

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

**A6MCS8 – Material Suplementar 8**

**Anexo 6 Megafauna - Cetáceos**

**RT-39 RRDM/FEV 22**

**RA2021 PMBA/Fest-RRDM**

Vitória,

Fevereiro de 2022

### Estrutura etária e sexual das populações de *S. guianensis*, *P. blainvillei* e *S. bredanensis*

Figura 1: Locais de encalhe de *Sotalia guianensis* (Região 1-São Mateus, n= 69; Região 2-Rio Doce, n= 9; Região 3-Barra do Riacho, n= 19; Região 4-Metropolitana, n= 31; Região 5-Extremo Sul, n=29) coletados no Espírito Santo para análise de contaminantes, isótopos estáveis, idade e reprodução durante o Ano 1, Ano 2 e Ano 3 do PMBA/Fest-RRDM.

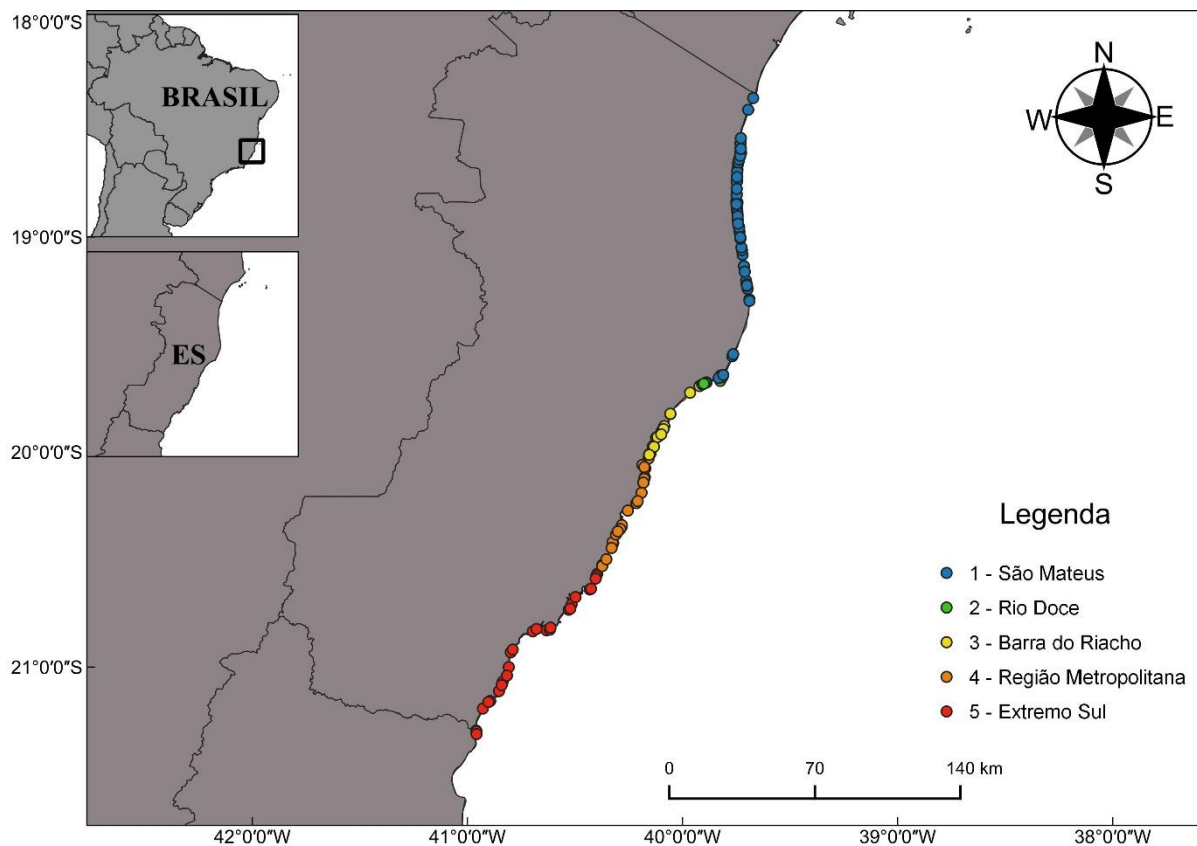


Figura 2: Locais de encalhe de *Pontoporia blainvillei* (Região 1-São Mateus, n=16; Região 2-Rio Doce, n= 1; Região 3-Barra do Riacho, n= 1) coletados no Espírito Santo para análise de contaminantes, isótopos estáveis, idade e reprodução durante o Ano 1, Ano 2 e Ano 3 do PMBA/Fest-RRDM.

