

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

A6MCS10 – Material Suplementar 10

Anexo 6 Megafauna - Cetáceos

RT-39 RRDM/FEV 22

RA2021 PMBA/Fest-RRDM

Vitória,

Fevereiro de 2022

Índices de diversidade e estruturação genética de cetáceos no litoral do Espírito Santo

Quadro 1: Amostras recebidas no LGCA (Laboratório de Genética e Conservação Animal) do CEUNES/UFES do Ano 1 ao Ano 3 do PMBA/Fest-RRDM. Estação Amostral, espécie, município, latitude, longitude, ano do encalhe, regiões.

Estação Amostral	Espécie	Município	Latitude	Longitude	Ano do encalhe	Regiões
EAE_N2	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-18,61183	-39,7291	2018	1. Norte
EAE_N4	<i>Sotalia guianensis</i>	Linhares	-19,6768	-39,89046	2018	2. Central
EAE_N5	<i>Sotalia guianensis</i>	Conceição da Barra	-18,60247	-39,73147	2018	1. Norte
EAE_N9	<i>Sotalia guianensis</i>	Linhares	-19,68553	-39,90889	2018	2. Central
EAE_N10	<i>Pontoporia blainvillei</i>	São Mateus	-19,08865	-39,72053	2018	1. Norte
EAE_N11	<i>Pontoporia blainvillei</i>	São Mateus	-18,74853	-39,74736	2018	1. Norte
EAE_N12	<i>Pontoporia blainvillei</i>	Linhares	-19,66231	-39,85305	2018	2. Central
EAE_N13	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-18,83972	-39,74471	2019	1. Norte
EAE_N14	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-19,00555	-39,73124	2018	1. Norte
EAE_N15	<i>Pontoporia blainvillei</i>	Linhares	-19,13717	-39,7144	2018	2. Central
EAE_N16	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-18,71556	-39,74654	2018	1. Norte
EAE_N17	<i>Pontoporia blainvillei</i>	São Mateus	-18,72499	-39,7463	2018	1. Norte
EAE_N18	<i>Pontoporia blainvillei</i>	São Mateus	-19,03298	-39,72855	2019	1. Norte
EAE_N19	<i>Sotalia guianensis</i>	Linhares	-19,65472	-39,82591	2019	2. Central
EAE_N20	<i>Pontoporia blainvillei</i>	São Mateus	-18,86295	-39,7478	2019	1. Norte
EAE_N21	<i>Sotalia</i>	Linhares	-19,20317	-39,70471	2019	2. Central

Estação Amostral	Espécie	Município	Latitude	Longitude	Ano do encalhe	Regiões
	<i>guianensis</i>					
EAE_N22	<i>Sotalia guianensis</i>	Linhares	-19,24087	-39,69753	2019	2. Central
EAE_N23	<i>Pontoporia blainvillei</i>	Linhares	-19,1404	-39,71381	2019	2. Central
EAE_N24	<i>Sotalia guianensis</i>	Linhares	-19,12152	-39,7164	2019	2. Central
EAE_N25	<i>Pontoporia blainvillei</i>	Linhares	-19,57071	-39,77656	2019	2. Central
EAE_N26	<i>Sotalia guianensis</i>	Linhares	-19,45238	-39,72531	2019	2. Central
EAE_N27	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-19,08308	-39,72121	2019	1. Norte
EAE_N28	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-18,83801	-39,74977	2019	1. Norte
EAE_N29	<i>Pontoporia blainvillei</i>	Linhares	-19,25701	-39,6941	2019	2. Central
EAE_N30	<i>Pontoporia blainvillei</i>	Linhares	-19,5077	-39,74839	2019	2. Central
EAE_N31	<i>Sotalia guianensis</i>	Linhares	-19,28954	-39,68921	2019	2. Central
EAE_N32	<i>Pontoporia blainvillei</i>	Linhares	-19,57291	-39,77753	2019	2. Central
EAE_N33	<i>Sotalia guianensis</i>	Conceição da Barra	-18,40823	-39,69504	2019	1. Norte
EAE_N34	<i>Sotalia guianensis</i>	Conceição da Barra	-18,3538	-39,67189	2019	1. Norte
EAE_N35	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-18,7435	-39,74696	2019	1. Norte
EAE_N36	<i>Sotalia guianensis</i>	Linhares	-19,1348	-39,71465	2019	2. Central
EAE_N37	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-18,86267	-39,74787	2019	1. Norte
EAE_N38	<i>Pontoporia blainvillei</i>	Linhares	-19,1951	-39,70603	2019	2. Central

Estação Amostral	Espécie	Município	Latitude	Longitude	Ano do encalhe	Regiões
EAE_N39	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-18,64412	-39,73902	2019	1. Norte
EAE_N40	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-18,88392	-39,74559	2019	1. Norte
EAE_N41	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-18,69591	-39,74594	2019	1. Norte
EAE_N42	<i>Sotalia guianensis</i>	Linhares	-19,29674	-39,68901	2019	2. Central
EAE_N43	<i>Megaptera novaeangliae</i>	São Mateus	-18,68364	-39,74474	2019	1. Norte
EAE_N44	<i>Megaptera novaeangliae</i>	São Mateus	-18,94538	-39,73848	2019	1. Norte
EAE_N45	<i>Megaptera novaeangliae</i>	São Mateus	-18,74579	-39,74692	2019	1. Norte
EAE_N46	<i>Megaptera novaeangliae</i>	São Mateus	-18,61373	-39,72964	2019	1. Norte
EAE_N47	<i>Megaptera novaeangliae</i>	São Mateus	-18,944673	-39,740044	2019	1. Norte
EAE_N48	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-18,87419	-39,74654	2019	1. Norte
EAE_N49	<i>Sotalia guianensis</i>	Conceição da Barra	-18,565024	-39,730858	2019	1. Norte
EAE_N50	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-18,6240827	-39,73289	2019	1. Norte
EAE_N51	<i>Pontoporia blainvillei</i>	São Mateus	-18,71076	-39,74643	2019	1. Norte
EAE_N52	<i>Pontoporia blainvillei</i>	São Mateus	-18,68632	-39,74501	2019	1. Norte
EAE_N53	<i>Pontoporia blainvillei</i>	São Mateus	-18,78758	-39,74845	2019	1. Norte
EAE_N54	<i>Physeter macrocephalus</i>	Conceição da Barra	-18,48378	-39,72117	2020	1. Norte
EAE_N55	<i>Pontoporia blainvillei</i>	São Mateus	-18,93473	-39,74292	2020	1. Norte

