



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
CONSELHO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE – CONSEMA

**ATA DA 127ª REUNIÃO ORDINÁRIA DA CÂMARA
TÉCNICA PERMANENTE DE BIODIVERSIDADE.**

1
2
3 Aos quatro dias do mês de dezembro de dois mil e dezoito, realizou-se a 127ª Reunião Ordinária da Câmara
4 Técnica Permanente de Biodiversidade, do Conselho Estadual de Meio Ambiente, na sede da SEMA, situada
5 na Av. Borges de Medeiros, 261, 15º andar – Auditório, nesta Capital, com início às 14 horas e com a presença
6 dos seguintes Conselheiros: Sr. Marcelo Camardelli Rosa, representante da FARSUL; Sr. Eduardo Osório
7 Stumpf, representante da FIERGS; Sra. Maria Goreti Soares, representante do SINDIÁGUA/RS; Sr. Ivo Lessa
8 Silveira Filho, representante da SERGS; Sra. Valquíria Chaves, representante da Secretaria de Minas e
9 Energia (SME); Sr. Ivan Carlos Viana, representante dos Comitês de Bacias Hidrográficas (CBH); Sra. Maria
10 Patricia Möllmann, representante da Secretaria do Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (SEMA); Sra.
11 Marisa Bittencourt Forneck, representante da Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Ciência e Tecnologia
12 (SDECT); Sra. Lisiane Becker, representante da MIRA-SERRA; Sra. Cristiane Alves da Silva, representante do
13 Corpo Técnico FZB/FEPAM/SEMA; Sra. Ana Claudia Da Silveira Mazzali, representante da Secretaria da
14 Segurança Pública (SSP); e Sra. Cátia Costa, representante da Secretaria De Desenvolvimento Econômico,
15 Ciência e Tecnologia (SDECT). Participaram também da reunião: Sr. Maurício de Souza/IBAMA; Sra. Luciane
16 Branco; Sr. Carlos Alberto Hundertmarker/Gab. Dep. Fábio Branco; Sra. Liana Barbizan/DBIO/SEMA; Sra.
17 Caroline Araujo Dal Bosco/DBIO/SEFAU/SEMA; Sr. Danilo Giroldo/FURG; Sr. Luis Gustavo Cardoso/FURG; Sr.
18 Ricardo Nuncio/SDR; e Sra. Magda Viviane dos Santos Pereira/SDR. Constatando a existência de quórum o
19 presidente deu início a reunião às 14h12min. Ivan Carlos Viana/CBH: Solicita tratar nos assuntos gerais um
20 tema referente a um Grupo de Trabalho dos CETAS, criado na reunião do dia 1º de agosto de 2017. **Passou-**
21 **se ao 1º item da pauta: Aprovação das Atas da 36ª reunião extraordinária da CTP-BIODIV:** Dispensada a
22 leitura da ata que foi enviada anteriormente para os conselheiros. **ATA APROVADA POR UNANIMIDADE.**
23 **Passou-se ao 2º item da pauta: Eleição nova Presidência da CTP-BIODIV:** Ivo Lessa/SERGS: Coloca a
24 palavra aos representantes. Lisiane Becker/MIRA-SERRA: Coloca-se a disposição para ser presidente ou vice-
25 presidente. Coloca que identifica-se bastante com o tema. Marcelo Camardelli Rosa/FARSUL: Propõe a
26 continuidade da presidência pelo trabalho que vem sendo desempenhado. Maria Patricia Möllmann/SEMA:
27 Explica que tem sido sugerido nas demais Câmaras Técnicas a recondução da presidência. Ivo Lessa/SERGS:
28 Coloca que sob orientação da SERGS aceita a indicação dos demais representantes e coloca-se como
29 candidato. Explica que não existe a posição de vice-presidente. Eduardo Stumpf/FIERGS: Lembra que o
30 presidente nas Câmaras Técnicas é a pessoa e não a Instituição ao qual representa. Manifestaram-se com
31 contribuições, questionamentos e esclarecimentos, os seguintes representantes: Valquíria/SME. Coloca em
32 apreciação a recondução do Presidente. **APROVADO POR UNANIMIDADE. Passou-se ao 3º item da pauta:**
33 **Aprovação Calendário 2019:** Explica que as reuniões da CTP sempre acontecerão na primeira terça-feira do
34 mês a tarde. Relata o calendário de 2019. Questiona a respeito do GT de Eólica se terminará o tema para
35 apresentação na Câmara. Marcelo Camardelli Rosa/FARSUL: Explica que haverá reunião do GT no dia de
36 amanhã e conforme o andamento poderá ser concluído. Informa-se que a data de março está equivocada e
37 será no dia 12/03, na segunda terça-feira devido ao carnaval. Colocou-se em apreciação o calendário de
38 reuniões com as alterações propostas. **APROVADO POR UNANIMIDADE.** (Segue anexo calendário de
39 reuniões do ano de 2019). **Passou-se ao 4º item da pauta: Monitoramento Tubarão Azul:** Ivo Lessa/SERGS:
40 Passa a palavra a Secretária Adjunta da SEMA, Maria Patricia Möllmann para explicar o tema e posteriormente
41 ser realizada a apresentação. Maria Patricia Möllmann/SEMA: Explica que o Rio Grande do Sul tem sua lista de
42 espécies ameaçadas de extinção e é um dever do estado de tomar medidas de monitoramento para proteção.
43 Quanto ao Tubarão Azul, houve um debate judicial referente a competência do Rio Grande do Sul com relação
44 ao mar. Passou-se este custeio ao Fundo Estadual do Meio Ambiente. Explica que a proposta é de que seja
45 feito o acompanhamento deste tema pela Câmara Técnica e pensar como o Estado fará gestão pesqueira. E

