

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

A6MSbS4 – Material Suplementar 4

Anexo 6 Megafauna - Sobrevôo e Bioacústica

RT-39 RRDM/FEV 22

RA2021 PMBA/Fest-RRDM

Vitória,

Fevereiro de 2022

Tabela 1: Número de grupos e número de indivíduos de cada grupo taxonômico registrado durante os 3 anos de monitoramento do PMBA/Fest-RRDM, no âmbito do subprojeto "Monitoramento de cetáceos a partir de técnicas de sobrevoos".

	Ano 1				Ano 2				Ano 3			
	No. de grupos		No. de indivíduos		No. de grupos		No. de indivíduos		No. de grupos		No. de indivíduos	
	PC	PS	PC	PS	PC	PS*	PC	PS*	PC	PS	PC	PS
ORDEM CETARTIODACTYLA												
Toninha - <i>Pontoporia blainvillei</i>	19	8	45	18	19	-	44	-	15	11	34	26
Boto-cinza - <i>Sotalia guianensis</i>	59	46	263	202	62	-	172	-	128	34	474	97
Golfinho-nariz-de-garrafa - <i>Tursiops truncatus</i>	17	5	147	79	23	-	57	-	4	8	15	29
Golfinho-de-Risso - <i>Grampus griseus</i>	0	1	0	6	0	-	0	-	0	0	0	0
Golfinhos não identificados - Delphinidae	42	37	98	180	35	-	67	-	49	21	114	43
Baleia jubarte - <i>Megaptera novaeangliae</i>	0	158	0	247	0	-	0	-	0	27	0	31
Baleia-franca-austral - <i>Eubalaena australis</i>	0	1	0	1	0	-	0	-	0	0	0	0
ORDEM ELASMOBRANCHII												
Raias	36	38	243	40	18	-	89	-	273	15	1.454	18
Tubarões	10	12	10	13	4	-	4	-	13	6	15	6
ORDEM TESTUDINATA												
Tartarugas-marinhas - Cheloniidae	131	66	149	142	80	-	81	-	181	40	198	40
ORDEM AVES												
Atobá-marrom - <i>Sula leucogaster</i>	30	15	41	22	17	-	23	-	60	17	110	29
Atobá-grande - <i>Sula dactylatra</i>	0	0	0	0	0	-	0	-	3	1	3	1
Trinta-réis - Sternidae	83	316	180	1.147	448	-	976	-	231	379	884	1.264

PC= Período Chuvoso; PS= Período Seco; * A campanha do período seco do Ano 2 não foi realizada devido à pandemia da Covid-19.

Figura 4: Mapa da área de estudo dividida em grids de 5x5km indicando o número de grupos de toninha, *Pontoporia blainvillei*, avistados durante o período chuvoso do Ano 3 do subprojeto "Monitoramento de cetáceos a partir de técnicas de sobrevoos".

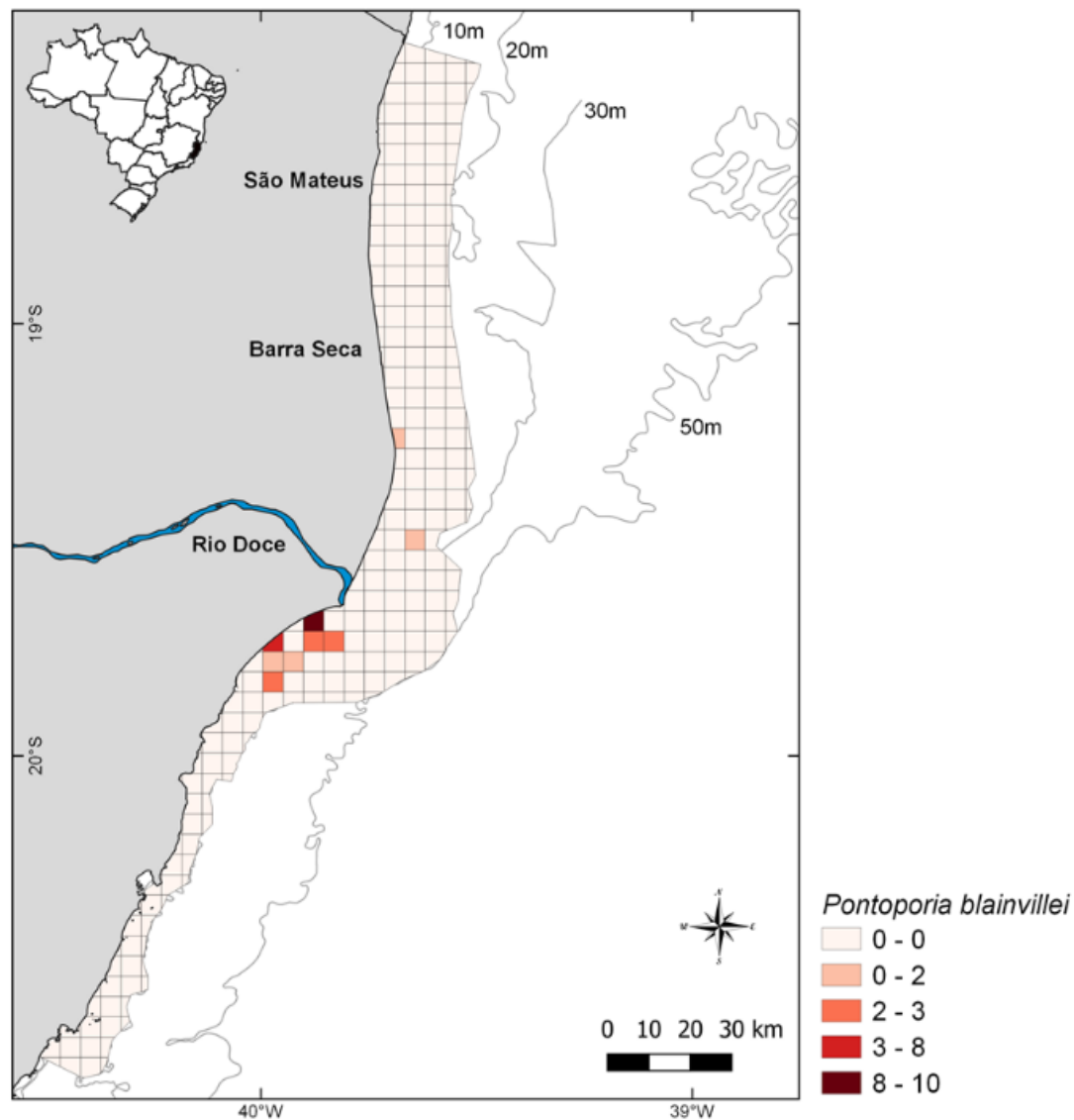


Figura 5: Mapa da área de estudo dividida em grids de 5x5km indicando o número de grupos de toninha, *Pontoporia blainvillei*, avistados durante o período seco do Ano 3 do subprojeto “Monitoramento de cetáceos a partir de técnicas de sobrevoos”.

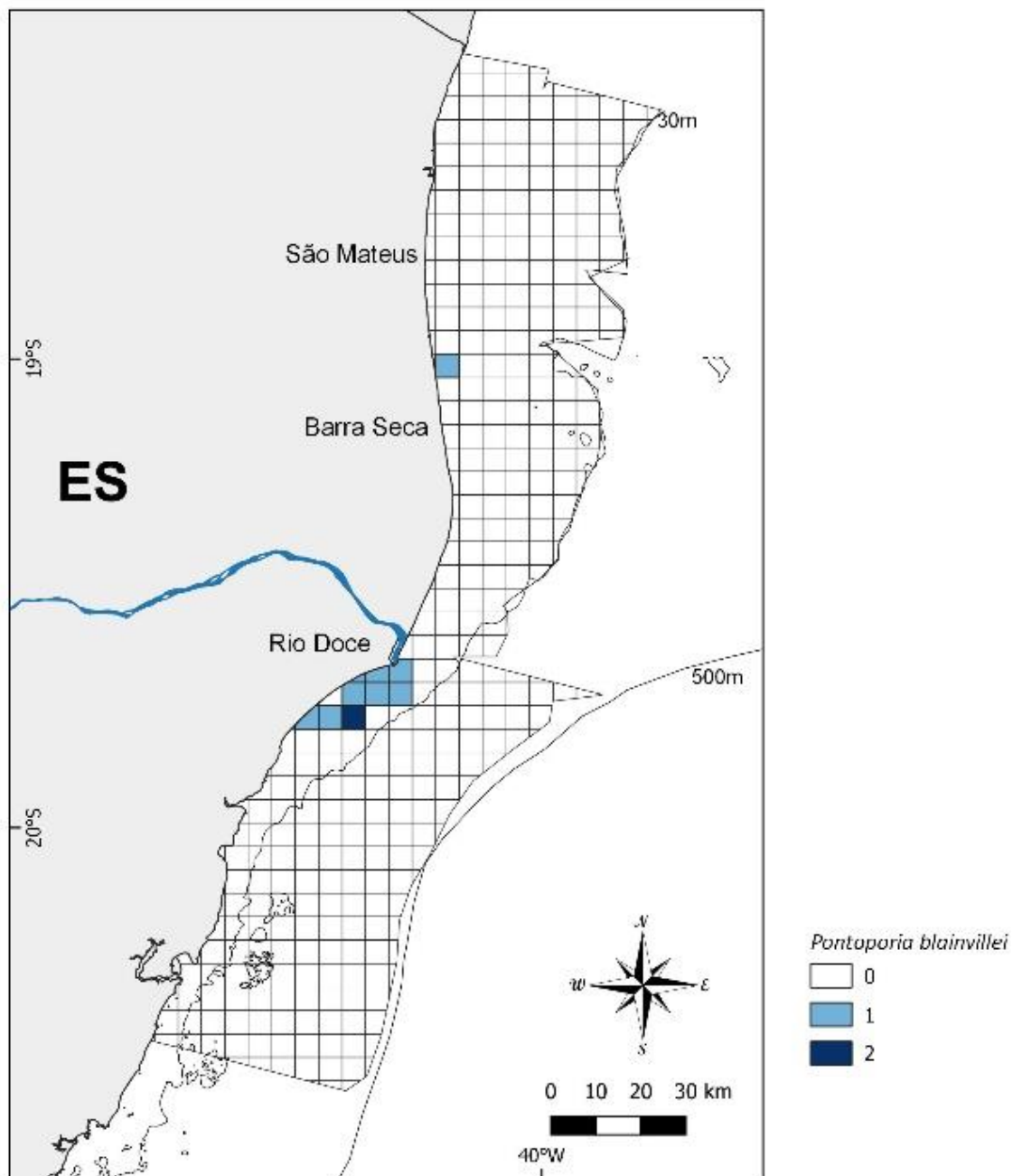


Figura 6: Profundidades estimadas (m) para cada grupo avistado de toninha, *Pontoporia blainvillei*, ao longo dos 3 anos de monitoramento do PMBA/Fest-RRDM (2019-2021) vinculados ao subprojeto “Monitoramento de cetáceos a partir de técnicas de sobrevoos”. A mediana para cada grupo taxonômico é representada pela linha dentro dos limites do boxplot.* A campanha do período seco do Ano 2 não foi realizada devido a pandemia da Covid-19.

