

CULTIVANDO OS PROFISSIONAIS DO FUTURO- ANO I - AQUAPONIA: UM MODELO DE AQUICULTURA SUSTENTÁVEL

II Encontro de Iniciação Acadêmica

Lucas da Silva Fernandes, Bruna Ferreira Rodrigues, Samuel Gaudioso Albuquerque
Carvalho Melo, Elenise Goncalves de Oliveira

O Programa de Bolsa de Iniciação Acadêmica permitiu a participação no projeto “Cultivando os profissionais do futuro” que tem por objetivo contribuir para a formação do aluno de Engenharia de Pesca e Zootecnia, mediante vivências em laboratório e em campo, em atividades que tratam do cultivo de peixes em sistemas integrados de produção e com recirculação de água. Como bolsista do Programa foi possível colaborar em atividades didáticas de disciplinas; realizar estudos em temas que abordaram o uso racional da água e sistemas integrados de produção; e participar de um projeto de pesquisa. O projeto teve início em julho/2017, durou 60 dias, foi conduzido em uma fazenda no Município de Aracoiba/CE e avaliou a produção de hortaliças (alface, *Lactuca sativa* e rúcula, *Eruca sativa*), em aquaponia, um sistema que combina piscicultura e hidroponia de forma simbiótica. As instalações contemplaram tanques de cultivo de peixes, tanques de decantação de resíduos sólidos, filtros biológicos, bombas e camas hidropônicas. No sistema aquapônico a água efluente dos tanques de cultivo de juvenis de tilápia (*Oreochromis niloticus*) passava pelos tanques de decantação, depois pelo filtro biológico, para, em seguida, ser bombeada para as camas hidropônicas. As tilápias foram mantidas em diferentes densidades e alimentadas com ração comercial com 35% de proteína bruta. Ao longo do estudo foi monitorado o desenvolvimento dos peixes, das plantas e variáveis indicativas de qualidade de água. Os dados relativos aos peixes foram encaminhados para publicação e apresentação na FENACAM 2017 e os das plantas e água estão em análise. A bolsa além de contribuir para o sustento pessoal proporcionou os primeiros contatos com a criação de peixes, permitiu conhecer um modelo de exploração que enfoca o uso sustentável da água, ter uma rica experiência com o setor produtivo e interagir com diversas áreas das Ciências Agrárias e com colegas de universidade.

Palavras-chave: Alface. Aquicultura. Rúcula. Tilápia.