



O Boto (*Tursiops gephyreus*) no PELD - ELPA



Pedro F. Fruet, Juliana C. Di Tullio, Rodrigo Genoves,
Silvina Botta, Eduardo R. Secchi



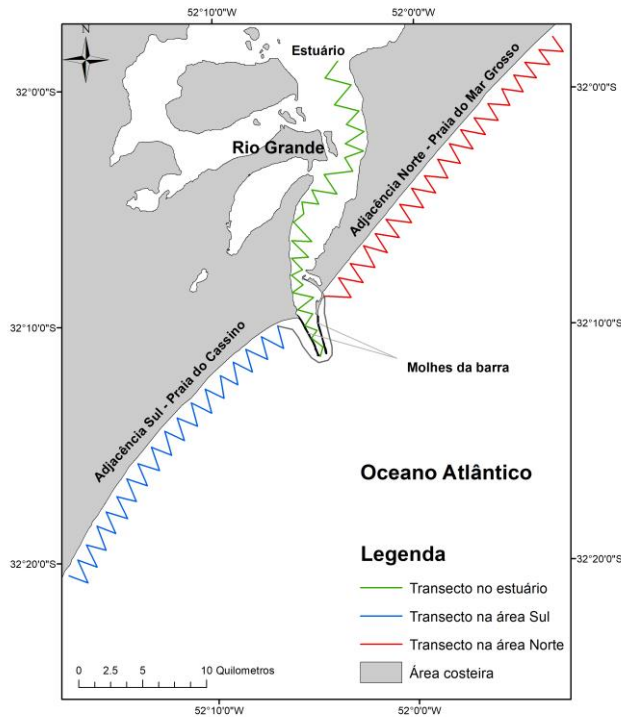
- 15- Avaliar as tendências temporais na dieta, abundância, taxas de reprodução e sobrevivências e padrão de distribuição dos botos no ELPA;
- 16- Avaliar o cumprimento e o efeito da INI 12/2012 nas taxas de sobrevivência dos botos no ELPA.