Estação Amostral	Espécie	Município	Latitude	Longitude	Ano do encalhe	Regiões
EAE_N56	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-18,89378	-39,74473	2020	1. Norte
EAE_N57	<i>Kogia sp</i>	Linhares	-19,36373	-39,69713	2020	2. Central
EAE_N58	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-19,06094	-39,72428	2020	1. Norte
EAE_N59	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-18,97528	-39,73582	2020	1. Norte
EAE_N60	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-18,95361	-39,73716	2020	1. Norte
EAE_N61	<i>Pontoporia blainvillei</i>	São Mateus	-18,99364	-39,73316	2020	1. Norte
EAE_N62	<i>Pontoporia blainvillei</i>	São Mateus	-18,95909	-39,73684	2020	1. Norte
EAE_N63	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-18,60843	-39,72808	2020	1. Norte
EAE_N64	<i>Pontoporia blainvillei</i>	São Mateus	-19,03695	-39,72792	2020	1. Norte
EAE_N65	<i>Sotalia guianensis</i>	Linhares	-19,13562	-39,71453	2020	2. Central
EAE_N66	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-18,74130	-39,74664	2020	1. Norte
EAE_N67	<i>Pontoporia blainvillei</i>	São Mateus	-18,80104	-39,74849	2020	1. Norte
EAE_N68	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-18,88877	-39,74513	2020	1. Norte
EAE_N69	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-18,903205	-39,74419	2020	1. Norte
EAE_N74	<i>Megaptera novaeangliae</i>	São Mateus	-18,86985	-39,74693	2020	1. Norte
EAE_N75	<i>Megaptera novaeangliae</i>	Conceição da Barra	-18,35053	-39,67019	2020	1. Norte
EAE_N77	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-18,79864	-39,74856	2020	1. Norte
EAE_N78	<i>Sotalia guianensis</i>	Conceição da Barra	-18,58702	-39,72994	2020	1. Norte

Estação Amostral	Espécie	Município	Latitude	Longitude	Ano do encalhe	Regiões
EAE_N79	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-19,04803	-39,72637	2020	1. Norte
EAE_N80	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-18,80544	-39,74867	2020	1. Norte
EAE_N81	<i>Pontoporia blainvillei</i>	Linhares	-19,22005	-39,70175	2020	2. Central
EAE_N82	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-18,95647	-39,73698	2020	1. Norte
EAE_N83	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-18,84580	-39,74929	2020	1. Norte
EAE_N84	<i>Pontoporia blainvillei</i>	São Mateus	-18,84736	-39,74911	2020	1. Norte
EAE_N85	<i>Sotalia guianensis</i>	Conceição da Barra	-18,59008	-39,72913	2020	1. Norte
EAE_N86	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-18,99954	-39,73203	2020	2. Central
EAE_N87	<i>Pontoporia blainvillei</i>	São Mateus	-18,92733	-39,74360	2020	1. Norte
EAE_N88	<i>Sotalia guianensis</i>	Linhares	-19,16087	-39,71122	2020	2. Central
EAE_N89	<i>Pontoporia blainvillei</i>	São Mateus	-18,61788	-39,73990	2020	1. Norte
EAE_N90	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-18,65272	-39,74084	2020	1. Norte
EAE_N91	<i>Pontoporia blainvillei</i>	São Mateus	-18,93442	-39,74303	2020	1. Norte
EAE_N92	<i>Pontoporia blainvillei</i>	São Mateus	-18,93442	-39,74303	2020	1. Norte
EAE_N93	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-18,62228	-39,73235	2021	1. Norte
EAE_N94	<i>Sotalia guianensis</i>	Linhares	-19,64131	-39,81074	2021	2. Central
EAE_N95	<i>Pontoporia blainvillei</i>	Linhares	-19,13423	-39,71475	2021	2. Central
EAE_N96	<i>Sotalia</i>	São Mateus	-18,74241	-39,7487	2021	1. Norte

Estação Amostral	Espécie	Município	Latitude	Longitude	Ano do encalhe	Regiões
	<i>guianensis</i>					
EAE_N97	<i>Pontoporia blainvillei</i>	São Mateus	-18,656	-39,7414	2021	1. Norte
EAE_N98	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-18,93778	-39,74217	2021	1. Norte
EAE_N100	<i>Sotalia guianensis</i>	Conceição da Barra	-18,54333	-39,7293	2021	1. Norte
EAE_N101	<i>Sotalia guianensis</i>	Conceição da Barra	-18,5632	-39,73072	2021	1. Norte
EAE_N102	<i>Sotalia guianensis</i>	Linhares	-19,55442	-39,76894	2021	2. Central
EAE_N105	<i>Sotalia guianensis</i>	Linhares	-19,70876	-39,70876	2021	2. Central
EAE_N106	<i>Sotalia guianensis</i>	Conceição da Barra	-18,5396	-39,7289	2021	1. Norte
EAE_N107	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-19,00122	-39,73179	2021	1. Norte
EAE_N108	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-19,00738	-39,73124	2021	1. Norte
EAE_N109	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-18,6392	-39,7376	2021	1. Norte
EAE_N110	<i>Sotalia guianensis</i>	Linhares	-19,22738	-39,70043	2021	2. Central
EAE_N111	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-18,72091	-39,746507	2021	1. Norte
EAE_N112	<i>Sotalia guianensis</i>	Linhares	-19,16134	-39,71123	2021	2. Central
EAE_N113	<i>Sotalia guianensis</i>	Linhares	-19,2253	-39,7008	2021	2. Central
EAE_N114	<i>Stenella longirostris</i>	São Mateus	-18,863508	-39,747787	2021	1. Norte
EAE_N115	<i>Sotalia guianensis</i>	São Mateus	-18,847327	-39,74927	2021	1. Norte
EAE_N119	<i>Sotalia guianensis</i>	Conceição da Barra	-18,59007	-39,72914	2021	1. Norte

