

**COORDENAÇÃO ACADÊMICA
NÚCLEO DE GESTÃO DE ATIVIDADES DE PESQUISA**

Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais

1. Coordenador (a): Gislaine Guidelli

(gguidelli@ufrb.edu.br).

Vice-Coordenador (a):

2. Título do projeto: Monitoramento parasitológico e sanitário na alevinagem de tambaqui, *Colossoma macropomum* (Cuvier, 1818) na Estação de Piscicultura da Pedra do Cavalo, Bahia.

3. Código: 2263, processo 23007.00006924/2019-42

4. Data de aprovação: 08/04/2019

5. Área de Conhecimento: CCAAB – Área 7 : Produção Animal

6. Resumo

O tambaqui, *Colossoma macropomum*, é nativo das bacias Amazônica, do Orinoco e afluentes. É um dos peixes mais importantes na piscicultura brasileira. Os parasitos e os impactos sanitários no cultivo deste peixe são conhecidos em diferentes partes do Brasil, no entanto é um campo a ser explorado no Nordeste brasileiro, posto que, variações no clima e, conseqüentemente na qualidade da água, influenciam nas condições sanitárias dos cultivos, além das técnicas de manejo. O presente projeto visa acompanhar ciclos de criação de alevinos de tambaquis na Estação de Piscicultura Pedra do Cavalo, Cachoeira, Bahia, desde o povoamento até a comercialização final, objetivando monitorar o surgimento/desenvolvimento da fauna de parasitos, tanto protozoários quanto metazoários, e acompanhar a rotina de manejo de produção para detecção de possíveis eventos ou fatores desencadeadores das parasitoses. A pesquisa será, em partes, desenvolvida por Mestranda em Ciência Animal da UFRB, compondo sua dissertação. Os alevinos serão adquiridos na estação de piscicultura - onde são produzidos em

tanque de alvenaria com fundo de terra e tanque escavado - durante quatro ciclos de produção de alevinos (repetições) em cada tanque, os quais levam em torno de 30 dias cada. Quinzenalmente, em cada uma das repetições, serão retirados 52 espécimes de cada tanque para biometria, análise parasitológica e cálculo das incidências parasitárias, conforme a literatura. Serão, portanto, retirados 208 peixes ao final de cada repetição, totalizando 832 espécimes. Paralelamente à coleta de material biológico serão obtidas informações referentes ao manejo sanitário específico, realizado em cada uma das repetições. Estes dados serão coletados por meio de formulário desenvolvido para este trabalho, envolvendo questões relevantes para o manejo parasitológico de alevinos de tambaqui, tais como, plano de desinfecção e fertilização do tanque, manejo profilático das larvas, densidade de estocagem, frequência de forrageamento, condições nutricionais e de estocagem da ração, entre outros. Variáveis indicativas da qualidade da água (temperatura, pH, oxigênio dissolvido e amônia) serão medidas durante cada coleta de material biológico. As análises parasitológicas e estatísticas serão realizadas no Laboratório de Estudos da Ictiofauna (LEI) da UFRB. Será calculada a incidência parasitária (número de novos hospedeiros infectados com determinado parasito durante intervalo de tempo, dividido pelo número de hospedeiros ao início do intervalo de tempo), o que será repetido em cada ciclo de produção ou repetição. As incidências nas repetições serão comparadas por meio de ANOVA, seguida do Teste de Tukey. Com os dados da biometria serão obtidos os valores de fator de condição relativo (kn) para cada alevino, que é a relação entre peso observado e peso esperado para um comprimento, considerado bom indicador de saúde. O kn será correlacionado com a intensidade de parasitos (número de parasitos observados em cada peixe) através do coeficiente de correlação de Spearman (rs) em cada repetição. O kn também será testado comparando-se a sua média em peixes parasitados e não parasitados, usando-se o teste t de Student. Resultados serão aceitos como

significativos quando $p < 0,05$. Possíveis diferenças na carga parasitária entre as repetições serão cruzadas com as informações sobre o manejo sanitário...

7. Prazo de execução

7.1. Início: 01/05/2019

7.2. Término: 01/03/2020

8. Equipe executora

8.1. Colaboradores

Colaborador (a)	Instituição/ Grupo de Pesquisa
Washington Luiz Gomes Tavechio	Parasitologia de Organismos Aquáticos

8.2. Discentes

Discente	Curso
Beatriz Pimentel Ferreira	Pós-graduação em Ciência Animal
Layane Sena dos Santos	Engenharia de Pesca



**COORDENAÇÃO ACADÊMICA
NÚCLEO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
DE PESQUISA**

