

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
CENTRO DE CIÊNCIAS DE PINHEIRO  
CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS NATURAIS/BIOLOGIA

**ANTONIA DOS SANTOS BASTOS ALMEIDA**

**DESAFIOS PARA OS PESCADORES ARTESANAIS DA COMUNIDADE COCO EM  
PINHEIRO, MA: condições de saúde e trabalho**

PINHEIRO

2023

**ANTONIA DOS SANTOS BASTOS ALMEIDA**

**DESAFIOS PARA OS PESCADORES ARTESANAIS DA COMUNIDADE COCO EM  
PINHEIRO, MA: condições de saúde e trabalho**

Monografia apresentado à Coordenação do Curso de Licenciatura em Ciências Naturais da Universidade Federal do Maranhão – UFMA, como pré-requisito para obtenção do título de Licenciada em Ciências Naturais com habilitação em Biologia.

Orientadora: Prof.<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup> Raysa Valéria Carvalho Saraiva.

PINHEIRO

2023

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

Dos Santos Bastos Almeida, Antonia.

DESAFIOS PARA OS PESCADORES ARTESANAIS DA COMUNIDADE  
COCO EM PINHEIRO, MA: CONDIÇÕES DE SAÚDE E TRABALHO /  
Antonia Dos Santos Bastos Almeida. - 2023.

53 f.

Orientador(a): RAYSA VALÉRIA CARVALHO SARAIVA.

Curso de Ciências Naturais - Biologia, Universidade  
Federal do Maranhão, Pinheiro, 2023.

1. Aspectos ambientais. 2. Doença do trabalhador. 3.  
Pesca. 4. Poluição. 5. Subsistência. I. CARVALHO  
SARAIVA, RAYSA VALÉRIA. II. Título.

**ANTONIA DOS SANTOS BASTOS ALMEIDA**

**DESAFIOS PARA OS PESCADORES ARTESANAIS DA COMUNIDADE**

**COCO EM PINHEIRO, MA: condições de saúde e trabalho**

Monografia apresentado ao Curso de Licenciatura em Ciências Naturais com habilitação em Biologia da Universidade Federal do Maranhão, como pré-requisito para obtenção do título de Licenciada em Ciências Naturais com habilitação em Biologia.

Orientadora: Prof.<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup> Raysa Valéria Carvalho Saraiva.

Aprovada em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**BANCA EXAMINADORA**

---

Orientadora

Prof.<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup> Raysa Valéria Carvalho Saraiva.

**UFMA-PINHEIRO**

---

1º membro

Prof.<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup> Elisângela Sousa de Araújo

**UFMA-PINHEIRO**

---

2º membro

Prof. Dr. Roberto Santos Ramos

**UFMA-PINHEIRO**

## AGRADECIMENTOS

Agradeço primeiramente a Deus por ter me ajudado a ultrapassar todos os desafios encontrados ao longo da trajetória acadêmica do curso.

Portanto o desenvolvimento deste trabalho se deu pela permissão de Deus, com que meus objetivos sejam almeçados durante o percurso de toda caminhada diária para minha formação profissional.

A Deus por ter me dado energia, saúde e dedicação e determinação para não desistir durante a realização deste trabalho.

Aos meus filhos, Arthur Matheus Almeida Alves e Anna Sarah Almeida Martins, que sempre estavam ao meu lado me incentivando por algum momento difícil e entenderam minha ausência que sempre busquei dá o melhor de mim nesta jornada de estudo.

A minha nora Thainara Karine Pereira Alves, que muito contribuiu com apoio e pela ajuda que quando desanimava estava presente demonstrando um melhor desempenho para o meu progresso.

Ao presidente da Assopesca, Antônio dos Santos Alves pela oportunidade de conceder a realização para o desenvolvimento da minha pesquisa de campo pelo apoio, e sua contribuição neste trabalho.

A minha comadre Leila Da Conceição Moraes, que fez parte com seu envolvimento incentivo para construção da minha graduação.

A minha colega Adriana Dourado, pela atenção, companheirismo, apoio, motivação que esteve presente nesta caminhada pelas trocas de experiências na minha formação.

A minhas colegas de turma de Biologia, Erika Luana Froz Soares, Darly Mendonça Araújo, Rita de Cássia de Sá Soares, que durante esses anos fizeram parte da minha história, dividindo dificuldades, cansaços, ansiedade, dúvidas, expectativas, decepções, foram pessoas que diretamente tivemos juntas nesse percurso em busca de conhecimentos, e por fim, a conquista de uma vitória.

Aos pescadores Rosidete, Rosinelma de Jesus França Costa, Nilton, Josenauro, pela recepção, apoio atenção, e ajuda diretamente para finalização deste trabalho.

Aos professores da UFMA, Ana Paula Freitas, Roberto Santos Ramos, Elisângela Sousa de Araújo, foram pessoas especiais na minha formação acadêmica, que me ensinaram fazer o melhor, por contribuir pelas informações e conselhos, ensinamentos, correções, e pela paciência e ajuda com o qual mediaram meu aprendizado.