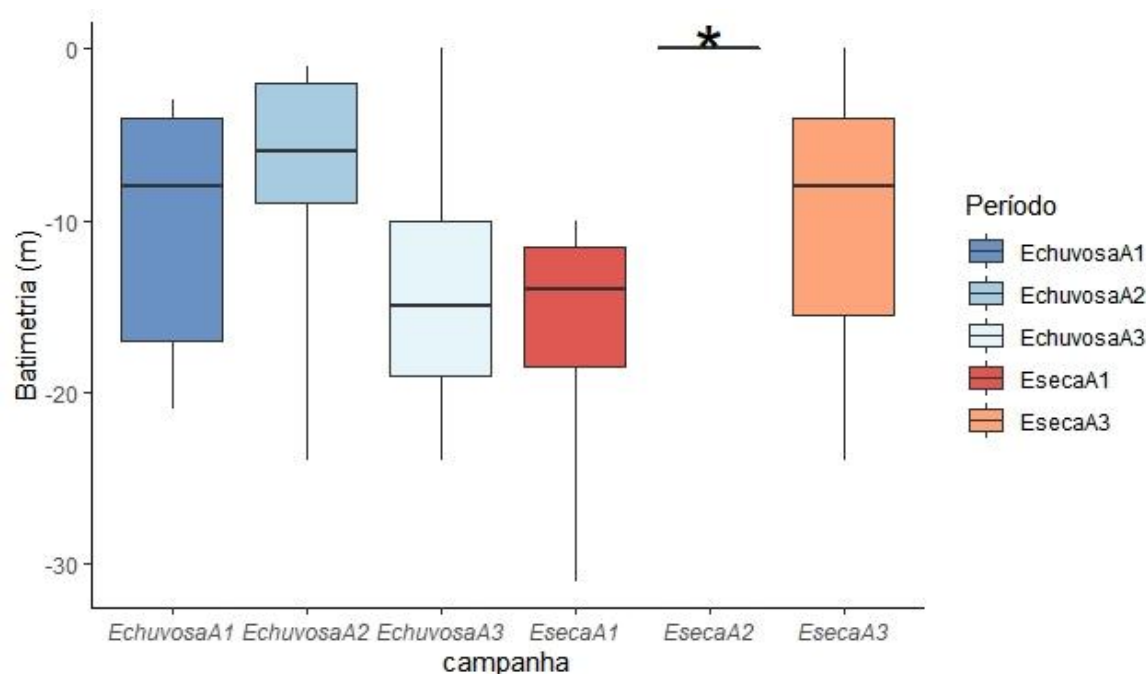


Figura 7: Distância da costa (km) estimada para cada grupo avistado de toninha, *Pontoporia blainvillei*, ao longo dos 3 anos de monitoramento do PMBA/Fest-RRDM (2019-2021) vinculados ao subprojeto “Monitoramento de cetáceos a partir de técnicas de sobrevoos”. A mediana para cada grupo taxonômico é representada pela linha dentro dos limites do boxplot.* A campanha do período seco do Ano 2 não foi realizada devido a pandemia da Covid-19

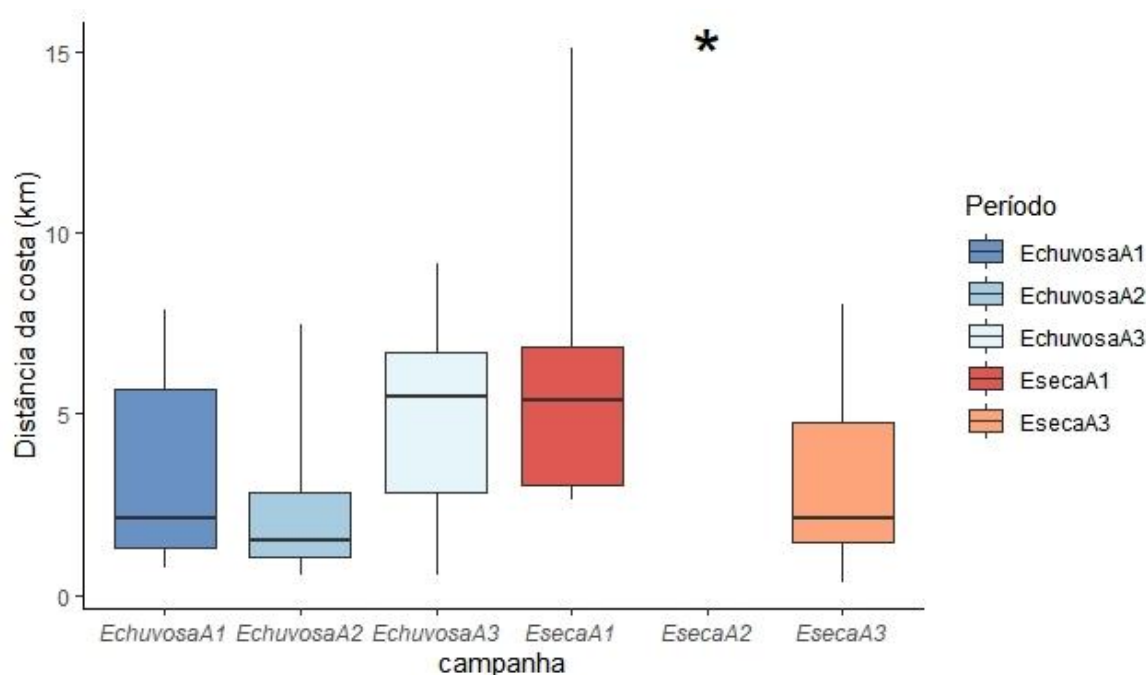


Figura 8: Taxa de encontro (TE) de toninha, *Pontoporia blainvillei*, em cada um dos estratos avaliados ao longo dos 3 anos de monitoramento do PMBA/Fest-RRDM (2019-2021) vinculados ao subprojeto “Monitoramento de cetáceos a partir de técnicas de sobrevoos”. * A campanha do período seco do Ano 2 não foi realizada devido a pandemia da Covid-19

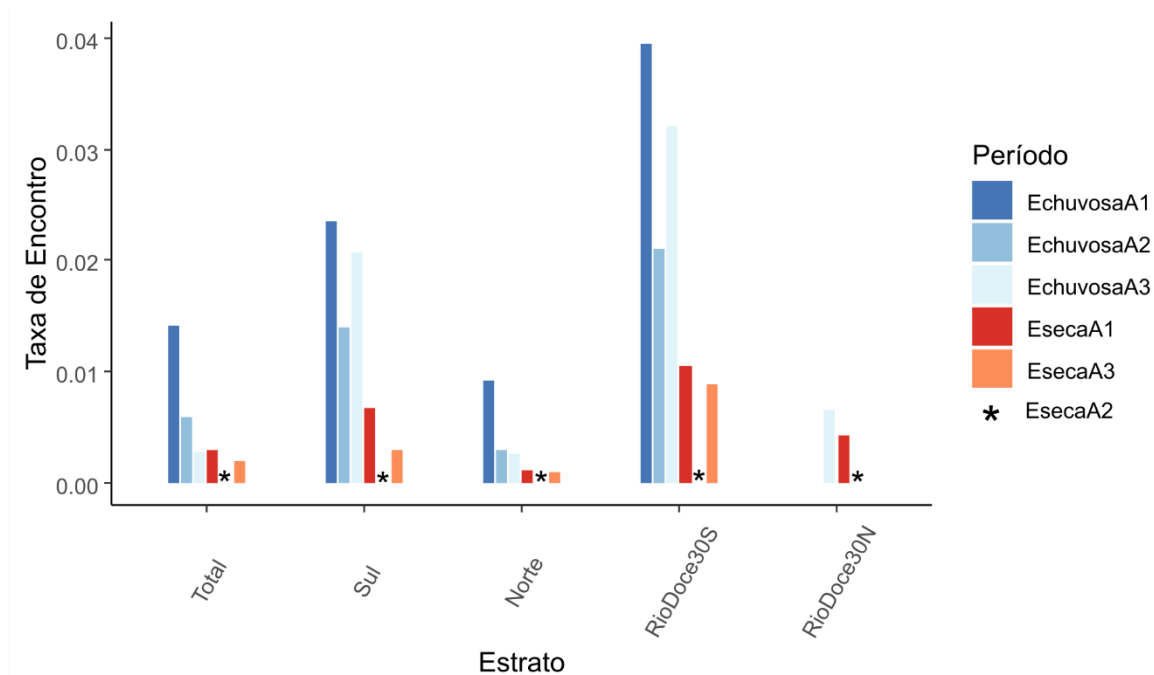


Figura 9: Mapa da área de estudo dividida em grids de 5x5km indicando o número de grupos de boto-cinza, *Sotalia guianensis*, avistados durante o período chuvoso do Ano 3 do subprojeto “Monitoramento de cetáceos a partir de técnicas de sobrevoos”.

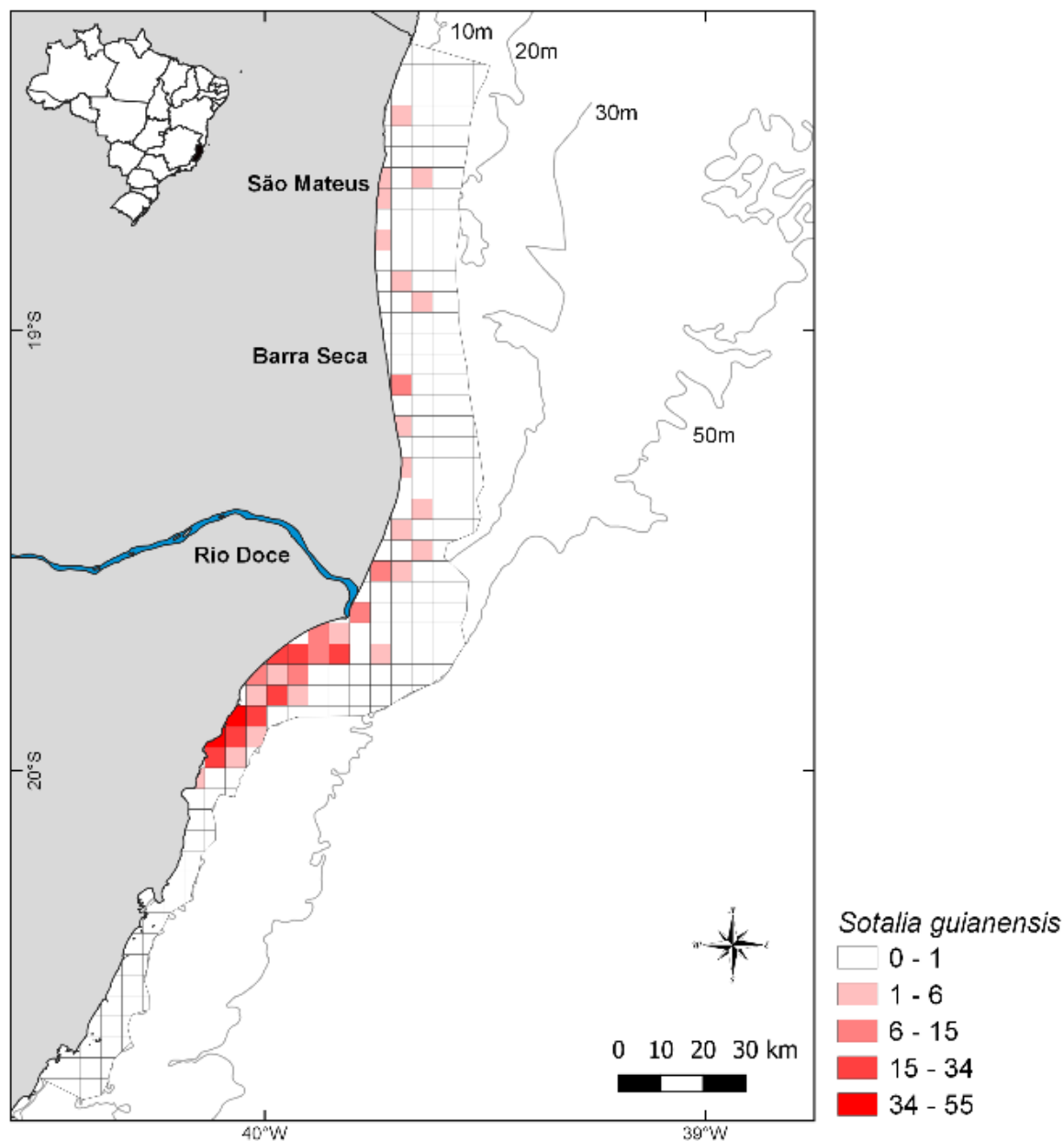


Figura 10: Mapa da área de estudo dividida em grids de 5x5km indicando o número de grupos de boto-cinza, *Sotalia guianensis*, avistados durante o período seco do Ano 3 do subprojeto “Monitoramento de cetáceos a partir de técnicas de sobrevoos”.

