As ($\mu\text{g.g}^{-1}$, peso úmido) no músculo de *Sotalia guianensis* das diferentes regiões da costa do estado do Espírito Santo (1= São Matheus; 2=Rio Doce; 3= Barra do Riacho; 4= Região Metropolitana; 5= Extremo Sul do ES) analisados durante os 24 meses do PMBA/Fest-RRDM



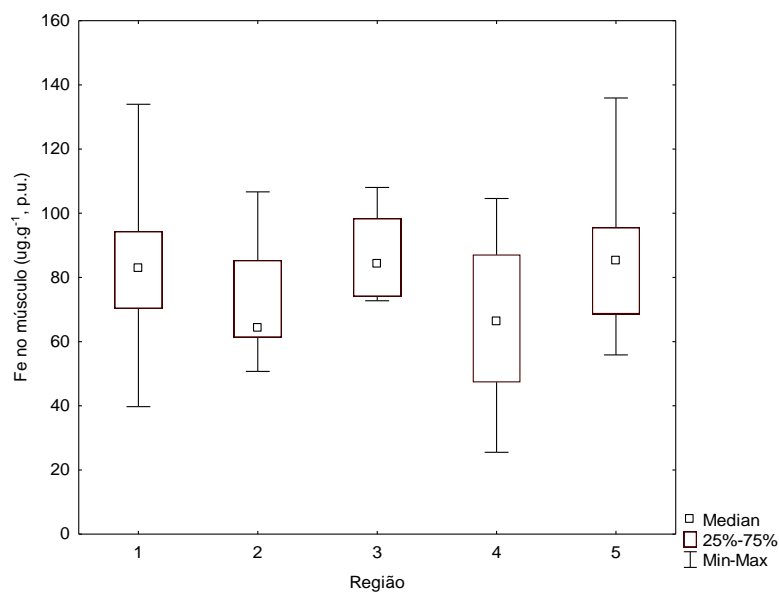
Fonte: Autoria Própria (2020).

Figura 10: Concentrações de Cu ($\mu\text{g.g}^{-1}$, peso úmido) no músculo de *Sotalia guianensis* das diferentes regiões da costa do estado do Espírito Santo (1= São Matheus; 2=Rio Doce; 3= Barra do Riacho; 4= Região Metropolitana; 5= Extremo Sul do ES) analisados durante os 24 meses do PMBA/Fest-RRDM



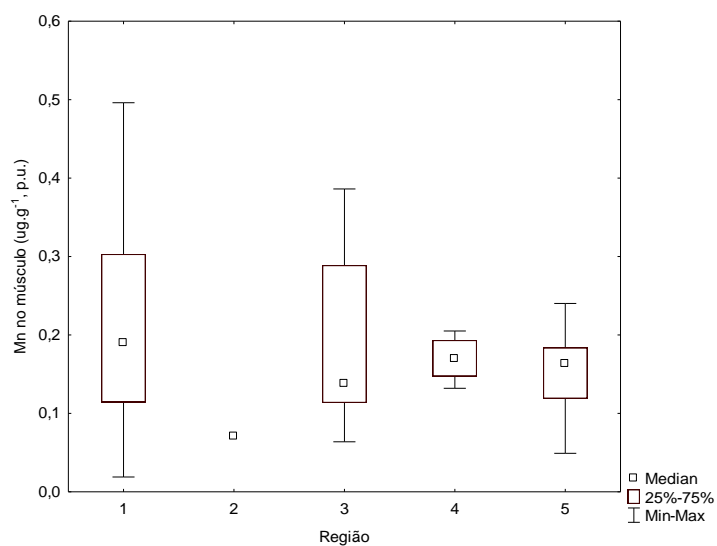
Fonte: Autoria Própria (2020).

Figura 11: Concentrações de Fe ($\mu\text{g.g}^{-1}$, peso úmido) no músculo de *Sotalia guianensis* das diferentes regiões da costa do estado do Espírito Santo (1= São Matheus; 2=Rio Doce; 3= Barra do Riacho; 4= Região Metropolitana; 5= Extremo Sul do ES) analisados durante os 24 meses do PMBA/Fest-RRDM



