

# PESQUISA E EXTENSÃO PESQUEIRA LABORATÓRIO ECOPESCA-UFF

Cassiano Monteiro-Neto

Departamento de Biologia Marinha, Pós Graduação em Biologia Marinha e Ambientes Costeiros,  
Instituto de Biologia – UFF

# INTRODUÇÃO

- *Laboratório desenvolve pesquisas em diversas áreas com ênfase na estrutura de comunidades e pescarias artesanais;*
- *Áreas de interesse incluem as lagoas costeiras do estado do Rio de Janeiro, a região costeira de Itaipu, os complexos insulares da região costeira metropolitana do Rio de Janeiro.*
- *23 Monografias de Graduação*
- *13 Dissertações de Mestrado*
- *4 Teses de Doutorado*

# AÇÕES DE EXTENSÃO

- *ECOPESCA – Ações inovadoras no estudo do meio marinho.*
  - *PROPPi-ECOPESCA-Projeto Grael*
  - *Ensino de Biologia Marinha através da Pesca*



# AÇÕES DE EXTENSÃO

- *Projeto ARUANÃ – Tartarugas Marinhas na Baía de Guanabara e Adjacências*
  - *Pesquisa científica*
  - *Resgate de animais*
  - *Educação ambiental*
  - *Mobilização popular*
  - *Extensão junto aos pescadores*
  - *Participação nas reuniões do conselho da RESEX Itaipu*



# AÇÕES DE EXTENSÃO

- *Estudos e pesquisas já foram utilizados para a implantação de duas Unidades de Conservação;*
- *Participação nos conselhos da RESEX Itaipu, Monumento Natural do Arquipélago das Cagarras, ESEC Tamoios.*

# PESQUISA

- *Projeto Arrasto de Praia – monitoramento de juvenis na zona de arrebentação de praias.*
- *Pesca Artesanal – produção pesqueira e sustentabilidade. Itaipu como modelo.*
- *Lagoas Costeiras – características, comunidades, modelos ecológicos e simulações de cenários.*
- *Pesca Industrial – biologia reprodutiva, idade e crescimento de recursos pesqueiros no Rio de Janeiro (RIOPECA).*

# RIOPESCA - TAINHA



# RIO PESCA - TAINHA

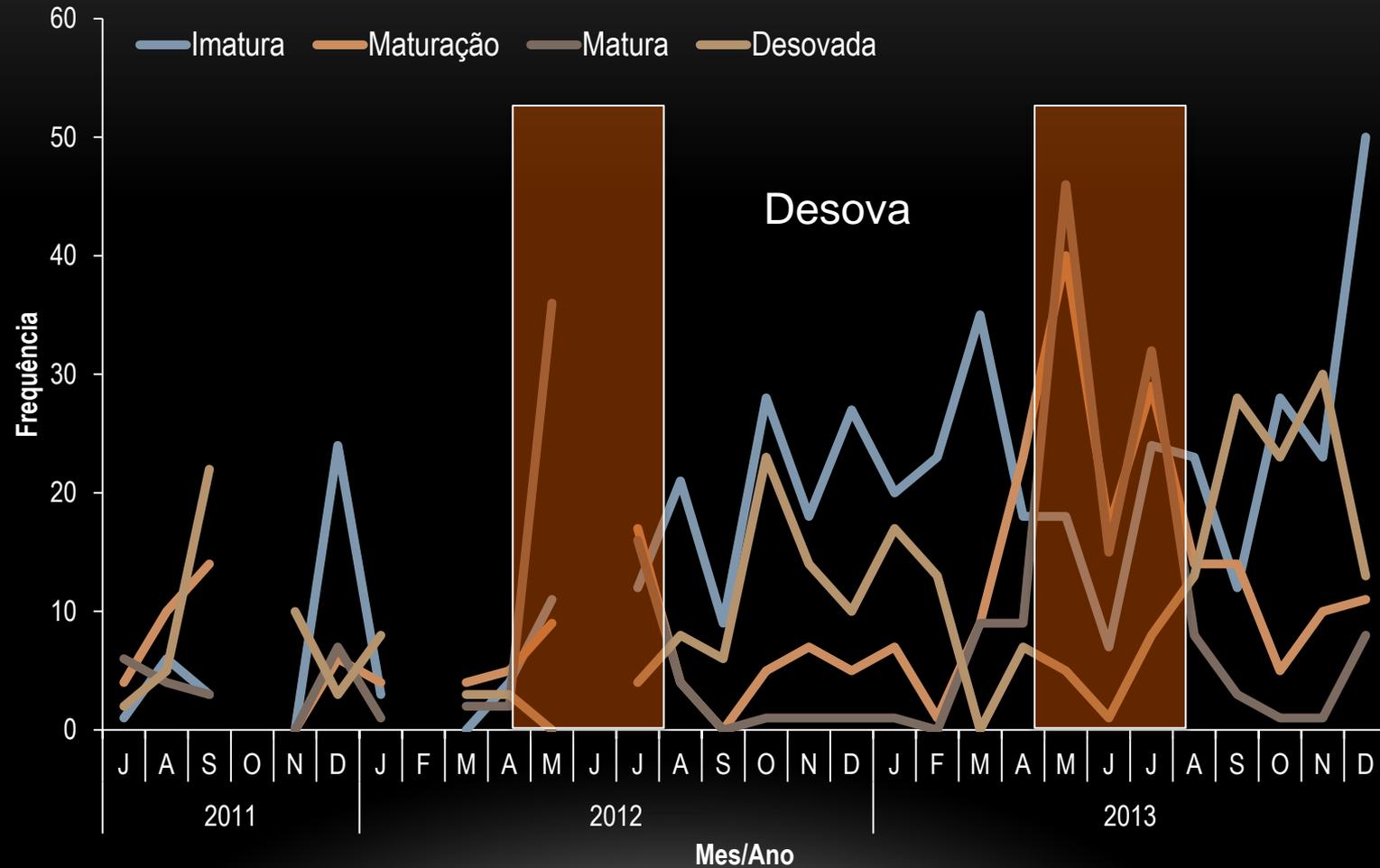


# RESULTADOS TAINHA

- Biometria no cais – julho/2011 a julho/2014 – 33.171 indivíduos;
  - Amplitude de tamanho – 220 mm – 815 mm
  - Amostragem biológica em laboratório
    - Total de 58 desembarques amostrados;
    - 753 indivíduos analisados.
-