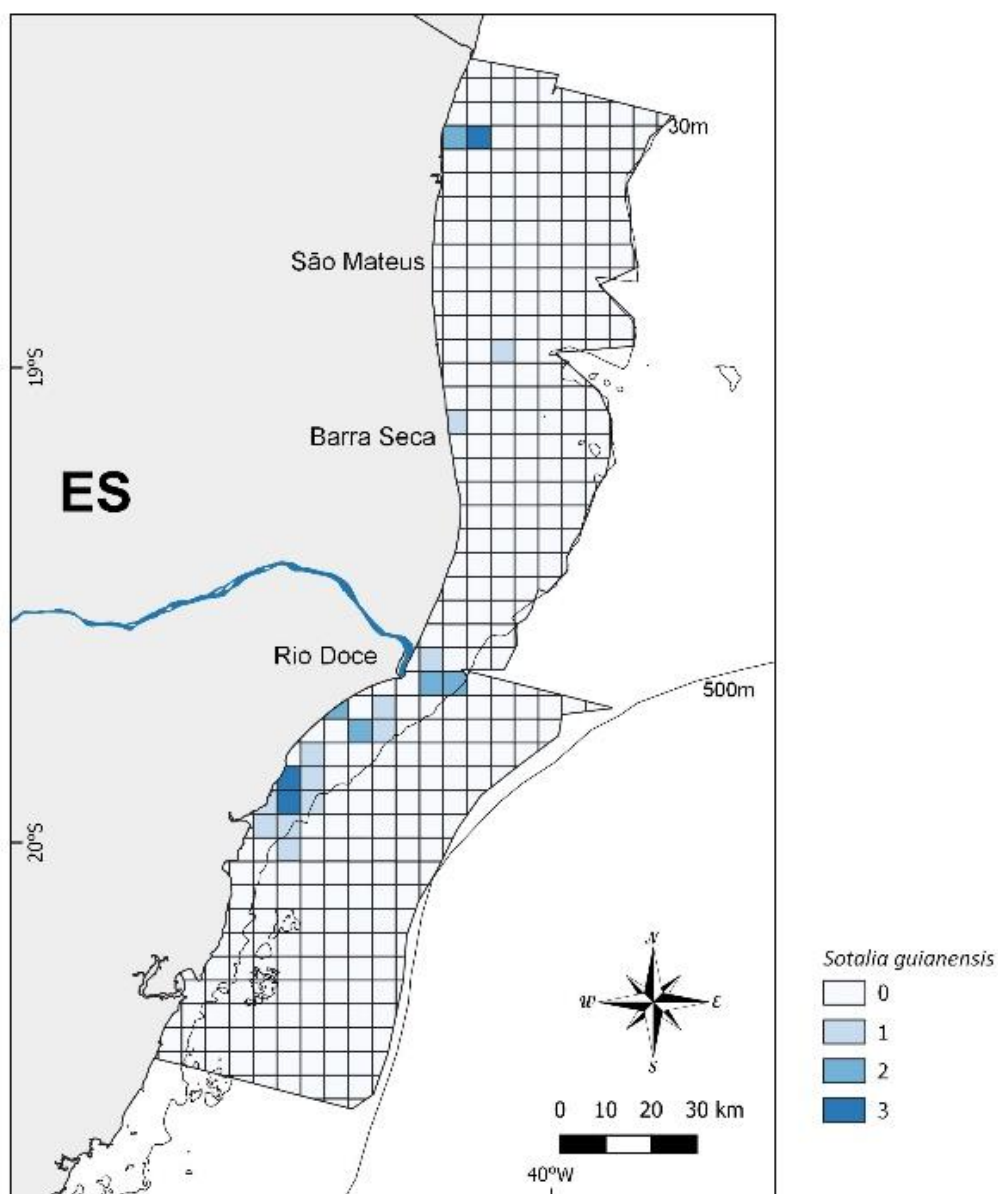


Figura 11: Profundidades estimadas (m) para cada grupo avistado de boto-cinza, *Sotalia guianensis*, ao longo dos 3 anos de monitoramento do PMBA/Fest-RRDM (2019-2021) vinculados ao subprojeto “Monitoramento de cetáceos a partir de técnicas de sobrevoos”. A mediana para cada grupo taxonômico é representada pela linha dentro dos limites do boxplot.

* A campanha do período seco do Ano 2 não foi realizada devido a pandemia da Covid-19.

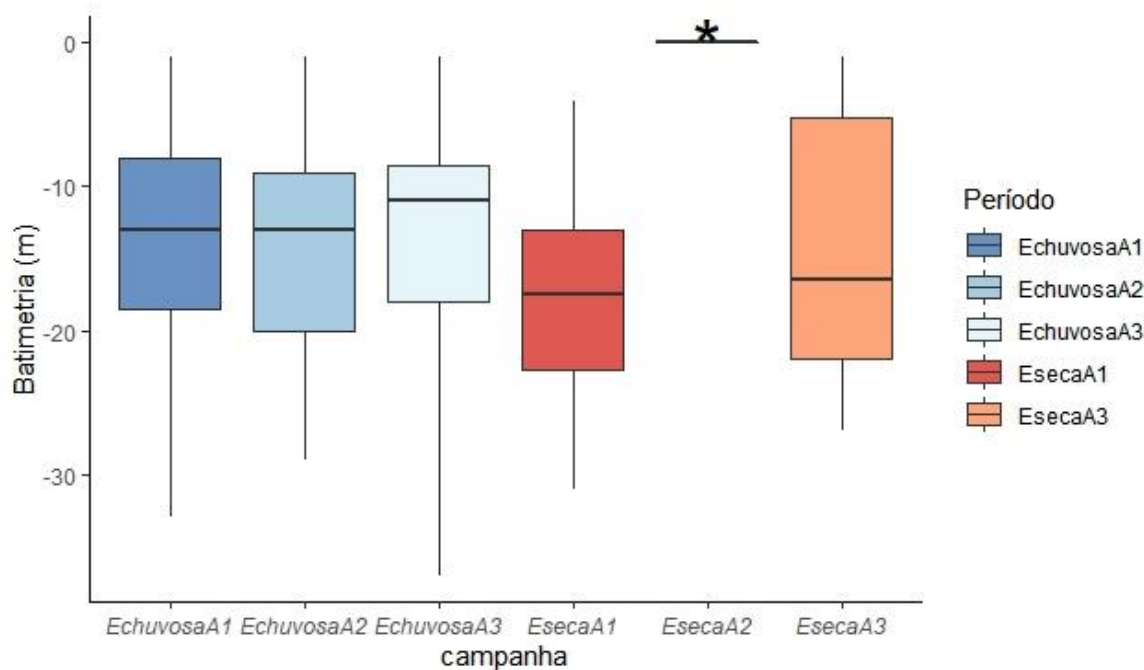


Figura 12: Distância da costa (km) estimada para cada grupo avistado de boto-cinza, *Sotalia guianensis*, ao longo dos 3 anos de monitoramento do PMBA/Fest-RRDM (2019-2021) vinculados ao subprojeto “Monitoramento de cetáceos a partir de técnicas de sobrevoos”. A mediana para cada grupo taxonômico é representada pela linha dentro dos limites do boxplot. * A campanha do período seco do Ano 2 não foi realizada devido a pandemia da Covid-19.

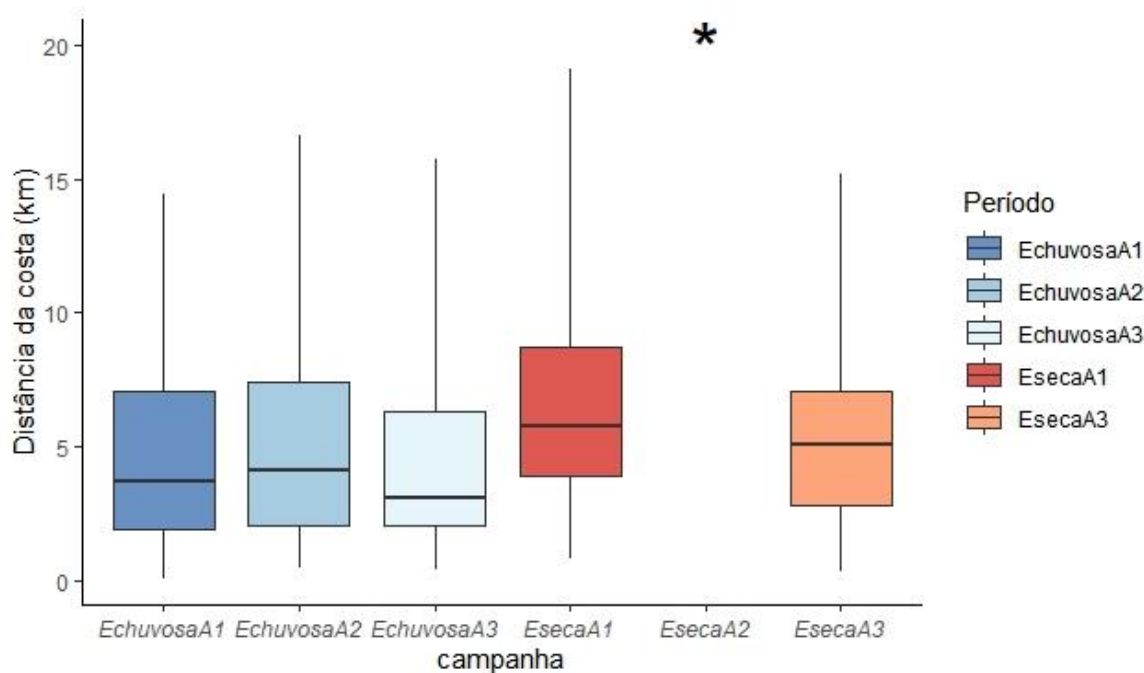


Figura 13: Taxa de encontro (TE) de boto-cinza, *Sotalia guianensis*, em cada um dos estratos avaliados ao longo dos 3 anos de monitoramento do PMBA/Fest-RRDM (2019-2021) vinculados ao subprojeto “Monitoramento de cetáceos a partir de técnicas de sobrevoos”. * A campanha do período seco do Ano 2 não foi realizada devido a pandemia da Covid-19.