Botos no PELD-ELPA - Atividades realizadas

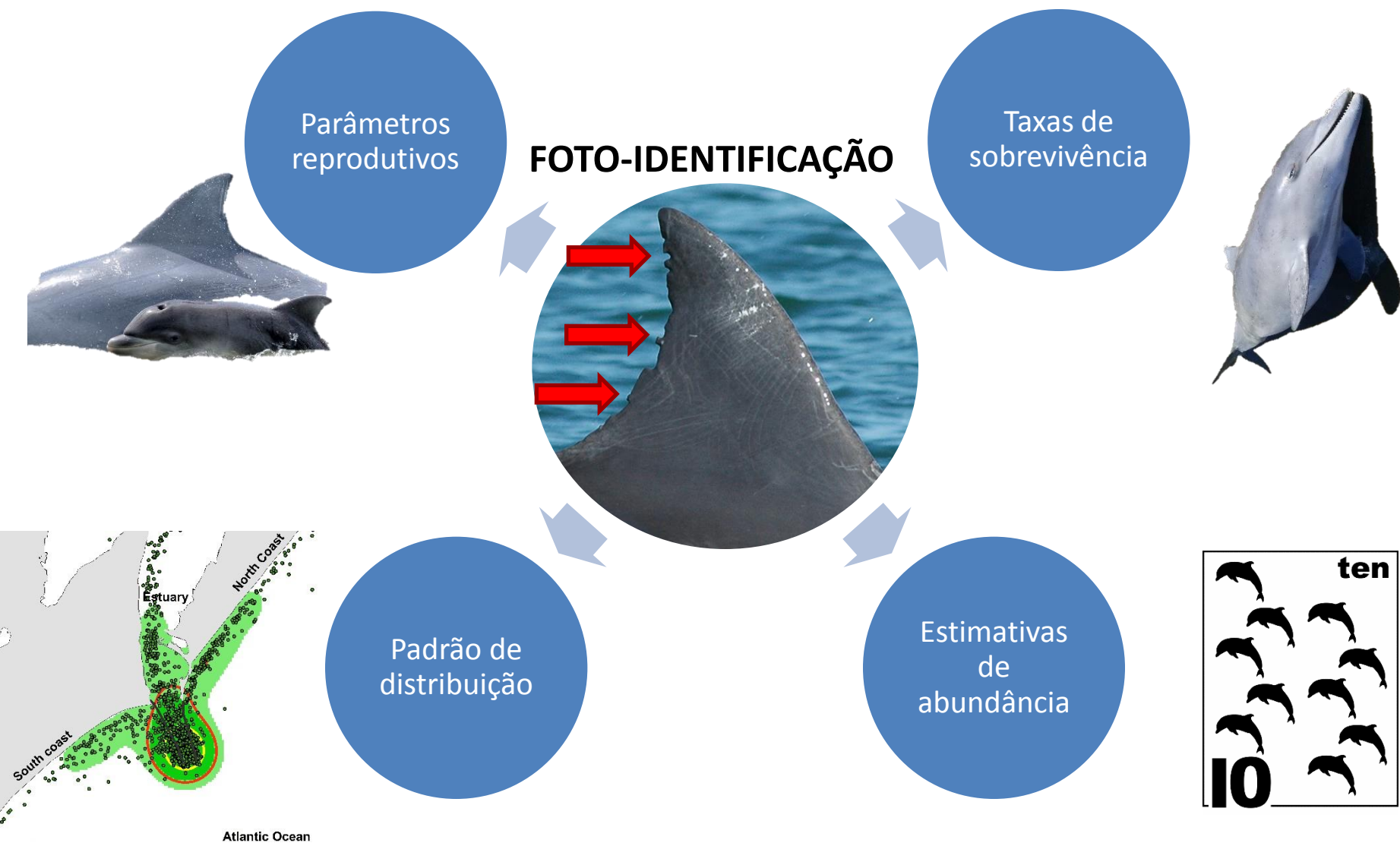
- Plataforma embarcada

Monitoramento de bote para foto-identificação e coleta de biópsias no estuário e praias adjacentes



Botos no PELD-ELPA - Atividades realizadas

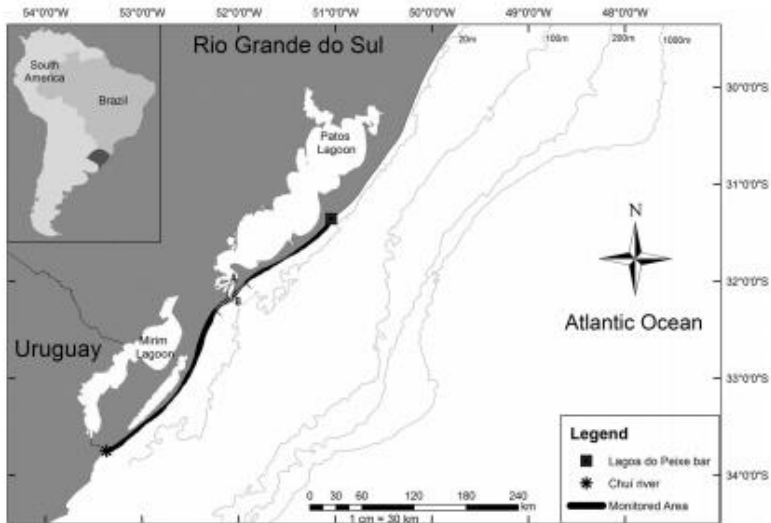
- Avaliar as tendências temporais na abundância, taxas de reprodução e sobrevivências e padrão de distribuição dos botos no ELPA



Botos no PELD-ELPA - Atividades realizadas

- Plataforma terrestre

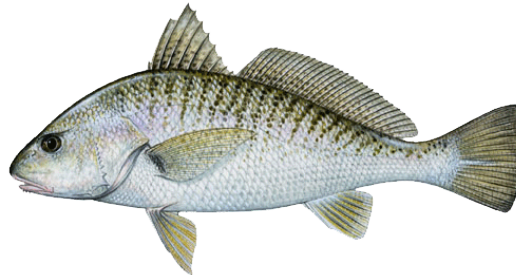
Monitoramento de praia para coleta de carcaças no litoral do RS



