



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
CURSO DE ENGENHARIA DE PESCA

DAYANE HELLEN DA SILVA CAVALCANTE

DIAGNOSTICO DA PESCA ARTESANAL NO MUNICÍPIO DE MACAU/RN

MOSSORÓ

2023

DAYANE HELLEN DA SILVA CAVALCANTE

DIAGNOSTICO DA PESCA ARTESANAL NO MUNICÍPIO DE MACAU/RN

Monografia apresentada a Universidade
Federal Rural do Semi-Árido como requisito
para obtenção do título de Bacharel em
Engenharia de Pesca

Orientador: Dr. Ambrosio Paula Bessa Junior

MOSSORÓ

2023

DAYANE HELLEN DA SILVA CAVALCANTE

DIAGNOSTICO DA PESCA ARTESANAL NO MUNICÍPIO DE MACAU/RN

Monografia apresentada a Universidade Federal Rural do Semi-Árido como requisito para obtenção do título de Bacharel em Engenharia de Pesca.

© Todos os direitos estão reservados a Universidade Federal Rural do Semi-Árido. O conteúdo desta obra é de inteira responsabilidade do (a) autor (a), sendo o mesmo, passível de sanções administrativas ou penais, caso sejam infringidas as leis que regulamentam a Propriedade Intelectual, respectivamente, Patentes: Lei nº 9.279/1996 e Direitos Autorais: Lei nº 9.610/1998. O conteúdo desta obra tomar-se-á de domínio público após a data de defesa e homologação da sua respectiva

ata. A mesma poderá servir de base literária para novas pesquisas, desde que a obra e seu (a) respectivo (a) autor (a) sejam devidamente citados e mencionados os seus créditos bibliográficos.

CS586 Cavalcante, Dayane.
Cavca Diagnostico da Pesca Artesanal no Município de
Icant Macau/RN / Dayane Cavalcante. - 2023.
ed 21 f. : il.

Orientador: Ambrosil Paula Bessa Junior.
Monografia (graduação) - Universidade Federal
Rural do Semi-árido, Curso de , 2023.

1. Atividade Pesqueira. 2. Pesca Artesanal. 3.
Petrechos de Pesca. I. Paula Bessa Junior,
Ambrosil , orient. II. Gomes Hazin, Humberto, co-
orient. III. Título.

Ficha catalográfica elaborada por sistema gerador automático em
conformidade com AACR2 e os dados fornecidos pelo
autor(a).

Biblioteca Campus Mossoró / Setor de Informação e
Referência Bibliotecária: Keina Cristina Santos Sousa e
Silva

CRB: 15/120

O serviço de Geração Automática de Ficha Catalográfica para Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC's) foi desenvolvido pelo Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (USP) e gentilmente cedido para o Sistema de Bibliotecas

da Universidade Federal Rural do Semi-Árido (SISBI-UFERSA), sendo customizado pela Superintendência de Tecnologia da Informação e Comunicação (SUTIC) sob orientação dos bibliotecários da instituição para ser adaptado às necessidades dos alunos dos Cursos de Graduação e Programas de Pós-Graduação da Universidade.

Defendida em: 24 / 05 / 2023.

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. Ambrosio Paula Bessa Junior (UFERSA)
Presidente

Nome do Examinador Interno, Prof. Dr. Ivanilson de Souza Maia (UFERSA)
Membro Examinador

Nome do Examinador Externo, Prof. Dr. Humberto Gomes Hazin (UFERSA)
Membro Examinador

Dedico este trabalho primeiramente a Deus, por ser essencial em minha vida, autor de meu destino, meu guia, presente na hora da angústia, ao meu pai Antônio, minha mãe Maria e as minhas irmãs

AGRADECIMENTOS

A Deus por me proporcionar perseverança, ser meu refúgio nos momentos difíceis e por me dar a esperança de dias melhores. Que com seus ensinamentos me mostraram que ser forte e corajosa era o melhor caminho contra as adversidades e para que dias melhores possam vir.

Ao meu pai, Antônio Pedro Cavalcante que com sabedoria me aconselhou e incentivou, demonstrando seu carinho e amor. A minha mãe Maria dos Navegantes da Silva por ser essa mulher forte e amorosa, que me ensinou a não desistir dos meus sonhos, seus ensinamentos me fizeram ser forte e destemida. Obrigada pelo apoio e incentivo que serviram de alicerce para as minhas realizações.

