

Sazonalidade do ciclo de vida do polvo *Octopus cyanea* e os modos de vida dos pescadores de polvo no norte de Moçambique: Implicações para a gestão



Guillermo Porriños

Michael Riddell

Rachide Cachimo

Jamen Mussa

Charlotte Gough

Sergio Rosendo

Kennedy Osuka

Melita Samoily

Meriwether Wilson

1.1. Pesca artesanal do polvo

© Mike Riddell



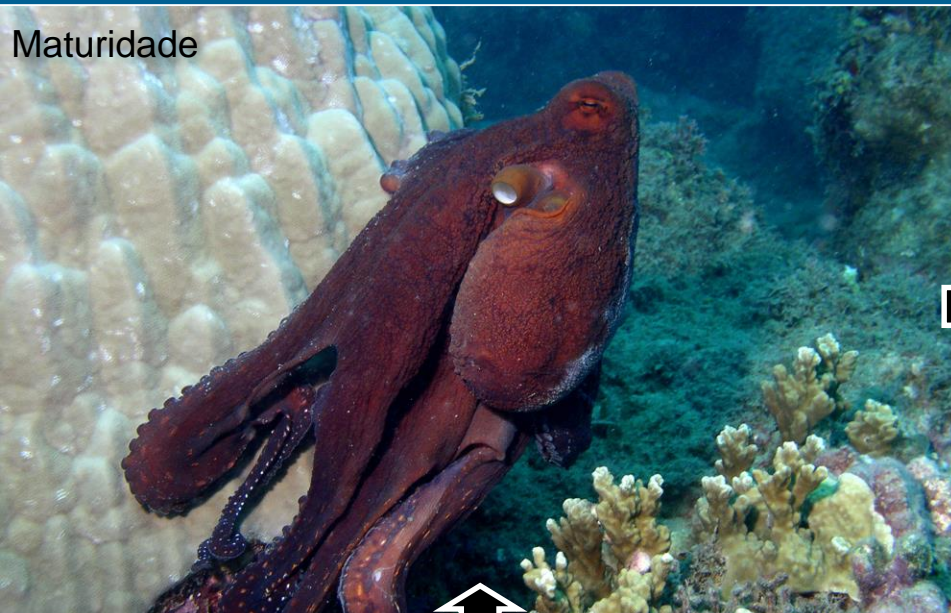
© Blue Ventures



© Sergio Rosendo



1.2. Ciclo de vida do polvo *Octopus cyanea*



1.3. Gestão da pesca do polvo

“o ciclo de vida do polvo
(crescimento rápido e vida curta)
permite aos estoques de polvo
recuperar-se rapidamente em
condições favoráveis”
(Humber et al., 2006)

Fecho temporal da pesca (temporal)

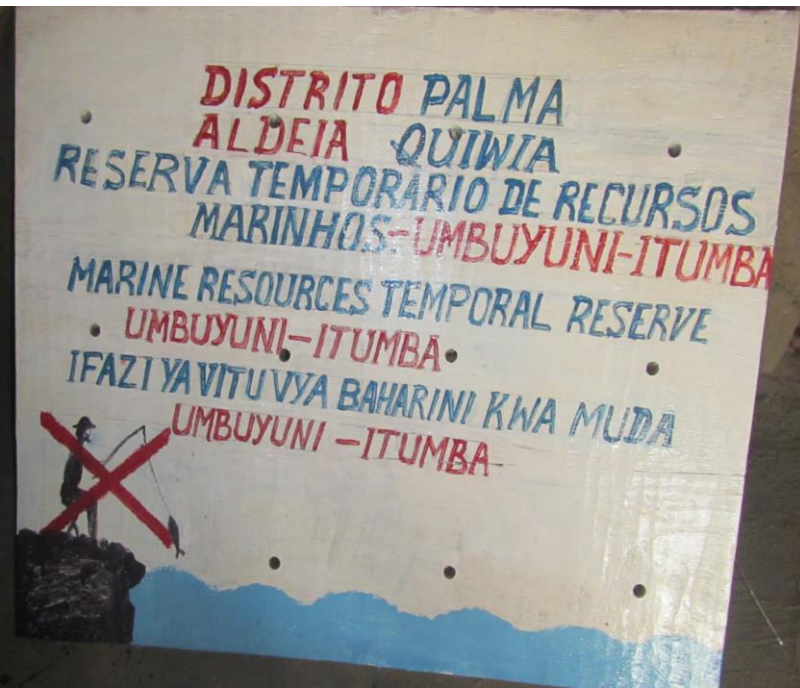
A pesca do polvo é interrompida completamente