# ESTÁGIOS DE MATURAÇÃO

IGS – valores mais elevados em maio (5,22 maio/2012) – início da reprodução



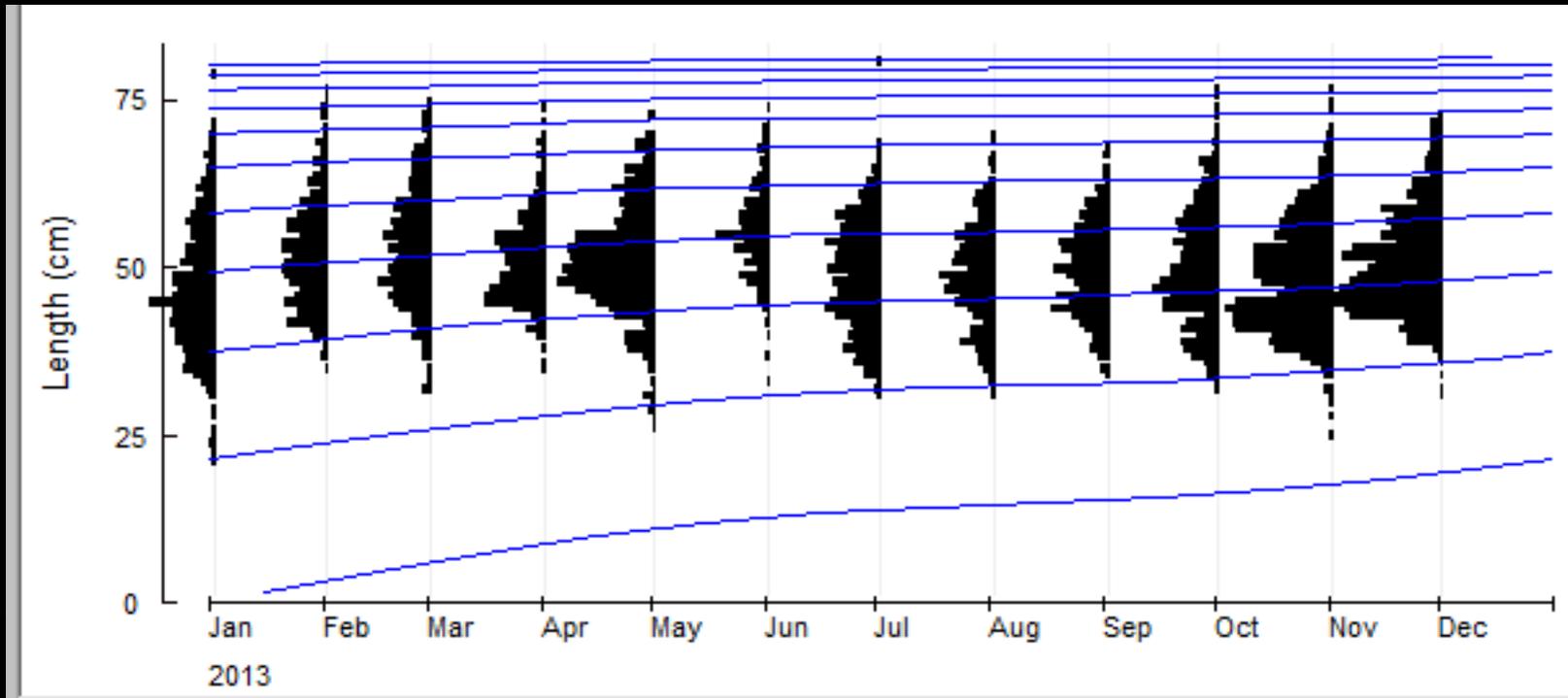
# DISTRIBUIÇÕES DE FREQUÊNCIAS DE CT

Dados agrupados para um ano hipotético  
(2011+2012+2013+2014)

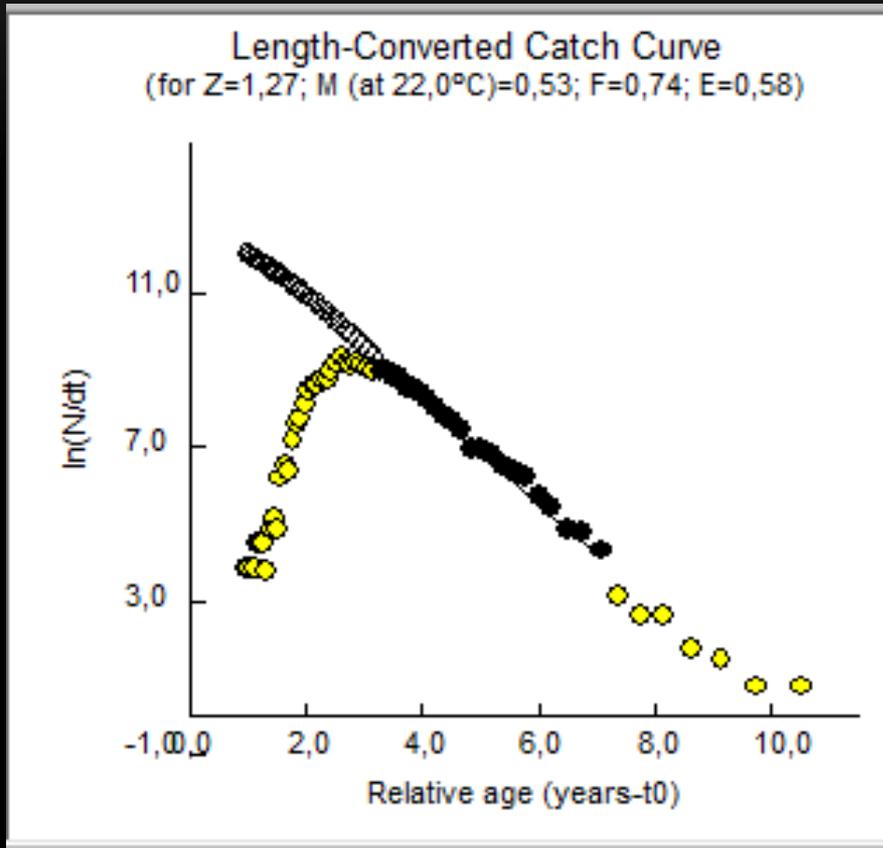
$L_{\infty} = 850,5 \text{ mm}$

$K = 0,29$  (Shepherd)

