

## HIDROPONIA, COMPOSTAGEM E PISCICULTURA: UMA RELAÇÃO SUSTENTÁVEL NO CONTEXTO DA POLITECNIA

André Felipe Figueira Coelho – andre.coelho@iff.edu.br

### Resumo

O projeto de extensão percorre conceitos de sustentabilidade por aplicação de práticas afins como a compostagem, com aproveitamento de material orgânico e chorume, a montagem de uma estufa em bambu e o desenvolvimento e aplicação da técnica hidropônica de cultivo, hifenada ao viveiro de peixes do campus. O desenvolvimento do projeto implicará na visita orientada de escolas do município de Maricá para que conceitos de consumo sustentável e de educação ambiental.

**Palavras-chave:** Hidroponia. Piscicultura. Compostagem.

### Objetivo Geral

Integrar alunos e colaboradores do IFF *campus* Maricá no planejamento e montagem de sistemas para aproveitamento de alguns resíduos orgânicos gerados no *campus*, com aproveitamento de conceitos da educação politécnica e posterior visita ao local por escolas municipais da região.

### Objetivos Específicos

- Desenvolver um sistema hidropônico e integrá-lo com o tanque de peixes ornamentais para aproveitamento do material orgânico residual, capaz de receber culturas como de alface lisa;
- Construir um sistema de compostagem com aproveitamento do material orgânico;
- Recebimento de escolas municipais do município de Maricá para a divulgação da educação ambiental na perspectiva da sustentabilidade.

### Público Envolvido

O público envolvido está direcionado para alunos do ensino fundamental de 8º ou 9º ano da rede municipal do município de Maricá, além da comunidade discente, docente e técnica-administrativa do *campus*.

### Metodologia utilizada

Está baseada em concepções politécnicas, a qual adota um aprendizado no “saber pensar” e “saber fazer” do aluno. A escolha dos alunos pelo projeto de extensão surgiu como uma subdivisão do projeto pedagógico adotado no *campus*, aplicado com características politécnicas, chamado Projeto Integrador. Desta forma, alunos de 1º e 2º ano do técnico em edificações, tutorados pelos colaboradores docentes do projeto. Serão 2 estágios: No primeiro, o planejamento e construção dos sistemas e no segundo, Serão realizadas visitas, com visitas guiada das escolas ao *campus*.

### Resultados

As metas foram parcialmente atingidas. Destacam-se como metas atingidas: Construção e manejo da composteira, construção de estufa em bambu, criação de página no facebook

### Perspectivas e ações futuras previstas

As perspectivas são de conclusão do sistema de bombeamento do tanque dos peixes e da estufa até o fim do mês de outubro de 2015, com início dos contatos com as escolas municipais de Maricá.