

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

Material Suplementar A6MCS2

Câmara Técnica

Adalto Bianchini

Alex Cardoso Bastos

Edmilson Costa Teixeira

Eustáquio Vinícius de Castro

Fabian Sá

Jorge Abdala Dergam dos Santos

Material Suplementar A6MCS2

Taxa anual de encalhes, de distribuição sazonal e espacial, e de óbitos de cetáceos na costa do Espírito Santo

Tabela 1: Registro dos encalhes de cetáceos durante os dois anos de monitoramento PMBA/FEST-RRDM (desde 01 de outubro de 2018 a 30 de setembro de 2020)

Espécies de cetáceos	PMBA ANO 1	PMBA PERÍODO DE TRANSIÇÃO	Total
<i>Balaenoptera acutorostrata</i>	1	-	1
<i>Balaenoptera bonaerensis</i>	-	1	1
Balaenopterideo	-	1	1
Delfinideo	-	1	1
Indeterminada	4	1	5
<i>Kogia sp.</i>	-	1	1
<i>Megaptera novaeangliae</i>	11	14	25
<i>Peponocephala electra</i>	-	1	1
<i>Physeter macrocephalus</i>	-	1	1
<i>Pontoporia blainvillei</i>	13	12	25
<i>Sotalia guianensis</i>	47	55	102
<i>Steno bredanensis</i>	2		2
<i>Tursiops truncatus</i>	-	2	2
Total	78	90	168

Tabela 2: Percentual de faixa etária de botos-cinza encalhados nos dois anos de monitoramento do PMBA/Fest-RRDM

	PMBA ANO 1	PMBA PERÍODO DE TRANSIÇÃO	Média
Adulta	55%	59%	57%
Filhote	13%	6%	9%
Juvenil	32%	35%	34%
Total	100%	100%	100%

Tabela 3: Percentual de faixa etária de botos-cinza encalhados entre as fases Pretérta ao PMBA, Pré-PMBA e fase Pós-PMBA

Faixa etária	I - PRETÉRITA	II - PRÉ-PMBA	III - PÓS-PMBA
Adulta	62%	49%	57%
Filhote	3%	6%	9%
Juvenil	35%	45%	34%

Tabela 4: Percentual de faixa etária de toninhas encalhadas nos dois anos de monitoramento do PMBA/Fest-RRDM

Faixa etária	PMBA ANO 1	PMBA PERÍODO DE TRANSIÇÃO	Total
Adulta	15%	64%	38%
Filhote	23%	18%	21%
Juvenil	62%	18%	42%

Tabela 5: Percentual de faixa etária de toninhas encalhadas entre as fases Pretérta ao PMBA, Pré-PMBA e fase Pós-PMBA

Faixa etária	I - PRETÉRITA	II - PRÉ-PMBA	III - PÓS-PMBA
Adulta	26%	13%	38%
Filhote	15%	40%	21%
Juvenil	59%	47%	42%

Tabela 6: Percentual de sexo de botos-cinza encalhados nos dois anos de monitoramento do PMBA/Fest-RRDM

SEXO	PMBA ANO 1	PMBA PERÍODO DE TRANSIÇÃO	Total
Fêmea	32%	29%	30%
Indeterminado	4%	19%	12%
Macho	64%	52%	58%

Tabela 7: Percentual de sexo de botos-cinza encalhados entre as fases Pretérta ao PMBA, Pré-PMBA e fase Pós-PMBA

SEXO	I - PRETÉRITA	II - PRÉ-PMBA	III - PÓS-PMBA
Fêmea	33%	31%	34%
Macho	67%	69%	66%

Tabela 8: Percentual de sexo de toninhas encalhadas nos dois anos de monitoramento do PMBA/Fest-RRDM

SEXO	PMBA ANO 1	PMBA PERÍODO DE TRANSIÇÃO	Total
Fêmea	31%	36%	33%
Indeterminado	23%	36%	29%
Macho	46%	27%	38%

Tabela 9: Percentual de sexo de toninhas encalhadas entre as fases Pretérta ao PMBA, Pré-PMBA e fase Pós-PMBA

SEXO	I - PRETÉRITA	II - PRÉ-PMBA	III - PÓS-PMBA
Fêmea	64%	22%	47%
Macho	36%	78%	53%

Tabela 10: Código de decomposição dos cetáceos encalhados nos dois anos de monitoramento do PMBA/Fest-RRDM, sendo COD I (vivo), COD II (recém morto/ até 24 horas), COD III (decomposição moderada), COD IV (decomposição avançada), CODV (mumificado)

COD	PMBA ANO 1	PMBA PERÍODO DE TRANSIÇÃO	Total
I	-	2%	1%
II	6%	9%	8%
III	21%	14%	17%
IV	56%	57%	57%
V	17%	18%	17%
Total	100%	100%	100%

