

Projeto: Aspectos alimentares na larvicultura de *Macrobrachium carcinus*

Código: PF442-2022

Coordenador (a): MARIANA CUTOLO DE ARAUJO

COSTA Período de Execução: 01/04/2022 a 30/03/2025

Aprovado em reunião do Conselho: 13/04/2022

Resumo: Os objetivos deste trabalho são conhecer o hábito alimentar, testar diferentes concentrações de óleo de peixe na dieta inerte úmida e encontrar um regime alimentar na larvicultura de *Macrobrachium carcinus*. Os experimentos serão desenvolvidos no Laboratório de Carcinicultura da UFRB. Serão avaliados o estágio larval que inicia-se a aceitação da branchoneta. Para isto, serão utilizados 18 béqueres (2L de água salobra a 24; 20 larvas/L). Após 15 min, será avaliada a presença ou não desses alimentos no tubo digestivo e classificados em termos de Ausência de alimento ou Presença de alimento. Nos experimentos com larviculturas serão utilizados tanques circulares pretos (20L de água salobra a 24; 20 larvas/L) em sistema de recirculação fechada. Serão testados sete regimes alimentares na larvicultura em 27 tanques: T1) somente artemia por todo o ciclo; T2) Artemia e Dieta Inerte por todo o ciclo; T3) Branchoneta e Dieta Inerte por todo o ciclo; T4) Artemia + Branchoneta e Dieta Inerte por todo o ciclo; T5) Artemia por todo o ciclo e Dieta Inerte do estágio IX ao XII; T6) Branchoneta por todo o ciclo e Dieta Inerte do estágio IX ao XII; T7) Artemia + Branchoneta por todo o ciclo e Dieta Inerte do estágio IX ao XII. As porcentagens de óleo de fígado de bacalhau serão 1, 2, 4 e 6% do peso úmido da dieta inerte. Será avaliado a taxa sobrevivência, a taxa produtividade, o ganho de peso, o índice de estágio e condição larval. Ao final será realizado um desafio com a bactéria *Vibrio harveyi*.