As minhas irmãs Carolina Priscilla da Silva Cavalcante e Kamilla Ellen Cavalcante da Silva que sempre me apoiaram e ajudaram nos momentos que sozinha não conseguiria atravessar. A elas serei eternamente grata!

Aos meus amigos de curso que foram fundamentais para meu crescimento pessoal e concluir esta etapa que dá início a minha vida profissional.

Também agradeço à Universidade Federal Rural do Semi-Árido e aos seus docentes que me incentivaram a percorrer esse caminho e fizeram parte da minha formação acadêmica, pelos ensinamentos e desafios lançados que me prepararam para atuar na minha profissão.

Aprende que falar pode aliviar dores emocionais,
descobre que se levam anos para se construir
confiança e apenas segundos para destruí-la, e
que você pode fazer coisas em um instante das
quais se arrependerá pelo resto da vida.

William Shakespeare

RESUMO

No Brasil, a pesca artesanal é considerada uma importante atividade econômica, ampliar o conhecimento em relação as características da pesca artesanal bem como suas relações com a sociedade, se fazem necessárias para contribuir com o diagnóstico acerca das principais atividades desenvolvidas pelos pescadores artesanais. O presente trabalho tem como objetivo diagnosticar a atividade pesqueira artesanal no município de Macau RN, este estudo se trata de uma revisão de literatura, dessa forma foram utilizadas referências bibliográficas na execução deste estudo, de modo a conhecer e relacionar as produções acadêmicas já existentes referentes ao tema e analisar, comparar, relacionar todo referencial, para conseguirmos afirmar um diagnóstico a respeito da pesca artesanal no município de Macau/RN. Segundo Relatórios do PMDP 2017 (Projeto de Monitoramento do Desembarque Pesqueiro Regional da Bacia Potiguar) O município de Macau RN possuía 348 embarcações cadastradas, juntas representaram em 2017 1.532 toneladas de produção de pescado. Dentre os petrechos de pesca mais utilizados estão: Linha, rede de espera, jereré, tainheira, covo lagosta, tresmalho, sardinheira, rede de agulha, rede caçoeira, tarrafa, coleta manual, puçá, curral, rede de tapagem, palha de coqueiro. As espécies mais capturadas são ovas do peixe voador, peixe voador, sardinha, dourado, tainha, serra, A comercialização é feita por “atravessadores” Os atravessadores atuam como ordenadores da atividade de pesca artesanal e desempenham o papel de compra e venda dos pescados, alguns possuem transporte para comercialização dos pescados em feiras livres, outros possuem parcerias com empresas de beneficiamento de pescado e fazem o escoamento dos mesmos.

Palavras-chave: Atividade Pesqueira; Pesca Artesanal; Petrechos de Pesca.

ABSTRACT

In Brazil, artisanal fishing is considered an important economic activity, expanding knowledge regarding the characteristics of artisanal fishing as well as its relations with society, are necessary to contribute to the diagnosis of the main activities developed by artisanal fishermen. The present work aims to diagnose the artisanal fishing activity in the municipality of Macau RN, this study is a literature review, so bibliographic references were used in the execution of this study, in order to know and relate the existing academic productions related to the theme and analyze, compare, relate all references, to be able to affirm a diagnosis about artisanal fishing in the municipality of Macau / RN. According to Reports of the PMDP 2017 (Potiguar Basin Regional Fishing Landing Monitoring Project) The municipality of Macau RN had 348 registered vessels, together they represented in 2017 1,532 tons of fish production. Among the most used fishing gear are: Line, waiting net, jereré, tainheira, lobster pit, tresmalho, sardinheira, needle net, caçoeira net, tarrafa, manual collection, puçá, corral, tapagem net, coconut straw. The most caught species are roe of the flying fish, flying fish, sardines, golden, mullet, saw. The commercialization is made by "middlemen" The middlemen act as orderers of the artisanal fishing activity and play the role of buying and selling the fish, some have transportation for marketing of the fish in free fairs, others have partnerships with fish processing companies and make the flow of the same.