Figura 1: Ocorrência sazonal de encalhes de boto-cinza por períodos entre as fases PMBA/Ano 1 e fase PMBA/ Período de Transição

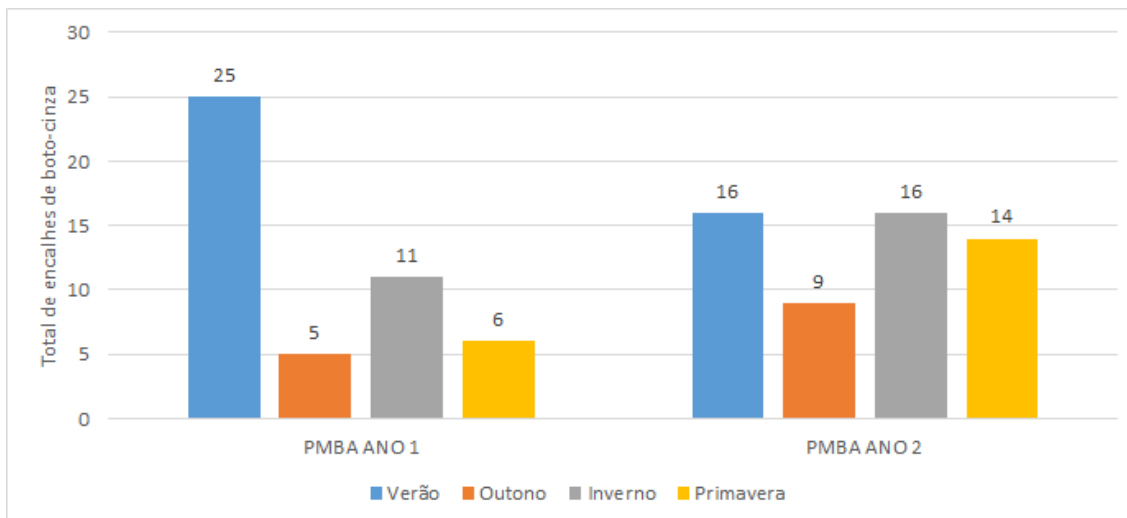


Figura 2: Ocorrência de encalhes de toninhas por períodos entre as fases PMBA/Ano 1 e fase PMBA/ Período de Transição

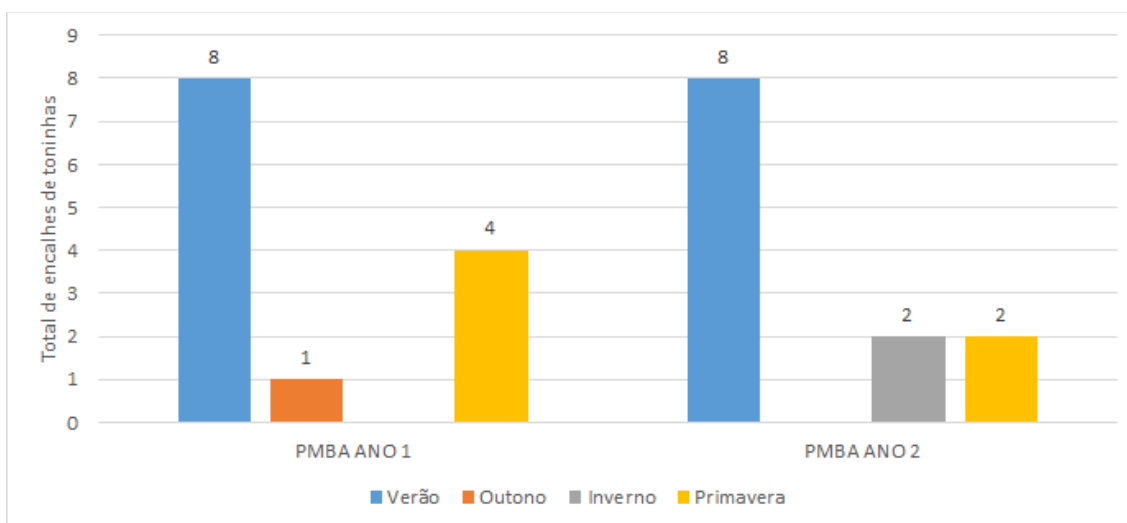


Figura 3: Taxa de encalhes de boto-cinza em época de chuva e seca por período, entre as fases Pretérita ao PMBA, fase Pré-PMBA e fase Pós-PMBA/FEST-RRDM