11 coortes



# CURVA DE CAPTURA



Mortalidade

Total = 1,27

Natural = 0,53

Pesca = 0,74

Taxa de Exploração = 0,58

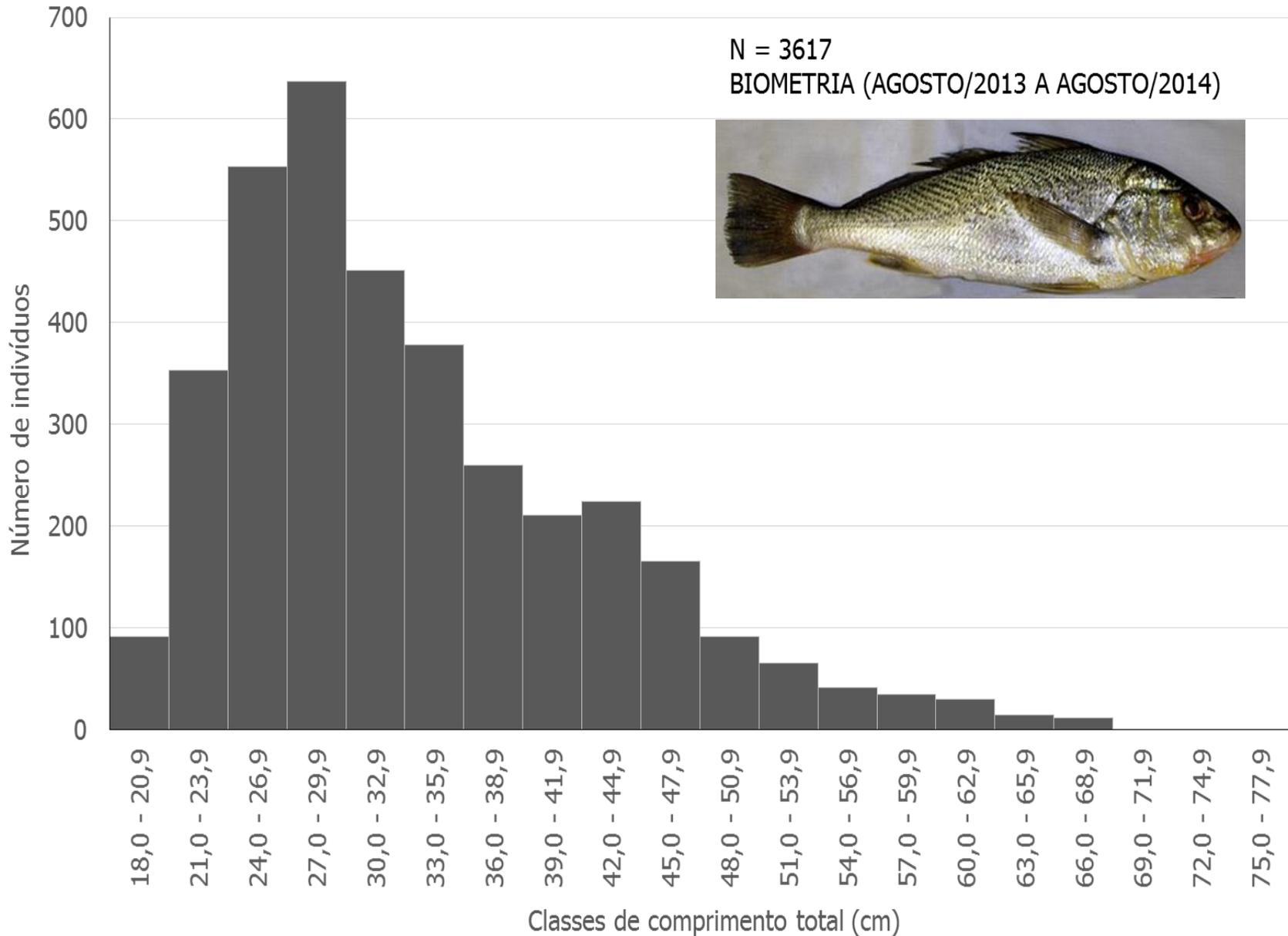
# RIO PESCA

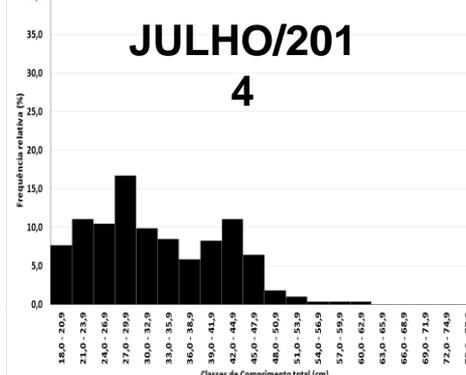
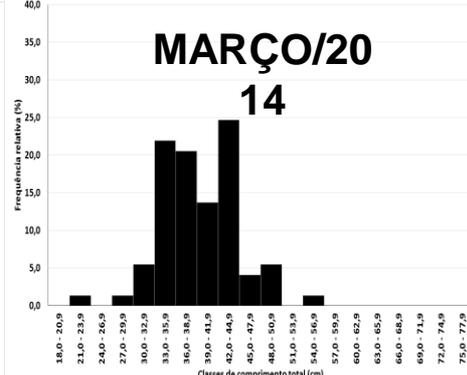
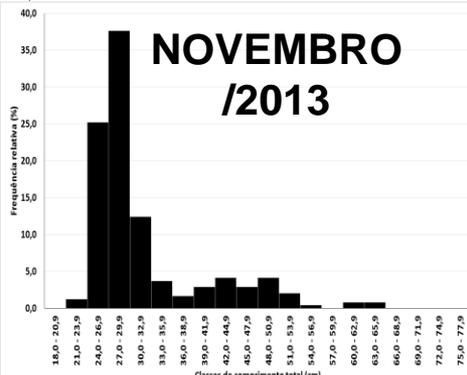
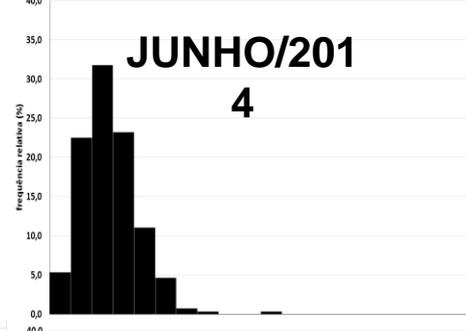
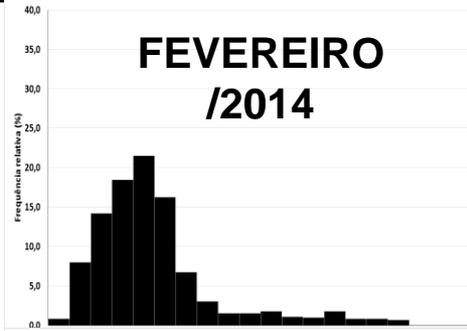
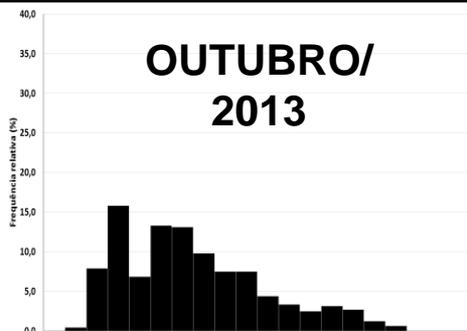
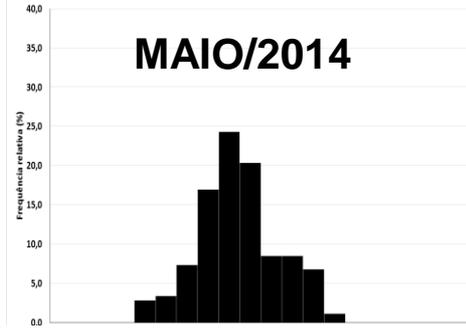
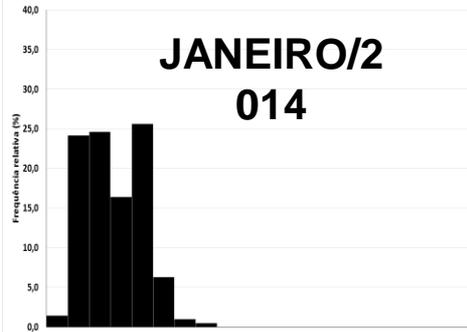
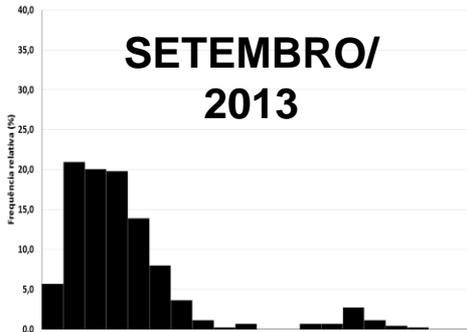
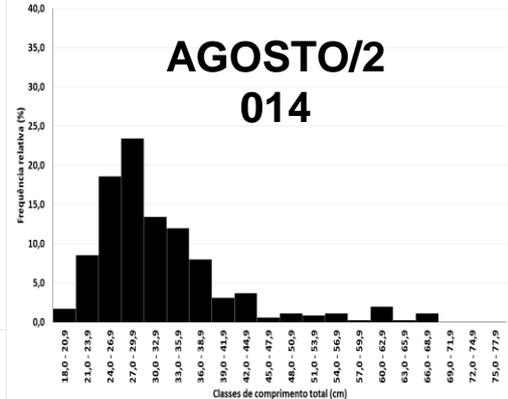
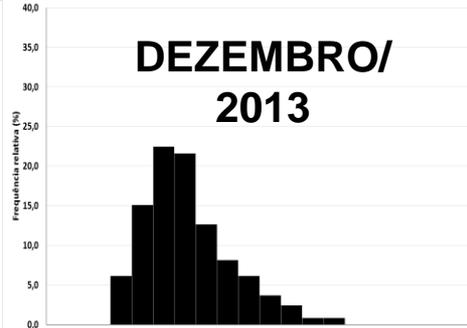
Recurso pesqueiro		Município	Ponto de desembarque	Frota	Biometria	Parâmetros biológicos	N Biometria	N Parâmetros biológicos	Nº amostras mês
Nome vulgar	Nome científico								
	<i>Sardinella brasiliensis</i>	Niterói	Ponta D'Areia	Cerco	x	x	300	60	12
		Cabo Frio	Jurujuba						
