



SISTEMA DE MONITORAMENTO INDOOR PARA HORTAS

Faculdade ENIAC
Douglas Veríssimo
douglassve@outlook.com

Introdução

Segundo Confederação Nacional de Agricultura (CNA), a produção de hortaliças no país é marcada por desperdícios, chegando a valores entre 30% e 40% de tudo o que se produz. O brasileiro consome atualmente em torno de 150 gramas de hortaliças e frutas, enquanto o recomendado pela Organização Mundial da Saúde é de no mínimo 400 gramas diários. O projeto visa o desenvolvimento de uma horta vertical comunitária 4.0 “indoor”, a qual pretende-se servir inicialmente a uma escola municipal de ensino básico de Guarulhos, não só como contribuição à merenda, bem como no ensino de saberes da ciência e tecnologia da computação e incentivando a sustentabilidade, buscando novos talentos entre alunos carentes do ensino público.

Metodologia

Um vaso comum irá abrigar a horta que será alimentada por luz artificial sendo ligada e desliga a cada 12h. O monitoramento se dará por dados coletados por sensores (umidade e temperatura) conectados a um microprocessador Arduino UNO, afim de prover irrigação automática através de uma válvula solenoide.

Objetivo

Implementação de uma Horta Indoor 4.0 alimentada com luz artificial, monitorada remotamente por sensores de umidade do solo e ar e temperatura ambiente com sistema de irrigação automática.

Pretende-se prover a demanda de hortaliças da merenda escolar de uma escola do município, possibilitar propagação de conhecimento tecnológico e sustentável e contribuir com as responsabilidades social e ambiental.

Considerações Finais

Espera-se que os resultados sejam satisfatórios em comparação ao crescimento natural da cultura empregada a fim de suprir as necessidades e contribuir com a sustentabilidade.

Bibliografia

FAEB Senar Sindicatos. **Brasil irá combater desperdício no setor de hortaliças.** Disponível em: <http://www.sistemafaeb.org.br/noticias/detalhe/noticia/brasil-ira-combater-desperdicio-no-setor-de-hortalicas/>. Acesso