Reservas temporárias (espacial e temporal)

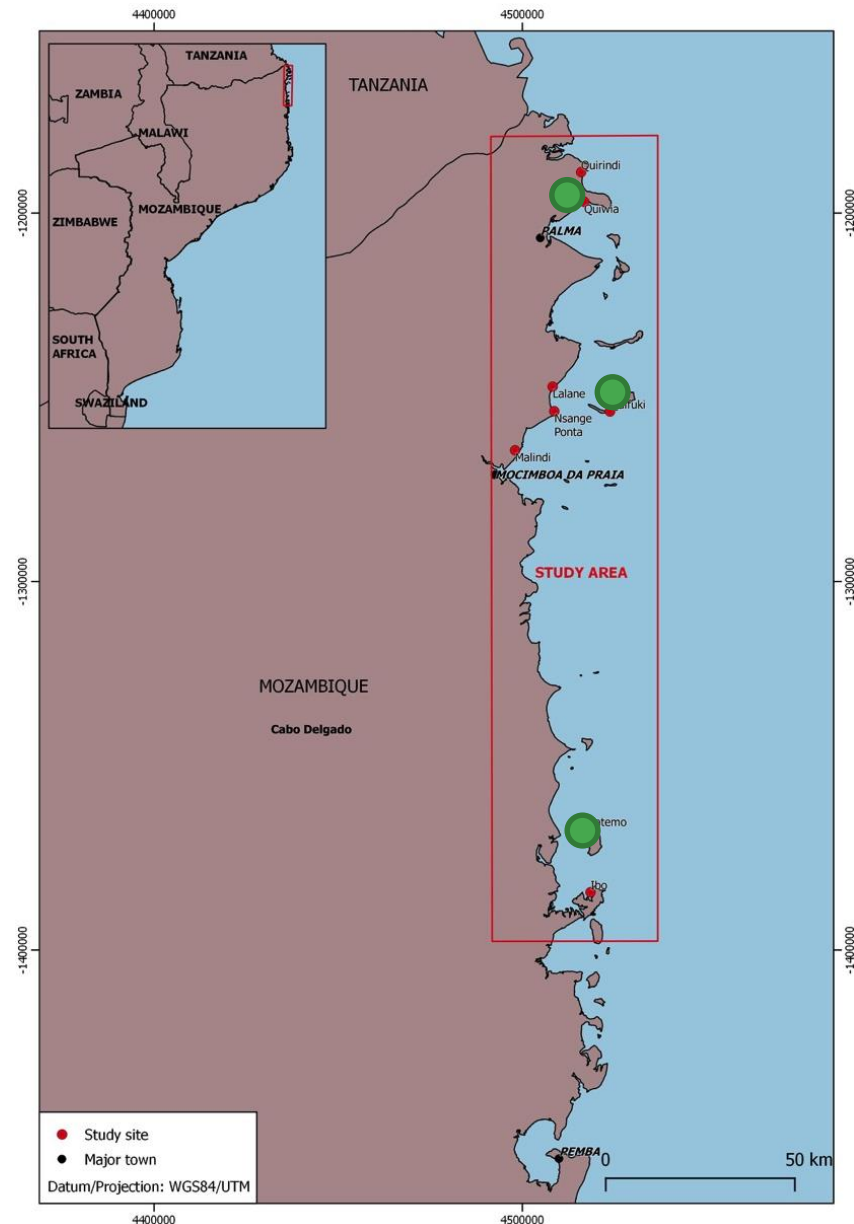
Áreas em que a pesca é completamente proibida

