
EPROMUNDO - BOLSISTA CNPQ PIBITI - RESUMO SIMPLES

**PRODUÇÃO INTEGRADA DE HORTALIÇAS E PEIXES EM TANQUES DE
BIOFLOCOS**

**PRODUCTION INTEGRATION OF VEGETABLES AND FISH IN BIOFLOC
TANKS**

Amanda Dartora (dartoraamandadartora@gmail.com)

Adolfo Jatobá (jatobaadolfo@gmail.com)

O sistema de bioflocos (BFT, do inglês, biofloc technology) se destaca por ser uma estratégia de sustentabilidade, que conta com a mínima ou nula necessidade de renovação de água, viabilizando a utilização em altas densidade de estocagem; considera-se sustentável em razão a inexistência da liberação de resíduos através de efluentes que, conseqüentemente reduz a pressão ao meio ambiente e demais impactos negativos para o ecossistema. No entanto, apesar do cultivo em sistemas de bioflocos, outra estratégia vem se evidenciando, chama-se de Aquicultura Multitrófica Integrada (AMTI) a integração de espécies de diferentes níveis tróficos em um mesmo sistema, que proporciona melhorias na produtividade e sustentabilidade do cultivo; AMTI consiste em reciclar os resíduos do cultivo de uma espécie e reutilizar, convertendo em benefícios para outra. Dessa forma, o objetivo do trabalho é avaliar dados fitotécnicos, bem como a retenção de nitrogênio e fósforo nas três diferentes hortaliças. Avaliar dados zootécnicos e alterações

hematológicas de tilápias-do-nilo, assim como avaliar alterações nos parâmetros de qualidade de água do sistema de cultivo. Para tanto, utiliza-se 300 alevinos de tilápia-do-nilo (*Oreochromis niloticus*) com peso médio de 10,00g oriundos do laboratório de aquicultura e 144 mudas de alface (*Lactuca sativa* L.), rúcula (*Eruca sativa*) e agrião (*Nasturtium officinale*), provenientes de um comércio local. Cada unidade experimental consiste em duas uma caixa circulares de 500 L e 100 L destinado para o cultivo da tilápia-do-nilo e outra reservada para o filtro, respectivamente. Além disto, também se utiliza uma bancada hidropônica para o cultivo das hortaliças, em triplicata. Em relação aos parâmetros de qualidade de água, foram analisados que os níveis de amônia diminuíram significativamente no tratamento da rúcula e agrião, enquanto, para o tratamento de alface o nível de amônia reduziu aceitavelmente, no entanto ainda era visto a presença de amônia bem como para o tratamento controle. As análises zootécnicas da tilápia-do-nilo não deferiram entre os tratamentos considerados. Nas condições deste estudo, os resultados obtidos das hortaliças se expuseram de forma satisfatória para a redução dos compostos nitrogenados.