

Projeto referente ao mês 03/2024

Título: FONTES PROTEICAS ALTERNATIVAS NAS DIETAS DE ADULTO DE *Macrobrachium amazonicum* E DE LARVAS *Macrobrachium carcinus*

Código: PF1047-2024

Coordenador (a): MARIANA CUTOLO DE ARAUJO

Período de Execução: Início: 01/04/2024 Fim: 30/04/2028

Resumo: Este projeto tem como objetivo avaliar o desempenho das larvas do *Macrobrachium carcinus* submetidas a dietas com diferentes níveis de suplementação com a farinha do *Tenebrio molitor* e de substituição da proteína animal por farinhas de *Chlorella vulgaris* e de *Arthrospira platensis*, caracterizar a farinha da casca da laranja e do resíduo da uva e avaliar o efeito da suplementação da farinha da casca da laranja e do resíduo da uva em dietas para o camarão-da-amazônia (*Macrobrachium amazonicum*) na fase de crescimento final. Serão duas larviculturas de *M. carcinus* realizadas no LARVCAM da UFRB, durante um período de 60 dias cada, em delineamento inteiramente casualizado com 5 tratamentos e 5 repetições. Na larvicultura que serão avaliadas a suplementação com a farinha do *Tenebrio molitor* os níveis serão 0% (controle), 2%, 4%, 6% e 8%. E a outra larvicultura os tratamentos serão: sem substituição (controle), substituição parcial do filé de peixe por farinha de *Chlorella* sp, substituição parcial do filé de peixe por farinha de *Arthrospira platensis*, substituição total do filé de peixe por farinha de *Chlorella* sp, e substituição total do filé de peixe por farinha de *Arthrospira platensis*. Para cada experimento, a unidade experimental será composta por balde preto de polietileno com volume de 10 litros com troca parcial da água, diariamente. As larvas serão estocadas numa densidade de 50 larvas. L-1 de água na salinidade 20 ppt e mantida na temperatura 30°C com auxílio de aquecedor/termostato. Serão avaliados o índice de condição larval e de estágio larval durante os experimentos. No final do cultivo será avaliado o efeito dos tratamentos na sobrevivência (%), na produtividade (pós-larvas/L) e a histologia do hepatopâncreas das pós-larvas. Antes de iniciar os estudos com crescimento final, primeiramente, serão determinados os teores de fenólicos totais, flavonóides e capacidade antioxidante e a análise da composição centesimal da farinha da casca da laranja e do resíduo da uva. Posteriormente, serão realizados os testes na fase de crescimento final. Estes serão realizados com adultos de *M. amazonicum* no RBCAM da UFRB, durante um período de 60 dias cada em delineamento inteiramente casualizado com 4 tratamentos e 4 repetições. No primeiro cultivo serão suplementadas as dietas com farinha da casca da laranja e no segundo, com farinha do resíduo da uva. As porcentagens de suplementação de cada farinha serão 0% (controle), 1%, 2% e 4%. Cada unidade experimental será composta por um tanque de polietileno com volume de 100 litros e 30 camarões por unidade experimental (densidade de 0,3 camarões. L-1). Serão avaliados o ganho de peso (GP), o ganho de peso diário (GPD), o ganho de peso em percentagem (GPP), o ganho de comprimento (GC), o consumo de ração (CR), a taxa de crescimento específica (TCE), a eficiência alimentar (EA), a taxa de eficiência proteica (TEP), o índice hepatossomático (IHS) e a sobrevivência (S).