

INFORMATIVO

SOBRE A PESCA ESPORTIVA
EM BARCELOS, AMAZONAS

VISÃO DOS USUÁRIOS



COMUNIDADE
LOCAL



COMERCIANTES
LOCAIS



EMPRESÁRIOS
DE PESCA
ESPORTIVA

GUIAS DE
PESCA
"PILOTEIROS"



PESCADORES
ESPORTIVOS



Organização

Chiara Lubich, Glenda Bernardino,
Flávia Siqueira-Souza & Carlos Freitas

MANAUS - AMAZONAS
2024

INFORMAÇÕES:

- PERFIL DEMOGRÁFICO E SOCIOECONÔMICO DOS ENTREVISTADOS;
- PERCEPÇÃO DOS GRUPOS-CHAVE SOBRE A PESCA ESPORTIVA EM BARCELOS;
- PERCEPÇÃO DOS GRUPOS-CHAVE SOBRE QUESTÕES AMBIENTAIS EM BARCELOS

REALIZAÇÃO E APOIO:



astpescarionegro@gmail.com



www.astpescarionegro.com

Acesse o site aqui



Copyright 2024 pelos autores

Reitor: Sylvio Mário Puga Ferreira
Vice-Reitora: Therezinha de Jesus Pinto Fraxe
Universidade Federal do Amazonas

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

Informativo sobre a pesca esportiva em Barcelos, Amazonas: Visão dos usuários [livro eletrônico] : visão dos usuários / organizadores Chiara Lubich...[et al.]. -- 1. ed. -- Manaus, AM : Ed. dos Autores, 2024.

PDF

Outros organizadores: Glenda Bernardino, Flávia Siqueira-Souza, Carlos Freitas.

ISBN 978-65-01-18902-4

1. Amazônia - Aspectos ambientais 2. Pesca
3. Pescadores 4. Pesca sustentável
5. Turismo - Aspectos ambientais 6. Turismo -
Aspectos econômicos I. Lubich, Chiara.

24-232974

CDD-639.60

Índices para catálogo sistemático:

1. Pesca esportiva 639.60

Aline Grazielle Benitez - Bibliotecária - CRB-1/3129

Design gráfico e diagramação: Chiara Lubich

REALIZAÇÃO E APOIO:



astpescarionegro@gmail.com



www.astpescarionegro.com

Acesse o site aqui



APRESENTAÇÃO

RESUMO

O presente livreto é um convite a você leitor, para que conheça, apoie e valorize o turismo de pesca esportiva realizado na Bacia do Médio Rio Negro – Amazonas, Brasil. Ao passo que compreendermos melhor as várias perspectivas dos grupos-chave e os resultados gerados na pesquisa de doutorado de Chiara Lubich, estaremos contribuindo para a promoção do turismo sustentável, para benefício da região, da sua gente e do meio ambiente.

Projeto de Pesquisa de Doutorado: O projeto de pesquisa de doutorado "Pesca Esportiva na Bacia do Médio Rio Negro, Amazonas-Brasil: Avaliação Ecológica, Econômica e Social" busca analisar de forma holística os aspectos e impactos do turismo de pesca esportiva na região. A pesquisa é conduzida por Chiara Lubich sob a orientação dos Professores Doutores Carlos Freitas e Flávia Souza, vinculados ao Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal e Recursos Pesqueiros da Universidade Federal do Amazonas (PPGCARP/UFAM).

Financiamento: O projeto de pesquisa é apoiado financeiramente pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (FAPEAM), por meio do Edital N.º. 008/2022 - Programa Kunhã - C,T&I no Amazonas; Editais de apoio FAPEAM - PPG-CARP: POSGRAD 2022/2023 (Resolução 005/2022); e Edital N.18/2020 - Programa de Desenvolvimento da Pós-graduação (PDPG - CAPES/FAPEAM/PPGCARP) - Parcerias Estratégicas nos Estados apoio aos Programas de Pós-graduação emergentes e em consolidação em áreas prioritárias nos Estados. Tem como objetivo avançar para o entendimento a cerca da sustentabilidade do turismo de pesca esportiva na Bacia do Rio Negro, especificamente na região de Barcelos, Amazonas.