46 este acompanhamento poderá ser utilizado como modelo para gerir as demais espécies na lista de extinção.
47 Danilo Giroldo/FURG: Apresenta-se e explica que há esta lista que indica espécies que estão em perigo de
48 extinção. Eduardo Stumpf/FIERGS: Questiona a respeito da participação do FEMA e lembrar com relação ao
49 tempo do convênio e o valor disponibilizado ao convênio. Maria Patricia Möllmann/SEMA: Explica que são 5
50 anos de convênio e que o valor vai sendo executado. Luis Gustavo Cardoso/FURG: Apresenta os resultados
51 parciais do Ano do Monitoramento do tubarão Azul. Manifestaram-se com contribuições, questionamentos e
52 esclarecimentos, os seguintes representantes: Ana Maria Pellini/SEMA, Eduardo Stumpf/FIERGS, Luis
53 Gustavo Cardoso/FURG, Carlos Alberto Hundertmarker/Gab. Dep. Fábio Branco; Ivo Lessa/SERGS; Ivan
54 Carlos Viana/CBH; Luis Gustavo Cardoso/FURG; Lisiane Becker/MIRA-SERRA; Ricardo Nuncio/SDR; Marcelo
55 Camardelli Rosa/FARSUL; Danilo Giroldo/FURG; e Magda Viviane dos Santos Pereira/SDR. (Apresentação do
56 tubarão azul segue anexo). **Passou-se ao 5ª item da pauta: Assuntos gerais:** Ivan Carlos Viana/CBH:
57 Solicita que na reunião do dia 1º de agosto de 2017 foi criado um grupo de trabalho do CETAS referente a um
58 Ofício da MIRA-SERRA, no item 2 de pauta. Para fins de prestação de contas nos Comitês de Bacias
59 Hidrográficas como participante deste Grupo de Trabalho, gostaria de saber quanto ao Grupo de trabalho ser
60 criado e não ter havido reuniões. Liana Barbizan/DBIO/SEMA: Explica que foi criado um Grupo de Trabalho em
61 que participam SEMA, FEPAM, FAMURS e Ministério Público em andamento com relação ao CETAS e estão
62 na terceira reunião. O assunto permanecerá no ano de 2019. Coloca ainda que este pequeno Grupo da
63 Câmara Técnica teria se tornado algo maior e que as demandas estão somadas e que está sendo
64 acompanhado por diversas instituições, como o Ministério Público, podendo ser convidada outras entidades.
65 Maria Patricia Möllmann/SEMA: Explica que foram recebidas demandas de diversas frentes e que há um
66 inquérito civil acompanhando o tema em que foi criado este grupo. Coloca que seja convidado este grupo da
67 CTP de Biodiversidade. Liana Barbizan/DBIO/SEMA: Coloca que serão convidados os integrantes do GT do
68 CETAS da Câmara Técnica a este Grupo de Trabalho maior. Ivo Lessa/SERGS: Coloca que o Grupo de
69 Trabalho seja absorvido por este outro grupo maior. Manifestaram-se com contribuições, questionamentos e
70 esclarecimentos, os seguintes representantes: Lisiane Becker/MIRA-SERRA. Não havendo nada mais a ser
71 tratado encerrou-se a reunião às 15h47min.