		Angra dos Reis							
	<i>Micropogonias furnieri</i>	Niterói	Gradim/Ponta D'Areia	Emalhe de fundo	x	x	100	60	8
		Angra dos Reis	Jurujuba	Cerco					
	<i>Lophius gastrophysus</i>	Niterói	Sardinha 88	Arrasto duplo	x	x	100	60	4
	<i>Mugil liza</i>	Niterói	Friduza	Cerco	x		100		4
	<i>Pomatomus saltatrix</i>	Niterói	Jurujuba	Emalhe de superfície	x	x	100	60	8
		Cabo Frio		Linha					
	<i>Atlantoraja cyclophora</i>		Sardinha 88	Arrasto duplo	x	x	100	30	4
	<i>Atlantoraja castelnaui</i>	Niterói	Ponta D'Areia	Emalhe de fundo					
	<i>A. platana</i>			Arrasto duplo					
	<i>Rioraja agassizi</i>		Sardinha 88				50	4	
	<i>Coryx sp.</i>	Niterói	Jurujuba	Cerco	x		100		8
		Angra dos Reis							
	<i>Coryphaena hippurus</i>	Niterói	Ponta D'Areia	Linha de superfície	x	x	100	60	8
		Cabo Frio	Jurujuba	Espinhel de superfície					
	<i>Katsuwonus pelamis</i>	Niterói	Sardinha 88	Vara e isca-viva	x	x	100	30	4