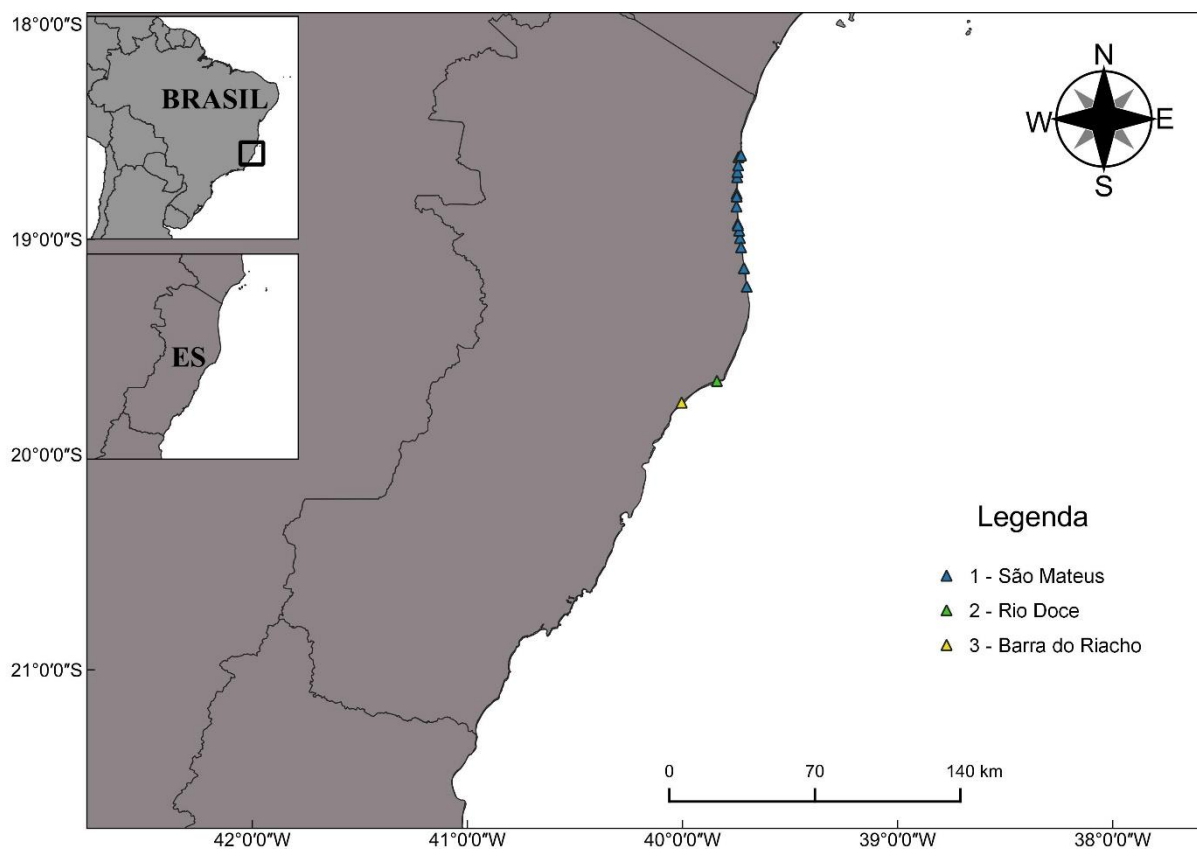


Figura 3: Corte histológico bucal-lingual do dente de *Sotalia guianensis* (SOT 346 - 20 anos), identificando suas. Fotografia obtida através de microscópio óptico (aumento de 40x). As linhas identificadas como GLG's se referem aos Grupos de Camadas de Crescimento e, portanto, aos três primeiros anos do indivíduo.