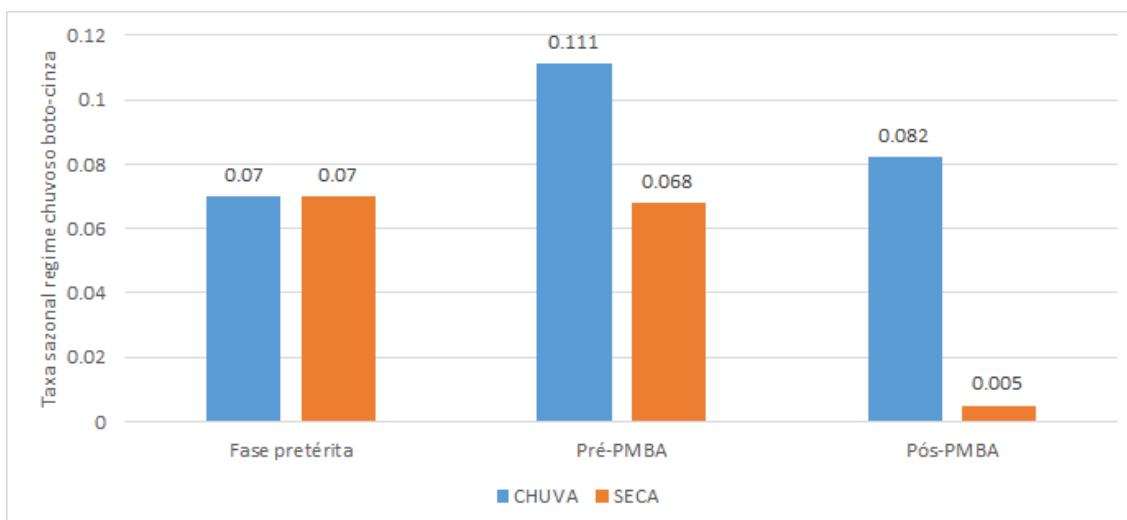


Figura 4: Taxa de encalhes de toninhas em época de chuva e seca por período, entre as fases Pretérita ao PMBA, fase Pré-PMBA e fase Pós-PMBA/FEST-RRDM