# *Micropogonias furnieri* (Desmarest, 1823)

N = 3617

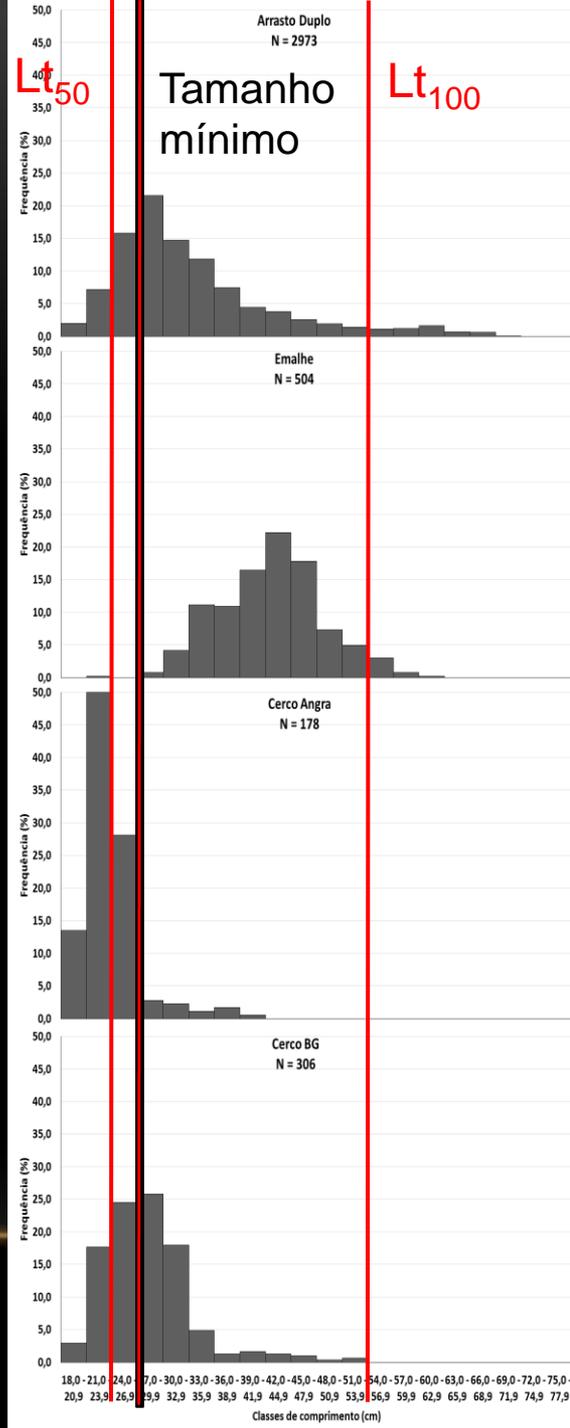
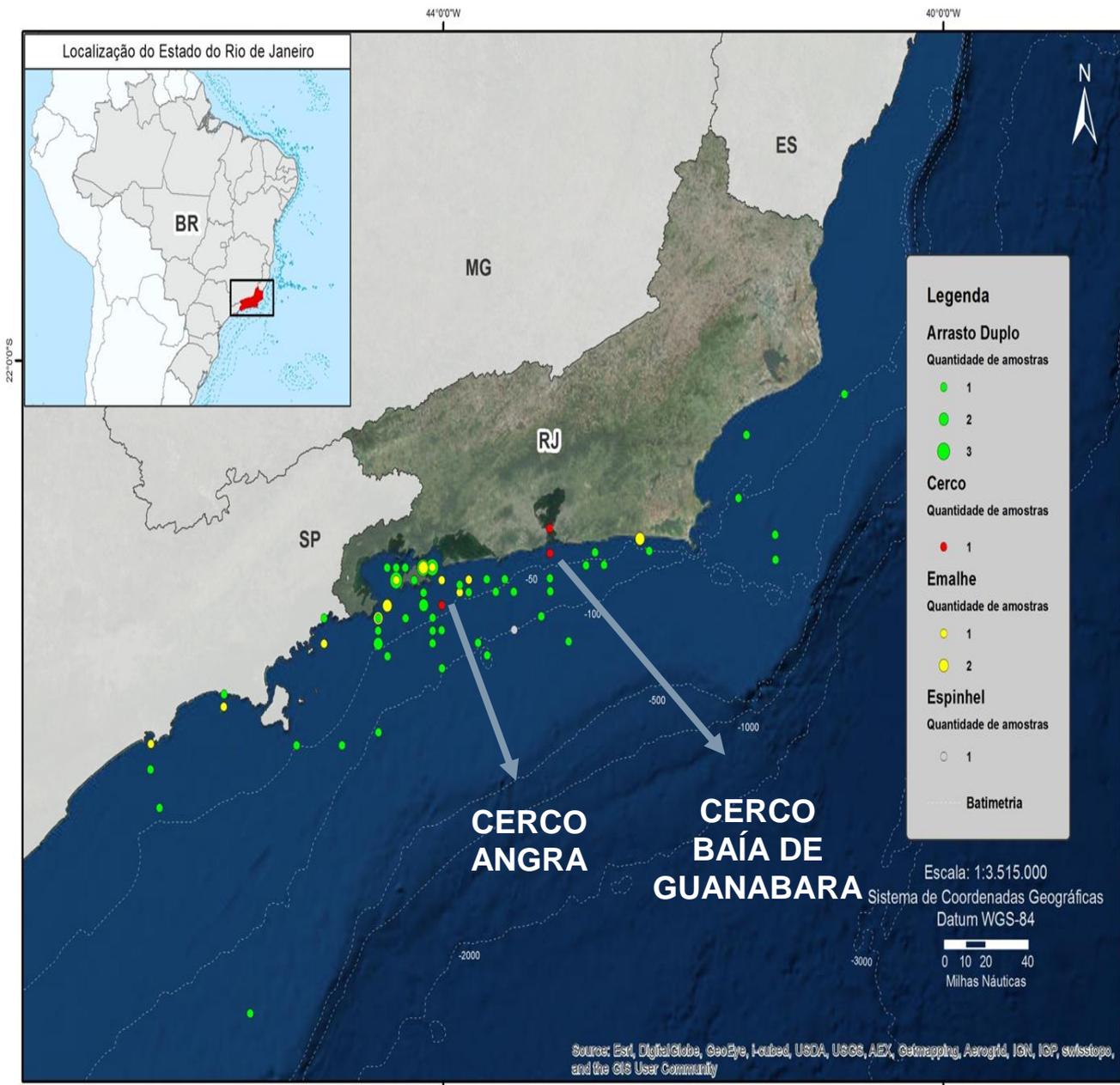
BIOMETRIA (AGOSTO/2013 A AGOSTO/2014)