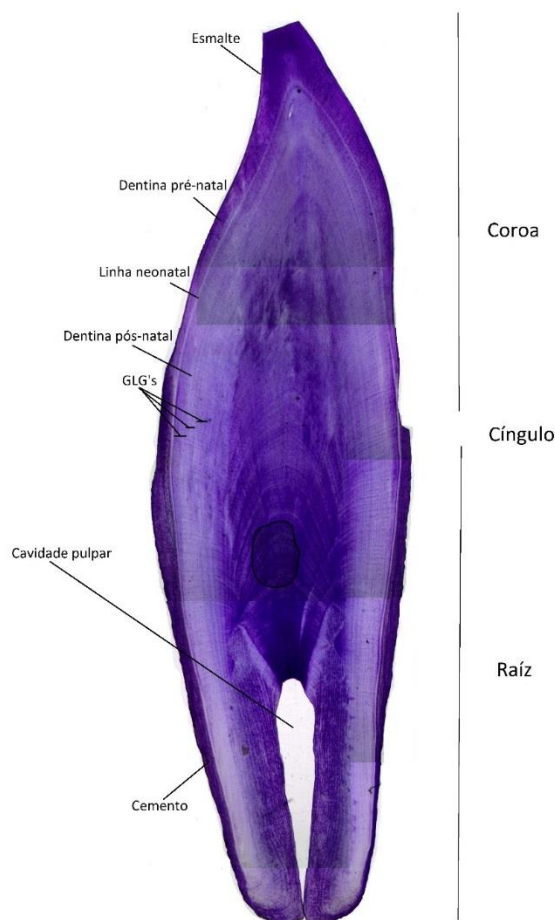


Tabela 1: Identificação, local, data de coleta, dados biológicos e idade estimada dos indivíduos de odontocetos encalhados no Espírito Santo no Ano 1.

Serial	Estação amostral	Local de encalhe	Data de coleta	Espécie	Comprimento total (cm)	Sexo	Idade (anos)
SOT 342	EAE_S1	Pres. Kennedy	Setembro/2018	<i>S. guianensis</i>	196	M	20
05C1421/575	EAE_N2	São Mateus	Outubro/2018	<i>S. guianensis</i>	181	M	6
05C1421/577	EAE_N4	Linhares	Outubro/2018	<i>S. guianensis</i>	196	M	11
05C1421/576	EAE_N5	São Mateus	Outubro/2018	<i>S. guianensis</i>	122	M	3
05C1422/586	EAE_N9	Linhares	Novembro/2018	<i>S. guianensis</i>	163	F	3
STEBRE 27	EAE_S4	Vila Velha	Novembro/2018	<i>S. bredanensis</i>	245	M	31
SOT 343	EAE_S5	Serra	Dezembro/2018	<i>S. guianensis</i>	138	M	0
SOT 344	EAE_S6	Aracruz	Dezembro/2018	<i>S. guianensis</i>	130	M	2
SOT 345	EAE_S7	Anchieta	Dezembro/2018	<i>S. guianensis</i>	159	M	3
05C1421/591	EAE_N13	São Mateus	Dezembro/2018	<i>S. guianensis</i>	143	M	4
05C1421/592	EAE_N14	São Mateus	Dezembro/2018	<i>S. guianensis</i>	179	M	17