Botos no PELD-ELPA - Resultados obtidos



Mugil liza



Micropogonias furnieri



Trichiurus lepturus



Paralonchurus brasiliensis

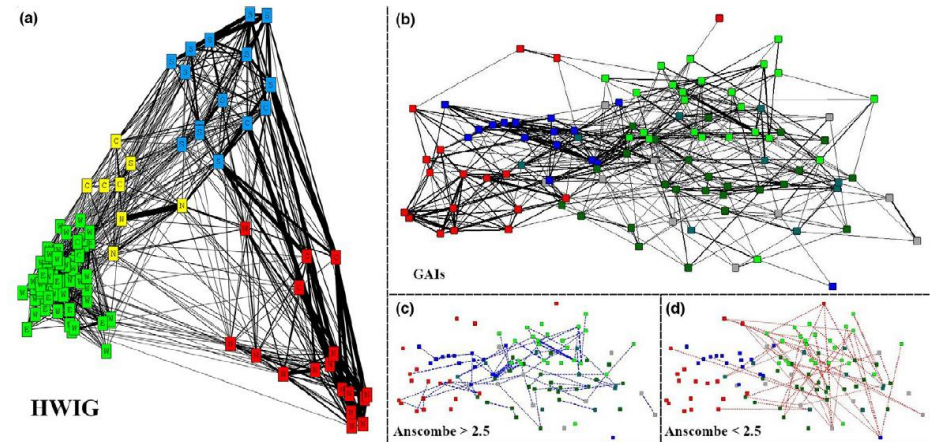
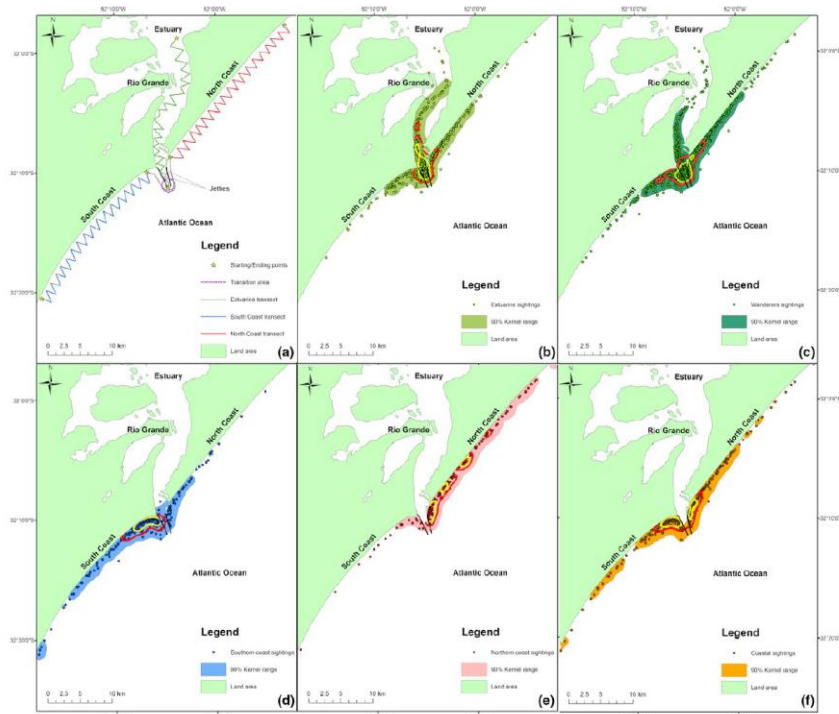


