

## Projeto referente ao mês 07/2024

**Título:** BIOPONIA PARA O CULTIVO INDOOR DE ALFACE COM LED DE BAIXO CUSTO

**Código:** PVF1165-2024

**Coordenador (a):** NIELSON MACHADO DOS SANTOS

**Período de Execução:** Início - 03/07/2024      Fim - 05/07/2027

**Resumo:** Fazendas verticais internas com iluminação em Led, apresentam-se como uma estratégia para superar a escassez de terras e recursos, aumentando a eficiência do uso de água e nutrientes, devido ao controle completo dos fatores ambientais e às trocas limitadas com o ambiente externo. Uma das principais restrições que limitam a aplicação em larga escala de fazendas verticais são os altos investimentos iniciais. Uma estratégia promissora de manejo sustentável dos recursos naturais para fornecimento de nutrientes as plantas é a adubação organomineral associada a microrganismos solubilizadores. Desta forma, este trabalho propõe a criação de um sistema de iluminação em led de baixo custo e o desenvolvimento de um adubo organomineral para ser utilizado em sistema de hidroponia (bioponia). Espera-se, ao fim deste trabalho, apresentar à comunidade um sistema de iluminação em led para ser utilizado em sistema indoor e um adubo organomineral a ser utilizado em sistema de hidroponia (bioponia).