Serial	Estação amostral	Local de encalhe	Data de coleta	Espécie	Comprimento total (cm)	Sexo	Idade (anos)
05C1421/594	EAE_N16	São Mateus	Dezembro/2018	<i>S. guianensis</i>	146	M	4
05C1421/597	EAE_N19	Linhares	Janeiro/2019	<i>S. guianensis</i>	161	M	6
05C1421/601	EAE_N21	São Mateus	Janeiro/2019	<i>S. guianensis</i>	145	M	3
05C1421/602	EAE_N22	Linhares	Janeiro/2019	<i>S. guianensis</i>	165	M	5
05C1421/604	EAE_N24	Linhares	Janeiro/2019	<i>S. guianensis</i>	87	M	0
05C1420/608	EAE_N26	Linhares	Janeiro/2019	<i>S. guianensis</i>	ind.	Ind.	7
SOT 346	EAE_S8	Serra	Janeiro/2019	<i>S. guianensis</i>	200	M	20
SOT 347	EAE_S9	Itapemirim	Janeiro/2019	<i>S. guianensis</i>	190	F	5
SOT 348	EAE_S10	Serra	Janeiro/2019	<i>S. guianensis</i>	163	M	28
05C1421/602	EAE_N22	Linhares	Janeiro/2019	<i>S. guianensis</i>	185	M	5
05C1422/612	EAE_N27	Linhares	Fevereiro/2019	<i>S. guianensis</i>	183	F	16
05C1422/614	EAE_N28	São Mateus	Fevereiro/2019	<i>S. guianensis</i>	172	F	6
SOT 349	EAE_S11	Vila Velha	Fevereiro/2019	<i>S. guianensis</i>	182	M	4
SOT 350	EAE_S12	Vila Velha	Fevereiro/2019	<i>S. guianensis</i>	186	F	9
SOT 351	EAE_S13	Anchieta	Fevereiro/2019	<i>S. guianensis</i>	188	M	9
05C121/620	EAE_N31	Linhares	Março/2019	<i>S. guianensis</i>	184	M	26
05C1421/622	EAE_N33	Conceição da Barra	Março/2019	<i>S. guianensis</i>	191	M	23
05C1422/623	EAE_N34	Conceição da Barra	Março/2019	<i>S. guianensis</i>	156	F	3
05C1420/624	EAE_N35	São Mateus	Março/2019	<i>S. guianensis</i>	Ind	Ind	4
05C1422/625	EAE_N36	Linhares	Março/2019	<i>S. guianensis</i>	186	F	21
05C1421/627	EAE_N37	São Mateus	Março/2019	<i>S. guianensis</i>	Ind	M	19
SOT 352	EAE_S14	Vila Velha	Março/2019	<i>S. guianensis</i>	115	F	0
SOT 353	EAE_S15	Fundão	Março/2019	<i>S. guianensis</i>	110	M	0
SOT 354	EAE_S16	Serra	Março/2019	<i>S. guianensis</i>	187	M	12
SOT 355	EAE_S17	Pres. Kennedy	Abril/2019	<i>S. guianensis</i>	181	M	3
SOT 356	EAE_S18	Aracruz	Abril/2019	<i>S. guianensis</i>	145	M	2
05C1422/633	EAE_N39	São Mateus	Mai/2019	<i>S. guianensis</i>	175	F	31
05C1421/634	EAE_N40	São Mateus	Mai/2019	<i>S. guianensis</i>	180	M	18
STEBRE 28	EAE_S19	03 Linhares	Junho/2019	<i>S. bredanensis</i>	238	F	16
SOT 357	EAE_S22	03 Linhares	Julho/2019	<i>S. guianensis</i>	153	F	1
SOT 358	EAE_S23	05 Fundão	Julho/2019	<i>S. guianensis</i>	153	F	24
SOT 359	EAE_S24	06 Serra	Julho/2019	<i>S. guianensis</i>	156	Ind	2
05C1421/636	EAE_N41	02 São Mateus	Julho/2019	<i>S. guianensis</i>	171	M	24
SOT 360	EAE_S25	12 Itapemirim	Agosto/2019	<i>S. guianensis</i>	175	F	8
SOT 361	EAE_S27	04 Aracruz	Agosto/2019	<i>S. guianensis</i>	189	F	12
SOT 362	EAE_S28	06 Serra	Agosto/2019	<i>S. guianensis</i>	151	M	3
SOT 363	EAE_S29	15 Guarapari	Setembro/2019	<i>S. guianensis</i>	170	Ind	mínimo 22
05C1421/637	EAE_N42	03 Linhares	Setembro/2019	<i>S. guianensis</i>	183	M	15

Tabela 2: Identificação, local, data de coleta, dados biológicos e idade dos indivíduos de odontocetos encalhados no Espírito Santo no Ano 2 do PMBA/Fest-RRDM.

Serial	Estação amostral	Local de encalhe	Data de coleta	Espécie	Comprimento total (cm)	Sexo	Idade (anos)
SOT 364	EAE_S30	03 Linhares	Setembro/2019	<i>S. guianensis</i>	122	M	2
05C1420/639	EAE_N48	02 São Mateus	Setembro/2019	<i>S. guianensis</i>	134	F	27
SOT 365	EAE_S32	04 Aracruz	Outubro/2019	<i>S. guianensis</i>	192	M	11
SOT 368	EAE_S35	04 Aracruz	Outubro/2019	<i>S. guianensis</i>	147	F	1
SOT 369	EAE_S36	08 Vila Velha	Outubro/2019	<i>S. guianensis</i>	165	M	5