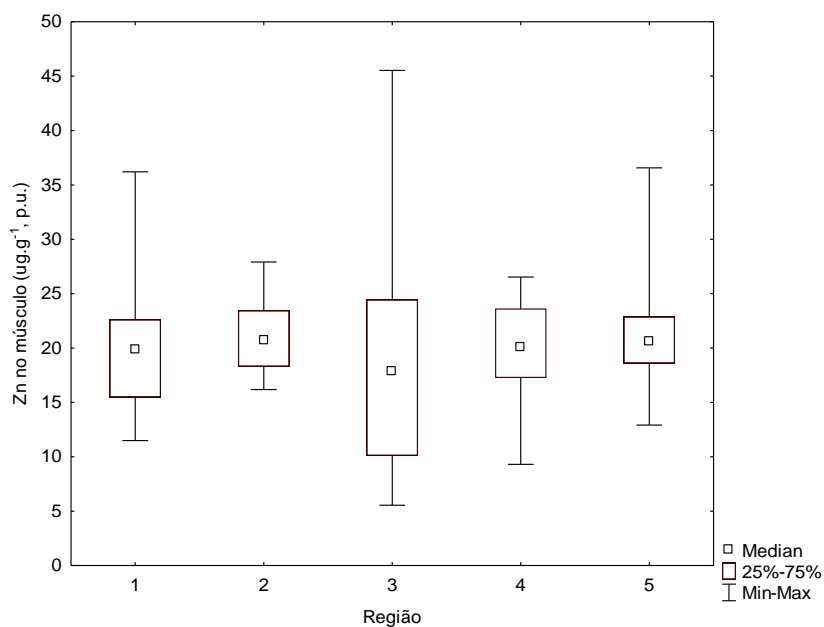
Fonte: Autoria Própria (2020).

Figura 12: Concentrações de Mn ($\mu\text{g.g}^{-1}$, peso úmido) no músculo de *Sotalia guianensis* das diferentes regiões da costa do estado do Espírito Santo (1= São Matheus; 2=Rio Doce; 3= Barra do Riacho; 4= Região Metropolitana; 5= Extremo Sul do ES) analisados durante os 24 meses do PMBA/Fest-RRDM



Fonte: Autoria Própria (2020).

Figura 13: Concentrações de Zn ($\mu\text{g}\cdot\text{g}^{-1}$, peso úmido) no músculo de *Sotalia guianensis* das diferentes regiões da costa do estado do Espírito Santo (1= São Matheus; 2=Rio Doce; 3= Barra do Riacho; 4= Região Metropolitana; 5= Extremo Sul do ES) analisados durante os 24 meses do PMBA/Fest-RRDM



Fonte: Autoria Própria (2020).

Tabela 6. Medianas das concentrações de elementos-traço ($\mu\text{g}\cdot\text{g}^{-1}$) reportadas para o fígado em cetáceos da costa do Brasil. Legenda: *Animais coletados antes do rompimento da barragem de rejeitos. #Média, valores de mediana não foram reportados no estudo. Fonte: Autoria Própria (2020)

Espécie (n)	Localidade	Referência	Seco/úmido	As	Cd	Cu	Fe	Mn	Zn
<i>P. blainvillei</i> (17)	Norte do Rio de Janeiro	Lailson-Brito et al., 2002	úmido		0,36	8,1	176	3,0	34
<i>P. blainvillei</i> (18)	Norte do Rio de Janeiro	Seixas et al., 2009 ^b	seco	1,10 [#]	0,55 [#]	25,6 [#]	-	-	-
<i>P. blainvillei</i> (1)	Norte do Rio de Janeiro	Lemos et al., 2013	úmido	-	0,16	1,74	-	0,5	30
<i>P. blainvillei</i> (23)	São Paulo e Paraná	Kunito et al., 2004	seco	1,2	0,19	19,3	756	14,5	132
<i>P. blainvillei</i> (44)	Rio Grande do Sul	Dornelles et al., 2007	úmido	-	0,36	-	-	-	-
<i>P. blainvillei</i> (32)*	Costa do Espírito Santo	Manhães et al. (in prep.)	úmido	0,63	0,05	5,8	204	2,8	48
<i>P. blainvillei</i> (4)	Região 1 - ES	Presente estudo	úmido	<0,30	0,03	3,5	262	3,2	21
<i>P. blainvillei</i> (1) (EAE_S44)	Região 2 - ES	Presente estudo	úmido	<0,26	0,48	4,1	593	5,3	17
<i>S. guianensis</i> (19)	Norte do Rio de Janeiro	Seixas et al., 2009 ^a	seco	-	0,32	18,4	-	-	-
<i>S. guianensis</i> (21)	Norte do Rio de Janeiro	Seixas et al., 2009 ^b	seco	1,11 [#]	0,39 [#]	26,5 [#]	-	-	-
<i>S. guianensis</i> (11)	Norte do Rio de Janeiro	Lemos et al., 2013	úmido	-	<0,05	7,5	-	2,5	47
<i>S. guianensis</i> (10)	Ceará	Monteiro-Neto et al., 2003	seco		0,13 [#]				
<i>S. guianensis</i> (20)	São Paulo e Paraná	Kunito et al., 2004	seco	0,85	0,27	33,9	821	9,6	159
<i>S. guianensis</i> (28)	Região 1 - ES	Presente estudo	úmido	0,35	0,23	9,8	269	4,0	44
<i>S. guianensis</i> (4)	Região 2 - ES	Presente estudo	úmido	0,33	0,06	8,8	135	4,8	41
<i>S. guianensis</i> (7)	Região 3 - ES	Presente estudo	úmido	0,50	0,26	7,9	261	3,7	41
<i>S. guianensis</i> (10)	Região 4 - ES	Presente estudo	úmido	0,25	0,09	8,1	223	2,7	44
<i>S. guianensis</i> (9)	Região 5 - ES	Presente estudo	úmido	0,26	0,18	6,4	232	3,4	42
<i>S. bredanensis</i> (3)	Norte do Rio de Janeiro	Lemos et al., 2013	úmido	-	0,27	13	-	3,4	98
<i>S. bredanensis</i> (1) (EAE_S4)	Região 4 - ES	Presente estudo	úmido	0,21	<0,01	5,97	151	4,4	63
<i>S. bredanensis</i> (1) (EAE_S19)	Região 2 - ES	Presente estudo	úmido	0,23	0,23	9,35	130	2,8	85

