

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

**Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais**

**1. Coordenador (a):** Rodrigo Fortes da Silva

(fortesrs@yahoo.com.br).

**Vice-Coordenador (a):** Edenilce de Fátima Ferreira Martins

**2. Título do projeto:** **DESEMPENHO E DIGESTIBILIDADE DE TAMBAQUI (*Colossoma macropomum*) ALIMENTADOS COM DIFERENTES NÍVEIS DE CONCENTRADO PROTEICO DE FOLHA DE MANDIOCA**

**3. Código:** 2261, processo 23007.00006282/2019-77

**4. Data de aprovação:** 08/04/2019

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

**6. Resumo**

A farinha de peixe na aquicultura é um dos principais componentes utilizados nas formulações de rações, há uma investigação por fontes proteicas alternativas, preferencialmente de baixo custo. As fontes proteicas de origem vegetal têm sido utilizadas para substituição àquelas de origem animal. O concentrado proteico das folhas de mandioca demonstram um bom aporte de proteínas, minerais, aminoácidos e vitaminas, que podem ser utilizadas como suplemento alimentar. O objetivo desse trabalho é avaliar a performance do Tambaqui (*Colossoma macropomum*) submetidas às dietas contendo diferentes níveis de inclusão do concentrado proteico de folha de mandioca. O projeto será executado na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) e seguirá as normas do Comitê de Ética no Uso de Animais. O trabalho será realizado no Laboratório de Nutrição e Comportamento Alimentar de Peixes da UFRB. A primeira fase do trabalho consistirá na coleta, produção e análise bromatológica do concentrado proteico de folha de mandioca. O material de estudo será cultivado na região de Cruz das Almas na área experimental da Embrapa Mandioca e Fruticultura (BA). O material será

aconditionado em sacos plásticos e transportadas para o laboratório de nutrição e comportamento alimentar de peixes. Das folhas serão retirados os pecíolos, será realizado uma lavagem com água corrente e água destilada. As folhas serão secas em temperatura ambiente para retirada do excesso de água. Posteriormente, as folhas serão acondicionadas em estufa com circulação forçada de ar a 55 °C por 72 horas até a completa secagem. O material será moído em moinho de faca com peneira de 2 mm e acondicionadas em sacos de papel hermeticamente fechados para evitar a absorção de umidade. O concentrado proteico de folhas de mandioca será obtido pelo método de extração por Fermentação Natural do Suco por 48 horas em temperatura ambiente (FERRI, 2006 adaptado de CHAVES, 1987). Após a secagem o concentrado proteico será moído em moinho de bola e armazenado em embalagens hermeticamente, uma alíquota será retirada para análise bromatológica e aminograma. Serão formuladas cinco dietas lipoproteicas e isoenergéticas, a farinha de peixe será substituída pelo concentrado proteico de folha de mandioca, na proporção de 0, 25, 50, 75 e 100% da parte proteica da dieta (NRC, 2011), serão realizadas análises bromatológica de todas as rações segundo metodologia AOAC official methods of analysis (AOAC, 1999). O experimento de digestibilidade será constituído de dois tratamento 4 repetições distribuídos 7 animais por unidade experimental. O experimento terá fase de adaptação de três dias com duração de 30 dias. Duzentos alevinos (20 g) serão aclimatados e distribuídos aleatoriamente de forma casualizada em 20 tanques de 310 litros em sistema de recirculação com filtros mecânicos e biológicos. Os animais serão arraçoados três vezes ao dia ( 08:00, 12:00 e 17:00 hs) até a saciedade aparente. Ao final do experimento serão calculados os parâmetros: taxa de eficiência proteica, taxa de crescimento específico, conversão alimentar aparente, ganho em peso relativo, ganho em peso médio diário, coeficiente de retenção proteica. Para análise hematológica serão anestesiados dez peixes por repetição, de cinco animais será realizado a coletado de órgãos, fígado e intestino para análises enzimáticas e







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



**GIRLENE SANTOS DE SOUZA**  
**Gestora de Pesquisa do CCAAB/UFRB**



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