CÂMARA TÉCNICA PERMANENTE DE BIODIVERSIDADE

CALENDÁRIO DE REUNIÕES/2019

Primeira (1ª) terça-feira de cada mês

Horário: 14h

08/01

05/02

12/03*
(2ª terça-feira do mês)

02/04

07/05

04/06

02/07

06/08

03/09

01/10

05/11

03/12

PROJETO TUBARÃO AZUL:

MONITORAMENTO E ANÁLISE DA PESCA NO RS



RESULTADOS PARCIAIS – ANO 1

Prof. Luís Gustavo Cardoso
Coordenador

Uma parceria



PROJETO TUBARÃO AZUL:

Os dados foram coletados em desembarques e por meio de cadernos de bordo da pesca industrial de espinhel de superfície atuante no sul do Brasil

Entre Dez/2017 e Nov/2018 foram coletados:

- Dados de 101 viagens de pesca de espinhel de superfície;
- Comprimentos de 5.500 indivíduos de Tubarão Azul;
- Vértebras de 1.849 indivíduos;

- Dados de 205 viagens de frotas industriais de pesca demersal (emalhe, arrastos);
- Comprimentos de mais de 30000 peixes comercialmente importantes.

PROJETO TUBARÃO AZUL:

Transparência

BRASIL Serviços Simplifique! Participe Acesso à informação Legislação Canais



Demersais
Laboratório de Recursos Pesqueiros
Demersais e Cefalópodes
Universidade Federal do Rio Grande

Home Equipe Disciplinas Produção Links Estatística Pesqueira **Projeto Tubarão Azul**

Lista de embarcações amostradas

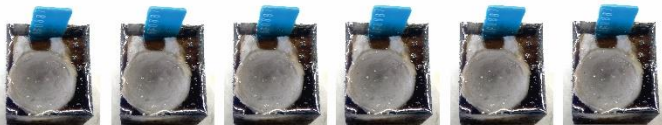
* Em cada desembarque são realizados:

- Entrevista com o mestre para coleta de dados sobre a viagem (área de pesca, capturas por espécie, dias de mar, etc...);
- Coleta e entrega de caderno de bordo;
- Amostragem de comprimentos e coleta de vértebras para determinação de idades de indivíduos de *Prionace glauca* (Tubarão azul) e *Isurus oxyrinchus* (Tubarão mako);
- Quando possível, amostragem de comprimentos de peixes teleósteos.

Embarcação	Data do desembarque	Saída	Chegada	Indivíduos medidos de Tubarão Azul	Indivíduos medidos de Tubarão Anequim
Maria	16/12/2017	01/12/2017	16/12/2017	130	09
Áustria	05/02/2018	28/01/2018	05/02/2018	10	03
Maria	12/02/2018	24/01/2018	11/02/2018	08	00
Áustria	19/02/2018	08/02/2018	17/02/2018	05	01
Áustria	07/03/2018	23/02/2018	07/03/2018	66	01
Meridiano III	13/03/2018	23/02/2018	13/03/2018	110	06
Maria	15/03/2018	25/02/2018	15/03/2018	110	01
Sambaqui III	23/03/2018	10/03/2018	23/03/2018	131	00
Meridiano III	26/03/2018	17/03/2018	26/03/2018	143	03
Safadi Seif I	27/03/2018	20/03/2018	27/03/2018	38	02
Maria	09/04/2018	23/03/2018	08/04/2018	150	03
Y Abe	09/04/2018	28/03/2018	09/04/2018	100	03
Meridiano III	11/04/2018	28/03/2018	11/04/2018	147	05
Safadi Seif I	12/04/2018	02/04/2018	12/04/2018	88	00
Servulo I	16/04/2018	28/03/2018	15/04/2018	158	02

