

*À mãe, esposo e filhos, pela compreensão nos momentos  
de minha ausência e incomensurável amor nos  
momentos de minhas aflições.*

## DEDICATÓRIA

*À minha filha Thaís como lição de  
determinação e dedicação  
a tudo aquilo em que se acredita.*

## AGRADECIMENTOS

A realização deste trabalho foi uma das maiores oportunidades que a vida me proporcionou e muitas pessoas queridas contribuíram e conspiraram em meu favor para que ele fosse concluído com êxito.

Primeiramente, agradeço ao meu orientador Prof. Dr. Carlos Edwar pela confiança e oportunidades dedicadas a mim, me incentivando a seguir em frente na pesquisa. Agradeço pelas palavras, que, nos momentos certos, direcionaram o “meu barco”.

Agradeço à Dra. Vera Val e Dr. Adalberto Val, responsáveis pela mudança na minha vida profissional e por terem alimentado minha necessidade de saber e a busca de crescimento na carreira acadêmica. Em especial, à dedicada amiga Vera Val, pela leitura, sugestões e orientações profissionais e pessoais.

Agradeço ao amigo e companheiro Marcello Laredo, por me ajudar a conquistar minhas metas e por estar ao meu lado nos momentos que mais preciso. Agradeço pelas aulas de Economia, pelas sugestões e pelas discussões que foram de grande relevância para o meu aprendizado.

Agradeço aos amigos Prof. Dr. Jackson Colares, Káren Lorena e Alzira Miranda, responsáveis pelo início de tudo. Se não encaramos novos desafios nunca poderemos sentir o sabor da conquista.

Agradeço ao amigo Paulo Gustavo pelo apoio e alegria que sempre me dispensou, me incentivando a seguir em frente, mesmo nas piores tempestades.

Agradeço aos colegas de trabalho de Coari que se transformaram em amigos queridos e que não mediram esforços para me ajudar nessa longa e trabalhosa jornada. Meu carinho especial à Edilsa e Vanuza (coletoras), ao “Seu” Negaça (Administrador do Mercado Municipal), ao Sr. Severino (Presidente da Associação de Pescadores de Coari), ao Erivan e à Santana.

Agradeço aos colegas do IDAM-Coari, César, Dora, Bruna e Fredson, pela receptividade e apoio nos momentos certos, em especial ao meu amigo Carlos Pantoja, Gerente da Unidade, parceiro de todos os momentos e responsável por me fazer sentir “em casa” durante os dias de trabalho em campo.

Agradeço aos colegas de trabalho do LEEM, minha segunda casa, que me apoiaram nos momentos difíceis e torceram por mim, muitas vezes em silêncio, mas com carinho no olhar. Gostaria de agradecer, em especial, a Luciana Melhorança, o Rafael Duarte, a Daiani Kochhann, a Raquel Abecassis e a Nazaré Paula pela atenção, ensinamentos, horas de dedicação que ajudaram a me manter focada e a consolidar meus estudos.

Agradeço à minha irmã, Gioconda Corrêa, pela leitura e sugestões no trabalho. Agradeço ao Prof. Dr. Inhamuns pela atenção, incentivo e palavras de carinho. Agradeço à amiga e companheira Sandrelly Inomata pela dedicação e pelo carinho e, espero ter contribuído para a sua formação acadêmica ao longo deste trabalho, quando estivemos juntas por um ano, vivendo as experiências que ele nos proporcionou.

Agradeço à Petrobras S.A., que por intermédio do Centro de Excelência Petrobras na Amazônia, concedeu auxílio financeiro para o desenvolvimento deste projeto.

Agradeço ao Projeto PIATAM, em especial ao Prof. Dr. Alexandre Rivas, pelo apoio, confiança e por me permitir desenvolver meu trabalho no âmbito deste importante projeto na Amazônia.

E por fim, agradeço a Deus por minha vida e de minha família, a grande razão de todas as minhas batalhas e conquistas.