Keywords: Fishing Activity, Artisanal Fishing, Fishing Gear

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	12
2 REFERENCIAL TEÓRICO	13
3 MATERIAL E MÉTODOS	14
3.1 Área de estudo	14
3.2 Procedimento Metodológico	14
4 RESULTADOS E DISCUSSÃO	15
5 CONSIDERAÇÕES FINAIS	19
6 REFERÊNCIAS	20

1 INTRODUÇÃO

No Brasil, a pesca artesanal é considerada uma importante atividade econômica, sobretudo, para as populações humanas que habitam as margens das barragens e regiões litorâneas. A mesma conta com aproximadamente 440.226 pescadores, contribuindo para a economia com aproximadamente 85% do pescado, na região Nordeste do Brasil (SILVA; 2020). A pesca artesanal se realiza única e exclusivamente pelo trabalho manual do pescador, compreendendo os trabalhos de confecção e de reparos de artes e petrechos de pesca, manutenção em embarcações de pequeno porte e o processamento do produto da pesca (SOARES et al., 2018).

Por pesca artesanal é possível mencionar que “é aquela que utiliza pequenas embarcações de reduzidas autonomias de operação e comprimento de fora-a-fora e usam modelos singulares e diversificados de exploração (considerada sustentável) dos biorecursos marinhos litorais” (SANTOS et al., 2012). Tal atividade, é um grande potencial de ocupação de mão de obra e emprego, gerando renda e o desenvolvimento socioeconômico destas populações (RAMIRES et al., 2012).

Conforme os dados obtidos pelo Projeto de Monitoramento do Desembarque Pesqueiro Regional (PMDP) realizado pela Petrobras em atendimento a exigência de uma medida compensatória feita pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA, que atua nos municípios de Caiçara do Norte, Galinhos, Guamaré, Macau, Porto do Mangue, Areia Branca, Grossos e Tibau no Rio Grande do Norte; A pesca artesanal proporcionou um volume de pescado desembarcado no ano de 2021, de aproximadamente 7.843,740 toneladas. Sendo o município de Macau responsável por 17% da produção com cerca de 1.308,620 toneladas. (IBAMA, 2021).

Ampliar o conhecimento em relação as características da pesca artesanal bem como suas relações com a sociedade, se fazem necessárias para contribuir com o diagnóstico acerca das principais atividades desenvolvidas pelos pescadores artesanais, analisando a produtividade por meio dos principais apetrechos de pesca utilizados e por tipo de embarcações ao longo do tempo. O presente trabalho tem como objetivo diagnosticar a atividade pesqueira artesanal no município de Macau RN e por meio disto contribuir para efetivação de estudos e projetos futuros a serem desenvolvidos nesta região uma vez já diagnosticada suas características.

2 REFERENCIAL TEÓRICO

O setor da pesca de pequena escala, o qual especialmente estão a pesca artesanal de pequena produção mercantil e a pesca de subsistência como a atividade de coleta de marisco, subscorre grupos sociais historicamente vulneráveis, por muito tempo a pesca artesanal foi desenvolvida como atividade de subsistência sem a devida legalização e implantação de direitos trabalhistas, A pesca artesanal foi reconhecida como atividade comercial pelo Código de Pesca de 1967. (SILVA e LEITÃO, 2012)

Com o reconhecimento da pesca artesanal como atividade comercial se viu necessária maior atenção ao setor para manutenção e crescimento dessa atividade e das demais atividades relacionadas. Por exemplo a volta do ministério da Pesca e Aquicultura que traz maior atenção e credibilidade ao setor, aumentando o número de investimentos e de pesquisas fornecendo dados e estimativas (MPA, 2023). A pesca artesanal representa parte da produção dos recursos pesqueiros, além de representar atividade trabalhista de milhares de famílias que encontram na pesca seu meio de subsistência.

Nesse contexto o estado do Rio Grande do Norte ocupa o décimo lugar em produção pesqueira do Brasil e o quarto lugar na região Nordeste, desempenhando um importante papel na atividade pesqueira do país. Possui 93 comunidades pesqueiras distribuídas em vinte e cinco municípios costeiros, nestas comunidades a pesca artesanal é responsável por 70% da produção o que deixa evidente a importância socioeconômica desta atividade (LIRA, 2019).