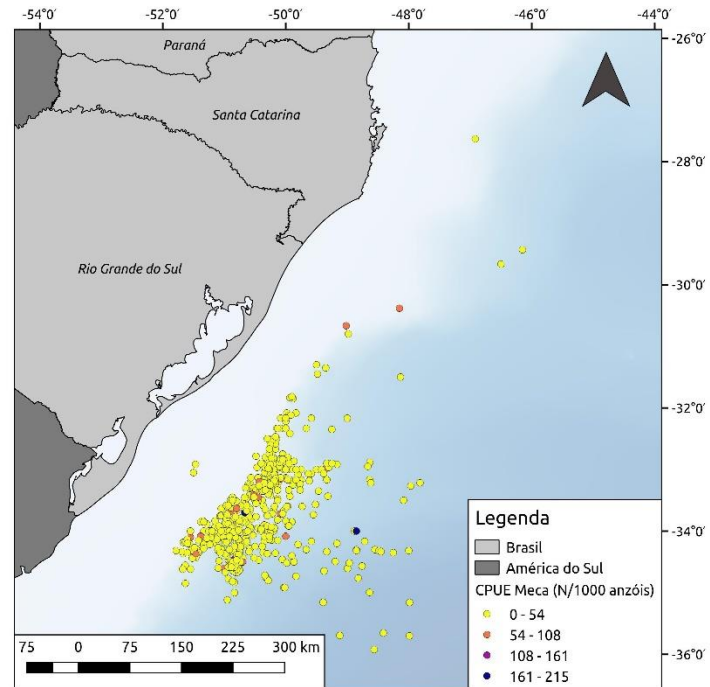
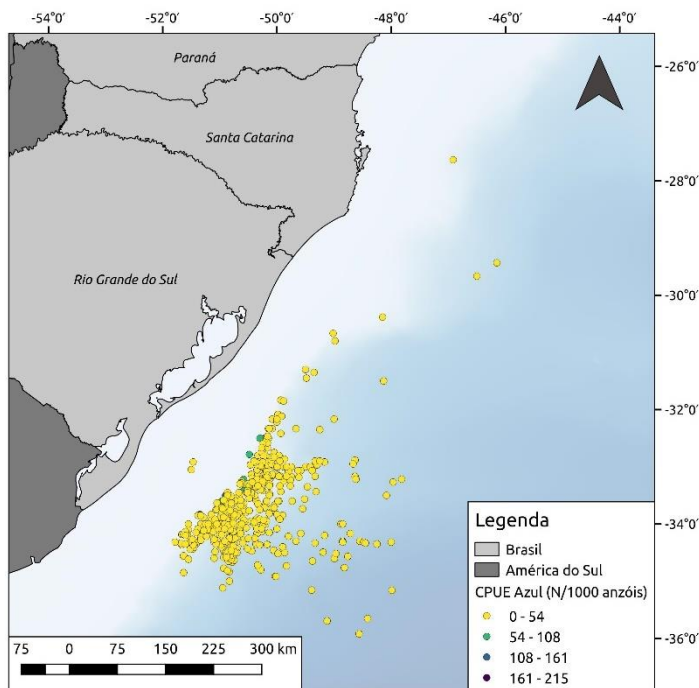
PROJETO TUBARÃO AZUL:

Processamento de amostras – 851/1849 vértebras processadas até o momento



PROJETO TUBARÃO AZUL:

Distribuição espacial das viagens



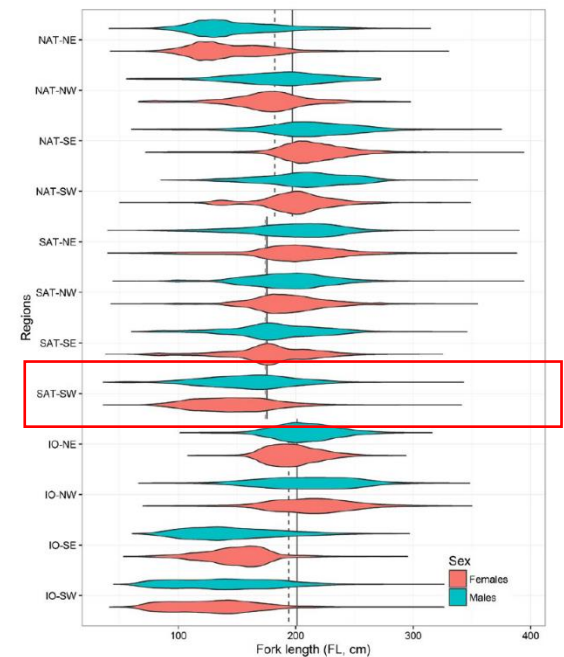
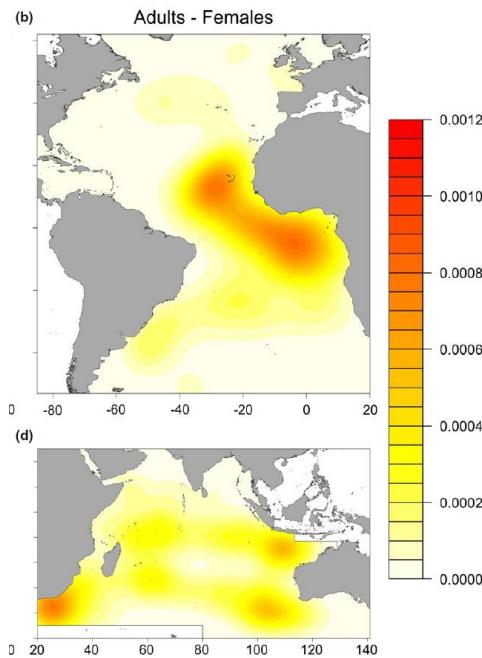
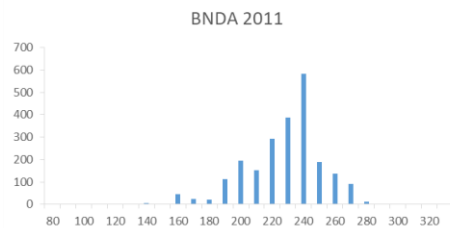
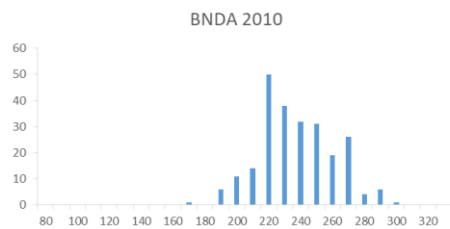
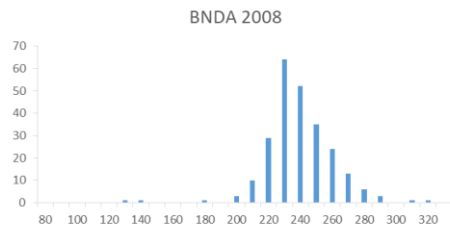
PROJETO TUBARÃO AZUL:

Obtenção de dados pretéritos e avaliações do estoque

Distribuição de comprimentos de fêmeas

→ Pelos dados do BNDA a distribuição de comprimentos das fêmeas no RS representa a fração adulta da população