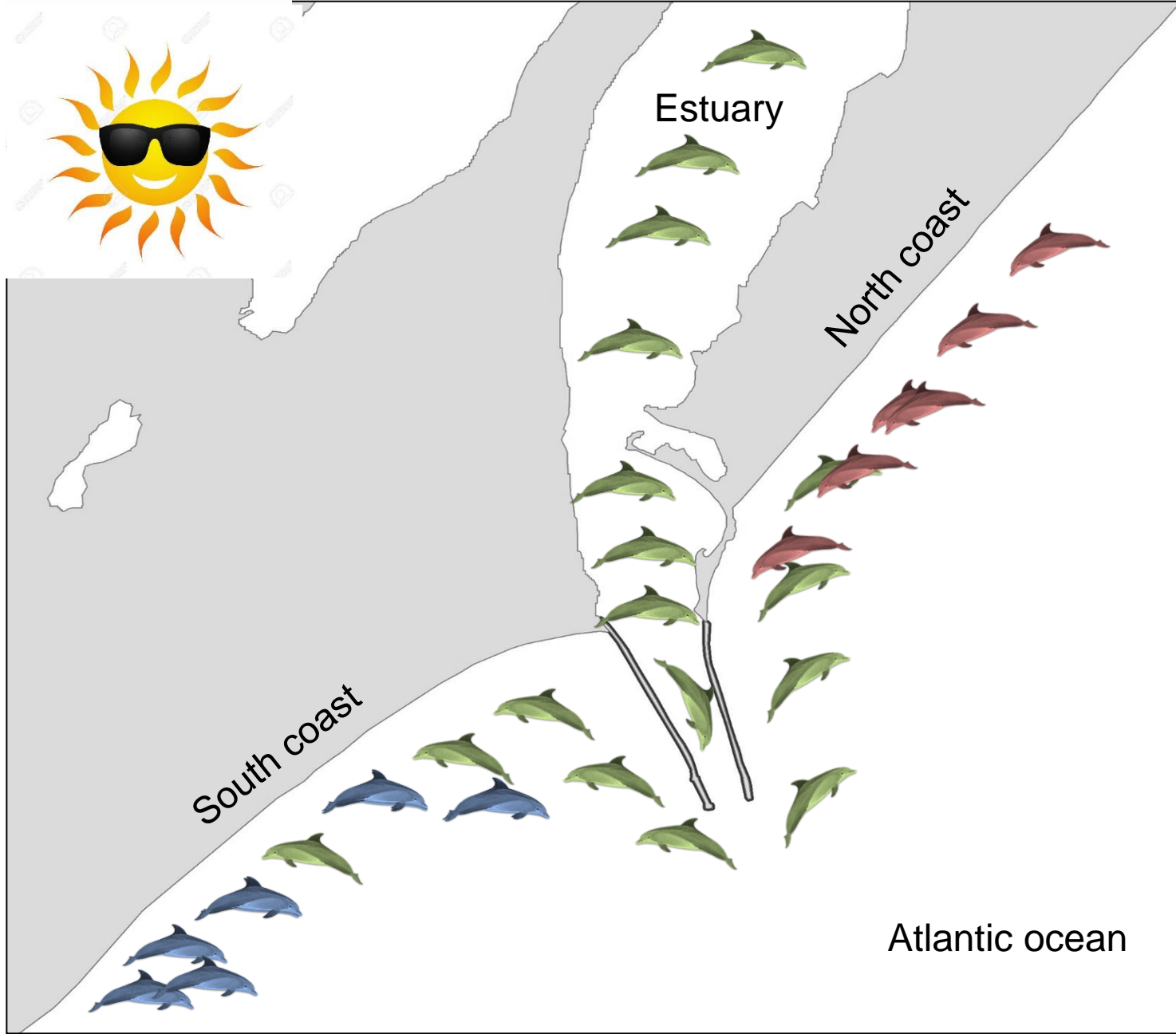
Menticirrhus sp

ORIGINAL RESEARCH

Spatiotemporal use predicts social partitioning of bottlenose dolphins with strong home range overlap

Rodrigo C. Genoves^{1,2,3,4,5,6}  | Pedro F. Fruet^{1,2,4,7}  | Juliana C. Di Tullio^{1,2,4} |
Luciana M. Möller^{5,6}  | Eduardo R. Secchi^{2,3} 



