**7CCENDSEPXT04-O**

**PRODUÇÃO EM LARGA ESCALA DE MICROALGAS MARINHAS PARA A AQUICULTURA SUSTÊNTAVEL, COMO FORMA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DA COMUNIDADE NA PENHA-PB.**

Ianna Lucena Rocha de Oliveira (1); Valdir Mendes Soares de Oliveira, Flávia Martins Franco de Oliveira (5), Maria Cristina Crispim4, Jane Enisa Torelli de Sousa  
LABEA/DSE/CCEN/UFPB

**Resumo**

A aqüicultura é uma atividade que vem crescendo no mundo. Para que se possam produzir animais marinhos, precisa ser produzido o alimento, de preferência natural. O cultivo de microalgas tem-se mostrado como uma alternativa para a suplementação alimentar como alimento vivo no cultivo de espécies aquáticas. A utilização das microalgas como fonte de alimento vivo na aquicultura, vem tendo um grande desenvolvimento nos últimos anos, devido à crescente carência de recursos alimentares que o mundo tem enfrentado. A produção de microalgas marinhas foi realizada através do enriquecimento da água marinha com nutrientes oriundos da compostagem orgânica. A compostagem foi produzida intercalando camadas de terra com resíduos de hortifrutigranjeiros. Para que seja formado um composto com maior diversidade de nutrientes foi adicionada uma maior variedade de resíduos hortifrutigranjeiros e foram feitas perfurações na compostagem, para que os gases tóxicos fossem liberados e a produção do composto acelerada. O meio de cultura das microalgas foi preparado com 100 Kg de composto para 900L de água marinha, após uma semana para a diluição dos nutrientes, a água foi filtrada e passada para outra caixa e assim foi realizado o monitoramento da condição físico/química da água tanto do cultivo de microalgas como no da compostagem. Desta forma pode-se analisar a qualidade da água produzida. As microalgas foram utilizadas como recurso alimentar para o zooplâncton. O monitoramento do crescimento algal foi acompanhado, para a obtenção de dados, que subsidiem o manejo do cultivo de plâncton. Com o objetivo de desenvolver uma aqüicultura familiar sustentável é que este projeto vem sendo desenvolvido na comunidade da Penha. Para tal atividade fez-se necessário a participação ativa da comunidade. Foram realizadas palestras informativas para que assim possa haver um maior entendimento por parte da comunidade de todos os processos desenvolvidos.

**Palavras chave**: Aquicultura, microalgas, compostagem orgânica