Estação Amostral	Espécie	Município	Latitude	Longitude	Ano do encalhe	Regiões
EAE_N122	<i>Tursiops truncatus</i>	Linhares	-19,60587	-39,79333	2021	2. Central
EAE_N123	<i>Megaptera novaeangliae</i>	São Mateus	-18,7709	-39,7479	2021	1. Norte
EAE_N127	<i>Pontoporia blainvillei</i>	São Mateus	-19	-39,74502	2021	1. Norte
EAE_S1	<i>Sotalia guianensis</i>	Presidente Kenedy	-21,301381	-40,958013	2018	3. Extremo Sul
EAE_S2	<i>Balaenoptera acutorostrata</i>	Itapemirim	-40,76541	-20,89026	2018	3. Extremo Sul
EAE_S3	<i>Megaptera novaeangliae</i>	Marataízes	-40,88860	-21,15060	2018	3. Extremo Sul
EAE_S4	<i>Steno bredanensis</i>	Vila Velha	-40,30910	-20,38295	2018	2. Central
EAE_S5	<i>Sotalia guianensis</i>	Serra	-40,11275	-19,92613	2018	2. Central
EAE_S6	<i>Sotalia guianensis</i>	Aracruz	-40,18201	-20,13880	2018	2. Central
EAE_S7	<i>Sotalia guianensis</i>	Anchieta	-40,63236	-20,82856	2018	3. Extremo Sul
EAE_S8	<i>Sotalia guianensis</i>	Serra	-40,17830	-20,12480	2019	2. Central
EAE_S9	<i>Sotalia guianensis</i>	Itapemirim	-40,80788	-20,99988	2019	3. Extremo Sul
EAE_S10	<i>Sotalia guianensis</i>	Serra	-40,17432	-20,08912	2019	2. Central
EAE_S11	<i>Sotalia guianensis</i>	Vila Velha	-40,32220	-20,42240	2019	2. Central
EAE_S12	<i>Sotalia guianensis</i>	Vila Velha	-40,28355	-20,34802	2019	2. Central
EAE_S13	<i>Sotalia guianensis</i>	Anchieta	-40,69614	-20,83338	2019	3. Extremo Sul
EAE_S14	<i>Sotalia guianensis</i>	Vila Velha	-40,28221	-20,33950	2019	2. Central
EAE_S15	<i>Sotalia</i>	Fundão	-40,15854	-20,03030	2019	2. Central

Estação Amostral	Espécie	Município	Latitude	Longitude	Ano do encalhe	Regiões
	<i>guianensis</i>					
EAE_S16	<i>Sotalia guianensis</i>	Serra	-40,17620	-20,07166	2019	2. Central
EAE_S17	<i>Sotalia guianensis</i>	Presidente Kenedy	-40,95954	-21,29535	2019	3. Extremo Sul
EAE_S18	<i>Sotalia guianensis</i>	Aracruz	-40,08827	-19,88755	2019	2. Central
EAE_S19	<i>Steno bredanensis</i>	Linhares	-39,94587	-19,70973	2019	2. Central
EAE_S20	<i>Megaptera novaeangliae</i>	Linhares	-39,90875	-19,68584	2019	2. Central
EAE_S21	<i>Megaptera novaeangliae</i>	Serra	-40,18600	-20,17445	2019	2. Central
EAE_S22	<i>Sotalia guianensis</i>	Linhares	-39,82501	-19,66885	2019	2. Central
EAE_S23	<i>Sotalia guianensis</i>	Fundão	-40,15552	-20,01261	2019	2. Central
EAE_S24	<i>Sotalia guianensis</i>	Serra	-40,17561	-20,11701	2019	2. Central
EAE_S25	<i>Sotalia guianensis</i>	Itapemirim	-40,79871	-20,93101	2019	3. Extremo Sul
EAE_S27	<i>Sotalia guianensis</i>	Aracruz	-40,12310	-19,93262	2019	2. Central
EAE_S28	<i>Sotalia guianensis</i>	Serra	-40,21450	-20,23740	2019	2. Central
EAE_S29	<i>Sotalia guianensis</i>	Guarapari	-40,51594	-20,70849	2019	2. Central
EAE_S30	<i>Sotalia guianensis</i>	Linhares	-39,82337	-19,64397	2019	2. Central
EAE_S32	<i>Sotalia guianensis</i>	Aracruz	-40,08497	-19,87927	2019	2. Central
EAE_S33	<i>Sotalia guianensis</i>	Vila Velha	-40,33630	-20,45667	2019	2. Central
EAE_S34	<i>Pontoporia blainvillei</i>	Linhares	-40,01657	-19,76953	2019	2. Central