Boa leitura!

MANAUS - AMAZONAS
2024

REALIZAÇÃO E APOIO:



Piatam
instituto



astpescarionegro@gmail.com



www.astpescarionegro.com

Acesse o site aqui



APRESENTAÇÃO

INTRODUÇÃO

A beleza incrível da região do Médio Rio Negro na Amazônia, representada no município de Barcelos - Amazonas, atrai muitas pessoas que amam pescar esportivamente. As águas negras de cenários paradisíacos e a diversidade única de plantas e animais são tão especiais que não apenas pescadores, mas também outras pessoas interessadas na natureza visitam a região.

Este livreto destaca a importância do turismo de pesca esportiva na Bacia do Médio Rio Negro e apresenta resultados obtidos na pesquisa de doutorado intitulado "Pesca Esportiva na Bacia do Médio Rio Negro, Amazonas-Brasil: Avaliação Ecológica, Econômica e Social", desenvolvido por Chiara Lubich sob a orientação dos Professores Doutores Carlos Freitas e Flávia Souza da Universidade Federal do Amazonas.

Como foco principal da pesquisa, o turismo de pesca esportiva desempenha um papel crucial na promoção da conservação dos recursos naturais e no estímulo à economia local. Além de proporcionar experiências únicas aos pescadores esportivos, a atividade gera empregos para guias, comerciantes, empresários e outros membros da comunidade. Através do presente estudo, será possível compreender o impacto dessa atividade sob diferentes perspectivas, gerando informações importantes que contribuem para o conhecimento da atividade realizada no Estado do Amazonas, Brasil.



MANAUS - AMAZONAS
2024

REALIZAÇÃO E APOIO:



Piatam
instituto



astpescarionegro@gmail.com



www.astpescarionegro.com

Acesse o site aqui



APRESENTAÇÃO

GRUPOS-CHAVES

Os resultados apresentados neste livreto baseiam-se em dados coletados por meio de questionários aplicados a cinco grupos-chave:

- **Comunidade Local:** A interação da comunidade local com o turismo de pesca esportiva é crucial para entender os efeitos sociais dessa atividade. O engajamento dos moradores locais, suas atitudes e percepções refletem a relação entre o turismo e a vida cotidiana.
- **Comerciantes Locais:** Os comerciantes locais desempenham um papel fundamental na disponibilização de produtos e serviços aos turistas. Suas perspectivas sobre o turismo de pesca esportiva fornecem insights sobre o impacto econômico direto nas comunidades locais.
- **Empresários de Pesca Esportiva:** Os empresários têm um papel-chave na organização e gestão das operações de pesca esportiva. Suas opiniões sobre a viabilidade econômica da atividade e os desafios enfrentados são necessários para o cenário de crescimento e sustentabilidade do setor.
- **Guias de Pesca “Piloteiros”:** Os guias desempenham um papel vital ao proporcionar experiências de pesca enriquecedoras para os turistas. O conhecimento adquirido sobre os ambientes aquáticos e os peixes na região são essenciais para o desenvolvimento da atividade e a conservação ambiental.
- **Pescadores Esportivos:** A experiência de pesca dos próprios pescadores esportivos são cruciais para entender suas motivações para escolher Barcelos como destino principal, assim como seu papel no desenvolvimento da atividade no município.