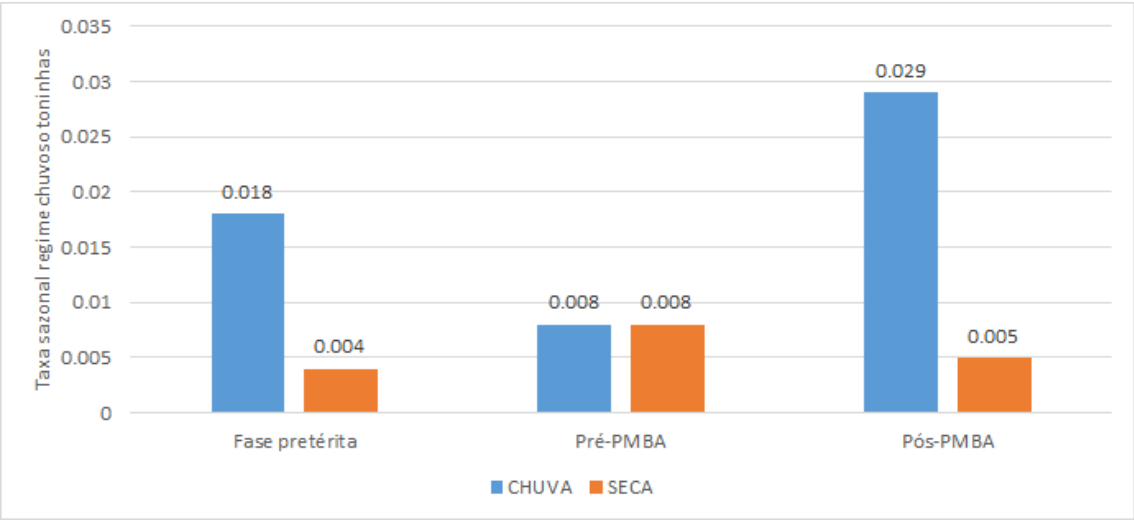
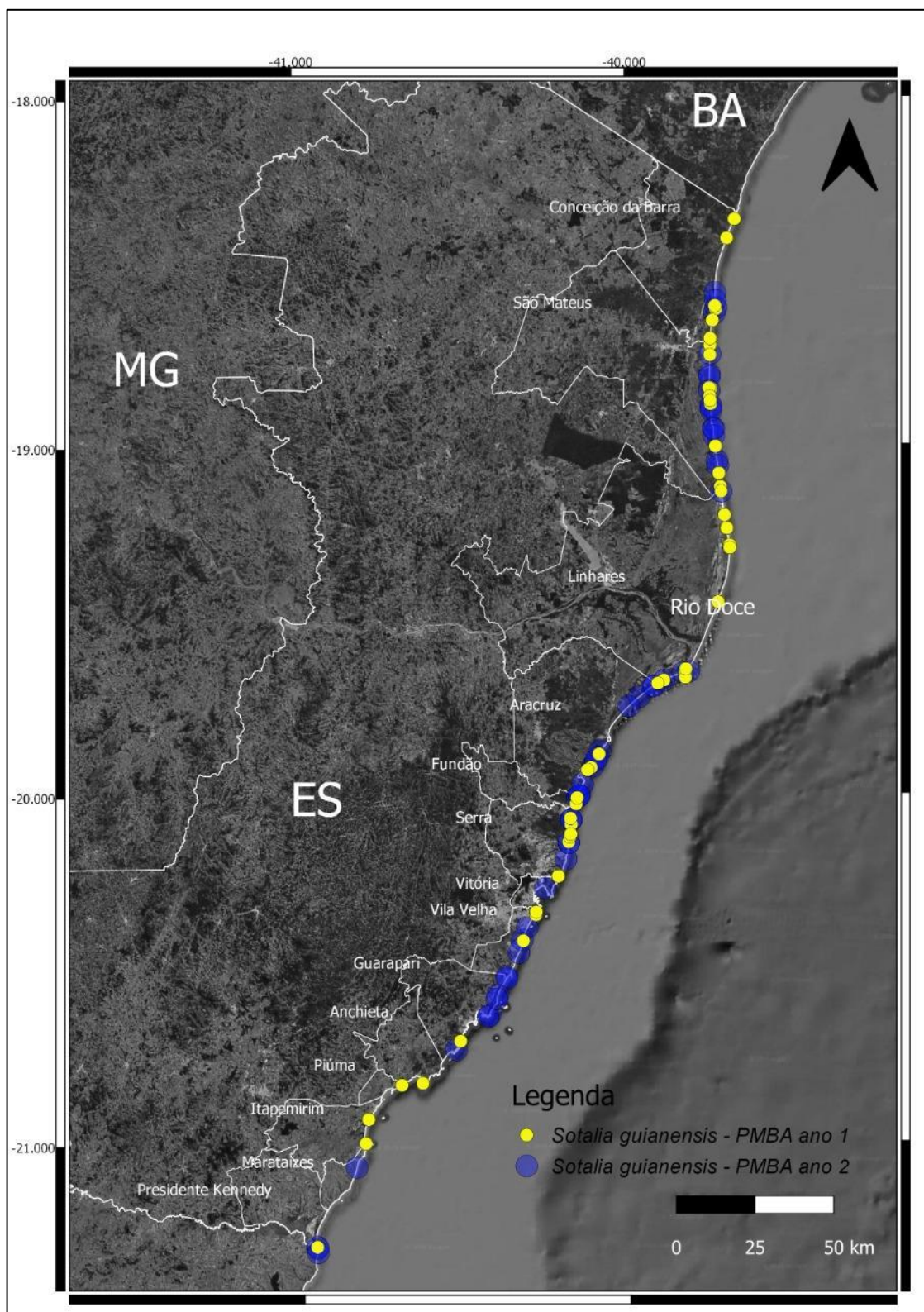