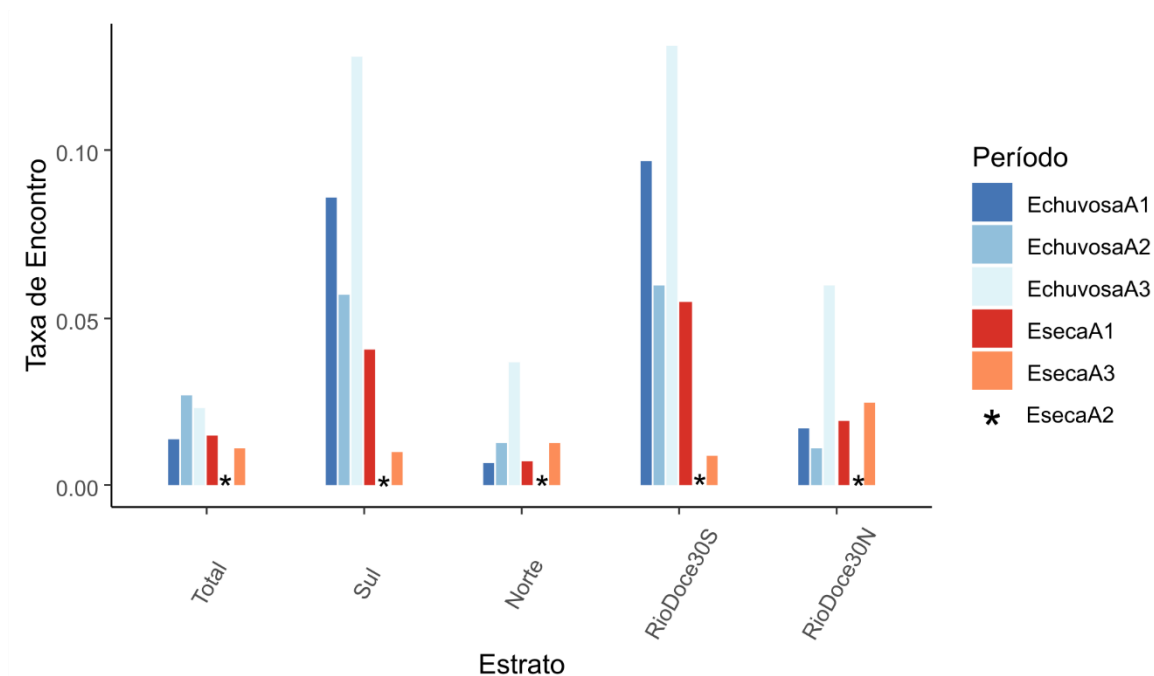


Figura 14: Mapa da área de estudo indicando a localização dos grupos de golfinho-nariz-de-garrafa, *Tursiops truncatus*, avistados durante o período chuvoso do Ano 3 do subprojeto “Monitoramento de cetáceos a partir de técnicas de sobrevoos”.

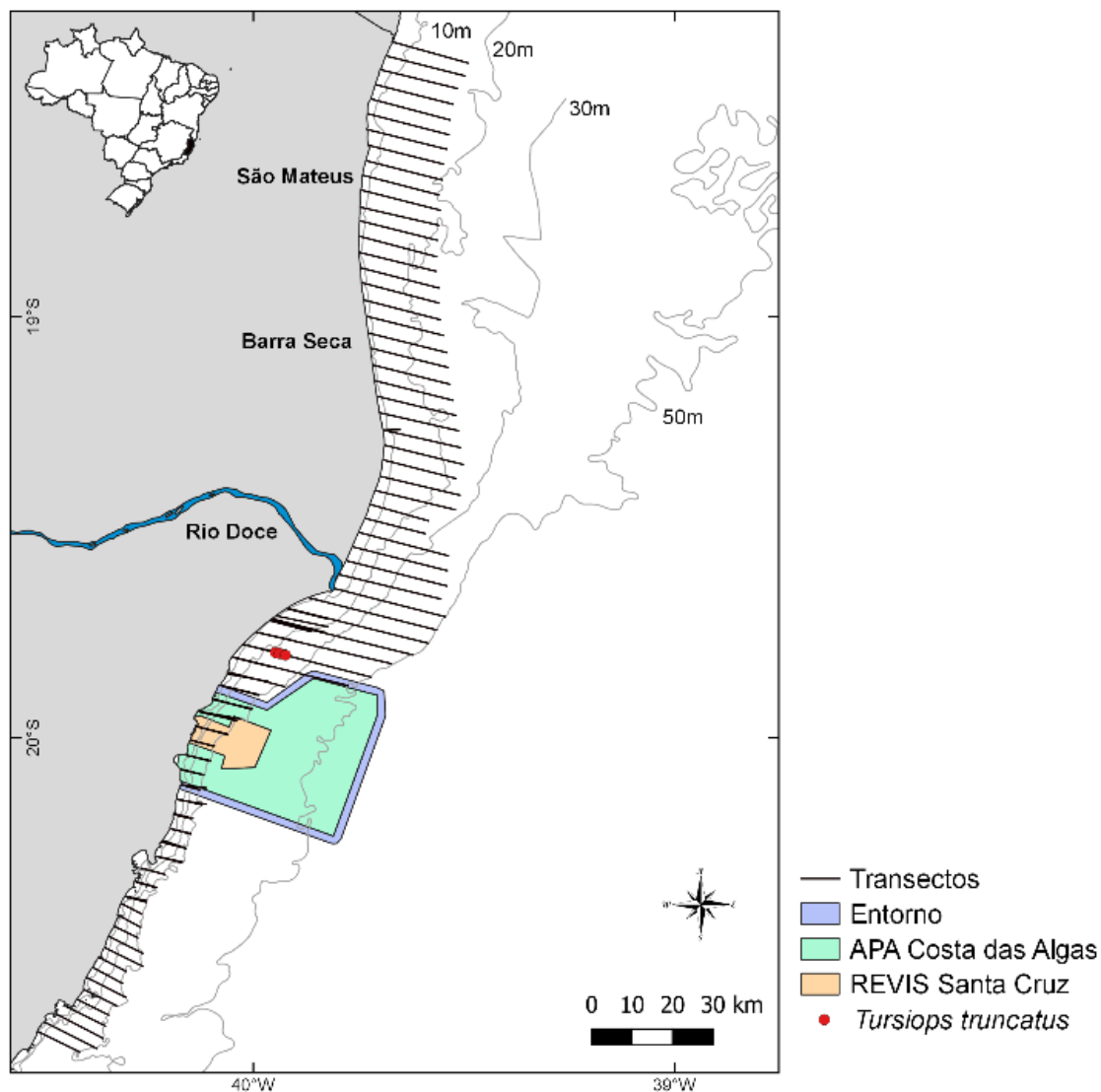


Figura 15: Mapa da área de estudo dividida em grids de 5x5km indicando o número de grupos de golfinho-nariz-de-garrafa, *Tursiops truncatus*, avistados durante o período seco do Ano 3 do subprojeto “Monitoramento de cetáceos a partir de técnicas de sobrevoos”.

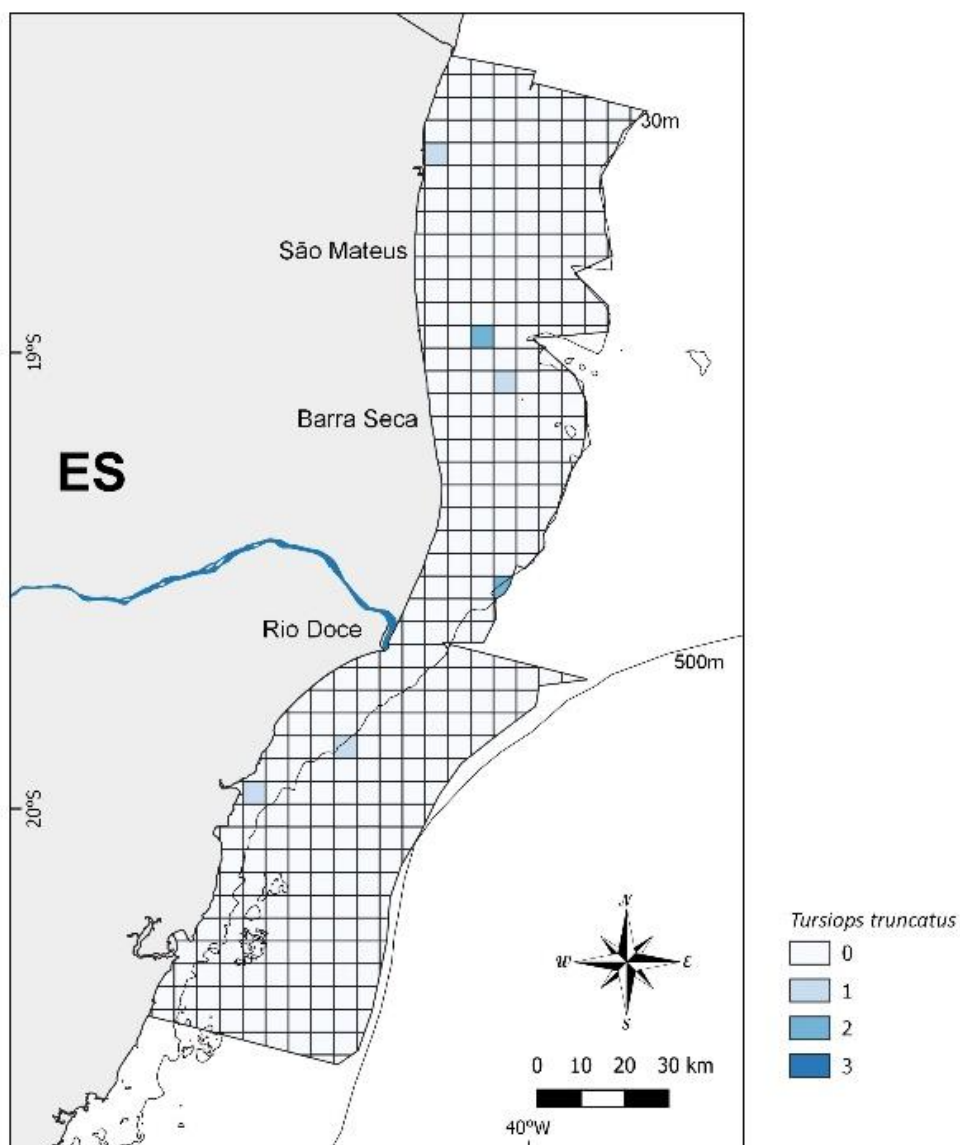


Figura 16: Profundidades estimadas (m) para cada grupo avistado de golfinho-nariz-de-garrafa, *Tursiops truncatus*, ao longo dos 3 anos de monitoramento do PMBA/Fest-RRDM (2019-2021) vinculados ao subprojeto “Monitoramento de cetáceos a partir de técnicas de sobrevoos”. A mediana para cada grupo taxonômico é representada pela linha dentro dos limites do boxplot. * A campanha do período seco do Ano 2 não foi realizada devido a pandemia da Covid-19.