O Município de Macau / RN localizado no litoral norte do estado é um dos maiores representantes na produção de pescado, proveniente da pesca artesanal, As embarcações utilizadas nesse tipo de pesca são embarcações de pequeno porte, de 07 a 10 metros construídas de madeira e podendo ser equipadas ou não com um motor a diesel, A tripulação é de 2 a 4 pessoas, as embarcações são simples e não possuem câmara frigorífica; exemplificando dessa forma as características de embarcações de pesca artesanal. (SILVA, 2020), em 2016 a Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura – FAO, apontando que 90% dos estoques pesqueiros distribuídos por todo planeta estão em situação de sobrepesca ou plenamente explorados. A partir disso, observamos a necessidade em realização de estudos que apontem para a situação, diagnostico da pesca artesanal.

3 MATERIAL E MÉTODOS

3.1 Área de estudo

Segundo os dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2021), o município de Macau possui uma população de 32.260 habitantes. A densidade demográfica é de 36,74 hab./km². As principais atividades econômicas são: agropecuária, pesca, extração de petróleo e gás natural, extrativismo, comércio e geração de energia eólica.

Figura 1: Localização do município de Macau no mapa do Rio Grande do Norte



Fonte: Google imagens, acesso em: 29.05.2022

3.2 Procedimento Metodológico

O presente trabalho se trata de uma revisão de literatura, dessa forma foram utilizadas referências bibliográficas na execução deste estudo, de modo a conhecer e relacionar as produções acadêmicas já existentes referentes ao tema e analisar, comparar, relacionar todo referencial, para conseguirmos afirmar um diagnóstico a respeito da pesca artesanal no município de Macau/RN. Em relação à pesquisa bibliográfica, a mesma foi realizada em plataformas de pesquisa e divulgação científica como: ScienceDirect e Instituto de Pesca, Google acadêmico, livros, revistas, descritores do PMDP (Projeto de Monitoramento do Desembarque Pesqueiro) dentre outras bibliografias. Foram utilizados os seguintes descritores: Pesca artesanal, petrechos de pesca, atividade pesqueira.

4 RESULTADOS E DISCUSSÃO

A atividade pesqueira em Macau RN é de caráter artesanal, na qual é englobado a pesca em alto mar, pesca no rio ou braço de mar e mariscagem, aproximadamente atuam no município como pescadores artesanais 615 pescadores e/ou pescadoras que podem ser respaldados enquanto profissionais de pesca por meio de registro nas colônias de Pescadores referentes a seu território; em Macau RN os pescadores dividem-se em 2 Colônias de Pescadores, a Z9 (zona nove) com sede em Macau RN e a Z41 (zona quarenta e um) com sede em Diogo Lopes-Macau. Diogo Lopes é um distrito do município de Macau responsável por grande porcentagem na Produção de recursos pesqueiros do município, o mesmo fica localizado na Reserva de Desenvolvimento Sustentável Estadual Ponta do Tubarão (RDSEPT). Por meio destas colônias os pescadores artesanais contribuem mensalmente para o INSS e são regularizados enquanto profissionais de pesca tendo seus direitos garantidos como: seguro maternidade, seguro defeso, aposentadoria, dentre outros.

Apesar da seguridade de direitos por meios legais, a atividade de pesca está cada dia mais perdendo profissionais, a pesca artesanal apesar de ser repassada de pai para filho como característica cultural; pode futuramente não contar com um número significativo de profissionais atuantes, por se tratar de um trabalho manual, cansativo e muitas vezes considerado arriscado. A baixa escolarização e a insegurança do cotidiano no mar podem afetar a situação socioeconômica e interferir na qualidade de vida dos que dependem da pesca, conduzindo-os a exercerem outras atividades econômicas em paralelo com a pesca para obter segurança financeira (ABREL, 2020).

Segundo o último relatório do Projeto de Monitoramento do Desembarque Pesqueiro Regional da Bacia Potiguar – PMDP em 2021 o município de Macau RN possuía 347 e embarcações cadastradas e 255 embarcações ativas, dentre elas, os tipos de embarcações são: Barco a motor Grande, barco a motor médio, barco a motor pequeno, barco a motor, bote a vela, canoa a remo, canoa a vela, canoa a motor, jangada a vela/remo. Além da atividade pesqueira com embarcações também existe a pesca desembarcada ou mariscagem desembarcada, juntas representaram em 2021 58.64 toneladas de produção de pescado; como podemos observar na tabela abaixo:

Tabela 1: Produção de pescados por tipos de embarcação em Macau RN.

