



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, NATURAIS, SOCIAIS E TECNOLOGIA
CURSO DE ENGENHARIA DE PESCA

MARCOS VINÍCIOS FERREIRA PIMENTA

**COMPORTAMENTO TEMPORAL DA CAPTURA DO CAMARÃO BRANCO
(*Penaeus schmitti*) NA RESERVA EXTRATIVISTA MARINHA (RESEX) DE
CURURUPU, MARANHÃO, BRASIL.**

Pinheiro-MA

2025

Centro de Ciências de Pinheiro – CCPi
Estrada de Pacas, KM 10, Bairro Enseada - Pinheiro - MA - CEP: 65200-000
Fones: (98) 3272-9743
E-mail: eng.pesca@ufma.br

MARCOS VINICIOS FERREIRA PIMENTA

**COMPORTAMENTO TEMPORAL DA CAPTURA DO CAMARÃO BRANCO
(*Penaeus shcmitti*) NA RESERVA EXTRATIVISTA MARINHA (RESEX) DE
CURURUPU, MARANHÃO, BRASIL.**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado
ao Curso de Engenharia de Pesca do Centro de
Ciências Humanas, Naturais, Saúde e
Tecnologia da Universidade Federal do
Maranhão para a obtenção do grau de Bacharel
em Engenharia de pesca.

Orientador: Dr. Diego de Arruda Xavier

Pinheiro-MA

2025

Ficha gerada por meio do SIGAA/Biblioteca com dados fornecidos pelo(a) autor(a).
Diretoria Integrada de Bibliotecas/UFMA

Pimenta, Marcos Vinicios Ferreira.

COMPORTAMENTO TEMPORAL DA CAPTURA DO CAMARÃO BRANCO
Penaeus schmitti NA RESERVA EXTRATIVISTA MARINHA DE
CURURUPU, MARANHÃO, BRASIL / Marcos Vinicios Ferreira
Pimenta. - 2025.

26 f.

Orientador(a): Diego de Arruda Xavier.

Curso de Engenharia da Pesca, Universidade Federal do
Maranhão, Pinheiro, 2025.

1. Reserva Extrativista. 2. Variáveis Ambientais. 3.
Recrutamento. I. Xavier, Diego de Arruda. II. Título.

MARCOS VINICIOS FERREIRA PIMENTA

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Engenharia de Pesca do Centro de Ciências Humanas, Naturais, Saúde e Tecnologia da Universidade Federal do Maranhão para a obtenção do grau de Bacharel em Engenharia de pesca.

Aprovado em / /

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. Diego de Arruda Xavier (Orientador)
Doutor em Oceanografia
Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Danilo Francisco Corrêa Lopes
Doutor em Recursos Pesqueiro e Aquicultura
Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Erick Cristofore Guimarães
Doutor em Rede de Biodiversidade e Biotecnologia da Amazônia Legal
Universidade Federal do Maranhão

DEDICATÓRIA

Dedico esse trabalho primeiramente a Deus, por ter me dado forças e sabedoria durante o meu processo, a minha família que sempre me deu apoio em conquistar meus objetivos, aos meus amigos pelo companheirismo, e a todos os professores que contribuíram para minha jornada até aqui.

“Não tenha pressa, a vida é feita de ciclos, e no final sempre um mar imenso nos espera”

AGRADECIMENTOS

Agradeço ao meu Deus por ter me concedido a vida, a sabedoria e a persistência de correr atrás dos meus sonhos.

Aos meus pais, Francinalda Silva Ferreira e José Raimundo Pimenta, que sempre me incentivaram a correr atrás dos meus objetivos. A minha tia Marinilde Silva Ferreira, aos meus irmãos Paulo Ricardo Ferreira Pimenta, Eilane Mikele Ferreira Pimenta, Davi Luis Ferreira da Silva e ao meu eterno irmão Luis Felipe Ferreira da Silva, minha imensa gratidão por fazerem parte da minha vida.

Minha gratidão ao meu orientador, Diego Xavier, por aceitar e acreditar em mim nesse desafio, e pelos ensinamentos adquiridos durante a minha formação.

Agradeço a Universidade Federal do Maranhão, ao curso de Engenharia de Pesca, a todo o quadro administrativo, aos professores que fazem parte desse maravilhoso curso e que sempre contribuíram ao longo da minha jornada.

Aos meus amigos de jornada, Wildysson Borel, Lucas Gomes, Emanuelle Almeida, Suelen dos Remédios, Juan Castro, Ryan Furtado, Lucas Eduardo, Ithalo Ribeiro e ao eterno Denis Silva, que sempre estiveram comigo nessa trajetória,

Ao laboratório de Ambiente, Biotecnologia e Bioeconomia (AMBio), nominalmente, Miguel Pereira, Priscila Sá, Élide Rodrigues, Nathália Diniz, Mateus Gama, Rafael Santos, Keila Ribeiro, Frederico Alvez, Rildo Aroucha, Livia Duailibe e todos que fazem parte, minha gratidão pelos conhecimentos adquiridos, pelas experiências e por ter me tornado pesquisador nesse maravilhoso grupo. Agradeço ao professor Danilo Lopes pela confiança e pelas oportunidades, e por todos os ensinamentos.

Ao Ministério da Pesca e Aquicultura, pelo financiamento do projeto “Subsídio para o Manejo Sustentável da Pesca Artesanal de Camarões na Reentrâncias Maranhenses”.

RESUMO

Este trabalho teve como objetivo analisar o comportamento temporal da captura do camarão branco (*Penaeus schmitti*) na Reserva Extrativista Marinha de Cururupu, Maranhão, Brasil, entre setembro de 2022 e agosto de 2023. As coletas foram realizadas com o apoio de pescadores locais, utilizando apetrechos artesanais como zangaria, puçá de arrasto e muruada. Foram registrados 2.741 indivíduos, com predominância de fêmeas e maior abundância em junho, ao final do período chuvoso. A análise das variáveis ambientais revelou padrões sazonais marcantes de salinidade, temperatura e precipitação, que influenciaram diretamente a abundância e a estrutura populacional da espécie. A correlação de Pearson indicou relação positiva entre salinidade e comprimento médio, além de correlações negativas entre salinidade e precipitação, e entre salinidade e temperatura. A maturação gonadal das fêmeas ocorreu majoritariamente fora do estuário, sugerindo migração para áreas mais salinas durante a desova. Os dados obtidos reforçam a importância da RESEX como área de crescimento e recrutamento da espécie, e contribuem com subsídios para a gestão sustentável da pesca artesanal na região.

Palavras-chave: Reserva Extrativista, Variáveis ambientais, Recrutamento.

ABSTRACT

This study aimed to analyze the temporal dynamics of the white shrimp (*Penaeus schmitti*) fishery in the Marine Extractive Reserve (RESEX) of Cururupu, Maranhão, Brazil, between September 2022 and August 2023. Data collection was carried out with the support of local fishers using artisanal gear such as zangaria, puçá de arrasto, and muruada. A total of 2,741 individuals were recorded, with a predominance of females and peak abundance in June, at the end of the rainy season. Environmental variables showed marked seasonal patterns in salinity, temperature, and rainfall, which directly influenced the abundance and population structure of the species. Pearson correlation indicated a positive relationship between salinity and mean length, and negative correlations between salinity and rainfall, as well as between salinity and temperature. Female gonadal maturation occurred mainly outside the estuary, suggesting migration to more saline areas during spawning. The findings highlight the importance of the RESEX as a nursery and growth area for the species and provide insights to support sustainable management of artisanal fisheries in the region.

Keywords: Extractive Reserve, Environmental Variables, Recruitment.