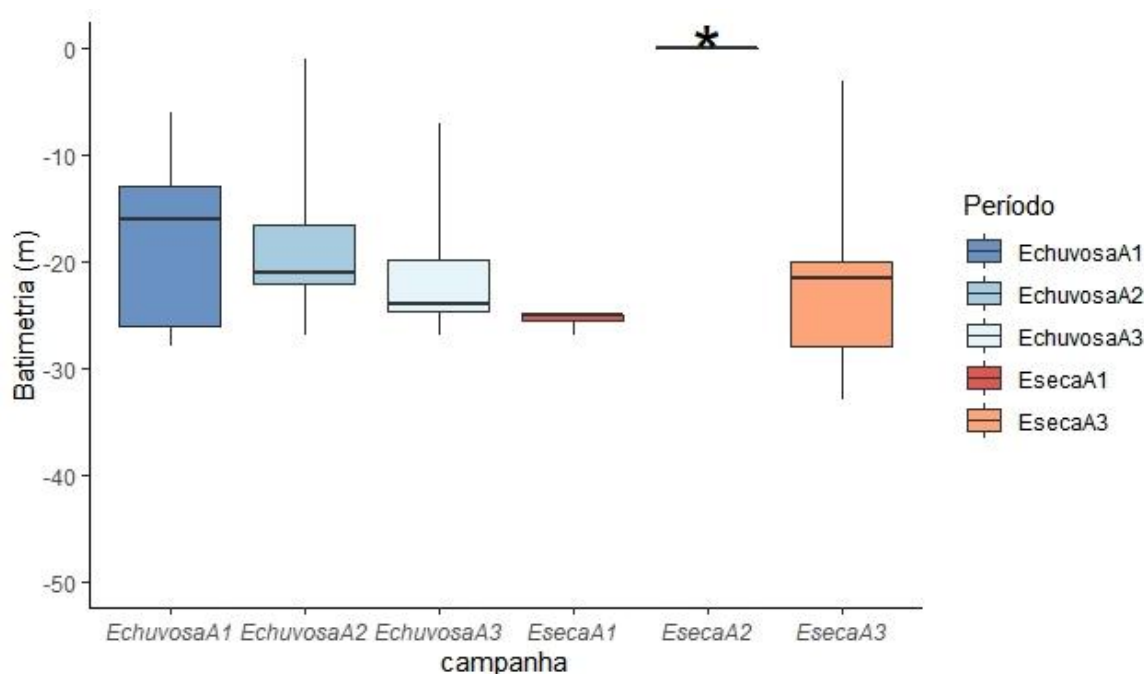


Figura 17: Distância da costa (km) estimada para cada grupo avistado de golfinho-nariz-de-garrafa, *Tursiops truncatus*, ao longo dos 3 anos de monitoramento do PMBA/Fest-RRDM (2019-2021) vinculados ao subprojeto “Monitoramento de cetáceos a partir de técnicas de sobrevoos”. A mediana para cada grupo taxonômico é representada pela linha dentro dos limites do boxplot. * A campanha do período seco do Ano 2 não foi realizada devido a pandemia da Covid-19.

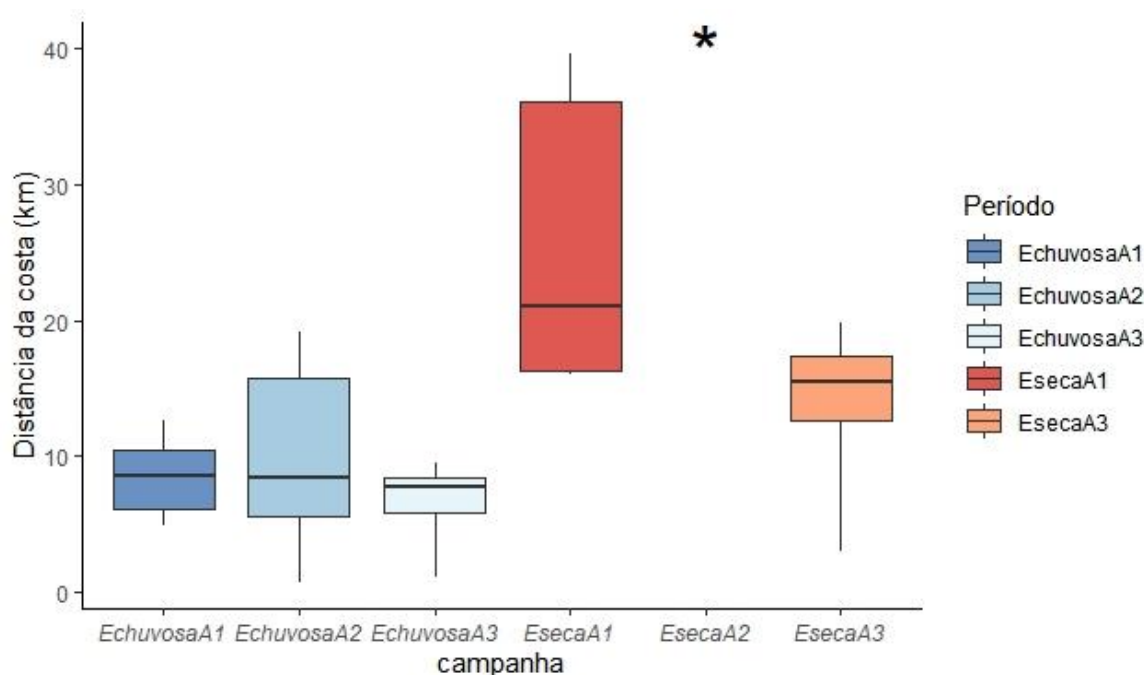


Figura 18: Taxa de encontro (TE) de golfinho-nariz-de-garrafa, *Tursiops truncatus*, em cada um dos estratos avaliados ao longo dos 3 anos de monitoramento do PMBA/Fest-RRDM (2019-2021) vinculados ao subprojeto “Monitoramento de cetáceos a partir de técnicas de sobrevoos”. * A campanha do período seco do Ano 2 não foi realizada devido a pandemia da Covid-19.

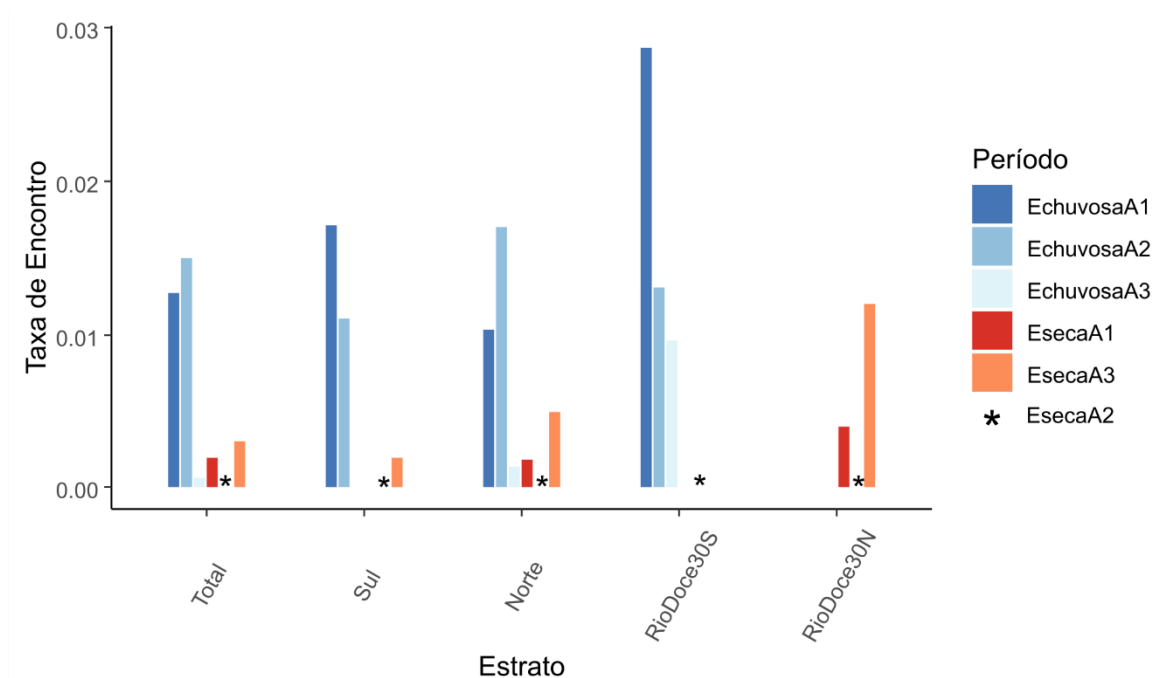


Figura 19: Mapa da área de estudo dividida em grids de 5x5km indicando o número de grupos de baleia-jubarte, *Megaptera novaeangliae*, avistados durante o período seco do Ano 1 do subprojeto “Monitoramento de cetáceos a partir de técnicas de sobrevoos”.

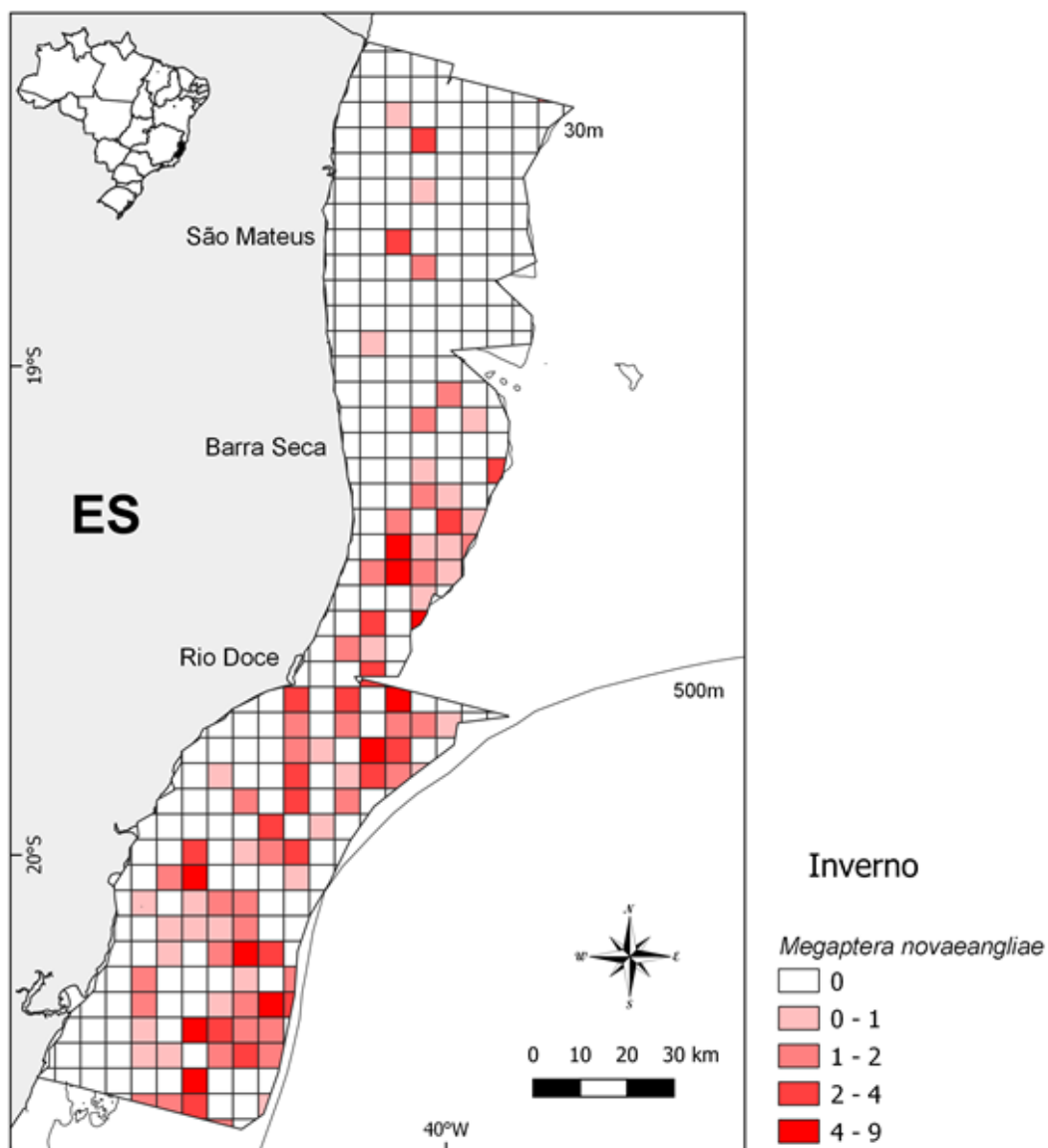


Figura 20: Mapa da área de estudo indicando a localização dos grupos de baleia-jubarte, *Megaptera novaeangliae*, avistados durante o período seco do Ano 3 do subprojeto “Monitoramento de cetáceos a partir de técnicas de sobrevoos”.