Serial	Estação amostral	Local de encalhe	Data de coleta	Espécie	Comprimento total (cm)	Sexo	Idade (anos)
05C1422/647	EAE_N49	Barra	Novembro/2019	<i>S. guianensis</i>	192	F	22
05C1422/648	EAE_N50	02 São Mateus	Novembro/2019	<i>S. guianensis</i>	125	F	2
SOT 371	EAE_S38	06 Serra	Novembro/2019	<i>S. guianensis</i>	155	M	3
SOT 374	EAE_S42	06 Serra	Dezembro/2019	<i>S. guianensis</i>	176	F	9
SOT 373	EAE_S41	04 Aracruz	Dezembro/2019	<i>S. guianensis</i>	183	M	30
05C2310/654	EAE_N52	02 São Mateus	Dezembro/2019	<i>P. blainvillei</i>	137	F	2
05C2311/655	EAE_N53	02 São Mateus	Dezembro/2019	<i>P. blainvillei</i>	96	M	12
PON33	EAE_S44	03 Linhares	Janeiro/2020	<i>P. blainvillei</i>	136	Ind.	7
05C2310/660	EAE_N55	02 São Mateus	Janeiro/2020	<i>P. blainvillei</i>	118	Ind.	7
05C1420/661	EAE_N48	02 São Mateus	Janeiro/2020	<i>S. guianensis</i>	127	Ind.	3
05C1421/658	EAE_N56	02 São Mateus	Janeiro/2020	<i>S. guianensis</i>	96	M	1
05C1421/674	EAE_N59	02 São Mateus	Janeiro/2020	<i>S. guianensis</i>	206	M	21
05C1421/675	EAE_N60	02 São Mateus	Janeiro/2020	<i>S. guianensis</i>	204	Ind.	30
05C1421/676	EAE_N61	02 São Mateus	Janeiro/2020	<i>P. blainvillei</i>	122	F	9
05C2311/677	EAE_N62	02 São Mateus	Janeiro/2020	<i>P. blainvillei</i>	114	M	2
SOT 376	EAE_S45	05 Fundão	Janeiro/2020	<i>S. guianensis</i>	168	M	3
05C1421/ 682	EAE_N63	02 São Mateus	Fevereiro/2020	<i>S. guianensis</i>	185	M	17
SOT 381	EAE_S50	04 Aracruz	Fevereiro/2020	<i>S. guianensis</i>	193	M	16
05C1421/682	EAE_N63	02 São Mateus	Fevereiro/2020	<i>S. guianensis</i>	185	M	17
05C2311/683	EAE_N64	02 São Mateus	Fevereiro/2020	<i>P. blainvillei</i>	118	M	6
SOT 382	EAE_S51	03 Linhares	Março/2020	<i>S. guianensis</i>	187	Ind.	30
SOT 385	EAE_S54	09 Guarapari	Março/2020	<i>S. guianensis</i>	190	M	12
05C1421/686	EAE_N65	03 Linhares	Março/2020	<i>S. guianensis</i>	164	M	3
SOT 387	EAE_S57	06 Serra	Abril/2020	<i>S. guianensis</i>	118	F	2
SOT 388	EAE_S58	09 Guarapari	Abril/2020	<i>S. guianensis</i>	188	F	22
SOT 389	EAE_S59	04 Aracruz	Mai/2020	<i>S. guianensis</i>	176	M	12
05C1422/690	EAE_N66	02 São Mateus	Junho/2020	<i>S. guianensis</i>	171	F	7
SOT 390	EAE_S60	08 Vila Velha	Junho/2020	<i>S. guianensis</i>	178	F	5
SOT 391	EAE_S61	04 Linhares	Junho/2020	<i>S. guianensis</i>	161	F	9
05C2312/691	EAE_N67	02 São Mateus	Julho/2020	<i>P. blainvillei</i>	100	F	4
05C1421/692	EAE_N68	02 São Mateus	Julho/2020	<i>S. guianensis</i>	161	M	5
05C1420/693	EAE_N69	02 São Mateus	Julho/2020	<i>S. guianensis</i>	167	Ind.	8
SOT 392	EAE_S62	03 Linhares	Julho/2020	<i>S. guianensis</i>	156	M	5
SOT 393	EAE_S63	09 Guarapari	Julho/2020	<i>S. guianensis</i>	143	Ind.	2
SOT 394	EAE_S64	13 Marataízes	Julho/2020	<i>S. guianensis</i>	193	M	13
SOT 395	EAE_S65	03 Linhares	Julho/2020	<i>S. guianensis</i>	Ind.	F	14
SOT 396	EAE_S67	08 Vila Velha	Julho/2020	<i>S. guianensis</i>	167	M	3
SOT 397	EAE_S76	Kennedy	Agosto/2020	<i>S. guianensis</i>	191	M	27
SOT 398	EAE_S78	09 Guarapari	Agosto/2020	<i>S. guianensis</i>	188	M	9
05C1420/699	EAE_N77	02 São Mateus	Setembro/2020	<i>S. guianensis</i>	181	Ind.	13
05C1420/700	EAE_N78	Barra	Setembro/2020	<i>S. guianensis</i>	Ind.	Ind.	11
05C1422/701	EAE_N79	02 São Mateus	Setembro/2020	<i>S. guianensis</i>	166	F	6
05C1420/702	EAE_N80	02 São Mateus	Setembro/2020	<i>S. guianensis</i>	189	Ind.	22
05C2311/703	EAE_N81	03 Linhares	Setembro/2020	<i>P. blainvillei</i>	106	M	4
05C1421/705	EAE_N82	02 São Mateus	Setembro/2020	<i>S. guianensis</i>	142	M	3
05C1422/706	EAE_N83	02 São Mateus	Setembro/2020	<i>S. guianensis</i>	184	F	14
05C2310/707	EAE_N84	02 São Mateus	Setembro/2020	<i>P. blainvillei</i>	Ind.	Ind.	2
SOT 399	EAE_S80	Kennedy	Setembro/2020	<i>S. guianensis</i>	179	M	6
SOT 401	EAE_S82	04 Aracruz	Setembro/2020	<i>S. guianensis</i>	153	M	4
SOT 402	EAE_S84	08 Vila Velha	Setembro/2020	<i>S. guianensis</i>	164	M	4
SOT 403	EAE_S85	06 Serra	Setembro/2020	<i>S. guianensis</i>	179	F	9

