

**PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS**

**Estrutura e dieta da ictiofauna em dois riachos da bacia do rio
Pará com ênfase nas interações tróficas entre peixes e
macroinvertebrados bentônicos.**

Taynan Henriques Tupinambás

Orientador: Prof. Dr Gilmar Bastos Santos

Co-Orientador: Prof. Dr. Marcos Callisto

BELO HORIZONTE

JUNHO DE 2005

**PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS**

**Estrutura e dieta da ictiofauna em dois riachos na bacia do rio
Pará com ênfase nas interações tróficas entre peixes e
macroinvertebrados bentônicos.**

Dissertação apresentada ao programa de Pós-graduação em zoologia de vertebrados da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, como parte dos requisitos para obtenção do título de mestre em zoologia

BELO HORIZONTE
JUNHO DE 2005

A Deus e meus pais, Mauro e Macy,
pela presença, amor e confiança.

Aos meus orientadores Dr. Gilmar B. Santos e Dr. Marcos Callisto, que nos momentos mais adversos, sempre estiveram ao meu lado, transmitindo motivação e conhecimento.

Agradecimentos

Várias pessoas, através de diversas formas, contribuíram decisivamente para que este trabalho fosse idealizado e realizado. Agradeço. Especialmente.

Aos que permitiram o utilização de suas propriedades, para execução do trabalho (família Râmes, família Tupinambás, famílias ribeirinhas do ribeirão dos Coelhos e Sr. João Luciano)

Aos irmãos e colegas, Nayan, Luíz Metal, Gil, Lucas, Marcelo, Gabriel, Alisson, Anderson, Montanha, entre outros, que acompanharam o trabalho como estagiários, ou como companhia nos dias mais complicados logisticamente. A estes gostaria de dizer que foram muito importantes.

À Viação Itaúna Ltda pelo apoio incondicional através do fornecimento de passagens para transporte de estagiários.

Ao SAAE-Itaúna pela participação em quase todas as campanhas, fornecendo transporte para materiais e pessoas, além realizar valiosas análises de água, em especial aos colegas Dr. Eduardo (Diretor), Renato (transportes) e Mary (ETA), e aos vários motoristas. .

A toda equipe do laboratório Ecologia de Bentos, pela oportunidade, apoio logístico, confiança e respeito, em especial ao professor Marcos Callisto e aos alunos, Juliana, Wander, Augusto, Pablo, Junior, Lucas, pelo valioso auxílio, no processamento de amostras de invertebrados, transmissão de metodologias, sugestões e críticas.

Ao professores Enemir, Adriano, Hugo Godinho, Sônia e Maria Tereza, pela disposição em contribuir.

Ao centro de transposição de peixes da UFMG, nas pessoas de Fábio Vieira, Carlos Bernardo e Paulo Pompeu pela ajuda na identificação dos peixes.

Aos funcionários do mestrado em Zoologia da PucMinas.

A todos os colegas de sala do mestrado, pela calorosa convivência e amizade durante estes mais de 2 anos, em especial àqueles que a amizade ultrapassou os muros da PUC.

À todos meus irmãos, Yatan, Natay, Taynan, Taynara e Nayan, e meus queridos sobrinhos, Tuane, Tairom, Potira, Unaê e Tunai.

Ao Sr. Mauro e Dona Macy, meus queridos pais, por terem me concedido tantas oportunidades, além de presença, muito amor e carinho.

Ao Natan, meu querido filho, pela compreensão, incentivo e admiração.

A todos meus familiares em geral que sempre foram e são amigos de verdade.

Ao pessoal aqui do Ap. em BH, pela paciência e cumplicidade.

Enfim, a todos aquele que me ajudaram ou torceram pra mim, torno pública minha gratidão.

Resumo

O presente estudo teve por objetivo avaliar a composição, dieta e estrutura da comunidade de peixes de dois riachos da bacia do rio Pará, região do alto São Francisco, com ênfase nos aspectos relacionados às interações tróficas entre peixes e macroinvertebrados bentônicos, assim como caracterizar o status de conservação dos ambientes amostrados. Foram encontradas 29 espécies de peixes, predominando Characiformes e Siluriformes, bem como detectada considerável dominância de espécies de peixes para a maioria dos pontos amostrados, com destaque para *Astyanax* sp. A diversidade e riqueza não aumentaram espacialmente e foram influenciadas pelo nível de preservação dos pontos de coleta. Foram determinadas 8 guildas tróficas, refletindo uma grande variedade de itens ingeridos, com algumas espécies demonstrando preferência alimentar por determinados recursos. A análise do conteúdo estomacal adicionou quatro taxa ao inventário de macroinvertebrados bentônicos realizado através da análise de sedimentos. As conclusões obtidas sugerem que os cursos d'água estudados vem sofrendo impactos antrópicos como o desmatamento da vegetação ripária e a extração de areia ao longo de seus cursos, o que vem alterando sensivelmente as condições naturais da área de estudo. Apontam também para o importante papel da mata ciliar na manutenção da integridade dos habitats aquáticos e suas ictiofaunas associadas.

Abstract

The present work was aimed at to evaluate the composition, diet and the fish community structure in two streams of Pará river basin, São Francisco river headwaters, named 'córrego do Bagaço' and 'ribeirão dos Coelhos' with emphasis to related aspects of fish and benthic macroinvertebrates trophic interrelationship, as well as characterize the environment conservation status. Twenty-nine fish species were found, being Characiformes and Siluriformes the predominant ones. High dominance of some fish species in the sampled sites was detected too, especially for *Astyanax* sp. Richness and diversity indexes do not increased along the streams and they were influenced by the integrity level of sampled sites. Eight trophic guilds were determined, reflecting the great variety of ingested itens, with some species showing preference for some kind of feed resources. Stomach contents showed four extra benthic macroinvertebrates *taxa* when compared with the inventory made only from the sediment analysis. Our results suggests that the studied streams have been affected by human impacts like riparian vegetation and sand removal. The above mentioned impacts have been changed the original conditions of this area. This fact pointed out the importance of the riparian zone in the maintenance of the aquatic habitats and fish fauna integrity.