



VII FÓRUM DE
INTEGRAÇÃO

21 e 22 de novembro de 2018
Campus Novo Paraíso - Caracará-RR

IFRR 25 anos: Desenvolvimento
Tecnológico e Transformação Social



EFEITO DA TEMPERATURA DA ÁGUA SOBRE O DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO E LARVAL DE TAMBAQUI (*Colossoma macropomum*) DURANTE A FASE DE INCUBAÇÃO

*Jerob Yoshihiro Lima Kudo*¹, *Francijonys da Costa Soares*², *Wilmar Alves de Farias*³,
*Lucas Eduardo Comassetto*⁴, *Marianna Valeria Pereira Cabral Torres*⁵, *Marcelo Figueira Pontes*⁶

A reprodução é um dos processos biológicos mais importante dos organismos, pois dela depende a sobrevivência e perpetuação das espécies. Na piscicultura, reprodução constitui um dos principais elos da cadeia produtiva, sendo o segundo insumo de maior relevância na criação de peixes. O controle do ciclo reprodutivo dos organismos utilizados na piscicultura é um dos fatores preponderantes para assegurar o êxito da espécie para produção em escala. O objetivo do presente estudo é a avaliação do efeito da temperatura da água sobre o desenvolvimento embrionário e larval do tambaqui (*Colossoma macropomum*) durante a fase de incubação. Para realização do estudo, está sendo desenvolvido a preparação do laboratório de reprodução de peixes do IFRR/CAM com a climatização do ambiente, cuja finalidade é reduzir a variação da temperatura, bem como a estruturação de um mecanismo de manipulação da temperatura da água das incubadoras durante o processo de incubação. Para avaliar o desenvolvimento dos ovos e das larvas em diferentes temperaturas, foi realizado uma propagação artificial induzida mediante a utilização de extrato hipofisário de carpa. Em delineamento para amostras independentes, será avaliado dois tratamentos constituídos por faixa de temperatura da água: Tratamento T1 – $27,0 \pm 1,5$ °C e Tratamento T2 – $30,0 \pm 1,5$ °C, ambos em triplicata (três incubadoras). A primeira etapa do experimento foi realizada (Tratamento T1), cuja temperatura média foi mantida em $27,43 \pm 0,68$ °C, resultando em uma taxa de fertilização de 87,50%. O Tratamento T2 está em fase de implantação e após a obtenção dos resultados, os mesmos serão analisados pelo Teste *t* de Student ao nível de 5% de significância para verificar as diferenças entre os tratamentos.

Palavras-chave: Incubadora, Propagação, Temperatura.

Apoio financeiro: PIBICT/IFRR.

¹ Bolsista do PIBICT - IFRR/Campus Amajari. E-mail: yoshihiro.lima@gmail.com

^{2,3} Alunos do Curso Superior de Tecnologia em Aquicultura - IFRR/Campus Amajari.

⁴ Professor do IFRR/Campus Amajari. E-mail: lucas.comassetto@ifrr.edu.br

⁵ Professor do IFRR/Campus Amajari. E-mail: marcelo.pontes@ifrr.edu.br

⁶ Professora do IFRR/Campus Amajari. E-mail: marianna.torres@ifrr.edu.br