

Título: SISTEMA HIDROPÔNICO EM ÁREAS RESIDENCIAIS**Autores:** BORGES, L. C.; REZENDE, R. M.; CAOVILO, E. A. D. S.; SANTOS, R. R.; AVELLAR, I. H. D. A.; VILELA, J. P. A.; SILVA, C. C. D. O.**Resumo:**

A procura por uma alimentação saudável, com alimentos de alta qualidade, vem se tornando um hábito cada vez mais praticado, e uma maneira de alcançar uma melhoria na alimentação, é o consumo de hortaliças. Uma alternativa para atender essa demanda, com a utilização de menores áreas, é o cultivo por meio da hidroponia. Nos dias atuais, vemos que as cidades crescem muito, porém, com espaços cada vez menores para se viver. Através desse sistema hidropônico em áreas residenciais, podemos ter o cultivo de hortaliças, disponível até mesmo para um pequeno terraço de um prédio. Proporcionando mais tempo livre, pois este sistema não requer um monitoramento constante. O objetivo é mostrar a viabilidade do sistema hidropônico em áreas residenciais devido sua praticidade, eficiência e a relação ao custo benefício desta atividade. Para confecção do exposto acima foi utilizado, canos de PVC, bomba de aquário para impulsionar a solução nutritiva através dos canos, um recipiente de tamanho médio contendo a mesma e uma mangueira de aproximadamente 0,70 m. Com esse sistema concluiu-se que a qualidade da hortaliça cultivada tende a ser superior em relação ao cultivo em terra, mostrando também que houve um crescimento mais rápido, isento de ervas daninhas e mortalidade excessiva.

Palavras-chave: Hidroponia, Sustentabilidade, Olericultura.