Estação Amostral	Espécie	Município	Latitude	Longitude	Ano do encalhe	Regiões
EAE_S35	<i>Sotalia guianensis</i>	Aracruz	-40,10747	-19,92332	2019	2. Central
EAE_S36	<i>Sotalia guianensis</i>	Vila Velha	-40,37331	-20,52486	2019	2. Central
EAE_S37	<i>Sotalia guianensis</i>	Serra	-40,17350	-20,07610	2019	2. Central
EAE_S38	<i>Sotalia guianensis</i>	Serra	-40,18223	-20,14187	2019	2. Central
EAE_S39	<i>Sotalia guianensis</i>	Serra	-40,17350	-20,07610	2019	2. Central
EAE_S40	<i>Peponocephala electra</i>	Linhares	-39,82212	-19,65411	2019	2. Central
EAE_S41	<i>Sotalia guianensis</i>	Aracruz	-40,09820	-19,90553	2019	2. Central
EAE_S42	<i>Sotalia guianensis</i>	Serra	-40,17441	-20,07483	2019	2. Central
EAE_S43	<i>Sotalia guianensis</i>	Guarapari	-40,42674	-20,63519	2019	2. Central
EAE_S44	<i>Pontoporia blainvillei</i>	Linhares	-39,84042	-19,65775	2020	2. Central
EAE_S45	<i>Sotalia guianensis</i>	Fundão	-40,15580	-20,01270	2020	2. Central
EAE_S46	<i>Sotalia guianensis</i>	Guarapari	-40,39665	-20,56613	2020	2. Central
EAE_S47	<i>Sotalia guianensis</i>	Aracruz	-40,09313	-19,89709	2020	2. Central
EAE_S48	<i>Sotalia guianensis</i>	Aracruz	-40,14841	-20,00604	2020	2. Central
EAE_S49	<i>Sotalia guianensis</i>	Presidente Kenedy	-40,95845	-21,29910	2020	3. Extremo Sul
EAE_S50	<i>Sotalia guianensis</i>	Aracruz	-40,15274	-20,00883	2020	2. Central
EAE_S51	<i>Sotalia guianensis</i>	Linhares	-39,81524	-19,65178	2020	2. Central
EAE_S52	<i>Sotalia</i>	Aracruz	-39,92377	-19,69454	2020	2. Central

Estação Amostral	Espécie	Município	Latitude	Longitude	Ano do encalhe	Regiões
	<i>guianensis</i>					
EAE_S53	<i>Sotalia guianensis</i>	Vitória	-40,25430	-20,27200	2020	2. Central
EAE_S54	<i>Sotalia guianensis</i>	Guarapari	-40,40117	-20,57713	2020	2. Central
EAE_S56	<i>Sotalia guianensis</i>	Aracruz	-40,14893	-20,00639	2020	2. Central
EAE_S57	<i>Sotalia guianensis</i>	Serra	-40,19070	-20,18900	2020	2. Central
EAE_S58	<i>Sotalia guianensis</i>	Guarapari	-40,43140	-20,63890	2020	2. Central
EAE_S59	<i>Sotalia guianensis</i>	Aracruz	-39,96500	-19,72382	2020	2. Central
EAE_S60	<i>Sotalia guianensis</i>	Vila velha	-40,32570	-20,41970	2020	2. Central
EAE_S61	<i>Sotalia guianensis</i>	Aracruz	-39,92096	-19,69291	2020	2. Central
EAE_S62	<i>Sotalia guianensis</i>	Linhares	-39,83172	-19,65522	2020	2. Central
EAE_S63	<i>Sotalia guianensis</i>	Guarapari	-40,52910	-20,73310	2020	2. Central
EAE_S64	<i>Sotalia guianensis</i>	Marataízes	-40,83600	-21,06790	2020	3. Extremo Sul
EAE_S67	<i>Sotalia guianensis</i>	Vila velha	-40,37330	-20,53010	2020	2. Central
EAE_S69	<i>Megaptera novaeangliae</i>	Serra	-40,21533	-20,24312	2020	2. Central
EAE_S70	<i>Megaptera novaeangliae</i>	Aracruz	-40,00569	-19,758212	2020	2. Central
EAE_S72	<i>Megaptera novaeangliae</i>	Vila velha	-40,38110	-20,54150	2020	2. Central
EAE_S73	<i>Megaptera novaeangliae</i>	Marataízes	-40,85372	-21,11267	2020	3. Extremo Sul
EAE_S75	<i>Balaenoptera bonaerensis</i>	Guarapari	-40,57520	-20,78780	2020	2. Central

Estação Amostral	Espécie	Município	Latitude	Longitude	Ano do encalhe	Regiões
EAE_S76	<i>Sotalia guianensis</i>	Presidente Kennedy	-40,95947	-21,29515	2020	3. Extremo Sul
EAE_S78	<i>Sotalia guianensis</i>	Guarapari	-40,40390	-20,58840	2020	2. Central
EAE_S79	<i>Tursiops truncatus</i>	Serra	-20,18961	-40,19095	29/08/2020	2. Central
EAE_S80	<i>Sotalia guianensis</i>	Presidente Kennedy	-21,31126	-40,95755	03/09/2020	3. Extremo Sul
EAE_S81	<i>Sotalia guianensis</i>	Aracruz	-19,75130	-39,99741	03/09/2020	2. Central
EAE_S82	<i>Sotalia guianensis</i>	Aracruz	-19,97336	-40,13847	09/09/2020	2. Central
EAE_S83	<i>Tursiops truncatus</i>	Marataízes	-21,14555	-40,88461	13/09/2020	3. Extremo Sul
EAE_S84	<i>Sotalia guianensis</i>	Vila velha	-20,38340	-40,30960	25/09/2020	2. Central
EAE_S85	<i>Sotalia guianensis</i>	Serra	-20,14110	-40,18180	27/09/2020	2. Central
EAE_S86	<i>Sotalia guianensis</i>	Marataízes	-21,15740	-40,89430	04/10/2020	3. Extremo Sul
EAE_S87	<i>Sotalia guianensis</i>	Anchieta	-20,82600	-40,61720	05/10/2020	3. Extremo Sul
EAE_S88	<i>Megaptera novaeangliae</i>	Serra	-20,20136	-40,19458	07/10/2020	2. Central
EAE_S89	<i>Sotalia guianensis</i>	Vila velha	-20,36700	-40,29950	11/10/2020	2. Central
EAE_S90	<i>Sotalia guianensis</i>	Serra	-20,05970	-40,18710	15/10/2020	2. Central
EAE_S91	<i>Sotalia guianensis</i>	Linhares	-19,67770	-39,89270	19/10/2020	2. Central
EAE_S92	<i>Sotalia guianensis</i>	Linhares	-19,68173	-39,90110	23/10/2020	2. Central
EAE_S93	<i>Sotalia guianensis</i>	Marataízes	-21,03912	-40,81619	02/11/2020	3. Extremo Sul
EAE_S94	<i>Sotalia</i>	Marataízes	-21,03884	-40,81872	02/11/2020	3. Extremo