Visa proteger:

- período de recrutamento
- período reprodutivo



2. Objetivos



Identificar a altura do ano mais apropriada para implementar medidas de gestão da pesca do polvo

Comparar estas datas com as perspetivas da comunidade (pescadores, pescadoras e comerciantes de polvo) nos tempos sócio-culturalmente e economicamente mais apropriados.

As três aldeias envolvidas no projeto são Matemo, Quifuqui, Quiwia

3. Métodos



Análise de maturidade

Quando acontecem:

- O pico de maturidade das fêmeas do polvo?
- O pico de recrutamento?

24 meses de dados de **peso e maturidade** dos polvos capturados em Cabo Delgado.

Maturity indices for male and female *Octopus cyanea*.

Maturity stage		Identification	
		Gonad mass	Gonad appearance
Males			
I	Immature	<2 g	<8 spermatophores in Needhams' complex
II	Pre-maturation	2–5 g	Spermatophores are disordered and number 8–208
III	Mature	>5–47 g	Spermatophores arranged in parallel and number 18–687
Females			
I	Immature	<3 g	Ovary white
II	Incipient maturity	3–7 g	Ovary white/pale yellow
III	Mature	8–80 g	Ovary pale yellow/yellow
IV	Fully Mature	>80 g	Ovary yellow/dark yellow
V	Post Laying	4–16 g	Distended empty ovary

After Mangold (1983a), Khallahi (2001) and Guard and Mgaya (2002).

3. Métodos

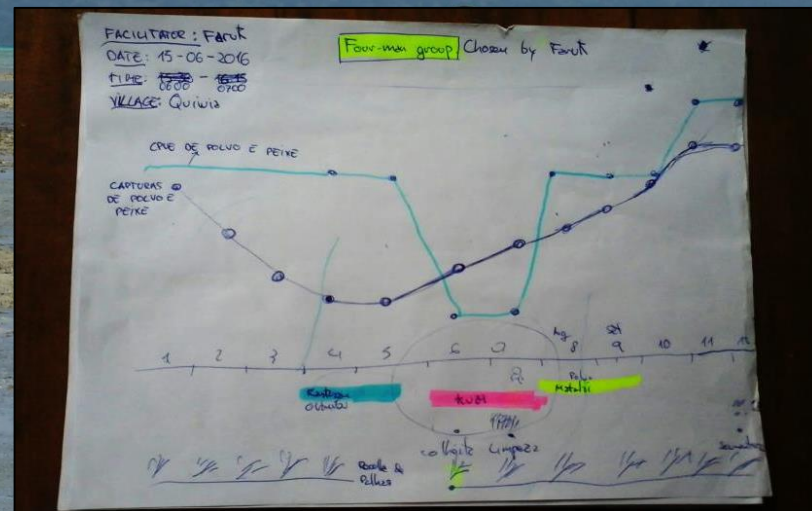


© Cecilio (AMA)