Tabela 3: Identificação, local, data de coleta, dados biológicos e idade dos indivíduos de odontocetos encalhados no Espírito Santo no Ano 3 do PMBA/Fest-RRDM.

Serial	Estação amostral	Local de encalhe	Data de coleta	Espécie	Comprimento total (cm)	Sexo	Idade (anos)
05C1421/709	EAE_N86	02 São Mateus	Setembro/2020	<i>S. guianensis</i>	150	M	7
05C2310/710	EAE_N87	02 São Mateus	Outubro/2020	<i>P. blainvillei</i>	Ind.	Ind.	3
05C1422/711	EAE_N88	03 Linhares	Outubro/2020	<i>S. guianensis</i>	126	F	34
SOT 404	EAE_S86	13 Marataízes	Outubro/2020	<i>S. guianensis</i>	189	M	13
SOT 405	EAE_S87	10 Anchieta	Outubro/2020	<i>S. guianensis</i>	181	M	6
SOT 406	EAE_S89	08 Vila Velha	Outubro/2020	<i>S. guianensis</i>	186	M	9
SOT 407	EAE_S90	06 Serra	Outubro/2020	<i>S. guianensis</i>	156	M	4
SOT 408	EAE_S91	03 Linhares	Outubro/2020	<i>S. guianensis</i>	172	F	11
SOT 409	EAE_S92	03 Linhares	Outubro/2020	<i>S. guianensis</i>	150	F	3
05C2310/712	EAE_N89	02 São Mateus	Novembro/2020	<i>P. blainvillei</i>	77	Ind	0
05C1422/713	EAE_N90	02 São Mateus	Novembro/2020	<i>S. guianensis</i>	188	F	23
05C2310/714	EAE_N91	02 São Mateus	Novembro/2020	<i>P. blainvillei</i>	Ind.	Ind.	13
SOT 410	EAE_S93	13 Marataízes	Novembro/2020	<i>S. guianensis</i>	192	F	25
SOT 412	EAE_S95	08 Vila Velha	Novembro/2020	<i>S. guianensis</i>	139	F	1
SOT 413	EAE_S96	09 Guarapari	Novembro/2020	<i>S. guianensis</i>	184	M	32
SOT 414	EAE_S97	04 Aracruz	Novembro/2020	<i>S. guianensis</i>	131	M	0
05C2311/715	EAE_N92	02 São Mateus	Dezembro/2020	<i>P. blainvillei</i>	103	M	9
05C1421/719	EAE_N93	02 São Mateus	Dezembro/2020	<i>S. guianensis</i>	Ind.	M	6
SOT 415	EAE_S98	12 Itapemirim	Dezembro/2020	<i>S. guianensis</i>	151	F	2
SOT 417	EAE_S100	04 Aracruz	Dezembro/2020	<i>S. guianensis</i>	180	F	14
05C1423/720	EAE_N94	03 Linhares	Janeiro/2021	<i>S. guianensis</i>	190	Ind.	27
05C2310/724	EAE_N97	02 São Mateus	Janeiro/2021	<i>P. blainvillei</i>	103	Ind.	4
05C1420/725	EAE_N98	02 São Mateus	Janeiro/2021	<i>S. guianensis</i>	172	M	24
05C2310/726	EAE_N99	02 São Mateus	Janeiro/2021	<i>P. blainvillei</i>	Ind.	Ind.	4
05C1422/727	EAE_N100	01 Conceição da Barra	Janeiro/2021	<i>S. guianensis</i>	173	F	19