Estação Amostral	Espécie	Município	Latitude	Longitude	Ano do encalhe	Regiões
	<i>guianensis</i>				0	Sul
EAE_S95	<i>Sotalia guianensis</i>	Vila velha	-20,49840	-40,35420	12/11/2020	2. Central
EAE_S96	<i>Sotalia guianensis</i>	Guarapari	-20,72820	-40,52190	27/11/2020	2. Central
EAE_S97	<i>Sotalia guianensis</i>	Aracruz	-19,82311	-40,05690	27/11/2020	2. Central
EAE_S98	<i>Sotalia guianensis</i>	Itapemirim	-19,91850	-40,78940	18/12/2020	3. Extremo Sul
EAE_S99	<i>Sotalia guianensis</i>	Aracruz	-19,93005	-40,11672	18/12/2020	2. Central
EAE_S100	<i>Sotalia guianensis</i>	Aracruz	-19,97520	-40,13296	29/12/2020	2. Central
EAE_S101	<i>Sotalia guianensis</i>	Serra	-20,12416	-40,17823	14/01/2021	2. Central
EAE_S102	<i>Sotalia guianensis</i>	Aracruz	-19,82190	-40,05680	15/01/2021	2. Central
EAE_S103	<i>Sotalia guianensis</i>	Serra	-20,06990	-40,17770	16/01/2021	2. Central
EAE_S104	<i>Sotalia guianensis</i>	Aracruz	-20,01242	-40,15493	22/01/2021	2. Central
EAE_S105	<i>Sotalia guianensis</i>	Aracruz	-19,89290	-40,08880	26/01/2021	2. Central
EAE_S106	<i>Sotalia guianensis</i>	Vila velha	-20,35740	-40,28960	27/01/2021	2. Central
EAE_S107	<i>Sotalia guianensis</i>	Anchieta	-20,81630	-40,61390	27/01/2021	3. Extremo Sul
EAE_S108	<i>Sotalia guianensis</i>	Fundão	-20,03425	-40,15925	28/01/2021	2. Central
EAE_S109	<i>Sotalia guianensis</i>	Vila velha	-20,4458	-40,3298	31/01/2021	2. Central
EAE_S110	<i>Sotalia guianensis</i>	Guarapari	-20,6744	-40,4974	03/02/2021	2. Central
EAE_S111	<i>Sotalia guianensis</i>	Marataízes	-21,1623	-40,9025	08/02/2021	3. Extremo Sul

Estação Amostral	Espécie	Município	Latitude	Longitude	Ano do encalhe	Regiões
EAE_S112	<i>Sotalia guianensis</i>	Marataízes	-21,1115	-40,8533	15/02/2021	3. Extremo Sul
EAE_S113	<i>Sotalia guianensis</i>	Guarapari	-20,63565	-40,42583	04/03/2021	2. Central
EAE_S114	<i>Pontoporia blainvillei</i>	Aracruz	-19,75788	-40,00436	15/03/2021	2. Central
EAE_S115	<i>Sotalia guianensis</i>	Serra	-20,22808	-40,20850	20/03/2021	2. Central
EAE_S116	<i>Steno bredanensis</i>	Marataízes	-21,07080	-40,83680	07/04/2021	3. Extremo Sul
EAE_S117	<i>Sotalia guianensis</i>	Aracruz	-19,91754	-40,09915	15/04/2021	2. Central
EAE_S118	<i>Sotalia guianensis</i>	Anchieta	-20,82250	-40,67890	15/04/2021	3. Extremo Sul
EAE_S119	<i>Sotalia guianensis</i>	Marataízes	-21,14940	-40,88810	28/04/2021	3. Extremo Sul
EAE_S120	<i>Sotalia guianensis</i>	Marataízes	-21,08364	-40,84091	27/05/2021	3. Extremo Sul
EAE_S121	<i>Sotalia guianensis</i>	Serra	-20,14190	-40,18200	02/06/2021	2. Central
EAE_S122	<i>Sotalia guianensis</i>	Aracruz	-19,82448	-40,05700	07/06/2021	2. Central
EAE_S123	<i>Sotalia guianensis</i>	Vila velha	-20,36890	-40,30100	05/07/2021	2. Central
EAE_S124	<i>Megaptera novaeangliae</i>	Serra	-20,10570	-40,17260	23/07/2021	2. Central
EAE_S125	<i>Tursiops truncatus</i>	Anchieta	-20,83740	-40,62700	30/07/2021	3. Extremo Sul
EAE_S126	<i>Megaptera novaeangliae</i>	Aracruz	-19,99596	-40,14835	30/07/2021	2. Central
EAE_S129	<i>Sotalia guianensis</i>	Serra	-20,07586	-40,17368	04/08/2021	2. Central
EAE_S130	<i>Sotalia guianensis</i>	Linhares	-19,654342	-39,82869	06/08/2021	2. Central
EAE_S131	<i>Megaptera</i>	Guarapari	-20,70100	-40,51450	11/08/2021	2. Central

Estação Amostral	Espécie	Município	Latitude	Longitude	Ano do enalhe	Regiões
	<i>novaeangliae</i>				1	
EAE_S132	<i>Megaptera novaeangliae</i>	Presidente Kennedy	-21,21320	-40,93860	15/08/2021	3. Extremo Sul
EAE_S133	<i>Megaptera novaeangliae</i>	Marataízes	-21,06080	-40,83400	16/08/2021	3. Extremo Sul
EAE_S134	<i>Megaptera novaeangliae</i>	Guarapari	-20,58187	-40,40258	18/08/2021	2. Central
EAE_S135	<i>Sotalia guianensis</i>	Serra	-20,0866	-40,174	01/09/2021	2. Central
EAE_S136	<i>Sotalia guianensis</i>	Linhares	-19,780322	-40,027232	25/09/2021	2. Central

Figura 1: Gráfico do número de amostras por espécie recebidas no LGCA (Laboratório de Genética e Conservação Animal) do CEUNES/UFES do Ano 1 ao Ano 3 do PMBA/Fest-RRDM.