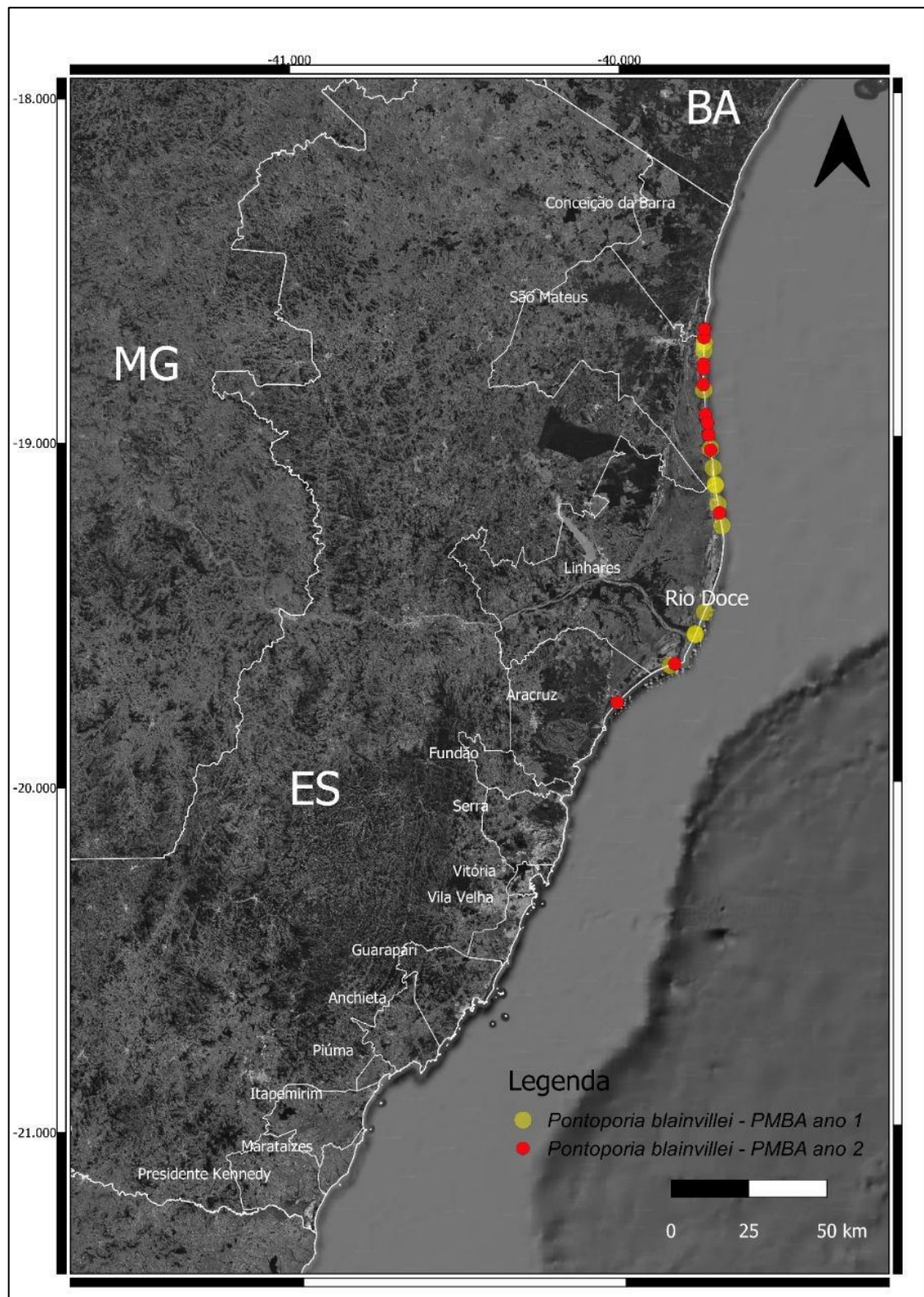