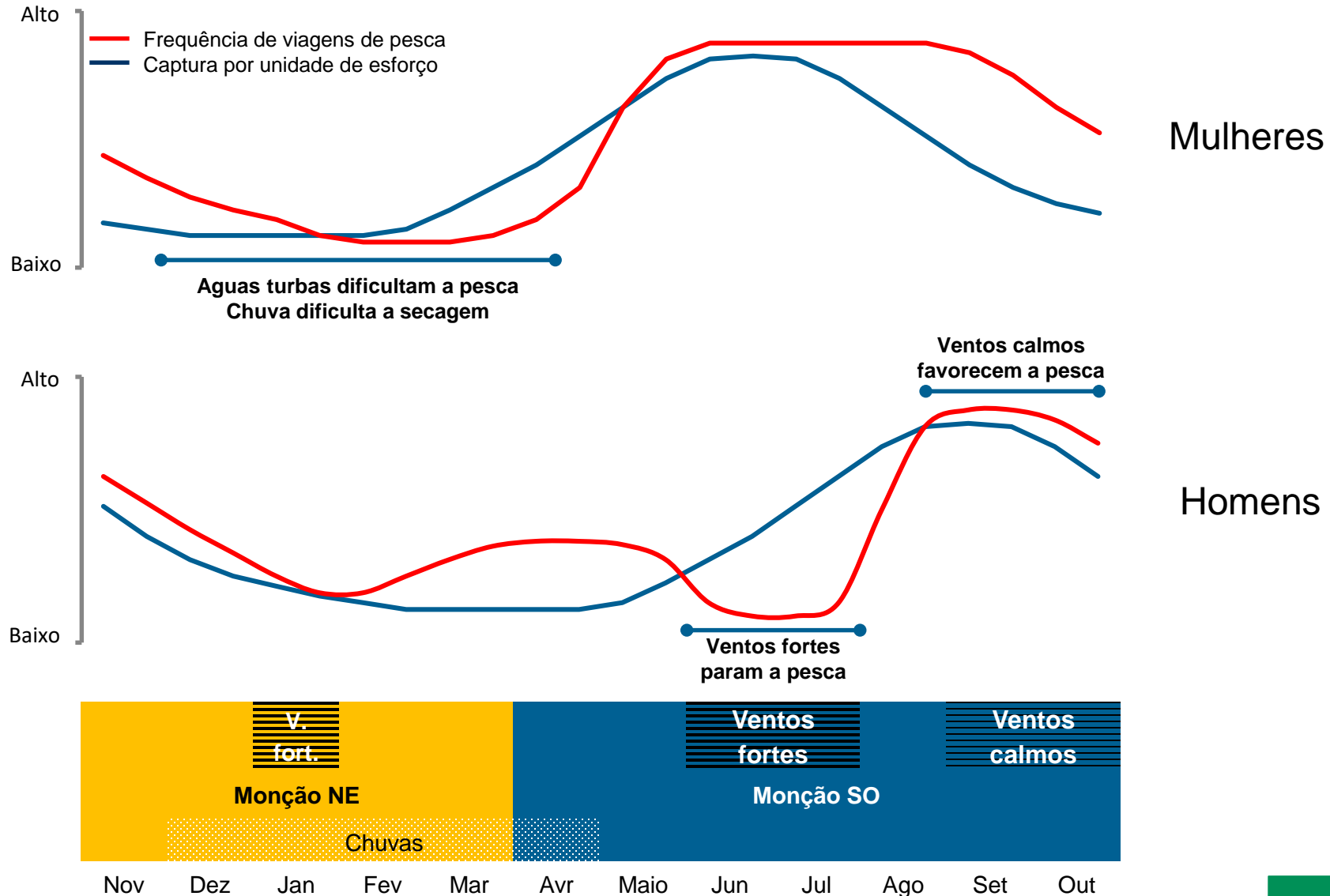
Diagnóstico Rural Participativo

Discussões grupais Calendários sazonais

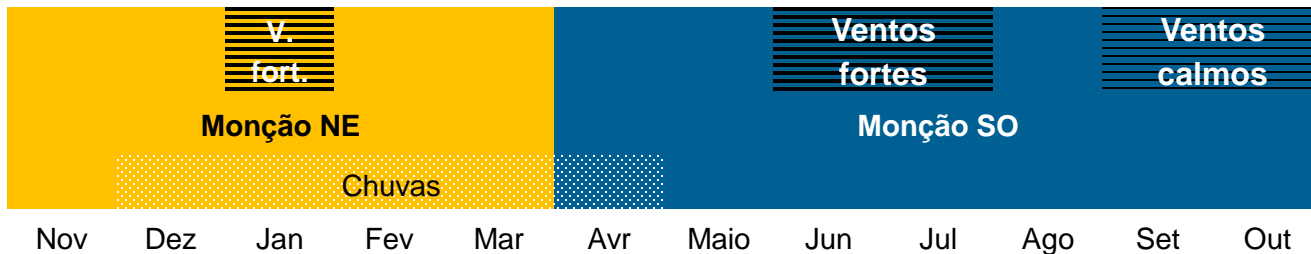
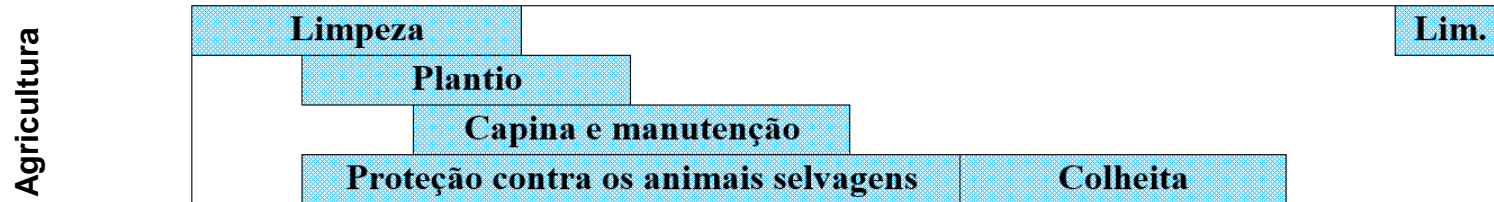