## SUMÁRIO

1. Lista de Figuras.....	ix
2. Lista de Tabelas.....	xii
3. Apresentação.....	xiii
4. Capítulo I: Caracterização da frota e do desembarque da pesca comercial no município de Coari, Amazonas, Brasil. ....	1
Resumo.....	2
Abstract.....	3
Introdução.....	4
Material e Métodos.....	7
Área de estudo.....	7
Coleta de Dados.....	8
Análise Estatística.....	9
Resultados.....	11
Caracterização da frota pesqueira.....	11
Caracterização das pescarias.....	16
Perfil do pescador.....	23
Desembarque pesqueiro.....	25
Discussão.....	37
Referências Bibliográficas.....	43

5. Capítulo II: Aspectos Econômicos da pesca comercial no município de Coari, Amazonas, Brasil.....	46
Resumo.....	47
Abstract.....	48
Introdução.....	49
Material e Métodos.....	51
Área de estudo.....	51
Coleta de Dados.....	52
Análise Estatística.....	54
Resultados.....	56
Discussão.....	65
Referências Bibliográficas.....	68
6. Capítulo III: Política do Defeso no Município de Coari, Amazonas, Brasil: uma análise considerando aspectos econômicos, sociais e ambientais da atividade pesqueira.....	70
Resumo.....	71
Abstract.....	72
Introdução.....	73
Material e Métodos.....	77
Área de estudo.....	77
Coleta de Dados.....	77
Análise Estatística.....	78

Resultados.....	80
Perfil do Pescador.....	80
Percepção do pescador sobre a Política do Defeso.....	85
Desembarque pesqueiro no período do defeso.....	86
Discussão.....	91
Referências Bibliográficas.....	95
7. Conclusão.....	97
8. Anexos.....	99

## LISTA DE FIGURAS

1. Mapa de localização do Município de Coari, Amazonas, Brasil.....	7
2. Cota do rio Solimões, região do Itapeuá – média dos anos de 1997 a 2007.....	10
3. Tipo e quantidade das embarcações da frota pesqueira no município de Coari.....	12
4. Quantidade absoluta de canoas por comprimento que atuam na frota do município de Coari.....	13
5. Quantidade absoluta de barcos por comprimento que atuam na frota do município de Coari.....	13
6. Freqüência relativa das marcas de motores de propulsão utilizados por barcos e canoas de pesca no município de Coari.....	14
7. Quantidade absoluta de canoas diferenciadas por potência de propulsão dos motores...	14
8. Quantidade absoluta de barcos diferenciados por potência de propulsão dos motores...	15
9. Freqüência relativa de canoas auxiliares por dono de embarcação.....	16
10. Freqüência dos principais pesqueiros explotados pela frota do município de Coari .....	17
11. Freqüência de ocorrência de espécies-alvo citadas pelos pescadores do município de Coari.....	17
12. Freqüência de ocorrência dos apetrechos de pesca utilizados pelos pescadores.....	19
13. Quantidade média de apetrechos de pesca por embarcação.....	20
14. Número médio de viagens realizadas pelas embarcações no município de Coari.....	21
15. Número médio de dias de duração das pescarias nos períodos de safra e entressafra realizadas pelas embarcações.....	21
16. Número horas dedicadas às pescarias por tipo de embarcação.....	22
17. Tempo médio (horas) de deslocamento das embarcações até o pesqueiro (ida) e de deslocamento até o desembarque (volta).....	23
18. Freqüência relativa dos anos de atividade dedicados à pesca.....	24
19. Distribuição relativa de pescadores e sua dedicação às atividades.....	25
20. Produção pesqueira mensal do município de Coari no período de Dezembro de 2007 a Novembro de 2008 comparada à cota do rio Solimões, região do Itapeuá.....	27

21. Frequência relativa do uso de apetrechos nas pescarias.....	28
22. Frequência de ocorrência da exploração pesqueira do município de Coari citados por ambiente.....	28
23. Frequência e produção das principais espécies desembarcadas no período de dezembro de 2007 a novembro de 2008 no município de Coari.....	30
24. Frequência e produção das principais espécies desembarcadas no mês de dezembro de 2007.....	31
25. Frequência e produção das principais espécies desembarcadas no mês de janeiro de 2008.....	31
26. Frequência e produção das principais espécies desembarcadas no mês de fevereiro de 2008.....	32
27. Frequência e produção das principais espécies desembarcadas no mês de março de 2008.....	32
28. Frequência e produção das principais espécies desembarcadas no mês de abril de 2008.....	33
29. Frequência e produção das principais espécies desembarcadas no mês de maio de 2008.....	33
30. Frequência e produção das principais espécies desembarcadas no mês de junho de 2008.....	34
31. Frequência e produção das principais espécies desembarcadas no mês de julho de 2008.....	34
32. Frequência e produção das principais espécies desembarcadas no mês de agosto de 2008.....	35
33. Frequência e produção das principais espécies desembarcadas no mês de setembro de 2008.....	35
34. Frequência e produção das principais espécies desembarcadas no mês de outubro de 2008.....	36
35. Frequência e produção das principais espécies desembarcadas no mês de novembro de 2008.....	36
36. Imagem do Município de Coari, Amazonas, Brasil – vista aérea.....	51
37. Valores médios dos custos, das receitas e dos lucros das pescarias realizadas por canoas motorizadas no município de Coari.....	56
38. Análise de custos, receita e lucro dos pescadores de barcos pesqueiros.....	57