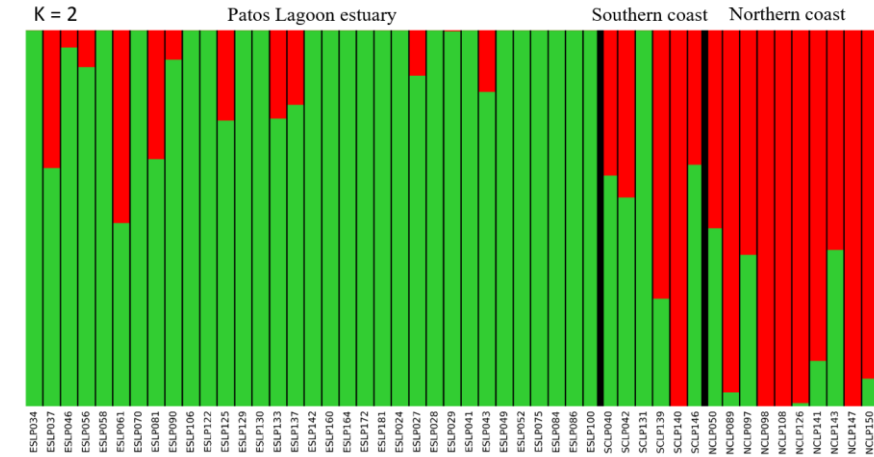


Whole area units

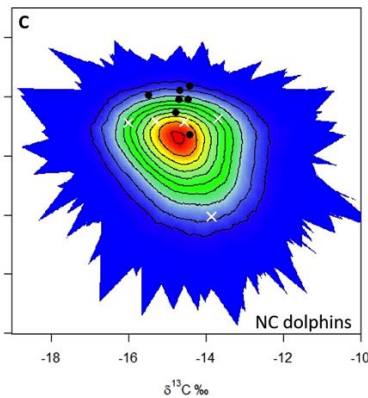
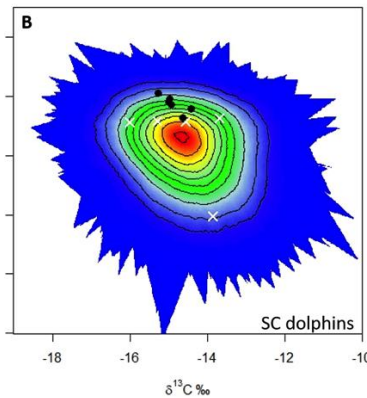
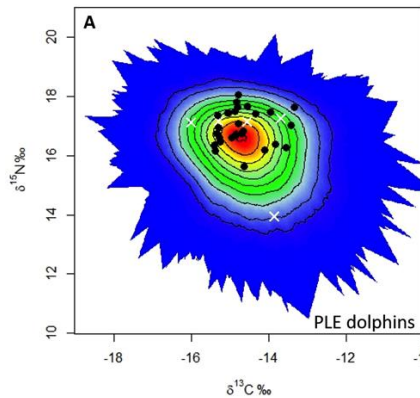
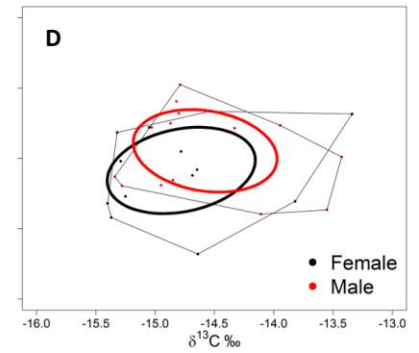
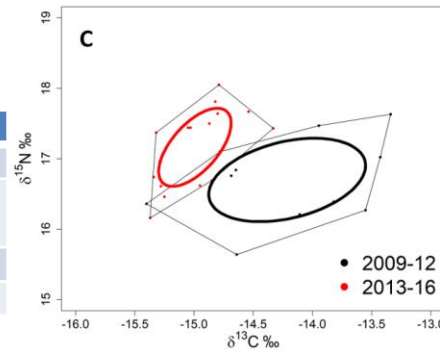
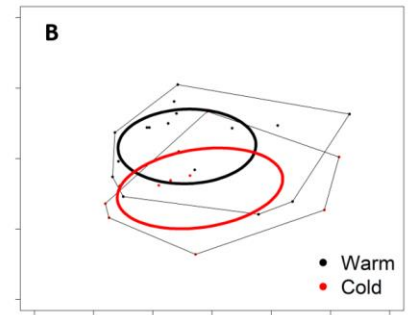
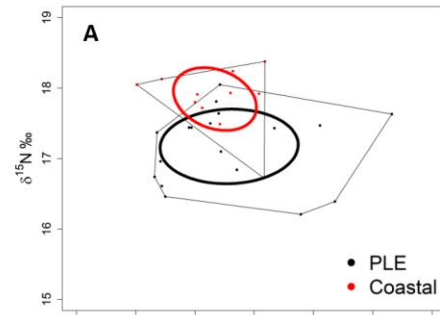
South coast social unit