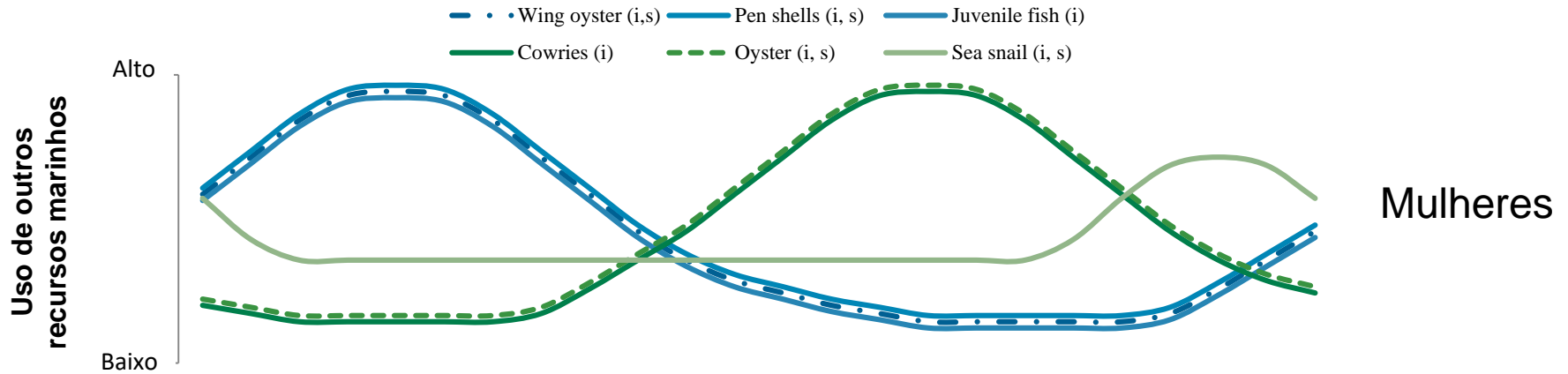
Quando é o melhor momento para deixar de pescar o polvo desde o ponto de vista dos pescadores/as e comerciantes de polvo?