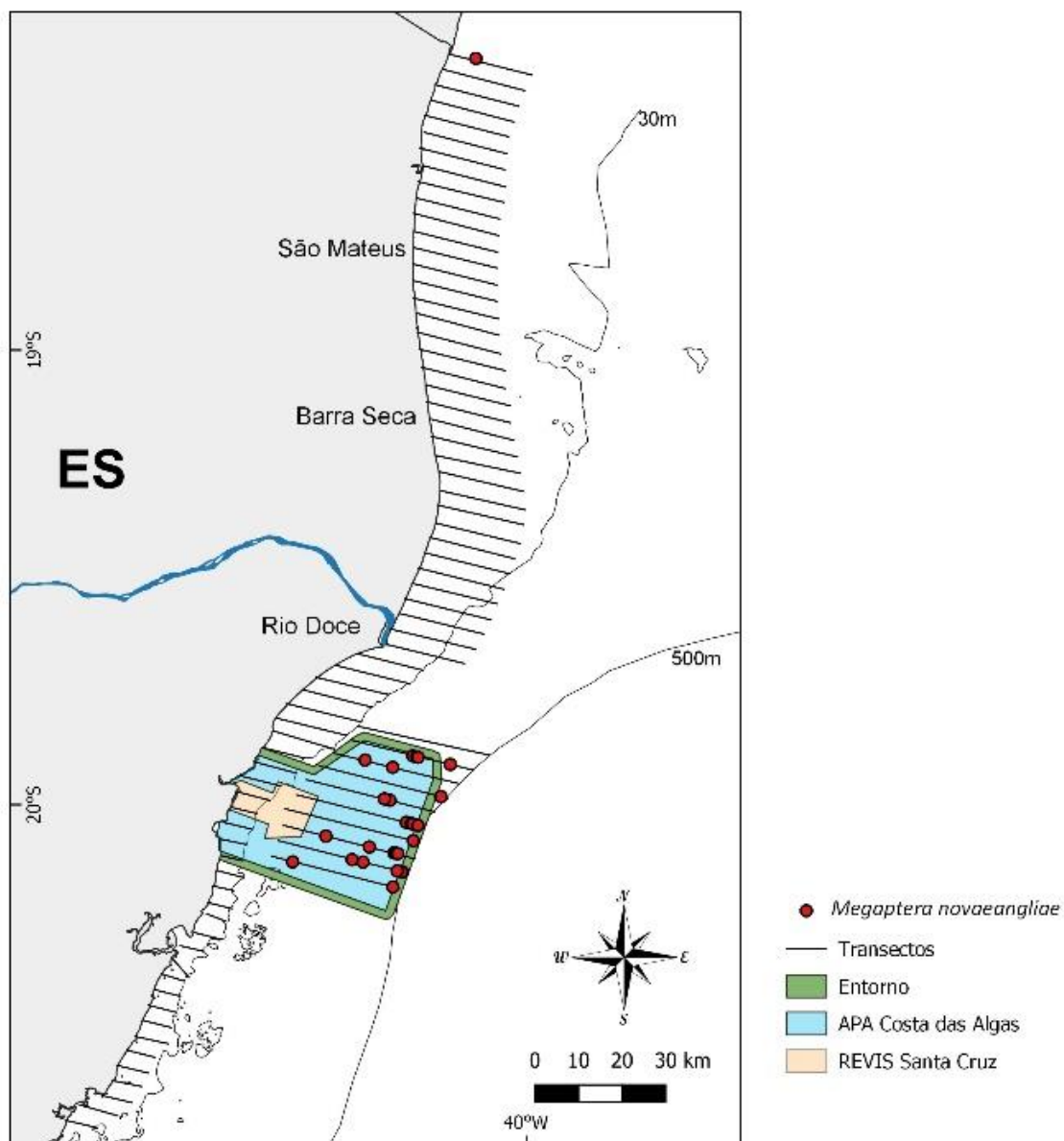


Figura 21: Taxa de encontro (TE) de baleia-jubarte, *Megaptera novaeangliae*, em cada um dos estratos avaliados ao longo dos 3 anos de monitoramento do PMBA/Fest-RRDM (2019-2021) vinculados ao subprojeto “Monitoramento de cetáceos a partir de técnicas de sobrevoos”. * A campanha do período seco do Ano 2 não foi realizada devido a pandemia da Covid-19.

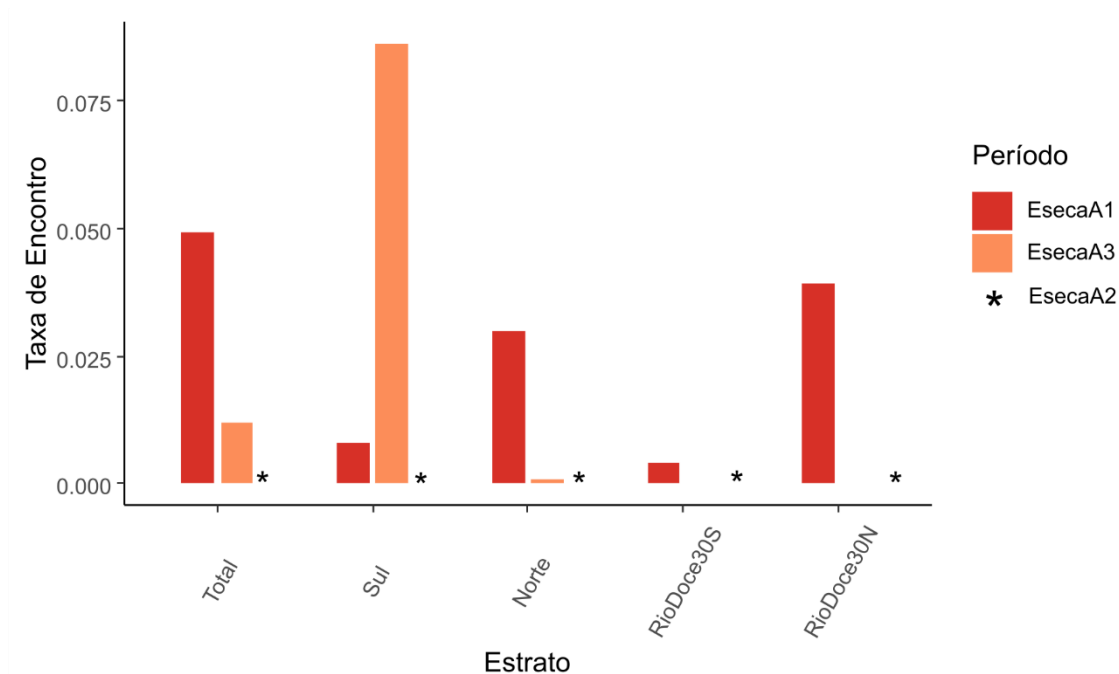


Figura 24: Mapa da área de estudo dividida em grids de 5x5km indicando o número de grupos de tartarugas marinhas, *Cheloniidae*, avistados durante o período chuvoso do Ano 3 do subprojeto “Monitoramento de cetáceos a partir de técnicas de sobrevoos”.

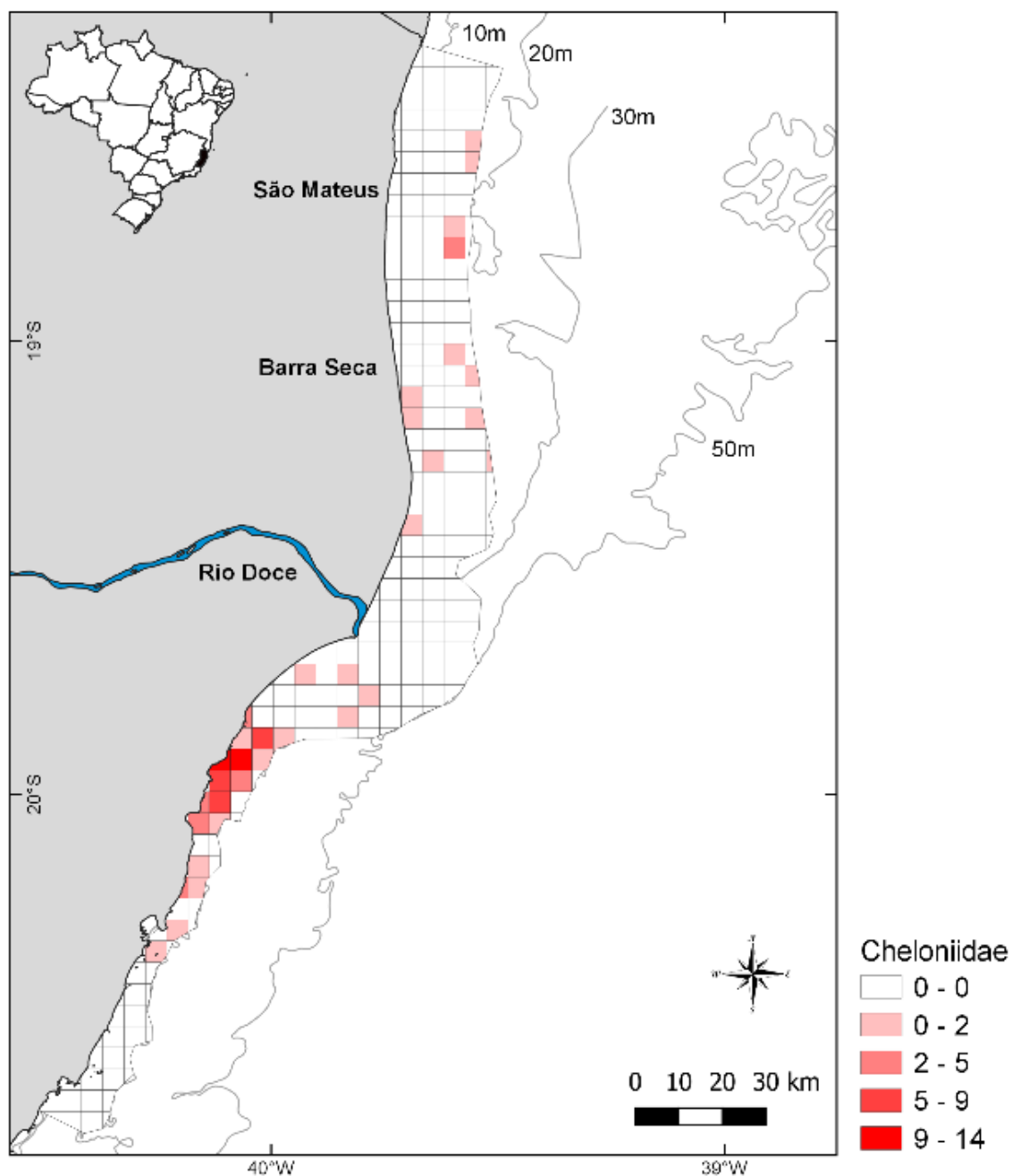


Figura 25: Mapa da área de estudo dividida em grids de 5x5km indicando o número de grupos de tartarugas marinhas, *Cheloniidae*, avistados durante o período seco do Ano 3 do subprojeto “Monitoramento de cetáceos a partir de técnicas de sobrevoos”.

