



## PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E USO RACIONAL DA ÁGUA



ISSN 1983-0173

Bruno Henrique Ferreira Gomes<sup>1</sup>, Daniel Erbst Nunes Peisini<sup>1</sup>, Joaniquisson de Medeiros Borel<sup>1</sup>, Letícia da Silva Rodrigues<sup>1</sup>, Lucas Rodrigues Silveira<sup>1</sup>, Márcio Nunes Mourão<sup>1</sup>, Renata Domingos Alves<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>**Agronomia, Faculdade do Futuro, Manhuaçu, MG, Brasil.**

É de grande importância saber o valor de contribuir com meio ambiente, no intuito de favorecer os recursos naturais, e priorizar a economia de água, através de sistemas que permitam o aproveitamento da água das chuvas na produção de alimentos. Diante desta situação, um sistema que vem trazendo grandes resultados é o sistema hidropônico de hortaliças acoplado à captação de água de chuvas. Hidroponia é uma técnica de cultivo que visa obter produtos com excelente qualidade, sabor e aspectos externos superiores aos obtidos com agricultura tradicional. Visando contribuir com a sustentabilidade ambiental, pode-se aproveitar a água da chuva através da captação da água no próprio telhado residencial. Esta, em seguida, será levada pelas calhas até o reservatório, sendo previamente filtrada para eliminação de impurezas mecânicas, como folhas ou gravetos. Este trabalho propõe a montagem de um protótipo de sistema hidropônico com utilização da água da chuva, visando atender alguns objetivos do desenvolvimento sustentável, mais especificamente os itens 12.2 e 12.8, os quais visam alcançar a gestão sustentável e o uso eficiente dos recursos naturais e garantir que as pessoas tenham informação relevante e conscientização para o desenvolvimento sustentável e estilos de vida em harmonia com a natureza. Assim, de forma prática e sustentável, pretende-se conscientizar a população regional a produzir alimentos com menor impacto ambiental de maneira a contribuir com economia e o meio ambiente sustentáveis e com mais produtividade.

**Palavras-chave:** hidroponia; água de chuva; sustentabilidade; alimento sustentável, desenvolvimento sustentável.