MANAUS - AMAZONAS
2024

REALIZAÇÃO E APOIO:



Piatam
instituto



astpescarionegro@gmail.com



www.astpescarionegro.com

Acesse o site aqui



INFORMAÇÕES DEMOGRÁFICAS E SOCIAIS

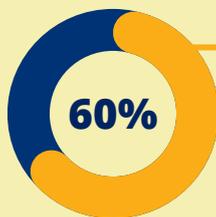
GRUPOS ENTREVISTADOS:

Estimativa em números

GRUPOS-CHAVE	RENDA MENSAL*	IDADE E GÊNERO
100  Comunidade local	 60% ≤ R\$ 1.302,00 (1 SALÁRIO MÍNIMO)	52  48  média de 44 anos média de 43 anos
10  Comerciantes locais	57% R\$ 2.604,00 - R\$ 5.208,00 (2 - 4 SALÁRIOS MÍNIMOS)	08  02  média de 41 anos média de 46 anos
14  Empresários de pesca esportiva	35% R\$ 5.208,00 - R\$ 7.812,00 (4 - 6 SALÁRIOS MÍNIMOS)	13  01  média de 44 anos 33 anos (sócia)
53  Guias de pesca "piloteiros"	42% R\$ 1.302,00 - R\$ 2.604,00 (1 - 2 SALÁRIOS MÍNIMOS)	53  0  média de 43 anos
132  Pescadores esportivos	94% > R\$ 7.812,00 (> 6 SALÁRIOS MÍNIMOS)	132  0  média de 54 anos

* Salário mínimo, conforme a Lei nº 14.663, de 28 de agosto de 2023, foi fixado em R\$ 1.320,00 a partir de 1º de maio de 2023.

OBSERVAÇÕES:



60% da comunidade local entrevistada tem renda menor que 1 salário mínimo. Dentre estes, destacam-se agricultores, domésticas, autônomos, mecânicos, professores, enfermeiros e pescadores.



6

REALIZAÇÃO E APOIO:



astpescarionegro@gmail.com



www.astpescarionegro.com



Acesse o site aqui



PERCEPÇÃO SOBRE A PESCA ESPORTIVA

ASPECTO AMBIENTAL

Resultados baseados na visão dos cinco grupos-chave entrevistados



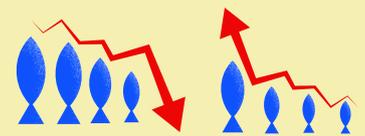
DEGRADAÇÃO AMBIENTAL

poluição do meio ambiente (rios, lagos) oriunda da pesca esportiva



IMPACTO AMBIENTAL NEGATIVO

que a pesca esportiva exerce no ambiente, em Barcelos



MUDANÇA NO TAMANHO DOS PEIXES

com base em experiências passadas



Comunidade Local

- 48% nenhum ou baixo
- 30% médio
- 22% alto ou muito alto

- 38% nenhum ou baixo
- 33% médio
- 29% alto ou muito alto

- 73% reduzindo
- 15% está aumentando
- 12% permanecem o mesmo



Comerciantes Locais

- 58% diz que não há degradação
- 42% diz existir degradação

Não há/houve alteração nesta categoria para os entrevistados

Não há/houve alteração nesta categoria para os entrevistados



Empresários de pesca esportiva

- 61% diz que não há degradação
- 39% diz existir degradação

Não há/houve alteração nesta categoria para os entrevistados

Não há/houve alteração nesta categoria para os entrevistados



Guias de pesca "piloteiros"

- 64% nenhum ou baixo
- 20% médio
- 16% alto

- 50% nenhum ou baixo
- 30% médio
- 20% alto ou muito alto

- 48% está aumentando
- 40% reduzindo
- 12% permanecem o mesmo



Pescadores Esportivos

- 86% nenhum ou baixa
- 10% médio
- 4% alto

- 82% nenhum ou baixo
- 10% médio
- 8% alto ou muito alto

- 37% permanecem o mesmo
- 29% está aumentando
- 17% reduzindo
- 17% primeira visita

REALIZAÇÃO E APOIO:



astpescarionegro@gmail.com



www.astpescarionegro.com

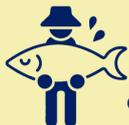
Acesse o site aqui



PERCEPÇÃO DOS PESCADORES ESPORTIVOS

ASPECTO AMBIENTAL

ESPÉCIES CAPTURADAS NA PESCA ESPORTIVA EM BARCELOS



Classificação decrescente de citação das espécies entre os entrevistados

Lista de espécies de interesse na pesca esportiva:
Lubich et al., (2023)



