



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)  
2019  
UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC  
Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Coordenação de Programas Especiais



## OTIMIZAÇÃO DOS SISTEMAS DE BERÇÁRIO E ENGORDA DE CAMARÃO DE ÁGUA DOCE COM TECNOLOGIA DE BIOFLOCOS

Lucas Vinicius Pinheiro<sup>1</sup>; Ítalo Felipe Mascena Braga<sup>2</sup>; Marcelo Siqueira Franklin<sup>3</sup>; Marcele Trajano de Araújo<sup>4</sup>;  
Robson Batista dos Santos<sup>5</sup>; Eudes de Souza Correia<sup>6</sup>. <sup>1</sup>Laboratório de Sistemas de Produção Aquícola LAPAQ,  
Universidade Federal Rural de Pernambuco.  
E-mail: lucaspinheiro112299@gmail.com

- 1 Bolsista PIBIC – UFRPE (SEDE)
- 2 Bolsista do Programa de Pós-Graduação em Aquicultura
- 3 Laboratório de Sistemas de Produção Aquícola LAPAQ – UFRPE (SEDE)
- 4 Bolsista do Programa de Pós-Graduação em Recursos Pesqueiros e Aquicultura
- 5 Bolsista do Programa de Pós-Graduação em Recursos Pesqueiros e Aquicultura
- 6 Orientador do Programa de Iniciação Científica – PIBIC/UFRPE (SEDE)

O cultivo experimental foi realizado na Estação de Aquicultura Continental Johei Koike, UFRPE, em caixas de fibra de vidro (volume 400L) e teve uma duração de 63 dias, com objetivo de determinar qual o melhor sistema de cultivo para o camarão *Macrobrachium rosenbergii* na fase de berçário. Foi adotado um sistema experimental inteiramente casualizado, com dois tratamentos utilizando diferentes sistemas de cultivo, o sistema de bioflocos (BFT) e um sistema com renovações periódicas de água (CTL), com quatro repetições cada. Para o sistema de BFT foi inoculado 200L de água doce com bioflocos e 200L de água doce tratada, para o CTL foi utilizado 400L de água tratada. A densidade de estocagem foi de 600 PL/m<sup>3</sup>, foram estocadas PL de *M. rosenbergii* (~0,15g). As variáveis de qualidade de água temperatura, oxigênio dissolvido e pH, foram aferidos diariamente com a utilização do multiparâmetro AK 88 (AKSO, Brasil). Semanalmente foram determinadas as concentrações de nitrogênio da amônia total, nitrogênio do nitrito e alcalinidade, quinzenalmente o nitrato, ortofosfato e sólidos suspensos totais. Três vezes por semana foram feitas análises de sólidos sedimentáveis com cones de Imhoff. A alcalinidade foi corrigida para níveis em torno de 150 mg/L. Os animais foram alimentados com ração comercial para camarão marinho, com níveis de garantia de 40% de proteína bruta, 9% de extrato etéreo, 4% de fibra bruta, material mineral 12% e 13% de umidade, duas vezes ao dia.

**Palavras-chave:** *Macrobrachium rosenbergii*, Bioflocos, Berçário.

**Área do Conhecimento:** Ciências Agrárias.

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES  
F A D O R P E