05C1421/728	EAE_N101	01 Conceição da Barra	Janeiro/2021	<i>S. guianensis</i>	141	M	3
05C1422/729	EAE_N102	03 Linhares	Janeiro/2021	<i>S. guianensis</i>	184	F	21
SOT 419	EAE_S102	04 Aracruz	Janeiro/2021	<i>S. guianensis</i>	112	M	14
SOT 420	EAE_S103	04 Aracruz	Janeiro/2021	<i>S. guianensis</i>	196	M	12
SOT 421	EAE_S104	04 Aracruz	Janeiro/2021	<i>S. guianensis</i>	195	F	22
SOT 422	EAE_S105	04 Aracruz	Janeiro/2021	<i>S. guianensis</i>	169	F	8
SOT 424	EAE_S107	10 Anchieta	Janeiro/2021	<i>S. guianensis</i>	197	M	24
SOT 426	EAE_S109	08 Vila Velha	Janeiro/2021	<i>S. guianensis</i>	163	F	4
05C1421/732	EAE_N103	03 Linhares	Fevereiro/2021	<i>S. guianensis</i>	177	M	6
05C1420/733	EAE_N104	02 São Mateus	Fevereiro/2021	<i>S. guianensis</i>	190	Ind.	17
05C1420/734	EAE_N105	03 Linhares	Fevereiro/2021	<i>S. guianensis</i>	152	Ind.	3
SOT 427	EAE_S110	09 Guarapari	Fevereiro/2021	<i>S. guianensis</i>	144	F	2
SOT 428	EAE_S111	13 Marataízes	Fevereiro/2021	<i>S. guianensis</i>	193	Ind.	17
SOT 429	EAE_S112	13 Marataízes	Fevereiro/2021	<i>S. guianensis</i>	176	M	10
SOT 430	EAE_S113	09 Guarapari	Março/2021	<i>S. guianensis</i>	176	M	7
05C1421/734	EAE_N105	03 Linhares	Fevereiro/2021	<i>S. guianensis</i>	152	Ind.	3
05C1421/737	EAE_N107	02 São Mateus	Março/2021	<i>S. guianensis</i>	122	M	1
05C1421/739	EAE_N109	02 São Mateus	Março/2021	<i>S. guianensis</i>	174	M	9
05C1422/740	EAE_N110	03 Linhares	Março/2021	<i>S. guianensis</i>	187	F	27
SOT 430	EAE_S113	09 Guarapari	Março/2021	<i>S. guianensis</i>	176	M	7
SOT 432	EAE_S117	Aracruz	Abril/2021	<i>S. guianensis</i>	193	F	26



Serial	Estação amostral	Local de encalhe	Data de coleta	Espécie	Comprimento total (cm)	Sexo	Idade (anos)
SOT 433	EAE_S118	10 Anchieta	Abril/2021	<i>S. guianensis</i>	202	M	27
SOT 434	EAE_S119	13 Marataízes	Abril/2021	<i>S. guianensis</i>	195	M	12
SOT 435	EAE_S120	13 Marataízes	Mai/2021	<i>S. guianensis</i>	185	M	17
05C1422/726	EAE_N113	03 Linhares	Mai/2022	<i>S. guianensis</i>	194	F	11
05C1421/749	EAE_N115	02 São Mateus	Ind.	<i>S. guianensis</i>	132	F	3

Figura 4: Frequência de idade em anos, de indivíduos de boto-cinza (*S. guianensis*) coletados no Espírito Santo no Ano 1, 2 e 3 do PMBA/Fest-RRDM.