NOME COMUM:

**TUCUNARÉ PACA,
AÇU, PACA-AÇU**

**TUCUNARÉ
BORBOLETA**

**TUCUNARÉ
POPOCA**

ESPÉCIE:

Cichla temensis Humboldt 1821

C. orinocensis Humboldt 1821

C. monoculus Agassiz 1831

**COMPRIMENTO
(CM):** 📏

99,0

61,70

70,0



NOME COMUM:

PIRANHA

BICUDA

TRAÍRA

GÊNERO:

Serrasalmus spp.
Pygocentrus spp.

Boulengerella spp.

Hoplias spp.

**COMPRIMENTO
(CM):** 📏

26,4 a 50,0

88,0

65,0



NOME COMUM:

ARUANÃ

PIRARARA

PIRAÍBA

GÊNERO/ESPÉCIE:

Osteoglossum spp.

Phractocephalus hemiliopterus

Brachyplatystoma spp.

**COMPRIMENTO
(CM):** 📏

90,0

135,0

360,0

📏 Comprimento máximo (cm) foi obtido da lista do artigo de Lubich et al., (2023) (QRCode acima) e do site IGFA.

REALIZAÇÃO E APOIO:



astpescarionegro@gmail.com



www.astpescarionegro.com

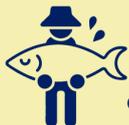
Acesse o site aqui



PERCEPÇÃO DOS PESCADORES ESPORTIVOS

ASPECTO AMBIENTAL

ESPÉCIES CAPTURADAS NA PESCA ESPORTIVA EM BARCELOS



Classificação decrescente de citação das espécies entre os entrevistados

Lista de espécies de interesse na pesca esportiva:
Lubich et al., (2023)



NOME COMUM: JACUNDÁ

GÊNERO: *Crenicichla* spp.

COMPRIMENTO (CM): 30,0



NOME COMUM: ARACÚ | PIRAPARA

Leporinus spp.
Megaleporinus spp. etc

76,0



NOME COMUM: PESCADA | CORVINA

Plagioscion spp.

99,0



NOME COMUM: TUVIRA | SARAPÓ

Gymnotus spp.

76,0



NOME COMUM: CACHORRA

Hydrolycus spp.
Rhaphiodon spp.

COMPRIMENTO (CM): 76,0



NOME COMUM: PEIXE CACHORRO

Acestrorhynchus spp.

30,0



NOME COMUM: ACARÁ-AÇU

Astronotus spp.

45,7



NOME COMUM: MANDI

Pimelodus spp.

35,0



NOME COMUM: LAMBARI

Tetragonopterus spp.

COMPRIMENTO (CM): 11,2



NOME COMUM: PIRARUCU

Arapaima gigas

450,0



NOME COMUM: SORUBIM | PINTADO

Pseudoplatystoma spp.

105,0



NOME COMUM: FERAS
ESPÉCIES VARIADAS DE BAGRES

Ordem Siluriformes

ATINGEM DIFERENTES TAMANHOS

Comprimento máximo (cm) foi obtido da lista do artigo de Lubich et al., (2023) (QRCode acima) e do site IGFA.

REALIZAÇÃO E APOIO:



astpescarionegro@gmail.com



www.astpescarionegro.com

Acesse o site aqui





ASPECTO ECONÔMICO

PERCEPÇÃO SOBRE A PESCA ESPORTIVA



RESIDE OU JÁ RESIDIU COM PESSOAS QUE TRABALHAM NA PESCA ESPORTIVA. ASSIM SENDO, A MAIOR PARTE DA RENDA FAMILIAR FOI OBTIDA DE SERVIÇOS PRESTADOS À EMPRESAS DE PESCA ESPORTIVA

A RENDA FAMILIAR PROVÉM DA AGRICULTURA, TRABALHOS AUTÔNOMOS, PESCA COMERCIAL, ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS OU CARGOS PÚBLICOS (MUNICIPAL E ESTADUAL)



Em média, os moradores de Barcelos que atuam na pesca esportiva, ganham cerca de R\$ 700,00 por semana na temporada.



