**7CCENDSEPX01-O**

**PRODUÇÃO DE RAÇÃO DOMÉSTICA, A PARTIR DE HORTIFRUTIGRANJEIROS E PLÂNCTON, PARA A PISCICULTURA FAMILIAR**

Isrrael Felix Alves Gomes1, Renata Cavalcante de Azevedo2, Flávia Martins Franco de Oliveira3, Maria Cristina Crispim4, Jane Enisa Torelli de Sousa5

Centro de Ciências Exatas e da Natureza/ DSE/PROBEX

**Resumo**

A aquicultura tem participado muito da produção pesqueira mundial, principalmente devido à redução dos estoques naturais e ao aumento da demanda por alimentos mais saudáveis. Atualmente, este é o setor de produção de alimentos de maior crescimento no mundo. A piscicultura tem sido uma área com grande evolução, estima-se que sejam produzidos anualmente no Brasil, em tornode 200 milhões de alevinos, tendo uma estimativa de produção nacional de pescado cultivado da ordem de 60 mil toneladas por ano. Dentre os fatores da piscicultura, a alimentação chamaaatenção, já que é fundamental dar uma alimentação adequada aos peixes. Quando o peixe é pequeno, ele precisa consumir muita proteína e comer entre quatro a cinco vezes por dia, porém o piscicultor depara-se com um custo muito elevado do preço da ração, cerca de 70% do custo de produção. O trabalho tem como objetivo trazer uma alternativa sustentável para os piscicultores, através da produção de plâncton, que poderá ser alimento direto de alevinos e posteriormente inserido na ração para aumentar a sua nutrição.Realizado na Comunidade Pesqueira da Penha –João Pessoa, este projeto visa interagir os integrantes da comunidade e a universidade,com o intuito de elaborar uma ração alternativa para peixes.Usando ingredientes comunse de fácil acesso, como por exemplo, casca de macaxeira, raspa de mandioca, resíduos de coco, entre outros,a produção de ração artesanal apresenta uma alternativa positiva usando ingredientes que poderiam ter sido descartados, contribuindo, assim para a conservação do meio ambiente.A ração artesanal traz uma redução significativa nos custos,porque sua produção leva ingredientes adquiridos a baixo custo. O trabalho também buscabeneficiar a comunidade com uma forte e promissora fonte de renda atravésda formulação da ração, que produzida a baixo custo, pode ser comercializada. A produção de uma ração artesanal para peixe apresenta uma alternativa sustentável e com um bom custo-benefício para a piscicultura diminuindo os gastos com a piscicultura, e tornando-se uma fonte de renda auxiliar aos piscicultores, por outro lado, a produção de plâncton vivo aumenta a chance de sobrevivência de larvas que poderão ser cultivados pela comunidade.

Palavras-chave: ração alternativa, plâncton, aquicultura