# DISTRIBUIÇÃO MENSAL DE TAMANHO (N= 3617)

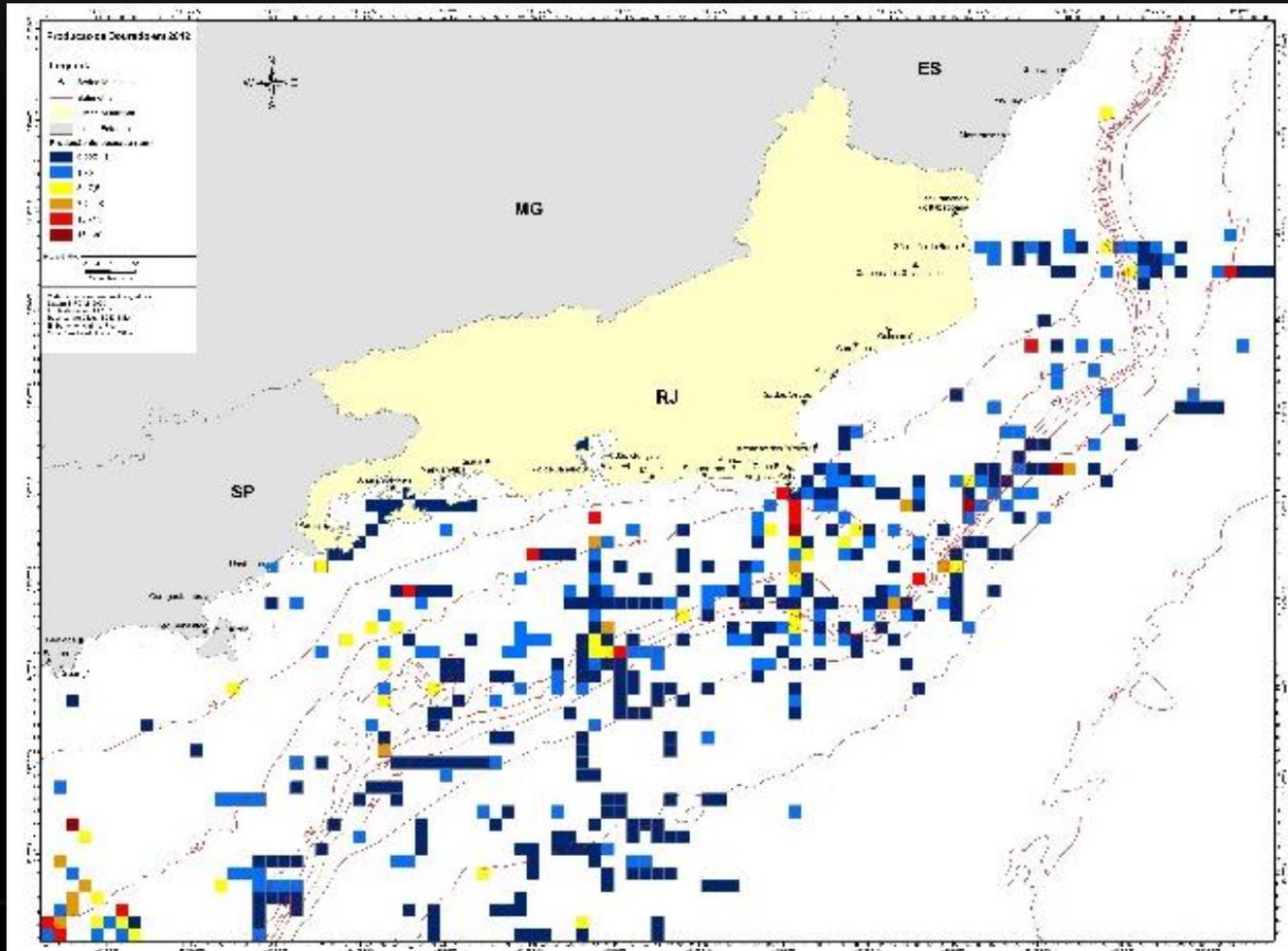




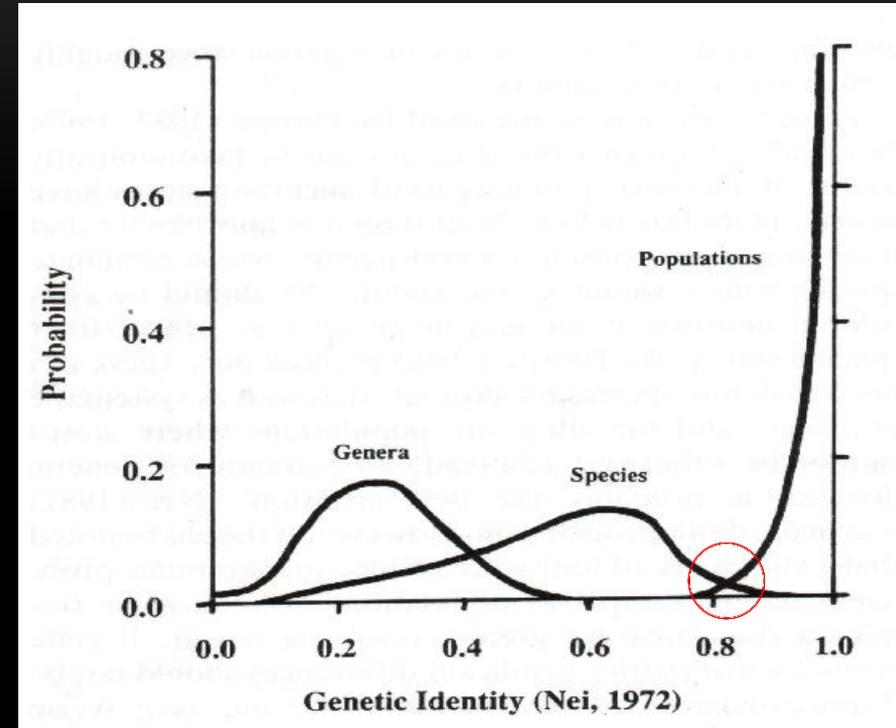
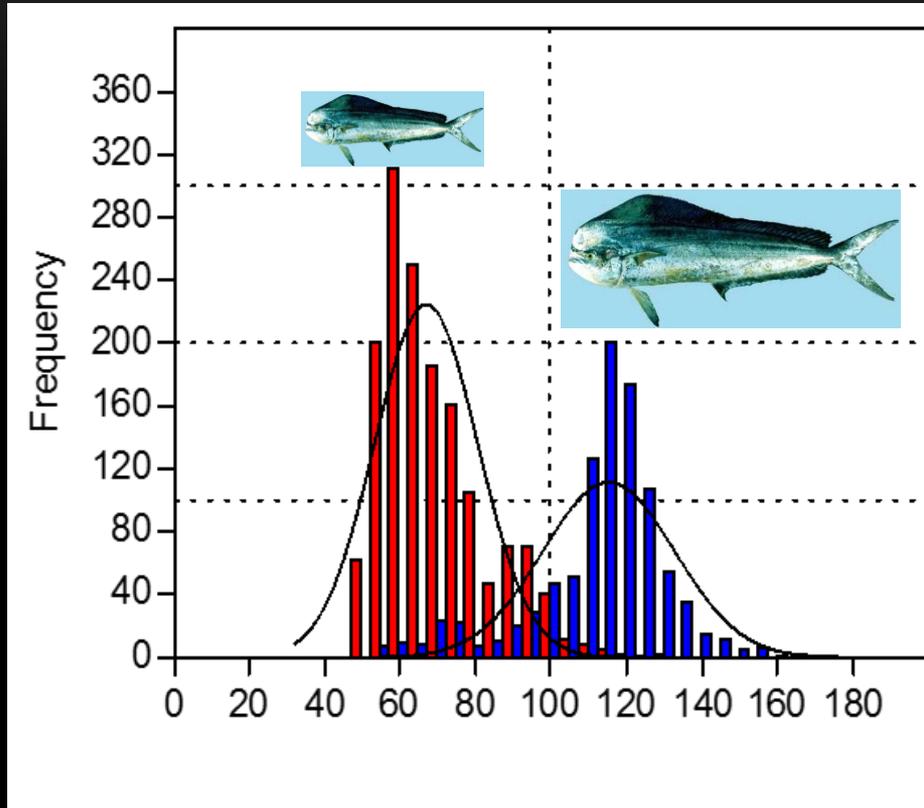
**PORTARIA IBAMA Nº 73/03-N, DE 24/12/2003 –  
TAMANHO MÍNIMO DE CAPTURA DA  
CORVINA: 25 cm**