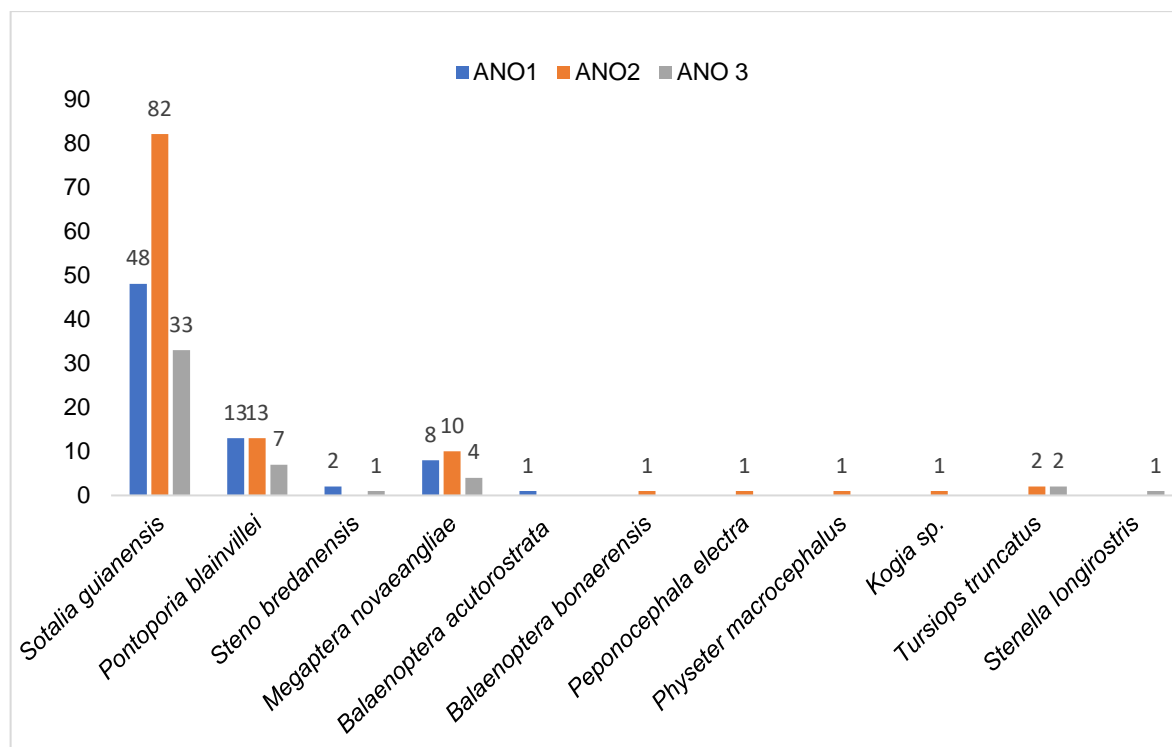


Tabela 1: Valores de Fst par-a-par para os testes de estruturação genética realizados para as 301 sequências de D-loop da espécie *Sotalia guianensis* (409 bp). Valores estatisticamente significativos estão destacados em cinza. Valores de P podem ser observados entre parênteses. $P < 0,05$

Estruturação Espacial (Região Norte x Região Central x Região Extremo Sul)						
	Região Norte	Região Central	Região Extremo Sul			
Região Norte (N=75)	-					
Região Central (N=177)	0,00718(0,126)	-				
Região Extremo Sul (N=49)	0,10986(0,000)	0,112(0,000)	-			
Estruturação Espacial (Região Norte/Região Central x Região Extremo Sul)						
	R1/ R2	Região Extremo Sul				
Região Norte + Região Central (N=252)	-					
Região Extremo Sul (N=49)	0.161 (0.000)	-				
Estruturação Temporal (2004 a 2009, 2010 a 05/11 2015, 06/11/ 2015 a 09/ 2021)						
	1.	2.	3.			
1. 2004 a 2009 (N=49)	-					
2. 2010 a 11/2015 (N=70)	0,120(0,000)	-				
3. 11/2015 a 11/2021 (N=182)	0,259(0,000)	0,360(0,000)	-			
Estruturação Temporal (Pré-rompimento e Pós-rompimento)						
	Pré	Pós				
Pré (N=118)	-					
Pós (N=183)	0,253(0,000)	-				
Estruturação Espaço-temporal 1						
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
1. Região Norte Pré (N=21)	-					
2. Região Norte Pós (N=54)	0,320(0,000)	-				
3. Região Central Pré (N=69)	0,061(0,010)	0,259(0,000)	-			
4. Região Central Pós (N=108)	0,373(0,000)	-0,007(0,610	0,303(0,000)	-		
5. Região Extremo Sul Pré (N=28)	0,059(0,014)	0,279(0,000)	0,056(0,006)	0,332 (0,000)	-	
6. Região Extremo Sul Pós (N=21)	0,344(0,000)	0,318(0,000)	0,286(0,000)	0,384 (0,000)	0,269(0,000)	-
Estruturação Espaço-temporal 2						
	1.	2.	3.	4.	5.	
1. Região Norte Pré (N=21)	-					
2. Região Central Pré (N=69)	0,061(0,010)	-				
3. Região Norte/ Região Central Pós (N=162)	0,374 (0,000)	0,311 (0,000)	-			
4. Região Extremo Sul Pré (N=28)	0,059 (0,014)	0,056 (0,004)	0,336 (0,000)	-		
5. Região Extremo Sul Pós (N=21)	0,344 (0,000)	0,286 (0,000)	0,364(0,000)	0,269 (0,000)	-	