Tabela 7. Medianas das concentrações de elementos-traço ($\mu\text{g.g}^{-1}$) reportadas para o rim em cetáceos da costa do Brasil

Espécie (n)	Localidade	Referência	Seco/úmido	As	Cd	Cu	Fe	Mn	Zn
<i>P. blainvillei</i> (15)	Norte do Rio de Janeiro	Lailson-Brito et al., 2002	úmido	-	0,23	3,7	157	0,86	20
<i>P. blainvillei</i> (32)*	Costa do Espírito Santo	Manhães et al. (in prep.)	úmido	0,56	0,23	3,8	148	0,78	30
<i>P. blainvillei</i> (3)	Região 1 - ES	Presente estudo	úmido	<0,30	0,30	2,6	89	0,7	13
<i>P. blainvillei</i> (1) (EAE_S44)	Região 2 - ES	Presente estudo	úmido	<0,26	1,07	3,0	90	0,76	11
<i>S. guianensis</i> (10)	Ceará	Monteiro-Neto et al., 2003	seco	-	0,33 [#]	-	-	-	-
<i>S. guianensis</i> (20)	Região 1 - ES	Presente estudo	úmido	0,23	0,57	4,1	94	0,7	26
<i>S. guianensis</i> (4)	Região 2 - ES	Presente estudo	úmido	0,28	0,21	3,4	94	0,5	22
<i>S. guianensis</i> (5)	Região 3 - ES	Presente estudo	úmido	0,27	0,51	3,6	121	0,6	19
<i>S. guianensis</i> (10)	Região 4 - ES	Presente estudo	úmido	0,23	0,63	4,0	117	0,8	29
<i>S. guianensis</i> (14)	Região 5 - ES	Presente estudo	úmido	0,17	0,36	3,4	108	0,5	25
<i>S. bredanensis</i> (1) (EAE_S4)	Região 4 - ES	Presente estudo	úmido	0,28	0,84	2,9	83	<0,10	44
<i>S. bredanensis</i> (1) (EAE_S19)	Região 2 - ES	Presente estudo	úmido	0,82	0,24	1,4	386	27,9	50

Legenda: *Animais coletados antes do rompimento da barragem de rejeitos. [#]Média, valores de mediana não foram reportados no estudo. Fonte: Autoria Própria (2020).

Tabela 8. Concentrações de arsênio (As), cádmio (Cd), cobre (Cu), ferro (Fe), manganês (Mn) e zinco (Zn) no fígado, músculo e rim de cetáceos na costa do Espírito Santo analisados durante os 24 meses de PMBA/Fest-RRDM, expressas em $\mu\text{g.g}^{-1}$, peso úmido (CT=comprimento total em metros). Regiões: 1= São Matheus; 2=Rio Doce; 3= Barra do Riacho; 4= Região Metropolitana; 5= Extremo Sul do ES

Espécie	Nº de Registro	Estação Amostral	Reg.	Sexo	CT*	Etária	Idade	Tecido	As	Cd	Cu	Fe	Mn	Zn
Ano I														
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1422/411	EAE_PPN1	1	Fêmea	1,82	Adulto		Fígado	0,33	0,83	6,69	515,6	2,63	51,2
								Músculo	SA	SA	SA	SA	SA	SA
								Rim	0,30	2,02	4,01	232,1	0,68	21,4