Figura 5: Mapa dos encalhes de boto-cinza no litoral do ES referente aos dois anos de PMBA/Fest RRDM



Fonte: Autoria própria (2020)

Figura 6: Mapa dos encalhes de toninhas no litoral do ES referente aos dois anos de PMBA/Fest-RRDM



Fonte: Autoria própria (2020)

Figura 7: Distribuição espaço-temporal de botos-cinza encalhados entre as fases Pretérta ao PMBA, fase Pré-PMBA e fase Pós-PMBA/FEST-RRDM

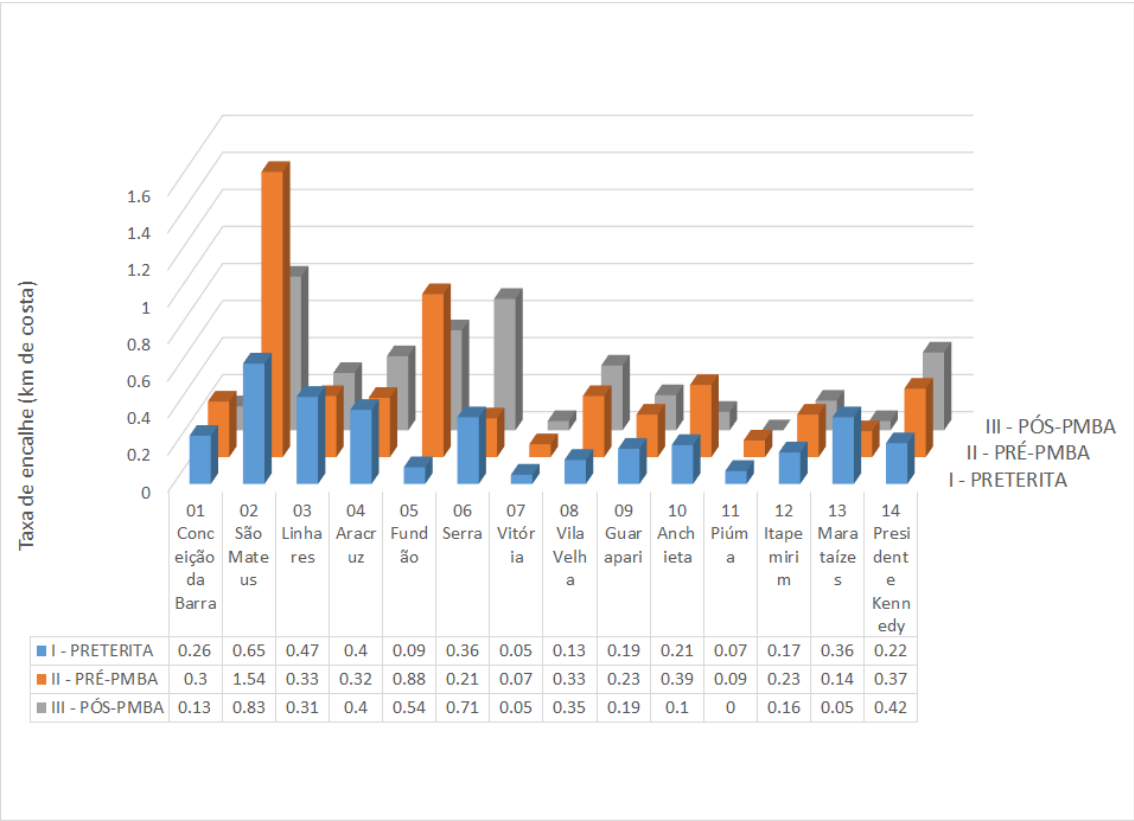


Figura 8: Distribuição espaço-temporal de toninhas encalhadas entre as fases Pretérta ao PMBA, fase Pré-PMBA e fase Pós-PMBA/FEST-RRDM

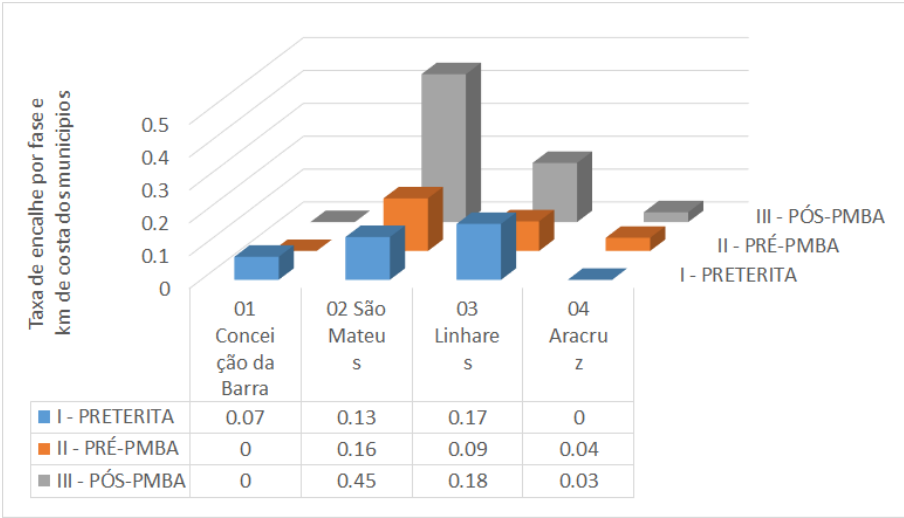


Figura 9: Causas de óbitos de boto-cinza entre as fases Pretérta ao PMBA, fase Pré-PMBA e fase Pós-PMBA/FEST-RRDM

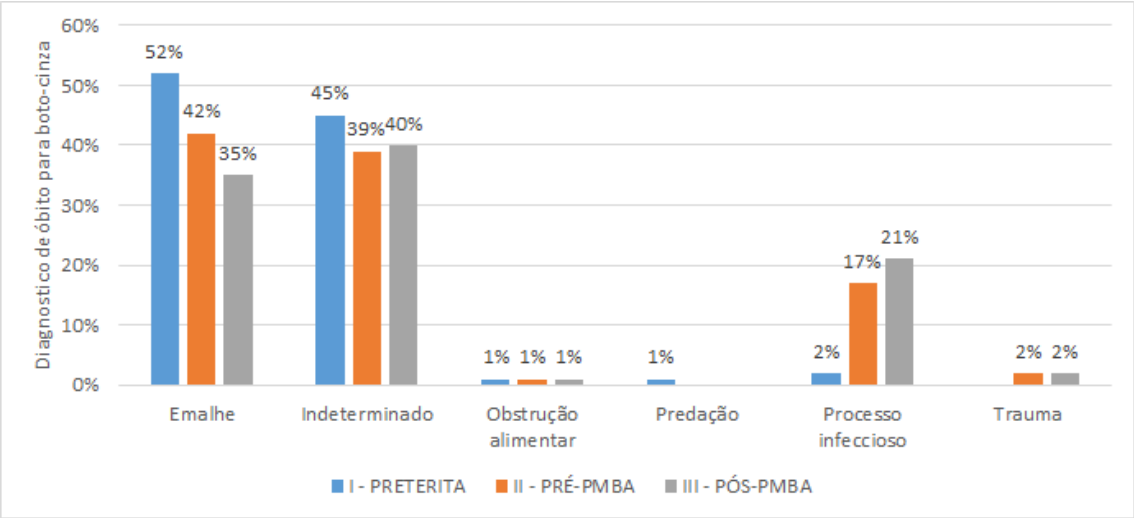


Figura 10:Causa de óbito de boto-cinza encalhados no ES por diagnóstico de morte analisada no PMBA Ano 1 e PMBA Ano 2