Tabela 2: Análise de Variância Molecular (AMOVA) para os testes de estruturação genética realizados para 301 sequências de D-loop da espécie *Sotalia guianensis* (409 bp) Valores estatisticamente significativos estão destacados em cinza. $P < 0,05$

Estruturação Espacial (Região Norte x Região Central x Região Extremo Sul)				
Fonte de variação	d.f	Soma dos quadrados	Componentes de variação	% de variação
Entre populações	2	4.515	0,02250Va	6,17
Dentro das populações	298	102.043	0,34243Vb	93,83
Total	300	106.558	0,36492	
Fst	0,061			
P-value	0,000+-0,000			
Estruturação Espacial (Região Norte/Região Central x Região Extremo Sul)				
Fonte de variação	d.f	Soma dos quadrados	Componentes de variação	% de variação
Entre populações	1	9.291	0.10652 Va	16.19
Dentro das populações	299	164.912	0.55154 Vb	83.81
Total	300	174.203	0.65806	
Fst	0,161			
P-value	0.000+-0.000			
Estruturação Temporal (2004 a 2009, 2010 a 05/11/ 2015, 06/11/ 2015 a 09/ 2021)				
Fonte de variação	d.f	Soma dos quadrados	Componentes de variação	% de variação
Entre populações	2	18.736	0,10886Va	26,98
Dentro das populações	298	87.822	0,29470Vb	73,02
Total	300	106.558	0,40357	
Fst	0,26975			
P-value	0,000+-0,000			
Estruturação Temporal (Pré-rompimento e Pós-rompimento)				
Fonte de variação	d.f	Soma dos quadrados	Componentes de variação	% de variação
Entre populações	1	15.196	0,10378Va	25,35
Dentro das populações	299	91.363	0,30556Vb	74,65
Total	300	106.558	0,40934	
Fst	0,25352			
P-value	0,000+-0,000			
Estruturação Espaço-temporal 1				
Fonte de variação	d.f	Soma dos quadrados	Componentes de variação	% de variação
Entre populações	5	22.414	0,09077Va	24,14
Dentro das populações	295	84.144	0,28524Vb	75,86
Total	300	106.558	0,37601	
Fst	0,241			
P-value	0,000+-0,000			
Estruturação Espaço-temporal 2				
Fonte de variação	d.f	Soma dos quadrados	Componentes de variação	% de variação
Entre populações	4	22,312	0,11002 Va	27,88
Dentro das populações	296	84,246	0,28462 Vb	72,12
Total	300	106,558	0,39463	
Fst	0,27878			
P-value	0,000+-0,000			

Tabela 3: Número de indivíduos (N), n° de haplótipos (Nh), diversidade haplotípica (h), diversidade nucleotídica (π), D de Tajima, Fs de Fu para *Sotalia guianensis* em diferentes períodos e regiões avaliados com marcador D-loop (409p). Valores em negrito para o período Pós-rompimento. Valores entre parênteses são valores de p, para D de Tajima foi considerado $P < 0,05$ e para Fs de Fu $P < 0,02$

Índices de diversidade e de neutralidade – Espacial (Região Norte, Região Central, Região Extremo Sul)						
	N	Nh	h	π	Tajima's D	Fu's FS
Região Norte	75	7	0,647	0,143	-0,046(0,527)	-1,492(0,233)
Região Central	177	13	0,665	0,147	-0,322(0,380)	-6,048(0,015)
Região Extremo Sul	49	8	0,812	0,207	1,406(0,915)	-1,591(0,217)
Total	301					
Índices de diversidade e de neutralidade – Espacial (Região Norte/Região Central, Região Extremo Sul)						
	N	Nh	h	π	Tajima's D	Fu's FS
Região Norte/ Região Central	252	13	0.6624	0.148	-0.198(0.418)	-5.348(0.045)
Região Extremo Sul	49	8	0.8121	0.207	0.418(0.895)	-1.591(0.204)
Total	301					
Índices de diversidade e de neutralidade - Temporal (2004 a 2009, 2010 a 05 de nov. de 2015, 06 de nov. de 2015 a março. de 2021)						
	N	Nh	h	π	Tajima's D	Fu's FS
2004 a 2009	49	5	0,675	0,133	0,088(0,591)	-0,326(0,435)
2010 a 05/11/2015	70	7	0,879	0,254	1,624(0,928)	-1,828(0,262)
06/11/2015 a 09/2021	182	6	0,456	0,076	-0,742(0,253)	-1,868(0,197)
Total						
Índices de diversidade e de neutralidade - Temporal (Pré-rompimento e Pós-rompimento)						
	N	Nh	h	π	Tajima's D	Fu's FS
Pré	118	11	0,847	0,253	0,809(0,710)	-1,754(0,305)
Pós	183	6	0,459	0,076	-0,733(0,276)	-1,844(0,211)
Total						
Índices de diversidade e de neutralidade - Espaço-temporal 1						
	N	Nh	h	π	Tajima's D	Fu's FS
Região Norte Pré	21	6	0,828	0,229	0,476 (0,668)	-0,793(0,313)
Região Norte Pós	54	4	0,435	0,070	-0,500(0,380)	-0,797(0,288)
Região Central Pré	69	11	0,792	0,219	0,133 (0,532)	-3,415(0,082)
Região Central Pós	108	6	0,3979	0,0701	-1,017(0,176)	-2,563(0,079)
Região Extremo Sul Pré	28	8	0,875	0,2717	2,225 (0,985)	-1,598(0,175)
Região Extremo Sul Pós	21	2	0,428	0,0612	0,959 (0,874)	1,143 (0,589)
Total	301					
Índices de diversidade e de neutralidade - Espaço-temporal 2						
	N	Nh	h	π	Tajima's D	Fu's FS
Região Norte Pré	21	6	0,828	0,229	0,476 (0,668)	-0,793(0,313)
Região Central Pré	162	6	0.409	0.070	-0.877(0.219)	-2.234(0.154)
Região Norte/ Região Central Pós	69	11	0,792	0,219	0,133 (0,532)	-3,415(0,082)
Região Extremo Sul Pré	28	8	0,875	0,2717	2,225 (0,985)	-1,598(0,175)
Região Extremo Sul Pós	21	2	0,428	0,0612	0,959 (0,874)	1,143 (0,589)
Total	301					