North coast social unit

Botos no PELD-ELPA - Resultados obtidos



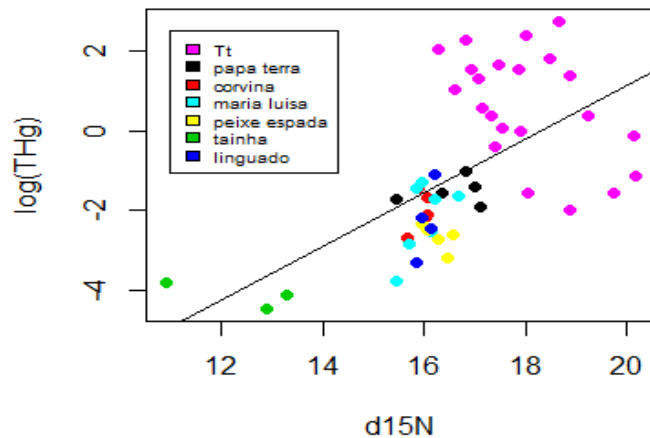
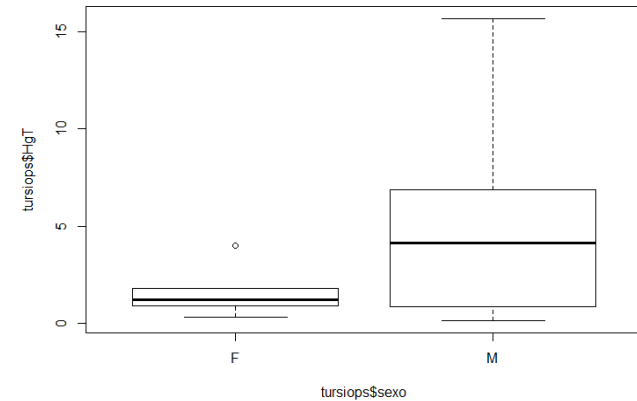
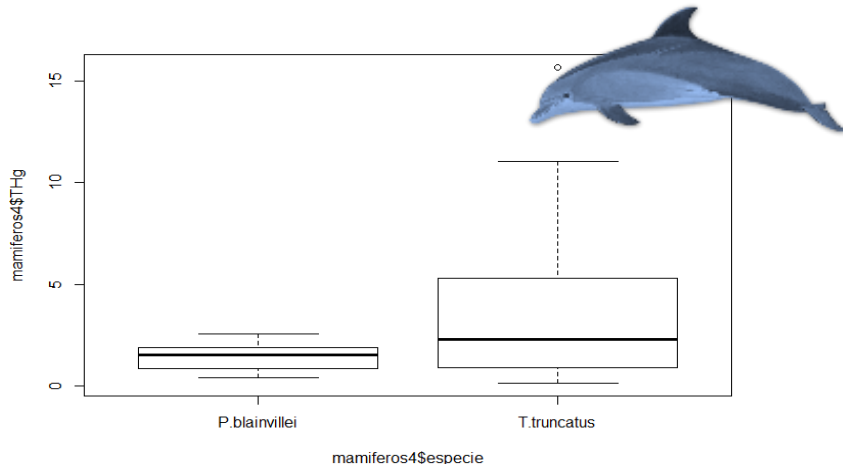
Populations comparison		Social units comparison				
	PLE	CZ		PLE	SC	NC
PLE	-	< 0.00001	PLE	-	< 0.00001	< 0.00001
CZ	0.0538	-	SC	0.0368*	-	< 0.00001
			NC	0.0628*	0.0184*	-



Fine-scale genetic structure in Lahille's bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus gephyreus*) is associated with social structure and feeding ecology. Marine Biology (em revisão)

Botos no PELD-ELPA - Atividades em andamento

Transferência trófica de contaminantes nos botos do ELPA Mercúrio Total



Biomagnificação

Análises de organoclorados em andamento...