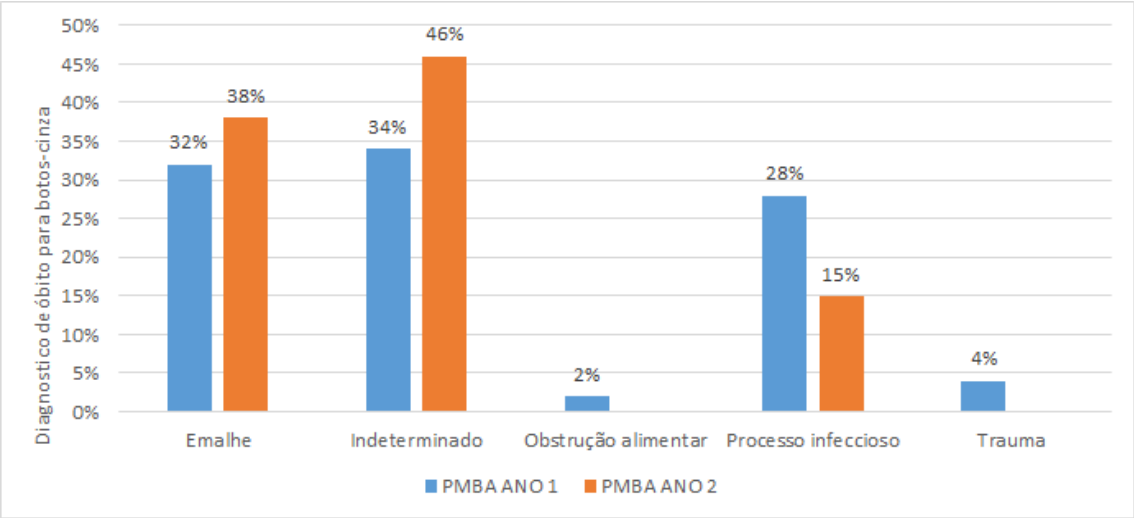


Figura 11: Causas de óbitos de toninhas entre as fases Pretérta ao PMBA, fase Pré-PMBA e fase Pós-PMBA/FEST-RRDM

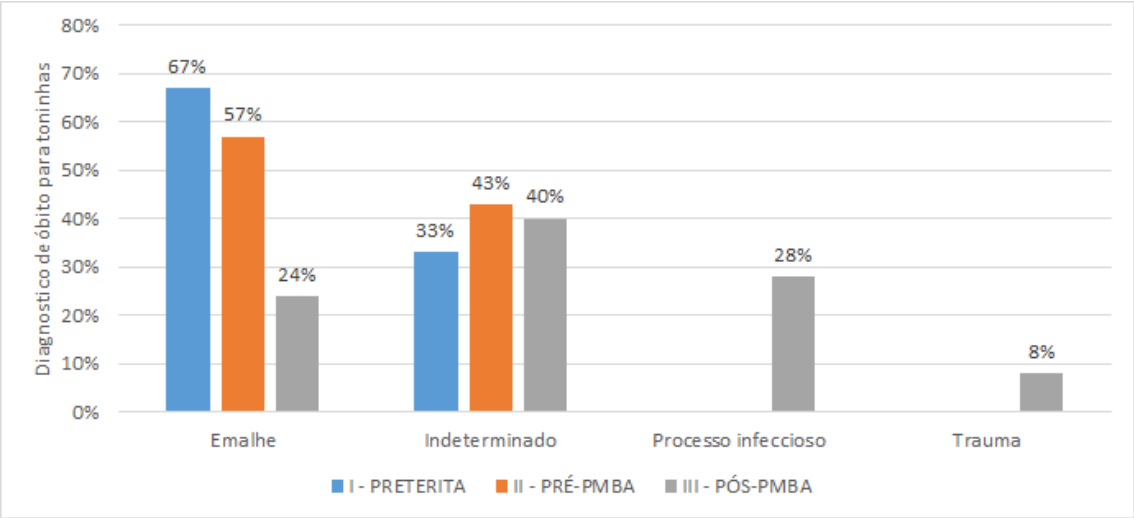


Figura 12: Taxa de óbito de toninhas encalhadas no ES por diagnóstico de morte analisada no PMBA Ano 1 e PMBA Ano 2