Tabela 4: Valores de Fst par-a-par para os testes de estruturação genética realizados para 10 locos microssatélites para espécie *Sotalia guianensis* com indivíduos do período Pós -rompimento da barragem de Fundão. Valores de P podem ser observados entre parênteses. $P < 0,05$

Estruturação Espacial			
10 locos (Sgui 002, Sgui 003, Sgui 005, Sgui 006, Sgui 011, Sgui 016, Sgui 017, GATA98, PPHO142, MK6)			
	Região Norte	Região Central	Região Extremo Sul
Região Norte (N=75)	-		
Região Central (N=127)	0.017 (0.097)	-	
Região Extremo Sul (N=49)	0.016 (0.201)	0.066 (0.002)	-
5 locos (Sgui 003, Sgui 006, Sgui 017, GATA98, MK6)			
	Região Norte	Região Central	Região Extremo Sul
Região Norte (N=75)	-		
Região Central (N=127)	0.000 (0.999)	-	
Região Extremo Sul (N=49)	0.000 (0.999)	0.000 (0.999)	-
Estruturação Temporal			
10 locos (Sgui 002, Sgui 003, Sgui 005, Sgui 006, Sgui 011, Sgui 016, Sgui 017, GATA98, PPHO142, MK6)			
	Pré - rompimento	Pós - rompimento	
Pré - rompimento (N=88)	-		
Pós - rompimento (N=163)	0.578 (0.000)	-	
5 locos (Sgui 003, Sgui 006, Sgui 017, GATA98, MK6)			
	Pré - rompimento	Pós - rompimento	
Pré - rompimento (N=88)	-		
Pós - rompimento (N=163)	0.000 (0.999)	-	

Tabela 5: Análise de Variância Molecular (AMOVA) para os testes de estruturação genética realizados para 10 locos microssatélites para espécie *Sotalia guianensis* com indivíduos do período Pós-rompimento da barragem de Fundão. Valores de P podem ser observados entre parênteses. $P < 0,05$

Estruturação Espacial (Região Norte, N=75 X Região Central, N= 127 X Região Extremo Sul, N= 49)				
10 locos (Sgui 002, Sgui 003, Sgui 005, Sgui 006, Sgui 011, Sgui 016, Sgui 017, GATA98, PPHO142, MK6)				
Fonte de variação	d.f	Soma dos quadrados	Componentes de variação	% de variação
Entre populações	2	3.894	0.01058 Va	3.30
Dentro das populações	499	154.664	0.30995 Vb	96.70
Total	501	158.558	0.32052	
Fst	0.033			
P-value	0.010+-0.000			
5 locos (Sgui 003, Sgui 006, Sgui 017, GATA98, MK6)				
Fonte de variação	d.f	Soma dos quadrados	Componentes de variação	% de variação
Entre populações	2	0.000	0.00000 Va	0.00
Dentro das populações	497	0.000	0.00000 Vb	0.00
Total	499	0.000	0.00000	
Fst	0.000			
P-value	1.000+-0.000			
Estruturação Temporal (Pré – rompimento, N= 88 X Pós- rompimento, N=163)				
10 locos (Sgui 002, Sgui 003, Sgui 005, Sgui 006, Sgui 011, Sgui 016, Sgui 017, GATA98, PPHO142, MK6)				
Fonte de variação	d.f	Soma dos quadrados	Componentes de variação	% de variação
Entre populações	1	61.194	0.26685 Va	57.81
Dentro das populações	500	97.364	0.19473 Vb	42.19
Total	501	158.558	0.46158	
Fst	0.57813			
P-value	0.000+-0.000			
5 locos (Sgui 003, Sgui 006, Sgui 017, GATA98, MK6)				
Fonte de variação	d.f	Soma dos quadrados	Componentes de variação	% de variação
Entre populações	1	0.000	0.00000 Va	0.00
Dentro das populações	496	0.000	0.00000 Vb	0.00
Total	497	0.000	0.00000	
Fst	0.000			
P-value	1.000+-0.000			

Tabela 6: Valores de Φ_{ST} (Abaixo da diagonal) e F_{ST} (acima da diagonal) par-a-par para os testes de estruturação genética realizados para as 66 sequências de D-loop da espécie *Pontoporia blainvillei* (350 bp). Valores de P podem ser observados entre parênteses. $P < 0,05$

Estruturação Espacial		
	1. Região Norte	2. Região Central/3
1. Região Norte (N=34)	-	
2. Região Central (N=32)	-0.000 (0.999)	-
Estruturação Temporal		
	1. Pré - rompimento	2. Pós - rompimento
1. Pré - rompimento (N=39)	-	
2. Pós - rompimento (N=28)	0.024 (0.362)	-

Tabela 7: Análise de Variância Molecular (AMOVA) para os testes de estruturação genética realizados para 66 sequências de D-loop da espécie *Pontoporia blainvillei* (350 bp). $P < 0,05$.

Estruturação Espacial (Região Norte x Região Central)				
Fonte de variação	d.f	Soma dos quadrados	Componentes de variação	% de variação
Entre populações	1	0.015	-0.00000 Va	-0.00
Dentro das populações	64	0.970	0.01515 Vb	100.00
Total	65	0.985	0.01515	
Fst	-0.000			
P-value	1.000+-0.000			
Estruturação Temporal (Pré X Pós)				
Fonte de variação	d.f	Soma dos quadrados	Componentes de variação	% de variação
Entre populações	1	0.027	0.00038 Va	2.46
Dentro das populações	64	0.958	0.01497 Vb	97.54
Total	65	0.985	0.01535	
Fst	0.024			
P-value	0.367+-0.004			