



**FEPEG** | FÓRUM DE ENSINO,  
PESQUISA, EXTENSÃO  
E GESTÃO

TRABALHOS CIENTÍFICOS APRESENTAÇÕES ARTÍSTICAS E CULTURAIS DEBATES MINICURSOS E PALESTRAS

23 A 26 SETEMBRO DE 2015  
Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro

ISSN 1806-549X

A HUMANIZAÇÃO NA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

REALIZAÇÃO



APOIO



## OTIMIZAÇÃO DE ESTRUTURAS HIDROPÔNICAS NO CULTIVO DE VEGETAIS EM RESIDÊNCIAS

Autor(es): ÉRIKA LOPES SOUTO, Pedro Augusto Alves Amaral

**Objetivo:** Este trabalho teve como objetivo pesquisar estruturas hidropônicas, para o cultivo de vegetais em residências, e propor um protótipo que contribui para a redução de custos operacionais relacionados ao processo de produção em relação à hidroponia tradicional. **Metodologia:** Inicialmente, fez-se a pesquisa bibliográfica e realizou-se a aplicação de um questionário para identificar o grau de conhecimento sobre a hidroponia e o interesse das pessoas pela sua aplicação em residências. Esse instrumento contou com 15 questões fechadas e foi encaminhado para 203 pessoas por meio de rede social. Na sequência, foi realizada uma medição da estrutura tradicional e depois produzido um protótipo da nova estrutura. **Resultados:** Percebeu-se que a população entrevistada tem pouco conhecimento acerca da hidroponia, mas possui grande interesse em adquirir informações sobre essa técnica de cultivo. Verificou-se também que é possível implantar estruturas hidropônicas, para o cultivo de vegetais em residências, com custos operacionais reduzidos em relação ao processo hidropônico tradicional. **Conclusão:** Concluiu-se que a nova proposta de cultivo através da hidroponia gera vantagens sobre o método tradicional, tais como: a diminuição do uso de água, redução em pequena escala, do uso de agrotóxicos, baixo custo de manutenção e hortaliças mais saudáveis.