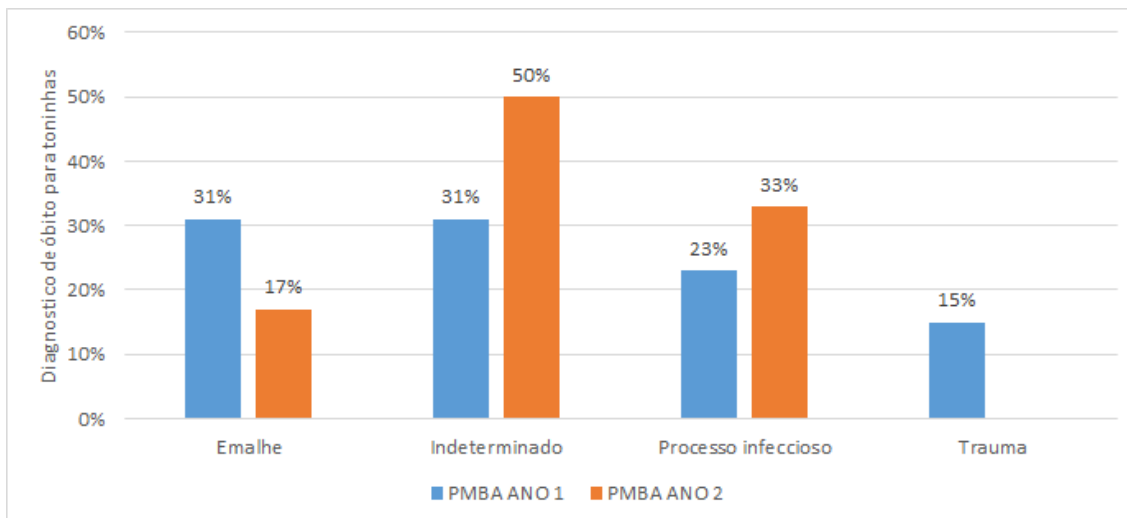
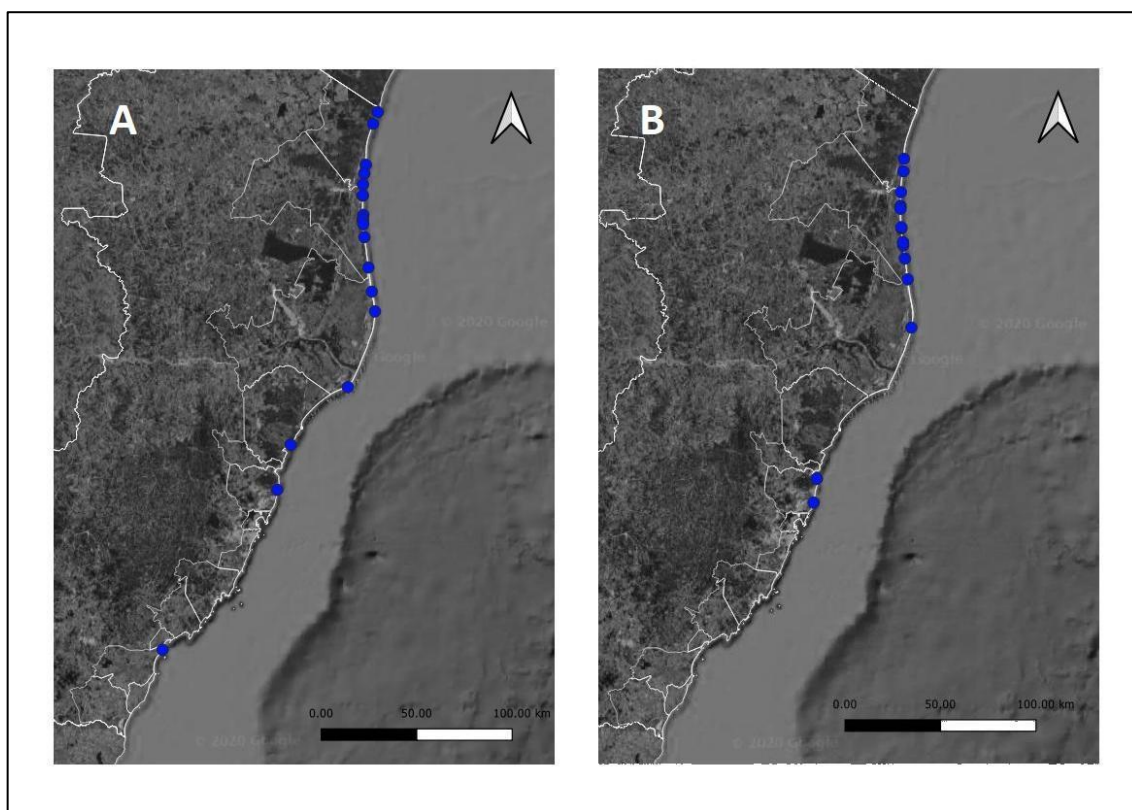


Figura 13: Mapa com distribuição espaço-temporal de cetáceos encalhados no ES, com causa da morte por emalhe, analisados durante o PMBA Ano 1 (A) e PMBA/ Período de Transição (B)



Fonte: Autoria própria (2020)

Figura 14: Mapa com distribuição espaço-temporal de cetáceos encalhados no ES, com causa da morte por processos infecciosos, analisados durante o PMBA Ano 1 (A) e PMBA/ Período de Transição (B)

