

ANÁLISE DA VIABILIDADE DA REPRODUÇÃO INDUZIDA DE TAMBAQUI (*Colossoma macropomum*) EM SISTEMA FECHADO DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA UTILIZANDO ENERGIA SOLAR NO IFRR/CAM

Teobaldo de Oliveira Passos¹, Edinês Monteiro Nascimento², Antônio Rodrigues de Souza², Marianna Valéria Pereira Cabral Torres³, Marcelo Figueira Pontes⁴, Lucas Eduardo Comassetto⁴

Resumo: Com o crescimento da demanda de pescado ocasionado principalmente pelo crescente aumento no consumo per capita a aquicultura vem se destacando no âmbito internacional, principalmente pelo alto consumo de água durante as diversas etapas de um ciclo de cultivo. Baseado nesses fatores a utilização de sistemas de recirculação de água vem sendo empregado como uma alternativa para redução no consumo e descarte de água, porém o consumo de energia elétrica para bombeamento de água se apresenta como um entrave para o estado de Roraima devido a disponibilidade, principalmente nas áreas rurais e outro fator importante o alto custo. Nesse sentido testamos neste experimento a utilização de energia solar em conjunto com a utilização de energia elétrica convencional com o objetivo de redução dos custos de bombeamento de água. Foi realizado no campus Amajari a montagem de um sistema de recirculação para reprodução de tambaqui composto por 2 caixas d'água de 10000 litros suspensas, 1 caixa de 10000 litros (cisterna), 6 incubadoras de 200 litros, 1 bomba elétrica de 1 cv, 2 kits de placas e bombas solar, foram realizadas 3 repetições, durante a realização de cada reprodução foram mensurados parâmetros de qualidade de água e foi observado que se mantiveram de acordo com a exigência da espécie, foi observada uma demanda hídrica de para uma reprodução de 336960 litros de água, a quantidade de água bombeado pelo sistema de bomba solar bombeou 192250 litros durante a realização do experimento. Foram obtidos durante as três repetições Repetição 1 (r1) 382 377 larvas, Repetição 2 (r2) 379 499 larvas e Repetição 3 (r3) 382 377 larvas. O sistema de bombeamento solar foi capaz de bombear o equivalente a 57,79% da necessidade total do sistema se apresentando como uma alternativa viável e funcional, já o sistema de recirculação contribui na redução do consumo de água utilizado para produção de larvas de tambaqui, pois, foi utilizado em média 0,056 litro de água para cada larva de tambaqui produzida, possibilitando o desenvolvimento da atividade de aquicultura minimizando o impacto ambiental com a reutilização de água em conjunto com uma energia "limpa".

Palavras-chave: Nativo, Piscicultura, Ras, Reofilicos.

Apoio financeiro: PIBICT/IFRR

¹ Bolsista PIBICT IFRR/Campus Amajari. E-mail: oliveirapassos628@gmail.com

²Discente do curso Superior de Tecnologia em Aquicultura- IFRR/Campus Boa Vista Zona Oeste.

³Mestranda em Agroecologia- UERR.

⁴Professor do IFRR/Campus Amajari