PILOTEIROS (82%) & EMPRESÁRIOS (68%) OBTÊM MAIOR PARTE DA RENDA FAMILIAR POR MEIO DA PESCA ESPORTIVA

Ambos atores possuem rendas secundárias que complementam a renda familiar

Apesar de haver um crescimento > 100% no mercado local durante a temporada, a maior parte da renda dos comerciantes vem da venda para pessoas residentes em Barcelos



COMUNIDADE LOCAL (73%) & COMERCIANTES LOCAIS (51%) OBTÊM A MAIOR PARTE DA RENDA FAMILIAR DE ATIVIDADES DIFUSAS (Exemplo: agricultura, trabalhos autônomos, cargos públicos e etc)



GRAU DE SATISFAÇÃO QUANTO A TAXA AMBIENTAL PAGA PELOS PESCADORES ESPORTIVOS*

- 57% da comunidade local tem nenhuma ou baixa satisfação;
- 42% dos "piloteiros" tem nenhuma ou baixa satisfação;
- 64% dos pescadores tem nenhuma ou baixa satisfação;
- 93% dos empresários de pesca esportiva tem nenhuma ou baixa satisfação;

"O baixo nível de satisfação se deve à maioria dos entrevistados não ver a aplicação do dinheiro arrecadado e à falta de transparência desse recurso."

No caso dos **piloteiros**, muitos dizem influenciar no valor da gorjeta.

* Não foram coletados dados sobre grau de satisfação para **Comerciantes locais**.

REALIZAÇÃO E APOIO:



astpescarionegro@gmail.com



www.astpescarionegro.com

Acesse o site aqui



PERCEPÇÃO SOBRE A PESCA ESPORTIVA



ASPECTO SOCIAL

LADO BOM



GERA MAIS EMPREGOS



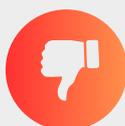
GERA RENDA



**CRESCIMENTO DO COMÉRCIO
(ECONOMIA) NO MUNICÍPIO**



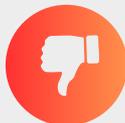
LADO RUIM



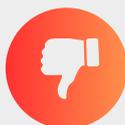
VULNERABILIDADES SOCIAIS

(Exploração sexual e comércio de entorpecentes)*

SOBRE OS PEIXES CAPTURADOS:



ADOECE OS PEIXES



**AUMENTO NA MORTALIDADE
DE PEIXE**

* **Exploração sexual:** O aumento de atividades econômicas, como comércio, garimpo e turismo, pode levar a uma maior movimentação econômica, tornando o município (a localidade) mais vulnerável à exploração sexual, devido às condições sociais e econômicas da população local.

12

REALIZAÇÃO E APOIO:



MAIS INFORMAÇÕES:

 astpescarionegro@gmail.com

 www.astpescarionegro.com

Acesse o site aqui



PERCEPÇÃO SOBRE A PESCA ESPORTIVA



ASPECTO SOCIAL

LADO BOM



LADO RUIM



Comunidade Local

- Gera mais empregos;
- Gera renda;
- Crescimento do comércio (economia) no município;

- Vulnerabilidades sociais* e criminalidade;
- Adoece os peixes;
- Pesca ilegal e mortalidade de peixes;



Comerciantes Locais

- Gera mais empregos;
- Gera renda;
- Crescimento do comércio (economia) do município;

- Vulnerabilidades sociais*;
- Menor qualidade dos peixes;
- Adoece os peixes e aumento de risco de derramamento de óleo;



Guias de pesca "piloteiros"

- Gera mais empregos;
- Gera renda;
- Crescimento do comércio (economia) no município;

- Vulnerabilidades sociais*;
- Emprego e renda apenas durante a alta temporada;
- Mortalidade de peixe;