Espécie	Nº de Registro	Estação Amostral	Reg.	Sexo	CT*	Etária	Idade	Tecido	As	Cd	Cu	Fe	Mn	Zn
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/408	EAE_PPN2	1	Macho	1,22	Filhote		Fígado	0,20	<0,01	87,05	293,3	3,61	52,5
								Músculo	SA	SA	SA	SA	SA	SA
								Rim	SA	SA	SA	SA	SA	SA
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/439	EAE_PPN3	1	Macho	1,66	Juvenil		Fígado	0,48	0,90	10,52	138,9	4,46	44,3
								Músculo	0,21	<0,01	0,96	80,7	<0,02	19,1
								Rim	0,38	1,37	4,57	74,3	0,52	24,0
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/429	EAE_PPN4	1	Macho	1,90	Adulto		Fígado	0,41	1,24	18,01	577,9	4,26	59,1
								Músculo	0,20	<0,01	1,21	92,3	0,04	13,9
								Rim	0,26	2,01	6,30	172,2	0,91	31,8
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/422	EAE_PPN5	1	Macho	1,87	Adulto		Fígado	0,52	1,04	14,24	433,3	3,95	69,8
								Músculo	0,18	<0,01	1,05	85,0	<0,02	13,6
								Rim	0,34	1,70	7,33	169,0	0,83	35,0
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1422/400	EAE_PPN6	1	Fêmea	1,79	Adulto		Fígado	0,27	0,17	7,52	389,8	3,31	39,0
								Músculo	0,19	<0,01	0,83	99,3	<0,02	16,9
								Rim	0,17	0,43	2,92	265,7	0,99	22,5
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1420/460	EAE_PPN7	1	ND		Juvenil		Fígado	SA	SA	SA	SA	SA	SA
								Músculo	0,22	<0,01	0,46	80,3	0,20	20,1
								Rim	SA	SA	SA	SA	SA	SA
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/576	EAE_N5	1	Macho	1,22	Filhote	3	Fígado	0,25	0,07	9,16	86,3	7,99	41,9
								Músculo	0,16	<0,01	2,08	127,1	0,12	19,9
								Rim	0,11	0,89	3,35	59,9	0,56	26,1
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/577	EAE_N4	2	Macho	1,96	Adulto	11	Fígado	SA	SA	SA	SA	SA	SA
								Músculo	0,33	<0,01	0,99	85,4	<0,10	16,2
								Rim	SA	SA	SA	SA	SA	SA
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1422/586	EAE_N9	2	Fêmea	1,63	Juvenil	3	Fígado	0,39	<0,01	6,54	144,4	4,53	35,0

Espécie	Nº de Registro	Estação Amostral	Reg.	Sexo	CT*	Etária	Idade	Tecido	As	Cd	Cu	Fe	Mn	Zn
								Músculo	0,21	<0,01	0,79	64,2	<0,10	27,9
								Rim	0,28	0,12	2,53	89,1	0,19	22,9
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/591	EAE_N13	1	Macho	1,43	Juvenil	4	Fígado	SA	SA	SA	SA	SA	SA
								Músculo	< 0,11	<0,01	1,53	92,7	0,11	27,1
								Rim	SA	SA	SA	SA	SA	SA
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/592	EAE_N14	1	Macho	1,79	Adulto	17	Fígado	0,53	0,80	12,42	279,6	4,94	46,1
								Músculo	0,14	<0,01	1,10	82,6	<0,10	22,0
								Rim	SA	SA	SA	SA	SA	SA
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/594	EAE_N16	1	Macho	1,46	Juvenil	4	Fígado	0,38	0,22	8,40	184,5	4,36	34,5
								Músculo	0,26	<0,01	1,23	80,7	<0,10	21,3
								Rim	0,36	0,91	3,55	104,0	0,68	28,6
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/597	EAE_N19	2	Macho	1,61	Juvenil	6	Fígado	0,33	0,27	11,07	224,9	5,09	46,3
								Músculo	0,26	<0,01	1,66	106,7	<0,10	23,5
								Rim	0,29	1,00	4,68	117,1	0,60	32,8
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/601	EAE_N21	1	Macho	1,45	Juvenil	3	Fígado	0,26	0,01	7,86	170,3	2,51	53,5
								Músculo	0,29	<0,01	1,62	83,1	0,11	31,9
								Rim	0,15	0,15	4,43	93,1	0,47	31,3
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/602	EAE_N22	1	Macho	1,65	Adulto	5	Fígado	0,30	<0,01	14,88	108,0	4,31	50,0
								Músculo	< 0,11	<0,01	0,77	64,6	<0,10	22,7
								Rim	< 0,11	0,45	6,49	56,3	0,68	39,6
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1422/612	EAE_N27	1	Fêmea	1,83	Adulto	16	Fígado	0,42	1,53	17,89	359,9	4,28	62,7
								Músculo	0,23	<0,01	1,01	106,9	<0,10	17,2
								Rim	0,23	2,17	8,19	156,2	0,99	48,5
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1422/614	EAE_N28	1	Fêmea	1,72	Adulto	6	Fígado	0,11	<0,01	3,83	121,5	3,35	43,9
								Músculo	< 0,11	<0,01	0,99	94,4	0,49	28,7