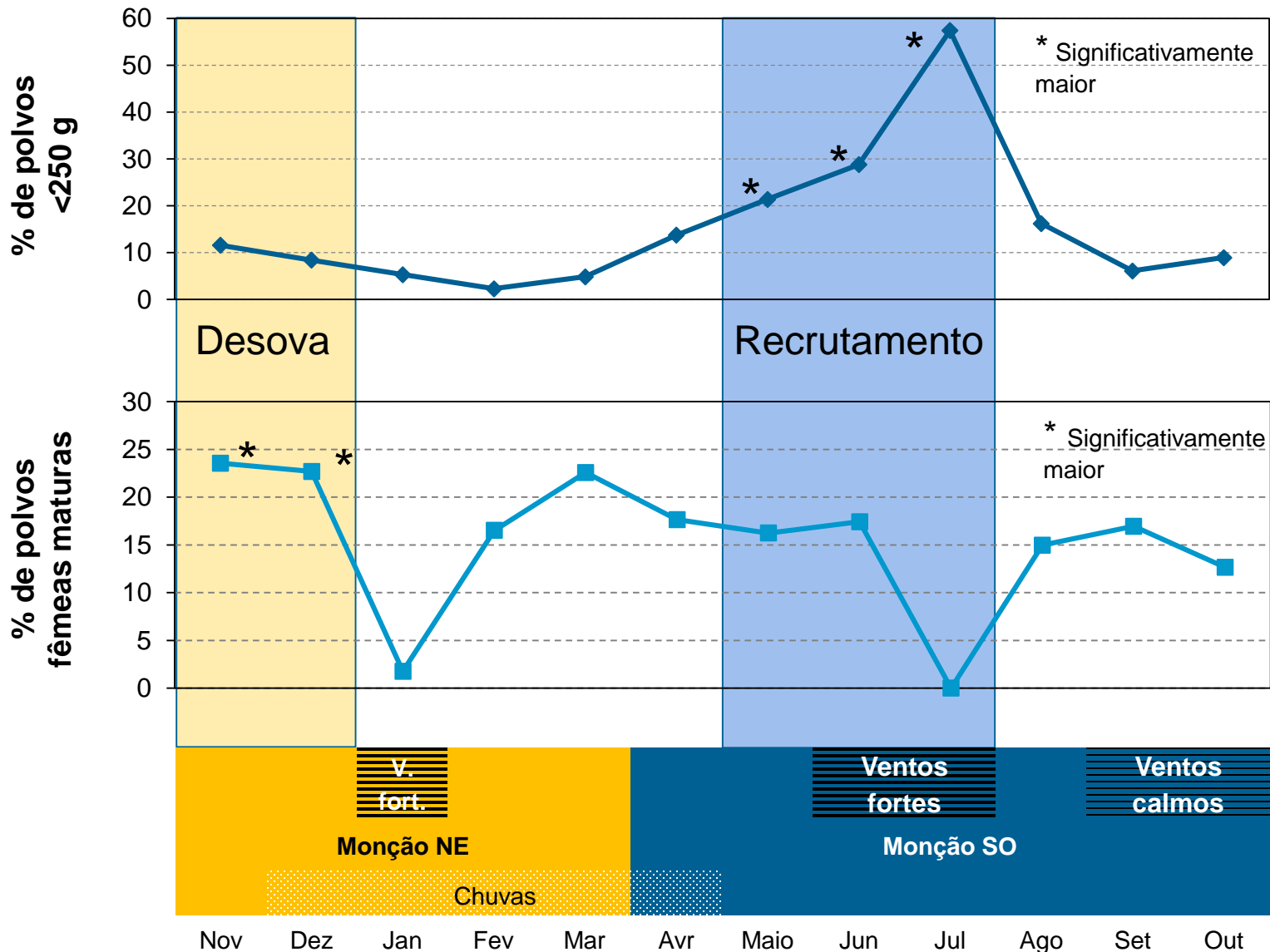
4. Resultados: sazonalidade da pesca do polvo



