

A AGRICULTURA VERTICAL E HIDROPONIA COMO ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL NA PRODUÇÃO AGRÍCOLA ODS 2

Agnes Beatriz Rodrigues Benevides (Anglo Taubaté)
Felipe Barbosa Lima Chicarelli (Anglo Taubaté)
Felipe Martins da Silva (Anglo Taubaté)
João Pedro Capeleto Silva (Anglo Taubaté)
Júlia Testa Fernandes Lima (Anglo Taubaté)
Kaique Naressi Bono (Anglo Taubaté)
Lívia Ortiz Borges Barros (Anglo Taubaté)
Luca Reis (Anglo Taubaté)
Lucas Pereira Fonseca (Anglo Taubaté)
Maria Eduarda de Mello Santos Einsinger (Anglo Taubaté)
Melissa Melo Holzlsauer (Anglo Taubaté)
Murilo de Moura Marcondes (Anglo Taubaté)
Victor Hugo de Alencar Rossi (Orientador - Anglo Taubaté)

Os métodos de plantio estão se atualizando, fazendo com que uma árdua coleta de dados fosse efetuada. O cenário atual possibilita uma extensa rede de atuação da Agricultura Vertical e, uma de suas utilizações, da Hidroponia, já que a constante redução de áreas urbanas destinadas ao plantio, somada ao desenfreado crescimento populacional são fatores que serviram para desenvolvimento desses meios inovadores. Entretanto, a baixa divulgação desses projetos com fins revolucionários serve de barreira para a plena evolução da ciência em questão, como de fato ela exige. Foi identificada a grande relevância em utilizar tais técnicas que garantem, majoritariamente, o acesso à segurança alimentar e a maior disponibilidade à alimentos frescos, que atuam como base para abordagem teórica do presente artigo. Em decorrência ainda da reduzida propagação midiática, foram levados em consideração vários artigos universitários, analisando os dados advindos desses mesmos. Foi efetuada, também, a elaboração de um modelo hidropônico, o que possibilitou uma visualização mais didática das estruturas e, até mesmo, um entendimento prático, por parte do grupo, dessas mesmas. Tanto em pequena quanto em grande escala, esses modelos mostram-se com um custo inicial relativamente alto, entretanto, o retorno em longo prazo se apresenta muito mais vantajoso. Resultados benéficos ligam-se frequentemente à Agricultura Vertical e a Hidroponia, e manifestam-se não só em seus produtores mas, na sociedade como um todo. A grande contribuição que elas apresentam sobressai inteiramente os aspectos negativos, surgindo como uma solução extraordinariamente eficaz para o desenvolvimento socioambiental, econômico e, principalmente, para o combate à fome mundial.

Palavras-chave: Sustentabilidade; praticidade; hidroponia; tecnologia.