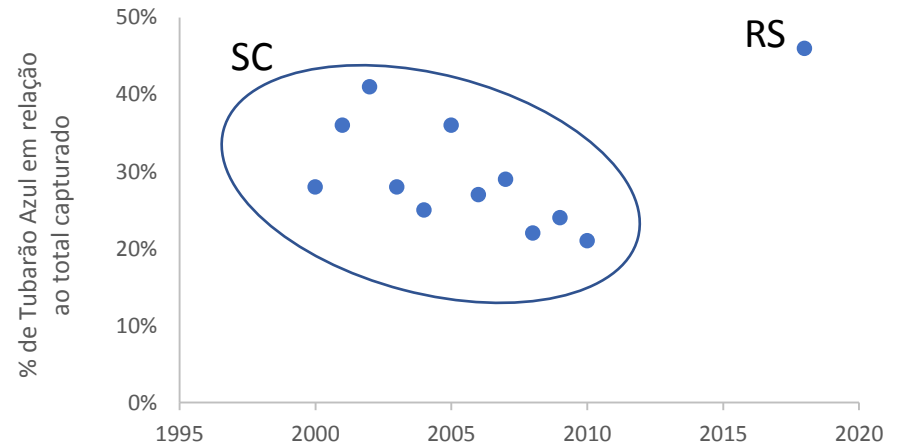
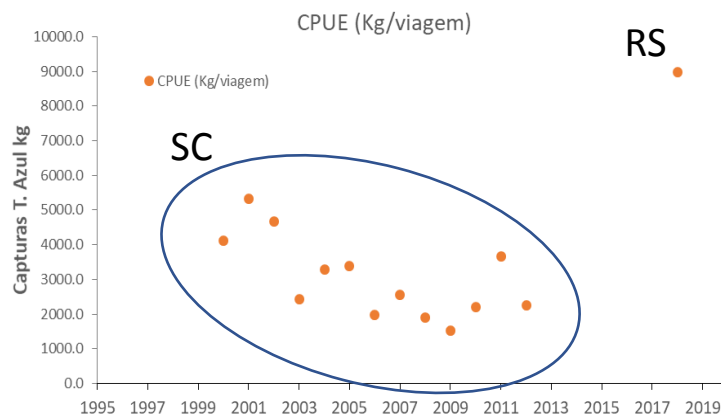
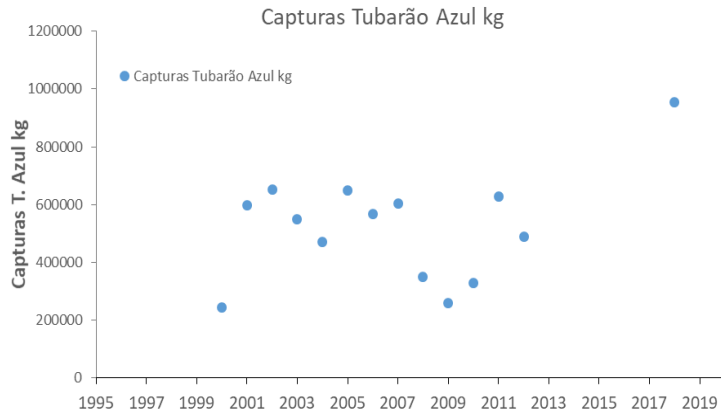
No entanto... Coelho *et al.* 2017



→ Já foram iniciadas tratativas para ter acesso aos dados de comprimentos das fêmeas adultas

PROJETO TUBARÃO AZUL:

Complemento aos dados utilizados para avaliar Tubarão Azul como vulnerável no RS



Possivelmente o direcionamento tenha influenciado o comportamento dos dados!

PROJETO TUBARÃO AZUL:

Importância econômica

Viagens desembarcadas no RS entre dez 2017 e nov 2018

Espécie	Captura (kg)	% do Total (kg)	Preço primeira venda (R\$)	Receita (R\$)	% do Total (R\$)
Meca	230669	25%	13,9	3199014	38%
Tubarão Azul	435290.5	46%	4,8	2094975	25%
Tubarão Anequim	41990	4%	7,6	321083	4%
Yellowfin	92668	10%	14,9	1377384	16%
Bati	12945	1%	26,4	341753	4%
Tombo	40089	4%	6,5	259368	3%
Dourado	4493	0%	10,6	47789	1%
Prego	28749	3%	11,4	327254	4%
Rato	49921	5%	10,7	532490	6%
Lua	410	0%	3,0	1230	0%
Total	937226.1			R\$ 8.502.345,3	
			ICMS (12%)	R\$ 1.020.281,4	

Item de despesa	Total em 2018
Gelo	299280
Rancho	361500
Óleo	1939998
Total	R\$ 2.600.778,9
ICMS 12 %	R\$ 312.093,5

ICMS total 2018 R\$ 1.332.375,00

Custo ano 1 projeto R\$ 584.661,00

R\$ 747.714,00

PROJETO TUBARÃO AZUL:

Próximos passos...

- Iniciar o embarque de observadores de bordo
- Determinar idades por meio da leitura das vértebras
- Aplicar modelos demográficos para avaliação do estado de exploração do estoque
- Iniciar os estudos para elucidação do grau de isolamento da fração da população de Tubarão Azul que utiliza as águas do sul do Brasil.
 - Isótopos estáveis
 - Estudos genéticos