



Aquaponia para Monte Alegre: um cultivo integrado de tambaqui (*Colossoma macropomum*) e alface (*Lactuca sativa*).

Breno Pimentel Dos Reis, Wiliam Da Silva, Marlon Rodrigues De Andrade, Maria Francileuza Camurça De Queiroz e Carlos Antônio Zarzar

Diante da necessidade de colocar em prática todo o conhecimento das aulas teóricas obtido em sala de aula, o projeto Aquaponia surgiu com o objetivo de proporcionar uma construção coletiva dos conhecimentos práticos interdisciplinares da graduação do curso de engenharia de aquicultura da Universidade Federal do Oeste do Pará (UFOPA) do campus Monte Alegre. Planejou-se a construção de um sistema fechado de produção aquícola em pequena escala, no qual ocupasse pouco espaço e que também tivesse o propósito de ser uma produção sustentável. A aquaponia é uma das tecnologias mais amigáveis ao meio ambiente. Entre as vantagens da aquaponia, incluem-se o prolongado uso da mesma água e a integração dos sistemas de produção de organismos aquáticos com plantas proporcionando custos menores, mais produtividade e melhor rentabilidade. O sistema de aquaponia desenvolvido tem o volume de 3190 L de água, sendo dois tanques de 500 L para o cultivo de peixes, uma câmara de cultivo de hortaliças de 1800 L, um Sump de 320 L, um sistema de filtragem de 180 L (decantador) e uma bomba periférica de 0,5 cv. Foram utilizados para a estrutura 6 esteios de 2 m, 12 pernamancas de 5 m, 6 flechais de 6 m, duas dúzias de tabuas de 3 m, uma lona de 12 m², 12 folhas de isopor de 25 mm para a fixação das plantas. O custo total do sistema foi de R\$ 2242,30. Os alevinos Tambaqui (*Colossoma macropomum*) foram adquiridos na SEDAP com pesos menores que 1g, estocados em 380 por caixa no dia 18/06/2018. A primeira biometria o peso médio dos peixes foram de 0,7g (+/- 0,04g), durante 23 dias de cultivo houve 30 mortes, o pH de 7,5 considerado um pouco acima do ideal (6,5 a 7). Portanto, iniciou-se a primeira fase do cultivo do tambaqui com êxito, onde houve o envolvimento de todos os alunos para colocar em prática todo conhecimento obtido nas disciplinas tais como, Química, Aquicultura, Botânica, Fundamentos de Cálculo, entre outras.