# RIOPESCA - DOURADO

## DISTRIBUIÇÃO DAS CAPTURAS (2012)



# DOURADO E PALOMBETA: A MESMA ESPÉCIE?



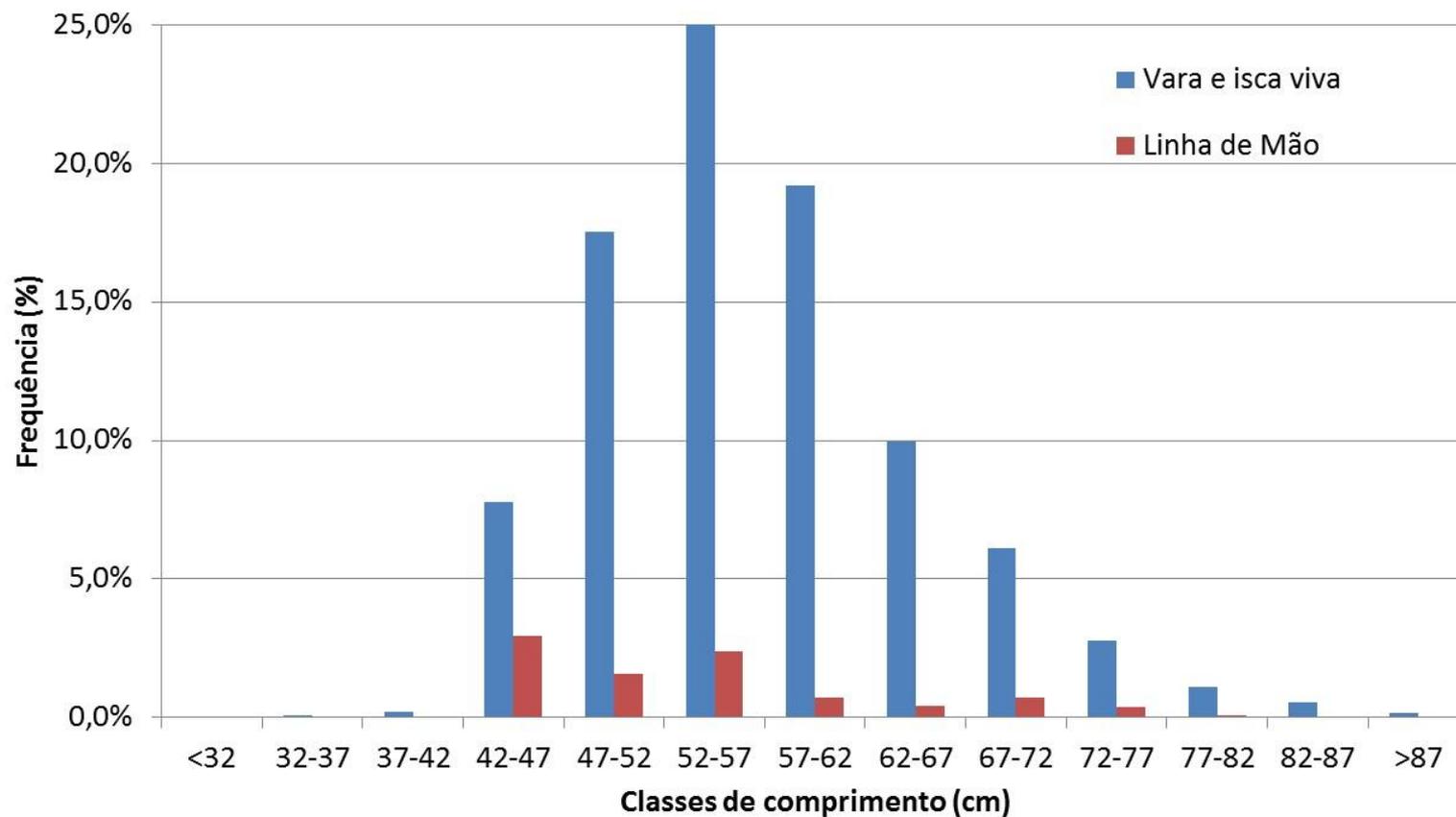
**Identidade gênica  
(0,815)**



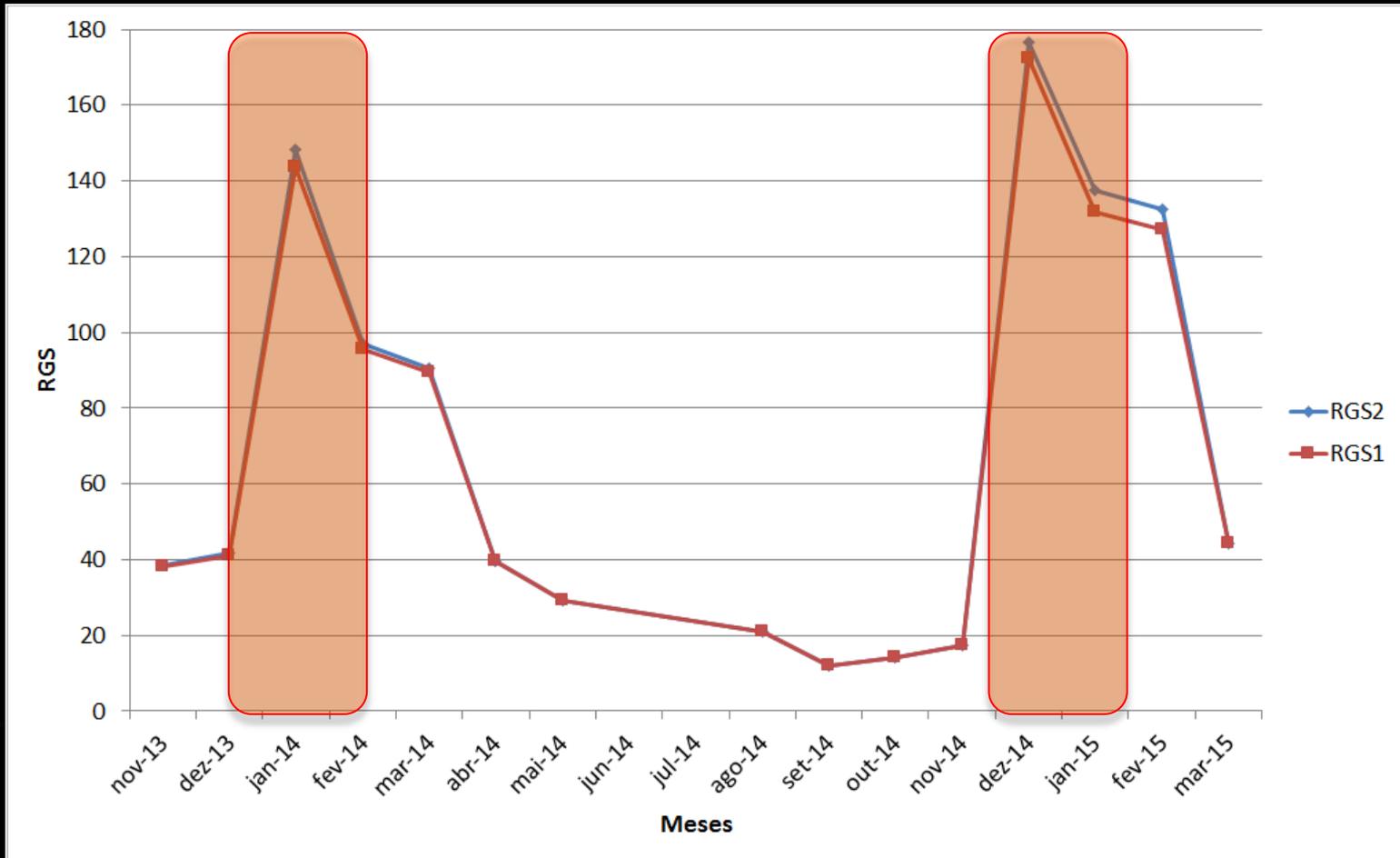
# Bonito-listrado



DISTRIBUIÇÃO DE TAMANHO POR ARTE DE PESCA



# BONITO LISTRADO - REPRODUÇÃO



# ECOPESCA – UFF É UMA EQUIPE

- Prof. Cassiano Monteiro Neto
  - Prof. Rafael de Almeida Tubino
  - Prof. Edson Pereira da Silva
  - Prof. Marcus Rodrigues da Costa
  - Prof. Orangel Aguilera
  - Profa. Magda Andrade-Tubino (UVA)
  - Raquel Martins (FIPERJ)
  - Francyne Vieira (FIPERJ)
  - Davilma Antonio Borges (UFF)
  - Michelle Resende Duarte (PBMAC)
-