Espécie	Nº de Registro	Estação Amostral	Reg.	Sexo	CT*	Etária	Idade	Tecido	As	Cd	Cu	Fe	Mn	Zn
								Rim	0,13	<0,01	2,81	95,8	0,66	29,0
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/620	EAE_N31	1	Macho	1,84	Adulto	26	Fígado	0,41	0,23	10,10	333,0	4,18	37,8
								Músculo	0,19	<0,01	0,91	92,9	0,50	22,5
								Rim	0,28	0,28	3,70	303,4	0,64	24,7
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/622	EAE_N33	1	Macho	1,91	Adulto	23	Fígado	0,53	0,90	8,95	218,1	3,64	42,9
								Músculo	0,17	<0,01	0,64	70,3	<0,03	19,8
								Rim	SA	SA	SA	SA	SA	SA
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1422/623	EAE_N34	1	Fêmea	1,56	juvenil	3	Fígado	0,31	0,05	8,13	187,7	6,60	43,0
								Músculo	0,16	<0,01	0,69	56,3	<0,03	36,2
								Rim	0,20	0,44	4,16	63,1	0,71	29,7
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1422/625	EAE_N36	1	Fêmea	1,86	Adulto	21	Fígado	0,32	0,21	6,12	309,8	3,69	29,8
								Músculo	0,18	<0,01	1,14	198,5	0,19	26,4
								Rim	0,18	0,46	3,35	161,6	0,45	25,9
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/627	EAE_N37	1	Macho	NA	Adulto	19	Fígado	0,47	0,67	6,88	266,4	4,46	43,5
								Músculo	0,26	<0,01	0,87	81,4	0,06	15,6
								Rim	0,30	1,51	4,37	77,8	0,48	29,0
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1422/633	EAE_N39	1	Fêmea	1,75	Adulto	31	Fígado	0,37	0,81	5,57	285,4	3,93	47,1
								Músculo	0,26	<0,01	0,86	203,0	0,08	23,3
								Rim	0,16	1,55	2,53	90,6	0,35	26,7
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/634	EAE_N40	1	Macho	1,80	Adulto	18	Fígado	0,66	0,75	10,12	286,6	3,69	66,2
								Músculo	0,29	<0,01	1,42	113,6	0,28	15,9
								Rim	SA	SA	SA	SA	SA	SA
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/636	EAE_N41	1	Macho	1,71	Adulto	24	Fígado	0,28	0,15	5,41	216,4	4,35	27,6
								Músculo	0,18	<0,01	0,51	65,2	0,33	19,9
								Rim	0,24	0,57	3,61	48,0	0,83	18,8

Espécie	Nº de Registro	Estação Amostral	Reg.	Sexo	CT*	Etária	Idade	Tecido	As	Cd	Cu	Fe	Mn	Zn
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/637	EAE_N42	1	Macho	1,83	Adulto	15	Fígado	0,31	0,58	13,66	329,8	6,05	57,2
								Músculo	0,22	<0,01	0,83	63,5	0,16	15,1
								Rim	SA	SA	SA	SA	SA	SA
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 342	EAE_S1	5	Macho	1,96		20	Fígado	0,12	0,37	9,07	404,1	4,29	178,9
								Músculo	0,16	<0,01	1,78	202,2	0,17	18,6
								Rim	SA	SA	SA	SA	SA	SA
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 343	EAE_S5	4	Macho	1,38	Filhote	0	Fígado	0,23	0,08	8,93	94,9	7,29	54,0
								Músculo	<0,01	<0,01	0,71	40,2	<0,10	20,0
								Rim	0,18	0,68	3,06	72,6	0,36	26,8
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 344	EAE_S6	3	Macho	1,30	Filhote	2	Fígado	0,22	<0,01	57,93	63,1	7,19	288,2
								Músculo	0,17	<0,01	3,37	94,2	0,28	45,5
								Rim	0,15	0,17	5,65	26,8	0,38	33,5
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 345	EAE_S7	5	Macho	1,59	Juvenil	3	Fígado	0,30	<0,01	5,50	175,0	4,26	39,4
								Músculo	0,19	<0,01	1,26	85,0	<0,10	21,3
								Rim	0,30	<0,01	2,94	111,9	0,52	25,0
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 346	EAE_S8	4	Macho	2,00	Adulto	20	Fígado	0,49	0,57	14,01	327,0	2,34	43,7
								Músculo	0,27	<0,01	1,40	101,0	<0,10	26,5
								Rim	SA	SA	SA	SA	SA	SA
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 347	EAE_S9	5	Fêmea	1,90	Adulto	5	Fígado	0,26	0,43	4,26	224,9	3,59	57,7
								Músculo	0,22	<0,01	1,36	105,2	<0,10	36,6
								Rim	0,13	1,02	2,52	100,8	0,34	28,8
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 349	EAE_S11	4	Macho	1,82	Adulto	4	Fígado	0,25	0,14	11,71	179,7	2,29	40,1
								Músculo	< 0,11	<0,01	1,04	64,9	<0,10	24,5
								Rim	0,25	1,25	4,43	109,2	1,05	47,4
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 350	EAE_S12	4	Fêmea	1,86	Adulto	9	Fígado	0,42	0,29	6,06	306,4	2,55	30,0