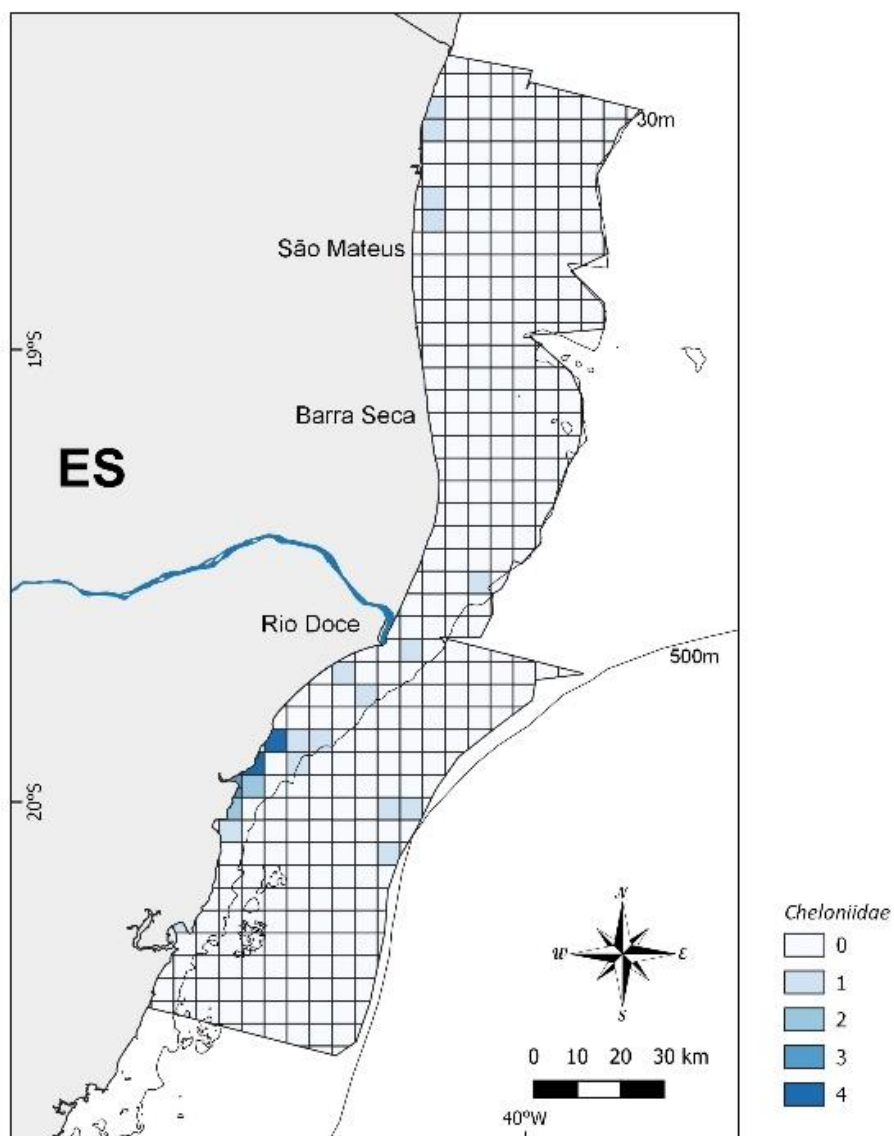


Figura 26: Profundidades estimadas (m) para cada grupo avistado de tartarugas marinhas, *Cheloniidae*, ao longo dos 3 anos de monitoramento do PMBA/Fest-RRDM (2019-2021) vinculados ao subprojeto “Monitoramento de cetáceos a partir de técnicas de sobrevoos”. A mediana para cada grupo taxonômico é representada pela linha dentro dos limites do boxplot. * A campanha do período seco do Ano 2 não foi realizada devido a pandemia da Covid-19.

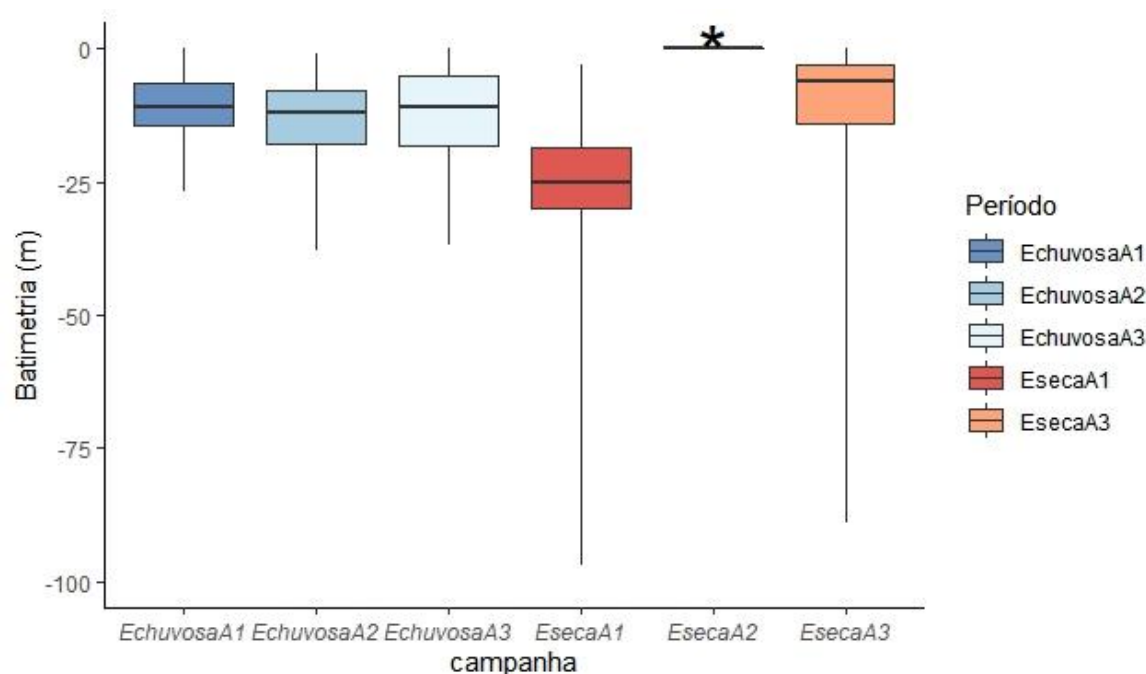


Figura 27: Distância da costa (km) estimada para cada grupo avistado de tartarugas marinhas, *Cheloniidae*, ao longo dos 3 anos de monitoramento do PMBA/Fest-RRDM (2019-2021) vinculados ao subprojeto “Monitoramento de cetáceos a partir de técnicas de sobrevoos”. A mediana para cada grupo taxonômico é representada pela linha dentro dos limites do boxplot. A campanha do período seco do Ano 2 não foi realizada devido a pandemia da Covid-19.

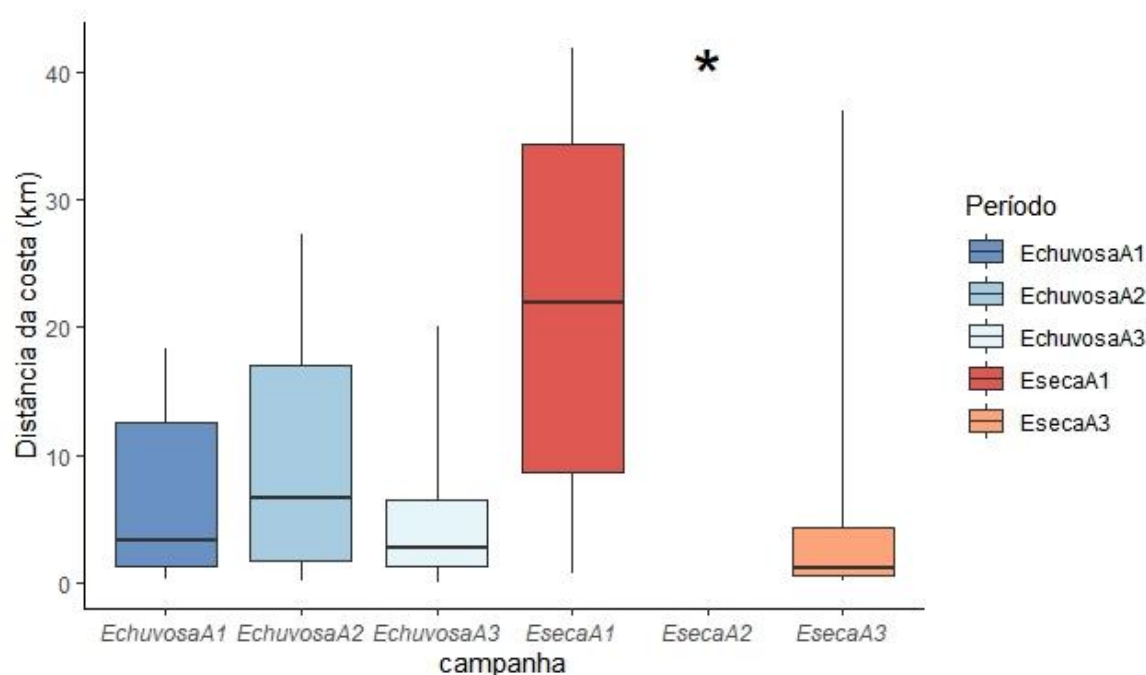


Figura 28: Taxa de encontro (TE) de tartarugas marinhas, *Cheloniidae*, em cada um dos estratos avaliados ao longo dos 3 anos de monitoramento do PMBA/Fest-RRDM (2019-2021) vinculados ao subprojeto “Monitoramento de cetáceos a partir de técnicas de sobrevoos”. * A campanha do período seco do Ano 2 não foi realizada devido a pandemia da Covid-19.