PRODUÇÃO POR FROTA EM TON				
TIPO DE EMBARCAÇÃO	2016	2017	2020	2021
Barco a motor grande	2,741	2,683	15.1	3.3
Bote a motor	1,455	1,578	205.2	267.17
Barco a motor médio	1,379	1,289	289.2	302.82
Bote a vela	816	1,018	20.7	22.81
Canoa a motor	790	774	719.8	538.33
Barco a motor pequeno	274	214	76	92.34
Jangada a motor	92	99	0	1.86
Pesca desembarcada	77	76	27.9	58.64
Jangada a vela/remo	76	79	0	0
Paquete a vela/remo	71	82	0	0
Canoa a vela	44	51	12.2	19.1
Paquete a motor	23	27	0	0
Canoa a remo	16	8	3.9	2.3
Total	7,854	7,978	1370	1308.67

A produção dos petrechos de pesca também é uma atividade desenvolvida dentro da perspectiva da pesca artesanal. Os próprios pescadores desenvolvem muitos desses petrechos de forma manual, a tainheira por exemplo, é um petrecho todo feito à mão utilizando náilon. Essa dinâmica exige do pescador conhecimentos e experiências tradicionais que repassadas de geração em geração, em uma relação de parceria. Esse conhecimento empírico e prático, combina informações sobre o comportamento dos peixes, habitats e ambiente, assegurando capturas regulares e mais produtivas, a produção também garante verba extra para as famílias (SERRÃO, 2022).

Petrechos de pesca são os materiais utilizados para captura do pescado, dentre os petrechos de pesca mais utilizados estão: Linha, rede de espera, jereré, tainheira, covo lagosta, tresmalho, sardinheira, rede de agulha, rede caçoeira, tarrafa, coleta manual, puçá, curral, rede de tapagem, palha de coqueiro.

Dentre estes os petrechos que representam maior porcentagem na utilização e produção são: Rede de espera, linha, jereré e tainheira. Podemos observar a relação completa na tabela a seguir:

Tabela 2: Produção de pescados por tipos de petrechos (arte de pesca) em Macau RN.

PRODUÇÃO POR ARTE DE PESCA EM TON				
ARTE DE PESCA	2016	2017	2020	2021
Linha	3109	3070	83.8	161
Rede de espera	1317	1278	187.6	167.9
Linha/Jereré	668	1169	0	0.1
Linha/ Jereré/Capacho	542	217	218.4	224.3
Tainheira	472	452	179.3	185.4
Covo lagostas	292	309	0	0
Covo peixes	248	209	0	0
Rede de agulha	214	180	22.5	53.6
Compressor	201	221	0.3	0
Tresmalho	159	178	35.7	25.4
Sardinheira	134	168	87.8	80
Linha e Rede de espera	124	143	94.3	90.9
Rede caçoeira	61	49	0	0
Tarrafa	57	70	4.6	11.2
Operação manual (marisco)	50	66	428.2	264.8
Coleta manual	47	47	15	19.6
Mergulho livre	37	35	0	0.1
Puçá	17	17	6.4	5.4
Curral	15	9	4.4	3.4
Linha e covo de lagostas	15	7	0	0
Arrasto com portas	14	14	0	0
Arrasto de praia	14	12	0	0
Linha e covo de peixes	11	10	0	0
Espinhel e linha	11	17	0	0
Espinhel	10	19	0	0
Covo de peixe e covo de lagostas	5	6	0	0
Linha e mergulho livre	4	6	0	0
Jereré	4	2	0	0
Rede de tapagem	3	2	2.4	1.1
Palha de coqueiro	0	0.4	0	14.4
Total	7855	7982.4	1370.7	1308.6