Espécie	Nº de Registro	Estação Amostral	Reg.	Sexo	CT*	Etária	Idade	Tecido	As	Cd	Cu	Fe	Mn	Zn
								Músculo	< 0,11	<0,01	0,73	71,5	<0,10	22,7
								Rim	0,35	1,20	4,50	135,9	0,61	31,0
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 351	EAE_S13	5	Macho	1,88	Adulto	9	Fígado	0,42	0,22	9,08	210,0	3,41	35,6
								Músculo	0,15	<0,01	0,96	85,3	0,16	22,9
								Rim	0,21	0,33	4,78	140,4	0,48	25,1
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 352	EAE_S14	4	Fêmea	1,15	Filhote	0	Fígado	0,19	<0,01	231,23	119,6	5,85	102,8
								Músculo	0,11	<0,01	1,62	37,6	0,19	20,5
								Rim	0,20	<0,01	12,39	52,1	0,72	32,3
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 353	EAE_S15	4	Macho	1,10	Filhote	0	Fígado	SA	SA	SA	SA	SA	SA
								Músculo	0,16	<0,01	1,21	25,5	0,18	20,1
								Rim	SA	SA	SA	SA	SA	SA
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 355	EAE_S17	5	Macho	1,81	Adulto	3	Fígado	0,31	0,06	6,39	344,6	2,74	44,0
								Músculo	0,15	<0,01	0,82	59,1	0,05	19,4
								Rim	0,10	0,19	4,17	106,6	0,54	31,8
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 356	EAE_S18	3	Macho	1,45	Juvenil	2	Fígado	0,70	0,03	9,22	261,2	4,26	52,9
								Músculo	0,16	<0,01	1,21	72,7	0,11	24,5
								Rim	SA	SA	SA	SA	SA	SA
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 357	EAE_S22	2	Fêmea	1,53	Juvenil	1	Fígado	0,15	0,06	12,85	125,8	3,15	62,5
								Músculo	0,14	<0,01	0,74	50,7	<0,02	18,3
								Rim	0,14	0,21	4,22	99,5	0,40	20,3
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 358	EAE_S23	4	Fêmea	1,85	Adulto	24	Fígado	0,24	0,52	7,33	267,1	2,68	48,0
								Músculo	0,20	<0,01	0,85	104,6	0,21	26,3
								Rim	0,22	1,30	3,19	147,0	0,28	21,0
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT 359	EAE_S24	4	ND	1,56	Juvenil	2	Fígado	SA	SA	SA	SA	SA	SA
								Músculo	0,18	<0,01	0,72	54,4	<0,02	14,4

