

Área Temática: Meio Ambiente

### **Reuso de águas em sistema hidropônico de baixo custo como estratégia para a escassez hídrica ocasionada pela Covid-19**

Maria Amanda Guedes<sup>1</sup>, Smyth Trotsk de Araújo Silva, Lauriane Almeida dos Anjos Soares<sup>2</sup>,  
Geovani Soares de Lima<sup>3</sup>

O projeto foi realizado na comunidade estudantil Escola Cidadã Integral Técnica Cícero Severo Lopes, com sede à Rua Emília Santina de Jesus, s/n Bairro Bela Vista, São Domingos-PB, teve como objetivo apresentar aos estudantes e professores do técnico profissionalizante, alternativas para otimização e reuso dos recursos hídricos, mitigando os problemas ocasionados pelo coronavírus, através de técnicas, alternativas e aplicação de um sistema hidropônico de baixo custo na produção de hortaliças e frutos utilizando-se águas residuais como forma de promover a diversificação do sistema produtivo e geração de renda para as comunidades envolvidas, fazendo com que esse recurso possa diminuir o desperdício de água potável e amenizar os problemas ocasionados pela pandemia do covid-19, através de técnicas para o reuso de água para um sistema hidropônico, construído com baixo custo para a produção de hortaliças ou outras culturas, em áreas agrícolas ou em um espaço pequeno para a produção, podendo assim ser uma forma de renda em meio da pandemia, proporcionando sustentabilidade e melhores condições de vida diante dessa crise econômica que o país enfrenta. Utilizando-se águas que possa vir a ser reutilizada na produção como forma de promover a diversificação do sistema produtivo e geração de renda para as comunidades envolvidas. A metodologia desenvolvida no projeto ocorreu de forma on-line (sem que houvesse o contato físico) por meio de encontros, através de palestras mensal e minicursos compostos. Conclui-se que a extensão universitária é fundamental na disseminação do conhecimento e uso de tecnologias, especialmente de baixo custo apresentando soluções viáveis para utilização e reuso de água de forma racional no que resulta em transformações socioeconômicas das comunidades rurais e urbana através das experiências vivenciadas na interface universidade-escola-comunidade, principalmente, para melhoria da qualidade de vida.

Palavras chaves: Sustentabilidade, Hidroponia, Pandemia.

---

<sup>1</sup> Aluna do curso de Agronomia, bolsista, amandaguedscc@gmail.com; aluno do curso de Agronomia, bolsista, alankeisc@gmail.com

<sup>2</sup> Coordenadora, laurispo.agronomia@gmail.com

<sup>3</sup> Orientador, geovanisoareslima@gmail.com