39. Custos das pescarias de canoas motorizadas de acordo com o período do ciclo hidrológico.....	60
40. Lucro das pescarias de canoas motorizadas de acordo com o período do ciclo hidrológico.....	61
41. Custos, receita e lucro dos marreteiros com a comercialização da produção das canoas.....	62
42. Distribuição de entrevistados por gênero.....	81
43. Distribuição de entrevistados por idade.....	81
44. Distribuição dos entrevistados por categoria de estudo.....	82
45. Distribuição dos entrevistados por média de anos na pesca.....	82
46. Freqüência de tipos de embarcação dos entrevistados.....	83
47. Distribuição dos pescadores com relação à dedicação à atividade pesqueira e outras atividades econômicas.....	84
48. Desembarque total das espécies protegidas pela Política do Defeso no município de Coari durante os períodos de defeso e pós-defeso 2007/2008.....	88
49. Desembarque das espécies no período do defeso e pós-defeso.....	90

## LISTA DE TABELAS

1. Aparelhos de pesca utilizados nas pescarias no município de Coari e os períodos de maior frequência de uso.....	19
2. Composição média dos custos das expedições de pesca por tipo de embarcação.....	58
3. Quadro de custos fixos estimados para as embarcações do município de Coari.....	58
4. Resumo da análise da regressão logística sobre os custos variáveis das pescarias das canoas.....	59
5. Resumo da análise da regressão logística sobre os custos variáveis das pescarias dos barcos. ....	59
6. Valores médios do quilo de pescado a cada fase do ciclo hidrológico.....	63
7. Participação das espécies na composição da receita da atividade pesqueira do município de Coari/Am.....	64
8. Comparação entre a renda média durante os períodos de defeso e não-defeso.....	84
9. Parâmetros do modelo de regressão logística.....	85
10. Desembarque pesqueiro das espécies do defeso no período de Novembro de 2007 a Junho de 2008.....	87

## APRESENTAÇÃO

A importância da informação para apoiar a gestão pesqueira (FAO, 2000) e subsidiar análises sobre sua sustentabilidade, considerando os aspectos biológicos, sociais, econômicos, culturais e tecnológicos (Castello, 2007), foi o principal fator para o desenvolvimento deste trabalho na micro-região de Coari, município do estado do Amazonas, Brasil.

O primeiro capítulo, *Caracterização da frota e do desembarque da pesca comercial no município de Coari, Amazonas, Brasil*, apresenta a caracterização da frota comercial do município e do desembarque de pescado, em espécie e quantidade, das pescarias realizadas por barcos e canoas. Este resultado nos permitiu analisar o potencial da atividade pesqueira com base no estudo de capacidade prevista e nos resultados apresentados, representados pela estrutura existente e pelo desempenho e produtividade decorrentes.

O segundo capítulo, *Análise dos custos e lucro da atividade da pesca comercial no município de Coari, Amazonas, Brasil*, apresenta um estudo sobre o desempenho econômico do setor com base nas atividades do pescador e do marreteiro, agente intermediador responsável pela comercialização do pescado, por meio da análise dos custos, receita e lucro. O estudo permitiu, ainda, uma análise por tipo de embarcação, canoa motorizada e barcos, que são meios de produção determinantes para aferir a lucratividade da atividade. Por meio desta análise, sugerimos uma receita para a atividade da pesca comercial no município e o valor médio do quilo do pescado.

O terceiro capítulo, *Política do Defeso no Município de Coari, Amazonas, Brasil: uma análise considerando aspectos econômicos, sociais e ambientais da atividade pesqueira*, aborda as implicações desta medida de ordenamento sobre o desenvolvimento da atividade pesqueira e sobre o comprometimento do pescador acerca desta determinação legal, considerando os aspectos sociais, econômicos e biológicos que a envolvem.