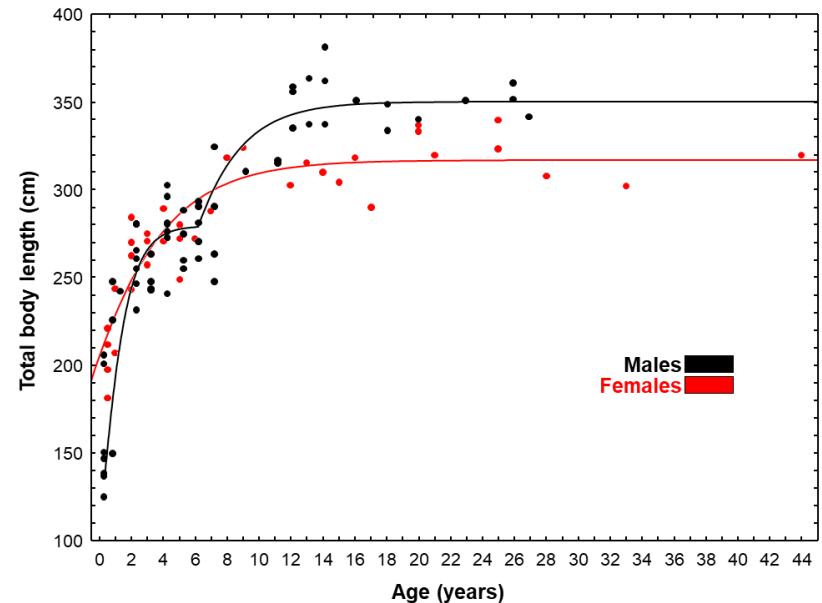
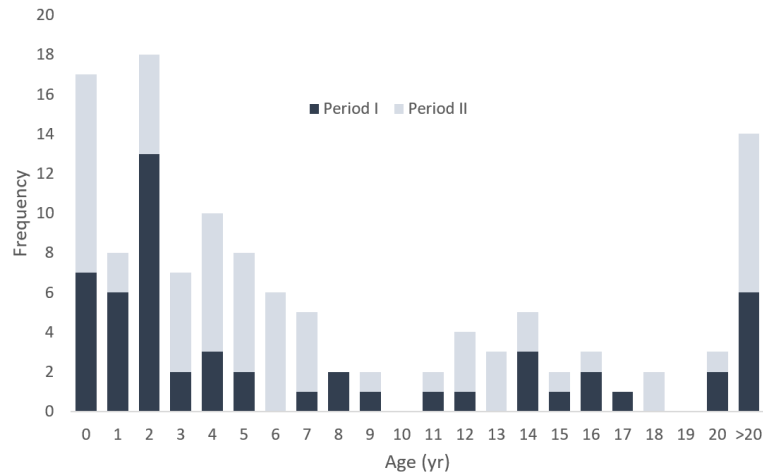
Trophic transfer and biomagnification of Hg in *Tursiops truncatus gephyreus* (em preparação)

Botos no PELD-ELPA - Atividades em andamento

Age structure of strandings and growth of Lahille's bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*

gephyreus) Rihel Venuto^{1,2,3*}; Silvina Botta^{1,3}; André S. Barreto⁴; Eduardo R. Secchi^{1,2}; Pedro F. Fruet

Marine Mammal Science (em revisão)



Diferenças na estrutura etária de encalhes após o início do aumento da mortalidade nos anos 2000...

Botos no PELD-ELPA - Atividades em andamento

- Saídas embarcadas mensais

Ano	Mês	N Saídas	N Grupos	N Fotos	
2018	Abril	3	27	1340	
	Maio	1	9	484	
	Junho	2	18	1055	
	Julho	0	---	---	
	Agosto	1	10	363	
	Setembro	2	30	913	
	Outubro	3	25	888	
	Novembro	2	15	960	
	Dezembro	3	15	849	
2019	Janeiro	3	26	1699	
	Fevereiro	3	31	1700	
	Março	3	35	2272	
	Abril	4	43	2332	
	Maio	3	39	1927	
	Junho	2	23	786	
	Julho	2	26	1276	
	Agosto	2	21	1429	
	Setembro	4	55	3046	
				TOTAL	23.319