Empresários de pesca esportiva

- Gera mais empregos e renda;
- Gera renda;
- Crescimento do comércio (economia) no município;

- Vulnerabilidades sociais*;
- Falta de organização do município;
- Insustentabilidade ambiental;

* Vulnerabilidades sociais (Exploração sexual e comércio de entorpecentes)

Exploração sexual: O aumento de atividades econômicas, como comércio, garimpo e turismo, pode levar a uma maior movimentação econômica, tornando o município mais vulnerável à exploração sexual, devido às condições sociais e econômicas da população local.

REALIZAÇÃO E APOIO:



astpescarionegro@gmail.com



www.astpescarionegro.com

Acesse o site aqui



ACERVO FOTOGRÁFICO DE CAMPO



Para preservar a identidade dos entrevistados, seus rostos foram desfocados.



Fotografias: Chiara Lubich (Outubro de 2022 e Abril de 2023)

REALIZAÇÃO E APOIO:



astpescarionegro@gmail.com



www.astpescarionegro.com

Acesse o site aqui



EQUIPE

COORDENAÇÃO



CHIARA LUBICH CARDOSO FURTADO

Engenheira de Pesca - UFAM
Mestre em Biologia de Água Doce e Pesca Interior - INPA
Doutoranda em Ciência Animal e Recursos Pesqueiros - UFAM
✉ e-mail: lubichchiara@gmail.com
📷 Instagram: @chiaralubichcf



CARLOS EDWAR DE CARVALHO FREITAS

Engenheiro de Pesca - UFC
Mestre em Biologia de Água Doce e Pesca Interior - INPA
Doutor em Ciências da Engenharia Ambiental - USP



FLÁVIA KELLY SIQUEIRA DE SOUZA

Engenheira de Pesca - UFAM
Mestre em Biologia de Água Doce e Pesca Interior - INPA
Doutora em Ciências Pesqueiras nos Trópicos - UFAM

APOIO TÉCNICO



GLENDIA VANESSA DOS SANTOS BERNARDINO

Graduação em Ciências Biológicas - UFAM
Mestre em Ecologia com ênfase em Ecologia de Populações - INPA

REALIZAÇÃO E APOIO:



astpescarionegro@gmail.com



www.astpescarionegro.com

Acesse o site aqui



AGRADECIMENTOS

Nossos sinceros agradecimentos a todos os senhores e senhoras participantes das entrevistas no estudo. Destacamos nossa gratidão, as pessoas da comunidade local e aos guias de pesca esportiva que nos receberam em suas moradias, mesmo à noite, com paciência e generosidade. Assim como aos empresários de pesca esportiva que dispuseram de seu tempo. Suas contribuições deram vida aos dados, oferecendo uma perspectiva muito sólida sobre a pesca esportiva que é desenvolvida no município de Barcelos, Estado do Amazonas.

A colaboração de cada um de vocês foi fundamental para o sucesso deste estudo. Suas histórias, experiências e conhecimentos enriqueceram a nossa compreensão, a cerca da atividade de pesca esportiva, fornecendo via de regra, informações valiosas.

Esperamos que esses resultados auxiliem na compreensão sobre a pesca esportiva e beneficiem a comunidade Barcelense, impulsionando um turismo de pesca sustentável, trazendo benefícios à região e ao meio ambiente.

MUITO OBRIGADA!

REALIZAÇÃO E APOIO:



astpescarionegro@gmail.com



www.astpescarionegro.com

Acesse o site aqui





**MANAUS - AMAZONAS
2024**



COMUNIDADE LOCAL

GUIAS DE PESCA "PILOTEIROS"



COMERCIANTES LOCAIS

PESCADORES ESPORTIVOS



EMPRESÁRIOS DE PESCA ESPORTIVA



REALIZAÇÃO E APOIO:



astpescarionegro@gmail.com



www.astpescarionegro.com

MAIS INFORMAÇÕES:

Acesse o site aqui