Espécie	Nº de Registro	Estação Amostral	Reg.	Sexo	CT*	Etária	Idade	Tecido	As	Cd	Cu	Fe	Mn	Zn
								Rim	SA	SA	SA	SA	SA	SA
Sotalia guianensis	SOT 360	EAE_S25	5	Fêmea	1,75	Adulto	8	Fígado	0,13	0,15	5,33	157,6	2,60	33,9
								Músculo	0,22	<0,01	1,40	86,0	0,18	16,3
								Rim	0,33	0,36	2,23	79,9	0,48	20,0
Sotalia guianensis	SOT 361	EAE_S27	3	Fêmea	1,89	Adulto	12	Fígado	0,31	0,50	6,73	196,3	2,43	46,7
								Músculo	0,28	<0,01	0,66	74,1	0,06	22,7
								Rim	0,38	1,32	3,60	123,8	0,59	18,6
Sotalia guianensis	SOT 362	EAE_S28	4	Macho	1,51	Juvenil	3	Fígado	0,21	0,08	3,69	60,1	2,71	34,1
								Músculo	0,29	<0,01	0,94	67,8	0,13	18,6
								Rim	0,24	0,58	2,80	71,5	0,84	19,3
Sotalia guianensis	SOT 363	EAE_S29	5	ND	1,70	Adulto	22	Fígado	0,17	0,15	4,30	369,7	2,59	42,1
								Músculo	0,21	<0,01	0,92	135,9	0,14	28,3
								Rim	0,13	0,65	3,76	104,7	0,48	27,1
Steno bredanensis	STEBRE 27	EAE_S4	4	Macho	2,45	Adulto	31	Fígado	0,21	<0,01	5,97	151,4	4,41	63,2
								Músculo	0,26	<0,01	2,73	247,0	<0,10	40,5
								Rim	0,28	0,84	2,94	83,1	<0,10	43,5
Steno bredanensis	STEBRE 28	EAE_S19	2	Fêmea	2,38	Adulto	16	Fígado	0,23	0,23	9,35	130,3	2,84	84,6
								Músculo	0,19	<0,01	1,35	114,4	<0,02	20,4
								Rim	0,82	0,24	1,39	386,2	27,93	49,9
Ano II														
Pontoporia blainvillei	05C2312/653	EAE_N51	1	Fêmea	1,20	Adulto	ND	Fígado	<0,30	0,03	3,34	273	2,73	23,9
								Músculo	<0,30	0,02	0,43	35,6	0,87	11,5
								Rim	<0,30	0,30	2,59	123	1,11	13
Pontoporia blainvillei	05C2310/654	EAE_N52	1	Fêmea	1,37	Adulto	ND	Fígado	SA	SA	SA	SA	SA	SA
								Músculo	<0,30	<0,01	1,09	62,3	0,56	9,96

Espécie	Nº de Registro	Estação Amostral	Reg.	Sexo	CT*	Etária	Idade	Tecido	As	Cd	Cu	Fe	Mn	Zn
								Rim	SA	SA	SA	SA	SA	SA
<i>Pontoporia blainvillei</i>	05C2311/655	EAE_N53	1	Macho	1,17	Adulto	ND	Fígado	<0,30	0,20	3,99	252	4,74	17,6
								Músculo	<0,30	0,01	1,38	125	0,73	10,5
								Rim	<0,30	0,48	2,18	57,8	0,72	12,3
<i>Pontoporia blainvillei</i>	05C2312/676	EAE_N61	1	Fêmea	1,22	Adulto	7	Fígado	<0,30	0,02	3,64	321	2,69	18,5
								Músculo	<0,30	<0,01	0,39	37,5	0,08	5,88
								Rim	SA	SA	SA	SA	SA	SA
<i>Pontoporia blainvillei</i>	05C2311/677	EAE_N62	1	Macho	1,14	Adulto	ND	Fígado	<0,30	0,02	3,33	230	3,62	27,4
								Músculo	<0,30	<0,01	1,21	89,1	0,22	14,6
								Rim	<0,30	0,14	2,55	88,6	0,72	17,1
<i>Pontoporia blainvillei</i>	PON 33	EAE_S44	2	Indeterminado	1,36	Adulto	ND	Fígado	<0,26	0,48	4,12	593	5,28	16,7
								Músculo	<0,26	<0,01	0,55	124	0,28	9,33
								Rim	<0,26	1,07	3,01	90,5	0,76	11,0
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1420_639	EAE_N48	1	Fêmea	1,34	Juvenil	27	Fígado	<0,63	0,09	53,01	230,2	3,88	75,6
								Músculo	<0,63	<0,01	1,04	74,1	0,27	17,4
								Rim	SA	SA	SA	SA	SA	SA
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1422/647	EAE_N49	1	Fêmea	1,92	Adulto	ND	Fígado	<0,63	0,07	6,86	272,3	4,40	43,2
								Músculo	<0,63	<0,01	0,61	90,6	0,02	14,8
								Rim	SA	SA	SA	SA	SA	SA
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1422/648	EAE_N50	1	Fêmea	1,25	Filhote	ND	Fígado	<0,63	0,02	29,13	144,4	3,92	15,2
								Músculo	<0,63	<0,01	1,13	134,0	0,19	20,1
								Rim	<0,63	0,06	5,42	39,4	0,79	18,7
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/658	EAE_N56	1	Macho	0,96	Juvenil	1	Fígado	<0,30	0,03	10,39	225	4,01	22,9
								Músculo	<0,30	<0,01	0,65	39,7	0,48	11,5
								Rim	<0,30	0,18	4,59	79,1	0,89	13,4

