



**VI FÓRUM DE
INTEGRAÇÃO**
AMAJARI - RORAIMA - 2017

**EMPREENDEDORISMO E
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL SUSTENTÁVEL**



Categoria: INOVA

Áreas de conhecimento: Ciências Agrárias / Ciências Exatas e da Terra

QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA DE ÁGUA PARA PISCICULTURA

Ivana Marques Marzano¹

Denise Araújo da Silva¹

Braulio Crisanto C. Cruz²

Sandoval Menezes de Matos³

Marcello Vinícios Guivares Fonseca⁴

A quantidade e qualidade da água são essenciais a qualquer ser vivo, sendo o fator mais importante para o desenvolvimento dos peixes, já que sua respiração é branquial, ou seja, através de suas brânquias eles retiram da água todo o oxigênio de que necessitam para seu metabolismo. A água é predominante na composição química de todos os organismos. Dentre as diversas tecnologias que visam o aumento da produtividade na piscicultura, a aeração artificial tem recebido grande destaque por proporcionar melhorias na qualidade da água e no desempenho produtivo dos animais, maiores taxas de sobrevivência e a possibilidade de intensificar a capacidade de suporte dos módulos de cultivo. Objetiva-se com esse projeto de práticas pedagógicas inovadoras, a instalação de um aerador de pás nos viveiros escavados, visando melhores índices zootécnicos dos peixes bem como a melhoria nos parâmetros físico-químicos da água de piscicultura, formando assim um ambiente de estudos. Este projeto está sendo desenvolvido no *Campus Novo Paraíso* nos viveiros escavados no setor de piscicultura do próprio *Campus*. Para o funcionamento do aerador de pás encontra-se em andamento a instalação da rede elétrica para o local dos viveiros. O manejo realizado nos viveiros para manutenção da qualidade de água foi realizado com os alunos, nos quais foram realizadas a calagem para equilibrar o pH (Potencial Hidrogeniônico) e em seguida realizada a adubação química utilizando uréia e super fosfato simples, proporcionando assim um ambiente favorável para criação de peixes em viveiros escavados. As análises da qualidade da água foram realizadas periodicamente a cada 15 dias para verificar os parâmetros seguintes físico-químicos: oxigênio dissolvido (oxímetro) e dos parâmetros correlacionados: pH (peagâmetro), temperatura (termômetro de mercúrio), condutividade (condutivímetro), turbidez (disco de Secchi), alcalinidade (colorimetria) e amônia total (colorimetria). Durante todo o período de avaliação da qualidade da água, todos os parâmetros encontraram-se dentro dos níveis desejados para o cultivo de peixes. Após a instalação do aerador de pás será feita a comparação dos parâmetros físico-químicos da água e discursões em sala de aula desses dos estudos na disciplina de química.

Palavras-chave: Aeração, Piscicultura, Qualidade físico-química.

Apoio financeiro: INOVA/IFRR.

¹Professora do IFRR/*Campus Novo Paraíso*, ²Professor do IFRR/*Campus Novo Paraíso*, ³Técnico Administrativo colaborador – IFRR/*Campus Novo Paraíso*, ⁴Aluno colaborador – IFRR/*Campus Novo Paraíso*.

Autor correspondente: ivana.marques@ifrr.edu.br