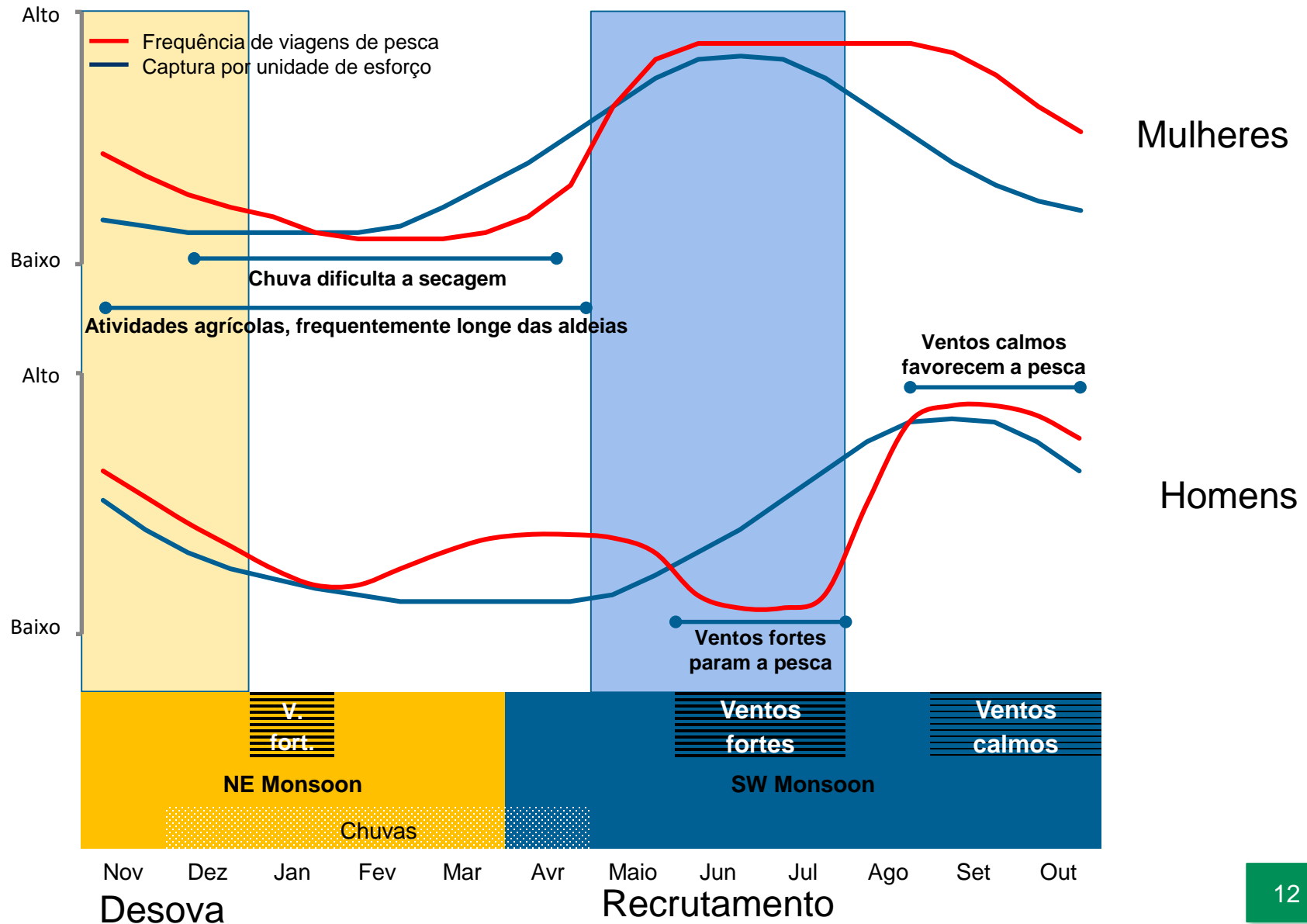
4. Resultados: sazonalidade de outros modos de vida



4. Resultados: maturidade e recrutamento do polvo



5.1. Conclusões e recomendações



Muito obrigado



Guillermo Porriños (g.porrinos@exeter.ac.uk)

Michael Riddell (mike@livelihoods.net)