Espécie	Nº de Registro	Estação Amostral	Reg.	Sexo	CT*	Etária	Idade	Tecido	As	Cd	Cu	Fe	Mn	Zn
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/674	EAE_N59	1	Macho	2,06	Adulto	21	Fígado	<0,30	0,11	11,18	249	3,11	28,9
								Músculo	<0,30	<0,01	1,19	108	0,30	15,3
								Rim	<0,30	0,30	3,76	133	0,76	11,6
<i>Sotalia guianensis</i>	05C1421/675	EAE_N60	1	Macho	2,04	Adulto	ND	Fígado	<0,30	0,32	9,46	293	2,49	21,7
								Músculo	<0,30	<0,01	0,87	66,9	0,24	15,2
								Rim	SA	SA	SA	SA	SA	SA
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT_364	EAE_S30	2	Macho	1,22	Juvenil	2	Fígado	<0,63	0,03	5,21	101,8	5,74	35,2
								Músculo	<0,63	<0,01	0,75	61,3	0,07	20,8
								Rim	<0,63	0,20	2,64	76,3	0,77	17,1
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT_365	EAE_S32	3	Macho	1,92	Adulto	11	Fígado	<0,63	0,17	4,87	280,3	2,67	40,9
								Músculo	<0,63	0,02	0,94	108,0	0,14	17,9
								Rim	<0,63	0,51	3,46	121,0	0,71	17,0
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT_368	EAE_S35	3	Fêmea	1,47	Juvenil	1	Fígado	<0,63	0,08	7,89	175,8	3,66	36,7
								Músculo	<0,63	<0,01	0,91	84,2	0,11	16,4
								Rim	<0,63	0,41	3,18	105,8	0,95	18,8
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT_370	EAE_S37	4	Fêmea	1,92	Adulto	ND	Fígado	0,65	0,05	7,14	69,9	2,01	44,8
								Músculo	<0,63	<0,01	0,84	104,1	0,15	19,7
								Rim	<0,63	0,25	3,37	163,1	0,79	19,4
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT_372	EAE_S39	4	Fêmea	0,71	Filhote	ND	Fígado	SA	SA	SA	SA	SA	SA
								Músculo	SA	SA	SA	SA	SA	SA
								Rim	<0,63	<0,01	6,88	125,7	1,08	40,9
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT_374	EAE_S42	4	Fêmea	1,76	Adulto	9	Fígado	<0,31	0,09	5,73	383,0	2,92	115,2
								Músculo	<0,31	<0,01	0,65	73,3	0,17	15,9
								Rim	<0,31	0,20	5,05	146,0	0,80	31,4
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT_375	EAE_S43	5	Fêmea	1,75	Adulto	4	Fígado	<0,31	0,09	6,67	231,9	2,70	42,0

Espécie	Nº de Registro	Estação Amostral	Reg.	Sexo	CT*	Etária	Idade	Tecido	As	Cd	Cu	Fe	Mn	Zn
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT_376	EAE_S45	4	Macho	1,68	Juvenil	3	Músculo	<0,31	<0,01	0,73	78,1	0,12	20,6
								Rim	<0,31	0,17	2,97	171,5	0,64	17,7
								Fígado	<0,26	0,06	17,40	278	4,56	31,5
								Músculo	<0,26	<0,01	0,85	55,1	0,17	9,3
								Rim	<0,26	0,29	3,61	68	2,7	12,9
								Fígado	0,705	1,15	11,11	266	6,01	27,7
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT_378	EAE_S47	3	Indeterminado	NA	Adulto	ND	Músculo	<0,26	<0,01	0,73	98,4	0,39	5,54
								Rim	SA	SA	SA	SA	SA	SA
								Fígado	<0,26	0,36	6,13	366	1,69	21,6
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT_379	EAE_S48	3	Macho	1,80	Adulto	ND	Músculo	<0,26	<0,01	1,06	76,7	0,29	10,1
								Rim	<0,26	0,71	4,00	179	0,55	9,88
								Fígado	<0,26	0,43	9,00	291	3,52	34,4
<i>Sotalia guianensis</i>	SOT_380	EAE_S49	5	Macho	2,12	Adulto	ND	Músculo	<0,26	<0,01	0,82	55,8	0,24	12,9
								Rim	<0,26	0,96	4,90	109	0,87	21,1
								Fígado	<0,26	0,43	9,00	291	3,52	34,4

*CT= comprimento total (metros). SA= Sem amostra/tecido disponível para análise. ND=não determinado. Fonte: autoria própria (2020). Fonte: Autoria Própria (2020).