As espécies mais capturadas são ovas do peixe voador (*Hirundichthys affinis*), peixe voador (*Hirundichthys affinis*), sardinha (*Opisthonema oglinum*), dourado (*Coryphaena hippurus*), tainha (*Mugil sp.*), serra (*Scomberomorus brasiliensis*), além destas, outras várias espécies também são parte da produção pesqueira como, siri (*Callinectes sapidus*), caranguejo (*Brachyura sp.*, Linnaeus) representantes da mariscagem. Atentando-se a produção por espécie, nos últimos anos vem ocorrendo uma grande representação na pesca da ova do voador (caviar dourado), a mesma cresce em quantidade representativa a cada ano devido ao alto valor financeiro agregado se comparado com outras espécies como Peixe Voador e

Sardinha. Se nos atentarmos a tabela, percebemos que o aumento deste tipo de captura é inversamente proporcional à quantidade de captura de espécies como: voador e dourado; apesar destas atividades pesqueiras utilizarem petrechos de pescas semelhantes e serem realizadas no mesmo local. A pesca da ova do voador divide opiniões e ainda não sabemos o possível impacto que a mesma pode causar ao sistema de renovação da espécie do peixe voador (*Hirundichthys affinis*) (SILVA, 2020).

Tabela 3: Produção de pescados por espécies mais representativas no desembarque pesqueiro, em Macau RN.

PRODUÇÃO POR ESPÉCIE EM TONELADAS					
ESPÉCIE	2015	2016	2017	2020	2021
Voador	192	199,1	224	78.49	-
Dourado	113	93,9	95	-	-
Serra	33	108,2	98	-	-
Tainha	154	173,6	158	133.27	138.38
Sardinha	377	267.2	337.3	149.51	111.76
Ova do voador	-	-	-	92.23	157.88
Búzios	-	-	33.6	401.76	241.07

A comercialização é feita por “atravessadores” ou “Rancheiros” Os atravessadores atuam como ordenadores da atividade de pesca artesanal e desempenham o papel de compra e venda dos pescados, alguns possuem transporte para comercialização dos pescados em feiras livres, outros possuem parcerias com empresas de beneficiamento de pescado e fazem o escoamento dos mesmos, nessa atividade é realizada a compra dos pescados pelos atravessadores, os mesmos realizam parte do beneficiamento e armazenamento dos pescados até realizarem a venda. Na tabela abaixo podemos observar os valores financeiros de pescado desembarcados em 2016, 2017, 2020 e 2021 em Macau de acordo com o PMDP:

Tabela 4: Valores gerados por quantidade total de toneladas desembarcadas em Macau RN, este valor inclui todas as espécies de pescado capturadas.

RECEITA GERADA POR TONELADAS				
Receita Gerada em:	2016	2017	2020	2021
Valores em reais(R\$):	8.456.138,17	7.404.950,00	9.81.996,36	1.089.481,41

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A pesca em Macau RN é caracterizada como pesca artesanal, utilizando das embarcações e petrechos de pesca característicos desta atividade, é uma profissão repassada por gerações que possui tradições caiçaras; é desenvolvida manualmente, sem, ou com pouco auxílio de equipamentos, as embarcações nem sempre são motorizadas e em sua maioria não contam com auxílio de rádio ou GPS.

É uma atividade que rende ao município milhões de reais anuais, isso se tratando de dados de 1º comercialização, gerando empregos formais e informais, representando assim grande atividade econômica e boa porcentagem na renda municipal. Além da própria atividade pesqueira, podemos considerar relevante todas as atividades proporcionadas e beneficiadas com a pesca artesanal, como, carpintaria, mecânica, beneficiamento e conservação do pescado, comercio, dentre outras.

Apesar de ser um dos pilares da economia do município e movimentar importantes rendas anuais, a pesca artesanal é pouco incentivada por projetos ou leis municipais, que uma vez desenvolvidos teriam total olhar voltado para atividade pesqueira, não é sabido de nenhum projeto de incentivo a atividade pesqueira gerenciado pela gestão municipal, com exceção da parceria prefeitura/colônias de Pescadores sediadas no território macauense. O que poderia gerar grande desenvolvimento na atividade pesqueira, seria a criação de cooperativas ou centros de beneficiamentos de pescado, atrelando novas maneiras de beneficiamento e comércio, que infelizmente ainda são realizadas de maneira rudimentar.