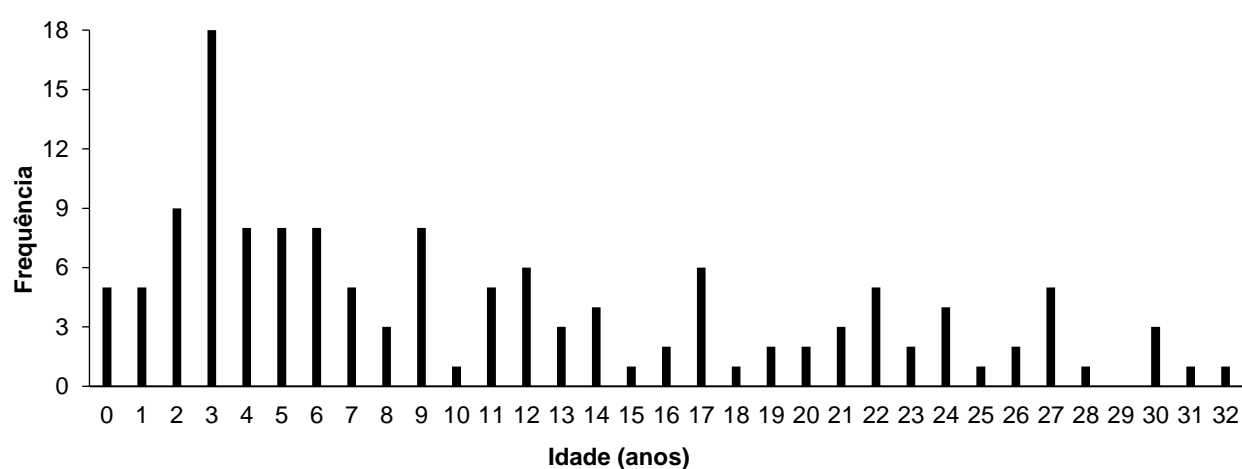


Tabela 4: Estatística descritiva das idades estimadas de boto-cinza (*Sotalia guianensis*) coletados no Espírito Santo no Ano 1, 2 e 3 PMBA/Fest-RRDM.

Tecido	N	Média ± DP	Mediana	Mín - Máx
Dente	138	11,17 ± 9,03	9	0 - 34

Tabela 5: Estatística descritiva das idades estimadas para boto-cinza (*Sotalia guianensis*) coletadas no Espírito Santo encontradas na literatura.

Referência	N	Média ± DP	Mediana	Mín - Máx
AZEVEDO <i>et al.</i> , 2015	37	10,28 ± 9,4	-	0 - 35
CARVALHO <i>et al.</i> , 2015	37	5,01 ± 5,87	-	0 - 20
LIMA <i>et al.</i> , 2017	44	8,34 ± 7,6	-	0,5 - 33



Tabela 6: Idade de maturação sexual em golfinhos-de-dentes-rugosos (*Steno bredanensis*).

Referência	Local	N	Idade (anos) p/ fêmeas	Idade (anos) p/ machos
MIYAZAKI <i>et al.</i> , 1980	Japão	104	17	14
SICILIANO <i>et al.</i> , 2007	Brasil	13	10	10
WEST <i>et al.</i> , 2011	Havai	-	8 à 9	5 à 10

Figura 5: Frequência de idade em anos, de indivíduos de toninha (*P. blainvillei*) coletados no Espírito Santo no Ano 2 e 3 PMBA/Fest-RRDM.



Tabela 7: Estatística descritiva das idades estimadas de toninha (*Pontoporia blainvillei*) coletados no Espírito Santo no Ano no Ano 2 e 3 PMBA/Fest-RRDM.

Tecido	N	Média ± DP	Mediana	Mín - Máx
Dente	16	5,5 ± 3,74	4	0 - 13

Tabela 8: Idade de maturidade sexual em toninha (*Pontoporia blainvillei*) na região geográfica mais próxima estudada (norte do Rio de Janeiro).

Referência	Local	N	Idade (anos) p/ fêmeas	Idade (anos) p/ machos
RAMOS <i>et al.</i> , 2000	Rio de Janeiro	93	4	3