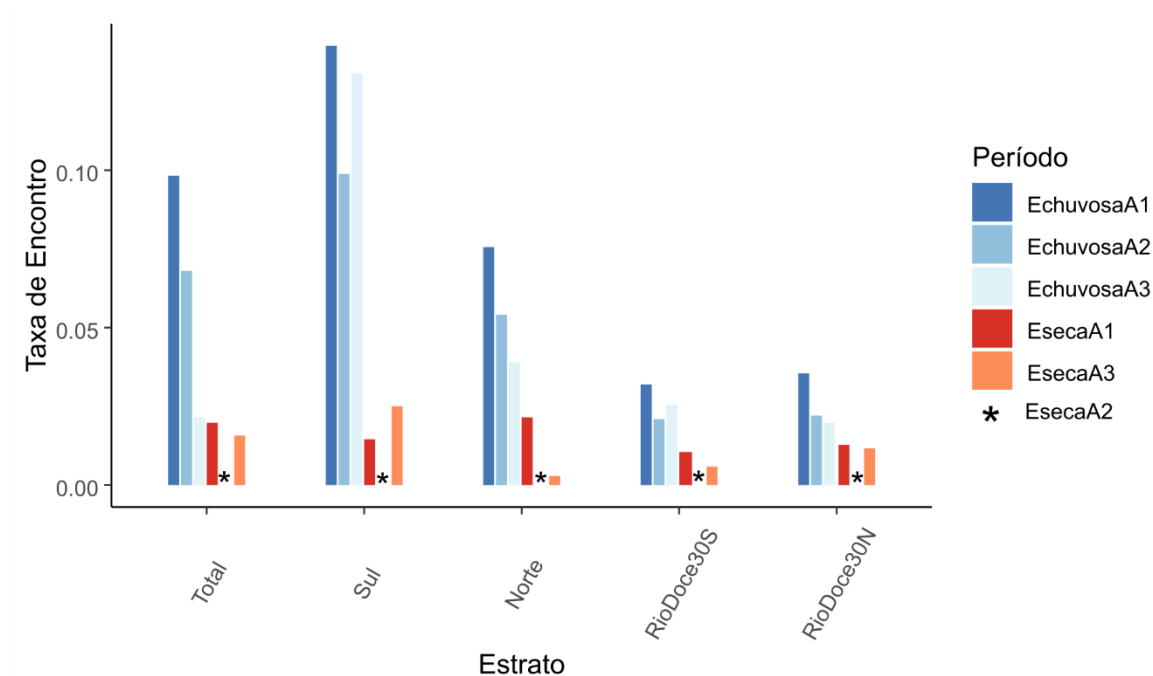


Figura 29: Taxa de encontro (TE) de Elasmobrânquios, raias, em cada um dos estratos avaliados ao longo dos 3 anos de monitoramento do PMBA/Fest-RRDM (2019-2021) vinculados ao subprojeto “Monitoramento de cetáceos a partir de técnicas de sobrevoos”. * A campanha do período seco do Ano 2 não foi realizada devido a pandemia da Covid-19.

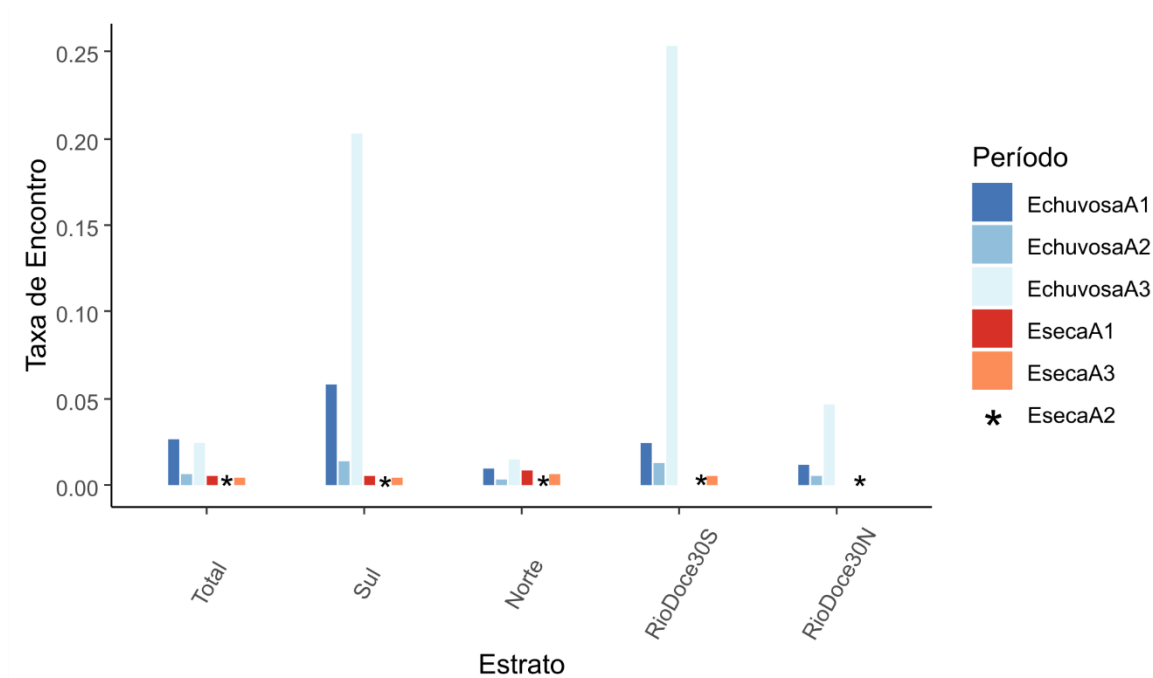


Figura 30: Taxa de encontro (TE) de Elasmobrânquios, tubarões, em cada um dos estratos avaliados ao longo dos 3 anos de monitoramento do PMBA/Fest-RRDM (2019-2021) vinculados ao subprojeto “Monitoramento de cetáceos a partir de técnicas de sobrevoos”. * A campanha do período seco do Ano 2 não foi realizada devido a pandemia da Covid-19.

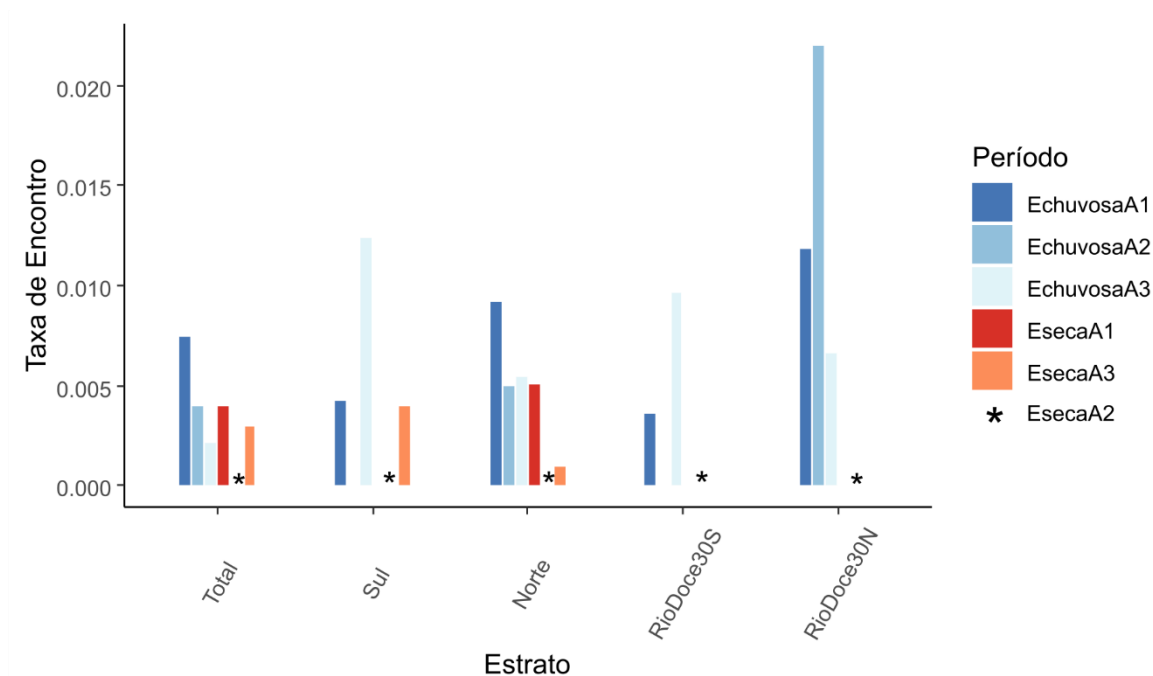


Figura 31: Taxa de encontro (TE) do atobá-marrom, *Sula leucogaster*, em cada um dos estratos avaliados ao longo dos 3 anos de monitoramento do PMBA/Fest-RRDM (2019-2021) vinculados ao subprojeto “Monitoramento de cetáceos a partir de técnicas de sobrevoos”. * A campanha do período seco do Ano 2 não foi realizada devido a pandemia da Covid-19.

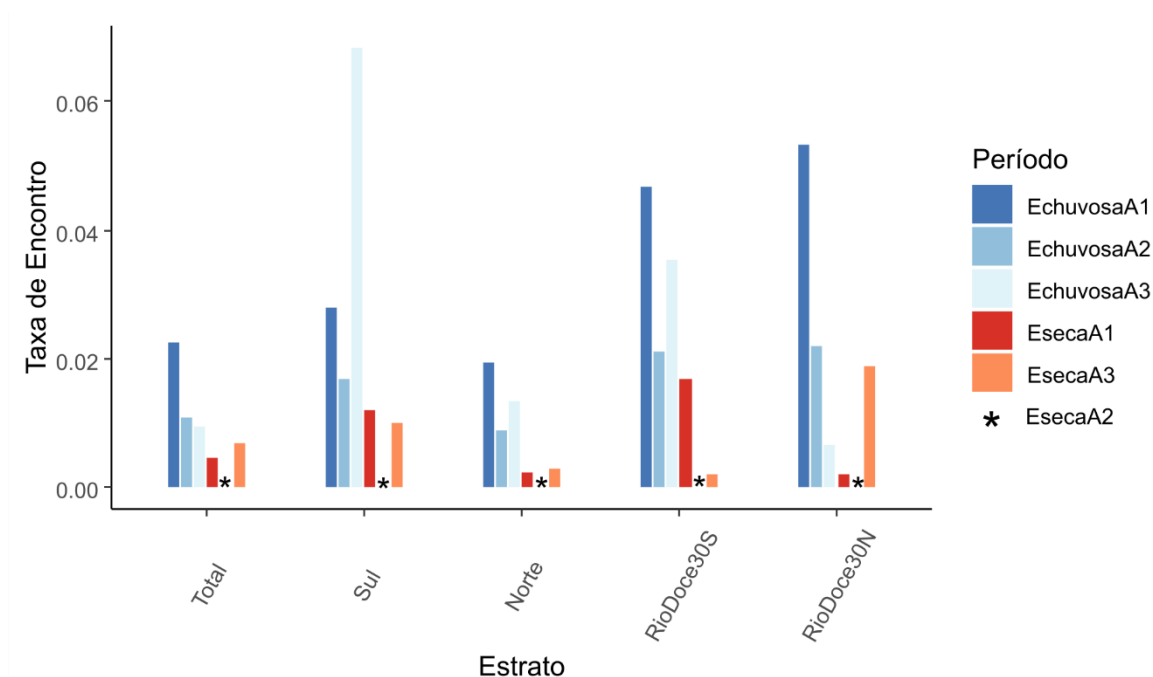


Figura 32: Taxa de encontro (TE) de trinta-réis, *Sternidae*, em cada um dos estratos avaliados ao longo dos 3 anos de monitoramento do PMBA/Fest-RRDM (2019-2021) vinculados ao subprojeto “Monitoramento de cetáceos a partir de técnicas de sobrevoos”. * A campanha do período seco do Ano 2 não foi realizada devido a pandemia da Covid-19.