6 REFERÊNCIAS

- DA SILVA, V.; LEITÃO, M. A regulação jurídica da pesca artesanal no Brasil e o problema do reconhecimento do trabalho profissional das pescadoras. **17º Encontro Nacional da Rede Feminista e Norte e Nordeste de Estudos e Pesquisa sobre a Mulher e Relações de Gênero**, Brasil, dez. 2012.
- LIRA, Rayssa Dantas de. Dinâmica populacional do peixe ariocó, *Lutjanus synagris* (Linnaeus, 1758) (Actinopterygii; Perciformes) nas águas costeiras do Rio Grande do Norte. 54 f. Monografia (Graduação em Engenharia de Aquicultura) – Centro de Biociências. Universidade Federal do Rio Grande do Norte, 2019.
- MATTOS, Sérgio Macedo Gomes de; WOJCIECHOWSKI, Maciej John; GANDINI, Fabrício Caldeira. Iluminando as Capturas Ocultas da Pesca Artesanal Costeira no Brasil: um estudo de caso. Relatório Executivo. Illuminating Hidden Harvests (IHH) Project, organized and coordinated by the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), the WorldFish, and the University of Duke. **Instituto Maramar para a Gestão Responsável dos Ambientes Costeiros e Marinhos**. 71 pp. Brasil, 2020.
- MENDONÇA, Jocemar Tomasino. Características da pesca artesanal no litoral sul de São Paulo (Brasil). **Boletim do Instituto de Pesca**, [SI], v. 41, n. 3, pág. 479 - 492, julho de 2018.
- REGISTRO, MONITORAMENTO E PESQUISA, Ministério da Pesca e Aquicultura - MPA, 01 de maio de 2023. Disponível em: < <https://www.gov.br/mpa/pt-br/assuntos/noticias/brasil-acelera-construcao-de-dados-da-pesca> >.
- SERRÃO, E. M ; Imbiriba, C.; Santos, Z.; Zacardi, D. M. Apetrechos E Técnicas De Pesca Utilizados Por Pescadores Artesanais Em Lagos Periurbanos No Baixo Amazonas (Pará-Brasil). **Brazilian Journal of Aquatic Science and Technology**. Aquat. Sci. Technol., , 26(1) 2022.
- PETROBRAS, IBAMA. Projeto de Monitoramento de Desembarque Pesqueiro da Bacia Potiguar PMDP. 2021.
- PETROBRAS, IBAMA. Projeto de Monitoramento de Desembarque Pesqueiro da Bacia Potiguar PMDP. 2017.
- PETROBRAS, IBAMA. Projeto de Monitoramento de Desembarque Pesqueiro da Bacia Potiguar PMDP. 2016.
- PETROBRAS, IBAMA. Projeto de Monitoramento de Desembarque Pesqueiro da Bacia Potiguar PMDP. 2015.
- PETROBRAS, IBAMA. Projeto de Monitoramento de Desembarque Pesqueiro da Bacia Potiguar PMDP. 2014.
- PINTO, Marcia Freire; DA SILVA MOURÃO, José; DA NÓBREGA ALVES, Rômulo Romeu. Artes de pesca e conservação dos recursos pesqueiros em duas comunidades de pescadores artesanais no Brasil. **etnobiologia**, v. 19, n. 3, p. 29-50, 2021.

REIS-FILHO, JA; QUINTO, D. A COVID-19, isolamento social, pesca artesanal e segurança alimentar: como essas questões se relacionam e qual a importância da soberania dos trabalhadores da pesca diante do cenário distópico. **SciELO Preprints**, 2020.

RAMIRES, Milena et al. A pesca e os pescadores artesanais de Ilhabela (SP), Brasil. **Boletim do Instituto de Pesca**, v. 38, n. 3, p. 231-246, 2018.

SILVA, Wisley Garcia Ribeiro. "Você sabe o que é caviar?: potencial nutricional de ovas de peixe voador (*Hirundichthys affinis*). 2017. 57 f. Trabalho de conclusão de curso (Graduação em Nutrição) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal, 2017.

SILVA, Tiago Ezequiel da. O etnoconhecimento pesqueiro das comunidades tradicionais da Reserva de Desenvolvimento Sustentável Estadual Ponta do Tubarão (RN). **Boletim de Geografia**, v. 38, n. 1, p. 56-72, 29 set. 2020.