A minha orientadora do Campus da UFMA na cidade de Pinheiro, Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup>. Raysa Valéria Carvalho Saraiva, por ter sido minha orientadora na realização deste trabalho, com sua atenção, carinho, paciência, sempre orientando minhas dúvidas e corrigindo erros e acertos, para melhor desempenho da conclusão do trabalho, também pela sua dedicação, empenho, pela confiança no meu trabalho, respeito, por me ensinar, pela compreensão e pelos sábios conselhos sempre que a procurei para conversar.

*A meu Deus te agradeço por ter segurado minha mão e conduzido meus passos até mais uma vitória.*

## RESUMO

A pesca artesanal é uma das atividades econômicas mais tradicionais e amplamente difundida no Maranhão, que desempenha importante papel socioeconômico, tanto para obtenção de alimentos, quanto para geração de renda. O presente estudo tem como objetivo identificar as condições de trabalho e de saúde dos pescadores e quanto aos aspectos ambientais na comunidade Coco, Pinheiro-MA. Foram realizadas entrevistas por meio de questionários com 61 pescadores da associação de pescadores (Assopesca), dos quais 66,1% eram mulheres e 33,9% eram homens entre 20 a 69 anos de idade, possuindo 18,6% baixa escolaridade e 98,31% possuem renda mensal menor que um salário mínimo. Quanto a atividade de pesca no ambiente do Rio Pericumã foi relatada o uso de tipos de embarcações e apetrechos para a captura do pescado, sendo eles 10,59% canoa motor rabeta; 32,94% canoa à remo e 56,47% canoa vara de forquilha. Quanto aos apetrechos, 21,4% tarrafa; 26,2% malhadeira; 2,4% rede; 22,9% socó; 21,9% anzol e 5,2% landruá. Os entrevistados relataram que a finalidade do pescado na região é para subsistência da família e a venda dos peixes é realizada principalmente na comunidade local. A maioria dos pescadores relatou mudanças na pesca, devido aos impactos ambientais, pois são fatores que contribuíram para a diminuição do pescado e ameaçam a atividade pesqueira. Os resultados adquiridos são importantes subsídios para oferecer bases necessárias na compreensão da pesca artesanal como fonte de alimentação e sustento para a comunidade.

**Palavras-chave:** Pesca; doença do trabalhador; aspecto ambientais; poluição e subsistência.

## ABSTRACT

Artisanal fishing is one of the most traditional and widespread economic activities in Maranhão, which plays an important socioeconomic role, both for obtaining food and generating income. The present study aims to identify the working and health conditions of fishermen and environmental aspects in the Coco community, Pinheiro-MA. Interviews were carried out using questionnaires with 61 fishermen from the fishermen's association (Assopesca), of which 66.1% were women and 33.9% were men between 20 and 69 years of age, 18.6% had low education and 98.31% have a monthly income lower than the minimum wage. Regarding fishing activity in the Pericumã River environment, the use of different types of vessels and equipment to capture fish was reported, 10.59% of which were motor-tail canoes; 32.94% rowing canoes and 56.47% pole canoes. As for equipment, 21.4% net; 26.2% knitting machine; 2.4% network; 22.9% alone; 21.9% hook and 5.2% landruá. Respondents reported that the purpose of fishing in the region is for family subsistence and the sale of fish is carried out mainly in the local community. Most fishermen reported changes in fishing due to environmental impacts, as these are factors that contributed to the reduction of fish and threaten fishing activity. The results acquired are important subsidies to provide the necessary basis for understanding artisanal fishing as a source of food and sustenance for the community.

**Keywords:** Fishing; worker illness; environmental aspects; pollution and subsistence.

## Lista de Figuras

Figura 1-	Município de Pinheiro, MA.....	13
Figura 2-	Fotos das estradas e do poço artesiano da comunidade.....	14
Figura 3-	Escola da comunidade Coco em Pinheiro, MA.....	15
Figura 4-	Aplicação de questionário na comunidade Coco em Pinheiro, MA.....	16
Figura 5-	Aplicação de questionário na comunidade Coco em Pinheiro, MA.....	16
Figura 6-	Atendimento Familiar pela Enfermeira.....	23
Figura 7-	Triagem para consulta com a Enfermeira.....	24
Figura 8-	Porto do Rio Pericumã e das Embarcações.....	27
Figura 9-	Malhadeira pela pescadora.....	28

## SUMÁRIO

<b>1 INTRODUÇÃO.....</b>	<b>8</b>
<b>2 OBJETIVO.....</b>	<b>9</b>
<b>3 REFERENCIAL TEÓRICO.....</b>	<b>10</b>
<b>4 METODOLOGIA .....</b>	<b>13</b>
4.1 Localização do povoado e caracterização geral da comunidade.....	13
4.2 Procedimentos para coleta de dados.....	15
4.3 Análise de dados.....	17
<b>5 RESULTADOS E DISCUSSÃO .....</b>	<b>17</b>
<b>6 CONSIDERAÇÕES FINAIS.....</b>	<b>31</b>
<b>REFERÊNCIAS.....</b>	<b>32</b>
<b>ANEXO.....</b>	<b>36</b>
<b>APÊNDICE.....</b>	<b>42</b>