Botos no PELD-ELPA - Atividades em andamento

- Monitoramento de praia e chamadas pontuais para recolher animais encalhados - Novas ameaças

Período	Indivíduos encalhados
Abril 2018 - Setembro 2019	11



Botos no PELD-ELPA - Atividades em andamento

- Monitoramento de praia e chamadas pontuais para recolher animais encalhados

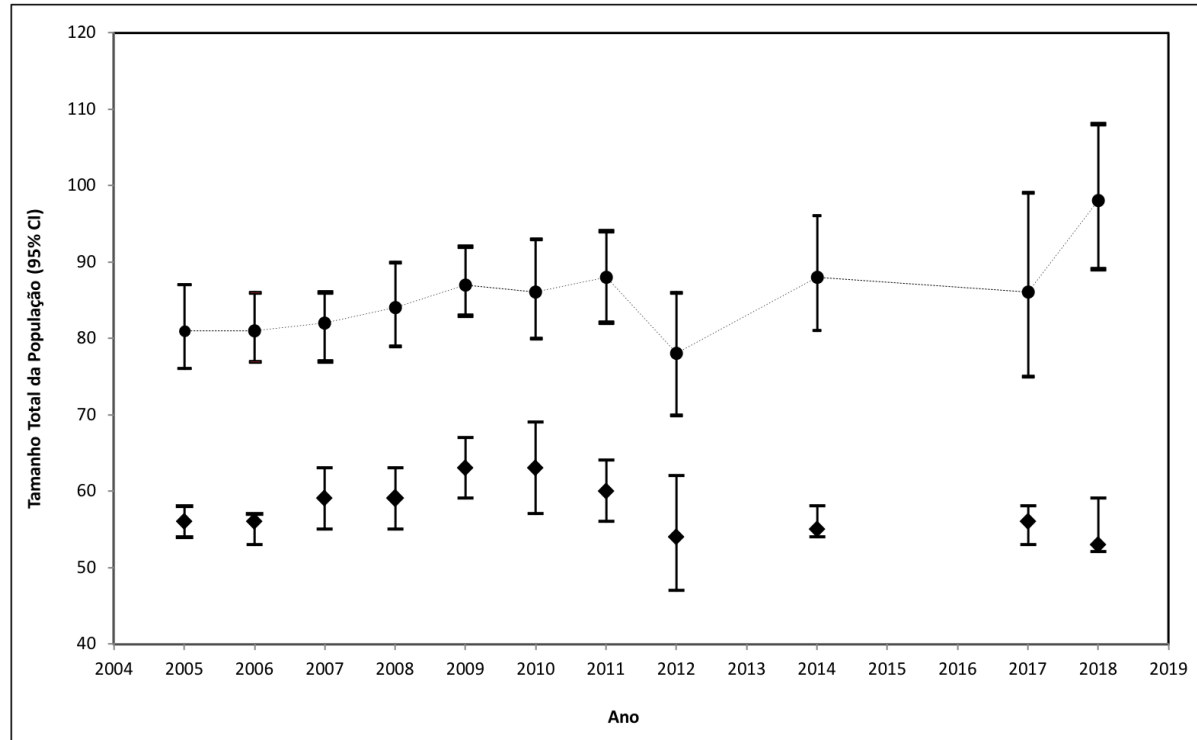
Período	Indivíduos encalhados
Abril 2018 - Setembro 2019	11



Botos no PELD-ELPA - Atividades em andamento

- Estimativas de abundância e parâmetros reprodutivos

Tendências temporais na abundância da população



Taxas reprodutivas da população de botos

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2014	2017	2018
Abundância	81	81	82	84	87	86	88	78	88	82	98
Nascimentos	7	7	5	6	9	8	8	8	-	8	7
TBRA	8%	8%	7%	8%	8%	7%	9%	10%	-	10%	7%

- Paisagismo acústico do estuário da Lagoa dos Patos

SOUNDTRAP



C-POD





Crédito das fotos: Projeto Botos da Lagoa dos Patos



PESQUISAS ECOLÓGICAS
DE LONGA DURAÇÃO



Conselho Municipal de Defesa
do Meio Ambiente



SMMA
Secretaria de Município
do Meio Ambiente



Prefeitura Municipal
do RIO GRANDE

